轨道交通房山线东羊庄站（南区）土地一级开发剩余地块土壤污染状况调查报告

北京北达智汇微构分析测试中心有限公司

2023 年 8 月

项目名称：轨道交通房山线东羊庄站（南区）土地一级开发剩余地块土壤污染状况调查

委托单位：北京市房山区人民政府拱辰街道办事处

编制单位：北京北达智汇微构分析测试中心有限公司

检测单位：苏伊士环境检测技术（上海）有限公司北京分公司

钻探单位：北京房勘金地工程勘察设计有限公司

报告编制人：

姓名	职称	负责章节	签字
庞小丽	工程师	4，5	
李诚	初级工程师	3	
李蕊	初级工程师	2	
程爱香	工程师	1	
倪寿亮	高级工程师	6，7	
李艳迪	工程师	附录	

专家意见	修改说明
1、梳理完善区域自然环境概况；	（1）删除气象条件中对北京市气象条件的描述，补充了房山区的气象条件；具体见“2.2 气象条件”； （2）补充了房山区河流水系的描述；具体见“2.4.1 河流水系”。
2、核实并完善分析水文地质条件；	已对地块水文地质条件进行核实和优化，更新了地下水流场图并补充了相关的文字说明“根据本地块东侧已成井的GW1和GW2监测井资料及本场区部分钻孔（S8、S10、S18、S24、S28、S29）揭露的地下水观测情况，并结合区域水文地质条件综合分析，绘制地下水等水位线及流向图”。具体见“2.5.3 地下水流场特征”。
3、强化人员访谈，细化地块内及周边企业生产调研，明确特征污染物，并补充点位布设依据说明；	（1）增加了对拱辰街道办事处工作人员以及热力站工作人员的人员访谈。同时对人员访谈中居民提到的环卫维修站进行再次现场勘察和确认，热力站旁边不是环卫维修站，是环卫工人停放车辆和休息的地方，此区域并未开展维修工作。具体见“3.2.2 现场踏勘”以及“3.2.3 人员访谈”。 （2）对地块内的两处临建设施目前的使用情况、地块西侧热力站的工艺以及地块北侧健身区域建设过程中土壤的来源情况等进行了补充；具体见“3.2.2 现场踏勘” （3）根据地块历史资料及人员访谈结果等分析，明确了地块特征污染物，具体见“3.4.3 场地概念模型”。 （4）补充了点位布设依据，地块西南角编号为FS00-0111-0021的区域由原来的3个采样点增加至6个采样点，具体见“4.1 布点方案”。
4、根据地块现状，细化不确定性分析；	对本次调查的不确定性分析进行了补充，具体见“7.2 不确定性分析。
5、规范报告和附图附件。	已对报告附图及附件进行重新梳理，同时附件中的所有检测报告均已经替换成签字盖章版，具体见本报告及附件。

目　录

1. 概述 1
1.1. 项目背景 1
1.2. 调查目的和任务 1
1.3. 编制依据 2
1.3.1 法律法规 2
1.3.2 相关规定和政策 2
1.3.3 技术导则、标准及规范 2
1.4. 调查范围 3
1.5. 工作内容 7
1.6. 评价原则 8
1.7. 技术路线 8
2. 地块概况 10
2.1. 地理位置 10
2.2. 气象条件 10
2.3. 地形地貌 11
2.4. 区域水文地质条件 13
2.4.1. 河流水系 13
2.4.2. 区域水文地质特征 15
2.5. 地块水文地质条件 19
2.5.1. 地层结构 19
2.5.2. 地下水分布 23
2.5.3. 地下水流场特征 23
2.5.4. 地下水补、径、排条件 24
2.6. 地块周边敏感目标 24
2.7. 用地规划 26
3. 污染识别 28
3.1. 污染识别目的及内容 28
3.2. 资料收集、现场踏勘及人员访谈 28

3.2.1. 资料收集 28
3.2.2. 现场踏勘 28
3.2.3. 人员访谈 33
3.3. 地块及周边土地利用状况 35
3.3.1. 历史使用权人信息 35
3.3.2. 用地历史 35
3.4. 潜在污染分析 39
3.4.1. 调查区域内潜在污染分析 39
3.4.2. 周边环境污染分析 40
3.4.3. 场地概念模型 41
4. 场地污染调查方案 43
4.1. 布点方案 43
4.1.1. 采样目的 43
4.1.2. 布点依据及原则 43
4.1.3. 点位分布 43
4.1.4. 采样深度及样品数量 47
4.2. 现场钻探 54
4.2.1. 测绘定点 54
4.2.2. 土壤钻探 54
4.2.3. 地下水监测井建设 55
4.3. 样品采集 57
4.3.1. 土壤样品采集 57
4.3.2. 地下水样品采集 59
4.4. 样品保存及流转 60
4.4.1. 样品保存 60
4.4.2. 样品流转 62
4.5. 样品检测 64
4.5.1. 检测指标 64
4.5.2. 检测方法 64

5. 质量保证与质量控制 73
5.1. 现场采样质量控制 73
5.2. 样品保存与运输质量控制 80
5.2.1. 土壤样品保存 80
5.2.2. 地下水样品保存 80
5.2.3. 样品保存质量检查 81
5.2.4. 样品运输质量控制 81
5.3. 实验室检测质量控制 82
5.3.1. 土壤检测实验室质量控制 83
5.3.2. 地下水检测实验室质量控制 85
6. 检测结果分析 88
6.1. 评价标准 88
6.1.1. 土壤评价标准 88
6.1.2. 地下水评价标准 89
6.2. 土壤检测结果分析 90
6.2.1. 金属检测结果 90
6.2.2. 有机物检测结果 93
6.2.3. 土壤检测结果分析小结 94
6.3. 地下水检测结果分析 96
6.3.1. 无机指标检测结果 96
6.3.2. 金属检测结果 96
6.3.3. 有机物检测结果 96
6.3.4. 地下水检测结果分析小结 99
7. 结论与建议 100
7.1. 结论 100
7.2. 不确定性分析 101
7.3. 建议 102

1. 概述

1.1. 项目背景

房山区轨道交通房山线东羊庄站（南区）土地一级开发剩余地块位于房山区拱辰街道东羊庄。其四至范围为东至阳光南大街，南至长虹东路，西邻玉竹东路小区，北邻东羊庄回迁楼。占地面积约 14.79 公顷。本地块规划文件包含多种用地类型，如住宅用地、中小学用地、幼儿园用地、医疗卫生用地、公共管理与公共服务用地、商业服务用地、道路用地、绿化用地等。

根据《中华人民共和国土壤污染防治法》（2018 年 8 月 31 日）、《土壤污染防治行动计划》（2016 年 5 月 28 日）、《污染地块土壤环境管理办法（试行）》（2016 年 12 月 31 日）、《北京市土壤污染防治条例》（2022 年 9 月 23 日）、《建设用地土壤污染状况调查、风险评估、风险管控及修复效果评估报告评审指南》（2019 年 12 月 17 日）等文件要求，用途变更为住宅、公共管理与公共服务用地前应对原场地进行土壤污染状况调查工作。因此，受北京市房山区人民政府拱辰街道办事处委托，北京北达智汇微构分析测试中心有限公司（以下简称“我中心”）作为调查单位，依据相关法律法规的要求，对本地块开展土壤污染状况调查工作。

我中心根据《建设用地土壤污染状况调查技术导则》（HJ 25.1-2019）、《建设用地土壤污染风险管控和修复监测技术导则》 （HJ25.2-2019）、《建设用地土壤污染状况调查与风险评估技术导则》（DB11/T 656-2019）等文件中的相关规定及要求，进行了资料收集分析、现场踏勘、人员访谈等工作，编制完成了《轨道交通房山线东羊庄站（南区）土地一级开发剩余地块土壤污染状况调查报告》。

1.2. 调查目的和任务

在收集和分析调查地块及周边区域水文地质条件等资料的基础上，通过对识别的区域设置采样点，进行土壤样品的实验室检测，明确调查地块是否存在污染物，并明确是否需要进行下一步的详细调查及风险评估工作。本次地块土壤污染状况调查与评估的目的及任务如下：

（1）初步确定调查范围内土壤、地下水是否受到污染；

（2）初步确定土壤、地下水主要污染因子，污染物含量及空间分布情况；

（3）根据调查结果，判断地块环境质量是否满足后续开发建设要求；是否需开展进一步的详细调查工作。

1.3. 编制依据

1.3.1 法律法规

（1）《中华人民共和国环境保护法》（2015 年 1 月 1 日）；

（2）《中华人民共和国水污染防治法》（2017 年 6 月 27 日公布）；

（3）《中华人民共和国环境影响评价法》（2018 年 12 月 29 日修正）；

（4）《中华人民共和国土壤污染防治法》（2018 年 8 月 31 日）；

（5）《北京市土壤污染防治条例》（2022 年 9 月 23 日）。

1.3.2 相关规定和政策

（1）《土壤污染防治行动计划》（国发[2016]31 号，2016 年 5 月 28 日起实施）；

（2）《建设用地土壤环境调查评估技术指南》（2017 第 72 号）。

（3）《北京市人民政府关于印发<北京市土壤污染防治工作方案>的通知》(京政发[2016]63 号)。

1.3.3 技术导则、标准及规范

（1）《建设用地土壤污染状况调查与风险评估技术导则》（DB11/T 656-2019）；

（2）《建设用地土壤污染状况调查技术导则》（HJ25.1-2019）；

（3）《地下水质量标准》（GB/T14848—2017）；

（4）《上海市建设用地土壤污染状况调查、风险评估、风险管控与修复方案编制、风险管控与修复效果评估工作的补充规定（试行）》（沪环土【2020】62 号）；

（5）《土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB36600-2018）；

（6）《地下水环境监测技术规范》（HJ164-2020）；

（7）《土壤环境监测技术规范》（HJT 166-2004）；

（8）《岩土工程勘察规范》（B50021-2001）（2009 年版）；

（9）《土的工程分类标准》（GBJ145-2007）；

（10）《工程测量规范》（GB 50026-2007）；

（11）《供水水文地质钻探与凿井操作规程》（CJJ 13-87）；

（12）《地块土壤和地下水中挥发性有机物采样技术导则》（HJ1019-2019）。

1.4. 调查范围

本地块位于房山区拱辰街道东羊庄，地块范围东至阳光南大街，南至长虹东路，西邻玉竹东路小区，北邻东羊庄回迁楼，占地面积约 14.79 公顷。地块占地范围如图 1-1 所示，边界拐点坐标如表 1-1 所示，边界拐点坐标为北京地方坐标系。



图 1-1 调查地块占地范围图

表 1- 1 地块边界拐点坐标汇总表

序号	X	Y
1	483053.5345	284132.5103
2	483106.4319	284132.5100
3	483119.8295	284132.5100
4	483125.3091	284132.5100
5	483125.3091	284053.5100
6	483110.3091	284038.5100
7	483098.3721	284038.5100
8	483088.7621	284038.5100
9	483068.7621	284038.5100
10	483054.0375	284038.5100
11	483053.3719	284038.5100
12	483053.3425	284096.2485
13	483053.3413	284100.0103
14	483052.3981	284100.0100
15	483052.3981	284100.0258
16	483052.3985	284132.4412
17	483052.3981	284132.5105
18	483053.3713	284132.5105
19	483053.5345	284132.5103
20	483478.6247	284607.0200
21	483478.6251	284597.0441
22	483657.0001	284597.0441
23	483657.0001	284567.0446
24	483657.0001	284562.0444
25	483657.0001	284533.5403
26	483657.0001	284512.8625
27	483657.0001	284492.8625
28	483657.0001	284421.4653
29	483657.0001	284416.2542
30	483657.0001	284412.8625
31	483657.0001	284411.0640

序号	X	Y
32	483657.0001	284392.8625
33	483656.9997	284356.4985
34	483656.9997	284314.6940
35	483657.0001	284299.1610
36	483647.0001	284289.1610
37	483637.0001	284289.1397
38	483567.7049	284288.9902
39	483548.1129	284288.8193
40	483517.3981	284288.5011
41	483509.3987	284296.4254
42	483489.3987	284296.2368
43	483481.3989	284288.1608
44	483418.2723	284287.5649
45	483353.8351	284286.9562
46	483303.8345	284286.4839
47	483288.8351	284301.3421
48	483258.8351	284301.2000
49	483243.8351	284286.2000
50	483176.5255	284286.2000
51	483145.3091	284286.2000
52	483105.2161	284286.2006
53	483105.2161	284291.2000
54	483105.2161	284326.9130
55	483105.2167	284328.0078
56	483258.8351	284328.0078
57	483273.8351	284328.0075
58	483273.8351	284479.8561
59	483258.8351	284479.8566
60	483256.9183	284479.7145
61	483255.7563	284479.6287
62	483244.2021	284478.7745
63	483240.5651	284478.5895
64	483207.1387	284477.3411

序号	X	Y
65	483188.7621	284477.3411
66	483185.4719	284477.3411
67	483168.7621	284477.3411
68	483163.5561	284477.3411
69	483163.5561	284488.9160
70	483163.5561	284492.8625
71	483163.5561	284500.5662
72	483163.5561	284512.8625
73	483163.5563	284523.7952
74	483163.5559	284556.2521
75	483163.5563	284557.5195
76	483205.3611	284557.2889
77	483207.0303	284557.2794
78	483207.0857	284587.0443
79	483207.1047	284597.0441
80	483273.8351	284597.0441
81	483410.3251	284597.0441
82	483410.3251	284607.0200
83	483410.3251	284607.0446
84	483410.3251	284674.7440
85	483478.6249	284674.7440
86	483478.6249	284607.0446
87	483478.6247	284607.0200

1.5. 工作内容

本次地块调查工作内容主要包括以下三个方面：

（1）地块污染识别：通过资料查阅、现场调查、人员访问等形式，获取调查地块水文地质特征、土地利用情况、生产工艺污染识别等基本信息，建立调查地块污染识别阶段的污染概念模型，识别和判断调查地块污染的潜在污染物种类、污染途径、污染介质以及潜在污染区域。

（2）现场勘察与采样分析：拟通过现场勘察与采样分析，获取不同深度土壤中污染物的浓度、污染区地层分布情况及土壤参数。拟建立地下水监测井，采

集地下水样品用以分析调查地块内地下水污染情况。

（3）结果评价：参考国内现有的评价标准和评价方法，确定该调查地块是否存在污染。

1.6. 评价原则

本次调查地块调查与评价工作遵循以下原则：

（1）针对性原则

针对地块污染特征和潜在污染物特征，进行污染浓度和空间分

布的初步调查，初步调查过程中所涉及地块的参数均来自于该地块本身或选取最为接近的参数值。

（2）规范性原则

场地调查过程遵循我国现行的地块土壤污染状况调查相关法律、技术导则、规范以及该场地的相关规划。在国内相关标准和规范性文件不完全覆盖的情况下，在评估的技术细节中借鉴先进国家与地区的经验，以科学的观点分析和论述场地中可能存在的相关问题，确保场地风险评价结果的规范性、有效性。

（3）可操作性原则

结合场地用地规划，根据场地用途对场地进行环境风险调查，确保场地调查结果符合场地环境管理及土地利用规划风险控制要求，保证场地评价结果的技术可行性。

1.7. 技术路线

根据《建设用地土壤污染状况调查技术导则》（HJ25.1-2019）、《建设用地土壤污染状况调查与风险评估技术导则》（DB11/T 656-2019）等技术文件，调查地块土壤污染状况调查可进一步分为污染识别、初步调查和详细调查，可分阶段依次开展。

污染识别阶段：污染识别主要工作是通过资料收集、文件审核、现场踏勘与人员访谈等形式，了解地块过去和现在的使用情况，重点是收集分析与污染活动有关的信息，识别和判断地块内土壤与地下水存在污染的可能性。

初步调查阶段：对识别判断可能存在污染，及因历史用地资料缺失而无法判断是否存在潜在污染的地块，应开展初步调查。初步调查主要工作是依据污染识

别结论，对地块内可能存在污染的区域进行布点采样与检测分析，判断地块是否存在污染。

详细调查阶段：对初步调查确认存在污染的地块，应开展详细调查。详细调查主要是结合初步调查阶段工作成果，开展现场测试与采样检测，查清地块内污染的空间分布、迁移归趋、赋存形态及水文地质条件等信息。

本次调查属于调查地块土壤污染状况调查的污染识别阶段与初步调查阶段。

该调查地块土壤污染状况调查的工作内容与程序见图 1-2。

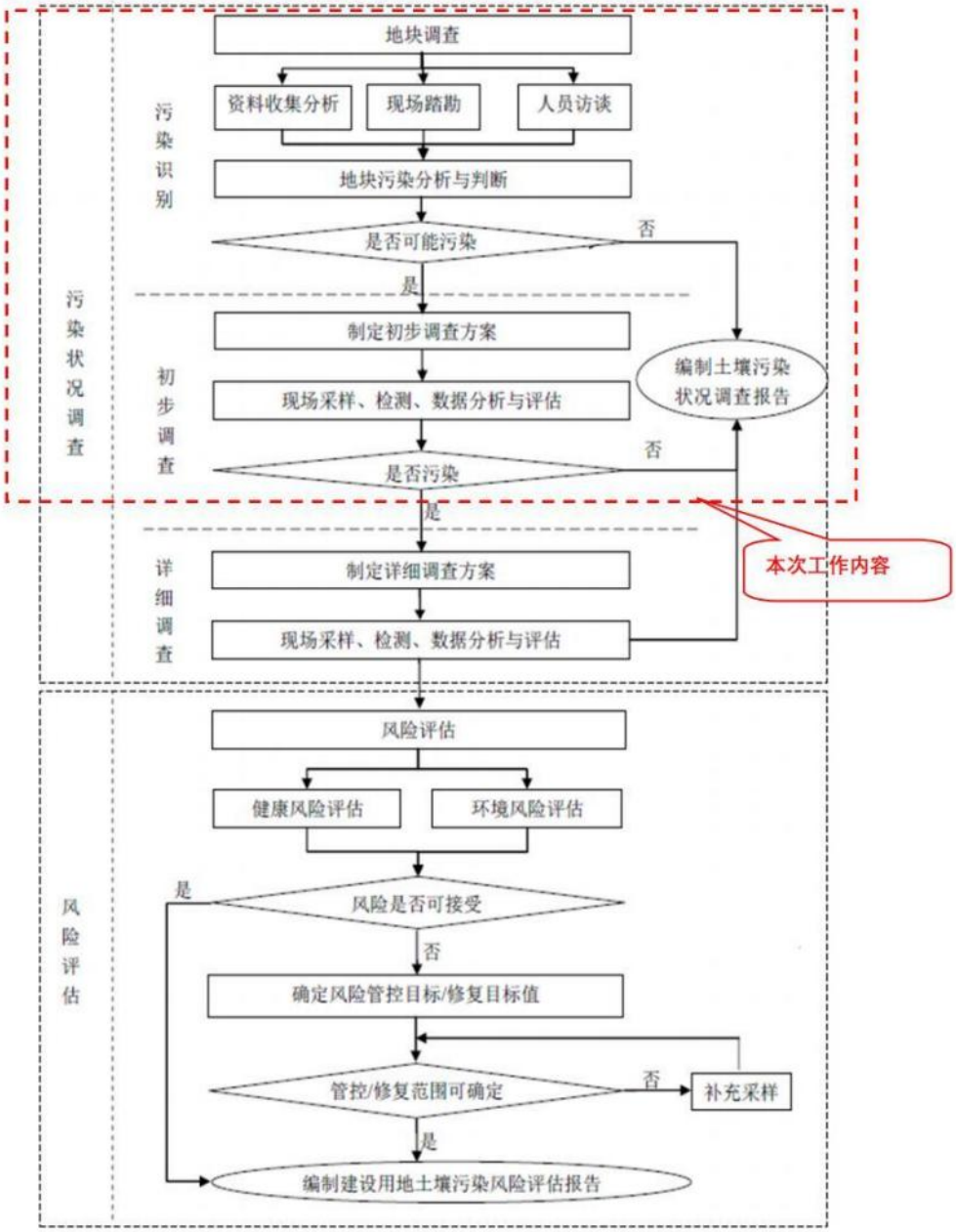


图 1-2 建设用地土壤污染状况调查与风险评估工作程序

2. 地块概况

2.1. 地理位置

房山区隶属于北京市，地处华北平原与太行山交界地带，介于北纬39°30′~39°55′，东经115°25′~116°15′，西部和北部是山地、丘陵，东部和南部为沃野平原。主要山脉大房山、大安山、三角山、百花山、西占山等均系太行山分支。最高峰是百花山的百草畔，海拔2035米；最低处是东南部立教洼，海拔为26米。境内有大小河流13条，拒马河、大石河回旋曲折，永定河、小清河穿境而过。拱辰街道，北京市房山区下辖街道，位于东经116°06'32"~116°11'35″，北纬39°43'18"~39°46'08"，地处房山区东部，东与长阳镇相邻，南与良乡地区（镇）接壤，西南与阎村镇相连，西与西潞街道为邻，北与青龙湖镇、丰台区王佐乡相接，是房山区政府所在地，全区的政治、文化、商贸中心。行政区面积28平方千米。

2.2. 气象条件

房山区属暖温带季风气候，境内地貌复杂，山区与平原间相对高差悬殊，气候有明显差异。其特点为夏季炎热多雨，冬季寒冷干燥，春季干旱多风，秋季秋高气爽。根据北京市气象站“房山”累年（1971-2000年）气候资料统计结果，房山区近30年平均气温11.9摄氏度，最热月份七月平均气温25.9摄氏度，极端最高气温为40.1摄氏度；最冷月一月平均气温-5摄氏度，极端最低气温-19.8摄氏度。全年无霜期150天左右，全年日照时数为2553.8小时。降水量年季变化大，多年平均降水量为582.8毫米，降水主要集中在6~8月，冬季，春季降水很少，连续干旱时间较长，近30年N 和NNE风出现频率较多，年平均风速1.8米每秒。

据房山气象站1951~2016年资料，本区多年平均降水量592.12 mm，最大达1000mm以上（1954年），最小不足330mm（1980年）。全年降水量平均有80%以上集中在6、7、8、9四个月，其中7、8两个月平均占30.0%~43.0%，7月份降水量最多，多年平均达190.0mm，12月份降水量最少。降水量多年变化见图2-1。

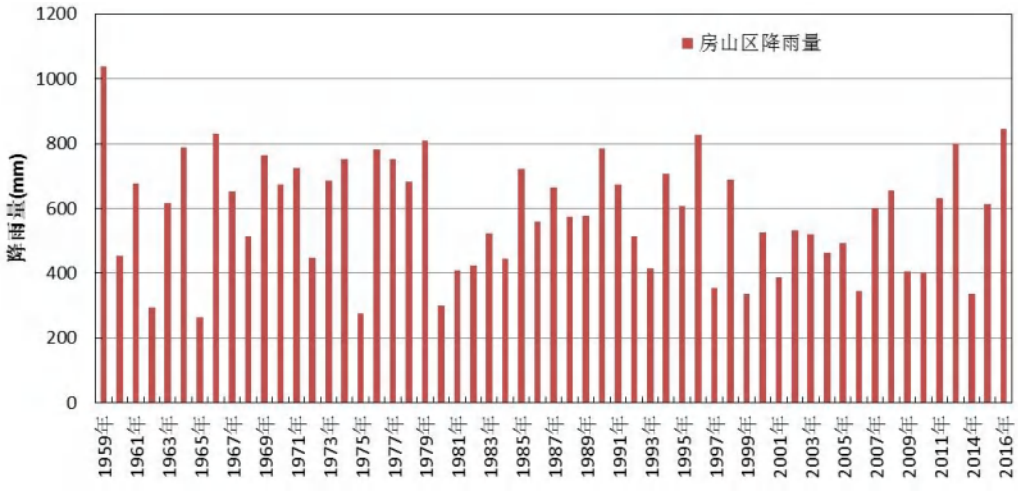


图 2-1　　房山区多年降水量柱状图

根据北京市专业气象台气象科技服务中心提供的房山站 2001～2011 年气象资料统计：

站区年平均气温 12.8℃；极端最高气温 40.9℃，出现的时间 2002 年 7 月 14 日；极端最低气温-19.4℃，出现的时间 2001 年 1 月 15 日。

年平均风速 1.9m/s，年主要风向 NE；定时最大风速 15.5m/s，风向 NW。

年平均雷电日数 31 天；年最多雷电日数 39 天；年最少雷电日数 22 天。

年平均积雪深度 7.1mm；年最长积雪日数 129 天；最大积雪深度 190mm，出现的时间 2011 年。

年平均结冰天数为 150 天；最早结冰日为 2007 年 10 月 20 日，最晚结冰日为 2011 年 11 月 14 日。

本次调查地块位于北京市房山区拱辰街道，属于温带大陆性半干旱季风气候区，四季分明，春季少雨多风，夏季炎热多雨，秋季秋高气爽、冬季寒冷干燥。

2.3. 地形地貌

房山区处于华北平原与太行山交界地带，地质构造属华北地台燕山沉降带中的西山凹陷上升褶皱区。地貌类型复杂多样，由西北向东南依次为中山、低山、丘陵、岗台地、洪冲积平原和冲积平原。山地和丘陵面积占总面积的三分之二。境内大小山峰 120 余座，主要山峰有百花山、猫耳山、百尺岭、白草畔、石人梁、将军坨、上方山等，分布于西北部和中部海拔 800 米以上，其中白草畔主峰为本区最高峰，海拔 2035 米。山区地貌峡谷相间，山峰突兀，坡麓陡峭，气势雄伟。

低山为本区主要地貌类型，分布面积约 900 平方千米，海拔在 800 米以下。其洪冲积平原和冲积平原主要分布在永定河和人石河、人石河与拒马河之间，地势平坦、十层厚，有优良稳定的自然生态，是本地的主要农业区。

房山地势西北高，东南低。地质构造明显控制着地貌形态。良乡一前门断裂以东，至少有一定范围为早白垩纪沉积层物源地。在坨里出露的及平原下埋伏的早白垩纪沉积层分布范围，大体上代表侏罗纪末、白垩纪初断裂升降形成的山间断陷盆地的底部平原。从坨里砾岩和地层中所见的白垩纪沉积，大致说明物质主要来自火山岩分布区域。房山区范围内的山地部分沉降幅度略小一些，褶皱后所产生的主要形式又转而为穹窿、盆地等。

房山区北部有小规模的花岗闪长岩体成为较典型的花岗岩丘陵地貌。其地貌类型由西北向东南依次为山地、丘陵、平原和洼地。根据其成因一形态原则房山区地可划分为 8 个地貌类型，分别是低山、中山、丘陵、岗台地、冲积洪积平原、冲积平原、洼地、河漫滩。

本地块位于北京市房山区拱辰街道，是北京城区西南部平原地区，地形基本平坦，地势起伏不大，地块位于永定河冲洪积扇的上部，沿线穿越古永定河故道、古无定河和古漯河故道，均属于古河道地貌单元，古金沟河与古漯河的河间地块内，属于平原地貌。地形基本平坦。地形地貌见图 2-2 所示。



图 2-2 本次调查地块地形地貌图

2.4. 区域水文地质条件

2.4.1. 河流水系

北京平原的主体是由许多河流的冲洪积扇形地和冲积平原联合起来而形成的。其中拟建项目地处永定河冲积扇中下部地段，地形较为平坦。

北京平原发育 5 大水系，主要包括西部大清河及永定河水系，中部温榆河一北运河水系，东部潮白河及蓟运河水系。其中，除温榆河一北运河水系发源于北京市，永定河水系发源于内蒙古、山西外，其余 3 个水系均发源于河北省。

1）永定河水系

永定河水系上游有洋河和桑干河。洋河发源于蒙古高原的南缘，向南流至十八台入山峡，在山峡中约行 50km 有东洋河来汇，在柴沟堡与西洋河、南洋河相会，往宣化向东南流在涿鹿与桑干河相会；桑干河发源于山西省恒山之北坡，经左云、大同、山阴等县至涿鹿与洋河相会。自洋河和桑干河相会后称为永定河。永定河入怀来延庆境内纳妫水河流入市界，于官厅村东入官厅山峡，奔流至清白口又纳清水河至三家店始出峡谷而入平原，经北京平原西侧转向东南流至屈家店与其它河流汇合成海河，在塘沽入渤海。永定河是流经北京市最大的河流，在本市的河长为 165.5km，流域面积为 3168km^2，占全市总面积的 18.9％，其中山区的流域面积为 2491km^2，占流域面积的 79％，平原流域面积为 677km^2，占流域面积的 21％。多年平均天然迳流量 3.41×108m^3。

2）北运河水系

北运河水系界于潮白、永定两大河系之间，历史上北运河曾几度受潮白河的侵夺，自 1912 年潮白河在李遂镇附近决口夺箭杆河下行经蓟运河入海以后，两河已基本各成系统。自决口改道后，温榆河也成为北运河的唯一源流。温榆河流至通州以下始称北运河，南行至天津附近与其它河流汇合成海河在塘沽入渤海。北京市平原区中部的地表迳流及地下水向东北、东、东南汇成几个放射状河沟流入北运河。

3）蓟运河水系

蓟运河水系流经本市的河流主要为洵河，洵河发展于长城黄崖关北兴隆县境内，在靠山集以上，河道蜿蜒的折绕行於崇山峻岭中，山高谷窄。山区的河床多

为大石块及卵石组成，比降一般均在 3.5-10‰之间。在靠山脊以下多为平原区，比降一般在 1.5‰左右，河身狭窄，仅 20～30m 左右。河道至前芮营村附近有错河自北向南交汇后，折向南行至英诚附近又有金鸡河来汇后，在马坊镇南出市界，下行经三河，宝坻入蓟运河，洵河干流全长 135km，流域面积为 2440km2。洵河流域山区与平原之间，无较长的丘陵过渡地带，而平谷县西北一带又是华北地区有名的暴雨中心之一，目前该河为一常年有水的河流。

4）潮白河水系

潮白河水系上游主要支流为潮河及白河。白河发源于河北省沽源县，流经赤城县，进入北京境内，有延庆、怀柔汇入密云水库，主要支流有红河、黑河、天河和汤河；潮河发源于丰宁县直碾沟小坝子附近，经栾平、密云注入密云水库。潮河全长 252km；白河全长 257km。潮、白河二河平均坡降分别为 1.6‰和 4.3‰，在密云水库以上流域面积为 157.88km^2。潮河、白河出库后在密云县河槽村汇合为潮白河。

潮白河西南行至顺义北牛栏山附近纳怀河水，怀河为潮白河在密云以下另一个主要支流，怀河上游分为南北二支：北支称清河，发源于大沙岭，干流长 57km，平均坡降 3‰；南支称西大河，发源于沙梁子，干流长 36km，平均坡降 6‰，南北两支相汇于怀柔城西南石厂村以上约 2km 在石厂村以上流域面积为 540km2，多为低山丘陵区，植被良好。两支汇合后经怀柔水库东南行在小杜家两河村汇雁溪河后南行入潮白河。再向下游，经顺义出北京，经三河、香河由潮白新河入宝坻县黄庄注入海河。

5）大清河水系

大清河水系各河流皆发源于太行山东坡，形成一扇形河网面，各河分为南北两支。大清河水系南支诸河都不在北京境内，北京市境内主要支流有北支的拒马河、大石河、小清河。这三条河自西向东纵穿房山区全境和门头沟、丰台区部分地区。白沟河由大石河、小清河、北拒马河等河流汇合而成，流经涿州市、高碑店市与南拒马河汇合。大清河水系在北京的流域面积为 2219km^2，其中山区的流域面积为 1615km^2，占流域面积的 73％，平原流域面积为 604km^2，占流域面积的 27％，占全市总面积的 13.2％。多年平均天然迳流量 3.751×108m^3，其中山区 3.10×108m^3，占大清河水系迳流量的 83％，平原为 0.651×108m^3，占 17％。该水

系河流出山后流向平原，由北向南贯穿房山地区。

房山地区的河流分属海河流域的大清河、永定河水系，境内水系可分为大石河水系、拒马河水系和小清河水系。房山区境内有河流 13 条，河流流域面积 2019 平方公里。其中大石河流域面积最大，流经霞云岭、佛子庄、河北镇、青龙湖、阎村、窦店、石楼、琉璃河等 9 个乡镇、100 多个村庄，流程 108 公里，流域面积 1243.4 平方公里，其中山区河流长度 73 公里，流域面积 675.9 公里，平原河流长度 35 公里，流域面积 567.5 平方公里。 主要河流中，仅大石河发源于境内，永定河、拒马河、小清河均发源于境外，为过境河流。永定河、小清河的流向由北至南，大石河、拒马河的流向由西北流向至东南。



图 2-3 本次调查地块所属水系图

2.4.2. 区域水文地质特征

1、区域地下水赋存条件

①山区：本区基岩地下水类型主要分为：第三系砾岩风化孔隙水，白至系、侏罗系、石炭系之砾岩、砂岩、页岩及火山岩裂隙水，奥陶系、寒武系及震旦系灰岩裂隙岩溶水和燕山期花岗岩及花岗闪长岩风化裂隙水。区域具有主要供水意义的地质条件为灰岩裂隙岩溶水，主要包括震旦亚界灰岩裂隙岩溶水和奥陶系灰

岩裂隙岩溶水。

②平原区：房山平原区第四系沉积的特点为中部广大平原为大石河的冲洪积扇，东部小清河一带及西南的山前平原地带，分别为永定河、拒马河冲洪积扇的边部，由以上三部分构成了山前冲洪积扇倾斜平原，因而房山区水文地质特征明显的反应了冲洪积扇的水文地质规律，含水层岩性由粗变细，厚度由薄变厚，含水层由单层到多层。地下水类型由潜水过渡到承压水，水位埋藏由深到浅。

地下水富水性可以会为以下五个分区：

（1）极富水区：主要分布在房山区大石河冲洪积扇和永定河西岸 3 个区域，包括大石河冲洪积扇的交道、南召以西、赵各庄、石楼、梨园店一带，小清河西的水碾屯、军流庄、马场村一带，拒马河的镇江营、王庄、双磨一带。

（2）富水区：分布于琉璃河、曹章、大次洛、丁各庄和小清河的新瓜地、广阳城、刺猬河的北刘庄、邢家务一带。

（3）较富水区：分布范围较广，主要分布在葫芦垡、窑上以北、小十三里、李庄及南洛的广大地区。

（4）弱富水区：主要分布在南梨园至良乡由山前向平原的过渡地带。

（5）贫水区：主要分布在开古庄、南梨园、良乡塔坡、东杨庄。

2、区域地下水动态特征

（1）潜水动态特征

多年变化：区域内的潜水水位多年变化相对较为平稳，平均埋深在 8~12 m，平均标高在 20~40 m 左右，反映出本区潜水补给较为稳定，近些年来，随着灌溉用水抽取量的减少，潜水位略有增高，2015 年平均水位比 1993 年上升了约 4.8 m，平均每年上升约 0.22 m。变化曲线如下图所示：

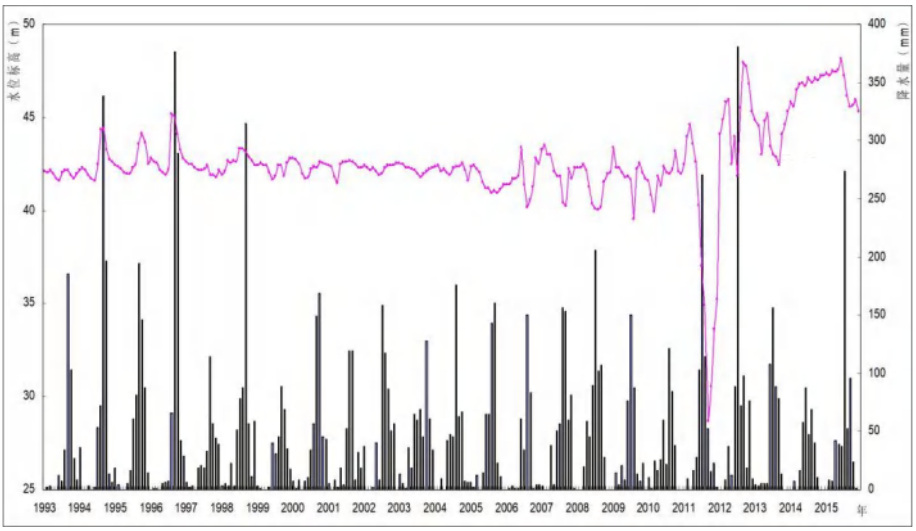


图 2-4 潜水监测井多年水位变化曲线图

年内变化：以 2015 年年内水位变化为例（图 2-5），1~6 月份，随着气温的升高，灌溉用水的增加，潜水水位持续下降；7~8 月份，随着降水量的增加，水位升高；随着降水的减少，及受秋季农田灌溉的影响，水位开始下降；冬季用水量减少，水位从 10 月份开始有一定的回升。年内变幅在 4 m 左右。

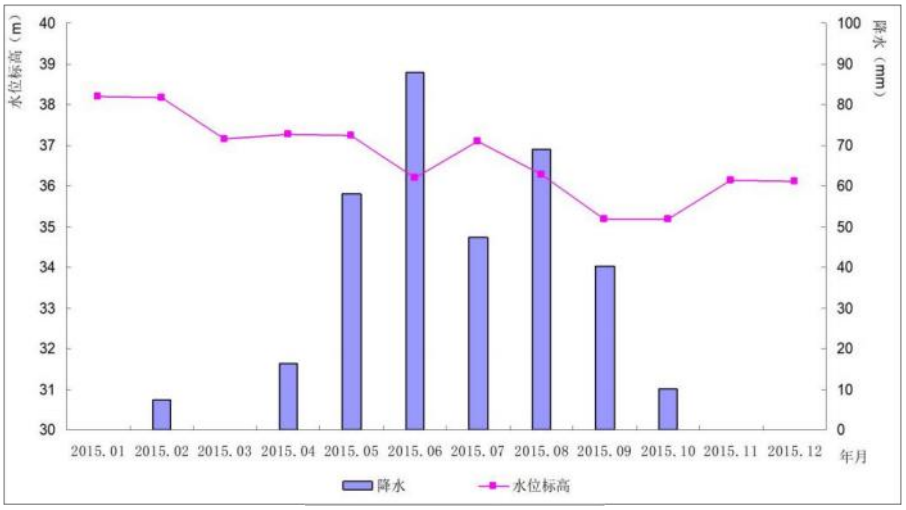


图 2-5 潜水监测井 1 个自然年内水位变化曲线图

2）承压水动态特征

多年变化：本区承压水水位多年变化趋势总体平稳，略有上升趋势，反映出本区的地下水资源较为丰富，补给较为稳定。另一方面的原因是本区浅层地下水由于层位较浅，一般不作为生活饮用水源开采，作为灌溉用水的比例较大，近些年来随着退耕还林的逐步开展，对第四系地下水的开采量总体减少，水位有着小

幅回升。

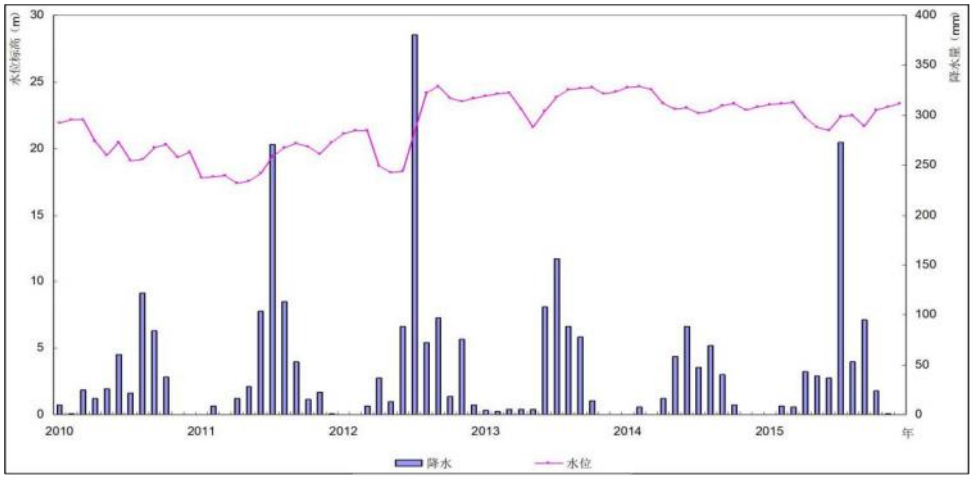


图 2-6 承压水多年水位变化曲线图

年内变化：从上图中可以看出，承压水由于本区第四系厚度所限，总体埋深较浅，故也表现出了同潜水井相似的年内变化规律，即主要受灌溉及降水的季节影响，春季干旱，灌溉引起水位下降，夏季雨季使得水位上升，秋季灌溉水位下降，然后冬季水位有小幅度的上升。年内变幅一般在 5 m 以内。

3、区域地下水补给、径流及排泄

（1）地下水补给平原区地下水的入渗条件和入渗量的大小与包气带岩性、地下水埋深、地形等因素关系密切。在山前冲洪积扇顶部地区，除接受山区河谷潜流补给外，由于砂砾石埋藏浅或裸露地表，较易接受降水、地表水入渗补给，是平原区地下水的主要补给区。在冲洪积平原地区，岩性主要为黄土质砂粘及粘砂、砂及砂砾石，由于水平径流条件差，地下水以接受降水和地表水体的垂直入渗补给为主。

（2）地下水径流平原地区地下水的径流方向与地形地貌变化基本一致，地下水流向基本是由西北部向东南部，平均水力坡度为 1.70 ‰。

（3）地下水排泄平原区地下水排泄主要以人工开采的方式进行。人工开采量占平原区地下水消耗量的 90%以上，其次是自然消耗量，包括潜水蒸发和侧向流出境外。



图 2-7 北京市平原区地下水水位图

2.5. 地块水文地质条件

2.5.1. 地层结构

根据本次钻探资料及勘探单位提供的区域资料，同时按场地土的特征指标综合分析，拟建场区地层在 7.00m 深度范围内可划分为 4 个主要层序，其中第①层为人工填土，第②~③层为新近沉积层，第④层为下第三系始新统。现就场区主要土层岩性从上至下分层描述如下：

1）人工填土

第①1 层：杂填土：杂色；稍湿~湿；松散~稍密；堆积不均匀；含砖块、灰渣、砖渣、大量的建筑垃圾、少量生活垃圾，杂质约占 30%；可见厚度介于 0.40m～2.90m；层底标高介于 42.04～50.28m 之间。

第①2 层：黏质粉土素填土：褐黄色，稍湿～湿，松散～稍密，主要为黏质粉土，含植物根、砖渣、灰渣、砖块等；可见厚度介于 0.30～2.30m 之间；层底标高介于 40.44～49.78m 之间。

第①3 层：卵石填土：杂色；稍湿~湿；稍密；含泥岩碎块、砾岩碎块、砖渣、灰渣、碎石等；可见厚度介于 1.30m～2.70m；层底标高介于 40.55～49.93m 之间。

2）一般第四纪沉积层

第②层：黏质粉土：黄褐色，湿～很湿，稍密～中密，含氧化铁、云母、石英，摇震反应中等，无光泽反应，干强度低，韧性低；可见厚度介于 0.50～4.30m 之间，层底标高介于 39.79～47.18m 之间。

第③层：粉质黏土：褐黄色，湿～很湿，可塑，含云母、氧化铁、砂颗粒，局部含有砾石，无摇震反应，有光泽，干强度中等，韧性中等，本层局部夹黏质粉土薄层。本层局部未钻穿，揭露厚度介于 0.60～3.00m 之间，层底标高介于 37.59～45.66m 之间。

3）下第三系始新统

第④1 层：全风化泥岩：红棕色；密实；泥质结构；半成岩；岩芯呈土状；手掰易碎；干钻可进尺；遇水易崩解软化；岩石属极软岩；岩体基本质量等级为Ⅴ类。揭露厚度介于 0.40～2.80m 之间，层底标高介于 37.14～48.28m 之间。

第④2 层：全风化砾岩：杂色；层理不清晰；岩性软弱；手掰即碎；干钻可进尺；遇水可软化；属极软岩；岩体基本质量等级为Ⅴ类；揭露厚度介于 0.40～5.00m 之间，层底标高介于 43.11～49.93m 之间。

第⑤1 层：强风化泥岩: 紫褐色；半成岩；泥质胶结；岩性较软；干湿交替易崩解；干钻进尺较困难；属软岩；岩体基本质量等级为Ⅳ～Ⅴ类；揭露厚度介于 0.20～4.00m 之间，层底标高介于 40.79～47.13m 之间。

第⑤2 层：强风化砾岩：灰褐色；岩芯呈碎块状、短柱状；岩性较软弱、锤击易碎；裂隙发育；岩体较破碎；干湿交替易崩解；夹强风化泥岩；属软岩；岩体基本质量等级为Ⅳ～Ⅴ类； 揭露厚度介于 0.40～5.40m 之间，层底标高介于 38.33～45.98m 之间。

地块剖面线位置图和典型水文地质剖面图见图 2-8 和图 2-9。

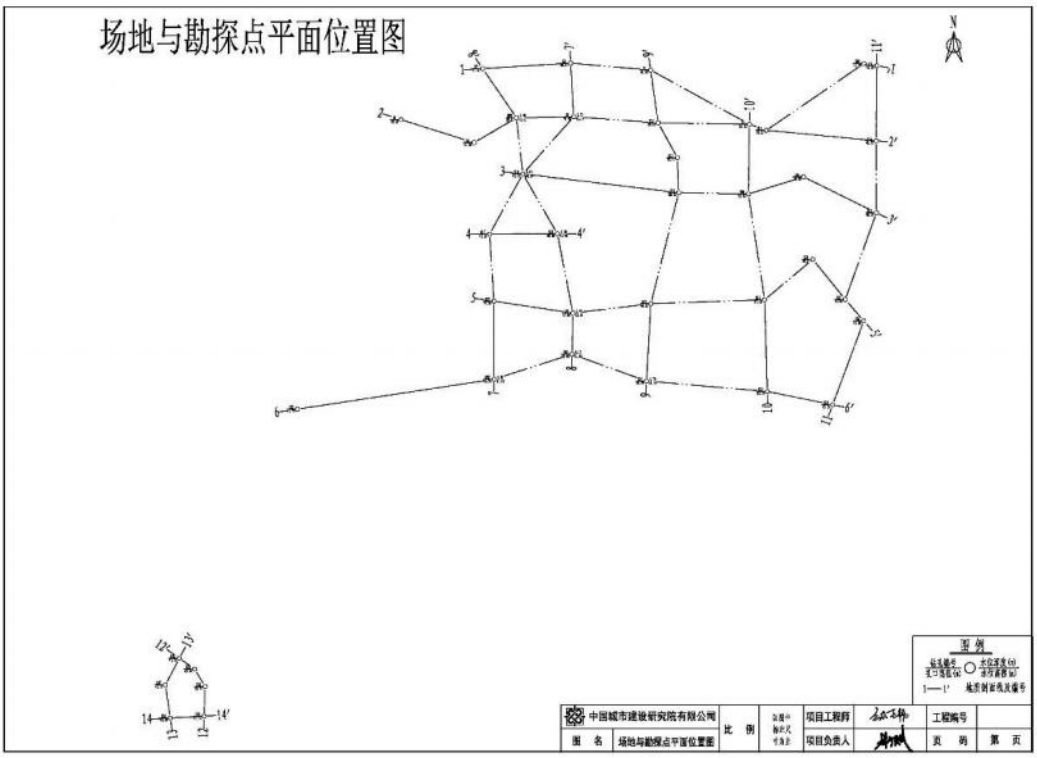
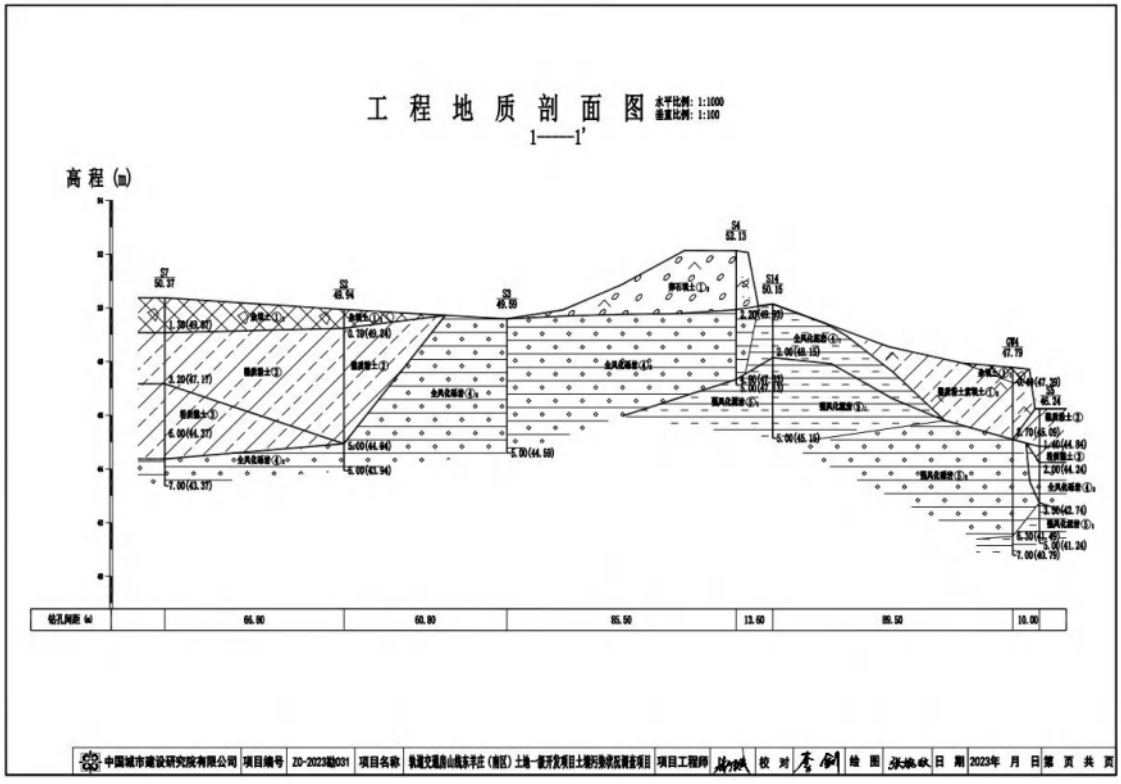
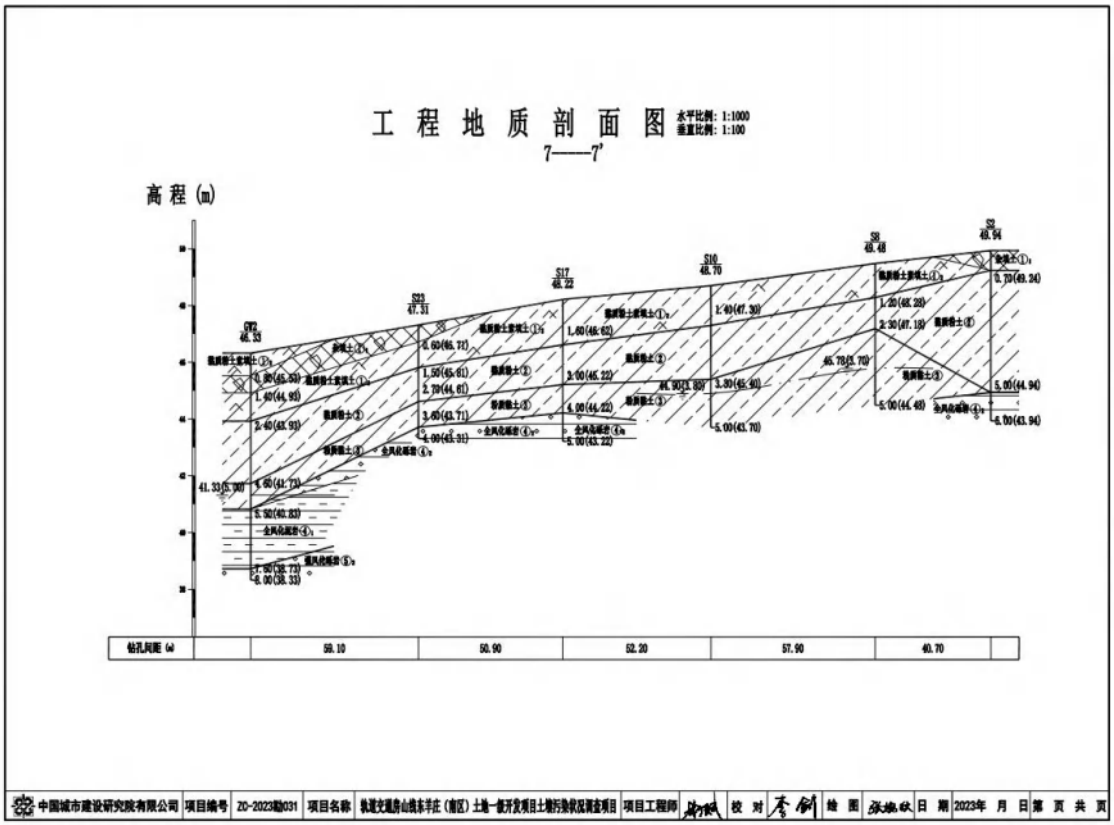


图 2-8 地块剖面线位置图





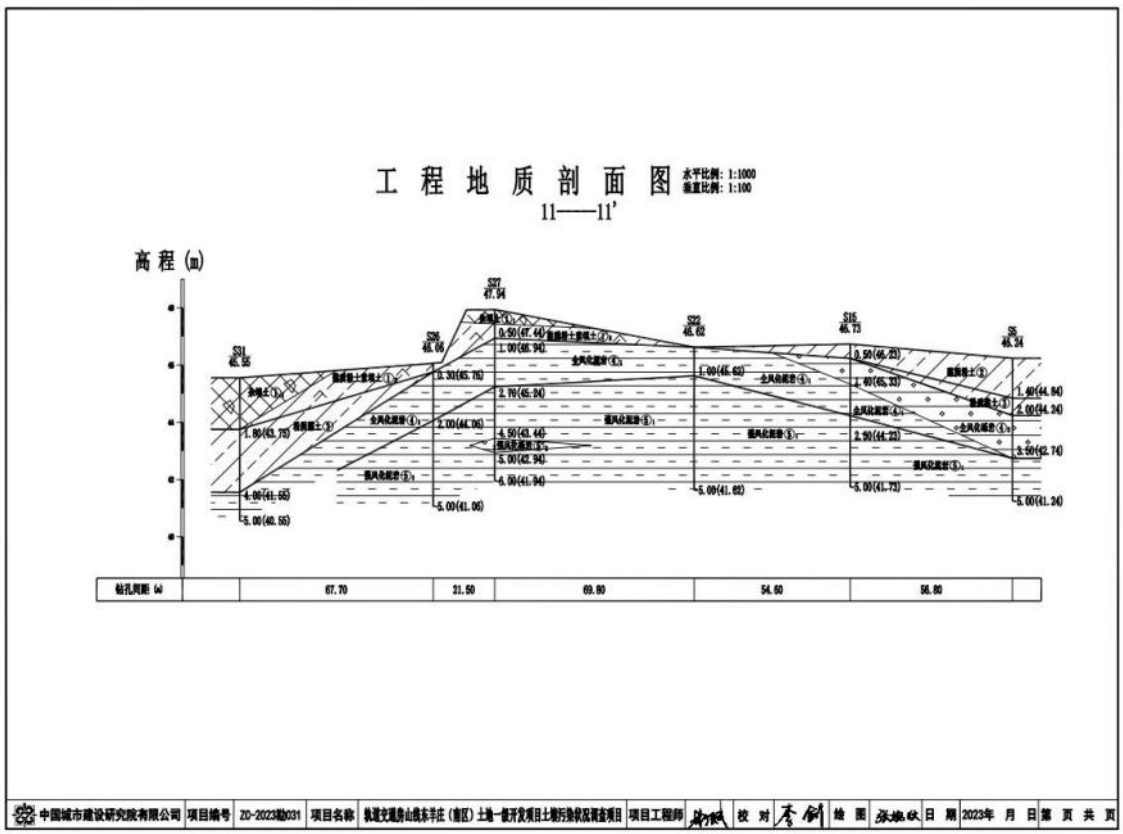


图 2-9 典型水文地质剖面图

2.5.2. 地下水分布

根据本次水文地质勘查结果，场区自然地表下 8.00m（最大勘探深度）范围内分布 1 层地下水，地下水类型为潜水，赋存于第②层黏质粉土、③层粉质黏土层中的粉土夹层中。本次地下水监测期间量测该层地下水稳定水位埋深为 3.70～5.40m，稳定水位标高为 41.33～45.78m，地下水类型为潜水。在下伏岩体中存在脉状裂隙水，其与上部覆盖层中的潜水存在水力联系，其中局部张裂隙水量较丰富。水位观测资料详见表 2-1。

表 2-1　水位观测资料

监测类型	孔号	孔深（m)	孔口标高（m)	2023 年 6 月 11 日~2023 年 6 月 16 日观测结果	
				稳定水位埋深（m)	稳定水位高程（m)
现场水位测孔	S8	5.00	49.48	3.70	45.78
	S10	5.00	48.70	3.80	44.90
	S18	5.50	48.20	4.30	43.90
	S24	6.50	47.84	5.40	42.44
	S28	6.30	46.44	4.50	41.94
	S29	6.00	46.29	4.70	41.59
长期水位监测孔	GW1	7.00	49.11	3.70	45.41
	GW2	8.00	46.33	5.00	41.33
	GW3	7.00	49.11	未测得水位数据	
	GW4	8.00	46.33	未测得水位数据	

2.5.3. 地下水流场特征

根据本地块东侧已成井的 GW1 和 GW2 监测井资料及本场区部分钻孔（S8、S10、S18、S24、S28、S29）揭露的地下水观测情况，并结合区域水文地质条件综合分析，绘制地下水等水位线及流向见图 2-10，从图中可以看出，场地内浅层地下水在场区内部整体由西北向东南方向排泄，场区水位最大高差约 4.45m，水力梯度约为 0.020。

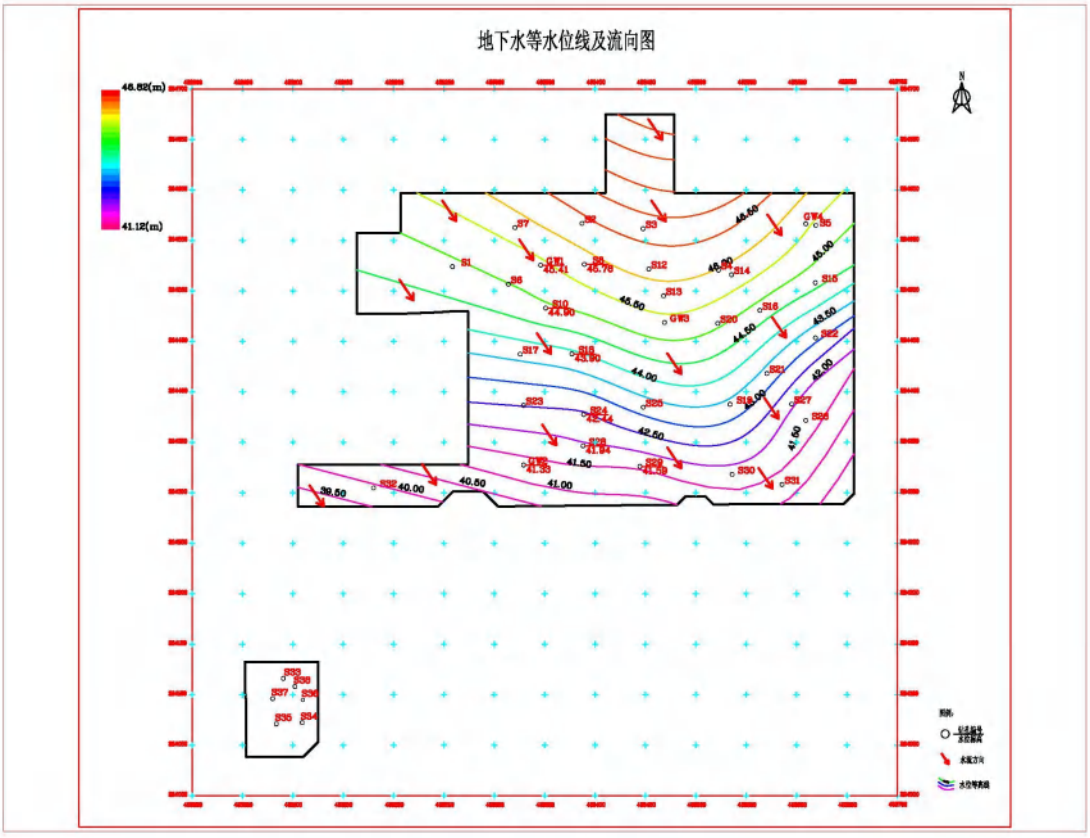


图 2-10 地下水等水位线及流向图

2.5.4. 地下水补、径、排条件

根据场区土层岩性分布、场地地下水测量情况及及地质勘察单位在调查场区已有水文地质资料综合分析，场区地下水的补、径、排条件主要受气象水文条件的影响。大气降水入渗补给是场区地下水的主要补给来源，以侧向径流、越流为主要方式排泄。

2.6. 地块周边敏感目标

调查地块范围红线周边 800m 范围内环境敏感目标主要为居民区、学校，具体情况如表 2-2 所示。地块周边环境敏感点分布如图 2-11 所示。

表 2-2 环境敏感点分布一览表

功能类别	与地块相对方向	名称	与地块距离 (米)
居民区	北	伟创嘉园	370
居民区	北	东羊庄回迁楼	20

功能类别	与地块相对方向	名称	与地块距离 (米)
居民区	北	东羊庄新村	20
居民区	北	富禧良嘉园小区	690
学校	北	首都师范大学附属房山学校(竹园街校区)	690
学校	东	北京理工大学良乡校区	80
居民区	东	首开熙悦睿府书香	80
居民区	东南	燕保大学城家园	350
学校	南	北京经贸职业学院	640
学校	南	北京工商大学(良乡校区)	790
居民区	西南	鸿顺园	150
居民区	西	玉竹园	20
居民区	西	玉竹东路小区	20
学校	西	昊天外国语学校	690
居民区	西北	阳光邑上	50
居民区	西北	昊天伟业嘉园	420

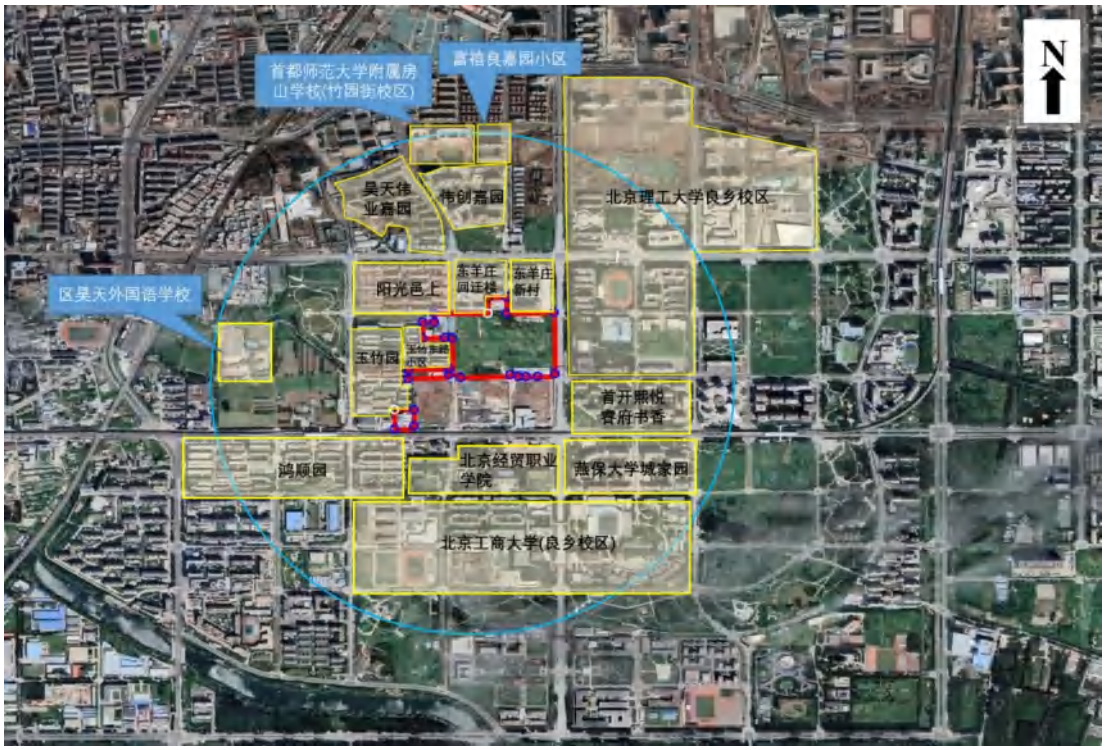


图 2-11 地块周边 800 m 范围内环境敏感点分布

2.7. 用地规划

根据《北京市规划和自然资源委员会房山分局关于轨道交通房山线东羊庄站（南区）土地一级开发剩余地块规划指标情况的函》，本地块的规划类型包括体育用地、城镇社区服务设施用地、供热用地、幼儿园用地、城镇住宅用地、医疗卫生用地等，具体如表 2-3 和图 2-12 所示。

表 2-3 本地块规划方案

地块编号	用地名称	用地面积(公顷)
FS00-0111-0001	体育用地	0.46
FS00-0111-0003	城镇社区服务设施用地	0.58
FS00-0111-0004	供热用地	0.9
FS00-0111-0005	幼儿园用地	0.43
FS00-0111-0006	城镇住宅用地	0.99
FS00-0111-0007	城镇住宅用地	3.24
FS00-0111-0008	医疗卫生用地	0.31
FS00-0111-0009	公园绿地	0.56
FS00-0111-0011	中小学用地	3.25
FS00-0111-0012	社会停车场用地	0.63
FS00-0111-0132	公园绿地	0.16
FS00-0111-0133	消防用地	0.37
FS00-0111-0021	商业服务用地	0.67
城镇道路用地		2.24
合计		**14.79**

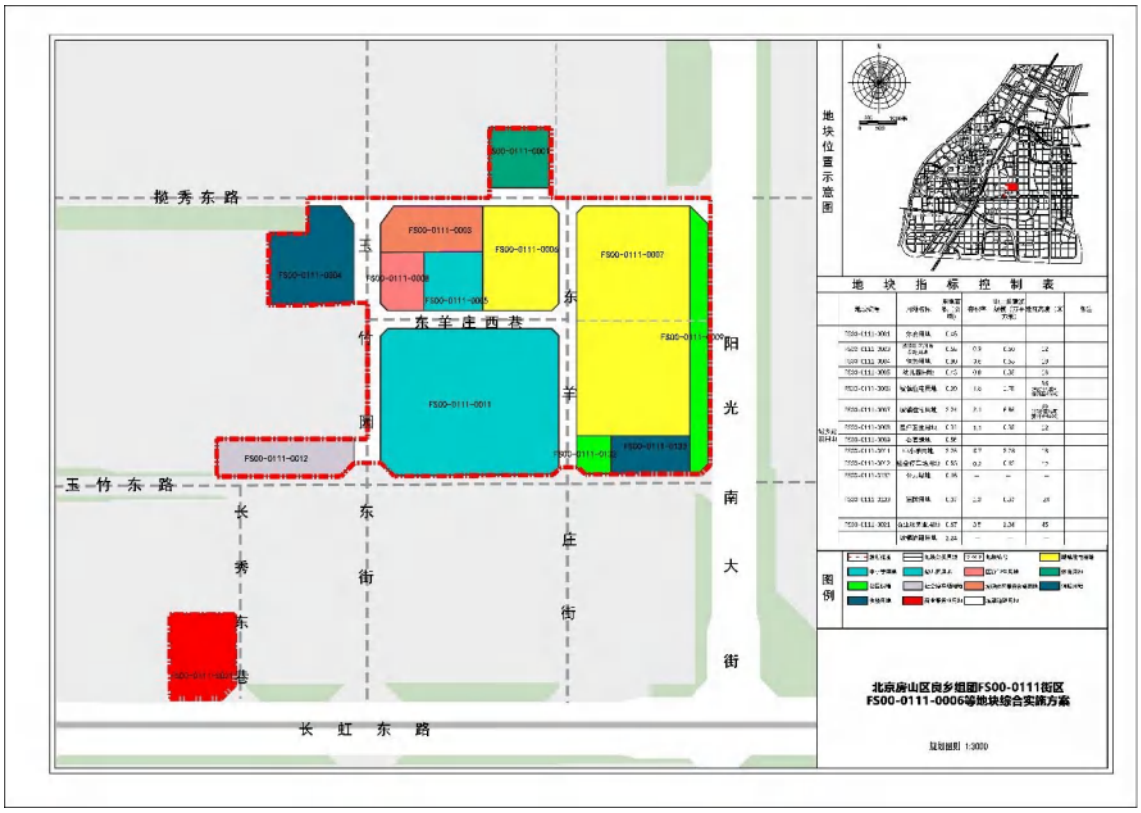


图 2-12 本地块用地规划图

3. 污染识别

3.1. 污染识别目的及内容

污染识别的主要目的是追踪地块历史，识别地块的潜在环境污染可能性，即在对现有资料、数据分析和地块实际勘查的基础上，对地块环境污染的可能性、污染的种类、污染的可能分布区域做出分析和判断，为下一步地块环境初步调查采样提供依据。污染识别的主要工作内容包括资料收集、文件审核、现场踏勘、相关人员访谈、地块环境污染分析、地块污染初步概念模型的建立、潜在污染区域及特征污染物识别等。

3.2. 资料收集、现场踏勘及人员访谈

3.2.1. 资料收集

在资料收集过程中，重点对地块变迁资料、地块环境资料、地块不同历史时期影像图、地块环境规划、地块周边 800 m 范围内敏感目标、区域地形地貌以及相邻地块地层结构等资料进行收集。

3.2.2. 现场踏勘

为更好更全面的了解地块的现状，我中心工作组对地块及周边进行了现场踏勘。现场踏勘以本地块边界红线内为主，同时也包含了本地块的周围区域。现场踏勘过程中采取拍照、现场记录等方式记录现场可能存在污染的痕迹和地点，初步判断地块的污染状况。

（1）地块内总体情况

通过现场踏勘可知，本地块区域内大部分区域为空地，原东羊庄已全部拆除，建筑垃圾和堆土已基本清运完毕，区域中遗留的原村庄地基填土层厚薄不一，总体呈现地块中间高，四侧低的态势。现场踏勘期间未发现地块存在地下设施，未发现污染痕迹，地块现状如图 3-1。



图 3-1 地块现状

（2）地块内重点关注的区域

踏勘结果表明，目前该地块部分区域仍存在临建、已开发建设区域等（热力站和居民健身区），以下分部分对上述重点区域进行详细说明。

1）地块内临建

目前，地块内有临建设施两处，分别为调查地块区域东南角规划为消防用地的 FS00-0111-0133 地块，以及调查地块西南角规划为商业服务用地 FS00-0111-0021 地块（图 3-2、图 3-3），两处临建设施内地面均已硬化。目前这两个区域均作为建筑施工单位的临时建筑，供周边地块施工人员生活办公。



图 3-2 地块内临时建筑情况



图 3-3 地块内临建位置

2）热力站

调查范围西北角规划为供热用地的地块 FS00-0111-0004 目前为热力换热站（图 3-4、图 3-5），换热站南侧为环卫车辆及工人临时停放、休息区域。该地块未来规划为换热用地，未来地块开发建设过程中该区域用地将继续保留原有用途。



图 3-4 地块内热力站情况



图 3-5 地块内热力站位置

热力换热站的工艺如图 3-6 所示。换热站热力系统由一次网供回水系统、二次网供回水系统、补水系统、热计量系统组成，各部分之间相互关联相互作用。热源经过一次网供水管路进入热交换器，经过充分的热交换后，再由一次网回水

管路流回热源。而二次网中的水在热交换器中充分受热后经二次网供水管路进入热用户，用户取得热量后，二次网循环泵将水通过二次网回水管路再进入热交换器，如此循环供热给用户。

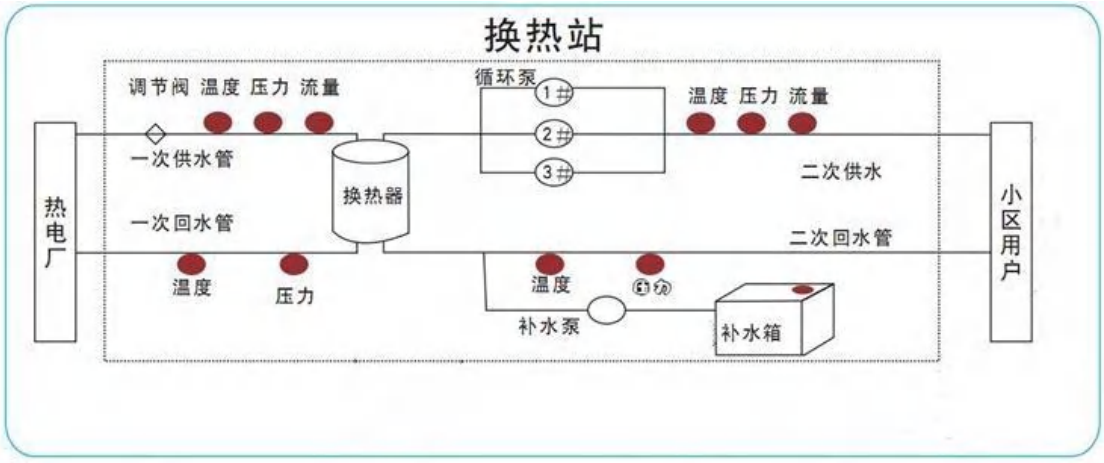


图 3-6 热力换热站工艺流程

换热站南侧环卫车辆及工人临时停放、休息区域如图 3-7 所示。通过多次现场勘察及咨询相关人员，该区域并非维修站，是环卫车辆停放及工人休息区域，并未在此区域开展维修工作。



图 3-7 环卫车辆停放区域

3）居民健身区域

地块北部的 FS00-0111-0001目前已经开发为居民活动健身区域（图 3-8、图 3-9），地面已硬化，未来规划为体育用地，地块性质不变。通过对拱辰街道办事处工作人员访谈得知，该区域建设过程中，并未使用外来土壤。



图 3-8 地块内居民健身区情况



图 3-9 地块内居民健身区位置

3.2.3. 人员访谈

本地块以发放调查问卷和会议座谈的方式进行人员访谈，在委托方的协助下，我中心工作组分别于 2023 年 5 月 10 日、7 月27日对管理部门工作人员、东羊庄村民以及热力站工作人员进行了访谈，考证已有资料信息，补充获取地块相关信息资料，了解本地块及周边区域现状及历史变迁情况。本次调查共发放并回收调查问卷 9 份，收到调查问卷 9 份。本次调查地块人员访谈照片如图 3-10 所示。访谈结果如表 3-1 所示。



图 3-10 人员访谈照片

表 3-1 人员访谈记录表

序号	姓名	联系电话	工作单位	访谈方式	日期	提供信息简要内容
1	赵宇	13581988852	管理部门（街道办）	当面访谈	2023.05.10	地块中无外来回填土，无企业，无有毒有害物质使用、处理，储存设施。
2	张涛	13811033976	管理部门（街道办）	当面访谈	2023.05.10 2023.07.27	本地块地层情况：北边是泥岩，南边以黄土为主，地块周边无养殖场。健身场地建成时用的土就来自村子里，没有外来土。
3	史天才	13911652036	东羊庄社区	当面访谈	2023.05.10	地块西面有个加油站 100 米处，东南角 300 至 500 米也有一个加油站。
4	张立新	13661251497	东羊庄社区	当面访谈	2023.05.10	地块西面有一个环卫的维修站[1]和一个热力锅炉厂，地块历史上没发生过污染事件。
5	李金泉	18613896981	东羊庄社区	当面访谈	2023.05.10	地块西面有环卫的维修站和热力锅炉

[1] 针对人员访谈中社区居民提到的环卫维修站，我中心工作组多次进行现场勘察发现及咨询，地块西面热力站附近并非环卫工人维修站，是环卫车辆停放及工人休息区域，并未在此区域开展维修工作。

序号	姓名	联系电话	工作单位	访谈方式	日期	提供信息简要内容
						厂，无农业生产企业，无污染事件发生。
6	刘海涛	18518595953	东羊庄社区	当面访谈	2023.05.10	东羊庄 2010 年拆迁，历史上地块的东北角有一个地板厂，工厂九十年代建立，到 2007 年工厂拆迁。
7	宋义	15810521320	东羊庄社区	当面访谈	2023.05.10	地块西北 200 米曾有一个部队上的水泥构件厂，2009 年之前已拆除。
8	热力站员工	/	热力站	当面访谈	2023.07.27	热力站只是换热站，没有锅炉，总网的热水到换热站，水经过板式换热器，换热后水泵加压，实现对居民供热。

3.3. 地块及周边土地利用状况

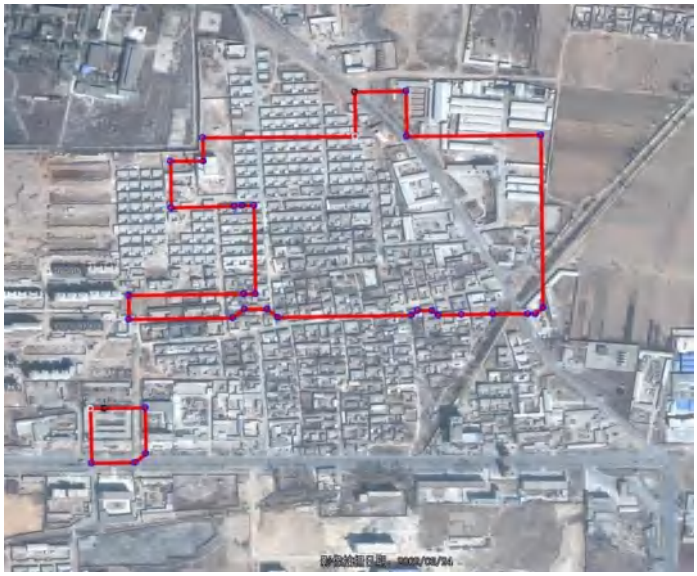
3.3.1. 历史使用权人信息

历史上使用权人一直为东羊庄村集体所有。

3.3.2. 用地历史

根据人员访谈、资料调研、现场踏勘，并结合历史影像资料可知，调查地块为东羊庄村集体用地，2002 年至 2009 年，主要作为农民宅基地使用。其中，地块东北角为木地板厂部分区域，涉及少部分厂房。该厂房已于 2007 年拆除。2009 年开始，调查地块内的民房开始拆除，至 2015 年，调查范围内的民房基本已拆除完毕。2015 年至 2022 年 2 月为空置状态。同时地块东南角和西北角，临时作为周边地块建筑施工单位的临时建筑用地。

表 3-2 地块历史使用情况

年份	土地利用状况	卫星图
2002 年	调查范围内大部分区域为民房，东北角为木地板厂部分区域，涉及少部分厂房。西侧热力换热站已经建成。	
2005 年	同 2002 年。	

2009 年	地块西侧部分民房已拆除。地块西南角原木地板厂房已拆除，且地块红线外东羊庄新村楼房已经修建完成。	
2010 年	地块内民房已开始陆续拆除。	
2011 年	地块内大部分民房已拆除完毕。	

2013 年	与 2011 年一致。	
2015 年	地块内民房已基本拆除。	
2020 年	与 2015 年一致。	

2022 年	调查地块周边开始施工建设。调查地块东南角、西北角由于相邻地块施工被临时占用。	

3.4. 潜在污染分析

3.4.1. 调查区域内潜在污染分析

通过现场踏勘、人员访谈和资料收集分析可知，本地块历史上主要是作为宅基地使用，曾在地块内建有大量住宅。地块内未建有污水集中收集设施和垃圾处理站。因此，调查地块内的主要污染主要来自居民早期燃煤取暖导致的多环芳烃（半挥发性有机物）和重金属无组织排放（图 3-11）。

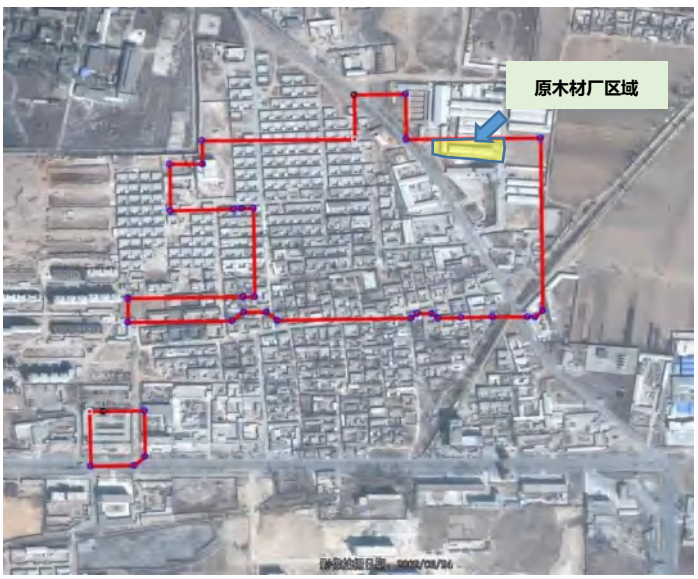


图 3-11 原木材厂所在区域

调查地块东北角为原木地板生产厂的部分区域，调查范围内涉及少部分厂房。木地板生产厂的主要工艺流程如图 3-12 所示。

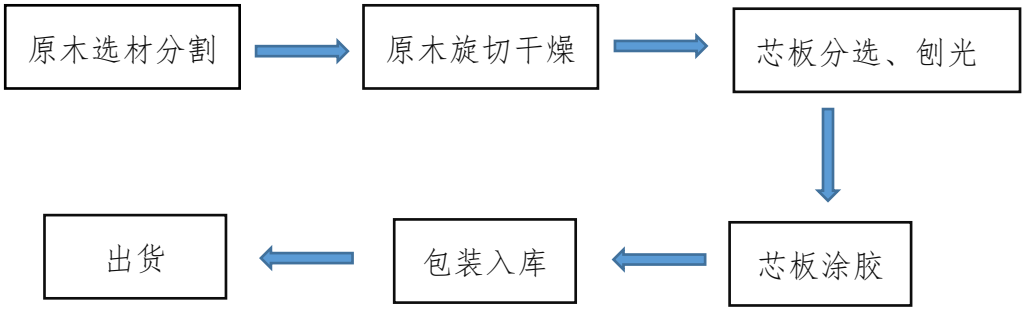


图 3-12 木地板生产工艺流程图

木地板生产过程中产生的环境污染主要来源于芯板分选、刨光过程中产生的木材粉尘污染，以及芯板涂胶过程中产生的苯、甲苯等挥发性有机物污染。尽管木材生产厂房已经拆除，且大部分生产区域不在本地块调查范围内，在场地调查过程中应注意关注挥发性有机物污染。

3.4.2. 周边环境污染分析

通过对调查地块周边进行资料收集及现场勘察可知，调查地块 800 m 范围内有两个加油站，均位于长虹东路旁。其中，中国石化（志润峰加油站）位于 FS00-0111-0021 地块西侧，距离 FS00-0111-0021 地块西侧边界仅 12 m。另一个加油站中国石化（太平中孚加油站）位于阳光南大街东侧，距离调查地块边界约 360 m。加油站与地块位置关系如图 3-13 所示。



图 3-13 地块周边加油站与地块地理位置关系图

加油站主要经营汽油、柴油，在运营过程中，由于油品蒸发损耗扩散到空气中容易造成空气中的挥发性有机物污染；加油、接卸油品过程中，油枪等的跑冒滴漏，随雨水冲刷淋溶，容易造成土壤和地下水污染。同时，加油站储罐、输送管道埋于地下，当油罐、管道发生氧化腐蚀，容易发生渗漏造成土壤和地下水污染。加油站主要污染物包括苯系物（挥发性有机物）、重金属、多环芳烃（半挥发性有机物）以及总石油烃。



图 3-14 地块周边加油站现状

3.4.3. 场地概念模型

通过地块踏勘、人员访谈，收集地块现状和历史资料及相关文件，对本地块可能的污染源进行分析，本地块内可能的污染主要来自于原居住居民燃煤取暖等导致的半挥发性有机污染物（如多环芳烃中的萘、蒽、菲等）、重金属（如砷、汞、铜、铅等）等的无组织排放，以及原木地板厂产生的苯、甲苯等挥发性有机物污染。地块周边主要的污染来自两个加油站，主要污染物包括挥发性有机物（如苯、甲苯、乙苯、甲基叔丁基醚等）、重金属（如铅、镉、铬等）、半挥发性有机物（如多环芳烃中的萘、蒽、菲等）及总石油烃。本地块的初步概念模型见表 3-3。

表 3-3 地块污染概念模型

位置	潜在污染源	特征污染因子	污染迁移途径
地块内	早期居民燃煤取暖	重金属、半挥发性有机污染物	大气沉降、淋溶下渗

位置	潜在污染源	特征污染因子	污染迁移途径
	原木材分选、刨光产生的木材粉尘	挥发性有机物、半挥发性有机物	大气沉降
	涂胶过程中产生的污染物挥发	挥发性有机物	大气沉降
地块周边	中国石化（志润峰加油站）	挥发性有机物、重金属、半挥发性有机物及总石油烃	大气沉降 淋溶、下渗、储罐/管道渗漏
	中国石化（太平中孚加油站）	挥发性有机物、重金属、半挥发性有机物及总石油烃	大气沉降

4. 场地污染调查方案

4.1. 布点方案

在第一阶段土壤污染状况识别的基础上，进行第二阶段土壤污染状况初步调查，按照导则要求结合本地块实际情况进行初步采样布点与分析。

4.1.1. 采样目的

（1）经污染识别阶段对地块土地使用历史、生产活动等资料的收集分析，初步判断调查地块可能存在污染，需对潜在污染区域进行土壤及地下水样品采集、检测，判断是否存在污染。

（2）根据土壤及地下水样品检测结果，验证污染识别阶段结论。

（3）若地块存在污染，则综合采样位置、样品检测结果等资料制定地块土壤污染状况详细调查方案。若不存在污染则可作为地块进一步开发建设的依据。

4.1.2. 布点依据及原则

依据污染识别阶段初步构建的地块概念模型，采用判断布点与随机布点相结合的方法进行采样点布置。判断布点法适用于疑似污染区域，重点是地块内之前疑似涉及工业生产的区域、受大气无组织排放影响明显的区域等；随机布点法适用于地块内生活、绿化等非生产区域。

本次调查主要参考《建设用地土壤污染状况调查技术导则》（HJ25.1-2019）、《建设用地土壤污染风险管控和修复监测技术导则》（HJ 25.2-2019）及《建设用地土壤污染状况调查及风险评估技术导则》（DB11/T656-2019）等相关规范，根据调查地块历史使用情况，结合前期污染识别分析，本次调查将地块作为整体考虑。结合调查地块前期使用情况，调查地块历史使用产生潜在污染可能性较均匀。本次调查采用了系统布点法和判断布点法相结合进行采样点布设。

4.1.3. 点位分布

根据我单位现场踏勘、周边人员访谈及收集的历史影像资料了解，调查地块

及周边亦未出现污染事故。地块为之前作为宅基地等污染较小的用途，地块平整目视无污染痕迹。调查地块内不涉及有毒有害物质的使用和贮存，无贮存设施分布，存在会造成土壤、地下水污染的废水、废气、固体废物等污染源的可能性较小。

本次调查按照 60 m×60 m 密度，共布设 38 个土壤钻孔、2 个地下水井同时采集土壤样品（水土共用）。布点图如图 4-1 所示。

表 4-1 地块点位布设依据

序号	编号	X	Y	采样点类型	布设依据
1	S1	284524.096	483258.458	土壤采样点	判断布点法（燃气设施周边）
2	S2	284566.881	483387.051	土壤采样点	网格布点法
3	S3	284561.602	483447.612	土壤采样点	网格布点法
4	S4	284520.557	483522.554	土壤采样点	判断布点法（原木材厂区域）
5	S5	284564.911	483619.075	土壤采样点	判断布点法（原木材厂区域）
6	S6	284506.674	483313.845	土壤采样点	网格布点法
7	S7	284562.729	483320.372	土壤采样点	判断布点法（地块内临建）
8	S8	284526.285	483389.327	土壤采样点	判断布点法（地块内临建）
9	S10	284483.032	483350.827	土壤采样点	网格布点法
10	S12	284521.620	483453.320	土壤采样点	网格布点法
11	S13	284495.244	483467.935	土壤采样点	网格布点法
12	S14	284516.019	483535.390	土壤采样点	网格布点法
13	S15	284508.124	483618.590	土壤采样点	网格布点法
14	S16	284480.725	483563.565	土壤采样点	网格布点法
15	S17	284437.387	483325.595	土壤采样点	网格布点法
16	S18	284437.632	483376.964	土壤采样点	网格布点法
17	S19	284387.709	483534.013	土壤采样点	网格布点法
18	S20	284467.833	483521.784	土壤采样点	网格布点法
19	S21	284418.264	483570.499	土壤采样点	网格布点法
20	S22	284453.536	483618.787	土壤采样点	网格布点法

序号	编号	X	Y	采样点类型	布设依据
21	S23	284386.636	483328.878	土壤采样点	网格布点法
22	S24	284377.567	483388.707	土壤采样点	网格布点法
23	S25	284384.756	483447.846	土壤采样点	网格布点法
24	S26	284371.706	483609.179	土壤采样点	网格布点法
25	S27	284387.930	483595.109	土壤采样点	网格布点法
26	S28	284346.478	483388.034	土壤采样点	网格布点法
27	S29	284326.154	483444.488	土壤采样点	网格布点法
28	S30	284318.267	483536.061	土壤采样点	判断布点法（地块内临建）
29	S31	284308.223	483585.616	土壤采样点	网格布点法
30	S32	284304.907	483180.029	土壤采样点	判断布点法（地块内临建）
31	S33	284116.191	483090.490	土壤采样点	判断布点法（地块内临建）
32	S34	284072.374	483109.167	土壤采样点	判断布点法（地块内临建）
33	S35	284070.999	483083.595	土壤采样点	判断布点法（地块内临建）
34	S36	483109.945	284094.839	土壤采样点	网格布点法
35	S37	483079.910	284096.113	土壤采样点	网格布点法
36	S38	483102.104	284108.082	土壤采样点	网格布点法
37	GW1	284525.517	483345.927	土壤兼地下水采样点	网格布点法
38	GW2	284327.528	483328.991	土壤兼地下水采样点	网格布点法
39	GW3	284468.750	483468.900	土壤采样点	网格布点法
40	GW4	284566.583	483609.235	土壤采样点	判断布点法（木材厂下游）


S1
S2
S3
S4
S5
S6
S7
S8
S10
S12
S13
S14
S15
S16
S17
S18
S19
S20
S21
S22
S23
S24
S25
S26
S27
S28
S29
S30
S31
S32
S33
S34
S35
S36
S37
S38
GW1
GW2
GW3
GW4
N
W
E
S
0
45
90
180
米
图例
土壤采样点
土壤兼地下水采样点
调查范围

图 4-1 地块布点图

4.1.4. 采样深度及样品数量

根据周边地块地质勘察结果显示，周边地块杂填土厚度为 0.40 m～4.50 m，杂填土下为素填土，该层厚度 0.40 m～3.30 m，素填土下为粉质黏土层，厚度 0.40 m～4.20 m。因此，综合考虑土层岩性以及污染识别阶段污染物潜在的迁移途径（垂直下渗），此次采样过程中钻孔的深度平均为 5.4m，结合现场实际情况，最大钻探深度为 8.0m，累计钻探进尺 217.3m。在采样深度上，表层均采集样品，表层以下每个钻孔在原始土层中采集不少于 2 个土壤样品。现场合计采集土壤样品 207 个，累计送检 161 个（含 16%现场质量控制样），每个钻孔约采集 4~5 个样品。具体每个点位样品采集深度如表 4-2 所示。

参考周边地块地质勘察结果可知，本地块内地下水为潜水，水位埋深约 1.50 m~6.00 m，本次地下水井钻探深度为 7m、8m，钻探过程发现场地东侧 GW3\GW4\GW5 所在区域全部为强风化砾岩，钻探过程未探测到地下水，仅 GW1\GW2 见水，采集地下水样品 3 件（含 10%现场质量控制样）。

表 4-2 土壤样品采集深度统计表

序号	采样点编号	样品编号	采样深度 (m)	地层岩性	是否送检	孔深 (m)
1	S01	S01-0.3m	-0.3	杂填土	✓	5
		S01-2.3m	-2.3	全风化泥岩	✓	
		S01-3.6m	-3.6	强风化砾岩	✓	
		S01-5.0m	-5	强风化砾岩		
2	S02	S02-0.3m	-0.3	杂填土	✓	6
		S02-1.1m	-1.1	粘质粉土	✓	
		S02-3.1m	-3.1	粘质粉土	✓	
		S02-5.1m	-5.1	全风化砾岩	✓	
		S02-6.0m	-6.0	全风化砾岩		
3	S03	S03-0.3m	-0.3	全风化砾岩	✓	5
		S03-2.3m	-2.3	全风化砾岩	✓	
		S03-4.3m	-4.3	全风化砾岩	✓	
		S03-5.0m	-5.0	全风化砾岩		
4	S04	S04-0.3m	-0.3	卵石填土	✓	5
		S04-2.3m	-2.3	全风化砾岩	✓	
		S04-4.3m	-4.3	全风化砾岩	✓	

序号	采样点编号	样品编号	采样深度(m)	地层岩性	是否送检	孔深(m)
		S04-5.0m	-5.0	全风化泥岩		
5	S05	S05-0.3m	-0.3	粘质粉土	✓	5
		S05-1.7m	-1.7	粉质粘土	✓	
		S05-2.3m	-2.3	全风化砾岩	✓	
		S05-4.3m	-4.3	全风化砾岩	✓	
		S05-5.0m	-5.0	全风化泥岩		
6	S06	S06-0.2m	-0.2	杂填土	✓	5
		S06-2.2m	-2.2	杂填土	✓	
		S06-3.2m	-3.2	粉质粘土	✓	
		S06-4.0m	-4.0	全风化砾岩		
		S06-5.0m	-5.0	全风化砾岩		
7	S07	S07-0.3m	-0.3	杂填土	✓	7
		S07-1.5m	-1.5	粘质粉土	✓	
		S07-3.5m	-3.5	粉质粘土	✓	
		S07-5.5m	-5.5	粉质粘土		
		S07-7.0m	-7	全风化砾岩	✓	
8	S08	S08-0.3m	-0.3	素填土	✓	5
		S08-1.5m	-1.5	粘质粉土	✓	
		S08-3.5m	-3.5	粉质粘土	✓	
		S08-5.0m	-5	粉质粘土		
9	S10	S10-0.3m	-0.3	素填土	✓	5
		S10-1.7m	-1.7	粘质粉土	✓	
		S10-3.5m	-3.5	粉质粘土	✓	
		S10-5.0m	-5	粉质粘土	✓	
10	S12	S12-0.3m	-0.3	全风化砾岩	✓	5
		S12-1.3m	-1.3	全风化砾岩	✓	
		S12-3.3m	-3.3	全风化砾岩	✓	
		S12-5.0m	-5	全风化砾岩		
11	S13	S13-0.3m	-0.3	杂填土	✓	5
		S13-1.7m	-1.7	全风化砾岩	✓	
		S13-2.7m	-2.7	全风化砾岩	✓	
12	S14	S14-0.2m	-0.2	全风化泥岩	✓	5
		S14-2.2m	-2.2	强风化泥岩	✓	
		S14-4.0m	-4.0	强风化泥岩	✓	
13	S15	S15-0.3m	-0.3	粘质粉土	✓	5
		S15-0.8m	-0.8	全风化砾岩	✓	
		S15-1.7m	-1.7	全风化泥岩	✓	
		S15-3.7m	-3.7	强风化泥岩	✓	

序号	采样点编号	样品编号	采样深度(m)	地层岩性	是否送检	孔深(m)
		S15-5.0m	-5.0	强风化泥岩		
14	S16	S16-0.3m	-0.3	杂填土	✓	5
		S16-1.2m	-1.2	全风化泥岩	✓	
		S16-3.2m	-3.2	强风化泥岩	✓	
		S16-5.0m	-5.0	强风化泥岩	✓	
15	S17	S17-0.3m	-0.3	素填土	✓	5
		S17-1.8m	-1.8	粘质粉土	✓	
		S17-3.2m	-3.2	粉质粘土	✓	
		S17-4.2m	-4.2	全风化砾岩		
		S17-5.0m	-5.0	全风化砾岩	✓	
16	S18	S18-0.3m	-0.3	杂填土	✓	5.5
		S18-1.8m	-1.8	素填土	✓	
		S18-3.2m	-3.2	粘质粉土	✓	
		S18-4.3m	-4.3	粉质粘土	✓	
		S18-5.5m	-5.5	粉质粘土		
17	S19	S19-0.3m	-0.3	杂填土	✓	5
		S19-0.8m	-0.8	全风化砾岩	✓	
		S19-2.8m	-2.8	强风化砾岩	✓	
		S19-4.8m	-4.8	强风化泥岩	✓	
18	S20	S20-0.4m	-0.4	杂填土	✓	7.5
		S20-2.3m	-2.3	素填土	✓	
		S20-3.0m	-3.0	杂填土	✓	
		S20-3.9m	-3.9	强风化砾岩	✓	
		S20-5.9m	-5.9	强风化砾岩		
		S20-7.5m	-7.5	全风化泥岩		
19	S21	S21-0.3m	-0.3	杂填土	✓	5
		S21-0.8m	-0.8	全风化砾岩	✓	
		S21-2.8m	-2.8	强风化砾岩	✓	
		S21-3.7m	-3.7	强风化砾岩	✓	
		S21-5.0m	-5.0	强风化泥岩		
20	S22	S22-0.3m	-0.3	全风化泥岩	✓	5
		S22-1.2m	-1.2	强风化泥岩	✓	
		S22-3.2m	-3.2	强风化泥岩	✓	
		S15-5.0m	-5.0	强风化泥岩		
21	S23	S23-0.3m	-0.3	杂填土	✓	4
		S23-1.3m	-1.3	素填土	✓	
		S23-1.7m	-1.7	粘质粉土	✓	
		S23-2.9m	-2.9	粉质粘土	✓	

序号	采样点编号	样品编号	采样深度(m)	地层岩性	是否送检	孔深(m)
		S23-4.0m	-4.0	全风化砾岩		
22	S24	S24-0.3m	-0.3	杂填土	✓	6.5
		S24-1.8m	-1.8	素填土	✓	
		S24-2.3m	-2.3	粘质粉土	✓	
		S24-4.3m	-4.3	粘质粉土	✓	
		S24-6.0m	-6.0	粘质粉土		
		S24-6.5m	-6.5	粘质粉土		
23	S25	S25-0.3m	-0.3	杂填土	✓	5
		S25-0.8m	-0.8	素填土	✓	
		S25-1.6m	-1.6	粘质粉土	✓	
		S25-2.7m	-2.7	粉质粘土	✓	
		S25-3.8m	-3.8	强风化泥岩		
		S25-5.0m	-5.0	强风化泥岩		
24	S26	S26-0.2m	-0.2	素填土	✓	5
		S26-0.7m	-0.7	全风化泥岩	✓	
		S26-2.7m	-2.7	强风化泥岩	✓	
		S26-4.7m	-4.7	强风化泥岩	✓	
25	S27	S27-0.3m	-0.3	杂填土	✓	6
		S27-0.8m	-0.8	素填土	✓	
		S27-1.3m	-1.3	全风化泥岩	✓	
		S27-3.3m	-3.3	强风化泥岩	✓	
		S27-5.3m	-5.3	强风化泥岩		
		S27-6.0m	-6.0	强风化泥岩		
26	S28	S28-0.5m	-0.5	杂填土	✓	6.3
		S28-1.2m	-1.2	素填土	✓	
		S28-1.7m	-1.7	粘质粉土	✓	
		S28-3.0m	-3.0	粘质粉土		
		S28-4.7m	-4.7	粉质粘土	✓	
		S28-6.0m	-6.0	粉质粘土		
27	S29	S29-0.2m	-0.2	素填土	✓	6
		S29-1.6m	-1.6	杂填土	✓	
		S29-2.2m	-2.2	粘质粉土	✓	
		S29-4.2m	-4.2	粘质粉土	✓	
		S29-6.0m	-6.0	粘质粉土		
28	S30	S30-0.3m	-0.3	杂填土	✓	7
		S30-2.3m	-2.3	素填土	✓	
		S30-3.8m	-3.8	粉质粘土	✓	
		S30-4.5m	-4.5	全风化泥岩	✓	

序号	采样点编号	样品编号	采样深度(m)	地层岩性	是否送检	孔深(m)
		S30-5.8m	-5.8	全风化泥岩		
		S30-7.0m	-7.0	全风化泥岩		
29	S31	S31-0.5m	-0.5	杂填土	✓	5
		S31-2.2m	-2.2	粉质粘土	✓	
		S31-4.2m	-4.2	全风化泥岩	✓	
		S31-5.0m	-5.0	全风化泥岩		
30	S32	S32-0.3m	-0.3	杂填土	✓	6
		S32-2.1m	-2.1	卵石填土	✓	
		S32-3.4m	-3.4	粉质粘土	✓	
		S32-5.2m	-5.2	全风化泥岩	✓	
		S32-6.0m	-6.0	全风化泥岩		
31	S33	S33-0.3m	-0.3	卵石填土	✓	5
		S33-1.7m	-1.7	卵石填土	✓	
		S33-3.0m	-3.0	全风化泥岩	✓	
		S33-5.0m	-5.0	全风化泥岩		
32	S34	S34-0.3m	-0.3	杂填土	✓	6
		S34-1.3m	-1.3	素填土	✓	
		S34-2.9m	-2.9	粘质粉土	✓	
		S34-4.9m	-4.9	粉质粘土	✓	
		S34-6.0m	-6.0	全风化泥岩		
33	S35	S35-0.3m	-0.3	素填土	✓	6
		S35-1.9m	-1.9	粘质粉土	✓	
		S35-3.7m	-3.7	粉质粘土	✓	
		S35-5.4m	-5.4	粉质粘土	✓	
		S35-6.0m	-6.0	全风化泥岩		
34	S36	S36-0.3m	-0.3	素填土	✓	2
		S36-1.7m	-1.7	粘质粉土		
35	S37	S37-0.3m	-0.3	杂填土	✓	3.5
		S37-2.3m	-2.3	杂填土		
		S37-3.1m	-3.1	粉质粘土		
36	S38	S38-0.3m	-0.3	素填土	✓	3
		S38-2.3m	-2.3	素填土		
		S38-2.8m	-2.8	全风化砾岩		
37	GW01	GW01-0.5m	-0.5	素填土	✓	7
		GW01-1.6m	-1.6	粘质粉土	✓	
		GW01-2.8m	-2.8	粘质粉土	✓	
		GW01-4.0m	-4.0	粉质黏土	✓	
		GW01-6.0m	-6.0	粉质黏土		

序号	采样点编号	样品编号	采样深度(m)	地层岩性	是否送检	孔深(m)
		GW01-7.0m	-7.0	全风化砾岩		
38	GW02	GW02-0.3m	-0.3	素填土	✓	8
		GW02-1.6m	-1.6	粘质粉土	✓	
		GW02-2.6m	-2.6	粘质粉土	✓	
		GW02-4.6m	-4.6	粉质粘土	✓	
		GW02-5.5m	-5.5	全风化泥岩		
		GW02-7.5m	-7.5	全风化泥岩		
39	GW03	GW03-0.3m	-0.3	杂填土	✓	7
		GW03-1.8m	-1.8	强风化砾岩	✓	
		GW03-2.8m	-2.8	强风化砾岩	✓	
		GW03-4.8m	-4.8	强风化砾岩		
		GW03-6.8m	-6.8	强风化砾岩		
40	GW04	GW04-0.6m	-0.6	素填土	✓	7
		GW04-2.6m	-2.6	素填土	✓	
		GW04-3.1m	-3.1	强风化砾岩	✓	
		GW04-5.1m	-5.1	强风化砾岩	✓	
		GW04-6.9m	-6.9	强风化砾岩		

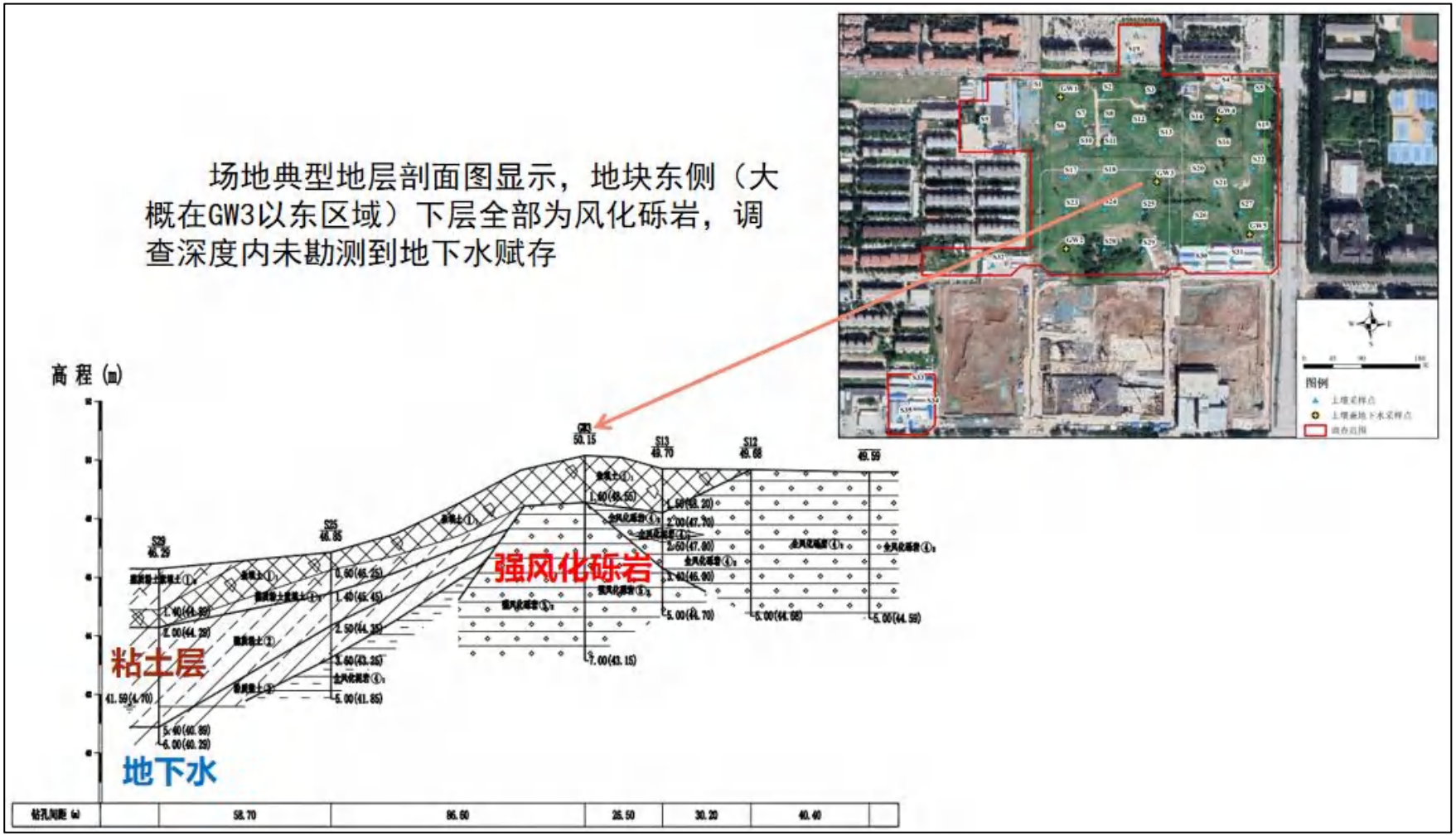


图 4-2 地块地下水赋存情况图

4.2. 现场钻探

本项目于 2023 年 6 月份完成现场钻探和采样工作，6 月 12~6 月 16 日完成土孔钻探和地下水建井，6 月 20 日完成地下水样品采集。

4.2.1. 测绘定点

根据采样计划，对采样点进行现场定位测量（高程和坐标）。测定地块边界控制点和地下水孔标高。

现场测绘包括：调查范围准确定位、地下水水位及流向测量等，包含采样点定位及地表高程测绘，具体工作包括测绘点位和地块边界工程测量，达到水位观测目的，符合相关技术规范要求。基点按 GPS-C 级测绘标准执行。

钻孔高程采用 RTK 测量，采用 2000 坐标系。质量技术要求严格按照国家测绘局《全球定位系统实时动态测量(RTK)技术规范》（CH/T 2009-2010）及其它相关规范标准执行。

4.2.2. 土壤钻探

本地块主要采用 SH30 钻机进行钻探及地下水监测井建设，部分土壤钻孔采用 DPP 100 型汽车钻进行钻探。现场照片如图 4-3 所示。



图 4-3 现场钻探照片

土孔钻探按照钻机架设、开孔、钻进、取样、封孔、点位复测的流程进行，每次钻进深度为 50cm~150cm，岩芯平均采取率不小于 70%，其中，粘性土及完整基岩的岩芯采取率不应小于 85%，砂土类地层的岩芯采取率不应小于 65%，碎石土类地层岩芯采取率不应小于 50%。钻探过程为无浆液钻进，全程套管跟进，防止钻孔坍塌和上下层交叉污染。钻进过程中揭露地下水时，停钻等水，待水位稳定后，测量并记录初见水位及静止水位；土壤岩芯样品按照揭露顺序依次放入岩芯箱，对土层变层位置进行标识。

钻孔过程中要求填写土壤钻孔采样记录单（图 4-4），同时对采样点、钻进操作、岩芯箱、钻孔记录单、周边环境等进行拍照记录，具体见附录三。

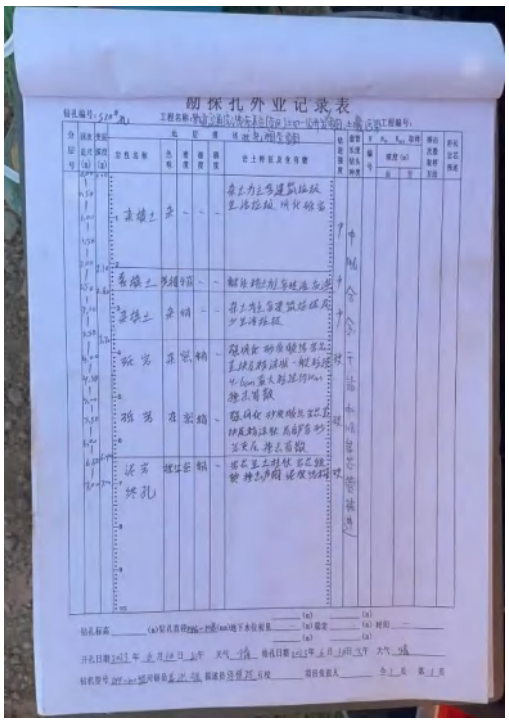


图 4-4 现场钻探采样记录单

4.2.3. 地下水监测井建设

本项目地下水监测井建设过程中钻探、成井等环节的总体技术要求参照《建设用地土壤污染状况调查技术导则》（HJ25.1-2019）、《建设用地土壤污染风险管控和修复监测技术导则》（HJ 25.2-2019）及《建设用地土壤污染状况调查及风险评估技术导则》（DB11/T656-2019）等相关规范执行。

（1）建井

■ 成孔：采用重力冲剂钻 SH30 钻机方法成孔，开孔直径 127mm，终孔直径 75mm，直至钻至初见水位以下 3.0m 左右后，停止钻进。

■ 井管材料准备：根据建井方案，设置合适的筛管长度和位置、滤料层厚度和滤料选择。其中，监测井井管采用给水级 UPVC 管，外径 63 mm，壁厚 6.3 mm，耐压 1.0 MPa，螺纹丝扣连接。筛管将采用手电钻打孔作为滤水层，滤水管外裹两层滤网，进行井壁管的连接准备。

■ 清孔：在安装井管前必须进行清孔，将孔内土渣清除。

■ 井管安装：装采用悬吊下管法，下放速度应均匀缓慢。先下放滤水管，滤水管与井壁管的连接应牢固，下放过程中不得脱开；若中途遇阻，严禁猛放猛墩，应及时查明原因。采取上下活动并稍稍转动的方式处理，处理无效应及时将井管从孔内提出；井管下到预定深度后，应采用水平尺测量井管的垂直度和井口的水平度，并按设计要求检查露出地面的尺寸。当全部符合要求后，用钻机卷扬机给井管施加一定拉力，使井管处于自然垂吊状态后，开始围填滤料。

■ 填滤料：选取岩性坚硬、干净、磨圆度好、均匀的小颗粒石英砂作为滤料，规格 10mm；洗井和抽水过程中管外围填的滤料会因密实而下沉，围填滤料应高出每层滤水管 1~2m，采用套管护壁进行充填。填砾前应准确计算单层砾料的用量；投砾应缓慢均匀并定时丈量填砾高度，若发现堵塞时，应采取措施消除方可继续填砾。滤料采用清洁的石英砂，粒径 2～4 mm。隔水材料采用颗粒状膨润土，粒径粒径 2～4 mm，装填过程中每 30 cm 加水膨胀。

■ 封孔：封孔止水材料选择优质红黏土球，红黏土球具有较好的隔水性，水化时间长，且无毒、无嗅、不污染水质。围填止水材料前应准确计算单层止水材料的用量；围填应缓慢均匀并定时丈量止水材料高度，若发现堵塞时，应采取措施消除方可继续围填止水材料。

建井现场照片如图 5-3 所示，GW01、GW02 成井结构图如图 4-5 所示。





图 4-5 现场建井照片

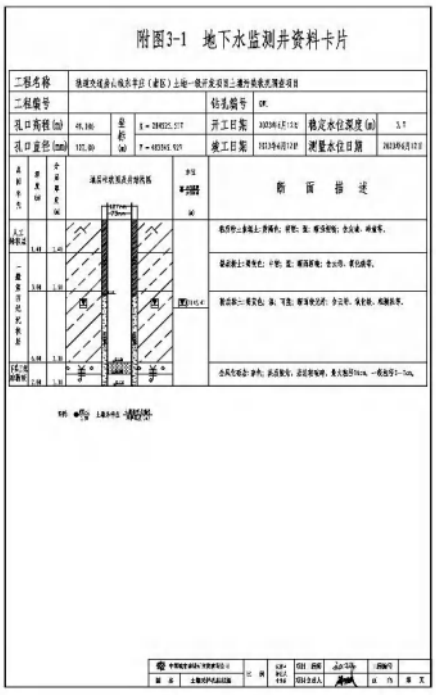


图 4-6 地下水监测井结构示意图

（2）洗井

填砾止水及回填结束后，立即采用贝勒管对整井进行洗井，至水清砂净。

4.3. 样品采集

4.3.1. 土壤样品采集

（1）土壤样品采集一般要求

1）用于检测 VOCs 的土壤样品

用于检测 VOCs 的土壤样品单独采集，不进行均质化处理，也不采集混合样。

取土器将柱状的钻探岩芯取出后，先采集用于检测 VOCs 的土壤样品，具体流程如下：用刮刀剔除约 1cm~2cm 表层土壤，在新的土壤切面处快速采集样品。针对检测 VOCs 的土壤样品，用非扰动采样器采集不少于 5g 原状岩芯的土壤样品推入加有 10mL 甲醇（色谱级或农残级）保护剂的 40mL 棕色样品瓶内，推入时将样品瓶略微倾斜，防止将保护剂溅出。

2）用于检测 SVOCs 的土壤样品

用于检测 SVOCs 等指标的土壤样品，用采样铲将土壤转移至广口样品瓶内并装满填实。采样过程剔除石块等杂质，保持采样瓶口螺纹清洁以防止密封不严。同时在样品瓶原有标签上手写样品编码和采样日期。土壤采样完成后，样品瓶用泡沫塑料袋包裹，随即放入现场带有冷冻蓝冰的样品箱内进行临时保存。

（2）土壤平行样要求

土壤平行样不少于调查地块总土壤样品数量的 10%，本地块共计采集 21 个土壤平行样，占样品总数的 15%。

平行样在土样同一位置采集，两者检测项目和检测方法一致，在采样记录单中标注平行样编号及对应的土壤样品编号。

（3）土壤样品采集拍照记录

土壤样品采集过程针对采样工具、采集位置、VOCs 和 SVOCs 采样瓶土壤装样过程、样品瓶编号、盛放柱状样的岩芯箱、现场检测仪器使用等关键信息拍照记录，每个关键信息至少 1 张照片。



图 4-7 土壤现场采样照片

4.3.2. 地下水样品采集

按照《地块土壤和地下水中挥发性有机物采样技术导则》（HJ 1019-2019）及《污染场地挥发性有机物调查与风险评估技术导则》（DB11/T 1278-2015)等导则中的技术要求采集样品，主要步骤如下：

1) 采用水位尺量测各监测井水位埋深，并计算洗井体积；

2) 水位测量结束后，利用贝勒管将监测井井管内 3-5 倍体积滞水抽出，控制贝勒管缓慢下降和上升。洗井结束后采用便携式多参数水质监测仪对溶解氧（DO）、pH、氧化还原点位（ORP）、电导率和温度进行现场测试。现场参数测试满足要求后开展地下水样品采集。洗井结束后现场参数测试如表 4-3 所示。

表 4-3　地下水洗井后现场参数记录

稳定水位（m）	洗井体积(L)	水温(℃)	浑浊度	电导率(μs/cm)	pH(无量纲)	氧化还原电位(mV)	溶解氧(mg/L)
GW01							
3.16	75	19.2	59.8	490	7.47	124	2.8
3.14	78	19.1	57.2	480	7.48	128	2.7
3.14	81	19.1	54.4	480	7.48	131	2.7
GW02							
4.68	60	18.6	13.35	860	7.34	158	2.1
4.68	63	18.6	13.54	900	7.36	146	2.1
4.68	66	18.7	12.23	820	7.39	131	2.1

3）地下水样品采集先采集用于检测 VOCs 的水样，然后再采集用于检测其他水质指标的水样。

对于未添加保护剂的样品瓶，地下水采样前用待采集水样润洗 2~3 次。

采集检测 VOCs 的水样时，使用贝勒管缓慢沉降或提升。通过调节贝勒管下端出水阀或低流量控制器，使水样沿瓶壁缓缓流入瓶中，直至在瓶口形成一向上弯月面，旋紧瓶盖，避免采样瓶中存在顶空和气泡。

地下水采集完成后，样品瓶用泡沫塑料袋包裹，并立即放入现场装有冷冻蓝冰的样品箱内保存（图 4-8）。



图 4-8 地下水样品装箱照片

4)地下水平行样采集要求。地下水平行样应不少于调查地块总样品数的 10%。本次调查现场采集 1 份地下水平行样。

4.4. 样品保存及流转

4.4.1. 样品保存

（1）土壤样品保存

土壤样品保存方式根据分析项目不同而不同，对无机物通常用塑料瓶或玻璃瓶收集保存，挥发性和半挥发性有机物使用具有聚四氯乙烯密封垫的直口螺口瓶收集保存样品。

所有样品送到样品箱中低温存放，为保证现场温度不会对样品产生影响，先将蓝冰提前冷冻 24 小时放置在保存箱内，以保证保温箱内样品的温度在 4℃以下，并尽快送往实验室进行分析。

样品的保存按照《地块土壤和地下水中挥发性有机物采样技术导则》（HJ 1019-2019）、《土壤环境监测技术规范》（HJ/T 166-2004）、《地下水环境监测技术规范》（HJ 164-2020）等技术规范要求进行，具体如表 4-4 所示。

表 4-4 样品保存要求一览表

监测项目	容器[a]	保存条件	样品最小体积或重量	最大保留时间
金属				
六价铬	P，G，T	4°C 低温保存	500mL(水)；120g(土壤[b])	24 小时(水)；萃取前 30 天，萃取后 4 天(土壤)
汞	P，G，T	加 HNO_3 使 pH<2，4°C 低温保存	500mL(水)；120g(土壤)	28 天(水和土壤)
其他金属(除六价铬和汞)	P，G，T	加 HNO_3 使 pH<2，4°C 低温保存	500mL(水)；120g(土壤)	180 天(水和土壤)
有机化合物				
总石油烃(TPH)-可挥发	G，用聚四氟乙烯薄膜密捣封瓶盖	4°C 低温保存，加 HC1 使 pH<2	2x40mL(水)；120g(土壤)	14 天(水或土壤)；无酸保护则为 7 天
总石油烃(TPH)-可萃取	G，用琥珀密封瓶楼	4°C 低温保存	1L(水)；120g(土壤)	萃取前 7 天，萃取后 40 天(水)；萃取前 14 天，萃取后 40 天(土壤)
可挥发性芳香卤代烃	G，用聚四氟乙烯薄膜密封瓶盖	4°C 低温保存、加 HC1 使 pH<2，0.008% NaS_2O_3	2×40mL(水)；120g(土壤)	14 天(水和土壤)；无酸保护则为 7 天
半挥发性有机物	G，用聚四氟乙烯密封瓶盖	4°C 低温保存，0.008%NaS_2O_3	1L(水)；120g(土壤)	萃取前 7 天，萃取后 40 天(水)；萃取前 14 天，萃取后 40 天(土壤)
挥发性有机物	G，用聚四氟乙烯密封瓶盖	4°C 低温保存，0.008%NaS_2O_3(对挥发性芳香烃加 HCL 使 pH<2)[c]	2×40mL(水)；120g(土壤)	14 天(水和土壤)；无酸保护则为 7 天

a 聚乙烯 (P)；玻璃(G)；聚乙烯复合气泡垫(T)。
b 无需调节 pH 的土壤。
c 只有当出现余氯时才需要保存 0.008%的 NaS_2O_3。

（2）地下水样品保存

地下水样品保存方法如表 4-5 所示。

表 4-5 地下水样品保存方法

序号	检测项目	容器	保存剂	保存条件
1	挥发性有机物VOCs	40mL 棕色玻璃瓶	加 HCl 酸化至pH≤2	4℃以下冷藏避光保存
2	半挥发性有机物SVOC	1L 棕色玻璃瓶	/	4℃以下冷藏避光保存
3	重金属（常规）	250mL 聚乙烯瓶（红色）	样品采集后立即用带 0.45um 水系微孔滤膜的过滤设备过滤，弃去初始的 50ml~100ml 滤液，用少量滤液润洗后采集进采样瓶中，加硝酸调节 pH＜2。	4℃以下冷藏保存
4	汞	250mL 聚乙烯瓶（红色）	样品采集后立即用带 0.45um 水系微孔滤膜的过滤设备过滤，弃去初始的 50ml~100ml 滤液，用少量滤液润洗后采集进采样瓶中，1L 水样中加浓HCl 10ml。	4℃以下冷藏保存
5	六价铬	250mL 聚乙烯瓶（蓝色）	加入 NaOH， 调节 pH8~9。	4℃以下冷藏保存
6	无机物样品	聚乙烯瓶（绿色）	/	4℃以下冷藏保存

4.4.2. 样品流转

（1）总体流程

①现场交接

样品采集后，指定专人将样品从现场送往临时整理地点，到达临时整理地点后，清点样品，即将样品逐件清点并做好核对记录，核对无误的样品统一放入泡沫保温箱，内部放入足够量冷冻好的蓝冰进行保温，使其内部温度恒定维持在4℃以下，同时应确保样品的密封性和包装的完整性。

②运输流转

核对无误后，将样品分类、整理和包装后放于保温箱中，于当日送往检测单位。样品运输过程中均采用保温箱保存，内置低温蓝冰，以保证保温箱温度不高于 4℃。同时严防样品的损失、混淆和沾污，直至最后到达检测单位分析实验室，

完成样品交接。

③实验室流转

检测公司收到样品后，需要将流转 COC 单和样品进行核对，并与样品送寄方进行确认，最终确认无误后方可进行样品检测。

（2）样品流转要点

①装运前核对：样品管理员和质量检查员负责样品装运前的核对，将样品与采样记录单进行逐个核对，检查无误后分类装箱，并填写“样品保存检查记录单”。如果核对结果发现异常，及时查明原因，由样品管理员向组长进行报告并记录。样品装运前，填写“样品运送单”，包括样品名称、采样时间、样品介质、检测指标、检测方法和样品寄送人等信息，样品运送单用防水袋保护，随样品箱一同送达实验室。样品装箱过程中，要用泡沫材料填充样品瓶和样品箱之间空隙。样品箱用密封胶带打包。

②样品运输：样品流转运输时保证样品完好并低温保存，采用适当的减震隔离措施，严防样品瓶的破损、混淆或沾污，在保存时限内运送至实验室。样品运输设置运输空白样进行运输过程的质量控制，一个样品运送批次设置一个运输空白样品。

③样品接收：实验室收到样品箱后，立即检查样品箱是否有破损，按照样品运输单清点核实样品数量、样品瓶编号以及破损情况。若出现样品瓶缺少、破损或样品瓶标签无法辨识等重大问题，实验室负责人需在“样品运送单”中“特别说明”栏中进行标注，并及时与采样工作组组长沟通。

上述工作完成后，实验室负责人在纸版样品运送单上签字确认。样品运送单作为样品检测报告的附件。实验室收到样品后，按照样品运送单要求，立即安排样品保存和检测。

④资料存档：土壤样品送到制样室后，采样人员和制样室样品管理员双方均需清点核实样品，并在样品交接记录表上签字确认，样品交接记录表一式四份，由采样人员填写并保存一份，样品管理员保存一份，交分析人员两份，其中一份存留，另一份随数据存档。

4.5. 样品检测

4.5.1. 检测指标

样品的检测分析包括土壤和地下水样品的检测。

结合地块用地历史、现状使用情况及未来开发建设用地性质，此次调查主要选取《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB 36600-2018）表 1（基本项目）45 项指标，表 2 中石油烃项目，共计测试 46 种目标污染物。地下水样品检测指标包括《地下水质量标准》（GB/T 14848-2017）中表 1 中的常规指标（微生物指标及放射性指标除外），还包含了 GB 36600 表 1 中涉及的部分其他金属、挥发性有机物、半挥发性有机物、MTBE、及总石油烃（C6-C9, C10-C40），共计 71 项污染物。

4.5.2. 检测方法

将采集的样品送至具备计量认证（CMA）资质的实验室进行检测，确保样品的保存期限不超过相应时间要求。土壤样品的检测方法主要参考《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB 36600-2018）中表 3 推荐的分析方法（表 4-6）。地下水样品的检测方法主要参考《地下水质量标准》（GB/T 14848-2017）附录 B 中推荐的分析方法（表 4-7）。

表 4-6 土壤样品检测方法及检出限

序号	污染物	检测方法	单位	检出限
重金属和无机物				
1	砷	HJ 680-2013 土壤和沉积物 汞、砷、硒、铋、锑的测定 微波消解/原子荧光法	mg/kg	0.01
2	镉	GB/T17141-1997 土壤质量 铅、镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法	mg/kg	0.01
3	六价铬	HJ 1082-2019 土壤和沉积物 六价铬的测定 碱溶液提取-火焰原子吸收分光光度法	mg/kg	0.5
4	铜	HJ 491-2019 土壤和沉积物铜、锌、铅、镍、铬的测定火焰原子吸收分光光度法	mg/kg	1
5	铅	GB/T17141-1997 土壤质量 铅、镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法	mg/kg	0.1
6	汞	HJ 680-2013 土壤和沉积物 汞、砷、硒、铋、锑的测定 微波消解/原子荧光法	mg/kg	0.002
7	镍	HJ 491-2019 土壤和沉积物铜、锌、铅、镍、铬的测定火焰原子吸收分光光度法	mg/kg	3
挥发性有机物				
8	四氯化碳	HJ 736-2015 土壤和沉积物 挥发性卤代烃的测定 顶空/气相色谱-质谱法	μg/kg	2
9	氯仿	HJ 736-2015 土壤和沉积物 挥发性卤代烃的测定 顶空/气相色谱-质谱法	μg/kg	2
10	氯甲烷	HJ 736-2015 土壤和沉积物 挥发性卤代烃的测定 顶空/气相色谱-质谱法	μg/kg	3
11	1,1-二氯乙烷	HJ 736-2015 土壤和沉积物 挥发性卤代烃的测定 顶空/气相色谱-质谱法	μg/kg	2
12	1,2-二氯乙烷	HJ 736-2015 土壤和沉积物 挥发性卤代烃的测定 顶空/气相色谱-质谱法	μg/kg	3
13	1,1-二氯乙烯	HJ 736-2015 土壤和沉积物 挥发性卤代烃的测定 顶空/气相色谱-质谱法	μg/kg	2
14	顺-1,2-二氯乙烯	HJ 736-2015 土壤和沉积物 挥发性卤代烃的测定 顶空/气相色谱-质谱法	μg/kg	3
15	反-1,2-二氯乙烯	HJ 736-2015 土壤和沉积物 挥发性卤代烃的测定 顶空/气相色谱-质谱法	μg/kg	3

序号	污染物	检测方法	单位	检出限
16	二氯甲烷	HJ 736-2015 土壤和沉积物 挥发性卤代烃的测定 顶空/气相色谱-质谱法	μg/kg	3
17	1,2-二氯丙烷	HJ 736-2015 土壤和沉积物 挥发性卤代烃的测定 顶空/气相色谱-质谱法	μg/kg	2
18	1,1,1,2-四氯乙烷	HJ 736-2015 土壤和沉积物 挥发性卤代烃的测定 顶空/气相色谱-质谱法	μg/kg	3
19	1,1,2,2-四氯乙烷	HJ 736-2015 土壤和沉积物 挥发性卤代烃的测定 顶空/气相色谱-质谱法	μg/kg	3
20	四氯乙烯	HJ 736-2015 土壤和沉积物 挥发性卤代烃的测定 顶空/气相色谱-质谱法	μg/kg	2
21	1,1,1-三氯乙烷	HJ 736-2015 土壤和沉积物 挥发性卤代烃的测定 顶空/气相色谱-质谱法	μg/kg	2
22	1,1,2-三氯乙烷	HJ 736-2015 土壤和沉积物 挥发性卤代烃的测定 顶空/气相色谱-质谱法	μg/kg	2
23	三氯乙烯	HJ 736-2015 土壤和沉积物 挥发性卤代烃的测定 顶空/气相色谱-质谱法	μg/kg	2
24	1,2,3-三氯丙烷	HJ 736-2015 土壤和沉积物 挥发性卤代烃的测定 顶空/气相色谱-质谱法	μg/kg	3
25	氯乙烯	HJ 736-2015 土壤和沉积物 挥发性卤代烃的测定 顶空/气相色谱-质谱法	μg/kg	2
26	苯	HJ 642-2013 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 顶空/气相色谱-质谱法	μg/kg	1.6
27	氯苯	HJ 642-2013 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 顶空/气相色谱-质谱法	μg/kg	1.1
28	1,2-二氯苯	HJ 642-2013 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 顶空/气相色谱-质谱法	μg/kg	1
29	1,4-二氯苯	HJ 642-2013 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 顶空/气相色谱-质谱法	μg/kg	1.2
30	乙苯	HJ 642-2013 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 顶空/气相色谱-质谱法	μg/kg	1.2
31	苯乙烯	HJ 642-2013 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 顶空/气相色谱-质谱法	μg/kg	1.6
32	甲苯	HJ 642-2013 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 顶空/气相色谱-质谱法	μg/kg	2
33	间-二甲苯+对-二甲苯	HJ 642-2013 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 顶空/气相色谱-质谱法	μg/kg	3.6
34	邻-二甲苯	HJ 642-2013 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 顶空/气相色谱-质谱法	μg/kg	1.3

序号	污染物	检测方法	单位	检出限
半挥发性有机物				
35	硝基苯	HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法	mg/kg	0.09
36	苯胺	USEPA METHOD 8270E-2018 半挥发性有机化合物气相色谱-质谱分析法	mg/kg	0.07
37	2-氯苯酚	HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法	mg/kg	0.06
38	苯并[a]蒽	HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法	mg/kg	0.1
39	苯并[a]芘	HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法	mg/kg	0.1
40	苯并[b]荧蒽	HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法	mg/kg	0.2
41	苯并[k]荧蒽	HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法	mg/kg	0.1
42	䓛	HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法	mg/kg	0.1
43	二苯并[a,h]蒽	HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法	mg/kg	0.1
44	茚并[1,2,3-cd]芘	HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法	mg/kg	0.1
45	萘	HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法	mg/kg	0.09
石油烃类				
46	石油烃(C_{10}-C_{40})	HJ 1021-2019 土壤和沉积物 石油烃(C10-C40)的测定 气相色谱法	mg/kg	6

表 4-7 地下水样品检测方法及检出限

序号	检测指标	检测方法	单位	检出限
无机物				
1	臭和味	GB/T 5750.4-2006 生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标	--	--

序号	检测指标	检测方法	单位	检出限
2	色度	GB 11903-89 水质 色度的测定	度	5
3	肉眼可见物	GB/T 5750.4-2006 生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标	--	--
4	浊度	GB 13200-91 水质 浊度的测定 第一篇 分光光度法	度	3
5	溶解性总固体	GB/T 5750.4-2006 生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标	mg/L	4
6	挥发酚(以苯酚计)	HJ 503-2009 水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法	mg/L	0.0003
7	氟化物	GB 7484-87 水质 氟化物的测定 离子选择电极法	mg/L	0.05
8	氯化物	GB 11896-89 水质 氯化物的测定 硝酸银滴定法	mg/L	1
9	氨氮(以氮计)	HJ 536-2009 水质 氨氮的测定 水杨酸分光光度法	mg/L	0.01
10	总硬度(碳酸钙计)	GB/T 5750.4-2006 生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标	mg/L	1.0
11	硫酸盐	GB 11899-89 水质 硫酸盐的测定 重量法	mg/L	10
12	阴离子表面活性剂	HJ 826-2017 水质 阴离子表面活性剂的测定 流动注射-亚甲基蓝分光光度法	mg/L	0.04
13	pH 值	HJ 1147-2020 水质 pH 值的测定 电极法	无量纲	0.1
14	耗氧量	GB/T 5750.7-2006 生活饮用水标准检验方法 有机物综合指标	mg/L	0.05
15	硝酸盐(以氮计)	HJ/T 346-2007 水质 硝酸盐氮的测定 紫外分光光度法	mg/L	0.08
16	亚硝酸盐(以氮计)	GB 7493-87 水质 亚硝酸盐氮的测定分光光度法	mg/L	0.003
17	碘化物	GB/T5750.5-2006 生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标	mg/L	0.05
18	硫化物	HJ 1226-2021 水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法	mg/L	0.01
19	易释放氰化物	HJ 823-2017 水质 氰化物的测定 流动注射-分光光度法	mg/L	0.001
金属				

序号	检测指标	检测方法	单位	检出限
20	六价铬	GB/T 5750.6-2006 生活饮用水标准检验方法 金属指标	mg/L	0.004
21	汞	HJ 597-2011 水质 总汞的测定 冷原子吸收分光光度法	μg/L	0.05
22	铝	HJ 700-2014 水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法	μg/L	1.15
23	砷	HJ 700-2014 水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法	μg/L	0.12
24	钠	HJ 776-2015 水质 32 种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法	mg/L	0.03
25	镉	HJ 700-2014 水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法	μg/L	0.05
26	铜	HJ 700-2014 水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法	μg/L	0.08
27	铁	HJ 700-2014 水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法	μg/L	0.82
28	铅	HJ 700-2014 水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法	μg/L	0.09
29	锰	HJ 700-2014 水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法	μg/L	0.12
30	镍	HJ 700-2014 水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法	μg/L	0.06
31	硒	HJ 700-2014 水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法	μg/L	0.41
32	锌	HJ 700-2014 水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法	μg/L	0.67
挥发性有机物				
33	苯	HJ 639-2012 水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法	μg/L	1.4
34	甲苯	HJ 639-2012 水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法	μg/L	1.4
35	乙苯	HJ 639-2012 水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法	μg/L	0.8
36	间-二甲苯和对-二甲苯	HJ 639-2012 水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法	μg/L	2.2
37	邻-二甲苯	HJ 639-2012 水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法	μg/L	1.4

序号	检测指标	检测方法	单位	检出限
38	苯乙烯	HJ 639-2012 水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法	μg/L	0.6
39	氯乙烯	HJ 639-2012 水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法	μg/L	1.5
40	1,1-二氯乙烯	HJ 639-2012 水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法	μg/L	1.2
41	二氯甲烷	HJ 639-2012 水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法	μg/L	1.0
42	反式-1,2-二氯乙烯	HJ 639-2012 水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法	μg/L	1.1
43	1,1-二氯乙烷	HJ 639-2012 水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法	μg/L	1.2
44	顺式-1,2-二氯乙烯	HJ 639-2012 水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法	μg/L	1.2
45	1,1,1-三氯乙烷	HJ 639-2012 水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法	μg/L	1.4
46	四氯化碳	HJ 639-2012 水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法	μg/L	1.5
47	1,2-二氯乙烷	HJ 639-2012 水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法	μg/L	1.4
48	三氯乙烯	HJ 639-2012 水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法	μg/L	1.2
49	1,2-二氯丙烷	HJ 639-2012 水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法	μg/L	1.2
50	1,1,2-三氯乙烷	HJ 639-2012 水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法	μg/L	1.4
51	氯甲烷	美国环保署 8260D 第四版 2018.06 气相色谱/质谱法测定挥发性有机化合物	μg/L	5
52	四氯乙烯	HJ 639-2012 水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法	μg/L	1.2
53	1,1,1,2-四氯乙烷	HJ 639-2012 水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法	μg/L	1.5
54	1,1,2,2-四氯乙烷	HJ 639-2012 水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法	μg/L	1.1
55	1,2,3-三氯丙烷	HJ 639-2012 水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法	μg/L	1.2
56	氯苯	HJ 639-2012 水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法	μg/L	1.0

序号	检测指标	检测方法	单位	检出限
57	1,4-二氯苯	HJ 639-2012 水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法	μg/L	0.8
58	1,2-二氯苯	HJ 639-2012 水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法	μg/L	0.8
59	三氯甲烷(氯仿)	HJ 639-2012 水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法	μg/L	1.4
60	甲基叔丁基醚（MTBE）	美国环保署 8260D 第四版 2018.06 气相色谱/质谱法测定挥发性有机化合物	μg/L	5
半挥发性有机物				
61	2-氯酚	美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物	μg/L	1
62	苯并(a)芘	美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物	μg/L	0.01
63	萘	美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物	μg/L	1
64	苯并(a)蒽	美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物	μg/L	1
65	䓛	美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物	μg/L	1
66	苯并(b)荧蒽	美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物	μg/L	1
67	苯并(k)荧蒽	美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物	μg/L	1
68	茚并(1,2,3-cd)芘	美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物	μg/L	1
69	二苯并(a,h)蒽	美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物	μg/L	1
70	硝基苯	美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物	μg/L	1
71	苯胺	美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物	μg/L	1
总石油烃 (TPH)				
72	C6 - C9	HJ 893-2017 水质 挥发性石油烃（C6-C9)的测定 吹扫捕集/气相色谱法	mg/L	0.02

序号	检测指标	检测方法	单位	检出限
73	C10 - C40	HJ 894-2017 水质 可萃取性石油烃（C_{10}-C_{40}）的测定 气相色谱法	mg/L	0.01

5. 质量保证与质量控制

主要包括现场取样过程质量控制、样品流转过程质量控制、实验室分析质量控制等三个主要部分内容。

5.1. 现场采样质量控制

本项目现场质量控制由现场采样人员在采样现场采集平行样。现场共采集 22 组土壤平行样，占样品总数的 16%（检测样品总数 139 个），1 组地下水样品平行样，占样品总数的 50%（样品数 1 个），满足平行样采集数量不低于样品总数的 10%的要求。

土壤样品的现场质量控制样中，仅重金属和总石油烃有检出，其余指标均未检出，平行样的检出结果如表 5-1 所示。从表 5-1 可以看出，现场质量控制样中重金属的最大相对偏差为 10.86%（铅），总石油烃的最大相对偏差为 20.00%，满足《建设用地土壤污染状况调查质量控制技术规定（试行）》土壤中无机物相对偏差小于等于 25%、半挥发性有机物小于等于 40%的要求。

本次调查地下水采集 1 份现场质量控制样，占地下水样品总数的 50%。地下水现场质量控制样的检出情况如表 5-2 所示。现场质量控制样在无机物、金属、总石油烃（C10-C40）及挥发性有机物 1,1,2-三氯乙烷中有检出。其中，无机指标和金属中，平行样的最大相对偏差为 9.51%（锰），满足《建设用地土壤污染状况调查质量控制技术规定（试行）》地下水中无机物相对偏差小于等于 30%的要求。总石油烃（C10-C40）的相对偏差为 5.88%，挥发性有机物 1,1,2-三氯乙烷的相对偏差为 1.15%，满足《建设用地土壤污染状况调查质量控制技术规定（试行）》地下水中半挥发性有机物/挥发性有机物相对偏差小于等于 35%的要求。

表 5-1 土壤现场质量控制样相对偏差

序号	平行样编号	铅	汞	镉	铜	镍	砷	石油烃（C10-C40）
1	S24-2.3m	12.4	0.075	0.11	16	17	10	<6
	S24-2.3Qm	12.7	0.074	0.13	16	18	10.2	<6
	相对偏差	1.20%	0.67%	8.33%	0.00%	2.86%	0.99%	——
2	S17-5.0m	11.5	0.031	0.1	15	20	10.6	<6
	S17-5.0Qm	12.6	0.031	0.09	15	20	10.6	<6
	相对偏差	4.56%	0.00%	5.26%	0.00%	0.00%	0.00%	——
3	S29-1.6m	12.7	0.069	0.13	17	20	9.6	<6
	S29-1.6Qm	11	0.071	0.15	17	20	9.7	<6
	相对偏差	7.17%	1.43%	7.14%	0.00%	0.00%	0.52%	——
4	S07-7.0m	8.7	0.049	0.12	11	10	5.6	33
	S07-7.0Qm	8.8	0.049	0.12	11	11	5.7	24
	相对偏差	0.57%	0.00%	0.00%	0.00%	4.76%	0.88%	15.79%
5	S21-3.7m	10.9	0.068	0.42	9	6	2.5	<6
	S21-3.7Qm	11	0.07	0.44	9	6	2.5	<6
	相对偏差	0.46%	1.45%	2.33%	0.00%	0.00%	0.00%	——
6	S10-5.0m	10.2	0.023	0.13	20	19	13	<6
	S10-5.0Qm	11.4	0.023	0.13	20	18	13.1	<6
	相对偏差	5.56%	0.00%	0.00%	0.00%	2.70%	0.38%	——

序号	平行样编号	铅	汞	镉	铜	镍	砷	石油烃（C10-C40）
7	GW02-2.6m	7.8	0.025	0.13	17	16	12.5	<6
	GW02-2.6Qm	9.7	0.024	0.12	17	17	12.4	<6
	相对偏差	10.86%	2.04%	4.00%	0.00%	3.03%	0.40%	——
8	S13-1.7m	12.4	0.037	0.12	11	9	2.5	<6
	S13-1.7mQ	12.8	0.036	0.1	11	8	2.5	<6
	相对偏差	1.59%	1.37%	9.09%	0.00%	5.88%	0.00%	——
9	S5-1.7m	12.5	0.025	0.11	17	24	12	<6
	S5-1.7mQ	12.8	0.026	0.11	17	26	11.9	<6
	相对偏差	1.19%	1.96%	0.00%	0.00%	4.00%	0.42%	——
10	S22-1.2m	13.7	0.05	0.17	14	11	2	<6
	S22-1.2mQ	14.5	0.05	0.16	14	11	1.9	<6
	相对偏差	2.84%	0.00%	3.03%	0.00%	0.00%	2.56%	——
11	S02-1.1m	12.3	0.032	0.18	20	27	17.4	<6
	S02-1.1m-Q	10.7	0.031	0.19	20	26	17.4	<6
	相对偏差	6.96%	1.59%	2.70%	0.00%	1.89%	0.00%	——
12	S03-4.3m	11.6	0.041	0.24	5	14	5.7	<6
	S03-4.3m-Q	12.2	0.04	0.21	5	14	5.8	<6
	相对偏差	2.52%	1.23%	6.67%	0.00%	0.00%	0.87%	——
13	S04-4.3m	13	0.022	0.23	3	10	3	<6

序号	平行样编号	铅	汞	镉	铜	镍	砷	石油烃（C10-C40）
	S04-4.3m-Q	12.7	0.022	0.25	3	9	3	<6
	相对偏差	1.17%	0.00%	4.17%	0.00%	5.26%	0.00%	——
14	S08-3.5m	11.8	0.025	0.07	16	21	10.7	<6
	S08-3.5m-Q	11.5	0.024	0.06	17	21	10.7	<6
	相对偏差	1.29%	2.04%	7.69%	3.03%	0.00%	0.00%	——
15	S20-3.0m	17.6	0.095	0.14	14	11	5.6	44
	S20-3.0m-Q	20.2	0.096	0.15	14	11	5.7	38
	相对偏差	6.88%	0.52%	3.45%	0.00%	0.00%	0.88%	7.32%
16	S30-3.8m	17.7	0.078	0.08	17	15	11.3	<6
	S30-3.8m-Q	18.1	0.079	0.08	17	16	11.1	<6
	相对偏差	1.12%	0.64%	0.00%	0.00%	3.23%	0.89%	——
17	S32-3.4m	11.9	0.063	0.07	14	11	3.8	<6
	S32-3.4m-Q	13.8	0.064	0.07	14	12	3.9	<6
	相对偏差	7.39%	0.79%	0.00%	0.00%	4.35%	1.30%	——
18	S33-0.3m	15.8	0.043	0.11	13	12	5.1	<6
	S33-0.3m-Q	13.8	0.042	0.1	12	11	5	<6
	相对偏差	6.76%	1.18%	4.76%	4.00%	4.35%	0.99%	——
19	S35-0.3m	19.9	0.19	0.15	32	15	6.9	36
	S35-0.3m-Q	21.8	0.19	0.18	32	15	6.8	33

序号	平行样编号	铅	汞	镉	铜	镍	砷	石油烃（C10-C40）
	相对偏差	4.56%	0.00%	9.09%	0.00%	0.00%	0.73%	4.35%
20	GW3-0.3m	24.3	0.051	0.1	16	20	8.5	6
	GW3-0.3m-Q	22.6	0.049	0.11	16	18	8.4	9
	相对偏差	3.62%	2.00%	4.76%	0.00%	5.26%	0.59%	20.00%
21	GW4-3.1m	23.3	0.039	0.08	13	15	5.1	<6
	GW4-3.1m-Q	22.3	0.039	0.08	12	14	5.1	<6
	相对偏差	2.19%	0.00%	0.00%	4.00%	3.45%	0.00%	——
22	S37-0.3m	18.5	0.044	0.15	19	23	6.1	<6
	S37-0.3m-Q	19.1	0.04	0.15	19	23	6	<6
	相对偏差	1.60%	4.76%	0.00%	0.00%	0.00%	0.83%	——

表 5-2 地下水现场质量控制样相对偏差

序号	监测指标	单位	GW01	GW01Dup	相对偏差
无机指标					
1	浊度	度	55	65	8.33%
2	溶解性总固体	mg/L	511	542	2.94%
3	pH 值	无量纲	7.62	7.6	0.13%
4	氟化物	mg/L	0.26	0.26	0.00%
5	氯化物	mg/L	46.3	46.8	0.54%

序号	监测指标	单位	GW01	GW01Dup	相对偏差
6	氨氮(以氮计)	mg/L	0.09	0.09	0.00%
7	总硬度（碳酸钙计）	mg/L	300.3	280.28	3.45%
8	硫酸盐	mg/L	112	103	4.19%
9	耗氧量	mg/L	0.52	0.52	0.00%
10	硝酸盐(以氮计)	mg/L	4.83	4.8	0.31%
11	亚硝酸盐(以氮计)	mg/L	0.018	0.018	0.00%
金属					
12	铝	μg/L	269	264	0.94%
13	砷	μg/L	0.4	0.4	0.00%
14	钠	mg/L	56	55.8	0.18%
15	铜	μg/L	0.82	0.8	1.23%
16	铁	μg/L	197	195	0.51%
17	铅	μg/L	0.36	0.36	0.00%
18	锰	μg/L	95	78.5	9.51%
19	镍	μg/L	1.16	1.22	2.52%
20	锌	μg/L	9.08	9.09	0.06%
总石油烃 (TPH)					
21	C6 - C9	mg/L	<0.02	<0.02	——
22	C10 - C40	mg/L	0.16	0.18	5.88%
挥发性有机物					

序号	监测指标	单位	GW01	GW01Dup	相对偏差
23	1,1,2-三氯乙烷	μg/L	4.3	4.4	1.15%

5.2. 样品保存与运输质量控制

5.2.1. 土壤样品保存

土壤样品保存方法参照《土壤环境监测技术规范》（HJ/T166-2004）等相关技术规定执行。

样品保存应遵循以下原则进行：

（1）根据不同检测项目要求，应在采样前向样品瓶中添加一定量的保护剂，在样品瓶标签上标注检测单位内控编号，并标注样品有效时间。

（2）检测挥发性有机化合物样品在分析前，不应作任何处理以免扰动样品造成分析误差。另外对于光线敏感度高的物质，需盛装在不透明的容器中或将容器以铝箔包覆。

（3）样品现场暂存。采样现场需配备样品保温箱，内置冰冻蓝冰。样品采集后应立即存放至保温箱内，样品采集当天不能寄送至实验室时，样品需用冷藏柜在 4℃温度下避光保存。

（4）样品流转保存。样品应保存在有冰冻蓝冰的保温箱内寄送或运送到实验室，样品的有效保存时间为从样品采集完成到分析测试结束。

5.2.2. 地下水样品保存

地下水样品保存方法参照《地下水环境监测技术规范》（HJ/T164-2020）等相关技术规定执行；

（1）样品采集后应尽快运送实验室分析，并根据监测目的、监测项目和监测方法的要求，按附录 E 的要求在样品中加入保存剂。

（2）样品保存及运输过程中应避免日光照射，并置于 4℃冷藏箱中保存，气温异常偏高或偏低时还应采取适当保温措施。

（3）水样装箱前应将水样容器内外盖盖紧，对装有水样的玻璃磨口瓶应用聚乙烯薄膜覆盖瓶口并用细绳将瓶塞与瓶颈系紧。

（4）同一采样点的样品瓶尽量装在同一箱内，与采样记录或样品交接单逐

件核对，检查所采水样是否已全部装箱。

（5）装箱时应用泡沫塑料或波纹纸板垫底和间隔防震。

（6）运输时应有押运人员，防止样品损坏或受沾污。

5.2.3. 样品保存质量检查

现场采样配备样品管理员，样品管理员应对样品标识、包装容器、样品状态保存环境条件监控等进行监督检查并予以记录。对检查中发现的问题，质量检查人员应及时向有关责任人指出，并根据问题的严重程度督促其采取适当的纠正和预防措施。当在样品采集、制备、流转和检测过程发现但不限于下列严重质量问题时，应重新开展相关工作：

（1）未按规定的保存方法保存样品；

（2）未采取有效的环境条件控制措施防止样品在保存过程被玷污。

采集完样品后将样品从现场送往临时仓库，到达临时仓库后重新清点样品，即将样品逐件与样品登记表、样品标签和采样记录单核对，并在样品清点单上确认。核对无误后，将样品分类、整理和包装后放于冷藏柜中，于当天或第二天发往检测单位。样品运输过程中均采用保温箱保存，以保证样品对低温的要求，且严防样品的损失、混淆和污染，直至最后到达检测单位分析实验室，完成样品交接。

5.2.4. 样品运输质量控制

（1）装运前核对样品管理员和质量检查员负责样品装运前的核对，要求样品与采样记录单进行逐个核对，检查无误后分类装箱。如果核对结果发现异常，应及时查明原因，由样品管理员向组长进行报告并记录。

样品装运前，填写“样品运送单”，包括样品名称、采样时间、样品介质、检测指标、检测方法和样品寄送人等信息，样品运送单用防水袋保护，随样品箱一同送达样品检测单位。

样品装箱过程中，要用泡沫材料填充样品瓶和样品箱之间空隙。样品箱用密封胶带打包。

（2）样品运输

样品流转运输应保证样品完好并低温保存，采用适当的减震隔离措施，严防样品瓶的破损、混淆或沾污，在保存时限内运送至样品检测单位。

样品运输应设置运输空白样进行运输过程的质量控制。

（3）样品接收

现场采样小组负责将样品发送至检测实验室，在样品交接过程中，应对接收样品的质量状况进行检查，检查内容主要包括：样品标识、样品重量、样品数量、样品包装容器、保存温度、样品应送达时限等。

在样品交接过程，检测实验室如发现送交样品有下列严重质量问题，应重新采集问题样品或采取补救措施：

a. 样品无编号或编号混乱或有重号；

b. 样品在运输过程中受到破损或玷污；

c. 样品重量或数量不符合规定要求；

d. 样品采集后保存时间已超出规定的送检时间；

e. 样品交接时的保存温度等不符合规定要求。

若出现上述情况，样品检测单位的实验室负责人应在“样品运送单”中“特别说明”栏中进行标注，并及时与现场工作负责人沟通。

上述工作完成后，样品检测单位的实验室负责人在纸版样品运送单上签字确认并拍照发给采样单位。样品运送单应作为样品检测报告的附件。

样品检测单位收到样品后，按照样品运送单要求，立即安排样品保存和检测。

5.3. 实验室检测质量控制

实验室质量控制工作主要是保证样品检测符合相关检测标准规定。本次调查受委托的实验室分析机构为苏伊士环境检测技术（北京）有限公司，该公司拥有中国计量认证（CMA）检验检测机构资质认定证书，完全具备出具第三方检测报告的资质。实验室内部质量包含实验室空白、实验室空白加标样、实验室内部平行样品、基质加标、有证标准物质测试、替代物加标等。

5.3.1. 土壤检测实验室质量控制

（1）实验室空白

本次调查实验室内部共设置 117 个实验室空白样，测试指标包含土壤检测的所有指标，所有实验室空白样中各个测试指标均未检出。

（2）实验室空白加标样

本次调查实验室内部共设置 54 个实验室空白加标样，测试指标包含土壤检测的所有指标，所有实验室空白回收率均满足质控要求。

表 5-3　实验室空白加标回收率结果

序号	测试指标	回收率最小值（%）	回收率最大值（%）	回收率控制范围（%）
1	金属	89.7	101	80~120
2	TPH (C10-C40)	75.2	107	70~120
3	挥发性有机物	70.5	129	70~130
4	半挥发性有机物(苯胺除外)	52.7	124	50~130
5	苯胺	30.7	90.8	30~100

（3）实验室内部平行样

实验室内部共设置 122 组实验室平行样样，测试指标包含土壤检测的所有指标，所有实验室平行样的相对偏差均满足质控要求。

表 5-4　实验室内部平行样结果

序号	测试指标	相对偏差最大值（%）	相对偏差控制范围（%）
1	金属(砷胺除外)	15	<20
2	砷	1.4	<30
3	TPH(C10-C40)	11	<25
4	挥发性有机物	0	<25
5	半挥发性有机物(苯胺除外)	0	<40
6	苯胺	3.5	<30

（4）基质加标

实验室内部共设置 53 个样品基质加标样，测试指标包含土壤检测的所有指

标，所有实验室样品加标样中回收率均满足质控要求。

表 5-5　实验室基质加标回收率结果

序号	测试指标	回收率最小值（%）	回收率最大值（%）	回收率控制范围（%）
1	六价铬	93.7	118	70~130
2	砷	79.1	93.7	70~125
3	TPH (C10-C40)	67.9	137	50~140
4	挥发性有机物	70.1	130	70~130
5	半挥发性有机物(苯胺除外)	50.5	122	50~130

（5）有证标准物质测试

实验室内部共设置 18 个有证标准物质测试，测试指标为金属中的铅、镉、铜、镍，所有样品中有证标准物质的检测结果均满足质控要求。

表 5-6　实验室有证物质测定结果(mg/kg)

序号	标准物质测试	铅	镉	铜	镍
1	证书标准值	37	0.11	43	36
2	证书不确定度上限	40	0.13	45	38
3	证书不确定度下限	34	0.09	41	34
4	测定结果最大值	38.1	0.13	45	38
5	测定结果最小值	34.6	0.1	41	35

（6）替代物加标

实验室内部共设置 159 个替代物加标样品，测试指标为挥发性有机物的替代物及半挥发性有机物的替代物，所有样品中替代物加标的回收率均满足质控要求。

表 5-7　实验室替代物加标回收率结果

序号	测试指标	回收率最小值（%）	回收率最大值（%）	回收率控制范围（%）
1	挥发性有机物 - 替代物	70	126	70~130
2	半挥发性有机物 - 替代物	50.2	129	50~130

5.3.2. 地下水检测实验室质量控制

（1）实验室空白

本次调查实验室内部共设置 28 个实验室空白样，测试指标包含地下水检测的所有指标，所有实验室空白样中各个测试指标均未检出。

（2）实验室空白加标样

本次调查实验室内部共设置 11 个实验室空白加标样，测试指标包含地下水检测的所有指标，所有实验室空白样的回收率均满足质控要求。

表 5-8　地下水实验室空白加标回收率结果

序号	测试指标	回收率最小值（%）	回收率最大值（%）	回收率控制范围（%）
1	金属及无机物	90.9	104	80~120
2	TPH(C6-C9)	--	93.8	80~120
3	TPH(C10-C40)	--	118	70~120
4	挥发性有机物	80.6	104	80~120
5	半挥发性有机物(苯胺除外)	51.6	98.8	50~130
6	苯胺	--	43	30~130

（3）实验室内部平行样

实验室内部共设置 24 组实验室平行样样，测试指标包含地下水中无机指标、金属及挥发性有机物，所有实验室平行样的相对偏差均满足质控要求。

表 5-9　地下水实验室内部平行样结果

序号	测试指标	相对偏差最大值（%）	相对偏差控制范围（%）
1	无机指标	1.9	<5
2	金属	2.7	<20
3	TPH(C6-C9)	0	<20
4	挥发性有机物	1.9	<30

（4）样品加标

实验室内部共设置 8 个样品样品加标样，测试指标包含地下水中无机指标、金属及挥发性有机物，所有实验室样品加标样中回收率均满足质控要求。

表 5-10　实验室基质加标回收率结果

序号	测试指标	回收率最小值（%）	回收率最大值（%）	回收率控制范围（%）
1	阴离子表面活性剂	--	100	80~120
2	硫化物	--	86.4	60~120
3	易释放氰化物	--	100	70~120
4	金属(汞除外)	89.7	102	70~130
5	汞	--	97.5	85~115
6	TPH(C6-C9)	67.9	137	65~130
7	挥发性有机物	72	100	60~130

（5）样品加标平行样

实验室内部共设置 1 组样品加标平行样，测试指标包含地下水中金属，所有实验室样品加标平行样相对偏差均满足质控要求。

表 5-11　实验室基质加标回收率结果

序号	测试指标	相对偏差最小值（%）	相对偏差最大值（%）	相对偏差控制范围（%）
1	金属	85.5	94.4	70~130

（6）有证标准物质测试

实验室内部共设置 12 个有证标准物质测试，测试指标为无机指标，所有样品中有证标准物质的检测结果均满足质控要求。

表 5-12　实验室有证物质测定结果

序号	测试指标	单位	测定值	证书标准值	证书不确定度下限	证书不确定度上限
1	挥发酚(以苯酚计)	mg/L	0.099	0.101	0.095	0.107
2	pH 值	无量纲	7.47	7.46	7.41	7.51
3	氟化物	mg/L	1.57	1.61	1.53	1.69
4	氯化物	mg/L	182	183	178	188

序号	测试指标	单位	测定值	证书标准值	证书不确定度下限	证书不确定度上限
5	氨氮(以氮计)	mg/L	1.57	0	1.54	1.66
6	总硬度	mmol/L	3.23	3.25	3.16	3.34
7	硫酸盐	mg/L	19.3	19.5	18.6	20.4
8	阴离子表面活性剂	mg/L	0.417	0.391	0.362	0.42
9	耗氧量	mg/L	2.99	3.1	2.8	3.4
10	硝酸盐(以氮计)	mg/L	1.92	0	1.81	1.99
11	亚硝酸盐(以氮计)	mg/L	0.144	0.142	0.134	0.15
12	六价铬	mg/L	0.16	0	0.154	0.166

（7）替代物加标

实验室内部共设置 5 个替代物加标样品，测试指标为地下水挥发性有机物的替代物及半挥发性有机物的替代物，所有样品中替代物加标的回收率均满足质控要求。

表 5-13　实验室替代物加标回收率结果

序号	测试指标	回收率最小值（%）	回收率最大值（%）	回收率控制范围（%）
1	挥发性有机物 - 替代物	88.2	104	70~130
2	半挥发性有机物	52.4	112	50~130

6. 检测结果分析

6.1. 评价标准

6.1.1. 土壤评价标准

根据《北京市规划和自然资源委员会房山分局关于轨道交通房山线东羊庄站（南区）土地一级开发剩余地块规划指标情况的函》，本地块用地规划类型包括幼儿园用地、城镇住宅用地、医疗卫生用地、公园绿地、中小学用地、城镇道路用地等多种用地类型。由于地块内用地类型包含幼儿园用地、城镇住宅用地、中小学用地等敏感用地类型，因此，在对地块内土壤评估过程中，保守考虑，整个地块均采用《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB36600—2018）中第一类用地情景下的筛选值进行评估，具体参考标准如表6-1 所示。

表 6-1 土壤评价标准

序号	污染物	CAS 号	第一类用地筛选值（mg/kg）
金属和无机物			
1	铅	7439-92-1	400
2	六价铬	18540-29-9	3
3	汞	7439-97-6	8
4	镉	7440-43-9	20
5	铜	7440-50-8	2000
6	镍	7440-02-0	150
7	砷	7440-38-2	20
半挥发性有机物			
8	萘	91-20-3	25
9	苯并(a)蒽	56-55-3	5.5
10	䓛	218-01-9	490
11	苯并(b)荧蒽	205-99-2	5.5
12	苯并(k)荧蒽	207-08-9	55
13	苯胺	62-53-3	92

序号	污染物	CAS 号	第一类用地筛选值（mg/kg）
总石油烃 (TPH)			
14	C10 - C40	--	826

注：上标中仅列出了本次调查土壤中有检出的污染物，对于土壤样品中未检出的污染物的评估标准不再列出。

6.1.2. 地下水评价标准

由于本区域地下水不再作为饮用水开采使用，本次调查地下水评价标准主要参考《地下水质量标准》（GB/T 14848-2017）中IV类水质标准（地下水化学组分含量较高，以农业和工业用水质量要求以及一定水平的人体健康风险为依据，适用于农业和部分工业用水，适当处理后可作生活饮用水），对于《地下水质量标准》（GB/T 14848-2017）中缺少的指标，主要参考《上海市建设用地土壤污染状况调查、风险评估、风险管控与修复方案编制、风险管控与修复效果评估工作的补充规定（试行）》附件 5“上海市建设用地地下水污染风险管控筛选值补充指标”中第一类用地下的筛选值，具体如表 6-2 所示。

表 6-2 地下水评价标准

序号	监测指标	CAS 号	单位	地下水 IV水质标准	标准来源
无机物					《地下水质量标准》（GB/T 14848-2017）
1	浊度	--	度	10	
2	溶解性总固体	--	mg/L	2000	
3	pH 值	--	无量纲	5.5-6.5 8.5-9.0	
4	氟化物	16984-48-8	mg/L	2	
5	氯化物	16887-00-6	mg/L	350	
6	氨氮(以氮计)	--	mg/L	1.5	
7	总硬度 （碳酸钙计）		mg/L	650	
8	硫酸盐	14808-79-8	mg/L	350	
9	耗氧量	--	mg/L	10	
10	硝酸盐 (以氮计)	--	mg/L	30	

序号	监测指标	CAS 号	单位	地下水 IV水质标准	标准来源
11	亚硝酸盐 (以氮计)	--	mg/L	4.8	
金属					
12	铝	7429-90-5	μg/L	500	
13	砷	7440-38-2	μg/L	50	
14	钠	7440-23-5	mg/L	400	
15	铜	7440-50-8	μg/L	1500	
16	铁	7439-89-6	μg/L	2000	
17	铅	7439-92-1	μg/L	100	
18	锰	7439-96-5	μg/L	1500	
19	镍	7440-02-0	μg/L	100	
20	硒	7782-49-2	μg/L	100	
21	锌	7440-66-6	μg/L	5000	
挥发性有机物					
22	1,1,2-三氯乙烷	79-00-5	μg/L	60	
总石油烃 (TPH)					《上海市建设用地地下水污染风险管控筛选值补充指标”》第一类用地筛选值
23	C10 - C40	--	mg/L	0.6	

6.2. 土壤检测结果分析

6.2.1. 金属检测结果

土壤中金属和无机物的检测结果如表 6-3 所示，垂向分布如图 6-1 所示。监测的 7 项金属和无机物中在土壤中均有检出。其中，六价铬在 1 份样品中有检出，检出率为 1%，检出浓度为 1.1 mg/kg，在监测点位 S34 表层 0.3 m 的杂填土中有检出，检出浓度低于一类用地筛选值 3 mg/kg。

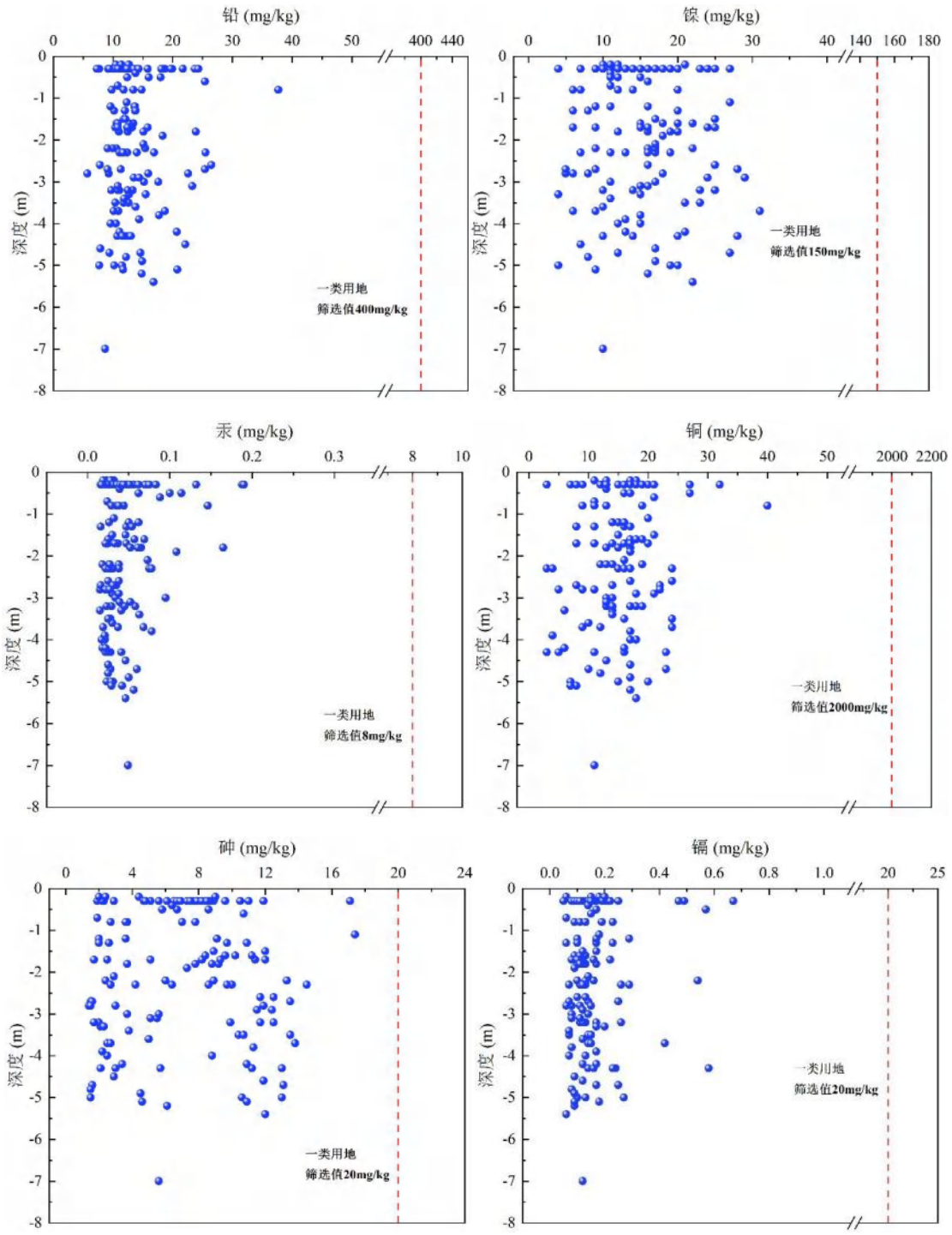


图 6-1 土壤重金属垂向分布图

其余 6 项金属元素铅、汞、镉、铜、镍、砷在所有样品中均有检出，检出率均为 100%。其中，铅、汞、镉、铜的最大检出浓度主要在表层回填土中检出，其余镍、砷最大检出浓度主要在粉质黏土及黏质粉土中有检出。所有金属的最大检出浓度小于《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB36600—2018）中第一类用地情景下的筛选值。

表 6-3 土壤中重金属和无机物检出结果一览表

序号	污染物	样品总数（个）	检出样品数（个）	检出率	检出浓度范围（mg/kg）	检出浓度最大样品编号	检出浓度最大样品采样深度（m）	检出浓度最大样品地层岩性	一类用地筛选值(mg/kg)	超标样品数(个)
1	铅	139	139	100%	5.7-37.7	S25-0.8m	-0.8	杂填土	400	0
2	六价铬	139	1	1%	<0.5-1.1	S34-0.3m	-0.3	杂填土	3	0
3	汞	139	139	100%	0.015-0.19	S35-0.3m	-0.3	素填土	8	0
4	镉	139	139	100%	0.05-0.67	S30-0.3m	-0.3	杂填土	20	0
5	铜	139	139	100%	3-40	S21-0.8m	-0.8	杂填土	2000	0
6	镍	139	139	100%	4-31	S35-3.7m	-3.7	粉质黏土	150	0
7	砷	139	139	100%	1.4-17.4	S02-1.1m	-1.1	黏质粉土	20	0

6.2.2. 有机物检测结果

土壤中有机物检出情况如表 6-4 所示。检测的 27 项挥发性有机物中，所有样品均未检出。检测的 11 项半挥发性有机物中，有 6 项有检出，主要为多环芳烃中的萘、苯并(a)蒽、䓛、苯并(b)荧蒽、苯并(k)荧蒽及苯胺。其中多环芳烃检出率为 1%，在同一份样品中有检出，点位编号为 S28，在表层 0.5m 杂填土中有检出。苯胺在 2 份样品中有检出，检出率为 1%，最大检出浓度为 0.2mg/kg，在 S30 的表层杂填土中检出（另一份苯胺检出样品编号为 S01-0.3m，也是在表层杂填土中检出）。所有半挥发性有机物的最大检出浓度均小于《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB36600—2018）中第一类用地情景下的筛选值。

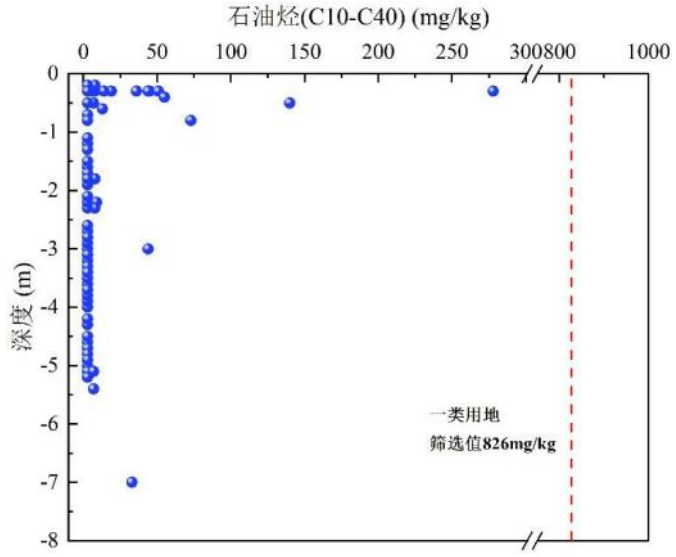


图 6-2 土壤中总石油烃垂向分布图

土壤中总石油烃（C10-C40）的检出结果显示（表 6-4），总石油烃在 25 个样品中有检出，检出率为 18%。最大检出浓度为 0.3m 处采集的杂填土样品 S21-0.3m 中，检出浓度为 278mg/kg，小于《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB36600—2018）中第一类用地情景下的筛选值 826mg/kg。从总石油烃（C10-C40）的浓度垂向分布图（图 10-2）可知，总石油烃（C10-C40）主要在表层土壤中有检出。

通过以上对土壤中半挥发性有机物及总石油烃（C10-C40）的检出情况可知，

调查地块内土壤中半挥发性有机物及总石油烃（C10-C40）小于《土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB36600—2018）中第一类用地情景下的筛选值，少部分样品中有多环芳烃及总石油烃（C10-C40）检出。

6.2.3. 土壤检测结果分析小结

从土壤检测结果来看：

1）铅、汞、镉、铜、镍、砷检出率均为 100%，可能由土壤背景值造成；

2）六价铬在 1 份样品中有检出，检出率为 1%，检出浓度为 1.1 mg/kg（检出限 0.5 mg/kg，低于一类用地筛选值 3 mg/kg），在监测点位 S34 表层 0.3 m 的杂填土中，该点位目前为临时工棚，分析可能来源于人为活动产生的扰动，也可能来源于该地块历史引入的杂填土；

3）萘、苯并(a)蒽、䓛、苯并(b)荧蒽、苯并(k)荧蒽等 5 类多环芳烃有检出，检出来源于同一份样品，点位编号为 S28，在表层 0.5m 杂填土中，该点位所在区域为树丛，原有东羊庄村坟地，分析可能与历史上村民的祭拜活动有关。

4）苯胺在 2 份样品中有检出，检出率为 1%，最大检出浓度为 0.2mg/kg（检出限 0.07mg/kg，远低于一类用地筛选值 92mg/kg），在 S01、S30 的表层杂填土中检出，其中 S01 位于变电站附近，S30 位于临时工棚，分析可能来源于人为活动产生的扰动，也可能来源于该地块历史引入的杂填土；

5）总石油烃在 25 个样品中有检出，检出率为 18%。最大检出浓度为 0.3m 处采集的杂填土样品 S21-0.3m 中，检出浓度为 278mg/kg，根据其检出地层样品判断，主要为回填土中灰渣、煤渣等所导致。

6)所有检出指标均小于《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB36600—2018）中第一类用地情景下的筛选值。

表 6-4 土壤中有机物检出结果一览表

序号	污染物	样品总数（个）	检出样品数（个）	检出率	检出浓度范围（mg/kg）	检出最大浓度样品编号	检出最大浓度样品采样深度（m）	检出最大浓度样品地层岩性	一类用地筛选值(mg/kg)	超标样品数(件)
半挥发性有机物										
1	萘	139	1	1%	<0.09-0.12	S28-0.5m	-0.5	杂填土	25	0
2	苯并(a)蒽	139	1	1%	<0.1-0.1	S28-0.5m	-0.5	杂填土	5.5	0
3	䓛	139	1	1%	<0.1-0.2	S28-0.5m	-0.5	杂填土	490	0
4	苯并(b)荧蒽	139	1	1%	<0.2-0.2	S28-0.5m	-0.5	杂填土	5.5	0
5	苯并(k)荧蒽	139	1	1%	<0.1-0.2	S28-0.5m	-0.5	杂填土	55	0
6	苯胺	139	2	1%	<0.1-0.2	S30-0.3m	-0.3	杂填土	92	0
总石油烃 (TPH)										
7	C10 - C40	139	25	18%	<6-278	S21-0.3m	-0.3	杂填土	826	0

6.3. 地下水检测结果分析

6.3.1. 无机指标检测结果

地下水中无机指标的检测结果如表 6-5 所示。监测的 18 项无机指标中，有 11 项指标在 2 口井中均有检出，检出率为 100%。其中，浊度及总硬度（碳酸钙计）存在超标。其中，2 口监测井中浊度均超过了《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）中的IV类标准限值，最大超标 4.5 倍；总硬度（碳酸钙计）在 1 口监测井中超标，超标 0.14 倍。其余无机指标的检出浓度均小于地下水质量标准》（GB/T14848-2017）中的IV类标准限值。

6.3.2. 金属检测结果

地下水中监测的 13 项金属及无机指标（六价铬），六价铬、汞、镉在所有监测井中均未检出，其余 10 项金属（铝、砷、钠、铜、铁、铅、锰、镍、硒、锌）中，除硒在 1 口监测井中有检出外（检出率为 50%），其余 9 项金属在 2 口监测井中均有检出，检出率为 100%，具体如表 6-6 所示。所有检出指标的最大浓度均未超过《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）IV类标准限值。

6.3.3. 有机物检测结果

地下水中监测的 28 项挥发性有机污染物，有 1 项指标 1,1,2-三氯乙烷在监测井 GW01 中有检出，检出浓度为 4.3 μg/L，低于地下水IV水质标准 60 μg/L。其余 27 项挥发性有机物均未检出。监测的 11 项半挥发性有机污染物在 2 口监测井中均未检出。

监测的总石油烃中，C6-C9 段在 2 口监测井中均未检出。C10-C40 在 2 口监测井中均有检出，最大检出浓度为 0.16 mg/L，低于《上海市建设用地地下水污染风险管控筛选值补充指标”》第一类用地下的筛选值 0.6 mg/L。

表 6-5 地下水中无机物检出结果一览表

序号	样品编号	单位	地下水 IV水质标准	GW01	GW02	检出率	超标率	最大超标倍数
1	浊度	度	10	**55**	**36**	100%	**100%**	**4.5**
2	溶解性总固体	mg/L	2000	511	1110	100%	0%	——
3	pH 值	无量纲	5.5-6.5 8.5-9.0	7.62	7.25	100%	0%	——
4	氟化物	mg/L	2	0.26	0.14	100%	0%	——
5	氯化物	mg/L	350	46.3	224	100%	0%	——
6	氨氮(以氮计)	mg/L	1.5	0.09	0.16	100%	0%	——
7	总硬度（碳酸钙计）	mg/L	650	300.3	**739.74**	100%	**50%**	**0.14**
8	硫酸盐	mg/L	350	112	258	100%	0%	——
9	耗氧量	mg/L	10	0.52	0.68	100%	0%	——
10	硝酸盐(以氮计)	mg/L	30	4.83	16.7	100%	0%	——
11	亚硝酸盐(以氮计)	mg/L	4.8	0.018	0.033	100%	0%	——

表 6-6 地下水中金属检出结果一览表

序号	样品编号	单位	地下水IV水质标准	GW01	GW02	检出率	超标率
1	铝	μg/L	500	269	60.9	100%	0%
2	砷	μg/L	50	0.4	0.3	100%	0%
3	钠	mg/L	400	56	71.1	100%	0%
4	铜	μg/L	1500	0.82	0.71	100%	0%
5	铁	μg/L	2000	197	105	100%	0%
6	铅	μg/L	100	0.36	0.28	100%	0%
7	锰	μg/L	1500	95	16.7	100%	0%
8	镍	μg/L	100	1.16	1.21	100%	0%
9	硒	μg/L	100	<0.41	0.42	50%	0%
10	锌	μg/L	5000	9.08	8.75	100%	0%

表 6-7 地下水中有机物检出结果一览表

序号	样品编号	单位	地下水IV水质标准	GW01	GW02	检出率	超标率
挥发性有机物							
1	1,1,2-三氯乙烷	μg/L	60	4.3	<1.4	50%	0%
总石油烃 (TPH)							
2	C10 - C40	mg/L	0.6	0.16[2]	0.1	100%	0%

[2] 《上海市建设用地地下水污染风险管控筛选值补充指标”》第一类用地筛选值

6.3.4. 地下水检测结果分析小结

从地下水检测结果来看：

1）浊度及总硬度（碳酸钙计）存在超《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）中的IV类标准限的情况。其中，浊度在 2 口监测井中均超标，最大超标 4.5 倍；总硬度（碳酸钙计）在 1 口监测井中超标，超标 0.14 倍，根据《北京市水资源公报》（2019 年），北京市浅层地下水中 IV～V 类水主要分布在丰台、房山、大兴、通州和中心城区，IV～V 类指标主要包括总硬度、锰、溶解性总固体、硝酸盐氮、铁等指标。我单位承担编制的《房山区良乡新城组团 FS00-0110 街区 FS00-0110-10 等地块（梅花庄旧村改造项目）土壤污染状况调查报告》显示，梅花庄地块（同位于房山区拱辰街道）地下水中溶解性总固体、氯化物、总硬度(碳酸钙计)及硝酸盐(以氮计)在 4 口井中的检出浓度均超过《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）中的III类标准限值，最大分别超标 0.65、0.52、1.1 及 1.7 倍。

2）9 项重金属（铝、砷、钠、 铜、铁、铅、锰、镍、锌）在 2 口监测井中均有检出，硒 1 口监测井中有检出，均未超过《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）中的IV类标准，分析可能来自于地质背景值。

3）1 项挥发性有机物 1,1,2-三氯乙烷在监测井 GW01 中有检出，检出浓度为 4.3 μg/L，均未超过《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）中的IV类标准 60 μg/L，由于本地块地下水埋深较浅，分析可能来自于历史地块中人为活动的扰动。

4）总石油烃中，C6-C9 段未检出、C10-C40 段在 2 口监测井中均有检出，最大检出浓度为 0.16 mg/L，低于《上海市建设用地地下水污染风险管控筛选值补充指标”》第一类用地下的筛选值 0.6 mg/L。

7. 结论与建议

7.1. 结论

我单位北京北达智汇微构分析测试中心有限公司受北京市房山区人民政府拱辰街道办事处委托，根据国家相关法律法规的要求，针对轨道交通房山线东羊庄站（南区）土地一级开发剩余地块开展了土壤污染状况调查工作。通过资料收集、整理，详细分析了调查地块所在区域的潜在污染物种类与来源，并结合土壤、地下水的检测结果，分析了该调查地块内的整体污染情况。对本次土壤调查工作总结如下：

本次调查地块位于房山区拱辰街道东羊庄，地块范围东至阳光南大街，南至长虹东路，西邻玉竹东路小区，北邻东羊庄回迁楼，占地面积约 14.79 公顷。地块规划较为复杂，包含了住宅用地、中小学用地、幼儿园用地、医疗卫生用地、公共管理与公共服务用地、商业服务用地、道路用地等。

本次调查共布设 40 个土壤采样点，其中 2 个采样点兼作地下水监测井，合计采集土壤样品 161 个（含 16%现场质量控制样）。受地块地层分布影响，地块东侧 2 m 下均为风化砾岩，未见稳定地下水，GW3~GW5 等 3 口监测井未采样，GW1、GW2 合计采集地下水样品 3 个（含 1 个现场质量控制样）.

土壤样品检测指标包括《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB 36600-2018）表 1（基本项目）中的 45 项指标及表 2 中总石油烃，合计 46 项污染物；地下水样品检测指标包括《地下水质量标准》（GB/T 14848-2017）中表 1 中的常规指标（微生物指标及放射性指标除外），还包含了部分其他金属、挥发性有机物、半挥发性有机物及总石油烃，共计 71 项污染物。

（1）土壤调查结果

本次调查土壤中共检出 6 项重金属（镉、铅、铜、镍、汞、砷）、5 项多环芳烃（萘、苯并(a)蒽、䓛、苯并(b)荧蒽、苯并(k)荧蒽）、苯胺、1 项总石油烃（C10-C40），其余指标均未检出。检出污染物的浓度均未超过《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB 36600-2018）第一类用地筛选

值。

（2）地下水调查结果

本次调查地下水一般理化性质中浊度及总硬度（碳酸钙计）存在超《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）中的IV类标准限的情况。毒理学指标中 10 项重金属（铝、砷、钠、 铜、铁、铅、锰、镍、锌、硒）和 1 项挥发性有机物（1,1,2-三氯乙烷）有检出，均未超过《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）中的IV类标准。

（3）结论

本次调查结果显示，房山区良乡新城组团 FS00-0111 街区 FS00-0111-0001 等地块土壤中污染物含量均未超过《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB 36600-2018）一类用地筛选值，地下水毒理学指标未超过《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）中的IV类标准和《上海市建设用地地下水污染风险管控筛选值补充指标”》第一类用地下的筛选值 0.6 mg/L，本地块不属于污染地块，无需进一步开展土壤污染状况详细调查工作，可以作为居住用地开发使用。

7.2. 不确定性分析

本次调查属于初步调查，点位布设充分考虑了前期该地块生产活动的影响，其密度及采样深度均严于国家及北京市相关导则要求，但鉴于土壤自身的异质性和地层分布的复杂性，现有调查结果仍存在一定的不确定性。

不确定性 1：根据本次调查揭示，地块东侧 2 m 下均为风化砾岩，未见稳定地下水，未能采集地下水样品，根据该区域土壤测试结果结合前期地块历史活动，地块本地块对地下水造成影响的风险较小，但仍不排除未来随降水等因素变化，基岩裂隙中重新赋存地下水，周边地下水中污染物存在扩散迁移至本地的可能性。

不确定性 2：目前，地块中仍有部分临建设施（主要用于周边地块开发过程中施工人员临时工棚），尽管该区域地面已经硬化，且临建设施内生活污水和生活垃圾设有专门的收集设施并及时运出，但调查完成后人员居住活动或周边地块开发过程的扰动仍有可能对地块内土壤或地下水产生影响。

不确定性 3：调查地块内存在部分已开发区域（热力站、小区健身区域），通过对热力站工艺流程的分析，以及人员访谈过程中已明确小区健身区域建设过程中并未使用外来土壤，同时结合本次调查地块内土壤中污染物的检测结果，初步推测热力换热站以及小区健身区域存在污染的可能性较小，但由于受到现场实际条件限制，该区域并未采集到样品，对本次调查造成一定的不确定性。

不确定性 4：地块中的污染分布是一个不断动态变化的过程，水文气象等外界自然条件的变化、地块内部和周边的人为活动等因素都在持续对其造成影响，故报告提供的相关检测数据和结论仅反映本次调查期间内地块的污染状况。

7.3. 建议

（1）本次调查表明本地块内土壤中污染物的含量低于《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB 36600-2018）一类用地筛选值，未来可以作为居住用地进行开发。

（2）在本地块开发建设过程中，抽出的地下水进行再利用或排放时，需达到相应的再利用标准或排放要求时，方可进行再利用或排放。

（3）由于地块中仍存在施工人员居住等人为活动，应注意人员活动对地块土壤和地下水的影响，不在地块中进行可能产生较大污染的生产活动。地块中的已开发区域（热力站、小区健身区域等）后续涉及用途变更为居住用地时，建议充分考虑地块可能对后续人居环境产生的影响，必要时对这些区域单独开展补充调查。

（4）地块开发建设过程中若发现土壤中存在污染痕迹、不明填埋物、异味等情况，应立即向区级生态环境主管部门报告，并配合开展后续工作。

轨道交通房山线东羊庄站（南区）土地一级开发剩余地块土壤污染状况调查报告

附 件

北京北达智汇微构分析测试中心有限公司

2023 年 8 月

附 录 清 单

附件一 地块用地规划 1

附件二 人员访谈记录 3

附件三 现场钻探及岩心箱照片.....23

附件四 钻孔柱状图及地下水成井结构图.....44

附件五 地层剖面图.....89

附件六 现场采样记录单.....105

附件七 检测报告.....159

附件一 《北京市规划和自然资源委员会房山分局关于轨道交通房山线东羊庄站（南区）土地一级开发剩余地块规划指标情况的函》

北京市规划和自然资源委员会房山分局
关于轨道交通房山线东羊庄站（南区）土地一级开发剩余地块规划指标情况的函

北京市房山区规划和自然资源综合事务中心：

贵单位《关于明确轨道交通房山线东羊庄站（南区）土地一级开发项目剩余地块规划指标的请示》收悉，现将有关情况函告如下：

该项目总用地约14.79公顷，具体指标如下：

地块编号	用地名称	用地面积（公顷）	地上建筑规模（万㎡）
FS00-0111-0001	体育用地	0.46	-
FS00-0111-0003	城镇社区服务设施用地	0.58	0.50
FS00-0111-0004	供热用地	0.90	0.53
FS00-0111-0005	幼儿园用地	0.43	0.35
FS00-0111-0006	城镇住宅用地	0.99	1.78
FS00-0111-0007	城镇住宅用地	3.24	6.85
FS00-0111-0008	医疗卫生用地	0.31	0.35
FS00-0111-0009	公园绿地	0.56	-
FS00-0111-0011	中小学用地	3.25	2.28
FS00-0111-0012	社会停车场用地	0.63	0.13
FS00-0111-0132	公园绿地	0.16	-
FS00-0111-0133	消防用地	0.37	0.37
FS00-0111-0021	商业服务业用地	0.67	2.34
	城镇道路用地	2.24	-
合计		14.79	-

为确保我区供地工作顺利开展，你单位可据此开展水资源影响评价、交通影响评价、考古勘探等工作。

此函。

北京市规划和自然资源委员会房山分局

2023年5月22日

附件二 人员访谈记录

场 地 调 查 会 议 签 到 表

会议主题	轨道交通房山线东羊庄南区土地一级开发项目地块环境状况人员访谈会
会议时间	2023年5月10日 上午9:00～11:30
会议地点	东羊庄社区村部.

序号	姓 名	单位	联系电话
1	赵宇	扶辰	13581988852
2	张涛	扶辰	13811033976
3	史天才	东羊庄社区	13911652036
4	张立新	东羊庄社区	13661251497
5	李金和	东羊庄社区	18613896981
6	刘明明	东羊庄社区	18518595953
7	秉义	东羊庄社区.	15810521320.
8	李钱	北达智汇测试中心	13810505401
9	李晶	北达智汇测试中心	13261695749.
10	倪寿亮	北达智汇测试中心	13701185201
11	陈小丽	北京北达智汇微构分析测试	13811573305
12			
13			
14			
15			

人员访谈记录表格

地块编码	110111372 0033
地块名称	京九道交通房山线东羊庄南区土地一级开发项目
访谈日期	2023年 05月 10日
访谈人员	姓名：庞小雨 单位：北京北达智汇微构分析测试中心有限公司 联系电话：13811573305
受访人员	受访对象类型：☐土地使用者 ☐企业管理人员 ☐企业员工 ☑政府管理人员 ☐环保部门管理人员 ☐地块周边区域工作人员或居民 姓名：赵X宇 单位：拱辰街道办事处 职务或职称：科长 联系电话：13581988852
访谈问题	1. 本地块历史上是否有其他工业企业存在？☐是 ☑否 ☐不确定 若选是，企业名称是什么？ 起止时间是 年至 年。
	2. 本地块内目前职工人数是多少？（仅针对在产企业提问）
	3. 本地块内是否有任何正规或非正规的工业固体废物堆放场？ ☐正规 ☐非正规 ☑无 ☐不确定 若选是，堆放场在哪？ 堆放什么废弃物？
	4. 本地块内是否有工业废水排放沟渠或渗坑？ ☐是 ☑否 ☐不确定 若选是，排放沟渠的材料是什么？ 是否有无硬化或防渗的情况？
	5. 本地块内是否有产品、原辅材料、油品的地下储罐或地下输送管道？ ☐是 ☑否 ☐不确定 若选是，是否发生过泄漏？☐是（发生过 次） ☐否 ☐不确定
	6. 本地块内是否有工业废水的地下输送管道或储存池？ ☐是 ☑否 ☐不确定 若选是，是否发生过泄漏？☐是（发生过 次） ☐否 ☐不确定
	7. 本地块内是否曾发生过化学品泄漏事故？或是否曾发生过其他环境污染事故？ ☐是（发生过 次） ☑否 ☐不确定 本地块周边邻近地块是否曾发生过化学品泄漏事故？或是否曾发生过其他环境污染事故？ ☐是（发生过 次） ☐否 ☐不确定
	8. 是否有废气排放？ ☐是 ☑否 ☐不确定 是否有废气在线监测装置？ ☐是 ☑否 ☐不确定 是否有废气治理设施？ ☐是 ☑否 ☐不确定

	9. 是否有工业废水产生？ □是 ☑否 □不确定 是否有废水在线监测装置？ □是 ☑否 □不确定 是否有废水治理设施？ □是 ☑否 □不确定
	10. 本地块内是否曾闻到过由土壤散发的异常气味？ □是 ☑否 □不确定
	11. 本地块内危险废物是否曾自行利用处置？ □是 ☑否 □不确定
	12. 本地块内是否有遗留的危险废物堆存？（仅针对关闭企业提问） □是 ☑否 □不确定
	13. 本地块内土壤是否曾受到过污染？ □是 ☑否 □不确定
	14. 本地块内地下水是否曾受到过污染？ □是 ☑否 □不确定
	15. 本地块周边 1km 范围内是否有幼儿园、学校、居民区、医院、自然保护区、农田、集中式饮用水水源地、饮用水井、地表水体等敏感用地？ ☑是 ☑否 □不确定 若选是，敏感用地类型是什么？距离有多远？ 北理工 300m，居民区小区 100m 若有农田，种植农作物种类是什么？
	16. 本地块周边 1km 范围内是否有水井？ □是 ☑否 □不确定 若选是，请描述水井的位置 距离有多远？ 水井的用途？ 是否发生过水体混浊、颜色或气味异常等现象？□是 □否 □不确定 是否观察到水体中有油状物质？□是 □否 □不确定
	17. 本区域地下水用途是什么？周边地表水用途是什么？
	18. 本企业地块内是否曾开展过土壤环境调查监测工作？ □是 ☑否 □不确定 是否曾开展过地下水环境调查监测工作？ □是 ☑否 □不确定 是否开展过场地环境调查评估工作？ □是（□正在开展 □已经完成） ☑否 □不确定
	19. 其他土壤或地下水污染相关疑问。

无外来回填土。 无企业。无有毒有害物质使用、处理、存储

人员访谈记录表格

地块编码	110111372O033
地块名称	轨道交通房山线苏羊庄南区土地一级开发项目
访谈日期	2023.05.10
访谈人员	姓名：倪春亮 单位：北京北达智远微构分析测试中心有限公司 联系电话：13701185201
受访人员	受访对象类型：□土地使用者 □企业管理人员 □企业员工 ☑政府管理人员 □环保部门管理人员 □地块周边区域工作人员或居民 姓名：马化涛 单位：丰共辰街道办事处 职务或职称：科员 联系电话：13811033976
访谈问题	1. 本地块历史上是否有其他工业企业存在？□是 ☑否 □不确定 若选是，企业名称是什么？ 起止时间是 年至 年。
	2. 本地块内目前职工人数是多少？（仅针对在产企业提问）
	3. 本地块内是否有任何正规或非正规的工业固体废物堆放场？ □正规 □非正规 ☑无 □不确定 若选是，堆放场在哪？ 堆放什么废弃物？
	4. 本地块内是否有工业废水排放沟渠或渗坑？ □是 ☑否 □不确定 若选是，排放沟渠的材料是什么？ 是否有无硬化或防渗的情况？
	5. 本地块内是否有产品、原辅材料、油品的地下储罐或地下输送管道？ □是 ☑否 □不确定 若选是，是否发生过泄漏？□是（发生过 次） □否 □不确定
	6. 本地块内是否有工业废水的地下输送管道或储存池？ □是 ☑否 □不确定 若选是，是否发生过泄漏？□是（发生过 次） □否 □不确定
	7. 本地块内是否曾发生过化学品泄漏事故？或是否曾发生过其他环境污染事故？ □是（发生过 次） ☑否 □不确定 本地块周边邻近地块是否曾发生过化学品泄漏事故？或是否曾发生过其他环境污染事故？ □是（发生过 次） □否 □不确定
	8. 是否有废气排放？ □是 ☑否 □不确定 是否有废气在线监测装置？ □是 ☑否 □不确定 是否有废气治理设施？ □是 ☑否 □不确定

	9. 是否有工业废水产生？ □是 ☑否 □不确定 是否有废水在线监测装置？ □是 ☑否 □不确定 是否有废水治理设施？ □是 ☑否 □不确定
	10. 本地块内是否曾闻到过由土壤散发的异常气味？ □是 ☑否 □不确定
	11. 本地块内危险废物是否曾自行利用处置？ □是 ☑否 □不确定
	12. 本地块内是否有遗留的危险废物堆存？（仅针对关闭企业提问） □是 ☑否 □不确定
	13. 本地块内土壤是否曾受到过污染？ □是 ☑否 □不确定
	14. 本地块内地下水是否曾受到过污染？ □是 ☑否 □不确定
	15. 本地块周边 1km 范围内是否有幼儿园、学校、居民区、医院、自然保护区、农田、集中式饮用水水源地、饮用水井、地表水体等敏感用地？ ☑是 □否 □不确定 若选是，敏感用地类型是什么？距离有多远？ 幼儿园 400m～500m 若有农田，种植农作物种类是什么？ 居民区 100m内
	16. 本地块周边 1km 范围内是否有水井？ □是 □否 □不确定 若选是，请描述水井的位置 距离有多远？ 天水井 水井的用途？ 是否发生过水体混浊、颜色或气味异常等现象？□是 □否 □不确定 是否观察到水体中有油状物质？□是 □否 □不确定
	17. 本区域地下水用途是什么？周边地表水用途是什么？ 饮用水
	18. 本企业地块内是否曾开展过土壤环境调查监测工作？ □是 ☑否 □不确定 是否曾开展过地下水环境调查监测工作？ □是 ☑否 □不确定 是否开展过场地环境调查评估工作？ □是（□正在开展 □已经完成） ☑否 □不确定
	19. 其他土壤或地下水污染相关疑问。

地层情况：北边是泥岩，南边黄土为，无养殖厂

人员访谈记录表格

地块编码	110113720033
地块名称	轨道交通房山线车关庄南区土地一级开发项目
访谈日期	2023.05.10
访谈人员	姓名：李燕 单位：北京北环智汇微构分析测试中心有限公司. 联系电话：13261695749
受访人员	受访对象类型：□土地使用者 □企业管理人员 □企业员工 □政府管理人员 □环保部门管理人员 ☑地块周边区域工作人员或居民 姓名：史天才 单位：车关庄社区 职务或职称：村支部委员 联系电话：13911652036
访谈问题	1. 本地块历史上是否有其他工业企业存在？□是 ☑否 □不确定 若选是，企业名称是什么？ 起止时间是 年至 年。
	2. 本地块内目前职工人数是多少？（仅针对在产企业提问）
	3. 本地块内是否有任何正规或非正规的工业固体废物堆放场？ □正规 □非正规 ☑无 □不确定 若选是，堆放场在哪？ 堆放什么废弃物？
	4. 本地块内是否有工业废水排放沟渠或渗坑？ □是 ☑否 □不确定 若选是，排放沟渠的材料是什么？ 是否有无硬化或防渗的情况？
	5. 本地块内是否有产品、原辅材料、油品的地下储罐或地下输送管道？ □是 ☑否 □不确定 若选是，是否发生过泄漏？□是（发生过 次） □否 □不确定
	6. 本地块内是否有工业废水的地下输送管道或储存池？ □是 ☑否 □不确定 若选是，是否发生过泄漏？□是（发生过 次） □否 □不确定
	7. 本地块内是否曾发生过化学品泄漏事故？或是否曾发生过其他环境污染事故？ □是（发生过 次） ☑否 □不确定 本地块周边邻近地块是否曾发生过化学品泄漏事故？或是否曾发生过其他环境污染事故？ □是（发生过 次） ☑否 □不确定
	8. 是否有废气排放？ □是 ☑否 □不确定 是否有废气在线监测装置？ □是 ☑否 □不确定 是否有废气治理设施？ □是 ☑否 □不确定

	9. 是否有工业废水产生？ □是 ☑否 □不确定 是否有废水在线监测装置？ □是 ☑否 □不确定 是否有废水治理设施？ □是 ☑否 □不确定
	10. 本地块内是否曾闻到过由土壤散发的异常气味？ □是 ☑否 □不确定
	11. 本地块内危险废物是否曾自行利用处置？ □是 ☑否 □不确定
	12. 本地块内是否有遗留的危险废物堆存？（仅针对关闭企业提问） □是 ☑否 □不确定
	13. 本地块内土壤是否曾受到过污染？ □是 ☑否 □不确定
	14. 本地块内地下水是否曾受到过污染？ □是 ☑否 □不确定
	15. 本地块周边 1km 范围内是否有幼儿园、学校、居民区、医院、自然保护区、农田、集中式饮用水水源地、饮用水井、地表水体等敏感用地？ ☑是 □否 □不确定 若选是，敏感用地类型是什么？距离有多远？ 幼儿园 <500m 学校、北理工 <200m 若有农田，种植农作物种类是什么？ 居民区 <100m 北京经贸职业学院 附属医院 <500m
	16. 本地块周边 1km 范围内是否有水井？ □是 ☑否 □不确定 若选是，请描述水井的位置 距离有多远？ 水井的用途？ 是否发生过水体混浊、颜色或气味异常等现象？□是 □否 □不确定 是否观察到水体中有油状物质？□是 □否 □不确定
	17. 本区域地下水用途是什么？周边地表水用途是什么？
	18. 本企业地块内是否曾开展过土壤环境调查监测工作？ □是 ☑否 □不确定 是否曾开展过地下水环境调查监测工作？ □是 ☑否 □不确定 是否开展过场地环境调查评估工作？ □是（□正在开展 □已经完成） ☑否 □不确定
	19. 其他土壤或地下水污染相关疑问。

地块西边有个加油站，东南角 300～500米处也有一个加油站

人员访谈记录表格

地块编码	110113720033
地块名称	轨道交通离小线车羊庄南段土地一级开发项目
访谈日期	2023年5月10日
访谈人员	姓名：李诚 单位：北京北达智汇检测有限公司 联系电话：13810705401
受访人员	受访对象类型：□土地使用者 □企业管理人员 □企业员工 □政府管理人员 □环保部门管理人员 ☑地块周边区域工作人员或居民 姓名：张连新 单位：东羊庄社区 职务或职称：— 联系电话：13661251497
访谈问题	1. 本地块历史上是否有其他工业企业存在？□是 ☑否 □不确定 若选是，企业名称是什么？ 起止时间是 年至 年。
	2. 本地块内目前职工人数是多少？（仅针对在产企业提问）
	3. 本地块内是否有任何正规或非正规的工业固体废物堆放场？ □正规 □非正规 ☑无 □不确定 若选是，堆放场在哪？ 堆放什么废弃物？
	4. 本地块内是否有工业废水排放沟渠或渗坑？ □是 ☑否 □不确定 若选是，排放沟渠的材料是什么？ 是否有无硬化或防渗的情况？
	5. 本地块内是否有产品、原辅材料、油品的地下储罐或地下输送管道？ □是 ☑否 □不确定 若选是，是否发生过泄漏？□是（发生过 次） □否 □不确定
	6. 本地块内是否有工业废水的地下输送管道或储存池？ □是 ☑否 □不确定 若选是，是否发生过泄漏？□是（发生过 次） □否 □不确定
	7. 本地块内是否曾发生过化学品泄漏事故？或是否曾发生过其他环境污染事故？ □是（发生过 次） ☑否 □不确定 本地块周边邻近地块是否曾发生过化学品泄漏事故？或是否曾发生过其他环境污染事故？ □是（发生过 次） ☑否 □不确定
	8. 是否有废气排放？ □是 ☑否 □不确定 是否有废气在线监测装置？ □是 ☑否 □不确定 是否有废气治理设施？ □是 ☑否 □不确定

	9. 是否有工业废水产生？ □是 ☑否 □不确定 是否有废水在线监测装置？ □是 ☑否 □不确定 是否有废水治理设施？ □是 ☑否 □不确定
	10. 本地块内是否曾闻到过由土壤散发的异常气味？ □是 ☑否 □不确定
	11. 本地块内危险废物是否曾自行利用处置？ □是 ☑否 □不确定
	12. 本地块内是否有遗留的危险废物堆存？（仅针对关闭企业提问） □是 ☑否 □不确定
	13. 本地块内土壤是否曾受到过污染？ □是 ☑否 □不确定
	14. 本地块内地下水是否曾受到过污染？ □是 ☑否 □不确定
	15. 本地块周边 1km 范围内是否有幼儿园、学校、居民区、医院、自然保护区、农田、集中式饮用水水源地、饮用水井、地表水体等敏感用地？ ☑是 □否 □不确定 若选是，敏感用地类型是什么？距离有多远？ 幼儿园 200m-300m 学校 北侧工 200m 若有农田，种植农作物种类是什么？ 居民区 100m
	16. 本地块周边 1km 范围内是否有水井？ □是 □否 □不确定 若选是，请描述水井的位置 距离有多远？ 水井的用途？ 是否发生过水体混浊、颜色或气味异常等现象？□是 □否 □不确定 是否观察到水体中有油状物质？□是 □否 □不确定
	17. 本区域地下水用途是什么？周边地表水用途是什么？
	18. 本企业地块内是否曾开展过土壤环境调查监测工作？ □是 ☑否 □不确定 是否曾开展过地下水环境调查监测工作？ □是 ☑否 □不确定 是否开展过场地环境调查评估工作？ □是（□正在开展 □已经完成） ☑否 □不确定
	19. 其他土壤或地下水污染相关疑问。

西边有个环卫维修站和个热力锅炉厂，无污染事件发生过

人员访谈记录表格

地块编码	110111320033
地块名称	轨道交通房山线东羊庄南区土地一级开发项目
访谈日期	2023.05.10
访谈人员	姓名：李燕 单位：北京北达智汇微构分析测试中心有限公司. 联系电话：13261695749.
受访人员	受访对象类型：□土地使用者 □企业管理人员 □企业员工 □政府管理人员 □环保部门管理人员 ☑地块周边区域工作人员或居民 姓名：李金泉 单位：东羊庄社区 职务或职称：— 联系电话：18613896981
访谈问题	1. 本地块历史上是否有其他工业企业存在？□是 ☑否 □不确定 若选是，企业名称是什么？ 起止时间是 年至 年。
	2. 本地块内目前职工人数是多少？（仅针对在产企业提问）
	3. 本地块内是否有任何正规或非正规的工业固体废物堆放场？ □正规 □非正规 ☑无 □不确定 若选是，堆放场在哪？ 堆放什么废弃物？
	4. 本地块内是否有工业废水排放沟渠或渗坑？ □是 ☑否 □不确定 若选是，排放沟渠的材料是什么？ 是否有无硬化或防渗的情况？
	5. 本地块内是否有产品、原辅材料、油品的地下储罐或地下输送管道？ □是 ☑否 □不确定 若选是，是否发生过泄漏？□是（发生过 次） □否 □不确定
	6. 本地块内是否有工业废水的地下输送管道或储存池？ □是 ☑否 □不确定 若选是，是否发生过泄漏？□是（发生过 次） □否 □不确定
	7. 本地块内是否曾发生过化学品泄漏事故？或是否曾发生过其他环境污染事故？ □是（发生过 次） ☑否 □不确定 本地块周边邻近地块是否曾发生过化学品泄漏事故？或是否曾发生过其他环境污染事故？ □是（发生过 次） ☑否 □不确定
	8. 是否有废气排放？ □是 ☑否 □不确定 是否有废气在线监测装置？ □是 ☑否 □不确定 是否有废气治理设施？ □是 ☑否 □不确定

	9. 是否有工业废水产生？ □是 ☑否 □不确定 是否有废水在线监测装置？ □是 ☑否 □不确定 是否有废水治理设施？ □是 ☑否 □不确定
	10. 本地块内是否曾闻到过由土壤散发的异常气味？ □是 ☑否 □不确定
	11. 本地块内危险废物是否曾自行利用处置？ □是 ☑否 □不确定
	12. 本地块内是否有遗留的危险废物堆存？（仅针对关闭企业提问） □是 ☑否 □不确定
	13. 本地块内土壤是否曾受到过污染？ □是 ☑否 □不确定
	14. 本地块内地下水是否曾受到过污染？ □是 ☑否 □不确定
	15. 本地块周边 1km 范围内是否有幼儿园、学校、居民区、医院、自然保护区、农田、集中式饮用水水源地、饮用水井、地表水体等敏感用地？ 幼儿园 400~500m 居民区 50m ☑是 □否 □不确定 若选是，敏感用地类型是什么？距离有多远？ 学校、北理工 100~200m 若有农田，种植农作物种类是什么？ 北京经贸职业学院 400~500m
	16. 本地块周边 1km 范围内是否有水井？ □是 ☑否 □不确定 若选是，请描述水井的位置 距离有多远？ 水井的用途？ 是否发生过水体混浊、颜色或气味异常等现象？□是 □否 □不确定 是否观察到水体中有油状物质？□是 □否 □不确定
	17. 本区域地下水用途是什么？周边地表水用途是什么？
	18. 本企业地块内是否曾开展过土壤环境调查监测工作？ □是 ☑否 □不确定 是否曾开展过地下水环境调查监测工作？ □是 ☑否 □不确定 是否开展过场地环境调查评估工作？ □是（□正在开展 □已经完成） ☑否 □不确定
	19. 其他土壤或地下水污染相关疑问。

西边有一个环卫维修站 和个热力锅炉厂，无污染事件发生
地块无农业生产

人员访谈记录表格

地块编码	1101113720033
地块名称	轨道交通房山线东羊庄南区土地一级开发项目
访谈日期	2023年5月10日
访谈人员	姓名：李熙 单位：北京北达智汇微构分析测试中心有限公司 联系电话：13261695749.
受访人员	受访对象类型：□土地使用者 □企业管理人员 □企业员工 □政府管理人员 □环保部门管理人员 ☑地块周边区域工作人员或居民 姓名：刘海凌 单位：东羊庄社区 职务或职称：副书记 联系电话：18518595953
访谈问题	1. 本地块历史上是否有其他工业企业存在？□是 ☑否 □不确定 若选是，企业名称是什么？ 起止时间是 年至 年。
	2. 本地块内目前职工人数是多少？（仅针对在产企业提问）
	3. 本地块内是否有任何正规或非正规的工业固体废物堆放场？ □正规 □非正规 ☑无 □不确定 若选是，堆放场在哪？ 堆放什么废弃物？
	4. 本地块内是否有工业废水排放沟渠或渗坑？ □是 ☑否 □不确定 若选是，排放沟渠的材料是什么？ 是否有无硬化或防渗的情况？
	5. 本地块内是否有产品、原辅材料、油品的地下储罐或地下输送管道？ □是 ☑否 □不确定 若选是，是否发生过泄漏？□是（发生过 次） □否 □不确定
	6. 本地块内是否有工业废水的地下输送管道或储存池？ □是 ☑否 □不确定 若选是，是否发生过泄漏？□是（发生过 次） □否 □不确定
	7. 本地块内是否曾发生过化学品泄漏事故？或是否曾发生过其他环境污染事故？ □是（发生过 次） ☑否 □不确定 本地块周边邻近地块是否曾发生过化学品泄漏事故？或是否曾发生过其他环境污染事故？ □是（发生过 次） ☑否 □不确定
	8. 是否有废气排放？ □是 ☑否 □不确定 是否有废气在线监测装置？ □是 ☑否 □不确定 是否有废气治理设施？ □是 ☑否 □不确定

	9. 是否有工业废水产生？ □是 ☑否 □不确定 是否有废水在线监测装置？ □是 ☑否 □不确定 是否有废水治理设施？ □是 ☑否 □不确定
	10. 本地块内是否曾闻到过由土壤散发的异常气味？ □是 ☑否 □不确定
	11. 本地块内危险废物是否曾自行利用处置？ □是 ☑否 □不确定
	12. 本地块内是否有遗留的危险废物堆存？（仅针对关闭企业提问） □是 ☑否 □不确定
	13. 本地块内土壤是否曾受到过污染？ □是 □否 □不确定
	14. 本地块内地下水是否曾受到过污染？ □是 □否 □不确定
	15. 本地块周边 1km 范围内是否有幼儿园、学校、居民区、医院、自然保护区、农田、集中式饮用水水源地、饮用水井、地表水体等敏感用地？ 医院（月鹏园医院）300m～400m ☑是 □否 □不确定 若选是，敏感用地类型是什么？距离有多远？幼儿园 400～300m 学校 北理工 200m 若有农田，种植农作物种类是什么？ 居民小区 50m～100m 北京经贸职业学院 300m
	16. 本地块周边 1km 范围内是否有水井？ □是 ☑否 □不确定 若选是，请描述水井的位置 距离有多远？ 水井的用途？ 是否发生过水体混浊、颜色或气味异常等现象？□是 □否 □不确定 是否观察到水体中有油状物质？□是 □否 □不确定
	17. 本区域地下水用途是什么？周边地表水用途是什么？ 饮用水
	18. 本企业地块内是否曾开展过土壤环境调查监测工作？ □是 ☑否 □不确定 是否曾开展过地下水环境调查监测工作？ □是 ☑否 □不确定 是否开展过场地环境调查评估工作？ □是（□正在开展 □已经完成） □否 ☑不确定
	19. 其他土壤或地下水污染相关疑问。

东洋在2010年折迁，东北曾有一个地板厂，90年代建立，2007年已折

人员访谈记录表格

地块编码	110111372003S
地块名称	轨道交通房山线东羊庄南区土地一级开发项目
访谈日期	2023年05月10日
访谈人员	姓名：李杰 单位：北京北达智汇微构分析测试中心有限公司 联系电话：13261695749
受访人员	受访对象类型：□土地使用者 □企业管理人员 □企业员工 □政府管理人员 □环保部门管理人员 ☑地块周边区域工作人员或居民 姓名：宋义 单位：东羊庄社区 职务或职称：— 联系电话：15810521320
访谈问题	1. 本地块历史上是否有其他工业企业存在？□是 ☑否 □不确定 若选是，企业名称是什么？ 起止时间是 年至 年。
	2. 本地块内目前职工人数是多少？（仅针对在产企业提问）
	3. 本地块内是否有任何正规或非正规的工业固体废物堆放场？ □正规 □非正规 ☑无 □不确定 若选是，堆放场在哪？ 堆放什么废弃物？
	4. 本地块内是否有工业废水排放沟渠或渗坑？ □是 ☑否 □不确定 若选是，排放沟渠的材料是什么？ 是否有无硬化或防渗的情况？
	5. 本地块内是否有产品、原辅材料、油品的地下储罐或地下输送管道？ □是 □否 □不确定 若选是，是否发生过泄漏？□是（发生过 次） □否 □不确定
	6. 本地块内是否有工业废水的地下输送管道或储存池？ □是 ☑否 □不确定 若选是，是否发生过泄漏？□是（发生过 次） □否 □不确定
	7. 本地块内是否曾发生过化学品泄漏事故？或是否曾发生过其他环境污染事故？ □是（发生过 次） ☑否 □不确定 本地块周边邻近地块是否曾发生过化学品泄漏事故？或是否曾发生过其他环境污染事故？ □是（发生过 次） ☑否 □不确定
	8. 是否有废气排放？ □是 ☑否 □不确定 是否有废气在线监测装置？ □是 ☑否 □不确定 是否有废气治理设施？ □是 ☑否 □不确定

	9. 是否有工业废水产生？ □是 ☑否 □不确定 是否有废水在线监测装置？ □是 ☑否 □不确定 是否有废水治理设施？ □是 ☑否 □不确定
	10. 本地块内是否曾闻到过由土壤散发的异常气味？ □是 ☑否 □不确定
	11. 本地块内危险废物是否曾自行利用处置？ □是 ☑否 □不确定
	12. 本地块内是否有遗留的危险废物堆存？（仅针对关闭企业提问） □是 ☑否 □不确定
	13. 本地块内土壤是否曾受到过污染？ □是 ☑否 □不确定
	14. 本地块内地下水是否曾受到过污染？ □是 ☑否 □不确定
	15. 本地块周边 1km 范围内是否有幼儿园、学校、居民区、医院、自然保护区、农田、集中式饮用水水源地、饮用水井、地表水体等敏感用地？居民区 <50M □是 □否 □不确定 若选是，敏感用地类型是什么？距离有多远？ 学校北理 200m 幼儿园 500m 若有农田，种植农作物种类是什么？
	16. 本地块周边 1km 范围内是否有水井？ □是 ☑否 □不确定 若选是，请描述水井的位置 距离有多远？ 水井的用途？ 是否发生过水体混浊、颜色或气味异常等现象？□是 ☑否 □不确定 是否观察到水体中有油状物质？□是 ☑否 □不确定
	17. 本区域地下水用途是什么？周边地表水用途是什么？
	18. 本企业地块内是否曾开展过土壤环境调查监测工作？ □是 ☑否 □不确定 是否曾开展过地下水环境调查监测工作？ □是 ☑否 □不确定 是否开展过场地环境调查评估工作？ □是（□正在开展 □已经完成） ☑否 □不确定
	19. 其他土壤或地下水污染相关疑问。

地块西北 200m 东曾有个部队水泥构件厂，2009年之前已拆除。

人员访谈记录表格

地块编码	1101113720033
地块名称	轨道交通房山线东羊庄南区土地一级开发项目
访谈日期	2023年07月27日
访谈人员	姓名：倪春亮 单位：北京北达智汇微构分析测试中心有限公司 联系电话：13701185201
受访人员	受访对象类型：☐土地使用者 ☐企业管理人员 ☐企业员工 ☑政府管理人员 ☐环保部门管理人员 ☐地块周边区域工作人员或居民 姓名：张涛 单位：扶辰街道办事处 职务或职称：科员 联系电话：13811033976
访谈问题	1. 本地块历史上是否有其他工业企业存在？☐是 ☑否 ☐不确定 若选是，企业名称是什么？ 起止时间是 年至 年。
	2. 本地块内目前职工人数是多少？（仅针对在产企业提问）
	3. 本地块内是否有任何正规或非正规的工业固体废物堆放场？ ☐正规 ☐非正规 ☑无 ☐不确定 若选是，堆放场在哪？ 堆放什么废弃物？
	4. 本地块内是否有工业废水排放沟渠或渗坑？ ☐是 ☑否 ☐不确定 若选是，排放沟渠的材料是什么？ 是否有无硬化或防渗的情况？
	5. 本地块内是否有产品、原辅材料、油品的地下储罐或地下输送管道？ ☐是 ☑否 ☐不确定 若选是，是否发生过泄漏？☐是（发生过 次） ☐否 ☐不确定
	6. 本地块内是否有工业废水的地下输送管道或储存池？ ☐是 ☑否 ☐不确定 若选是，是否发生过泄漏？☐是（发生过 次） ☐否 ☐不确定
	7. 本地块内是否曾发生过化学品泄漏事故？或是否曾发生过其他环境污染事故？ ☐是（发生过 次） ☑否 ☐不确定 本地块周边邻近地块是否曾发生过化学品泄漏事故？或是否曾发生过其他环境污染事故？ ☐是（发生过 次） ☑否 ☐不确定
	8. 是否有废气排放？ ☐是 ☑否 ☐不确定 是否有废气在线监测装置？ ☐是 ☑否 ☐不确定 是否有废气治理设施？ ☐是 ☑否 ☐不确定

	9. 是否有工业废水产生？ □是 ☑否 □不确定 是否有废水在线监测装置？ □是 ☑否 □不确定 是否有废水治理设施？ □是 ☑否 □不确定
	10. 本地块内是否曾闻到过由土壤散发的异常气味？ □是 ☑否 □不确定
	11. 本地块内危险废物是否曾自行利用处置？ □是 ☑否 □不确定
	12. 本地块内是否有遗留的危险废物堆存？（仅针对关闭企业提问） □是 ☑否 □不确定
	13. 本地块内土壤是否曾受到过污染？ □是 ☑否 □不确定
	14. 本地块内地下水是否曾受到过污染？ □是 ☑否 □不确定
	15. 本地块周边 1km 范围内是否有幼儿园、学校、居民区、医院、自然保护区、农田、集中式饮用水水源地、饮用水井、地表水体等敏感用地？ ☑是 □否 □不确定 若选是，敏感用地类型是什么？距离有多远？ 幼儿园 400m~500m 若有农田，种植农作物种类是什么？ 居民区 100m内
	16. 本地块周边 1km 范围内是否有水井？ □是 ☑否 □不确定 若选是，请描述水井的位置 距离有多远？ 无水井 水井的用途？ 是否发生过水体混浊、颜色或气味异常等现象？□是 □否 □不确定 是否观察到水体中有油状物质？□是 □否 □不确定
	17. 本区域地下水用途是什么？周边地表水用途是什么？ 饮用水
	18. 本企业地块内是否曾开展过土壤环境调查监测工作？ □是 ☑否 □不确定 是否曾开展过地下水环境调查监测工作？ □是 ☑否 □不确定 是否开展过场地环境调查评估工作？ □是（□正在开展 □已经完成） ☑否 □不确定
	19. 其他土壤或地下水污染相关疑问。

健身场地建成时用的土就来自村子里，没有外来土

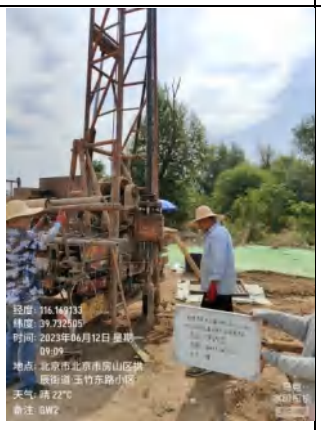
人员访谈记录表格

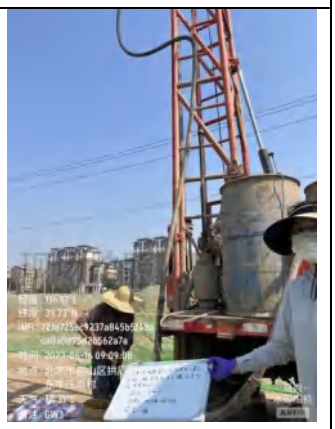
地块编码	110111372003 3
地块名称	轨道交通燕山线青羊庄南区土地一级开发项目
访谈日期	2023年07月27日
访谈人员	姓名：倪春亮 单位：北京北达智汇微构分析测试中心有限公司 联系电话：13701185201
受访人员	受访对象类型：□土地使用者 □企业管理人员 □企业员工 □政府管理人员 □环保部门管理人员 ☑地块周边区域工作人员或居民 姓名：热力外员工 单位：热力站 职务或职称： 联系电话：没有留下联系方式
访谈问题	1. 本地块历史上是否有其他工业企业存在？□是 □否 ☑不确定 若选是，企业名称是什么？ 起止时间是 年至 年。
	2. 本地块内目前职工人数是多少？（仅针对在产企业提问）
	3. 本地块内是否有任何正规或非正规的工业固体废物堆放场？ □正规 □非正规 ☑无 □不确定 若选是，堆放场在哪？ 堆放什么废弃物？
	4. 本地块内是否有工业废水排放沟渠或渗坑？ □是 ☑否 □不确定 若选是，排放沟渠的材料是什么？ 是否有无硬化或防渗的情况？
	5. 本地块内是否有产品、原辅材料、油品的地下储罐或地下输送管道？ □是 ☑否 □不确定 若选是，是否发生过泄漏？□是（发生过 次） □否 □不确定
	6. 本地块内是否有工业废水的地下输送管道或储存池？ □是 ☑否 □不确定 若选是，是否发生过泄漏？□是（发生过 次） □否 □不确定
	7. 本地块内是否曾发生过化学品泄漏事故？或是否曾发生过其他环境污染事故？ □是（发生过 次） ☑否 □不确定 本地块周边邻近地块是否曾发生过化学品泄漏事故？或是否曾发生过其他环境污染事故？ □是（发生过 次） □否 □不确定
	8. 是否有废气排放？ □是 ☑否 □不确定 是否有废气在线监测装置？ □是 ☑否 □不确定 是否有废气治理设施？ □是 ☑否 □不确定

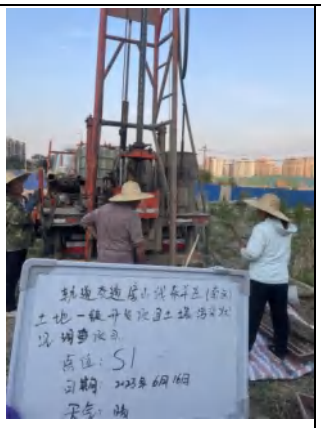
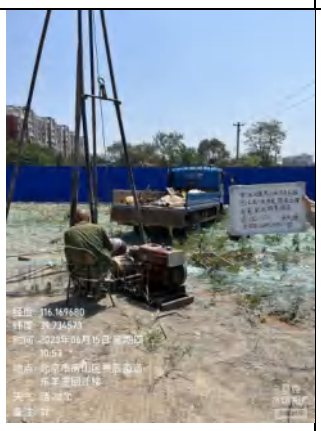
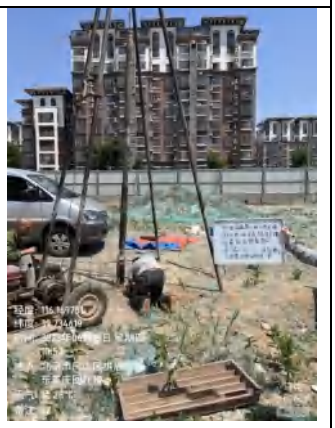
	9. 是否有工业废水产生？ □是 □否 □不确定 是否有废水在线监测装置？ □是 □否 □不确定 是否有废水治理设施？ □是 □否 □不确定
	10. 本地块内是否曾闻到过由土壤散发的异常气味？ □是 ☑否 □不确定
	11. 本地块内危险废物是否曾自行利用处置？ □是 ☑否 □不确定
	12. 本地块内是否有遗留的危险废物堆存？（仅针对关闭企业提问） □是 ☑否 □不确定
	13. 本地块内土壤是否曾受到过污染？ □是 ☑否 □不确定
	14. 本地块内地下水是否曾受到过污染？ □是 ☑否 □不确定
	15. 本地块周边 1km 范围内是否有幼儿园、学校、居民区、医院、自然保护区、农田、集中式饮用水水源地、饮用水井、地表水体等敏感用地？ ☑是 □否 □不确定 若选是，敏感用地类型是什么？距离有多远？ 居民区小区 100m左右. 若有农田，种植农作物种类是什么？
	16. 本地块周边 1km 范围内是否有水井？ □是 ☑否 □不确定 若选是，请描述水井的位置 距离有多远？ 水井的用途？ 是否发生过水体混浊、颜色或气味异常等现象？□是 □否 □不确定 是否观察到水体中有油状物质？□是 □否 □不确定
	17. 本区域地下水用途是什么？周边地表水用途是什么？
	18. 本企业地块内是否曾开展过土壤环境调查监测工作？ □是 ☑否 □不确定 是否曾开展过地下水环境调查监测工作？ □是 ☑否 □不确定 是否开展过场地环境调查评估工作？ □是（□正在开展 □已经完成） ☑否 □不确定
	19. 其他土壤或地下水污染相关疑问。

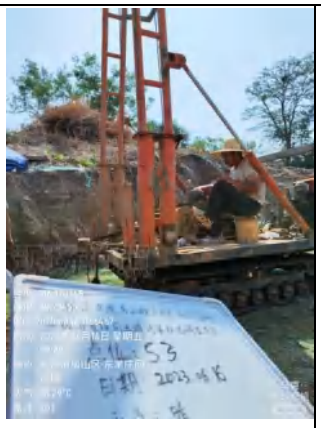
热力站只是换热站. 没有锅炉 总网的热水到换热站 水经过板式换热器 换热后水泵加压. 实现对居民供热。

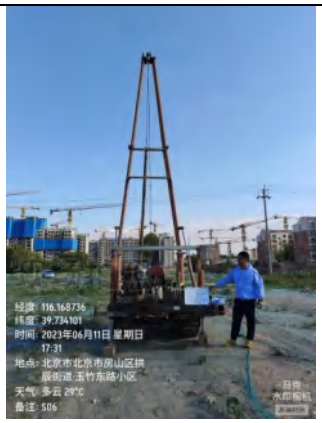
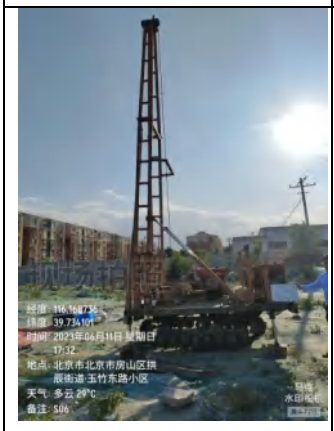
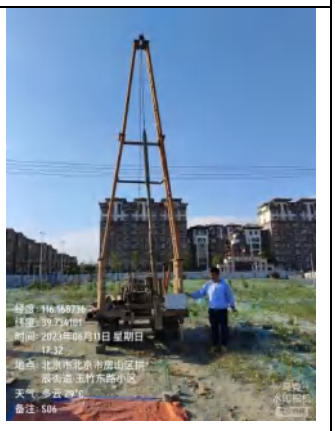
附件三 现场钻探及岩心箱照片

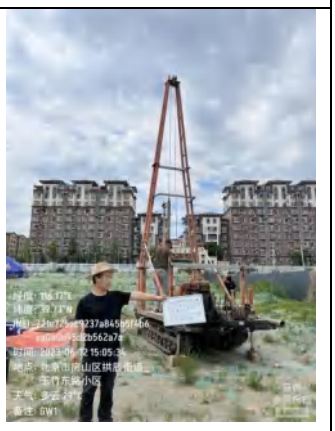
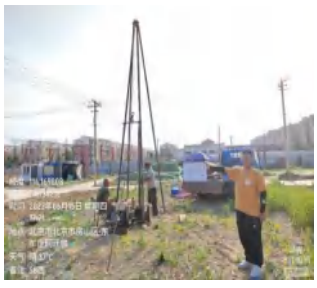
GW1 （原 S7）	 东	 南	 岩心
	 西	 北	
GW2	 东	 南	 岩心
	 西	 北	

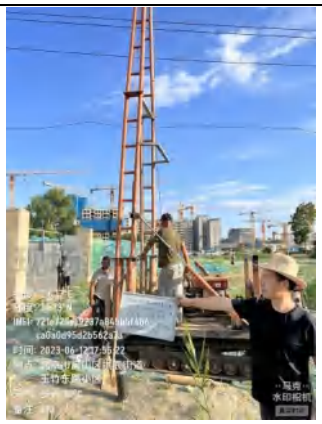
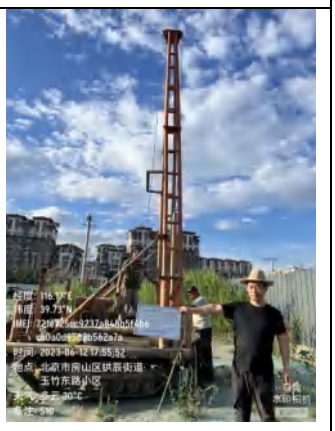
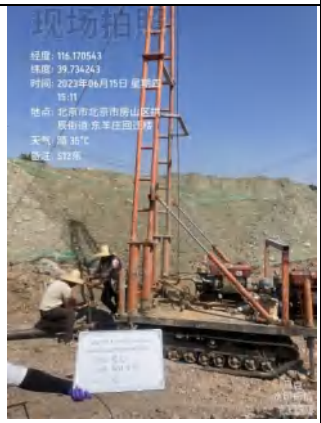
GW3	 东	 南	 岩心
	 西	 北	
GW4 （原 S4）	 东	 南	 岩心
	 西	 北	

S1			
	东	南	岩心
			
	西	北	
S2			
	东	南	岩心
			
	西	北	

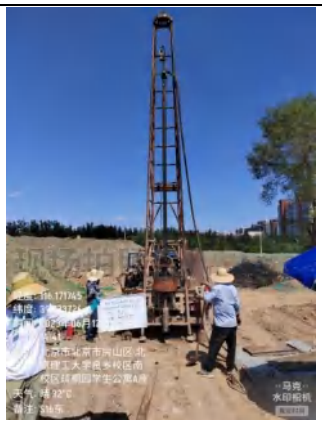
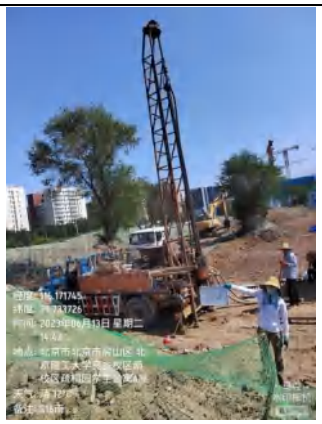
S3	 东	 南	 岩心
	 西	 北	
S4 （原 S14）	 东	 南	 岩心
	 西	 北	

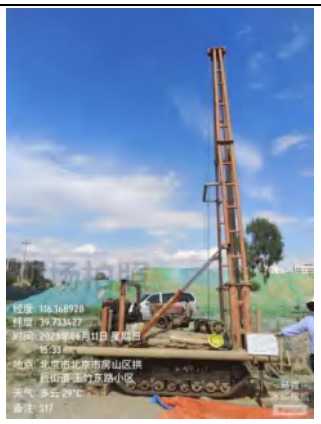
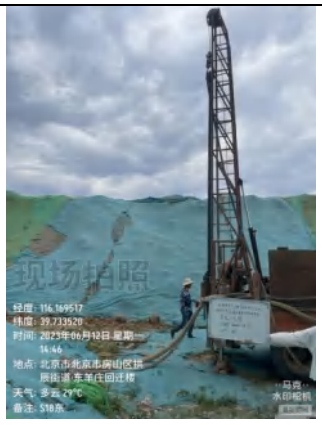
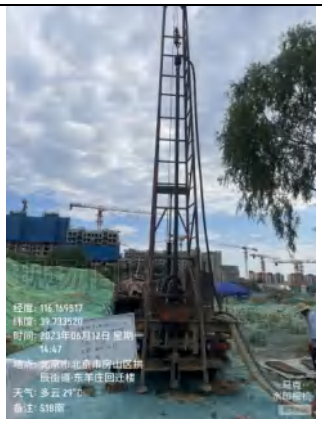
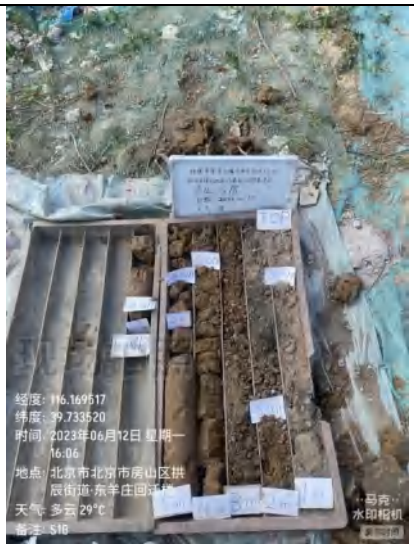
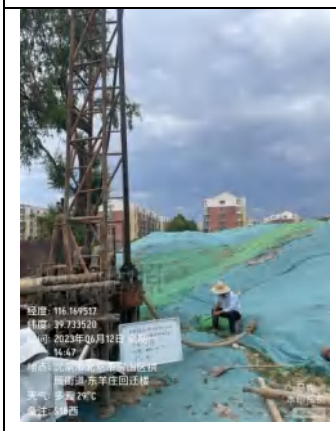
S5	 东	 南	 岩心
	 西	 北	
S6	 东	 南	 岩心
	 西	 北	

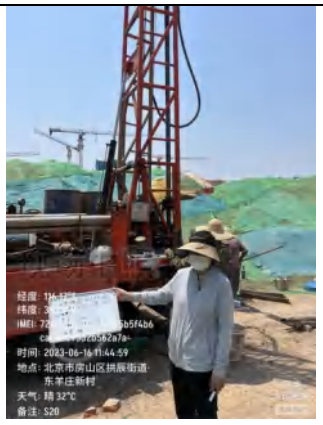
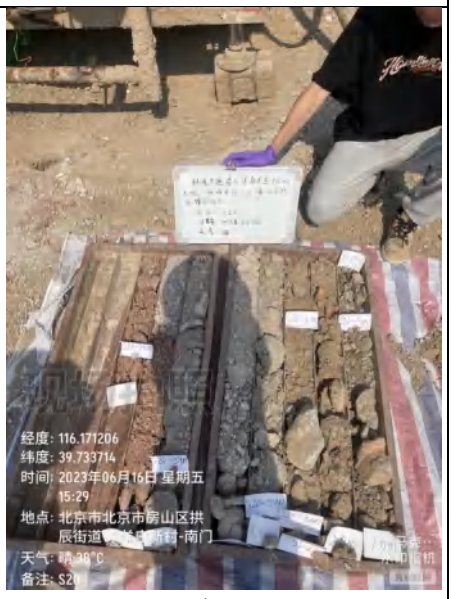
<table>
<tr><td rowspan="2">S7
（原 GW1）</td><td> 
东</td><td> 
南</td><td rowspan="2"> 
岩心</td></tr>
<tr><td> 
西</td><td> 
北</td></tr>
<tr><td rowspan="2">S8</td><td> 
东</td><td> 
南</td><td rowspan="2"> 
岩心</td></tr>
<tr><td> 
西</td><td> 
北</td></tr>
</table>

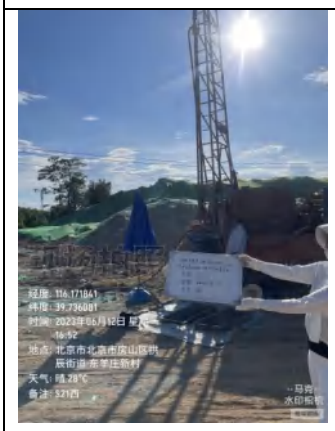
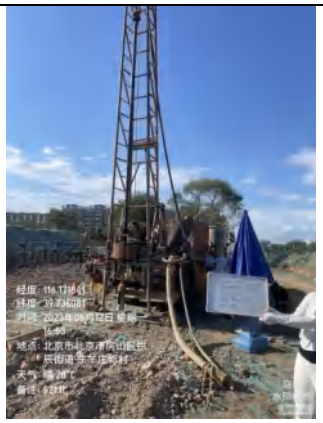
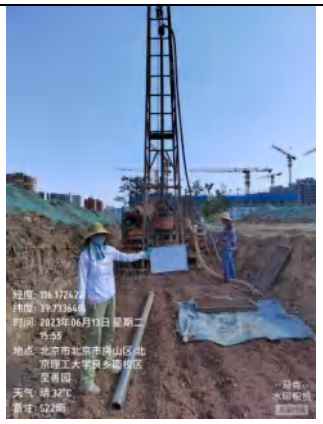
S10	 东	 南	 岩心
	 西	 北	
S12	 东	 南	 岩心
	 西	 北	

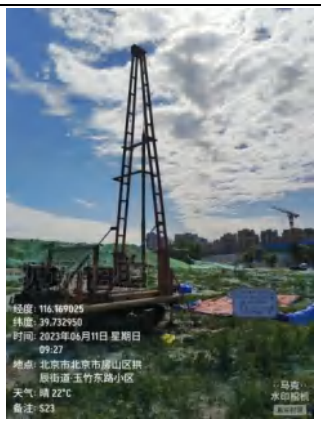
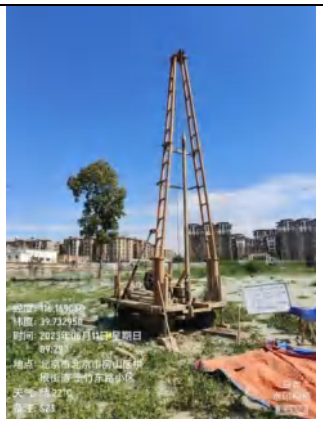
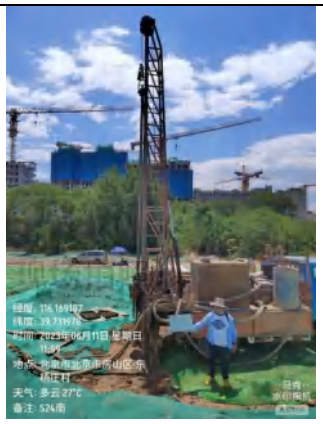
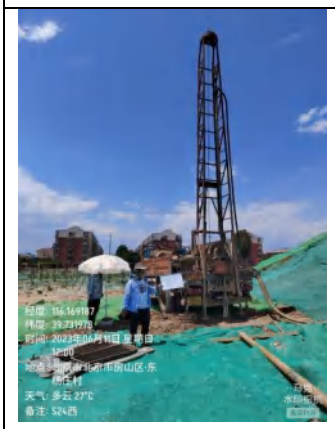
<table>
<tr><td rowspan="2">S13</td><td>  </td><td>  </td><td rowspan="2">  </td></tr>
<tr><td>东</td><td>南</td></tr>
<tr><td></td><td>  </td><td>  </td><td rowspan="2">岩心</td></tr>
<tr><td></td><td>西</td><td>北</td></tr>
<tr><td rowspan="2">S14
（原 GW4）</td><td>  </td><td>  </td><td rowspan="2">  </td></tr>
<tr><td>东</td><td>南</td></tr>
<tr><td></td><td>  </td><td>  </td><td rowspan="2">岩心</td></tr>
<tr><td></td><td>西</td><td>北</td></tr>
</table>

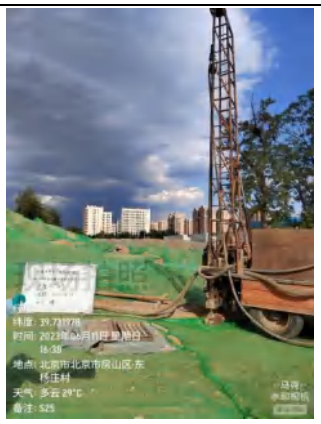
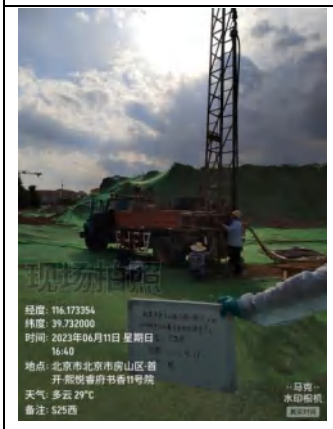
S15	 东	 南	 岩心
	 西	 北	
S16	 东	 南	 岩心
	 西	 北	

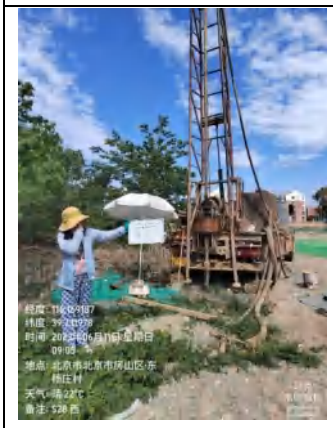
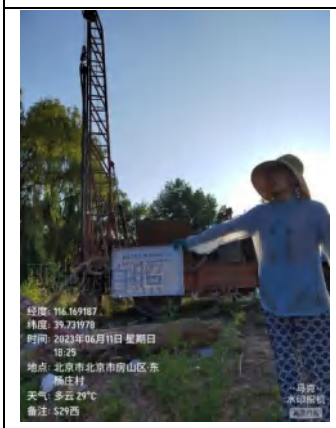
S17	 东	 南	 岩心
	 西	 北	
S18	 东	 南	 岩心
	 西	 北	

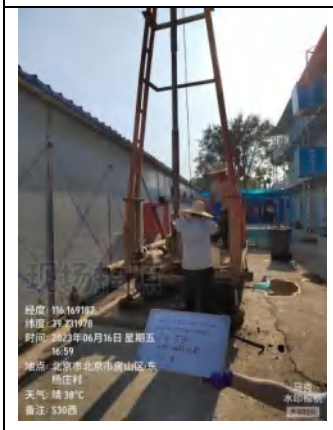
<table>
<tr><td rowspan="2">S19</td><td> 
东</td><td> 
南</td><td rowspan="2"> 
岩心</td></tr>
<tr><td> 
西</td><td> 
北</td></tr>
<tr><td rowspan="2">S20</td><td> 
东</td><td> 
南</td><td rowspan="2"> 
岩心</td></tr>
<tr><td> 
西</td><td> 
北</td></tr>
</table>

S21	 东	 南	 岩心
	 西	 北	
S22	 东	 南	 岩心
	 西	 北	

S23	 东	 南	 岩心
	 西	 北	
S24	 东	 南	 岩心
	 西	 北	

<table>
<tr><td rowspan="2">S25</td><td> 
东</td><td> 
南</td><td rowspan="2"> 
岩心</td></tr>
<tr><td> 
西</td><td> 
北</td></tr>
<tr><td rowspan="2">S27</td><td> 
东</td><td> 
南</td><td rowspan="2"> 
岩心</td></tr>
<tr><td> 
西</td><td> 
北</td></tr>
</table>

<table>
<tr><td rowspan="2">S28</td><td> 
东</td><td> 
南</td><td rowspan="2"> 
岩心</td></tr>
<tr><td> 
西</td><td> 
北</td></tr>
<tr><td rowspan="2">S29</td><td> 
东</td><td> 
南</td><td rowspan="2"> 
岩心</td></tr>
<tr><td> 
西</td><td> 
北</td></tr>
</table>

S30	 东	 南	 岩心
	 西	 北	
S31	 东	 南	 岩心
	 西	 北	

S32	 东	 南	 岩心
	 西	 北	
S33	 东	 南	 岩心
	 西	 北	

S34	 东	 南	 岩心
	 西	 北	
S35	 东	 南	 岩心
	 西	 北	

S36			
	东	南	岩心
			
	西	北	
S37			
	东	南	岩心
			
	西	北	

S38	 东	 南	 岩心
	 西	 北	

附件四　钻孔柱状图及地下水成井结构图

附图2-1　土壤采样孔柱状图

工程名称	轨道交通房山线东羊庄（南区）土地一级开发项目土壤污染状况调查项目						
工程编号				钻孔编号	GW1		
孔口高程(m)	49.106	坐标(m)	X = 284525.517	开工日期	2023年6月12日	稳定水位深度(m)	3.7
孔口直径(mm)	127.00		Y = 483345.927	竣工日期	2023年6月12日	测量水位日期	2023年6月12日

成因年代	深度(m)	分层厚度(m)	柱状图（取土） 1:100	水位 水位埋深 水位标高 (m)	断面描述
人工堆积层	1.40	1.40			黏质粉土素填土:黄褐色；稍密；湿；断面粗糙；含灰渣、砖渣等。
一般第四纪沉积层	3.00	1.60			黏质粉土:褐黄色；中密；湿；断面粗糙；含云母、氧化铁等。
	6.00	3.00		(1)45.41	粉质黏土:褐黄色；湿；可塑；断面较光滑；含云母、氧化铁、粗颗粒等。
下第三纪始新统	7.00	1.00			全风化砾岩:杂色；泥质胶结，岩芯较破碎，最大粒径16cm，一般粒径3—7cm。

图例：GW1-1 / 0.50　土壤采样点　土壤采样点编号 / 采样深度(m)

中国城市建设研究院有限公司		比例	以图中标注尺寸为主	项目工程师		工程编号	
图名	土壤采样孔柱状图			项目负责人		页码	第　页

附图2-2　土壤采样孔柱状图

工程名称	轨道交通房山线东羊庄（南区）土地一级开发项目土壤污染状况调查项目						
工程编号				钻孔编号	GW2		
孔口高程(m)	46.325	坐标(m)	X = 284327.528	开工日期	2023年6月12日	稳定水位深度(m)	5.0
孔口直径(mm)	127.00		Y = 483328.991	竣工日期	2023年6月12日	测量水位日期	2023年6月12日

成因年代	深度(m)	分层厚度(m)	柱状图（取土） 1:100	水位 水位埋深 水位标高 (m)	断面描述
人工堆积层	0.80	0.80			黏质粉土素填土:褐黄色；稍密；稍湿；断面粗糙；以黏质粉土为主，含少量灰渣等。
	1.40	0.60			杂填土:杂色；稍密；稍湿；由砖块、灰渣等组成。
	2.40	1.00			黏质粉土素填土:褐黄色；稍密；湿；断面粗糙；以黏质粉土为主，含少量灰渣、砖渣等。
	4.60	2.20			黏质粉土:褐黄色；中密；湿；断面粗糙；含云母、氧化铁等；4.00—4.20m夹粉质黏土。
	5.50	0.90		(1)41.33	粉质黏土:褐黄色；可塑；湿；断面较光滑；含钙质结核物、氧化铁等。
下第三纪始新统	7.60	2.10			全风化泥岩:棕红色；密实；稍湿；泥质胶结，半成岩，风化成呈土状；遇水易崩解。
	8.00	0.40			强风化砾岩:杂色；密实；稍湿；砂质胶结，岩芯呈块及粉末状，一般粒径3—6cm，最大粒径10cm，锤击易散，含泥岩夹层。

图例：GW2-1 / 0.50　土壤采样点　土壤采样点编号 / 采样深度(m)

中国城市建设研究院有限公司		比例	以图中标注尺寸为主	项目工程师		工程编号	
图名	土壤采样孔柱状图			项目负责人		页码	第　页

附图2-3　土壤采样孔柱状图

工程名称	轨道交通房山线东羊庄（南区）土地一级开发项目土壤污染状况调查项目						
工程编号				钻孔编号	GW3		
孔口高程(m)	50.152	坐标(m)	X = 284468.75	开工日期	2023年6月16日	稳定水位深度(m)	未测
孔口直径(mm)	127.00		Y = 483468.9	竣工日期	2023年6月16日	测量水位日期	2023年6月16日

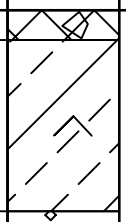
成因年代	深度(m)	分层厚度(m)	柱状图（取土） 1:100	水位 ▼水位埋深 水位标高 (m)	断面描述
人工堆积层	1.60	1.60		未测	杂填土:杂色；稍密；稍湿；断面松散；杂土为主，含建筑垃圾、强风化砾岩碎块。
下第三纪始新统	7.00	5.40			强风化砾岩:杂色；密实；稍湿；强风化；砂质胶结及泥质胶结，岩芯呈块及粉末状，局部含泥质胶结，一般粒径3—6cm，最大粒径10cm，锤击易碎，局部含泥岩夹层。

图例：GW3-1 / 0.50　土壤采样点　土壤采样点编号 / 采样深度(m)

中国城市建设研究院有限公司		比　例	以图中标注尺寸为主	项目工程师		工程编号	
图　名	土壤采样孔柱状图			项目负责人		页　码	第　页

附图2-4　土壤采样孔柱状图

工程名称	轨道交通房山线东羊庄（南区）土地一级开发项目土壤污染状况调查项目						
工程编号				钻孔编号	GW4		
孔口高程(m)	47.787	坐标(m)	X = 284566.583	开工日期	2023年6月16日	稳定水位深度(m)	未测
孔口直径(mm)	127.00		Y = 483609.235	竣工日期	2023年6月16日	测量水位日期	2023年6月16日

成因年代	深度(m)	分层厚度(m)	柱状图（取土） 1:100	水位 水位埋深 水位标高 (m)	断面描述
人工堆积层	0.40	0.40		未测	杂填土：杂色；表层土为混凝土路面，稍密；稍湿；断面松散；由灰渣、砖块、建筑垃圾等组成。
	2.70	2.30			黏质粉土素填土:黄褐色；中密；稍湿；断面粗糙；以黏质粉土为主，含灰渣、砖渣、植物根等。
下第三纪始新统	6.30	3.60			强风化砾岩:杂色；密实；稍湿；强风化；砂质胶结，岩芯呈块及粉末状，一般粒径3—6cm，最大粒径10cm，锤击易散，含泥岩夹层。
	7.00	0.70			强风化泥岩:棕红色；密实；稍湿；岩芯呈土柱状，锤击有凹痕，成岩作用较差，锤击声闷。

图例：GW4-1 / 0.50　土壤采样点　土壤采样点编号 / 采样深度（m）

中国城市建设研究院有限公司		比例	以图中标注尺寸为主	项目工程师		工程编号	
图名	土壤采样孔柱状图			项目负责人		页码	第　页

附图2-5　土壤采样孔柱状图

工程名称	轨道交通房山线东羊庄（南区）土地一级开发项目土壤污染状况调查项目						
工程编号				钻孔编号	S1		
孔口高程(m)	50.978	坐标(m)	X = 284524.096	开工日期	2023年6月16日	稳定水位深度(m)	未测
孔口直径(mm)	127.00		Y = 483258.458	竣工日期	2023年6月16日	测量水位日期	2023年6月16日

成因年代	深度(m)	分层厚度(m)	柱状图（取土） 1:100	水位 水位埋深 水位标高 (m)	断面描述
人工堆积层	2.10	2.10		未测	杂填土:杂色；稍密；稍湿；断面松散；杂土为主，含砖块、灰渣、建筑垃圾等。
一般第四纪沉积层	3.30	1.20			全风化泥岩：残积土；杂色；密实；稍湿；手捻有滑腻感，有未完全风化的残块。
下第三纪始新统	5.00	1.70			强风化砾岩:黄灰色及杂色；密实；稍湿；强风化；砂质胶结，岩芯呈短柱、块状及粉末状，成岩作用较差，含砂岩夹层。

图例：S1-1 / 0.50　土壤采样点　土壤采样点编号 / 采样深度(m)

中国城市建设研究院有限公司		比例	以图中标注尺寸为主	项目工程师		工程编号	
图名	土壤采样孔柱状图			项目负责人		页码	第　页

附图2-6　土壤采样孔柱状图

工程名称	轨道交通房山线东羊庄（南区）土地一级开发项目土壤污染状况调查项目						
工程编号				钻孔编号	S2		
孔口高程(m)	49.94	坐标(m)	X = 284566.881	开工日期	2023年6月15日	稳定水位深度(m)	未测
孔口直径(mm)	127.00		Y = 483387.051	竣工日期	2023年6月15日	测量水位日期	2023年6月15日

成因年代	深度(m)	分层厚度(m)	柱状图（取土） 1:100	水位 水位埋深 水位标高 (m)	断面描述
人工堆积层	0.70	0.70		未测	杂填土:杂色；稍密；湿；由灰渣、砖块、卵石等组成。
一般第四纪沉积层	5.00	4.30			黏质粉土:褐黄色；中密；湿；断面粗糙；含云母、氧化铁及粗颗粒等。
下第三纪始新统	6.00	1.00			全风化砾岩:褐黄色；中密；湿；岩芯较破碎，泥质胶结，钻进难进尺。

图例：S2-1 / 0.50　土壤采样点　土壤采样点编号 / 采样深度(m)

中国城市建设研究院有限公司		比例	以图中标注尺寸为主	项目工程师		工程编号	
图名	土壤采样孔柱状图			项目负责人		页码	第　页

附图2-7　土壤采样孔柱状图

工程名称	轨道交通房山线东羊庄（南区）土地一级开发项目土壤污染状况调查项目						
工程编号				钻孔编号	S3		
孔口高程(m)	49.59	坐标(m)	X = 284561.602	开工日期	2023年6月16日	稳定水位深度(m)	未测
孔口直径(mm)	127.00		Y = 483447.612	竣工日期	2023年6月16日	测量水位日期	2023年6月16日

成因年代	深度(m)	分层厚度(m)	柱状图（取土） 1:100	水位 水位埋深 水位标高 (m)	断面描述
下第三纪始新统	5.00	5.00		未测	全风化砾岩:黄褐色；密实；稍湿；泥质胶结；岩芯呈块状，较破碎及破碎状，含碎石、卵石、圆砾、碎石、细砂，最大粒径5—9cm，一般粒径2—5cm。

图例：S3-1 / 0.50　土壤采样点　土壤采样点编号 / 采样深度(m)

中国城市建设研究院有限公司		比例	以图中标注尺寸为主	项目工程师		工程编号	
图名	土壤采样孔柱状图			项目负责人		页码	第　页

附图2-8　土壤采样孔柱状图

工程名称	轨道交通房山线东羊庄（南区）土地一级开发项目土壤污染状况调查项目						
工程编号				钻孔编号	S4		
孔口高程(m)	52.13	坐标(m)	X = 284520.56	开工日期	2023年6月15日	稳定水位深度(m)	未测
孔口直径(mm)	127.00		Y = 483522.55	竣工日期	2023年6月15日	测量水位日期	2023年6月15日

成因年代	深度(m)	分层厚度(m)	柱状图（取土） 1:100	水位 水位埋深 水位标高 (m)	断面描述
一般第四纪沉积层	2.20	2.20		未测	卵石填土：杂色；密实；稍湿；含砖块、灰渣等；卵石最大粒径7—9cm，一般粒径2—4cm，呈亚圆形砂混土，约30%充填有强风化碎石，含黏性土。
下第三纪始新统	4.80	2.60			全风化砾岩:浅灰色；密实；稍湿；泥质胶结，岩芯呈块状、粉末状，较破碎，部分手捏易碎，部分手掰易碎，风化成碎石状。
	5.00	0.20			强风化泥岩:褐黄色；密实；稍湿；岩芯呈土块状，手不易捏碎，干钻可进尺。

图例：S4-1 / 0.50　土壤采样点　土壤采样点编号 / 采样深度（m）

中国城市建设研究院有限公司		比例	以图中标注尺寸为主	项目工程师		工程编号	
图名	土壤采样孔柱状图			项目负责人		页码	第　页

附图2-9　土壤采样孔柱状图

工程名称	轨道交通房山线东羊庄（南区）土地一级开发项目土壤污染状况调查项目						
工程编号				钻孔编号	S5		
孔口高程(m)	46.24	坐标(m)	X = 284564.911	开工日期	2023年6月13日	稳定水位深度(m)	未测
孔口直径(mm)	127.00		Y = 483619.075	竣工日期	2023年6月13日	测量水位日期	2023年6月13日

成因年代	深度(m)	分层厚度(m)	柱状图（取土） 1:100	水位 水位埋深 水位标高 (m)	断面描述
一般第四纪沉积层	1.40	1.40		未测	黏质粉土:褐黄色；稍密；湿；断面粗糙；含云母、氧化铁等。
	2.00	0.60			粉质黏土:褐黄色；湿；可塑；断面较光滑；含氧化铁、粗颗粒等。
下第三纪始新统	3.50	1.50			全风化砾岩:杂色；密实；湿；泥质结构；岩芯较破碎，砾石最大粒径14cm，一般粒径3—8cm，干钻难进。
	5.00	1.50			强风化泥岩:棕红色；密实；湿；泥质胶结，泥质结构，遇水易崩解，钻进困难。

图例：S5-1 / 0.50　土壤采样点　土壤采样点编号 / 采样深度(m)

中国城市建设研究院有限公司		比　例	以图中标注尺寸为主	项目工程师		工程编号	
图　名	土壤采样孔柱状图			项目负责人		页　码	第　页

附图2-10　土壤采样孔柱状图

工程名称	轨道交通房山线东羊庄（南区）土地一级开发项目土壤污染状况调查项目						
工程编号				钻孔编号	S6		
孔口高程(m)	49.361	坐标(m)	X = 284506.674	开工日期	2023年6月11日	稳定水位深度(m)	未测
孔口直径(mm)	127.00		Y = 483313.845	竣工日期	2023年6月11日	测量水位日期	2023年6月11日

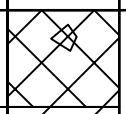
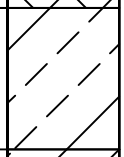
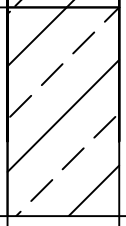
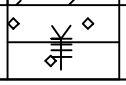
成因年代	深度(m)	分层厚度(m)	柱状图（取土） 1:100	水位 水位埋深 水位标高 (m)	断面描述
人工堆积层	2.90	2.90		未测	杂填土:杂色；稍密；湿；断面松散；含大量建筑垃圾、砖块等。
一般第四纪沉积层	3.70	0.80			粉质黏土:褐黄色；湿；可塑；断面较光滑；含云母、氧化铁等。
下第三纪始新统	5.00	1.30			全风化砾岩:杂色；中密；岩芯呈土状，手掰易碎，泥质胶结，砾石最大粒径12cm，一般粒径3—7cm。

图例：S6-1 / 0.50　土壤采样点　土壤采样点编号 / 采样深度(m)

中国城市建设研究院有限公司		比例	以图中标注尺寸为主	项目工程师		工程编号	
图名	土壤采样孔柱状图			项目负责人		页码	第　页

附图2-11　土壤采样孔柱状图

工程名称	轨道交通房山线东羊庄（南区）土地一级开发项目土壤污染状况调查项目						
工程编号				钻孔编号	S7		
孔口高程(m)	50.373	坐标(m)	X = 284562.729	开工日期	2023年6月12日	稳定水位深度(m)	未测
孔口直径(mm)	127.00		Y = 483320.372	竣工日期	2023年6月12日	测量水位日期	2023年6月12日

成因年代	深度(m)	分层厚度(m)	柱状图（取土） 1:100	水位 ▼水位埋深 水位标高 (m)	断面描述
人工堆积层	1.30	1.30		未测	杂填土:杂色；稍密；稍湿；含灰渣、砖块、生活垃圾、卵石等。
一般第四纪沉积层	3.20	1.90			黏质粉土:褐黄色；中密；湿；断面粗糙；含云母、氧化铁等。
	6.00	2.80			粉质黏土:褐黄色；湿；可塑；断面较光滑；含云母、氧化铁等。
下第三纪始新统	7.00	1.00			全风化砾岩:杂色；中密；湿；泥质胶结，岩芯呈土状，砾石最大粒径16cm，一般粒径3—7cm。

图例：S7-1 / 0.50　土壤采样点　土壤采样点编号 / 采样深度(m)

中国城市建设研究院有限公司		比例	以图中标注尺寸为主	项目工程师		工程编号	
图名	土壤采样孔柱状图			项目负责人		页码	第　页

附图2-12　土壤采样孔柱状图

工程名称	轨道交通房山线东羊庄（南区）土地一级开发项目土壤污染状况调查项目						
工程编号				钻孔编号	S8		
孔口高程(m)	49.484	坐标(m)	X = 284526.285	开工日期	2023年6月15日	稳定水位深度(m)	3.7
孔口直径(mm)	127.00		Y = 483389.327	竣工日期	2023年6月15日	测量水位日期	2023年6月15日

成因年代	深度(m)	分层厚度(m)	柱状图（取土） 1:100	水位 水位埋深 水位标高 (m)	断面描述
人工堆积层	1.20	1.20			黏质粉土素填土:黄褐色；稍密；湿；断面粗糙；以黏质粉土为主，含灰渣、砖渣等。
一般第四纪沉积层	2.30	1.10			黏质粉土:褐黄色；中密；湿；断面粗糙；含云母、氧化铁等。
	5.00	2.70		(1)45.78	粉质黏土:褐黄色；湿；可塑；断面较光滑；含云母、氧化铁、粗颗粒等。

图例：S8-1 / 0.50　土壤采样点　土壤采样点编号 / 采样深度(m)

中国城市建设研究院有限公司		比例	以图中标注尺寸为主	项目工程师		工程编号	
图名	土壤采样孔柱状图			项目负责人		页码	第　页

附图2-13　土壤采样孔柱状图

工程名称	轨道交通房山线东羊庄（南区）土地一级开发项目土壤污染状况调查项目						
工程编号				钻孔编号	S10		
孔口高程(m)	48.701	坐标(m)	X = 284483.032	开工日期	2023年6月12日	稳定水位深度(m)	3.8
孔口直径(mm)	127.00		Y = 483350.827	竣工日期	2023年6月12日	测量水位日期	2023年6月12日

成因年代	深度(m)	分层厚度(m)	柱状图（取土） 1:100	水位 水位埋深 水位标高 (m)	断面描述
人工堆积层	1.40	1.40			黏质粉土素填土:黄褐色；稍密；湿；断面粗糙；以黏质粉土为主，含灰渣、砖渣等。
一般第四纪沉积层	3.30	1.90			黏质粉土:褐黄色；中密；湿；断面粗糙；含云母、氧化铁等。
	5.00	1.70		(1)44.90	粉质黏土:褐黄色；湿；断面较光滑；含云母、氧化铁等。

图例：S10-1 / 0.50　土壤采样点　土壤采样点编号 / 采样深度(m)

中国城市建设研究院有限公司		比例	以图中标注尺寸为主	项目工程师		工程编号	
图名	土壤采样孔柱状图			项目负责人		页码	第　页

附图2-14　土壤采样孔柱状图

工程名称	轨道交通房山线东羊庄（南区）土地一级开发项目土壤污染状况调查项目						
工程编号				钻孔编号	S12		
孔口高程(m)	49.68	坐标(m)	X = 284521.62	开工日期	2023年6月15日	稳定水位深度(m)	未测
孔口直径(mm)	127.00		Y = 483453.32	竣工日期	2023年6月15日	测量水位日期	2023年6月15日

成因年代	深度(m)	分层厚度(m)	柱状图（取土） 1:100	水位 水位埋深 水位标高 (m)	断面描述
下第三纪始新统	5.00	5.00		未测	全风化砾岩:黄褐色；密实；稍湿；岩芯呈块状，较破碎，含碎石、卵石、黏土层、圆砾，砾石最大粒径5—11cm，一般粒径2—5cm。

图例：S12-1 / 0.50　土壤采样点　土壤采样点编号 / 采样深度(m)

中国城市建设研究院有限公司		比例	以图中标注尺寸为主	项目工程师		工程编号	
图名	土壤采样孔柱状图			项目负责人		页码	第　页

附图2-15　土壤采样孔柱状图

工程名称	轨道交通房山线东羊庄（南区）土地一级开发项目土壤污染状况调查项目						
工程编号				钻孔编号	S13		
孔口高程(m)	49.7	坐标(m)	X = 284495.244	开工日期	2023年6月13日	稳定水位深度(m)	未测
孔口直径(mm)	127.00		Y = 483467.935	竣工日期	2023年6月13日	测量水位日期	2023年6月13日

成因年代	深度(m)	分层厚度(m)	柱状图（取土） 1:100	水位 ▼水位埋深 水位标高 (m)	断面描述
人工堆积层	1.50	1.50		未测	杂填土:杂色；稍密；稍湿；由砖块、灰渣、石块等组成。
下第三纪始新统	2.00	0.50			全风化砾岩:黄褐色；密实；稍湿；岩芯呈块状，较破碎，砾石最大粒径5—11cm，一般粒径2—5cm。
	2.50	0.50			全风化泥岩：棕红色；密实；稍湿；泥质胶结，半成岩，风化成呈土状；遇水易崩解。
	3.40	0.90			全风化砾岩:紫褐色；密实；稍湿；岩芯呈块状，较破碎，砾石最大粒径5—8cm，一般粒径2—3cm。
	5.00	1.60			强风化砾岩:杂色；密实；稍湿；强风化；钙质胶结，岩芯呈短柱、块状状，成岩作用较差，含泥岩夹层。

图例：S13-1 / 0.50　土壤采样点　土壤采样点编号 / 采样深度(m)

中国城市建设研究院有限公司		比例	以图中标注尺寸为主	项目工程师		工程编号	
图名	土壤采样孔柱状图			项目负责人		页码	第　页

附图2-16　土壤采样孔柱状图

工程名称	轨道交通房山线东羊庄（南区）土地一级开发项目土壤污染状况调查项目						
工程编号				钻孔编号	S14		
孔口高程(m)	50.15	坐标(m)	X = 284516.02	开工日期	2023年6月13日	稳定水位深度(m)	未测
孔口直径(mm)	127.00		Y = 483535.39	竣工日期	2023年6月13日	测量水位日期	2023年6月13日

成因年代	深度(m)	分层厚度(m)	柱状图（取土） 1:100	水位 ▼水位埋深 水位标高 (m)	断面描述
下第三纪始新统	2.00	2.00		未测	全风化泥岩：棕红色；密实；稍湿；泥质胶结，泥质结构，遇水易崩解，钻进困难。
	5.00	3.00			强风化泥岩:棕红色；密实；稍湿；泥质胶结，泥质结构，遇水易崩解，钻进困难。

图例：S14-1 / 0.50　土壤采样点　土壤采样点编号 / 采样深度(m)

中国城市建设研究院有限公司		比　例	以图中标注尺寸为主	项目工程师		工程编号	
图　名	土壤采样孔柱状图			项目负责人		页　码	第　页

附图2-17　土壤采样孔柱状图

工程名称	轨道交通房山线东羊庄（南区）土地一级开发项目土壤污染状况调查项目						
工程编号				钻孔编号	S15		
孔口高程(m)	46.734	坐标(m)	X = 284508.124	开工日期	2023年6月13日	稳定水位深度(m)	未测
孔口直径(mm)	127.00		Y = 483618.59	竣工日期	2023年6月13日	测量水位日期	2023年6月13日

成因年代	深度(m)	分层厚度(m)	柱状图（取土） 1:100	水位 水位埋深 水位标高 (m)	断面描述
一般第四纪沉积层	0.50	0.50		未测	黏质粉土:褐黄色；稍密；稍湿；断面粗糙；含云母，偶见砾石。
下第三纪始新统	1.40	0.90			全风化砾岩:杂色；密实；稍湿；岩芯呈块状，较破碎，砾石最大粒径5—11cm，一般粒径2—5cm。
	2.50	1.10			全风化泥岩：棕红色—棕褐色；密实；稍湿；泥质胶结，泥质结构，遇水易崩解，干钻可进尺。
	5.00	2.50			强风化泥岩:棕褐色；密实；稍湿；泥质胶结，泥质结构，遇水易崩解，钻进困难。

图例：S15-1 / 0.50　土壤采样点　土壤采样点编号 / 采样深度(m)

中国城市建设研究院有限公司		比例	以图中标注尺寸为主	项目工程师		工程编号	
图名	土壤采样孔柱状图			项目负责人		页码	第　页

附图2-18　土壤采样孔柱状图

工程名称	轨道交通房山线东羊庄（南区）土地一级开发项目土壤污染状况调查项目						
工程编号				钻孔编号	S16		
孔口高程(m)	50.781	坐标(m)	X = 284480.725	开工日期	2023年6月13日	稳定水位深度(m)	未测
孔口直径(mm)	127.00		Y = 483563.565	竣工日期	2023年6月13日	测量水位日期	2023年6月13日

成因年代	深度(m)	分层厚度(m)	柱状图（取土） 1:100	水位 水位埋深 水位标高 (m)	断面描述
人工堆积层	0.50	0.50		未测	杂填土:杂色；稍密；稍湿；断面松散；由砖块、灰渣、黏性土等组成。
一般第四纪沉积层	1.00	0.50			黏质粉土素填土:褐黄色；稍密；稍湿；断面粗糙；以黏质粉土为主，含灰渣、砖渣等。
下第三纪始新统	2.50	1.50			全风化泥岩：红棕色；密实；稍湿；泥质胶结，泥质结构，遇水易崩解，钻进困难。
	4.60	2.10			强风化泥岩:红棕色；密实；稍湿；岩芯破碎，泥质结构，泥质构造，遇水易崩解。
	5.00	0.40			强风化砾岩:杂色；密实；稍湿；强风化；钙质胶结，岩芯呈短柱、块状状，成岩作用较差，含泥岩夹层。

图例：S16-1 / 0.50　土壤采样点　土壤采样点编号 / 采样深度(m)

中国城市建设研究院有限公司		比例	以图中标注尺寸为主	项目工程师		工程编号	
图名	土壤采样孔柱状图			项目负责人		页码	第　页

附图2-19　土壤采样孔柱状图

工程名称	轨道交通房山线东羊庄（南区）土地一级开发项目土壤污染状况调查项目						
工程编号				钻孔编号	S17		
孔口高程(m)	48.217	坐标(m)	X = 284437.387	开工日期	2023年6月11日	稳定水位深度(m)	未测
孔口直径(mm)	127.00		Y = 483325.595	竣工日期	2023年6月11日	测量水位日期	2023年6月11日

成因年代	深度(m)	分层厚度(m)	柱状图（取土） 1:100	水位 ▼水位埋深 水位标高 (m)	断面描述
人工堆积层	1.60	1.60		未测	黏质粉土素填土:黄褐色；稍密；湿；断面粗糙；以黏质粉土为主，含灰渣、砖渣等。
一般第四纪沉积层	3.00	1.40			黏质粉土:褐黄色；中密；湿；断面粗糙；含氧化铁等。
	4.00	1.00			粉质黏土:褐黄色；湿；可塑；断面较光滑；含云母、氧化铁等。
下第三纪始新统	5.00	1.00			全风化砾岩:杂色；中密；湿；岩芯呈土状，手掰易碎，泥质胶结，最大粒径12cm，一般粒径3—6cm。

图例：S17-1 / 0.50　土壤采样点　土壤采样点编号 / 采样深度(m)

中国城市建设研究院有限公司		比例	以图中标注尺寸为主	项目工程师		工程编号	
图名	土壤采样孔柱状图			项目负责人		页码	第　页

附图2-20　土壤采样孔柱状图

工程名称	轨道交通房山线东羊庄（南区）土地一级开发项目土壤污染状况调查项目						
工程编号				钻孔编号	S18		
孔口高程(m)	48.204	坐标(m)	X = 284437.632	开工日期	2023年6月12日	稳定水位深度(m)	4.3
孔口直径(mm)	127.00		Y = 483376.964	竣工日期	2023年6月12日	测量水位日期	2023年6月12日

成因年代	深度(m)	分层厚度(m)	柱状图（取土） 1:100	水位 水位埋深 水位标高 (m)	断面描述
人工堆积层	1.60	1.60			杂填土:杂色；稍密；稍湿；断面松散；由灰渣、砖渣、石块等组成。
	3.00	1.40			黏质粉土素填土:褐黄色（暗）；稍密；湿；断面粗糙；以黏质粉土为主，含少量灰渣、砖渣等。
一般第四纪沉积层	4.30	1.30		(1)43.90	黏质粉土:褐黄色；中密；湿；断面粗糙；含云母、氧化铁、钙质结核物等。
	5.50	1.20			粉质黏土:褐黄色；可塑；断面较光滑；含氧化铁、钙质结核物等。

图例：S18-1 / 0.50　土壤采样点　土壤采样点编号 / 采样深度(m)

中国城市建设研究院有限公司		比例	以图中标注尺寸为主	项目工程师		工程编号	
图名	土壤采样孔柱状图			项目负责人		页码	第　页

附图2-21　土壤采样孔柱状图

工程名称	轨道交通房山线东羊庄（南区）土地一级开发项目土壤污染状况调查项目						
工程编号				钻孔编号	S19		
孔口高程(m)	47.88	坐标(m)	X = 284387.71	开工日期	2023年6月13日	稳定水位深度(m)	未测
孔口直径(mm)	127.00		Y = 483534.01	竣工日期	2023年6月13日	测量水位日期	2023年6月13日

成因年代	深度(m)	分层厚度(m)	柱状图（取土） 1:100	水位 ▼水位埋深 水位标高 (m)	断面描述
人工堆积层	0.50	0.50		未测	杂填土:杂色；稍密；湿；断面松散；含灰渣、砖渣、卵石。
下第三纪始新统	2.00	1.50			全风化砾岩:杂色；中密；湿；岩芯较破碎，泥质胶结，最大粒径16cm，一般粒径3—7cm。
	4.40	2.40			强风化砾岩:杂色；密实；湿；岩芯较破碎，泥质胶结，最大粒径14cm，一般3—8cm。
	5.00	0.60			强风化泥岩:棕红色；密实；湿；泥质胶结，泥质结构，遇水易崩解，钻进困难。

图例：S19-1 / 0.50　土壤采样点　土壤采样点编号 / 采样深度(m)

中国城市建设研究院有限公司		比例	以图中标注尺寸为主	项目工程师		工程编号	
图名	土壤采样孔柱状图			项目负责人		页码	第　页

附图2-22　土壤采样孔柱状图

工程名称	轨道交通房山线东羊庄（南区）土地一级开发项目土壤污染状况调查项目						
工程编号				钻孔编号	S20		
孔口高程(m)	51.417	坐标(m)	X = 284467.833	开工日期	2023年6月16日	稳定水位深度(m)	未测
孔口直径(mm)	127.00		Y = 483521.784	竣工日期	2023年6月16日	测量水位日期	2023年6月16日

成因年代	深度(m)	分层厚度(m)	柱状图（取土） 1:100	水位 ▼水位埋深 水位标高 (m)	断面描述
人工堆积层	2.10	2.10		未测	杂填土:杂色；稍密；湿；断面松散；以杂土为主，含建筑垃圾、生活垃圾、风化砾岩。
	2.60	0.50			黏质粉土素填土:黄褐色；稍密；湿；断面粗糙；以黏质粉土为主，含砖渣、灰渣等。
	3.70	1.10			杂填土:杂色；稍密；湿；断面松散；以杂土为主，含建筑垃圾及少量生活垃圾。
下第三纪始新统	6.40	2.70			强风化砾岩:杂色；密实；稍湿；强风化；砂质胶结，岩芯呈块状及粉末状，一般粒径4—6cm，最大粒径10cm，锤击易散，局部含砂岩夹层。
	7.50	1.10			强风化泥岩:棕红色；密实；稍湿；岩芯呈土柱状，锤击有凹痕，锤击声闷，成岩作用较差。

图例：●S20-1/0.50　土壤采样点　土壤采样点编号/采样深度(m)

中国城市建设研究院有限公司		比　例	以图中标注尺寸为主	项目工程师		工程编号	
图　名	土壤采样孔柱状图			项目负责人		页　码	第　页

附图2-23　土壤采样孔柱状图

工程名称	轨道交通房山线东羊庄（南区）土地一级开发项目土壤污染状况调查项目						
工程编号	ZC-2023勘031			钻孔编号	S21		
孔口高程(m)	49.18	坐标(m)	X = 284418.26	开工日期	2023年6月12日	稳定水位深度(m)	未测
孔口直径(mm)	127.00		Y = 483570.50	竣工日期	2023年6月12日	测量水位日期	2023年6月12日

成因年代	深度(m)	分层厚度(m)	柱状图（取土） 1:100	水位 ▼水位埋深 水位标高 (m)	断面描述
人工堆积层	0.50	0.50		未测	杂填土:杂色；稍密；稍湿；断面松散；含灰渣、砖渣、碎石等。
下第三系始新统	2.10	1.60			全风化砾岩:杂色；中密；湿；岩芯较破碎，泥质胶结，最大粒径16cm，一般粒径3—7cm。
	3.50	1.40			强风化砾岩:杂色；密实；湿；岩芯较破碎，泥质胶结，最大粒径14cm，一般3—8cm。
	5.00	1.50			强风化泥岩:棕红色；密实；湿；泥质胶结，泥质结构，遇水易崩解，钻进困难。

图例：S21-1 / 0.50　土壤采样点　土壤采样点编号 / 采样深度（m）

中国城市建设研究院有限公司		比例	以图中标注尺寸为主	项目工程师		工程编号	ZC-2023勘031
图名	土壤采样孔柱状图			项目负责人		页码	第　页

附图2-24　土壤采样孔柱状图

工程名称	轨道交通房山线东羊庄（南区）土地一级开发项目土壤污染状况调查项目						
工程编号	ZC-2023勘031			钻孔编号	S22		
孔口高程(m)	46.62	坐标(m)	X = 284453.54	开工日期	2023年6月13日	稳定水位深度(m)	未测
孔口直径(mm)	127.00		Y = 483618.79	竣工日期	2023年6月13日	测量水位日期	2023年6月13日

成因年代	深度(m)	分层厚度(m)	柱状图（取土） 1:100	水位 ▼水位埋深 水位标高 (m)	断面描述
下第三系始新统	1.00	1.00		未测	全风化泥岩：棕红色；密实；稍湿；泥质胶结；岩心极破碎，干钻可钻进。
	5.00	4.00			强风化泥岩：棕褐色；密实；稍湿；泥质胶结；岩心破碎，遇水易崩解,钻进困难。

图例：S22-1 / 0.50　土壤采样点　土壤采样点编号 / 采样深度（m）

中国城市建设研究院有限公司		比例	以图中标注尺寸为主	项目工程师		工程编号	ZC-2023勘031
图名	土壤采样孔柱状图			项目负责人		页码	第　页

附图2-25　土壤采样孔柱状图

工程名称	轨道交通房山线东羊庄（南区）土地一级开发项目土壤污染状况调查项目						
工程编号	ZC-2023勘031			钻孔编号	S23		
孔口高程(m)	47.31	坐标(m)	X = 284386.64	开工日期	2023年6月11日	稳定水位深度(m)	未测
孔口直径(mm)	127.00		Y = 483328.88	竣工日期	2023年6月11日	测量水位日期	2023年6月11日

成因年代	深度(m)	分层厚度(m)	柱状图（取土） 1:100	水位 ▼水位埋深 水位标高 (m)	断面描述
人工堆积层	0.60	0.60		未测	杂填土：杂色；稍密；湿；含灰渣、砖渣、卵石、碎石等。
	1.50	0.90			黏质粉土素填土：黄褐色；稍密；湿；断面粗糙；以黏质粉土为主，含少量灰渣、砖渣、碎石等。
一般第四纪沉积层	2.70	1.20			黏质粉土：褐黄色；中密；湿；断面粗糙；含云母、氧化铁等。
	3.60	0.90			粉质黏土：褐黄色；可塑；湿；断面光滑；含云母、氧化铁等。
下第三系始新统	4.00	0.40			全风化砾岩：杂色；密实；稍湿；泥质胶结；岩心呈柱状，手掰易碎。

图例：S23-1 / 0.50　土壤采样点　土壤采样点编号 / 采样深度（m）

中国城市建设研究院有限公司		比例	以图中标注尺寸为主	项目工程师		工程编号	ZC-2023勘031
图名	土壤采样孔柱状图			项目负责人		页码	第　页

附图2-26　土壤采样孔柱状图

工程名称	轨道交通房山线东羊庄（南区）土地一级开发项目土壤污染状况调查项目						
工程编号	ZC-2023勘031			钻孔编号	S24		
孔口高程(m)	47.84	坐标(m)	X = 284377.57	开工日期	2023年6月11日	稳定水位深度(m)	5.40
孔口直径(mm)	127.00		Y = 483388.71	竣工日期	2023年6月11日	测量水位日期	2023年6月11日

成因年代	深度(m)	分层厚度(m)	柱状图（取土） 1:100	水位 水位埋深/水位标高 (m)	断面描述
人工堆积层	1.60	1.60			杂填土：杂色；稍密；稍湿；含少量灰渣、砖渣、碎石、黏性土等。
	2.00	0.40			黏质粉土素填土：褐黄色；稍密；湿；断面粗糙；以黏质粉土为主，含少量灰渣、石块等。
一般第四纪沉积层	5.60	3.60		(1) 5.40 (1) 42.44	黏质粉土：褐黄色；中密；湿；断面粗糙；含云母、氧化铁、褐斑等。
	6.50	0.90			粉质黏土：褐黄色；可塑；湿；断面光滑；含云母、氧化铁等。

图例：S24-1 / 0.50　土壤采样点　土壤采样点编号 / 采样深度（m）

中国城市建设研究院有限公司		比例	以图中标注尺寸为主	项目工程师		工程编号	ZC-2023勘031
图名	土壤采样孔柱状图			项目负责人		页码	第　页

附图2-27　土壤采样孔柱状图

工程名称	轨道交通房山线东羊庄（南区）土地一级开发项目土壤污染状况调查项目						
工程编号	ZC-2023勘031			钻孔编号	S25		
孔口高程(m)	46.85	坐标(m)	X = 284384.76	开工日期	2023年6月11日	稳定水位深度(m)	未测
孔口直径(mm)	127.00		Y = 483447.85	竣工日期	2023年6月11日	测量水位日期	2023年6月11日

成因年代	深度(m)	分层厚度(m)	柱状图（取土） 1:100	水位 ▼水位埋深 水位标高 (m)	断面描述
人工堆积层	0.60	0.60		未测	杂填土：杂色；稍密；稍湿；含灰渣、砖渣、卵石、碎石等。
	1.40	0.80			黏质粉土素填土：黄褐色；稍密；湿；断面粗糙；以黏质粉土为主，含少量灰渣、砖渣、碎石等。
一般第四纪沉积层	2.50	1.10			黏质粉土：褐黄色；中密；湿；断面粗糙；含褐斑、氧化铁等。
	3.60	1.10			粉质黏土：褐黄色；可塑；湿；断面光滑；含氧化铁、结核物等，偶见砾石。
下第三系始新统	5.00	1.40			全风化泥岩：红棕色；中密；湿；泥质胶结；岩心破碎，遇水易崩解。

图例：S25-1 / 0.50　土壤采样点　土壤采样点编号 / 采样深度（m）

中国城市建设研究院有限公司		比例	以图中标注尺寸为主	项目工程师		工程编号	ZC-2023勘031
图名	土壤采样孔柱状图			项目负责人		页码	第　页

附图2-28　土壤采样孔柱状图

工程名称	轨道交通房山线东羊庄（南区）土地一级开发项目土壤污染状况调查项目						
工程编号	ZC-2023勘031			钻孔编号	S26		
孔口高程(m)	46.06	坐标(m)	X = 284371.71	开工日期	2023年6月13日	稳定水位深度(m)	未测
孔口直径(mm)	127.00		Y = 483609.18	竣工日期	2023年6月13日	测量水位日期	2023年6月13日

成因年代	深度(m)	分层厚度(m)	柱状图（取土） 1:100	水位 水位埋深 水位标高 (m)	断面描述
人工堆积层	0.30	0.30		未测	黏质粉土素填土：黄褐色；稍密；稍湿；断面粗糙；含少量灰渣、砖渣等。
下第三系始新统	2.00	1.70			全风化泥岩：棕色；密实；稍湿；泥质胶结；岩心破碎，遇水易崩解，干钻可钻进。
	5.00	3.00			强风化泥岩：棕色；密实；稍湿；泥质胶结；岩芯破碎，遇水易崩解，干钻困难。

图例：S26-1 / 0.50　土壤采样点　土壤采样点编号 / 采样深度（m）

中国城市建设研究院有限公司		比例	以图中标注尺寸为主	项目工程师		工程编号	ZC-2023勘031
图名	土壤采样孔柱状图			项目负责人		页码	第　页

附图2-29　土壤采样孔柱状图

工程名称	轨道交通房山线东羊庄（南区）土地一级开发项目土壤污染状况调查项目						
工程编号	ZC-2023勘031			钻孔编号	S27		
孔口高程(m)	47.94	坐标(m)	X = 284387.93	开工日期	2023年6月13日	稳定水位深度(m)	未测
孔口直径(mm)	127.00		Y = 483595.11	竣工日期	2023年6月13日	测量水位日期	2023年6月13日

成因年代	深度(m)	分层厚度(m)	柱状图（取土） 1:100	水位 水位埋深/水位标高 (m)	断面描述
人工堆积层	0.50	0.50		未测	杂填土：杂色；稍密；稍湿；含少量灰渣、砖渣、碎石等。
	1.00	0.50			黏质粉土素填土：褐黄色；稍密；稍湿；断面粗糙；以黏质粉土为主，含少量灰渣、砖渣、碎石等。
下第三系始新统	2.70	1.70			全风化泥岩：棕红色；密实；稍湿；泥质胶结；岩心破碎，遇水易崩解，干钻可钻进。
	4.50	1.80			强风化泥岩：棕红色；密实；稍湿；泥质胶结；岩芯破碎，遇水易崩解，干钻不易进尺。
	5.00	0.50			强风化砾岩：棕红色；密实；稍湿；泥质胶结；岩芯破碎，遇水易崩解，干钻不易进尺。
	6.00	1.00			强风化泥岩：棕红色；密实；稍湿；泥质胶结；岩芯破碎，遇水易崩解，干钻不易进尺。

图例：S27-1 / 0.50　土壤采样点　土壤采样点编号 / 采样深度（m）

中国城市建设研究院有限公司		比例	以图中标注尺寸为主	项目工程师		工程编号	ZC-2023勘031
图名	土壤采样孔柱状图			项目负责人		页码	第　页

附图2-30　土壤采样孔柱状图

工程名称	轨道交通房山线东羊庄（南区）土地一级开发项目土壤污染状况调查项目						
工程编号	ZC-2023勘031			钻孔编号	S28		
孔口高程(m)	46.44	坐标(m)	X = 284346.48	开工日期	2023年6月11日	稳定水位深度(m)	4.50
孔口直径(mm)	127.00		Y = 483388.03	竣工日期	2023年6月11日	测量水位日期	2023年6月11日

成因年代	深度(m)	分层厚度(m)	柱状图（取土） 1:100	水位 水位埋深 水位标高 (m)	断面描述
人工堆积层	1.00	1.00			杂填土: 杂色; 稍密; 稍湿; 含少量灰渣、砖渣、碎石等.
	1.50	0.50			黏质粉土素填土: 褐黄色; 稍密; 湿; 断面粗糙; 以黏质粉土为主，含少量灰渣、石块等.
一般第四纪沉积层	4.50	3.00		(1)4.50	黏质粉土: 褐黄色; 中密; 湿; 断面粗糙; 含云母、氧化铁、褐斑等.
	6.30	1.80		(1)41.94	粉质黏土: 褐黄色; 可塑; 湿; 断面光滑; 含褐斑、氧化铁等，偶见结核物.

图例: S28-1 / 0.50　土壤采样点　土壤采样点编号 / 采样深度(m)

中国城市建设研究院有限公司		比例	以图中标注尺寸为主	项目工程师		工程编号	ZC-2023勘031
图名	土壤采样孔柱状图			项目负责人		页码	第　页

附图2-31　土壤采样孔柱状图

工程名称	轨道交通房山线东羊庄（南区）土地一级开发项目土壤污染状况调查项目						
工程编号	ZC-2023勘031			钻孔编号	S29		
孔口高程(m)	46.29	坐标(m)	X = 284326.15	开工日期	2023年6月11日	稳定水位深度(m)	4.70
孔口直径(mm)	127.00		Y = 483444.49	竣工日期	2023年6月11日	测量水位日期	2023年6月11日

成因年代	深度(m)	分层厚度(m)	柱状图（取土） 1:100	水位 水位埋深 水位标高 (m)	断面描述
人工堆积层	1.40	1.40			黏质粉土素填土: 褐黄色; 稍密; 稍湿; 断面粗糙; 以黏质粉土为主，含少量灰渣、碎石等。
	2.00	0.60			杂填土: 杂色; 稍密; 稍湿; 含少量灰渣、砖渣、碎石等。
一般第四纪沉积层	5.40	3.40		(1)4.70 (1)41.59	黏质粉土: 褐黄色; 中密; 湿; 断面粗糙; 含云母、氧化铁等。
	6.00	0.60			粉质黏土: 褐黄色; 可塑; 湿; 断面光滑; 含云母、结核物等。

图例: S29-1 / 0.50　土壤采样点　土壤采样点编号 / 采样深度(m)

中国城市建设研究院有限公司		比例	以图中标注尺寸为主	项目工程师		工程编号	ZC-2023勘031
图名	土壤采样孔柱状图			项目负责人		页码	第　页

附图2-32　土壤采样孔柱状图

工程名称	轨道交通房山线东羊庄（南区）土地一级开发项目土壤污染状况调查项目						
工程编号	ZC-2023勘031			钻孔编号	S30		
孔口高程(m)	45.29	坐标(m)	X = 284318.27	开工日期	2023年6月16日	稳定水位深度(m)	未测
孔口直径(mm)	127.00		Y = 483536.06	竣工日期	2023年6月16日	测量水位日期	2023年6月16日

成因年代	深度(m)	分层厚度(m)	柱状图（取土） 1:100	水位 ▼水位埋深 水位标高 (m)	断面描述
人工堆积层	2.00	2.00		未测	杂填土：杂色；稍密；湿；含少量灰渣、砖渣等，粉土充填。
	3.60	1.60			黏质粉土素填土：黄褐色；中密；湿；断面粗糙；以黏质粉土为主，含少量灰渣、砖渣等。
一般第四纪沉积层	4.20	0.60			粉质黏土：黄褐色；可塑；湿；断面光滑；含氧化铁、云母等。
下第三系始新统	7.00	2.80			全风化泥岩：棕红色；密实；稍湿；泥质胶结；岩芯呈块状，手捏易碎，岩芯较破碎。

图例：S30-1 / 0.50　土壤采样点　土壤采样点编号 / 采样深度（m）

中国城市建设研究院有限公司		比例	以图中标注尺寸为主	项目工程师		工程编号	ZC-2023勘031
图名	土壤采样孔柱状图			项目负责人		页码	第　页

附图2-33　土壤采样孔柱状图

工程名称	轨道交通房山线东羊庄（南区）土地一级开发项目土壤污染状况调查项目						
工程编号	ZC-2023勘031			钻孔编号	S31		
孔口高程(m)	45.55	坐标(m)	X = 284308.22	开工日期	2023年6月16日	稳定水位深度(m)	未测
孔口直径(mm)	127.00		Y = 483585.62	竣工日期	2023年6月16日	测量水位日期	2023年6月16日

成因年代	深度(m)	分层厚度(m)	柱状图（取土） 1:100	水位 ▼水位埋深 水位标高 (m)	断面描述
人工堆积层	1.80	1.80		未测	杂填土：杂色；中密；湿；含少量灰渣、混凝土块等，粉土、砂土充填。
一般第四纪沉积层	4.00	2.20			粉质黏土：褐黄色；可塑；湿；断面光滑；含云母、氧化铁、砂颗粒等。
下第三系始新统	5.00	1.00			全风化泥岩：棕红色；密实；稍湿；泥质胶结；岩芯呈块状，手捏易碎；含角砾。

图例：S31-1 / 0.50　土壤采样点　土壤采样点编号 / 采样深度（m）

中国城市建设研究院有限公司		比例	以图中标注尺寸为主	项目工程师		工程编号	ZC-2023勘031
图名	土壤采样孔柱状图			项目负责人		页码	第　页

附图2-34　土壤采样孔柱状图

工程名称	轨道交通房山线东羊庄（南区）土地一级开发项目土壤污染状况调查项目						
工程编号	ZC-2023勘031			钻孔编号	S32		
孔口高程(m)	47.75	坐标(m)	X = 284304.91	开工日期	2023年6月15日	稳定水位深度(m)	未测
孔口直径(mm)	127.00		Y = 483180.03	竣工日期	2023年6月15日	测量水位日期	2023年6月15日

成因年代	深度(m)	分层厚度(m)	柱状图（取土） 1:100	水位 水位埋深 水位标高 (m)	断面描述
人工堆积层	1.90	1.90		未测	杂填土：杂色；稍密；稍湿；含少量灰渣、砖渣、卵石等。
	3.20	1.30			卵石填土：红褐色；中密；湿；断面粗糙；以泥岩为主，含少量灰渣、碎石等。
一般第四纪沉积层	5.00	1.80			粉质黏土：黄褐色；可塑；湿；断面光滑；含氧化铁、云母等。
下第三系始新统	6.00	1.00			全风化泥岩：棕红色；密实；稍湿；泥质胶结；遇水易崩解，干钻难进尺。

图例：S32-1 / 0.50　土壤采样点　土壤采样点编号 / 采样深度（m）

中国城市建设研究院有限公司		比例	以图中标注尺寸为主	项目工程师		工程编号	ZC-2023勘031
图名	土壤采样孔柱状图			项目负责人		页码	第　页

附图2-35　土壤采样孔柱状图

工程名称	轨道交通房山线东羊庄（南区）土地一级开发项目土壤污染状况调查项目						
工程编号	ZC-2023勘031			钻孔编号	S33		
孔口高程(m)	43.25	坐标(m)	X = 284116.19	开工日期	2023年6月16日	稳定水位深度(m)	未测
孔口直径(mm)	127.00		Y = 483090.49	竣工日期	2023年6月16日	测量水位日期	2023年6月16日

成因年代	深度(m)	分层厚度(m)	柱状图（取土） 1:100	水位 ▼水位埋深 水位标高 (m)	断面描述
人工堆积层	2.70	2.70		未测	卵石填土：杂色；稍密；湿；断面粗糙；以砾岩为主，含少量灰渣、砖渣、碎石等。
下第三系始新统	5.00	2.30			全风化泥岩：棕红色；密实；稍湿；泥质胶结；遇水易崩解，干钻难进尺。

图例：●S33-1 0.50　土壤采样点　土壤采样点编号 采样深度(m)

中国城市建设研究院有限公司		比例	以图中标注尺寸为主	项目工程师		工程编号	ZC-2023勘031
图名	土壤采样孔柱状图			项目负责人		页码	第　页

附图2-36　土壤采样孔柱状图

工程名称	轨道交通房山线东羊庄（南区）土地一级开发项目土壤污染状况调查项目						
工程编号	ZC-2023勘031			钻孔编号	S34		
孔口高程(m)	43.14	坐标(m)	X = 284072.37	开工日期	2023年6月16日	稳定水位深度(m)	未测
孔口直径(mm)	127.00		Y = 483109.17	竣工日期	2023年6月16日	测量水位日期	2023年6月16日

成因年代	深度(m)	分层厚度(m)	柱状图（取土） 1:100	水位 ▼水位埋深 水位标高 (m)	断面描述
人工堆积层	1.10	1.10		未测	杂填土：杂色；稍密；湿；含少量灰渣、砖渣、卵石、碎石等。
	2.70	1.60			黏质粉土素填土：黄褐色；稍密；湿；断面粗糙；以黏质粉土为主，含少量灰渣、砖渣、碎石等。
一般第四纪沉积层	3.30	0.60			黏质粉土：褐黄色；中密；湿；断面粗糙；含云母、氧化铁等。
	4.90	1.60			粉质黏土：褐黄色；可塑；湿；断面光滑；含氧化铁、粗颗粒等。
下第三系始新统	6.00	1.10			全风化泥岩：棕红色；密实；稍湿；泥质胶结；遇水易崩解，干钻难进尺。

图例：S34-1 / 0.50　土壤采样点　土壤采样点编号 / 采样深度（m）

中国城市建设研究院有限公司		比例	以图中标注尺寸为主	项目工程师		工程编号	ZC-2023勘031
图名	土壤采样孔柱状图			项目负责人		页码	第　页

附图2-37　土壤采样孔柱状图

工程名称	轨道交通房山线东羊庄（南区）土地一级开发项目土壤污染状况调查项目						
工程编号	ZC-2023勘031			钻孔编号	S35		
孔口高程(m)	43.19	坐标(m)	X = 284071.00	开工日期	2023年6月16日	稳定水位深度(m)	未测
孔口直径(mm)	127.00		Y = 483083.59	竣工日期	2023年6月16日	测量水位日期	2023年6月16日

成因年代	深度(m)	分层厚度(m)	柱状图（取土） 1:100	水位 ▼水位埋深 水位标高 (m)	断面描述
人工堆积层	1.70	1.70		未测	黏质粉土素填土：黄褐色；稍密；湿；断面粗糙；以黏质粉土为主，含少量灰渣、砖渣等。
一般第四纪沉积层	3.40	1.70			黏质粉土：褐黄色；中密；湿；断面粗糙；含云母、氧化铁等。
	5.60	2.20			粉质黏土：褐黄色；可塑；湿；断面光滑；含氧化铁、粗颗粒、角砾等。
下第三系始新统	6.00	0.40			全风化泥岩：棕红色；密实；稍湿；泥质胶结；遇水易崩解，干钻难进尺。

图例：S35-1 / 0.50　土壤采样点　土壤采样点编号 / 采样深度（m）

中国城市建设研究院有限公司		比例	以图中标注尺寸为主	项目工程师		工程编号	ZC-2023勘031
图名	土壤采样孔柱状图			项目负责人		页码	第　页

附图2-38　土壤采样孔柱状图

工程名称	轨道交通房山线东羊庄（南区）土地一级开发项目土壤污染状况调查项目						
工程编号	ZC-2023勘031			钻孔编号	S36		
孔口高程(m)	43.218	坐标(m)	X = 284094.839	开工日期	2023年7月27日	稳定水位深度(m)	未测
孔口直径(mm)	127.00		Y = 483109.945	竣工日期	2023年7月27日	测量水位日期	2023年7月27日

成因年代	深度(m)	分层厚度(m)	柱状图（取土） 1:100	水位 ▼水位埋深 水位标高 (m)	断面描述
人工堆积层	1.50	1.50		未测	黏质粉土素填土：黄褐色；中密；湿；断面粗糙；以黏质粉土为主，含砖、灰渣等。
一般第四纪沉积层	2.00	0.50			黏质粉土：褐黄色；中密；湿；断面粗糙；含云母、氧化铁等。

图例：S36-1/0.50　土壤采样点　土壤采样点编号 / 采样深度(m)

中国城市建设研究院有限公司		比例	以图中标注尺寸为主	项目工程师		工程编号	ZC-2023勘031
图名	土壤采样孔柱状图			项目负责人		页码	第　页

附图2-39　土壤采样孔柱状图

工程名称	轨道交通房山线东羊庄（南区）土地一级开发项目土壤污染状况调查项目						
工程编号	ZC-2023勘031			钻孔编号	S37		
孔口高程(m)	43.288	坐标(m)	X = 284096.113	开工日期	2023年7月27日	稳定水位深度(m)	未测
孔口直径(mm)	127.00		Y = 483079.91	竣工日期	2023年7月27日	测量水位日期	2023年7月27日

成因年代	深度(m)	分层厚度(m)	柱状图（取土） 1:100	水位 ▼水位埋深 水位标高 (m)	断面描述
人工堆积层	2.80	2.80		未测	杂填土：杂色；中密；湿；含砖充填。
一般第四纪沉积层	3.50	0.70			粉质黏土：褐黄色；可塑；湿；断面光滑；混有约30%碎石，含云母、氧化铁等。

图例：●S37-1 0.50　土壤采样点　土壤采样点编号 采样深度（m）

中国城市建设研究院有限公司		比例	以图中标注尺寸为主	项目工程师		工程编号	ZC-2023勘031
图名	土壤采样孔柱状图			项目负责人		页码	第　页

附图2-40　土壤采样孔柱状图

工程名称	轨道交通房山线东羊庄（南区）土地一级开发项目土壤污染状况调查项目						
工程编号	ZC-2023勘031			钻孔编号	S38		
孔口高程(m)	43.242	坐标(m)	X = 284108.082	开工日期	2023年7月27日	稳定水位深度(m)	未测
孔口直径(mm)	127.00		Y = 483102.104	竣工日期	2023年7月27日	测量水位日期	2023年7月27日

成因年代	深度(m)	分层厚度(m)	柱状图（取土） 1:100	水位 ▼水位埋深 水位标高 (m)	断面描述
人工堆积层	2.50	2.50		未测	黏质粉土素填土：黄褐色；中密；湿；断面粗糙；以黏质粉土为主，含砖、灰渣充填。
下第三系始新统	3.00	0.50			全风化砾岩:褐黄色；中密；湿；岩芯较破碎，泥质胶结，钻进难进尺。

图例：S38-1 / 0.50　土壤采样点　土壤采样点编号 / 采样深度（m）

中国城市建设研究院有限公司		比例	以图中标注尺寸为主	项目工程师		工程编号	ZC-2023勘031
图名	土壤采样孔柱状图			项目负责人		页码	第　页

附图3-1　地下水监测井资料卡片

工程名称	轨道交通房山线东羊庄（南区）土地一级开发项目土壤污染状况调查项目						
工程编号				钻孔编号	GW1		
孔口高程(m)	49.106	坐标(m)	X = 284525.517	开工日期	2023年6月12日	稳定水位深度(m)	3.7
孔口直径(mm)	127.00		Y = 483345.927	竣工日期	2023年6月12日	测量水位日期	2023年6月12日

成因年代	深度(m)	分层厚度(m)	地层柱状图及井结构图	水位 水位埋深 水位标高 (m)	断面描述
人工堆积层	1.40	1.40			黏质粉土素填土:黄褐色；稍密；湿；断面粗糙；含灰渣、砖渣等。
一般第四纪沉积层	3.00	1.60			黏质粉土:褐黄色；中密；湿；断面粗糙；含云母、氧化铁等。
	6.00	3.00		(1)45.41	粉质黏土:褐黄色；湿；可塑；断面较光滑；含云母、氧化铁、粗颗粒等。
下第三纪始新统	7.00	1.00			全风化砾岩:杂色；泥质胶结，岩芯较破碎，最大粒径16cm，一般粒径3—7cm。

图例：GW1-1 / 0.50　土壤采样点　土壤采样点编号 / 采样深度(m)

中国城市建设研究院有限公司		比例	以图中标注尺寸为主	项目工程师		工程编号	
图名	土壤采样孔柱状图			项目负责人		页码	第　页

附图3-2　地下水监测井资料卡片

工程名称	轨道交通房山线东羊庄（南区）土地一级开发项目土壤污染状况调查项目						
工程编号				钻孔编号	GW2		
孔口高程(m)	46.325	坐标(m)	X = 284327.528	开工日期	2023年6月12日	稳定水位深度(m)	5.0
孔口直径(mm)	127.00		Y = 483328.991	竣工日期	2023年6月12日	测量水位日期	2023年6月12日

成因年代	深度(m)	分层厚度(m)	地层柱状图及井结构图	水位 水位埋深 水位标高 (m)	断面描述
人工堆积层	0.80	0.80	127mm 75mm		黏质粉土素填土:褐黄色；稍密；稍湿；断面粗糙；以黏质粉土为主，含少量灰渣等。
	1.40	0.60			杂填土:杂色；稍密；稍湿；由砖块、灰渣等组成。
	2.40	1.00			黏质粉土素填土:褐黄色；稍密；湿；断面粗糙；以黏质粉土为主，含少量灰渣、砖渣等。
	4.60	2.20	41.83		黏质粉土:褐黄色；中密；湿；断面粗糙；含云母、氧化铁等；4.00—4.20m处夹粉质黏土。
	5.50	0.90		(1)41.33	粉质黏土:褐黄色；可塑；湿；断面较光滑；含钙质结核物、氧化铁等。
下第三纪始新统	7.60	2.10	39.325		全风化泥岩:棕红色；密实；稍湿；泥质胶结，半成岩，风化成呈土状；遇水易崩解。
	8.00	0.40	38.325		强风化砾岩:杂色；密实；稍湿；砂质胶结，岩芯呈块及粉末状，一般粒径3—6cm，最大粒径10cm，锤击易散，含泥岩夹层。

图例：GW2-1 / 0.50　土壤采样点　土壤采样点编号 / 采样深度(m)

中国城市建设研究院有限公司		比例	以图中标注尺寸为主	项目工程师		工程编号	
图名	土壤采样孔柱状图			项目负责人		页码	第　页

附图3-3　地下水监测井资料卡片

工程名称	轨道交通房山线东羊庄（南区）土地一级开发项目土壤污染状况调查项目						
工程编号				钻孔编号	GW3		
孔口高程(m)	50.152	坐标(m)	X = 284468.75	开工日期	2023年6月16日	稳定水位深度(m)	未见地下水
孔口直径(mm)	127.00		Y = 483468.9	竣工日期	2023年6月16日	测量水位日期	2023年6月16日

成因年代	深度(m)	分层厚度(m)	地层柱状图及井结构图	水位 水位埋深 水位标高 (m)	断面描述
人工堆积层	1.60	1.60	127mm 75mm	未见地下水	杂填土:杂色；稍密；稍湿；断面松散；杂土为主，含建筑垃圾、强风化砾岩碎块。
下第三纪始新统	7.00	5.40	43.152		强风化砾岩:杂色；密实；稍湿；强风化；砂质胶结及泥质胶结，岩芯呈块及粉末状，局部含泥质胶结，一般粒径3—6cm，最大粒径10cm，锤击易碎，局部含泥岩夹层。

图例：GW3-1 / 0.50　土壤采样点　土壤采样点编号 / 采样深度(m)

中国城市建设研究院有限公司		比例	以图中标注尺寸为主	项目工程师		工程编号	
图名	土壤采样孔柱状图			项目负责人		页码	第　页

附图3-4　地下水监测井资料卡片

工程名称	轨道交通房山线东羊庄（南区）土地一级开发项目土壤污染状况调查项目						
工程编号				钻孔编号	GW4		
孔口高程(m)	47.787	坐标(m)	X = 284566.583	开工日期	2023年6月16日	稳定水位深度(m)	未见地下水
孔口直径(mm)	127.00		Y = 483609.235	竣工日期	2023年6月16日	测量水位日期	2023年6月16日

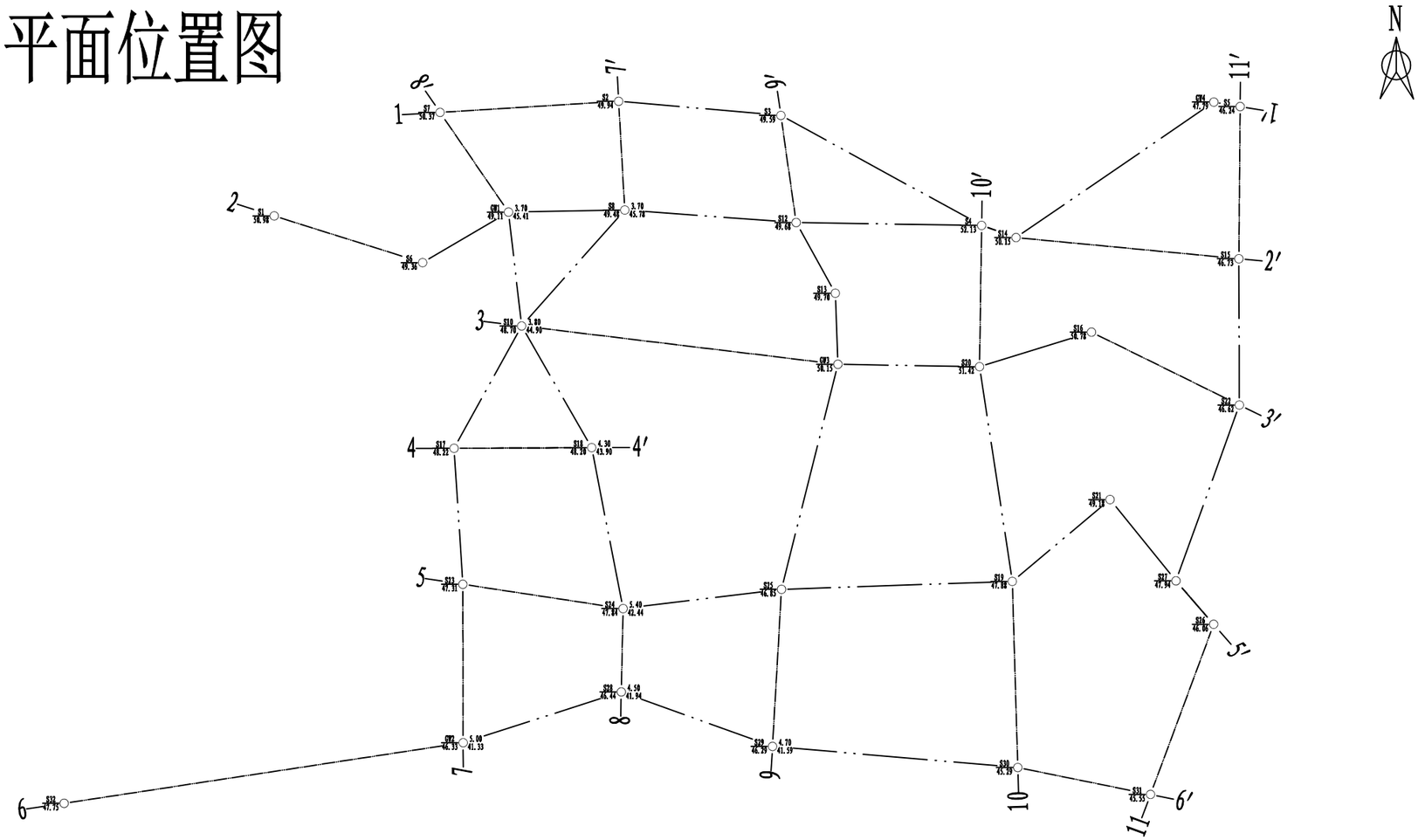
成因年代	深度(m)	分层厚度(m)	地层柱状图及井结构图	水位 水位埋深 水位标高 (m)	断面描述
人工堆积层	0.40	0.40	127mm 75mm	未见地下水	杂填土：杂色；表层土为混凝土路面，稍密；稍湿；断面松散；由灰渣、砖块、建筑垃圾等组成。
	2.70	2.30			黏质粉土素填土：黄褐色；中密；稍湿；断面粗糙；以黏质粉土为主，含灰渣、砖渣、植物根等。
下第三纪始新统	6.30	3.60			强风化砾岩：杂色；密实；稍湿；强风化；砂质胶结，岩芯呈块及粉末状，一般粒径3—6cm，最大粒径10cm，锤击易散，含泥岩夹层。
	7.00	0.70	47.787		强风化泥岩：棕红色；密实；稍湿；岩芯呈土柱状，锤击有凹痕，成岩作用较差，锤击声闷。

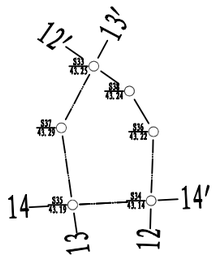
图例：GW4-1 / 0.50　土壤采样点　土壤采样点编号 / 采样深度（m）

中国城市建设研究院有限公司		比例	以图中标注尺寸为主	项目工程师		工程编号	
图名	土壤采样孔柱状图			项目负责人		页码	第　页

附件五　地层剖面图

场地与勘探点平面位置图





图例

钻孔编号 / 孔口高程(m) ○ 水位深度(m) / 水位高程(m)

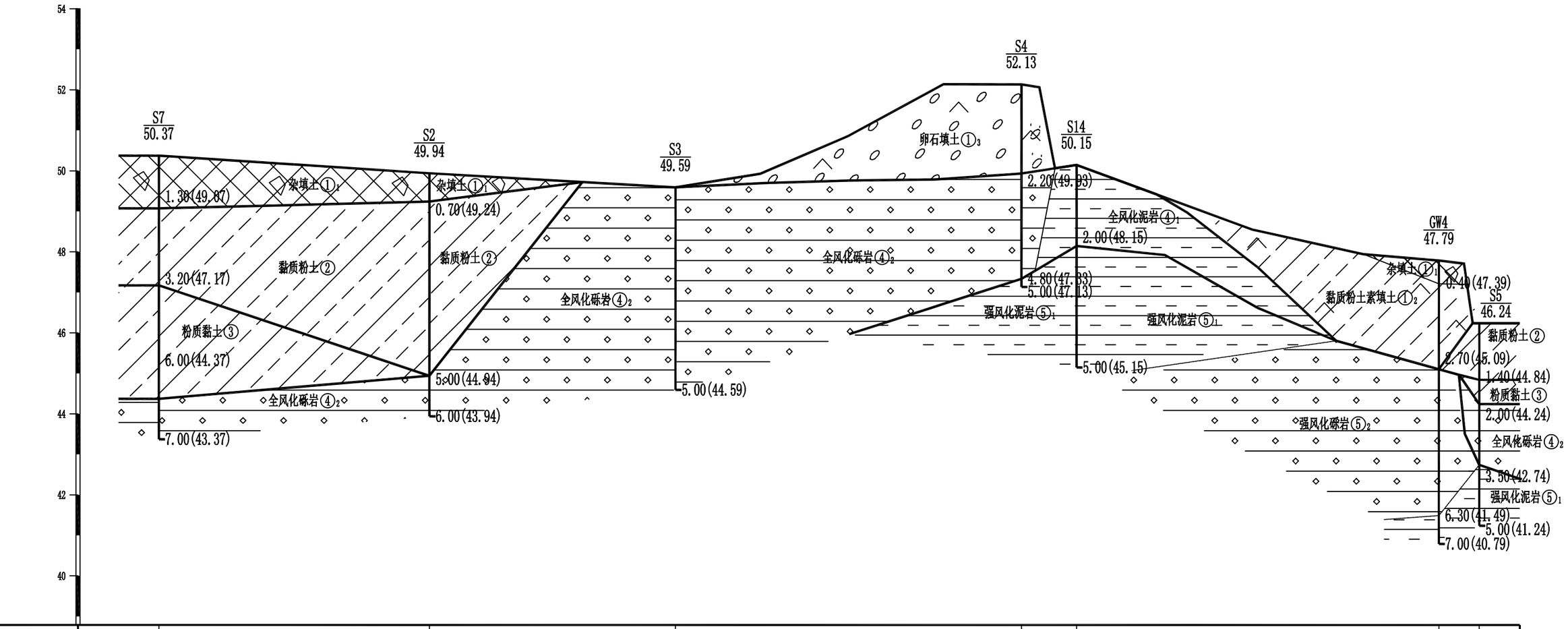
1—1′ 地质剖面线及编号

中国城市建设研究院有限公司		比 例	以图中标注尺寸为主	项目工程师		工程编号	
图 名	场地与勘探点平面位置图			项目负责人		页 码	第 页

工 程 地 质 剖 面 图

水平比例: 1:1000
垂直比例: 1:100

1-----1'



钻孔间距(m)		66.80	60.80	85.50	13.60	89.50	10.00	

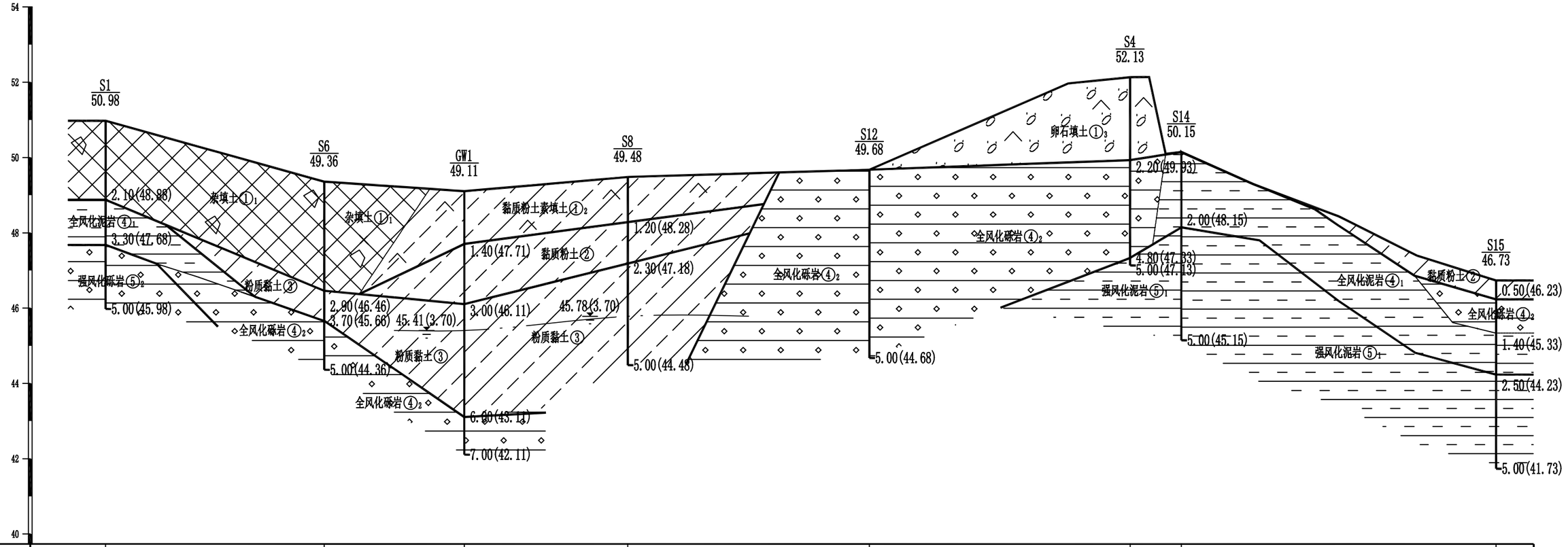
中国城市建设研究院有限公司	项目编号	ZC-2023勘031	项目名称	轨道交通房山线东羊庄(南区)土地一级开发项目土壤污染状况调查项目	项目工程师		校 对		绘 图	张婉秋	日 期	2023年 月 日	第 页 共 页	

工 程 地 质 剖 面 图

水平比例: 1:1000
垂直比例: 1:100

2-----2'

高程(m)



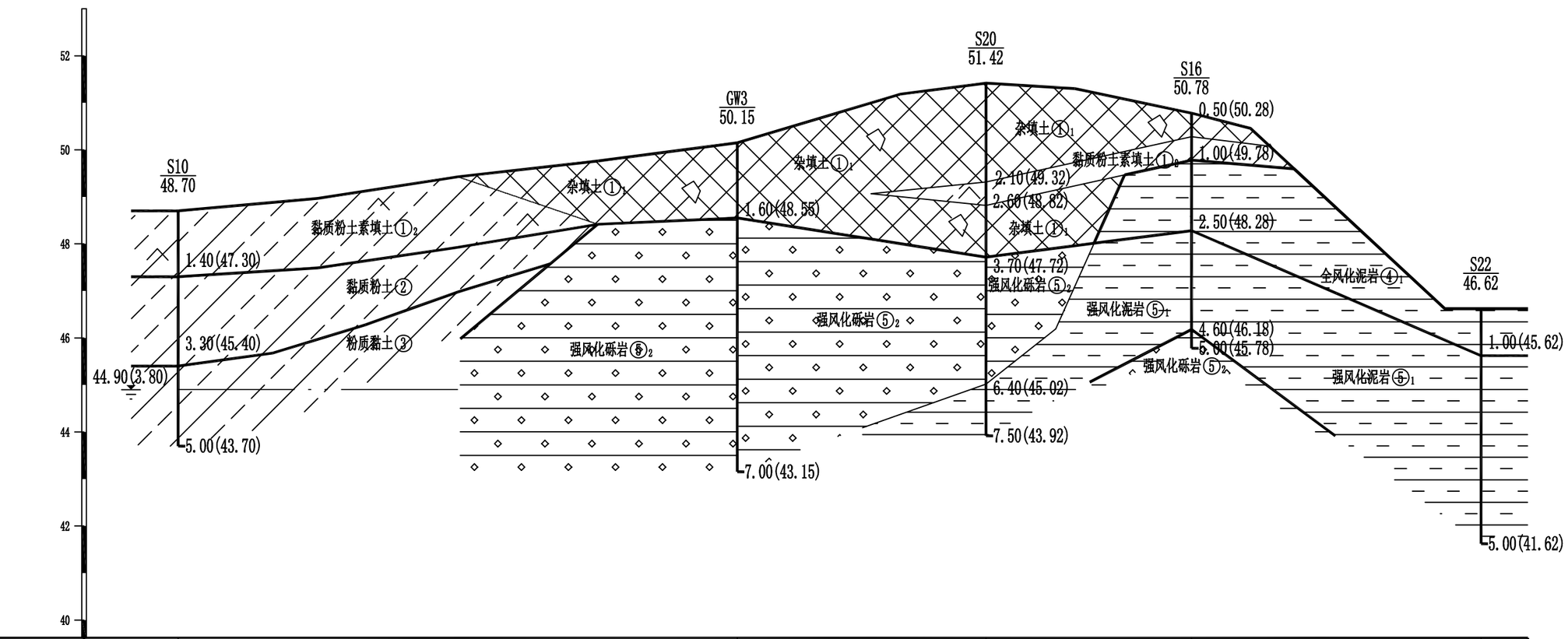
钻孔间距(m)		58.10	37.20	43.40	64.20	69.20	13.60	83.60	

中国城市建设研究院有限公司	项目编号	ZC-2023勘031	项目名称	轨道交通房山线东羊庄(南区)土地一级开发项目土壤污染状况调查项目	项目工程师		校 对		绘 图	张婉秋	日 期	2023年 月 日	第 页 共 页

工 程 地 质 剖 面 图

水平比例: 1:1000
垂直比例: 1:100

3-----3'



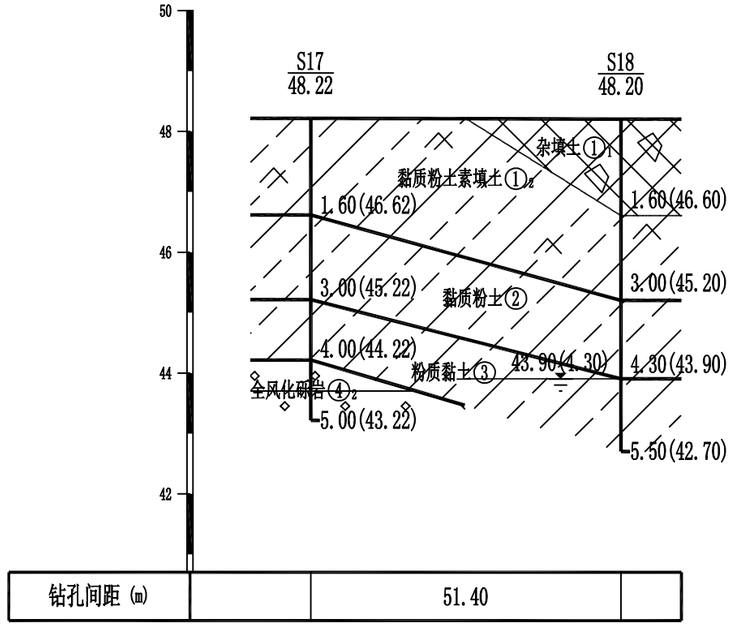
钻孔间距(m)		118.90	52.90	43.70	61.60	

中国城市建设研究院有限公司	项目编号	ZC-2023勘031	项目名称	轨道交通房山线东羊庄(南区)土地一级开发项目土壤污染状况调查项目	项目工程师		校 对		绘 图	张婉秋	日 期	2023年 月 日	第 页 共 页

工 程 地 质 剖 面 图

水平比例: 1:1000
垂直比例: 1:100

4-----4'



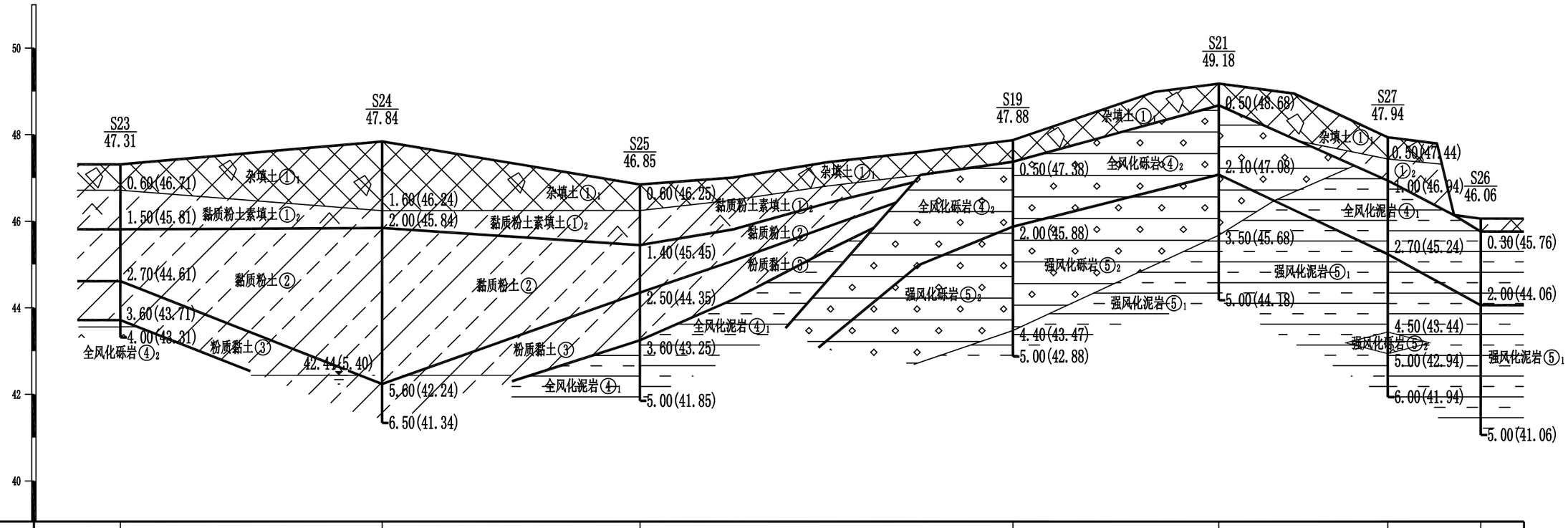
中国城市建设研究院有限公司	项目编号	ZC-2023勘031	项目名称	轨道交通房山线东羊庄(南区)土地一级开发项目土壤污染状况调查项目	项目工程师		校 对		绘 图	张婉秋	日 期	2023年 月 日	第 页 共 页

工 程 地 质 剖 面 图

水平比例: 1:1000
垂直比例: 1:100

5-----5'

高程(m)



钻孔间距(m)		60.50	59.60	86.20	47.60	39.10	21.50	

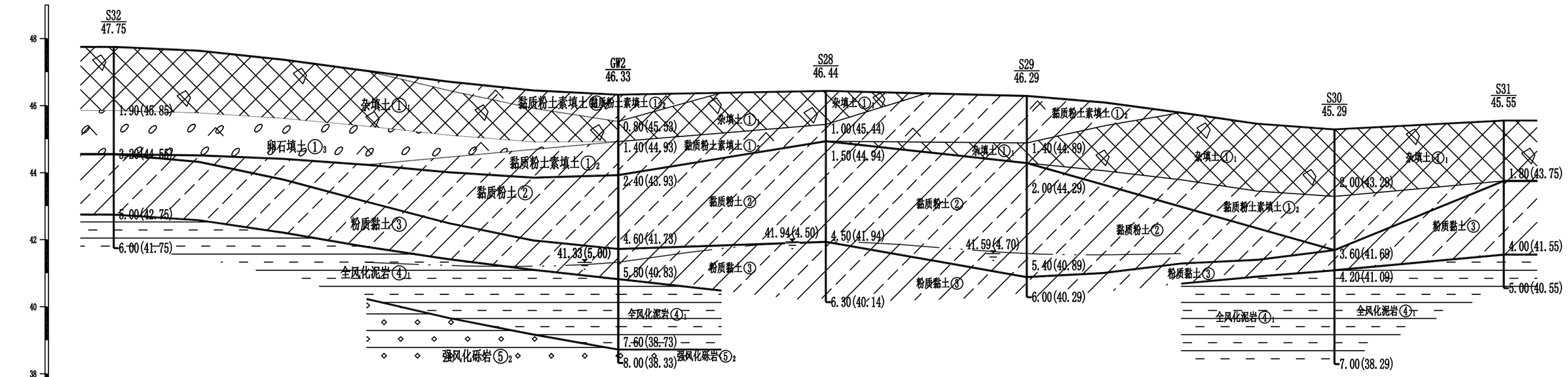
中国城市建设研究院有限公司	项目编号	ZC-2023勘031	项目名称	轨道交通房山线东羊庄(南区)土地一级开发项目土壤污染状况调查项目	项目工程师		校 对		绘 图	张婉秋	日 期	2023年 月 日	第 页 共 页

工 程 地 质 剖 面 图

水平比例: 1:1000
垂直比例: 1:100

6-----6'

高程(m)



钻孔间距(m)		150.70	62.00	60.00	91.90	50.60	

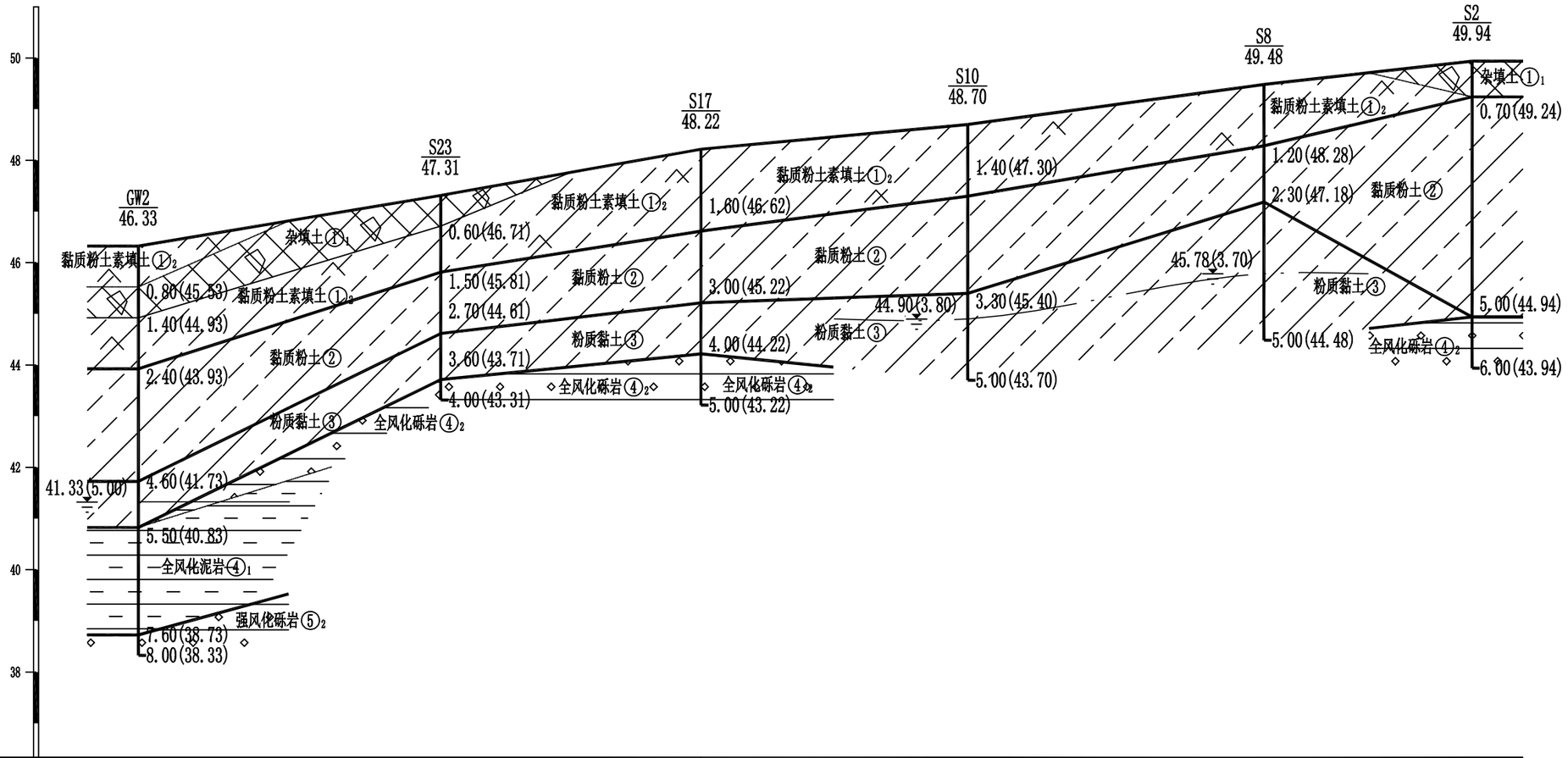
中国城市建设研究院有限公司	项目编号	ZC-2023勘031	项目名称	轨道交通房山线东羊庄(南区)土地一级开发项目土壤污染状况调查项目	项目工程师		校 对		绘 图	张婉秋	日 期	2023年 月 日	第 页 共 页

工 程 地 质 剖 面 图

水平比例：1:1000
垂直比例：1:100

7-----7'

高程(m)



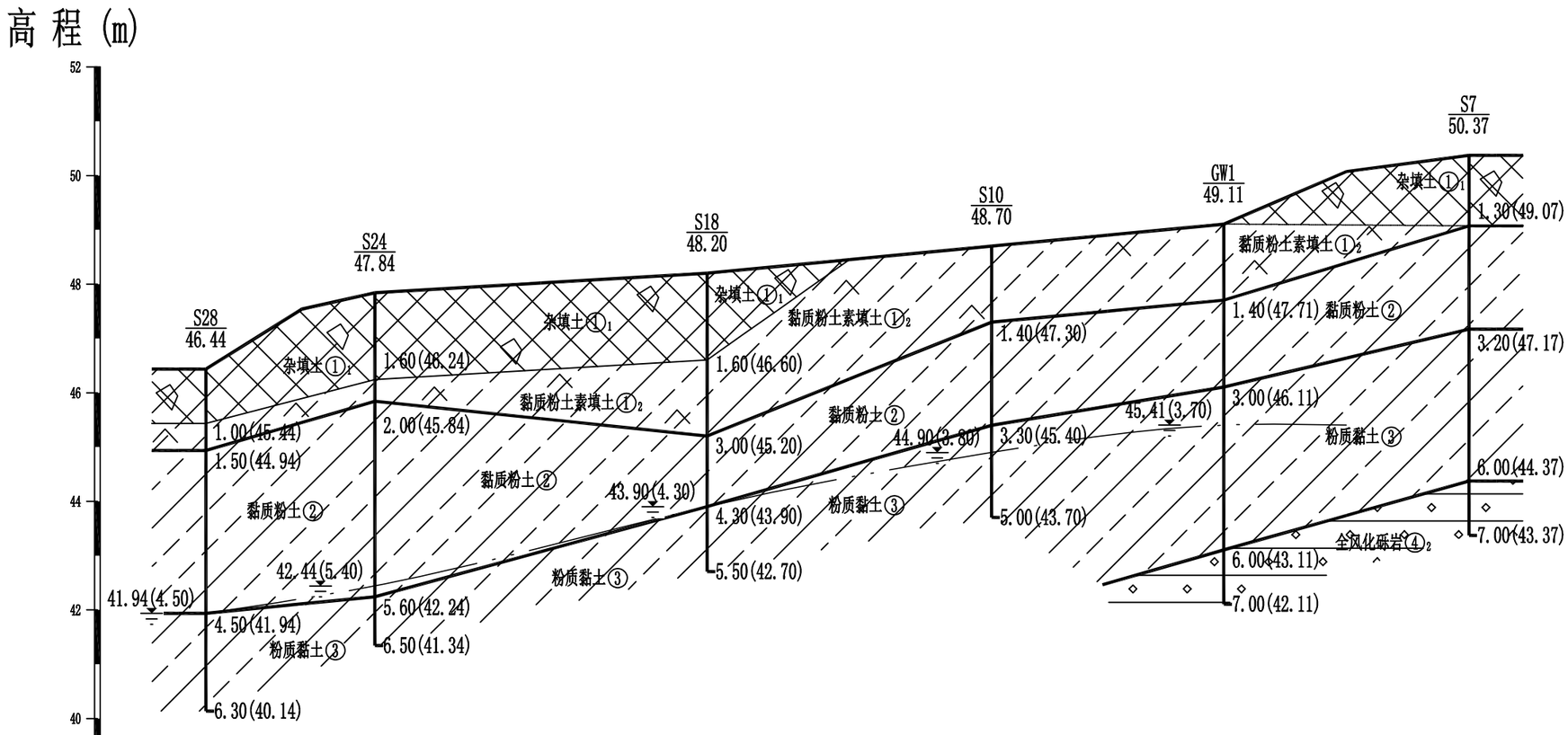
钻孔间距(m)		59.10	50.90	52.20	57.90	40.70	

中国城市建设研究院有限公司	项目编号	ZC-2023勘031	项目名称	轨道交通房山线东羊庄(南区)土地一级开发项目土壤污染状况调查项目	项目工程师		校 对		绘 图	张婉秋	日 期	2023年 月 日	第 页 共 页

工 程 地 质 剖 面 图

水平比例: 1:1000
垂直比例: 1:100

8-----8'



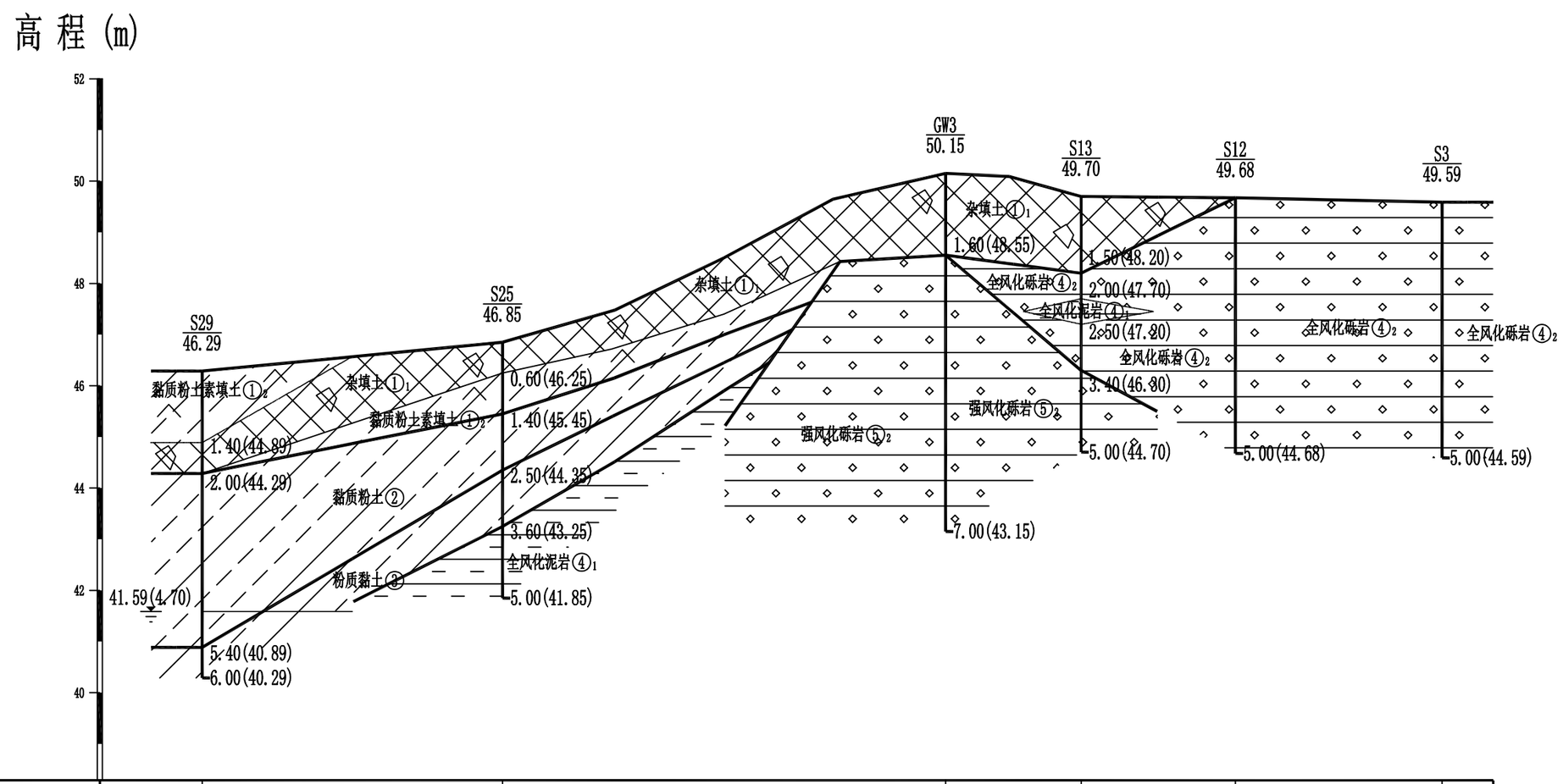
钻孔间距 (m)		31.10	61.20	52.40	42.80	45.10	

中国城市建设研究院有限公司	项目编号	ZC-2023勘031	项目名称	轨道交通房山线东羊庄（南区）土地一级开发项目土壤污染状况调查项目	项目工程师		校 对		绘 图	张婉秋	日 期	2023年 月 日	第 页 共 页

工 程 地 质 剖 面 图

水平比例: 1:1000
垂直比例: 1:100

9-----9'



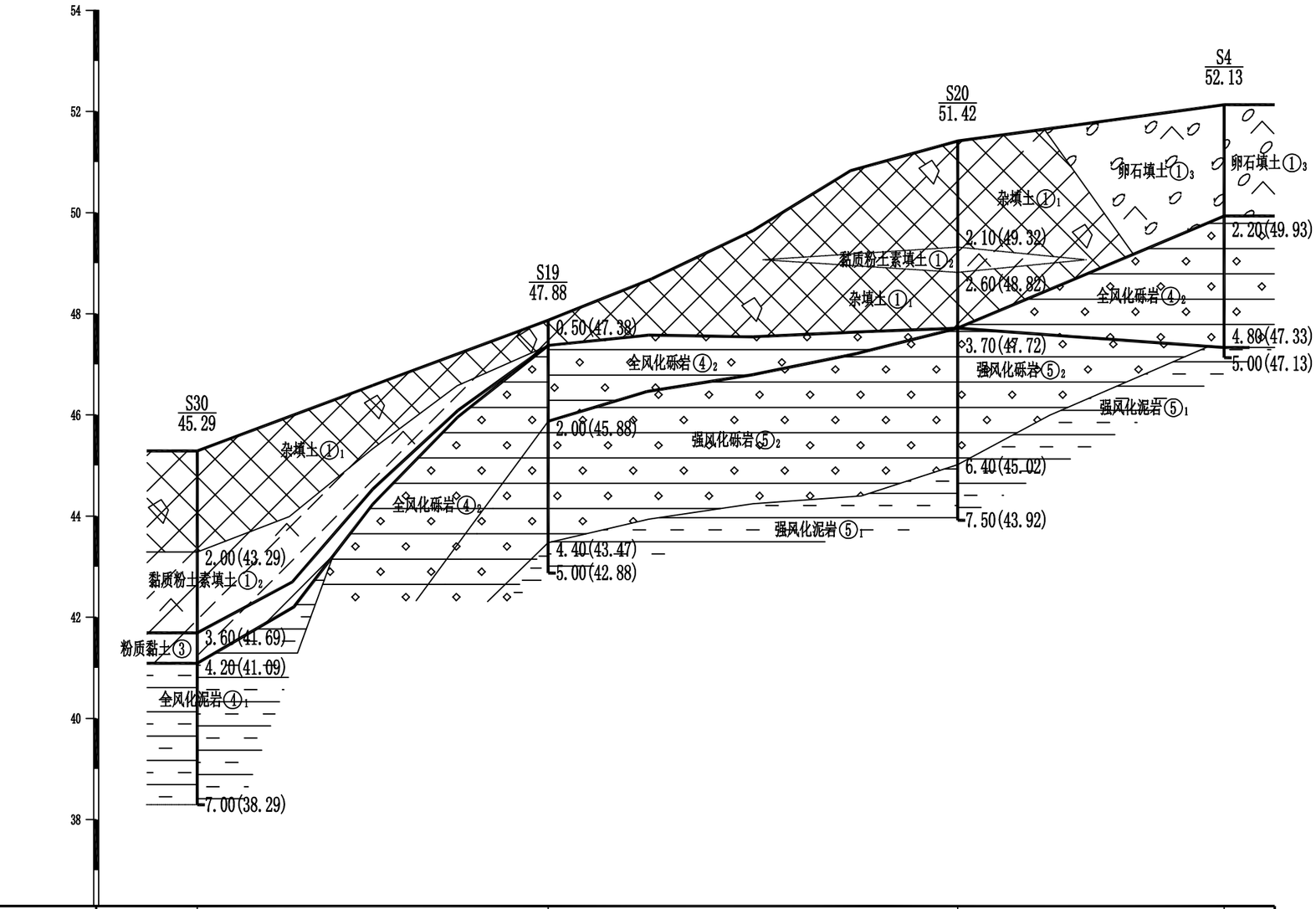
钻孔间距 (m)		58.70	86.60	26.50	30.20	40.40	

中国城市建设研究院有限公司	项目编号	ZC-2023勘031	项目名称	轨道交通房山线东羊庄（南区）土地一级开发项目土壤污染状况调查项目	项目工程师		校 对		绘 图	张婉秋	日 期	2023年 月 日	第 页 共 页	

工 程 地 质 剖 面 图

水平比例: 1:1000
垂直比例: 1:100

10-----10'



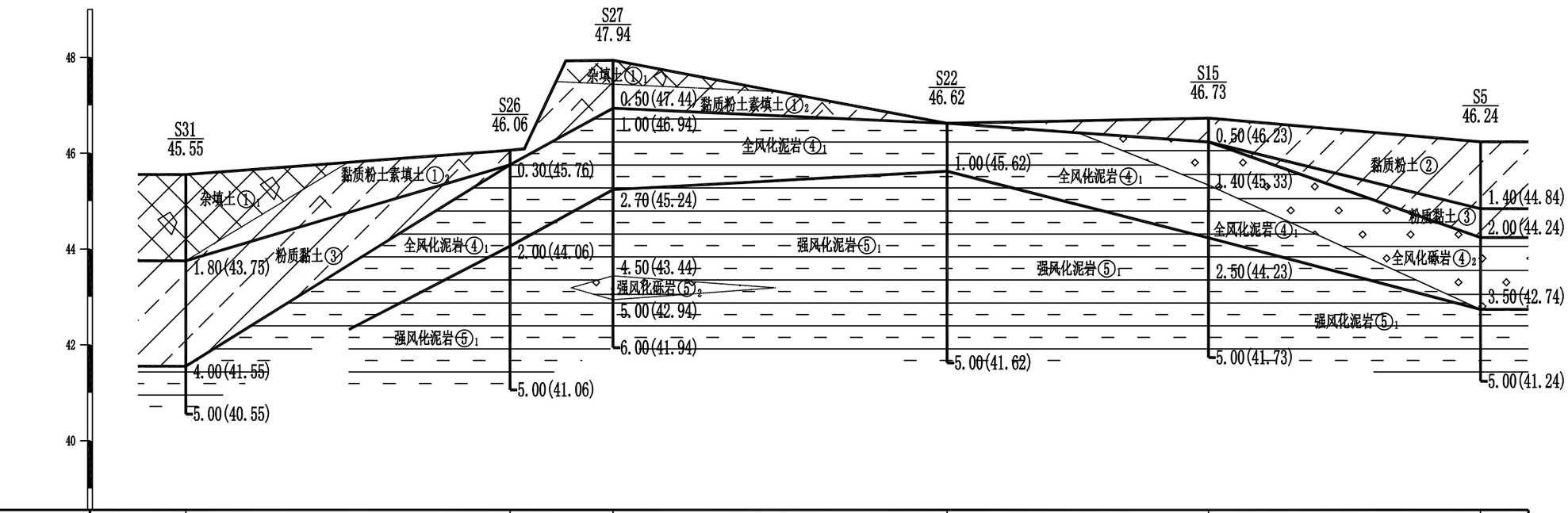
钻孔间距 (m)		69.50	81.10	52.70	

中国城市建设研究院有限公司	项目编号	ZC-2023勘031	项目名称	轨道交通房山线东羊庄（南区）土地一级开发项目土壤污染状况调查项目	项目工程师		校 对		绘 图	张婉秋	日 期	2023年 月 日	第 页 共 页

工 程 地 质 剖 面 图

水平比例: 1:1000
垂直比例: 1:100

11-----11'



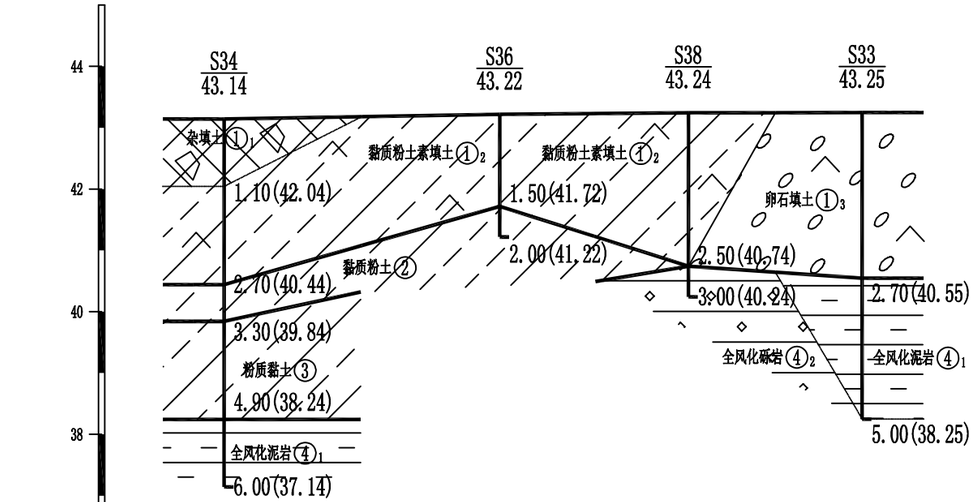
钻孔间距 (m)		67.70	21.50	69.80	54.60	56.80	

中国城市建设研究院有限公司	项目编号	ZC-2023勘031	项目名称	轨道交通房山线东羊庄（南区）土地一级开发项目土壤污染状况调查项目	项目工程师		校 对		绘 图	张婉秋	日 期	2023年 月 日	第 页 共 页

工 程 地 质 剖 面 图

水平比例: 1:500
垂直比例: 1:100

12-----12'



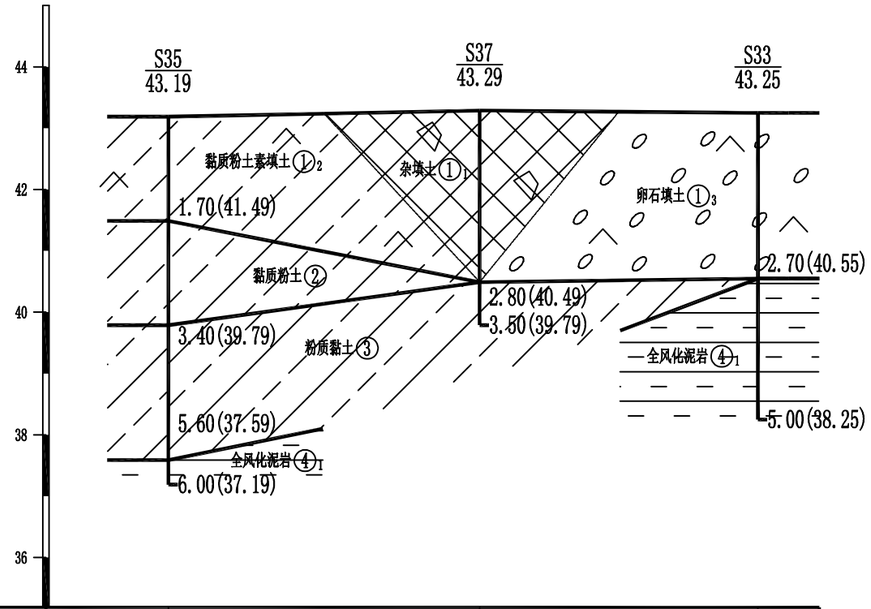
钻孔间距(m)		22.50	15.40	14.20	

工 程 地 质 剖 面 图

水平比例: 1:500
垂直比例: 1:100

13-----13'

高程(m)



钻孔间距(m)		25.40	22.70	

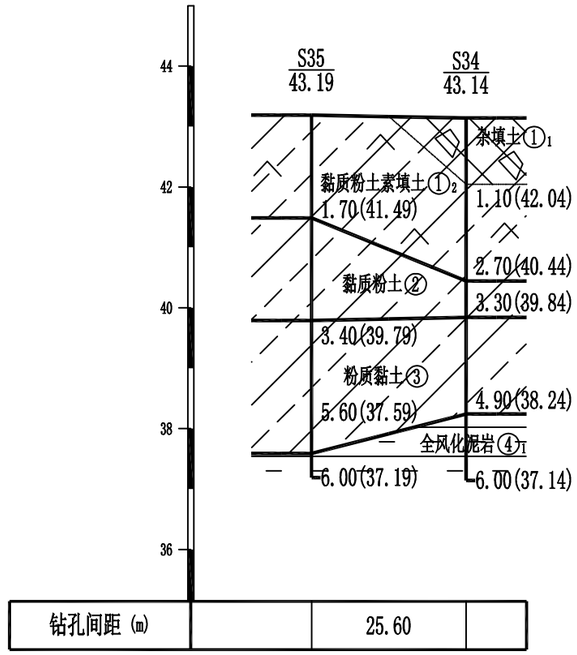
中国城市建设研究院有限公司	项目编号	ZC-2023勘031	项目名称	轨道交通房山线东羊庄(南区)土地一级开发项目土壤污染状况调查项目	项目工程师		校 对		绘 图	张娓秋	日 期	2023年 月 日	第 页 共 页

工 程 地 质 剖 面 图

水平比例: 1:1000
垂直比例: 1:100

14-----14'

高程(m)



钻孔间距(m)		25.60	

附件六　现场采样记录单

钻探采样记录单

日期	2023.06-11	天气	晴	孔口标高	5.0m
起止时间	17:25-19:37	气温	29℃	钻探方法	SH30
项目名称	轨道交通房山线样庄(南区)土地一级开发项目土壤污染状况调查			样点坐标	经度：116.16251 纬度：39.72729
样点编号	S6			记录人	李娜、李艳迪

深度/m	土质	快筛深度	快筛原因	PID □ppb/☑ppm	XRF（ppm） As	Cd	Cr	Cu	Pb	Hg	Ni	Zn	是否送检	样品编号	备注
0—0.5m	杂填土	0.5m		0.3	21	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	是	S6-0.2m	
0.5-1.0m	杂填土	1.0m		0.3	28	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND			
1.0-1.5m	杂填土	1.5m		0.3	ND	53	ND	ND	ND	ND	ND	ND			
1.5-2.0m	杂填土	2.0m		0.4	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND			
2.0-2.5m	杂填土	2.5m		0.5	35	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	是	S6-2.2m	
2.5-3.0m	杂填土	3.0m		0.2	29	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND			
3.0-3.5m	粉粘	3.5m		0.3	39	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	是	S6-3.2m	
3.5-4.0m	粉粘	4.0m		0.2	28	ND	ND	92	ND	ND	ND	49	是	S6-4.0m	
4.0-4.5m	砾岩	4.5m		0.2	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND			
4.5-5.0m	砾岩	5.0m		0.3	18	ND	ND	ND	ND	ND	ND	63	是	S6-5.0m	

备注：

JSJL-124 D/0

钻探采样记录单

日期	2023-06-11	天气	晴	孔口标高	5.0m
起止时间	16:43-18:15	气温	28℃	钻探方法	DPP-100
项目名称	轨道交通6号线东延(南段)土地一级开发项目土壤污染状况调查			样点坐标	经度：116.16400 纬度：39.726[illegible]
样点编号	S25			记录人	于文宛 孙林，刘晓晨

深度/m	土质	快筛深度	快筛原因	PID □ppb/☑ppm	XRF（ppm）								是否送检	样品编号	备注
					As	Cd	Cr	Cu	Pb	Hg	Ni	Zn			
0-0.5m	杂填土	0.5m		0.3	21	ND	ND	134	ND	ND	ND	46	是	S25-0.3m	
0.5-1.0m	杂填土	1.0m		0.4	27	ND	ND	85	60	ND	ND	58	是	S25-0.8m	
1.0-1.5m	粘粉	1.5m		0.3	25	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND			
1.5-2.0m	粘粉	2.0m		0.3	25	ND	ND	83	ND	ND	ND	48	是	S25-1.6m	
2.0-2.5m	粘粉	2.5m		0.4	39	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND			
2.5-3.0m	粘粉	3.0m		0.3	37	ND	ND	126	ND	ND	ND	60	是	S25-2.7m	
3.0-3.5m	粘粉	3.5m		0.3	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND			
3.5-4.0m	泥岩	4.0m		0.3	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	55	是	S25-3.8m	
4.0-4.5m	泥岩	4.5m		0.2	ND	ND	ND	ND	20	ND	ND	ND			
4.5-5.0m	泥岩	5.0m		0.2	ND	ND	ND	79	ND	ND	ND	46	是	S25-5.0m	

备注：

钻探采样记录单

日期	2023-06-11	天气	晴	孔口标高	6.0 m
起止时间	18:30-20:40	气温	29℃	钻探方法	DDP-100
项目名称	轨道交通房山线东延(南区)地一级开发项目土壤污染状况调查			样点坐标	经度：116.16289 纬度：39.7257
样点编号	S29			记录人	于婉玉林、刘晓晨

深度/m	土质	快筛深度	快筛原因	PID □ppb/☑ppm	XRF（ppm） As	Cd	Cr	Cu	Pb	Hg	Ni	Zn	是否送检	样品编号	备注
0-0.5m	粘粉	0.5m		0.2	34	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	是	S29-0.2m	
0.5-1.0m	粘粉	1.0m		0.4	34	ND	ND	86	ND	ND	ND	ND			
1.0-1.5m	粘粉	1.5m		0.2	25	ND	ND	83	ND	ND	ND	ND			
1.5-2.0m	杂填土	2.0m		0.1	26	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	是	S29-1.6m	S29-1.6m-Q
2.0-2.5m	粘粉	2.5m		0.2	34	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	是	S29-2.2m	
2.5-3.0m	粘粉	3.0m		0.1	ND	ND	ND	84	ND	ND	ND	ND			
3.0-3.5m	粘粉	3.5m		0.2	20	ND	ND	83	ND	ND	ND	ND			
3.5-4.0m	粘粉	4.0m		0.2	32	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND			
4.0-4.5m	粘粉	4.5m		0.1	24	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	是	S29-4.2m	
4.5-5.0m	粘粉	5.0m		0.3	30	ND	ND	ND	ND	ND	ND	52			
5.0-5.5m	粘粉	5.5m		0.2	37	ND	ND	156	ND	ND	ND	59			
5.5-6.0m	粘粉	6.0m		0.1	28	ND	ND	106	ND	ND	ND	ND	是	S29-6.0m	

备注：

JSJL-124 D/0

钻探采样记录单

日期	2023-06-11	天气	晴	孔口标高	5m
起止时间	15:13-17:10	气温	29℃	钻探方法	SH-30
项目名称	轨道交通[illegible]线东延(南四)土地一级开发项目土壤污染状况调查项目			样点坐标	经度：116.166 纬度：39.727
样点编号	S17			记录人	李斌、李艳迪

深度/m	土质	快筛深度	快筛原因	PID □ppb/□ppm	XRF（ppm）								是否送检	样品编号	备注
					As	Cd	Cr	Cu	Pb	Hg	Ni	Zn			
0-0.5m	素填土	0.5m		0.9	19	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	是	S17-0.3m	
0.5-1.0m	素填土	1.0m		1.0	26	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND			
1.0-1.5m	素填土	1.5m		0.7	28	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND			
1.5-2.0m	粘粉	2.0m		0.4	36	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	是	S17-1.8m	
2.0-2.5m	粘粉	2.5m		0.6	34	ND	ND	87	ND	ND	ND	62			
2.5-3.0m	粘粉	3.0m		0.4	ND	ND	ND	91	ND	ND	ND	ND			
3.0-3.5m	粉粘	3.5m		0.6	19	ND	ND	96	18	ND	ND	ND	是	S17-3.2m	
3.5-4.0m	粉粘	4.0m		0.6	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND			
4.0-4.5m	砾岩	4.5m		0.4	23	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	是	S17-4.2m	
4.5-5.0m	砾岩	5.0m		0.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	是	S17-5.0m	S17-5.0m-a

备注：

JSJL-124 D/0

钻探采样记录单

日期	2023-06-11	天气	晴	孔口标高	6.5m
起止时间	12:10-13:30	气温	27℃	钻探方法	DDP-100
项目名称	京通交通廊道线东辛庄(南区)土地一级开发项目土壤污染状况调查			样点坐标	经度：116.16332 纬度：39.72647
样点编号	S24			记录人	于婉琳、刘晓晨

深度/m	土质	快筛深度	快筛原因	PID □ppb/□ppm	XRF（ppm）								是否送检	样品编号	备注
					As	Cd	Cr	Cu	Pb	Hg	Ni	Zn			
0-0.5m	杂填土	0.5m		0.8	21	ND	ND	101	ND	ND	ND	ND	是	S24-0.5m	
0.5-1.0m	杂填土	1.0m		0.6	29	ND	ND	ND	ND	ND	ND	48			
1.0-1.5m	杂填土	1.5m		0.7	23	ND	ND	93	ND	ND	ND	ND			
1.5-2.0m	粘粉	2.0m		0.8	28	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	是	S24-1.5m	
2.0-2.5m	粘粉	2.5m		0.7	37	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	是	S24-2.5m	S24-2.5m-a
2.5-3.0m	粘粉	3.0m		0.9	27	ND	ND	97	ND	ND	ND	ND			
3.0-3.5m	粘粉	3.5m		0.8	22	ND	ND	114	ND	ND	ND	ND			
3.5-4.0m	粘粉	4.0m		0.7	32	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND			
4.0-4.5m	粘粉	4.5m		0.4	17	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	是	S24-4.5m	
4.5-5.0m	粘粉	5.0m		0.6	20	ND	ND	81	ND	ND	ND	ND			
5.0-5.5m	粉粘	5.5m		0.6	29	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND			
5.5-6.0m	粉粘	6.0m		0.2	40	ND	ND	125	ND	ND	ND	ND	是	S24-6.0m	
6.0-6.5m	粉粘	6.5m		0.4	21	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	是	S24-6.5m	

备注：

钻探采样记录单

日期	2023-06-11	天气	晴	孔口标高	6.0m
起止时间	9:20 -10:40	气温	25℃	钻探方法	DDP-100
项目名称	轨道交通房山线东辛庄(南区)土地一级开发项目土壤污染状况调查			样点坐标	经度:116.169187 纬度:39.731978
样点编号	S28			记录人	于文宛 王林、刘晓晨

深度/m	土质	快筛深度	快筛原因	PID □ppb/☑ppm	XRF（ppm）								是否送检	样品编号	备注
					As	Cd	Cr	Cu	Pb	Hg	Ni	Zn			
0-0.5m	杂填土	0.5m		0.9	35	ND	ND	130	ND	ND	ND	196	是	S28-0.5m	
0.5-1.0m	杂填土	1.0m		0.9	27	ND	ND	111	ND	ND	ND	87			
1.0-1.5m	粘粉	1.5m		1.0	22	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	是	S28-1.2m	
1.5-2.0m	粘粉	2.0m		0.9	27	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	是	S28-1.7m	
2.0-2.5m	粘粉	2.5m		1.1	26	ND	ND	78	ND	ND	ND	54			
2.5-3.0m	粘粉	3.0m		1.0	26	ND	ND	110	ND	ND	ND	44	是	S28-3.0m	
3.0-3.5m	粘粉	3.5m		0.9	28	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND			
3.5-4.0m	粘粉	4.0m		0.5	24	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND			
4.0-4.5m	粘粉	4.5m		0.7	34	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND			
4.5-5.0m	粘粉	5.0m		0.6	32	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	是	S28-4.7m	
5.0-5.5m	粉粘	5.5m		0.6	22	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND			
5.5-6.0m	粉粘	6.0m		0.6	25	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	是	S28-6.0m	

备注：

JSJL-124 D/0

钻探采样记录单

日期	2023-06-11	天气	晴	孔口标高	4.0m
起止时间	9:05-11:30	气温	25℃	钻探方法	SH-30
项目名称	东营经济开发区南区土地一级开发项目土壤污染状况调查			样点坐标	经度：116.16269 纬度：37.72660
样点编号	S23			记录人	李城、刘晓晨

深度/m	土质	快筛深度	快筛原因	PID □ppb/☑ppm	XRF（ppm）								是否送检	样品编号	备注
					As	Cd	Cr	Cu	Pb	Hg	Ni	Zn			
0-0.5m	杂填土	0.5m		0.9	27	ND	ND	ND	ND	ND	ND	44	是	S23-0.3m	
0.5-1.0m	素填土	1.0m		0.9	20	ND	ND	ND	15	ND	ND	ND			
1.0-1.5m	素填土	1.5m		0.8	29	ND	ND	108	ND	ND	ND	ND	是	S23-1.3m	
1.5-2.0m	粉粘	2.0m		0.9	24	ND	ND	ND	ND	ND	ND	72	是	S23-1.7m	
2.0-2.5m	粉粘	2.5m		0.9	34	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND			
2.5-3.0m	粉粘	3.0m		1.0	ND	ND	ND	125	ND	ND	ND	ND	是	S23-2.9m	
3.0-3.5m	粉粘	3.5m		1.1	27	ND	ND	117	ND	ND	ND	56			
3.5-4.0m	砾岩	4.0m		1.0	22	ND	ND	ND	ND	ND	ND	45	是	S23-4.0m	

备注：

JSJL-124 D/0

钻探采样记录单

日期	2023-06-12	天气	晴	孔口标高	上.0m
起止时间	16:50-18:30	气温	28℃	钻探方法	DDP-100
项目名称	轨道交通6号线东延(南区)土地一级开发项目土壤污染状况调查项目			样点坐标	经度：116.17841 纬度：39.73608
样点编号	S21			记录人	于婉琳、倪寿亮

深度/m	土质	快筛深度	快筛原因	PID □ppb/☑ppm	XRF（ppm）								是否送检	样品编号	备注
					As	Cd	Cr	Cu	Pb	Hg	Ni	Zn			
0-0.5m	杂填土	0.5m		1.2	ND	ND	ND	87	ND	ND	ND	ND	是	S21-0.5m	
0.5-1.0m	砾岩	1.0m		0.6	27	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	是	S21-1.0m	
1.0-1.5m	砾岩	1.5m		0.1	19	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND			
1.5-2.0m	砾岩	2.0m		1.1	20	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND			
2.0-2.5m	砾岩	2.5m		0.4	19	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND			
2.5-3.0m	砾岩	3.0m		0.8	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	是	S21-2.8m	
3.0-3.5m	砾岩	3.5m		0.1	22	ND	ND	ND	ND	ND	ND	61			
3.5-4.0m	泥岩	4.0m		0.1	19	62	ND	ND	ND	ND	ND	ND	是	S21-3.7m	S21-3.7m-Q
4.0-4.5m	泥岩	4.5m		0.1	23	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND			
4.5-5.0m	泥岩	5.0m		0.1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	51	是	S21-5.0m	

备注：

JSJL-124 D/0

钻探采样记录单

日期	2023-06-12	天气	晴	孔口标高	7.5m
起止时间	9:10-11:40	气温	25°C	钻探方法	DDP-100
项目名称	轨道交通房山线杨庄(南区)土地一级开发项目土壤污染状况调查			样点坐标	经度：116.169133 纬度：39.732505
样点编号	GW2			记录人	于婉琳、倪寿亮

深度/m	土质	快筛深度	快筛原因	PID □ppb/☑ppm	XRF（ppm） As	Cd	Cr	Cu	Pb	Hg	Ni	Zn	是否送检	样品编号	备注
0-0.5m	素填土	0.5m		0.1	21	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	是	GW2-0.3m	
0.5-1.0m	素填土	1.0m		0.1	29	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND			
1.0-1.5m	杂填土	1.5m		0.1	27	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND			
1.5-2.0m	粘粉	2.0m		0.2	30	ND	ND	115	ND	ND	ND	ND	是	GW2-1.6m	
2.0-2.5m	粘粉	2.5m		0.1	27	ND	ND	100	ND	ND	ND	ND			
2.5-3.0m	粉粘	3.0m		0.2	26	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	是	GW2-2.6m	GW2-2.6m-Q
3.0-3.5m	粉粘	3.5m		0.2	43	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND			
3.5-4.0m	粉粘	4.0m		0.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND			
4.0-4.5m	粉粘	4.5m		0.3	27	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND			
4.5-5.0m	粉粘	5.0m		0.4	32	ND	ND	98	ND	ND	ND	56	是	GW2-4.6m	
5.0-5.5m	粉粘	5.5m		0.4	31	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	是	GW2-5.5m	
5.5-6.0m	泥岩	6.0m		0.4	21	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND			
6.0-6.5m	泥岩	6.5m		0.3	24	ND	ND	ND	ND	ND	ND	61			

备注：

JSJL-124 D/0

钻探采样记录单

日期	2023-06-12	天气	晴	孔口标高	7.5m
起止时间	9:10-11:40	气温	25°C	钻探方法	DDP-100
项目名称	轨道交通房山线东羊(南区)土地一级开发项目土壤污染状况调查			样点坐标	经度：116.169133 纬度：39.732805
样点编号	GW2			记录人	于婉琳、倪春亮

深度/m	土质	快筛深度	快筛原因	PID □ppb/☑ppm	XRF（ppm）								是否送检	样品编号	备注
					As	Cd	Cr	Cu	Pb	Hg	Ni	Zn			
6.5-7.0m	泥岩	7.0m		0.1	26	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND			
7.0-7.5m	泥岩	7.5m		0.1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	是	GW2-7.5m	

备注：

JSJL-124 D/0

钻探采样记录单

日期	2023-06-12	天气	晴	孔口标高	7.0m
起止时间	09:10-11:20	气温	25°C	钻探方法	SH-130
项目名称	轨道交通房山线东延(南区)土地一级开发项目土壤污染状况调查项目			样点坐标	经度：116.16252 纬度：39.72817
样点编号	S7			记录人	李城、李志心

深度/m	土质	快筛深度	快筛原因	PID □ppb/□ppm	XRF（ppm）								是否送检	样品编号	备注
					As	Cd	Cr	Cu	Pb	Hg	Ni	Zn			
0-0.5m	杂填土	0.5m		0.3	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	是	S7-0.3m	
0.5-1.0m	杂填土	1.0m		0.4	27	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND			
1.0-1.5m	杂填土	1.5m		0.5	32	ND	ND	102	ND	ND	ND	ND	是	S7-1.5m	
1.5-2.0m	粘粉	2.0m		0.3	35	ND	ND	78	ND	ND	ND	43			
2.0-2.5m	粘粉	2.5m		0.2	33	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND			
2.5-3.0m	粘粉	3.0m		0.1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND			
3.0-3.5m	粉粘	3.5m		0.1	22	ND	ND	79	ND	ND	ND	64	是	S7-3.5m	
3.5-4.0m	粉粘	4.0m		0.4	25	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND			
4.0-4.5m	粉粘	4.5m		0.4	31	ND	ND	ND	ND	ND	ND	51			
4.5-5.0m	粉粘	5.0m		0.1	27	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND			
5.0-5.5m	粉粘	5.5m		0.1	33	ND	ND	90	ND	ND	ND	ND	是	S7-5.5m	
5.5-6.0m	粉粘	6.0m		0.4	ND	ND	ND	ND	20	ND	ND	50			
6.0-6.5m	石质岩	6.5m		0.1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND			

备注：

JSJL-124 D/0

钻探采样记录单

日期	2023-06-12	天气	晴	孔口标高	7.0m
起止时间	9:10-11:20	气温	25°C	钻探方法	SH30
项目名称	京通交通廊山线东羊庄南区土地一级开发项目土壤污染状况调查			样点坐标	经度：116.16252 纬度：39.72817
样点编号	S7			记录人	李诚、李志心

深度/m	土质	快筛深度	快筛原因	PID □ppb/□~~ppm~~	XRF（ppm）								是否送检	样品编号	备注
					As	Cd	Cr	Cu	Pb	Hg	Ni	Zn			
6.5-7.0m	石质岩	7.0m		0.1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	是	S7-7.0m	S7-7.0m-Q

备注：

钻探采样记录单

日期	2023-06-12	天气	晴	孔口标高	5.0m
起止时间	18:00-20:10	气温	30°C	钻探方法	SH30
项目名称	轨道交通房低车辆段(南区)土地一级开发项目土壤污染状况调查项目			样点坐标	经度：116.15661 纬度：39.72614
样点编号	S10			记录人	李超迪、倪寿高

深度/m	土质	快筛深度	快筛原因	PID □ppb/☑ppm	XRF（ppm）								是否送检	样品编号	备注
					As	Cd	Cr	Cu	Pb	Hg	Ni	Zn			
0-0.5m	素填土	0.5m		0.2	22	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	是	S10-0.3m	
0.5-1.0m	素填土	1.0m		0.1	31	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND			
1.0-1.5m	素填土	1.5m		0.2	23	ND	ND	ND	ND	ND	ND	54			
1.5-2.0m	粘粉	2.0m		0.1	38	ND	ND	140	ND	ND	ND	ND	是	S10-1.7m	
2.0-2.5m	粘粉	2.5m		0.1	34	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND			
2.5-3.0m	粘粉	3.0m		0.3	23	ND	ND	96	ND	ND	ND	ND			
3.0-3.5m	粘粉	3.5m		0.1	23	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	是	S10-3.5m	
3.5-4.0m	粉粘	4.0m		0.1	24	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND			
4.0-4.5m	粉粘	4.5m		0.1	33	ND	ND	92	ND	ND	ND	57			
4.5-5.0m	粉粘	5.0m		0.1	19	ND	ND	95	ND	ND	ND	ND	是	S10-5.0m	S10-5.0m-Q

备注：

JSJL-124 D/0

钻探采样记录单

日期	2023-06-12	天气	晴	孔口标高	5.5m
起止时间	14:45-17:00	气温	29℃	钻探方法	DDP-100
项目名称	轨道交通房山线东延(南区)土地一级开发项目土壤污染状况调查项目			样点坐标	经度:116.169517 纬度:39.733520
样点编号	S18			记录人	孜宛琳、倪寿亮

深度/m	土质	快筛深度	快筛原因	PID □ppb/☑ppm	XRF（ppm） As	Cd	Cr	Cu	Pb	Hg	Ni	Zn	是否送检	样品编号	备注
0-0.5m	杂填土	0.5m		0.3	21	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	是	S18-0.3m	
0.5-1.0m	杂填土	1.0m		0.5	24	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND			
1.0-1.5m	杂填土	1.5m		0.7	37	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND			
1.5-2.0m	粉粘	2.0m		0.5	20	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	是	S18-1.8m	
2.0-2.5m	粉粘	2.5m		0.3	29	ND	ND	95	ND	ND	ND	ND			
2.5-3.0m	粉粘	3.0m		0.1	26	ND	ND	98	ND	ND	ND	ND			
3.0-3.5m	粉粘	3.5m		0.2	31	ND	ND	129	ND	ND	ND	ND	是	S18-3.2m	
3.5-4.0m	粉粘	4.0m		0.2	29	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND			
4.0-4.5m	粉粘	4.5m		0.4	34	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	是	S18-4.3m	
4.5-5.0m	粉粘	5.0m		0.1	27	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND			
5.0-5.5m	粉粘	5.5m		0.4	23	ND	ND	ND	ND	ND	ND	49	是	S18-5.5m	

备注：

JSJL-124 D/0

钻探采样记录单

日期	2023-06-12	天气	晴	孔口标高	7.0m
起止时间	15:10-17:50	气温	26℃	钻探方法	SH-30
项目名称	轨道交通昌平线未庄(南区)土地一级开发项目土壤污染状况调查项目			样点坐标	经度：116.15657 纬度：39.72057
样点编号	GW1			记录人	李艳迪、倪寿亮

深度/m	土质	快筛深度	快筛原因	PID □ppb/☑ppm	XRF（ppm）								是否送检	样品编号	备注
					As	Cd	Cr	Cu	Pb	Hg	Ni	Zn			
0-0.5m	杂填土	0.5m		0.1	25	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	是	GW1-0.5m	
0.5-1.0m	杂填土	1.0m		0.1	27	ND	ND	101	ND	ND	ND	ND			
1.0-1.5m	杂填土	1.5m		0.2	23	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND			
1.5-2.0m	粘粉	2.0m		0.1	23	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	是	GW1-1.6m	
2.0-2.5m	粘粉	2.5m		0.4	27	ND	ND	122	ND	ND	ND	47			
2.5-3.0m	粘粉	3.0m		0.2	22	ND	ND	ND	ND	ND	ND	44	是	GW1-2.8m	
3.0-3.5m	粉粘	3.5m		0.3	22	ND	ND	ND	ND	ND	ND	57			
3.5-4.0m	粉粘	4.0m		0.1	37	ND	ND	ND	ND	ND	ND	43	是	GW1-4.0m	
4.0-4.5m	粉粘	4.5m		0.4	26	ND	ND	ND	ND	ND	ND	43			
4.5-5.0m	粉粘	5.0m		0.3	22	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND			
5.0-5.5m	粉粘	5.5m		0.6	21	ND	ND	82	ND	ND	ND	ND			
5.5-6.0m	粉粘	6.0m		0.2	24	ND	ND	85	ND	ND	ND	50	是	GW-6.0m	
6.0-6.5m	砾岩	6.5m		0.1	26	ND	ND	ND	ND	ND	ND	45			

备注：

JSJL-124 D/0

钻探采样记录单

日期	2023-06-12	天气	晴	孔口标高	7.0m
起止时间	15:10-17:50	气温	26°C	钻探方法	SH-30
项目名称	轨道交通S1线东延(南区)土地一级开发项目土壤污染状况调查项目			样点坐标	经度：116.1657 纬度：39.7265
样点编号	GW1			记录人	李艳迪、倪青亮

深度/m	土质	快筛深度	快筛原因	PID □ppb/☑ppm	XRF（ppm）								是否送检	样品编号	备注
					As	Cd	Cr	Cu	Pb	Hg	Ni	Zn			
6.5-7.0m	砾岩	7.0m		0.2	22	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	是	GW1-7.0m	

备注：

JSJL-124 D/0

钻探采样记录单

日期	2023-06-13	天气	晴	孔口标高	5.0m
起止时间	11:10 -12:10	气温	27℃	钻探方法	DDP-100
项目名称	轨道交通房山线future(南段)土地一级开发项目土壤污染状况调查项目			样点坐标	经度：116.15812 纬度：39.7261
样点编号	S13			记录人	庞小丽、李慈心

深度/m	土质	快筛深度	快筛原因	PID □ppb/☑ppm	XRF（ppm）								是否送检	样品编号	备注
					As	Cd	Cr	Cu	Pb	Hg	Ni	Zn			
0-0.5m	杂填土	0.5m		0.7	ND	ND	ND	35	31	ND	49	67	是	S13-0.5m	
0.5-1.0m	杂填土	1.0m		0.7	ND	ND	ND	47	25	ND	43	79			
1.0-1.5m	石砾岩	1.5m		0.4	ND	ND	ND	31	14	ND	29	72			
1.5-2.0m	石砾岩	2.0m		0.5	ND	ND	ND	37	17	ND	46	73	是	S13-1.7m	S13 1.7m -a
2.0-2.5m	泥岩	2.5m		0.5	ND	36	ND	27	13	ND	23	62			
2.5-3.0m	石岩	3.0m		0.3	ND	ND	ND	32	18	ND	27	58	是	S13-2.7m	
3.0-3.5m	石岩	3.5m		0.2	ND	ND	ND	31	16	ND	44	59			
3.5-4.0m	石砾岩	4.0m		0.3	ND	ND	ND	38	16	ND	37	56			
4.0-4.5m	石砾岩	4.5m		0.3	ND	ND	ND	26	15	ND	40	57			
4.5-5.0m	石砾岩	5.0m		0.1	ND	ND	ND	33	18	ND	39	53	是	S13-4.7m	

备注：

钻探采样记录单

日期	2023-06-13	天气	晴	孔口标高	5m
起止时间	15:45-18:40	气温	33°C	钻探方法	SH30
项目名称	轨道交通房山线东羊庄(南区)土地一级开发项目土壤污染状况调查项目			样点坐标	经度：116.172387 纬度：39.734535
样点编号	S5			记录人	李诚、李蕊心

深度/m	土质	快筛深度	快筛原因	PID □ppb/☑ppm	XRF（ppm）								是否送检	样品编号	备注
					As	Cd	Cr	Cu	Pb	Hg	Ni	Zn			
0-0.5m	粘米分	0.5m		0.6	16	ND	ND	46	22	ND	46	83	是	S5-0.3m	
0.5-1.0m	粘米分	1.0m		0.6	14	ND	ND	41	20	ND	54	51			
1.0-1.5m	粘米分	1.5m		0.7	21	ND	ND	35	21	ND	61	74			
1.5-2.0m	粘米分	2.0m		0.4	19	35	ND	37	19	ND	39	54	是	S5-1.7m	S5-1.7m-Q
2.0-2.5m	砾岩	2.5m		0.5	ND	ND	ND	32	20	ND	41	52	是	S5-2.3m	
2.5-3.0m	砾岩	3.0m		0.5	ND	ND	ND	44	18	ND	36	65			
3.0-3.5m	砾岩	3.5m		0.3	ND	ND	ND	34	18	ND	46	68			
3.5-4.0m	泥岩	4.0m		0.4	ND	ND	ND	27	23	ND	35	82			
4.0-4.5m	泥岩	4.5m		0.2	ND	ND	ND	26	10	ND	26	49	是	S5-4.3m	
4.5-5.0m	泥岩	5.0m		0.2	ND	ND	ND	37	20	ND	38	89	是	S5-5.0m	

备注：

钻探采样记录单

日期	2023-06-13	天气	晴	孔口标高	5m
起止时间	8:30-11:00	气温	27°C	钻探方法	DDD-100
项目名称	轨道交通房山线东延(南区)土地一级开发项目土壤污染状况调查项目			样点坐标	经度:116.17 纬度:39.73
样点编号	S26			记录人	李艳迪、倪孝亮

深度/m	土质	快筛深度	快筛原因	PID □ppb/☑ppm	XRF（ppm）								是否送检	样品编号	备注
					As	Cd	Cr	Cu	Pb	Hg	Ni	Zn			
0-0.5m	素填土	0.5m		1.7	ND	ND	ND	134	ND	ND	ND	63	是	S26-0.2m	
0.5-1.0m	泥岩	1.0m		1.5	22	ND	ND	109	ND	ND	ND	73	是	S26-0.7m	
1.0-1.5m	泥岩	1.5m		1.3	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	77			
1.5-2.0m	泥岩	2.0m		1.1	19	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND			
2.0-2.5m	泥岩	2.5m		0.9	36	ND	ND	95	ND	ND	ND	81			
2.5-3.0m	泥岩	3.0m		0.7	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	91	是	S26-2.7m	
3.0-3.5m	泥岩	3.5m		0.9	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	48			
3.5-4.0m	泥岩	4.0m		0.3	23	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND			
4.0-4.5m	泥岩	4.5m		0.7	19	ND	ND	82	ND	ND	ND	49			
4.5-5.0m	泥岩	5.0m		0.6	22	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	是	S26-4.7m	

备注：

钻探采样记录单

日期	2023-06-13	天气	晴	孔口标高	6.0m
起止时间	8:50-9:30	气温	27℃	钻探方法	DDP-100
项目名称	轨道交通房山线杨庄(南区)土地一级开发项目土壤污染状况调查项目			样点坐标	经度：116.15958 纬度：39.72532
样点编号	S27			记录人	庞小丽、李志心

深度/m	土质	快筛深度	快筛原因	PID □ppb/☑ppm	XRF（ppm） As	Cd	Cr	Cu	Pb	Hg	Ni	Zn	是否送检	样品编号	备注
0-0.5m	尿填土	0.5m		0.2	22	ND	ND	ND	15	ND	ND	48	是	S27-0.3m	
0.5-1.0m	粘粉	1.0m		1.5	21	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	是	S27-0.8m	
1.0-1.5m	泥岩	1.5m		0.2	ND	ND	ND	93	ND	ND	ND	ND	是	S27-1.3m	
1.5-2.0m	泥岩	2.0m		0.1	20	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND			
2.0-2.5m	泥岩	2.5m		0.2	19	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND			
2.5-3.0m	泥岩	3.0m		0.3	23	ND	ND	ND	ND	ND	ND	71			
3.0-3.5m	泥岩	3.5m		0.4	27	ND	ND	ND	ND	ND	ND	59	是	S27-3.3m	
3.5-4.0m	泥岩	4.0m		0.6	25	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND			
4.0-4.5m	泥岩	4.5m		0.9	31	ND	ND	120	ND	ND	ND	ND			
4.5-5.0m	砾岩	5.0m		0.1	21	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND			
5.0-5.5m	泥岩	5.5m		0.2	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	54	是	S27-5.3m	
5.5-6.0m	泥岩	6.0m		0.2	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	53	是	S27-6.0m	

备注：

钻探采样记录单

日期	2023-06-13	天气	晴	孔口标高	5.0m
起止时间	17:45-19:50	气温	33℃	钻探方法	SH-30
项目名称	轨道交通房山线东羊庄(南区)土地一级开发项目土壤污染状况调查项目			样点坐标	经度：116.171847 纬度：39.734189.
样点编号	S14			记录人	李诚，李志心，

深度/m	土质	快筛深度	快筛原因	PID □ppb/☑ppm	XRF（ppm）								是否送检	样品编号	备注
					As	Cd	Cr	Cu	Pb	Hg	Ni	Zn			
0-0.5m	泥岩	0.5m		1.5	ND	ND	ND	45	20	ND	49	72	是	S14-0.2m	
0.5-1.0m	泥岩	1.0m		1.7	ND	ND	ND	44	20	ND	49	95			
1.0-1.5m	泥岩	1.5m		1.3	ND	ND	ND	38	18	ND	43	93			
1.5-2.0m	泥岩	2.0m		1.1	ND	ND	ND	46	25	ND	60	60			
2.0-2.5m	泥岩	2.5m		0.7	ND	ND	ND	30	25	ND	29	82	是	S14-2.4m	
2.5-3.0m	泥岩	3.0m		0.5	ND	ND	ND	42	21	ND	48	109			
3.0-3.5m	泥岩	3.5m		0.3	ND	ND	ND	45	22	ND	50	97			
3.5-4.0m	泥岩	4.0m		0.3	ND	ND	ND	39	22	ND	56	94	是	S14-4.0m	
4.0-4.5m	泥岩	4.5m		0.2	ND	ND	ND	34	30	ND	53	87			
4.5-5.0m	泥岩	5.0m		0.2	ND	ND	ND	46	14	ND	41	94			

备注：

JSJL-124 D/0

钻探采样记录单

日期	2023-06-13	天气	晴	孔口标高	5.0m
起止时间	17:20-19:50	气温	32℃	钻探方法	DDP-100
项目名称	有道交通山线东部(南区)土地一级开发项目土壤污染状况调查			样点坐标	经度：116.16600 纬度：39.72772
样点编号	S15			记录人	于欢宛琳、刘晓晨

深度/m	土质	快筛深度	快筛原因	PID □ppb/☑ppm	XRF（ppm）								是否送检	样品编号	备注
					As	Cd	Cr	Cu	Pb	Hg	Ni	Zn			
0-0.5m	粉质粘土	0.5m		1.8	ND	ND	ND	25	20	ND	41	56	是	S15-0.5m	
0.5-1.0m	砾岩	1.0m		1.3	ND	ND	ND	26	14	ND	32	47	是	S15-0.8m	
1.0-1.5m	砾岩	1.5m		2.5	ND	ND	ND	27	17	ND	29	67			
1.5-2.0m	砾岩	2.0m		2.2	ND	ND	ND	23	16	ND	28	68	是	S15-1.7m	
2.0-2.5m	砾岩	2.5m		2.2	ND	ND	ND	41	16	ND	42	84			
2.5-3.0m	泥岩	3.0m		1.9	ND	ND	ND	37	22	ND	59	87			
3.0-3.5m	泥岩	3.5m		1.7	ND	ND	ND	38	18	ND	45	85			
3.5-4.0m	泥岩	4.0m		1.9	ND	ND	ND	41	12	ND	41	60	是	S15-3.7m	
4.0-4.5m	泥岩	4.5m		1.8	ND	ND	ND	29	18	ND	41	76			
4.5-5.0m	泥岩	5.0m		1.6	ND	ND	ND	37	14	ND	26	75	是	S5-5.0m	

备注：

JSJL-124 D/0

钻探采样记录单

日期	2023-06-13	天气	晴	孔口标高	1.0m
起止时间	15:00-16:00	气温	28℃	钻探方法	DDP-100
项目名称	轨道交通房4线东部(南区)土地一级开发项目土壤污染状况调查项目			样点坐标	经度：116.1836 纬度：39.72739
样点编号	S16			记录人	于晓琳，刘晓晨

深度/m	土质	快筛深度	快筛原因	PID □ppb/☑ppm	XRF（ppm）								是否送检	样品编号	备注
					As	Cd	Cr	Cu	Pb	Hg	Ni	Zn			
0-0.5m	杂填土	0.5m		1.5	9	ND	ND	36	20	ND	54	62	是	S16-0.3m	
0.5-1.0m	粘粉	1.0m		1.3	ND	ND	ND	36	22	ND	46	80			
1.0-1.5m	泥岩	1.5m		1.3	ND	ND	ND	29	17	ND	49	79	是	S16-1.2m	
1.5-2.0m	泥岩	2.0m		1.1	ND	ND	ND	33	16	ND	50	100			
2.0-2.5m	泥岩	2.5m		1.1	ND	ND	ND	33	17	ND	45	68			
2.5-3.0m	泥岩	3.0m		0.8	ND	ND	ND	49	27	ND	56	88	是	S16-3.2m	
3.0-3.5m	泥岩	3.5m		0.3	ND	ND	ND	34	21	ND	41	75			
3.5-4.0m	泥岩	4.0m		0.4	ND	ND	ND	43	14	ND	44	75			
4.0-4.5m	泥岩	4.5m		0.4	ND	ND	ND	26	16	ND	38	71			
4.5-5.0m	砾岩	5.0m		0.2	ND	ND	ND	24	20	ND	47	53	是	S16-5.0m	

备注：

钻探采样记录单

日期	2023-06-13	天气	晴	孔口标高	5.0m
起止时间	14:50 - 17:10	气温	29℃	钻探方法	SH-30
项目名称	轨道交通房山线东延(南区)土地一级开发项目土壤污染状况调查项目			样点坐标	经度：116.171454 纬度：39.732978
样点编号	S19			记录人	李艳迪、倪春亮

深度/m	土质	快筛深度	快筛原因	PID □ppb/☑ppm	XRF（ppm） As	Cd	Cr	Cu	Pb	Hg	Ni	Zn	是否送检	样品编号	备注
0-0.5m	杂填土	0.5m		0.5	5	ND	ND	31	15	ND	42	57	是	S19-0.3m	
0.5-1.0m	砾岩	1.0m		0.5	ND	ND	77	37	16	ND	51	83	是	S19-0.8m	
1.0-1.5m	砾岩	1.5m		0.2	ND	ND	ND	26	15	ND	28	42			
1.5-2.0m	砾岩	2.0m		0.2	ND	ND	ND	31	21	ND	42	64			
2.0-2.5m	砾岩	2.5m		0.1	ND	ND	ND	39	18	ND	37	86			
2.5-3.0m	砾岩	3.0m		0.3	ND	ND	ND	26	23	ND	37	65	是	S19-2.8m	
3.0-3.5m	砾岩	3.5m		0.1	ND	ND	ND	31	12	ND	26	66			
3.5-4.0m	砾岩	4.0m		0.3	6	ND	ND	25	15	ND	49	77			
4.0-4.5m	砾岩	4.5m		0.1	ND	ND	ND	30	20	ND	31	77			
4.5-5.0m	泥岩	5.0m		0.1	ND	ND	ND	30	16	ND	43	82	是	S19-4.8m	

备注：

JSJL-124 D/0

钻探采样记录单

日期	2023-06-13	天气	晴	孔口标高	5.0m
起止时间	16:10-18:40	气温	28℃	钻探方法	DDP-100
项目名称	轨道交通房山线东辛庄(南区)土地一级开发项目土壤污染状况调查			样点坐标	经度:116.16598 纬度:39.72723
样点编号	S22			记录人	于文宛 林、李娜

深度/m	土质	快筛深度	快筛原因	PID □ppb/☑ppm	XRF（ppm） As	Cd	Cr	Cu	Pb	Hg	Ni	Zn	是否送检	样品编号	备注
0-0.5m	泥岩	0.5m		2.3	ND	ND	ND	34	18	ND	42	70	是	S22-0.3m	
0.5-1.0m	泥岩	1.0m		2.0	ND	ND	ND	27	15	ND	46	84			
1.0-1.5m	泥岩	1.5m		2.1	ND	ND	ND	23	18	ND	41	84	是	S22-1.2m	S22-1.2m-Q
1.5-2.0m	泥岩	2.0m		1.8	ND	40	ND	37	20	ND	47	65			
2.0-2.5m	泥岩	2.5m		2.1	ND	ND	ND	38	15	ND	48	82			
2.5-3.0m	泥岩	3.0m		2.1	ND	51	ND	29	26	ND	31	83			
3.0-3.5m	泥岩	3.5m		1.8	ND	ND	ND	102	19	ND	109	112	是	S22-3.2m	
3.5-4.0m	泥岩	4.0m		1.9	ND	ND	ND	48	16	ND	54	92			
4.0-4.5m	泥岩	4.5m		1.9	ND	34	ND	30	18	ND	42	89			
4.5-5.0m	泥岩	5.0m		1.7	ND	ND	ND	34	19	ND	52	78	是	S22-5.0m	

备注：

钻探采样记录单

日期	2023-06-15	天气	晴	孔口标高	6.0m
起止时间	8:10 - 10:50	气温	29°C	钻探方法	SH-30
项目名称	轨道交通房山线东辛庄(南区)土地一级开发项目土壤污染状况调查项目			样点坐标	经度：116.167286 纬度：39.732225
样点编号	S32			记录人	李诚、李蕊山

深度/m	土质	快筛深度	快筛原因	PID □ppb/☑ppm	XRF（ppm）								是否送检	样品编号	备注
					As	Cd	Cr	Cu	Pb	Hg	Ni	Zn			
0-0.5m	杂填土	0.5m		1.1	11	ND	ND	26	21	ND	47	52	是	S32-0.3m	
0.5-1.0m	杂填土	1.0m		1.2	13	ND	ND	37	19	ND	38	62	、		
1.0-1.5m	杂填土	1.5m		1.0	ND	ND	ND	38	18	ND	46	57			
1.5-2.0m	杂填土	2.0m		1.3	ND	ND	ND	60	18	ND	50	107			
2.0-2.5m	泥岩填	2.5m		0.8	ND	ND	ND	48	17	ND	59	69	是	S32-2.1m	
2.5-3.0m	泥岩填	3.0m		1.0	ND	ND	ND	37	18	ND	50	71			
3.0-3.5m	粉质粘土	3.5m		1.0	ND	ND	ND	39	16	ND	45	60	是	S32-3.4m	S32-3.4m-Q
3.5-4.0m	粉质粘土	4.0m		1.1	ND	ND	ND	23	17	ND	40	60			
4.0-4.5m	粉质粘土	4.5m		1.0	ND	50	ND	34	21	ND	39	64			
4.5-5.0m	粉质粘土	5.0m		0.9	9	38	ND	33	14	ND	39	59			
5.0-5.5m	泥岩	5.5m		0.9	ND	ND	ND	53	17	ND	50	64	是	S32-5.2m	
5.5-6.0m	泥岩	6.0m		0.9	ND	ND	ND	38	17	ND	50	49	是	S32-6.0m	

备注：

JSJL-124 D/0

钻探采样记录单

日期	2023-06-15	天气	晴	孔口标高	5.0m
起止时间	8:30-12:00	气温	26°C	钻探方法	SH30
项目名称	东营经济开发区(南区)土地一级开发项目土壤污染状况调查项目			样点坐标	经度：116.16504 纬度：39.72778
样点编号	S4			记录人	侯小丽、李娜

深度/m	土质	快筛深度	快筛原因	PID □ppb/☑ppm	XRF（ppm）								是否送检	样品编号	备注
					As	Cd	Cr	Cu	Pb	Hg	Ni	Zn			
0-0.5m	卵石	0.5m		1.1	ND	ND	ND	24	12	ND	34	53	是	S4-0.3m	
0.5-1.0m	卵石	1.0m		1.1	ND	ND	ND	23	15	ND	37	53			
1.0-1.5m	卵石	1.5m		1.2	ND	ND	ND	35	11	ND	53	50			
1.5-2.0m	卵石	2.0m		0.9	ND	ND	ND	27	21	ND	32	67			
2.0-2.5m	砾岩	2.5m		1.3	ND	ND	ND	30	14	ND	28	42	是	S4-2.3m	
2.5-3.0m	砾岩	3.0m		1.2	ND	ND	ND	27	13	ND	42	41			
3.0-3.5m	砾岩	3.5m		1.3	ND	ND	ND	36	15	ND	44	40			
3.5-4.0m	砾岩	4.0m		1.4	ND	ND	ND	31	16	ND	27	46			
4.0-4.5m	砾岩	4.5m		1.8	ND	ND	ND	39	16	ND	35	41	是	S4-4.3m	S4-4.3m-Q
4.5-5.0m	泥岩	5.0m		1.1	ND	ND	ND	42	19	ND	43	74	是	S4-5.0m	

备注：

JSJL-124 D/0

钻探采样记录单

日期	2023-06-15	天气	晴	孔口标高	5.0m
起止时间	17:10-18:30	气温	37°C	钻探方法	SH30
项目名称	北京交通大学东校区(南区)土地一级开发项目土壤污染状况调查项目			样点坐标	经度：116.169744 纬度：39.734141
样点编号	S8			记录人	于婉琳，倪寿亮

深度/m	土质	快筛深度	快筛原因	PID □ppb/☑ppm	XRF（ppm）								是否送检	样品编号	备注
					As	Cd	Cr	Cu	Pb	Hg	Ni	Zn			
0-0.5m	杂填土	0.5m		1.1	18	ND	ND	48	18	ND	72	73	是	S8-0.5m	
0.5-1.0m	杂填土	1.0m		1.2	ND	ND	ND	47	29	ND	56	72			
1.0-1.5m	粘粉	1.5m		1.1	27	ND	ND	44	19	ND	51	72	是	S8-1.5m	
1.5-2.0m	粉粘	2.0m		1.1	25	ND	ND	47	17	ND	49	63			
2.0-2.5m	粉粘	2.5m		1.1	ND	ND	ND	41	24	ND	65	56			
2.5-3.0m	粉粘	3.0m		1.0	14	ND	ND	29	17	ND	39	56			
3.0-3.5m	粉粘	3.5m		0.9	17	ND	ND	53	20	ND	64	73	是	S8-3.5m	S8-3.5m-Q
3.5-4.0m	粉粘	4.0m		1.0	ND	ND	ND	29	19	ND	58	57			
4.0-4.5m	粉粘	4.5m		1.1	12	ND	ND	38	25	ND	51	60			
4.5-5.0m	粉粘	5.0m		1.3	ND	ND	ND	38	21	ND	43	43	是	S8-5.0m	

备注：

JSJL-124 D/0

钻探采样记录单

日期	2023-06-15	天气	晴	孔口标高	6.0m
起止时间	11:00—15:30	气温	30°C	钻探方法	SH30.
项目名称	轨道交通房山线东延(南段)土地一级开发项目土壤污染状况调查项目			样点坐标	经度：116.189756 纬度：39.734623
样点编号	S2			记录人	李城、李志心

深度/m	土质	快筛深度	快筛原因	PID □ppb/☑ppm	XRF（ppm）								是否送检	样品编号	备注
					As	Cd	Cr	Cu	Pb	Hg	Ni	Zn			
0-0.5m	杂填土	0.5m		0.9	12	ND	ND	44	20	ND	45	72	是	S2-0.3m	
0.5-1.0m	杂填土	1.0m		0.8	14	ND	ND	36	22	ND	54	71			
1.0-1.5m	粘粉	1.5m		0.9	18	ND	ND	45	17	ND	37	69	是	S2-1.1m	S2-1.1m-Q
1.5-2.0m	粘粉	2.0m		1.0	19	ND	ND	34	20	ND	41	60			
2.0-2.5m	粘粉	2.5m		0.8	14	ND	ND	44	15	ND	60	47			
2.5-3.0m	粘粉	3.0m		0.8	ND	ND	ND	26	17	ND	35	62			
3.0-3.5m	粘粉	3.5m		0.7	ND	ND	ND	35	16	ND	33	59	是	S2-3.1m	
3.5-4.0m	粘粉	4.0m		0.8	ND	ND	ND	26	13	ND	43	70			
4.0-4.5m	粘粉	4.5m		0.9	20	ND	ND	36	15	ND	41	68			
4.5-5.0m	粘粉	5.0m		1.0	ND	37	ND	26	21	ND	32	72			
5.0-5.5m	砾岩	5.5m		0.8	ND	ND	ND	34	21	ND	34	92	是	S2-5.1m	
5.5-6.0m	砾岩	6.0m		0.7	ND	ND	ND	37	21	ND	38	58	是	S2-6.0m	

备注：

JSJL-124 D/0

钻探采样记录单

日期	2023-06-15	天气	晴	孔口标高	5.0m
起止时间	15:10-17:40	气温	35°C	钻探方法	SH30
项目名称	轨道交通房山线东羊庄(南区)土地一级开发项目土壤污染状况调查项目			样点坐标	经度：116.170543 纬度：39.734243
样点编号	S12			记录人	李诚、李蕊心

深度/m	土质	快筛深度	快筛原因	PID □ppb/☑ppm	XRF（ppm） As	Cd	Cr	Cu	Pb	Hg	Ni	Zn	是否送检	样品编号	备注
0-0.5m	砾岩	0.5m		1.3	ND	ND	ND	27	13	ND	47	53	是	S12-0.3m	
0.5-1.0m	砾岩	1.0m		1.3	ND	ND	ND	28	17	ND	47	63			
1.0-1.5m	砾岩	1.5m		1.2	ND	ND	ND	32	14	ND	32	47	是	S12-1.3m	
1.5-2.0m	砾岩	2.0m		1.2	ND	ND	ND	36	14	ND	42	73			
2.0-2.5m	砾岩	2.5m		1.4	ND	ND	ND	35	13	ND	49	56			
2.5-3.0m	砾岩	3.0m		1.6	ND	ND	ND	42	17	ND	38	62			
3.0-3.5m	砾岩	3.5m		1.4	ND	51	ND	50	11	ND	42	49	是	S12-3.3m	
3.5-4.0m	砾岩	4.0m		1.5	ND	ND	ND	29	21	ND	37	55			
4.0-4.5m	砾岩	4.5m		1.3	ND	ND	ND	33	21	ND	49	63			
4.5-5.0m	砾岩	5.0m		1.1	ND	ND	ND	42	21	ND	66	63	是	S12-5.0m	

备注：

JSJL-124 D/0

钻探采样记录单

日期	2023-06-16	天气	晴	孔口标高	6.0m
起止时间	16:00-18:20	气温	39°C	钻探方法	SH-30
项目名称	轨道交通房山线长阳(南区)土地一级开发项目土壤污染状况调查项目			样点坐标	经度：116.166579 纬度：39.729809
样点编号	S34			记录人	李诚、李志心

深度/m	土质	快筛深度	快筛原因	PID □ppb/□ppm	XRF（ppm）								是否送检	样品编号	备注
					As	Cd	Cr	Cu	Pb	Hg	Ni	Zn			
0-0.5m	杂填土	0.5m		1.1	ND	ND	ND	25	20	ND	38	68	是	S34-0.5m	
0.5-1.0m	杂填土	1.0m		1.2	ND	ND	ND	25	17	ND	38	70			
1.0-1.5m	素填土	1.5m		1.1	ND	ND	ND	27	17	ND	37	70	是	S34-1.5m	
1.5-2.0m	素填土	2.0m		1.3	ND	ND	ND	29	16	ND	42	72			
2.0-2.5m	素填土	2.5m		1.2	ND	ND	ND	32	20	ND	42	74			
2.5-3.0m	粉粘	3.0m		1.1	16	ND	ND	41	18	ND	45	72	是	S34-2.9m	
3.0-3.5m	粉粘	3.5m		1.0	15	ND	ND	40	18	ND	45	63			
3.5-4.0m	粉粘	4.0m		1.3	ND	ND	ND	45	17	ND	47	61			
4.0-4.5m	粉粘	4.5m		1.3	ND	ND	ND	38	17	ND	28	60			
4.5-5.0m	泥岩	5.0m		1.2	ND	ND	ND	45	16	ND	32	61	是	S34-4.9m	
5.0-5.5m	泥岩	5.5m		1.3	ND	ND	ND	41	15	ND	32	60			
5.5-6.0m	泥岩	6.0m		1.3	ND	ND	ND	42	14	ND	31	60	是	S34-6.0m	S34-6.0m-平

备注：

JSJL-124 D/0

钻探采样记录单

日期	2023-06-16	天气	晴	孔口标高	5.0m
起止时间	11:00 - 15:40	气温	39°C	钻探方法	SH30
项目名称	轨道交通房山线东延(南段)土地一级开发项目土壤污染状况调查			样点坐标	经度：116.16268 纬度：39.73064
样点编号	S33			记录人	李斌、李志忍

深度/m	土质	快筛深度	快筛原因	PID □ppb/☑ppm	XRF（ppm）								是否送检	样品编号	备注
					As	Cd	Cr	Cu	Pb	Hg	Ni	Zn			
0-0.5m	石质岩	0.5m		1.0	ND	ND	ND	47	20	ND	38	70	是	S33-0.5m	S33-0.5m-Q
0.5-1.0m	石质岩	1.0m		1.2	ND	ND	ND	51	21	ND	40	68			
1.0-1.5m	石质岩	1.5m		1.5	ND	ND	ND	53	17	ND	42	72			
1.5-2.0m	石质岩	2.0m		0.9	ND	ND	ND	43	19	ND	43	79	是	S33-1.7m	
2.0-2.5m	石质岩	2.5m		1.2	ND	ND	ND	20	15	ND	47	73			
2.5-3.0m	泥岩	3.0m		1.1	ND	ND	ND	18	20	ND	35	69	是	S33-3.0m	
3.0-3.5m	泥岩	3.5m		1.0	17	ND	ND	42	16	ND	27	81			
3.5-4.0m	泥岩	4.0m		1.1	ND	ND	ND	30	14	ND	20	65			
4.0-4.5m	泥岩	4.5m		1.2	ND	ND	ND	22	15	ND	38	61			
4.5-5.0m	泥岩	5.0m		1.1	ND	ND	ND	ND	13	ND	22	56	是	S33-5.0m	

备注：

JSJL-124 D/0

钻探采样记录单

日期	2023-06-16	天气	晴	孔口标高	5.0m
起止时间	19:00 -20:30	气温	38°C	钻探方法	DDP-100
项目名称	轨道交通家线东洋庄(南区)土地级开发项目土壤污染状况调查项目			样点坐标	经度：116.155612 纬度：39.726548
样点编号	S1			记录人	李娜、李艳迪

深度/m	土质	快筛深度	快筛原因	PID □ppb/☑ppm	XRF（ppm） As	Cd	Cr	Cu	Pb	Hg	Ni	Zn	是否送检	样品编号	备注
0-0.5m	杂填土	0.5m		0.3	ND	ND	ND	ND	ND	ND	53	68	是	S1-0.3m	
0.5-1.0m	杂填土	1.0m		0.4	ND	ND	ND	ND	ND	ND	50	61			
1.0-1.5m	杂填土	1.5m		0.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	51	59			
1.5-2.0m	杂填土	2.0m		0.3	ND	ND	ND	20	ND	ND	50	55			
2.0-2.5m	残积土	2.5m		0.5	ND	ND	ND	22	ND	ND	54	62	是	S1-2.3m	
2.5-3.0m	残积土	3.0m		0.6	ND	ND	ND	18	ND	ND	53	60			
3.0-3.5m	残积土	3.5m		0.5	ND	ND	ND	17	ND	ND	54	58			
3.5-4.0m	石少岩	4.0m		0.4	ND	ND	ND	18	ND	ND	50	60	是	S1-3.6m	
4.0-4.5m	石乐岩	4.5m		0.5	ND	ND	ND	17	ND	ND	48	62			
4.5-5.0m	石乐岩	5.0m		0.4	ND	ND	ND	17	ND	ND	55	63	是	S1-5.0m	

备注：

JSJL-124 D/0

钻探采样记录单

日期	2023-06-16	天气	晴	孔口标高	7.5m
起止时间	11:30-16:20	气温	39°C	钻探方法	DDP-100
项目名称	轨道交通昌平线东半环南段土地一级开发项目土壤污染状况调查项目			样点坐标	经度：116.15856 纬度：39.72607
样点编号	S20			记录人	李艳迪、李娜

深度/m	土质	快筛深度	快筛原因	PID □ppb/□ppm	XRF（ppm）								是否送检	样品编号	备注
					As	Cd	Cr	Cu	Pb	Hg	Ni	Zn			
0-0.5m	杂填土	0.5m		0.2	ND	ND	ND	41	16	ND	44	52	是	S20-0.4m	
0.5-1.0m	杂填土	1.0m		0.3	ND	ND	ND	27	20	ND	ND	81			
1.0-1.5m	杂填土	1.5m		0.3	ND	ND	ND	49	22	ND	54	77			
1.5-2.0m	杂填土	2.0m		0.4	ND	ND	ND	30	21	ND	56	63			
2.0-2.5m	杂填土	2.5m		0.4	ND	ND	ND	50	24	ND	60	73	是	S20-2.3m	
2.5-3.0m	杂填土	3.0m		0.9	ND	ND	ND	29	18	ND	49	70	是	S20-3.0m	S20-3.0m-Q
3.0-3.5m	杂填土	3.5m		0.4	ND	ND	ND	35	19	ND	48	64			
3.5-4.0m	砾岩	4.0m		0.5	ND	ND	ND	35	8	ND	26	40	是	S20-3.9m	
4.0-4.5m	砾岩	4.5m		0.2	ND	ND	ND	32	15	ND	33	41			
4.5-5.0m	石砾岩	5.0m		0.1	ND	ND	ND	29	19	ND	45	41			
5.0-5.5m	砾岩	5.5m		0.2	ND	ND	ND	31	14	ND	52	54			
5.5-6.0m	砾岩	6.0m		0.3	ND	ND	ND	20	16	ND	33	52	是	S20-5.9m	
6.0-6.5m	砾岩	6.5m		0.2	ND	ND	ND	38	23	ND	61	69			

备注：

JSJL-124 D/0

钻探采样记录单

日期	2023-06-16	天气	晴	孔口标高	7.5m
起止时间	11:30-16:20	气温	39°C	钻探方法	DDP-100
项目名称	轨道交通房山线东关北(南区)土地一级开发项目土壤污染状况调查项目			样点坐标	经度：116.15856 纬度：39.72007
样点编号	S20			记录人	李艳迪、李娜

深度/m	土质	快筛深度	快筛原因	PID □ppb/☑ppm	XRF（ppm）								是否送检	样品编号	备注
					As	Cd	Cr	Cu	Pb	Hg	Ni	Zn			
6.5-7.0m	泥岩	7.0m		0.2	ND	ND	ND	41	21	ND	53	93			
7.0-7.5m	泥岩	7.5m		0.1	ND	ND	ND	47	18	ND	34	85	是	S20-7.5m	

备注：

钻探采样记录单

日期	2023-06-16	天气	晴	孔口标高	7.0m
起止时间	16:40-18:50	气温	38°C	钻探方法	DDP-100
项目名称	轨道交通房山线东羊庄(南区)土地一级开发项目土壤污染状况调查项目			样点坐标	经度：116.169187 纬度：39.731978
样点编号	S30			记录人	龙小丽、于婉琳

深度/m	土质	快筛深度	快筛原因	PID □ppb/☑ppm	XRF（ppm） As	Cd	Cr	Cu	Pb	Hg	Ni	Zn	是否送检	样品编号	备注
0-0.5m	杂填土	0.5m		0.4	ND	ND	ND	37	21	ND	44	30	是	S30-0.3m	
0.5-1.0m	杂填土	1.0m		0.4	ND	ND	ND	28	16	ND	37	15			
1.0-1.5m	杂填土	1.5m		0.3	ND	ND	ND	30	22	ND	38	21			
1.5-2.0m	杂填土	2.0m		0.2	ND	ND	ND	31	23	ND	40	17			
2.0-2.5m	粘粉	2.5m		0.1	ND	ND	ND	32	18	ND	35	35	是	S30-2.3m	
2.5-3.0m	粘粉	3.0m		0.3	ND	ND	ND	30	17	ND	29	28			
3.0-3.5m	粘粉	3.5m		0.4	ND	ND	ND	27	20	ND	28	23			
3.5-4.0m	粉粘	4.0m		0.3	ND	ND	ND	31	25	ND	43	31	是	S30-3.8m	S30-3.8m-Q
4.0-4.5m	泥岩	4.5m		0.3	ND	ND	ND	29	20	ND	38	29	是	S30-4.5m	
4.5-5.0m	泥岩	5.0m		0.3	ND	ND	ND	25	19	ND	30	21			
5.0-5.5m	泥岩	5.5m		0.2	ND	ND	ND	23	20	ND	34	18			
5.5-6.0m	泥岩	6.0m		0.3	ND	ND	ND	29	25	ND	37	22	是	S30-5.8m	
6.0-6.5m	泥岩	6.5m		0.1	ND	ND	ND	24	18	ND	19	17			

备注：

JSJL-124 D/0

钻探采样记录单

日期	2023-06-16	天气	晴	孔口标高	7.0m
起止时间	16:40-18:20	气温	38℃	钻探方法	DDP-100
项目名称	轨道交通房山线轩庄(南区)土地一级开发项目土壤污染状况调查项目			样点坐标	经度：116.169187 纬度：39.73197
样点编号	S30			记录人	庞小丽、于婉琳

深度/m	土质	快筛深度	快筛原因	PID □ppb/☑ppm	XRF（ppm）								是否送检	样品编号	备注
					As	Cd	Cr	Cu	Pb	Hg	Ni	Zn			
0-7.0m	泥岩	7.0m		0.1	ND	ND	ND	22	ND	18	23	20	是	S30-7.0m	

备注：

钻探采样记录单

日期	2023-06-16	天气	晴	孔口标高	7m
起止时间	8:30 -10:30	气温	38℃	钻探方法	DDP-100
项目名称	轨道交通房山线东羊庄(南区)土地一级开发项目土壤污染状况调查项目			样点坐标	经度:116.15798 纬度:39.72606
样点编号	GW3			记录人	李艳迪、李娜

深度/m	土质	快筛深度	快筛原因	PID □ppb/☑ppm	XRF（ppm）								是否送检	样品编号	备注
					As	Cd	Cr	Cu	Pb	Hg	Ni	Zn			
0-0.5m	杂填土	0.5m		1.5	15	ND	ND	ND	ND	ND	35	70	是	GW3-0.3m	GW3-0.3m-Q
0.5-1.0m	砾岩	1.0m		1.1	13	ND	ND	ND	ND	ND	38	63			
1.0-1.5m	砾岩	1.5m		1.3	21	ND	ND	ND	ND	ND	36	81			
1.5-2.0m	砾岩	2.0m		1.2	19	ND	ND	ND	ND	ND	39	54	是	GW3-1.8m	
2.0-2.5m	砾岩	2.5m		1.0	ND	ND	ND	ND	ND	ND	41	68			
2.5-3.0m	砾岩	3.0m		1.2	ND	ND	ND	ND	ND	ND	36	62	是	GW3-2.8m	
3.0-3.5m	砾岩	3.5m		1.3	ND	ND	ND	ND	ND	ND	35	68			
3.5-4.0m	砾岩	4.0m		1.2	ND	ND	ND	ND	ND	ND	39	65			
4.0-4.5m	砾岩	4.5m		1.3	ND	ND	ND	ND	ND	ND	46	58			
4.5-5.0m	砾岩	5.0m		1.2	ND	ND	ND	ND	ND	ND	47	65	是	GW3-4.8m	
5.0-5.5m	砾岩	5.5m		1.4	ND	ND	ND	ND	ND	ND	26	44			
5.5-6.0m	砾岩	6.0m		1.3	ND	ND	ND	ND	ND	ND	32	49			
6.0-6.5m	砾岩	6.5m		1.3	ND	ND	ND	ND	ND	ND	38	89			

备注：

JSJL-124 D/0

钻探采样记录单

日期	2023-06-16	天气	晴	孔口标高	7m
起止时间	8:30-10:30	气温	38°C	钻探方法	DDP-100
项目名称	轨道交通6号线东延(南段)土地一级开发项目土壤污染状况调查项目			样点坐标	经度：116.15798 纬度：39.72606
样点编号	GW3			记录人	李艳迪、李娜

深度/m	土质	快筛深度	快筛原因	PID □ppb/☑ppm	XRF（ppm）								是否送检	样品编号	备注
					As	Cd	Cr	Cu	Pb	Hg	Ni	Zn			
6.5-7.0m	砾岩	7.0m		1.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	41	66	是	GW3-6.8m	

备注：

JSJL-124 D/0

钻探采样记录单

日期	2023-06-16	天气	晴	孔口标高	7.0m
起止时间	16:30-19:00	气温	38°C	钻探方法	SH30
项目名称	轨道交通房山线东羊庄(南区)土地一级开发项目土壤污染状况调查项目			样点坐标	经度：116.171416 纬度：39.734071
样点编号	GW4			记录人	李艳迪、李娜.

深度/m	土质	快筛深度	快筛原因	PID □ppb/☑ppm	XRF（ppm）								是否送检	样品编号	备注
					As	Cd	Cr	Cu	Pb	Hg	Ni	Zn			
0-0.5m	卵石	0.5m		1.1	12	ND	ND	ND	ND	ND	68	84	、		
0.5-1.0m	卵石	1.0m		0.3	15	ND	ND	ND	16	ND	51	64	是	GW4-0.6m	
1.0-1.5m	卵石	1.5m		0.1	20	ND	ND	ND	19	ND	38	61			
1.5-2.0m	卵石	2.0m		0.1	18	ND	ND	ND	16	ND	60	59			
2.0-2.5m	砾岩	2.5m		0.1	25	ND	ND	ND	21	ND	48	57			
2.5-3.0m	砾岩	3.0m		0.1	ND	ND	ND	ND	19	ND	39	71	是	GW4-2.6m	
3.0-3.5m	砾岩	3.5m		0.1	ND	ND	ND	ND	8	ND	42	56	是	GW4-3.1m GW4-3.1m-Q	
3.5-4.0m	砾岩	4.0m		0.1	ND	ND	ND	ND	19	ND	46	67			
4.0-4.5m	砾岩	4.5m		0.1	ND	ND	ND	ND	19	ND	31	50			
4.5-5.0m	砾岩	5.0m		0.4	ND	ND	ND	ND	19	ND	36	60			
5.0-5.5m	泥岩	5.5m		0.2	ND	ND	ND	ND	18	ND	45	54	是	GW4-5.1m	
5.5-6.0m	泥岩	6.0m		0.3	ND	ND	ND	ND	19	ND	43	56			
6.0-6.5m	泥岩	6.5m		0.1	ND	ND	ND	ND	28	ND	52	83			

备注：

JSJL-124 D/0

钻探采样记录单

日期	2023-06-16	天气	晴	孔口标高	7.0m
起止时间	16:30-19:00	气温	38°C	钻探方法	SH30
项目名称	轨道交通房山线东单庄(南区)土地一级开发项目土壤污染状况调查项目			样点坐标	经度:116.171416 纬度:39.734071
样点编号	GW4			记录人	李艳迪、李娜

深度/m	土质	快筛深度	快筛原因	PID □ppb/☑ppm	XRF（ppm）								是否送检	样品编号	备注
					As	Cd	Cr	Cu	Pb	Hg	Ni	Zn			
6.5-7.0m	泥岩	7.0m		0.1	ND	ND	ND	48	27	ND	54	68	是	GW4-6.9m	

备注：

钻探采样记录单

日期	2023-06-16	天气	晴	孔口标高	5.0m
起止时间	14:30 -17:10	气温	38°C	钻探方法	SH-30
项目名称	轨道交通房山线样庄(南区)土地一级开发项目土壤污染状况调查			样点坐标	经度：116.172209 纬度：39.732196
样点编号	S31			记录人	庞小丽、于婉玉林

深度/m	土质	快筛深度	快筛原因	PID □ppb/☑ppm	XRF（ppm） As	Cd	Cr	Cu	Pb	Hg	Ni	Zn	是否送检	样品编号	备注
0-0.5m	杂填土	0.5m		1.0	ND	11	ND	28	17	ND	40	44	是	S31-0.5m	
0.5-1.0m	杂填土	1.0m		0.9	ND	ND	ND	25	20	ND	38	44			
1.0-1.5m	杂填土	1.5m		1.0	ND	ND	ND	20	18	ND	36	40			
1.5-2.0m	杂填土	2.0m		1.1	ND	ND	ND	23	18	ND	36	45			
2.0-2.5m	粉粘	2.5m		1.3	ND	ND	12	29	23	ND	38	45	是	S31-2.2m	
2.5-3.0m	粉粘	3.0m		0.9	ND	ND	ND	25	20	ND	30	40			
3.0-3.5m	粉粘	3.5m		0.8	ND	ND	ND	23	18	ND	31	39			
3.5-4.0m	粉粘	4.0m		1.0	ND	ND	ND	20	17	ND	35	36			
4.0-4.5m	泥岩	4.5m		1.2	ND	ND	ND	22	20	ND	36	42	是	S31-4.2m	
4.5-5.0m	泥岩	5.0m		1.2	ND	ND	ND	19	19	ND	36	43	是	S31-5.0m	

备注：

JSJL-124 D/0

钻探采样记录单

日期	2023-06-16	天气	晴	孔口标高	6.0m
起止时间	8:50-11:00	气温	28°C	钻探方法	SH-30
项目名称	轨道交通房山线东丰庄(南区)土地一级开发项目土壤污染状况调查项目			样点坐标	经度：116.166228 纬度：39.730118
样点编号	S35			记录人	李嘉心、李诚

深度/m	土质	快筛深度	快筛原因	PID □ppb/☑ppm	XRF（ppm） As	Cd	Cr	Cu	Pb	Hg	Ni	Zn	是否送检	样品编号	备注
0-0.5m	素填土	0.5m		1.6	ND	ND	ND	51	20	ND	40	72	是	S35-0.3m	S35-0.3m-Q
0.5-1.0m	素填土	1.0m		1.2	ND	ND	ND	47	21	ND	45	81			
1.0-1.5m	素填土	1.5m		1.1	18	ND	ND	42	18	ND	49	90			
1.5-2.0m	粉粘	2.0m		0.9	ND	ND	ND	46	15	ND	35	48	是	S35-1.9m	
2.0-2.5m	粉粘	2.5m		0.8	23	ND	ND	38	19	ND	42	65			
2.5-3.0m	粉粘	3.0m		0.9	ND	ND	ND	32	20	ND	37	87			
3.0-3.5m	粉粘	3.5m		0.5	ND	ND	ND	42	28	ND	45	92			
3.5-4.0m	粉粘	4.0m		0.3	20	ND	ND	30	14	ND	28	35	是	S35-3.7m	
4.0-4.5m	粉粘	4.5m		0.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND			
4.5-5.0m	粉粘	5.0m		0.4	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND			
5.0-5.5m	粉粘	5.5m		0.5	ND	ND	ND	ND	12	ND	ND	ND	是	S35-5.4m	
5.5-6.0m	泥岩	6.0m		0.3	ND	ND	ND	ND	10	ND	ND	ND	是	S35-6.0m	

备注：

JSJL-124 D/0

钻探采样记录单

日期	2023-06-16	天气	晴	孔口标高	5.0m
起止时间	8:30-10:50	气温	30℃	钻探方法	SH30
项目名称	轨道交通房山线乐羊庄(南区)土地一级开发项目土壤污染状况调查项目			样点坐标	经度：116.16334 纬度：39.72820
样点编号	S3			记录人	庞小丽、于文宛琳

深度/m	土质	快筛深度	快筛原因	PID □ppb/☑ppm	XRF（ppm） As	Cd	Cr	Cu	Pb	Hg	Ni	Zn	是否送检	样品编号	备注
0-0.5m	砾岩	0.5m		1.2	ND	ND	ND	24	11	ND	46	50	是	S3-0.3m	
0.5-1.0m	砾岩	1.0m		1.5	ND	ND	ND	25	16	ND	45	65			
1.0-1.5m	砾岩	1.5m		1.4	ND	ND	ND	32	13	ND	30	45			
1.5-2.0m	砾岩	2.0m		2.3	ND	ND	ND	35	12	ND	42	70			
2.0-2.5m	砾岩	2.5m		1.3	ND	ND	ND	40	11	ND	45	55	是	S3-2.3m	
2.5-3.0m	砾岩	3.0m		1.3	ND	ND	ND	45	16	ND	37	60			
3.0-3.5m	砾岩	3.5m		1.2	ND	ND	ND	28	10	ND	40	45			
3.5-4.0m	砾岩	4.0m		1.2	ND	ND	ND	30	20	ND	39	42			
4.0-4.5m	砾岩	4.5m		1.3	ND	ND	ND	33	20	ND	48	62	是	S3-4.3m	S3-4.3m-Q
4.0-4.5m	砾岩	5.0m		1.2	ND	ND	ND	45	21	ND	65	60	是	S3-5.0m	

备注：

JSJL-124 D/0

钻探采样记录单

日期	2023.7.27	天气	晴	孔口标高	3.0m
起止时间	11:00 ~12:00	气温	30°C	钻探方法	SH 30
项目名称	轨道交通房山线东单庄(南区)土地一级开发项目土壤点染状况调查项目			样点坐标	经度: 116.15380 纬度: 39.72281
样点编号	S38			记录人	张[illegible] 李[illegible]

深度/m	土质	快筛深度	快筛原因	PID □ppb/□ppm	XRF（ppm）								是否送检	样品编号	备注
					As	Cd	Cr	Cu	Pb	Hg	Ni	Zn			
0~0.5	粉质素填土	0.5m	表层	1.2	7	ND	ND	12	ND	ND	ND	56	是	S38-0.3m	
0.5~1.0	粉质素填土	1.0m	0.5m一个样	1.0	8	ND	74	ND	26	ND	ND	59	否		
1.0~1.5	粉质素填土	1.5m	0.5m一个样	0.9	5	35	ND	ND	18	ND	ND	64	否		
1.5~2.0	粉质素填土	2.0m	0.5m一个样	0.9	9	34	79	ND	17	ND	ND	ND	否		
2.0~2.5	粉质素填土	2.5m	0.5m一个样	1.0	10	ND	75	ND	21	10	ND	56	是	S38-2.3m	
2.5~3.0	碎石	3.0m	终孔	1.1	ND	ND	24	ND	ND	ND	ND	49	是	S38-2.8m	

备注：

JSJL-124 D/0

钻探采样记录单

日期	2023-7-27	天气	晴	孔口标高	2.0m
起止时间	9:00~10:00	气温	29℃	钻探方法	S30
项目名称	北京交通大学山东东辛庄(南区)土地一级开发项目土壤污染状况调查项目			样点坐标	经度116.15386 纬度：39.72265
样点编号	S36			记录人	张小刚 李志那

深度/m	土质	快筛深度	快筛原因	PID □ppb/□ppm	XRF（ppm）								是否送检	样品编号	备注
					As	Cd	Cr	Cu	Pb	Hg	Ni	Zn			
0~0.5	填土	0.5m	0.5m一个样	1.3	7	ND	133	ND	29	10	ND	69	是	S36-0.3m	
0.5~1.0	填土	1.0m	0.5m一个样	0.9	5	44	94	ND	ND	ND	ND	39	否		
1.0~1.5	填土	1.5m	0.5m一个样	1.0	8	ND	ND	ND	22	ND	ND	49	否		
1.5~2.0	粉质粘土	2.0m	终孔	1.1	13	ND	91	ND	23	10	ND	63	是	S36-1.7m	

备注：

JSJL-124 D/0

钻探采样记录单

日期	2023.7.27	天气	晴	孔口标高	3.5m
起止时间	10:30~11:00	气温	29°C	钻探方法	SH30
项目名称	轨道交通房山线东羊庄(南区)土地一级开发项目土壤污染状况调查项目			样点坐标	经度：116.15354 纬度：39.72270
样点编号	S37			记录人	张小丽 李娜

深度/m	土质	快筛深度	快筛原因	PID □ppb/□ppm	XRF（ppm） As	Cd	Cr	Cu	Pb	Hg	Ni	Zn	是否送检	样品编号	备注
0~0.5	杂填土	0.5m	0.5m一个样	1.0	9	ND	71	ND	23	15	ND	78	是	S37-0.3m	S37-0.3m
0.5~1.0	杂填土	1.0m	0.5m一个样	0.9	6	ND	123	16	19	12	ND	64	否		
1.0~1.5	杂填土	1.5m	0.5m一个样	0.8	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	54	否		
1.5~2.0	杂填土	2.0m	0.5m一个样	1.0	10	ND	ND	ND	24	ND	ND	54	否		
2.0~2.5	杂填土	2.5m	0.5m一个样	1.1	8	ND	ND	ND	21	9	ND	52	是	S37-2.3m	
2.5~3.0	粉质粘土	3.0m	0.5m一个样	1.0	10	ND	ND	ND	19	11	ND	59	否		
3.0~3.5	粉质粘土	3.5m	终孔	0.9	ND	ND	ND	ND	18	11	ND	103	是	S37-3.1m	

备注：

地下水现场采样洗井记录表

客户名称：	北京北达智汇微构分析测试中心有限公司	洗井开始日期及时间：	2023.06.20 14:42	洗井结束日期及时间：	2023.06.20 15:31
采样地址：	北京市房山区拱辰街道东羊庄村	天气情况：	晴	气温：	36.7 ℃
方法依据：	地块土壤和地下水中挥发性有机物采样技术导则 HJ 1019-2019 地下水环境监测技术规范 HJ 164-2020 建设用地土壤污染风险管控和修复 监测技术导则 HJ 25.2-2019	PID 监测井口读数： 贾健星 2023.06.20		是否发现非水相液体：	□是 ☑否
洗井设备	☑贝勒管 □泵	井深：~~7.65~~ 7.03	稳定水位：3.14 m	井管直径：7.5 cm	钻孔直径：12.7 cm 井水体积：25 L
仪器设备名称及编号	PH/EC BJI104 PH/ORP BJI029 BJ DO BJI107 贾健星 三维浊度 BJI105 2023.06.20	pH 校正参数：□4.01 ☑6.86 □9.18 ；仪器示值：6.88 电导率校正：电导率标准溶液值：1408 ；仪器示值：1410 μS/cm 浑浊度校正：浊度标准溶液值：20 ；仪器示值：20.00 NTU 氧化还原电位校正：标准溶液值：260 ；仪器示值：259 mV			
监测井编号	GW1	现场测定记录			

时间	稳定水位（m）	出水流速（mL/min）	累计洗井体积（L）	水温（℃）	浑浊度（NTU）	电导率（μS/cm）	pH 值	氧化还原电位（mV）	溶解氧（mg/L）
15:21	3.16		75	19.2	59.8	490	7.47	124	2.8
15:26	3.14		78	19.1	57.2	480	7.48	128	2.7
15:31	3.14		81	19.1	54.4	490	7.48	131	2.7
以下空白									
			稳定标准：	±0.5℃	≤10NTU 或±10%	±10%	±0.1	±10Mv 或±10%	±0.3mg/L 或±10%

备注：井体积计算公式： $V=\{\frac{\pi}{4}\times d_c^2\}\times h+\{\frac{\pi}{4}\times d_b^2-\frac{\pi}{4}\times d_c^2\}\times h\times\Theta$ dc —井管直径；h—井管中的水深；Θ —填料的孔隙度；V—井体积； d_b—钻孔直径

洗井人员：徐玉聪 日期：2023.06.20； 洗井人员：贾健星 日期：2023.06.20 ； 复核人员：徐玉聪 日期：2023.06.20

地下水现场采样洗井记录表

客户名称：	北京北达智汇微量相分析测试中心有限公司	洗井开始日期及时间：	2023.06.20 16:04	洗井结束日期及时间：	2023.06.20 17:08
采样地址：	北京市房山区拱辰街道韩庄村	天气情况：	晴	气温：	36.7 ℃
方法依据：	地块土壤和地下水中挥发性有机物采样技术导则 HJ 1019-2019 地下水环境监测技术规范 HJ 164-2020 建设用地土壤污染风险管控和修复 监测技术导则 HJ 25.2-2019	PID 监测井口读数： 贾锡 2023.06.20	/	是否发现非水相液体：	□是 ☑否
洗井设备	☑贝勒管 □泵	井深：~~7.03~~ 7.65 m	稳定水位：4.68 m	井管直径：75 cm	钻孔直径：12.7 cm 井水体积：20 L
仪器设备名称及编号	PH/EC BJI104 PH/ORP BJI029 Do BJI107 三信浊度 BJI105	pH 校正参数：□4.01 ☑6.86 □9.18 ；仪器示值：6.88 电导率校正：电导率标准溶液值：1408 ；仪器示值：1410 μS/cm 浑浊度校正：浊度标准溶液值：20 ；仪器示值：20.00 NTU 氧化还原电位校正：标准溶液值：260 ；仪器示值：259 mV			
监测井编号	GW2	现场测定记录			

时间	稳定水位（m）	出水流速（mL/min）	累计洗井体积（L）	水温（℃）	浑浊度（NTU）	电导率（μS/cm）	pH 值	氧化还原电位（mV）	溶解氧（mg/L）
16:58	4.68	/	60	18.6	13.35	860	7.34	158	2.1
17:03	4.68	/	63	18.6	13.54	900	7.36	146	2.1
17:08	4.68	/	66	18.7	12.23	820	7.39	131	2.1
以下空白									
			稳定标准：	±0.5℃	≤10NTU 或±10%	±10%	±0.1	±10Mv 或±10%	±0.3mg/L 或±10%

备注：井体积计算公式： $V=\{\frac{\pi}{4}\times d_c^2\}\times h+\{\frac{\pi}{4}\times d_b^2-\frac{\pi}{4}\times d_c^2\}\times h\times\Theta$ dc —井管直径；h—井管中的水深；Θ —填料的孔隙度；V—井体积； d_b—钻孔直径

洗井人员：徐玉耳 日期：2023.06.20； 洗井人员：贾锡 日期：2023.06.20 ； 复核人员：徐玉耳 日期：2023.06.20

地下水采样现场记录表

客户名称：	北京北燃智汇能源物分析测试中心有限公司	采样开始日期：	2023.06.20	采样结束日期：	2023.06.20
采样地址：	北京市唐山区拱辰街道东单庄村	天气情况：	旦春	气温（℃）：	36.7
采样依据：	地块土壤和地下水中挥发性有机物采样技术导则 HJ 1019-2019；地下水环境监测技术规范 HJ 164-2020；建设用地土壤污染风险管控和修复 监测技术导则 HJ 25.2-2019				
采样器材：	□取水泵 ☑贝勒管（聚乙烯）				

监测井编号	客户样品编号标识	采样时间	水位（m）	样品性状	东经	北纬
GW1	GW1	15:31	3.14	浑浊 无色无味	116.16257	39.72820

检测参数	采样容器			保护剂	采样数量	示意图
	容量	材质	颜色			
挥发性有机物	40ml	G	棕	盐酸	3	
总有机碳	250ml	G	棕	硫酸		
微生物	300ml	无菌袋	透明	无		
溶解性金属，总金属	250ml	PE	白	盐酸/硝酸	1	
挥发酚	1000ml	G	棕	磷酸	1	
硫化物	250ml	G	棕色具塞磨口	醋酸锌及氢氧化钠	3	
油，油脂	500ml	G	棕色具塞磨口	盐酸		
五日生化需氧量	1000ml	G	棕	无		
物理性质，固体，阴阳离子	1000ml	PE	白	无	2	
六价铬	250ml	PE	白	氢氧化钠	1	
化学需氧量，氮氧化物，总磷，总氮，氨氮，总凯式氮	500ml	G	棕	硫酸	1	
半挥发性有机物	1000ml	G	棕	无	3	
总石油烃	1000ml	G	棕	盐酸	2	
总氰化物，氰化物，碘化物	250ml	PE	白	氢氧化钠	2	
阴离子表面活性剂	250ml	PE	白	甲醛		

质量控制：☑全程序空白（□ 40mL 棕色玻璃瓶 数量____；□ 250mL 塑料瓶 数量____；□ 500mL 棕色玻璃瓶 数量____；□ 200mL 棕色玻璃瓶 数量____） □运输空白 （□ 40mL 棕色玻璃瓶 数量____）

徐玉耳 2023.06.20

样品运输：☑冷藏 ☑避光 ☑防震 □其他：

备注：

采样人员：徐玉耳 日期：2023.06.20 ； 采样人员：贾佳星 日期：2023.06.20 ； 复核人员：徐玉耳 日期：2023.06.20

地下水采样现场记录表（附表）

采样器材：	口取水泵　☑贝勒管（聚乙烯）					
监测井编号	客户样品编号标识	采样时间	水位（m）	样品性状	东经	北纬
GW1	GW1DLP	15:31	3.14	浑浊无色无味	116.16257	39.72820

检测参数	采样容器			保护剂	采样数量	示意图
	容量	材质	颜色			
挥发性有机物	40ml	G	棕	盐酸	2	
总有机碳	250ml	G	棕	硫酸		
微生物	300ml	无菌袋	透明	无		
溶解性金属，总金属	250ml	PE	白	盐酸/硝酸	1	
挥发酚	1000ml	G	棕	磷酸	1	
硫化物	250ml	G	棕色具塞磨口	醋酸锌及氢氧化钠	1	
油，油脂	500ml	G	棕色具塞磨口	盐酸		
五日生化需氧量	1000ml	G	棕	无		
物理性质，固体，阴阳离子	1000ml	PE	白	无	1	
六价铬	250ml	PE	白	氢氧化钠	1	
化学需氧量，氮氧化物，总磷，总氮，氨氮，总凯式氮	500ml	G	棕	硫酸	1	
半挥发性有机物	1000ml	G	棕	无	2	
总石油烃	1000ml	G	棕	盐酸	1	
总氰化物，氰化物，碘化物	250ml	PE	白	氢氧化钠	2	
阴离子表面活性剂	250ml	PE	白	甲醛		

质量控制：口全程序空白（口 40mL 棕色玻璃瓶 数量____；口 250mL 塑料瓶 数量____；口 500mL 棕色玻璃瓶 数量____；口 200mL 棕色玻璃瓶 数量____）　口运输空白（口 40mL 棕色玻璃瓶 数量____）

样品运输：☑冷藏 ☑避光 ☑防震 口其他：

备注：

采样人员：徐玉聪　日期：2023.06.20；　采样人员：贾健　日期：2023.06.20；　复核人员：徐玉聪　日期：2023.06.20

地下水采样现场记录表（附表）

采样器材：	□取水泵 ☒贝勒管（聚乙烯）					
监测井编号	客户样品编号标识	采样时间	水位（m）	样品性状	东经	北纬
GW2	GW2	17:08	4.68	微灰色 无臭无味	116.16150	39.72599

检测参数	采样容器			保护剂	采样数量	示意图
	容量	材质	颜色			
挥发性有机物	40ml	G	棕	盐酸	2	
总有机碳	250ml	G	棕	硫酸		
微生物	300ml	无菌袋	透明	无		
溶解性金属，总金属	250ml	PE	白	盐酸/硝酸	1	
挥发酚	1000ml	G	棕	磷酸	1	
硫化物	250ml	G	棕色具塞磨口	醋酸锌及氢氧化钠	1	
油，油脂	500ml	G	棕色具塞磨口	盐酸		
五日生化需氧量	1000ml	G	棕	无		
物理性质，固体，阴阳离子	1000ml	PE	白	无	1	
六价铬	250ml	PE	白	氢氧化钠	1	
化学需氧量，氮氧化物，总磷，总氮，氨氮，总凯式氮	500ml	G	棕	硫酸	1	
半挥发性有机物	1000ml	G	棕	无	2	
总石油烃	1000ml	G	棕	盐酸	1	
总氰化物，氰化物，碘化物	250ml	PE	白	氢氧化钠	2	
阴离子表面活性剂	250ml	PE	白	甲醛		

质量控制：☒全程序空白 （☒40mL 棕色玻璃瓶 数量2 ；☒250mL 塑料瓶 数量1 ；☒500mL 棕色玻璃瓶 数量1 ；☒200mL 棕色玻璃瓶 数量1 ） ☒运输空白 （☒40mL 棕色玻璃瓶 数量1 ）

样品运输：
☒冷藏 ☒避光 ☒防震 ☒其他：

备注：

采样人员：徐玉琴 日期：2023.06.20； 采样人员：贾辉 日期：2023.06.20 ； 复核人员：徐玉琴 日期：2023.06.20

pH原始记录（HJ 1147-2020 电极法）

检测地点：北京市房山区拱辰街道东羊庄村

实验室样品编号标识/客户样品编号标识	pH（无量纲）	测量时温度（℃）	实验室样品编号标识/客户样品编号标识	pH（无量纲）	测量时温度（℃）
校准溶液1 pH: 4.00	4.01	25.5			
校准溶液2 pH: 6.86	6.86	25.5			
校准溶液3 pH: 9.18	9.18	25.5			
CRM: 7.35±0.06	7.33	24.6			
Gw1	7.48	24.6			
Gw1 Dup	7.48	24.6			
Gw2	7.39	24.6			
Gw2 Dup (密码)	7.39	24.6			
以下空白					

校准溶液1 SIN No.20/113　校准溶液2 SIN No.20/124　校准溶液3 SIN No.20/128　质控标液 SIN No.20/120

方法依据：水质 pH的测定 电极法 HJ 1147-2020　仪器名称及编号：pH测定仪 BJI 104

分析步骤：

1. 校准 pH 仪
2. 用蒸馏水认真冲洗电极，再用水样冲洗，将电极浸入样品，搅拌后静置，读数稳定后记录 pH 值

分析人员：[illegible]　分析日期：2023.06.20　复核人员：王婷婷　复核日期：2023.06.20

附件七　检测报告

检 测 报 告

客户	北京北达智汇微构分析测试中心有限公司	实验室	苏伊士环境检测技术（北京）有限公司	页码	第 1 页 共 38 页
联系人	李城	联系人	任学韬	报告编号	BJ23A1355
地址	北京市房山区拱辰街道办事处学园北街 11 号教育实习楼一层 80108	地址	北京经济技术开发区康定街 1 号国盛科技园 13 号楼 3 层	修改版本	
				监管系统编号	--
电子邮箱	lch@labpku.com	电子邮箱	XueTao.Ren@suez.com	样品接收日期	2023-06-13
电话	13810505401	电话	13811151284	起始分析日期	2023-06-13
传真	--	传真	+86 10 6781 0809	报告发行日期	2023-06-25
项目	轨道交通房山线东羊庄（南区）土地一级开发项目土壤污染状况调查项目			接收样品数	58
				报告样品数	58

此报告经下列人员签名

编制		审核		批准	
宗琪	2023-06-25	寇艳娜	2023-06-25	宋晓锋	2023-06-25

注意事项：

- 检测报告未加盖检测专用章无效；无审核人或批准人签字无效；涂改、缺页无效；未经本公司书面批准，本报告不得部分复印、摘录或篡改。此前发出的所有版本，自本版报告签发之日起失效。
- 根据客户的检测要求，我们作出此报告。如由于无法控制因素导致检测质量的变化，本公司将不为此承担任何责任。
- 公司仅为检测合约方提供服务，并承诺为其保守秘密。
- 委托人对检测结果如有异议，请于收到检测报告之日起 15 日内向我司书面提出，否则视为接受检测报告。
- 检测余样如无约定将依据本公司规定对其保存和处置。
- 此报告分析完成日期是：2023-06-25
- 缩略语: LOR = 检出限; CAS = 化学文摘号码。
- “ND”、“[检出限数值]L”表示结果为未检出。

土壤样品的检测数据和结果仅基于收到的样品，其报告的结果以干基计。

样品类型：土壤			客户样品编号标识	S23-0.3m	S23-1.3m	S23-1.7m	S23-2.9m	S28-0.5m
			采样日期/时间	2023-06-12	2023-06-12	2023-06-12	2023-06-12	2023-06-12
			实验室样品编号标识	BJ23A1355-001	BJ23A1355-002	BJ23A1355-003	BJ23A1355-004	BJ23A1355-005
	CAS 号	LOR	单位	检测结果	检测结果	检测结果	检测结果	检测结果
无机 - 感官性状和物理指标：HJ 613-2011 土壤 干物质和水分的测定 重量法								
水分(以干基计)	--	0.1	%	**10.8**	**19.4**	**19.4**	**21.9**	**7.9**
金属 - 金属和主要阳离子：GB/T 17136-1997 土壤质量 总汞的测定 冷原子吸收分光光度法								
汞	7439-97-6	0.005	mg/kg	**0.072**	**0.048**	**0.033**	**0.030**	**0.114**
金属 - 金属和主要阳离子：GB/T 17141-1997 土壤质量 铅 镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法								
铅	7439-92-1	0.1	mg/kg	**13.4**	**12.0**	**13.2**	**13.5**	**18.0**
镉	7440-43-9	0.01	mg/kg	**0.21**	**0.17**	**0.22**	**0.12**	**0.57**
金属 - 金属和主要阳离子：HJ 1082-2019 土壤和沉积物 六价铬的测定 碱溶液提取-火焰原子吸收分光光度法								
六价铬	18540-29-9	0.5	mg/kg	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
金属 - 金属和主要阳离子：HJ 491-2019 土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法								
铜	7440-50-8	1	mg/kg	**18**	**16**	**20**	**18**	**27**
镍	7440-02-0	3	mg/kg	**17**	**20**	**25**	**24**	**15**
金属 - 金属和主要阳离子：HJ 803-2016 土壤和沉积物 12 种金属元素的测定 王水提取-电感耦合等离子体质谱法								
砷	7440-38-2	0.6	mg/kg	**6.5**	**10.9**	**11.4**	**12.4**	**8.6**
有机物 - 总石油烃 (TPH)：HJ 1021-2019 土壤和沉积物 石油烃 (C_{10}-C_{40}) 的测定 气相色谱法								
C10 - C40	--	6	mg/kg	**45**	<6	<6	<6	**140**
挥发性有机物 - 单环芳烃类 (MAH)：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法								
苯	71-43-2	1.9	μg/kg	<1.9	<1.9	<1.9	<1.9	<1.9
甲苯	108-88-3	1.3	μg/kg	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3
乙苯	100-41-4	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
间-二甲苯和对-二甲苯	108-38-3 106-42-3	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
邻-二甲苯	95-47-6	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
苯乙烯	100-42-5	1.1	μg/kg	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1
挥发性有机物 - 卤代脂肪烃：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法								
氯甲烷	74-87-3	1.0	μg/kg	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
氯乙烯	75-01-4	1.0	μg/kg162	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0

样品类型：土壤			客户样品编号标识	S23-0.3m	S23-1.3m	S23-1.7m	S23-2.9m	S28-0.5m
			采样日期/时间	2023-06-12	2023-06-12	2023-06-12	2023-06-12	2023-06-12
			实验室样品编号标识	BJ23A1355-001	BJ23A1355-002	BJ23A1355-003	BJ23A1355-004	BJ23A1355-005
	CAS 号	LOR	单位	检测结果	检测结果	检测结果	检测结果	检测结果
1,1-二氯乙烯	75-35-4	1.0	μg/kg	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
二氯甲烷	75-09-2	1.5	μg/kg	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
反式-1,2-二氯乙烯	156-60-5	1.4	μg/kg	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4
1,1-二氯乙烷	75-34-3	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
顺式-1,2-二氯乙烯	156-59-2	1.3	μg/kg	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3
1,1,1-三氯乙烷	71-55-6	1.3	μg/kg	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3
四氯化碳	56-23-5	1.3	μg/kg	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3
1,2-二氯乙烷	107-06-2	1.3	μg/kg	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3
三氯乙烯	79-01-6	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
1,2-二氯丙烷	78-87-5	1.1	μg/kg	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1
1,1,2-三氯乙烷	79-00-5	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
四氯乙烯	127-18-4	1.4	μg/kg	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4
1,1,1,2-四氯乙烷	630-20-6	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
1,1,2,2-四氯乙烷	79-34-5	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
1,2,3-三氯丙烷	96-18-4	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
挥发性有机物 - 卤代芳香烃：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法								
氯苯	108-90-7	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
1,4-二氯苯	106-46-7	1.5	μg/kg	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
1,2-二氯苯	95-50-1	1.5	μg/kg	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
挥发性有机物 - 三卤甲烷 (THM)：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法								
三氯甲烷(氯仿)	67-66-3	1.1	μg/kg	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1
半挥发性有机物 - 苯酚类：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法								
2-氯酚	95-57-8	0.06	mg/kg	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06
半挥发性有机物 - 多环芳烃类(PAHs)：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法								
萘	91-20-3	0.09	mg/kg	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	**0.12**
苯并(a)蒽	56-55-3	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	**0.1**

样品类型：土壤			客户样品编号标识	S23-0.3m	S23-1.3m	S23-1.7m	S23-2.9m	S28-0.5m
			采样日期/时间	2023-06-12	2023-06-12	2023-06-12	2023-06-12	2023-06-12
			实验室样品编号标识	BJ23A1355-001	BJ23A1355-002	BJ23A1355-003	BJ23A1355-004	BJ23A1355-005
	CAS 号	LOR	单位	检测结果	检测结果	检测结果	检测结果	检测结果
䓛	218-01-9	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	**0.2**
苯并(b)荧蒽	205-99-2	0.2	mg/kg	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	**0.2**
苯并(k)荧蒽	207-08-9	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	**0.2**
苯并(a)芘	50-32-8	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
茚并(1,2,3-cd)芘	193-39-5	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
二苯并(a,h)蒽	53-70-3	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
半挥发性有机物 - 硝基芳烃和酮类：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法								
硝基苯	98-95-3	0.09	mg/kg	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09
半挥发性有机物 - 苯胺和联苯胺类：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物								
苯胺	62-53-3	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1

样品类型：土壤			客户样品编号标识	S28-1.2m	S28-1.7m	S28-4.7m	S24-0.3m	S24-1.8m
			采样日期/时间	2023-06-12	2023-06-12	2023-06-12	2023-06-12	2023-06-12
			实验室样品编号标识	BJ23A1355-006	BJ23A1355-007	BJ23A1355-008	BJ23A1355-009	BJ23A1355-010
	CAS 号	LOR	单位	检测结果	检测结果	检测结果	检测结果	检测结果
无机 - 感官性状和物理指标：HJ 613-2011 土壤 干物质和水分的测定 重量法								
水分(以干基计)	--	0.1	%	**15.9**	**16.1**	**20.3**	**12.3**	**15.3**
金属 - 金属和主要阳离子：GB/T 17136-1997 土壤质量 总汞的测定 冷原子吸收分光光度法								
汞	7439-97-6	0.005	mg/kg	**0.062**	**0.047**	**0.028**	**0.049**	**0.165**
金属 - 金属和主要阳离子：GB/T 17141-1997 土壤质量 铅 镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法								
铅	7439-92-1	0.1	mg/kg	**13.6**	**12.5**	**14.6**	**12.7**	**15.1**
镉	7440-43-9	0.01	mg/kg	**0.10**	**0.09**	**0.17**	**0.12**	**0.17**
金属 - 金属和主要阳离子：HJ 1082-2019 土壤和沉积物 六价铬的测定 碱溶液提取-火焰原子吸收分光光度法								
六价铬	18540-29-9	0.5	mg/kg	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
金属 - 金属和主要阳离子：HJ 491-2019 土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法								
铜	7440-50-8	1	mg/kg	**15**	**14**	**23**	**16**	**15**
镍	7440-02-0	3	mg/kg	**16**	**16**	**27**	**17**	**19**
金属 - 金属和主要阳离子：HJ 803-2016 土壤和沉积物 12 种金属元素的测定 王水提取-电感耦合等离子体质谱法								
砷	7440-38-2	0.6	mg/kg	**9.1**	**8.2**	**13.1**	**8.1**	**9.2**
有机物 - 总石油烃 (TPH)：HJ 1021-2019 土壤和沉积物 石油烃 (C_{10}-C_{40}) 的测定 气相色谱法								
C10 - C40	--	6	mg/kg	<6	<6	<6	<6	<6
挥发性有机物 - 单环芳烃类 (MAH)：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法								
苯	71-43-2	1.9	μg/kg	<1.9	<1.9	<1.9	<1.9	<1.9
甲苯	108-88-3	1.3	μg/kg	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3
乙苯	100-41-4	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
间-二甲苯和对-二甲苯	108-38-3 106-42-3	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
邻-二甲苯	95-47-6	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
苯乙烯	100-42-5	1.1	μg/kg	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1
挥发性有机物 - 卤代脂肪烃：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法								
氯甲烷	74-87-3	1.0	μg/kg	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
氯乙烯	75-01-4	1.0	μg/kg165	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0

样品类型：土壤			客户样品编号标识	S28-1.2m	S28-1.7m	S28-4.7m	S24-0.3m	S24-1.8m
			采样日期/时间	2023-06-12	2023-06-12	2023-06-12	2023-06-12	2023-06-12
			实验室样品编号标识	BJ23A1355-006	BJ23A1355-007	BJ23A1355-008	BJ23A1355-009	BJ23A1355-010
	CAS 号	LOR	单位	检测结果	检测结果	检测结果	检测结果	检测结果
1,1-二氯乙烯	75-35-4	1.0	μg/kg	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
二氯甲烷	75-09-2	1.5	μg/kg	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
反式-1,2-二氯乙烯	156-60-5	1.4	μg/kg	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4
1,1-二氯乙烷	75-34-3	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
顺式-1,2-二氯乙烯	156-59-2	1.3	μg/kg	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3
1,1,1-三氯乙烷	71-55-6	1.3	μg/kg	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3
四氯化碳	56-23-5	1.3	μg/kg	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3
1,2-二氯乙烷	107-06-2	1.3	μg/kg	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3
三氯乙烯	79-01-6	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
1,2-二氯丙烷	78-87-5	1.1	μg/kg	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1
1,1,2-三氯乙烷	79-00-5	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
四氯乙烯	127-18-4	1.4	μg/kg	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4
1,1,1,2-四氯乙烷	630-20-6	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
1,1,2,2-四氯乙烷	79-34-5	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
1,2,3-三氯丙烷	96-18-4	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
挥发性有机物 - 卤代芳香烃：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法								
氯苯	108-90-7	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
1,4-二氯苯	106-46-7	1.5	μg/kg	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
1,2-二氯苯	95-50-1	1.5	μg/kg	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
挥发性有机物 - 三卤甲烷 (THM)：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法								
三氯甲烷(氯仿)	67-66-3	1.1	μg/kg	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1
半挥发性有机物 - 苯酚类：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法								
2-氯酚	95-57-8	0.06	mg/kg	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06
半挥发性有机物 - 多环芳烃类(PAHs)：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法								
萘	91-20-3	0.09	mg/kg	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09
苯并(a)蒽	56-55-3	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1

样品类型：土壤			客户样品编号标识	S28-1.2m	S28-1.7m	S28-4.7m	S24-0.3m	S24-1.8m
			采样日期/时间	2023-06-12	2023-06-12	2023-06-12	2023-06-12	2023-06-12
			实验室样品编号标识	BJ23A1355-006	BJ23A1355-007	BJ23A1355-008	BJ23A1355-009	BJ23A1355-010
	CAS 号	LOR	单位	检测结果	检测结果	检测结果	检测结果	检测结果
䓛	218-01-9	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
苯并(b)荧蒽	205-99-2	0.2	mg/kg	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
苯并(k)荧蒽	207-08-9	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
苯并(a)芘	50-32-8	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
茚并(1,2,3-cd)芘	193-39-5	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
二苯并(a,h)蒽	53-70-3	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
半挥发性有机物 - 硝基芳烃和酮类：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法								
硝基苯	98-95-3	0.09	mg/kg	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09
半挥发性有机物 - 苯胺和联苯胺类：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物								
苯胺	62-53-3	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1

样品类型：土壤			客户样品编号标识	S24-2.3m	S24-2.3Qm	S24-4.3m	S17-0.3m	S17-1.8m
			采样日期/时间	2023-06-12	2023-06-12	2023-06-12	2023-06-12	2023-06-12
			实验室样品编号标识	BJ23A1355-011	BJ23A1355-012	BJ23A1355-013	BJ23A1355-014	BJ23A1355-015
	CAS 号	LOR	单位	检测结果	检测结果	检测结果	检测结果	检测结果
无机 - 感官性状和物理指标：HJ 613-2011 土壤 干物质和水分的测定 重量法								
水分(以干基计)	--	0.1	%	**13.9**	**13.8**	**19.6**	**16.3**	**17.3**
金属 - 金属和主要阳离子：GB/T 17136-1997 土壤质量 总汞的测定 冷原子吸收分光光度法								
汞	7439-97-6	0.005	mg/kg	**0.075**	**0.074**	**0.023**	**0.023**	**0.065**
金属 - 金属和主要阳离子：GB/T 17141-1997 土壤质量 铅 镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法								
铅	7439-92-1	0.1	mg/kg	**12.4**	**12.7**	**10.7**	**11.3**	**12.5**
镉	7440-43-9	0.01	mg/kg	**0.11**	**0.13**	**0.14**	**0.13**	**0.13**
金属 - 金属和主要阳离子：HJ 1082-2019 土壤和沉积物 六价铬的测定 碱溶液提取-火焰原子吸收分光光度法								
六价铬	18540-29-9	0.5	mg/kg	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
金属 - 金属和主要阳离子：HJ 491-2019 土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法								
铜	7440-50-8	1	mg/kg	**16**	**16**	**16**	**16**	**17**
镍	7440-02-0	3	mg/kg	**17**	**18**	**20**	**19**	**20**
金属 - 金属和主要阳离子：HJ 803-2016 土壤和沉积物 12 种金属元素的测定 王水提取-电感耦合等离子体质谱法								
砷	7440-38-2	0.6	mg/kg	**10.0**	**10.2**	**11.2**	**8.4**	**8.8**
有机物 - 总石油烃 (TPH)：HJ 1021-2019 土壤和沉积物 石油烃 (C_{10}-C_{40}) 的测定 气相色谱法								
C10 - C40	--	6	mg/kg	<6	<6	<6	<6	<6
挥发性有机物 - 单环芳烃类 (MAH)：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法								
苯	71-43-2	1.9	μg/kg	<1.9	<1.9	<1.9	<1.9	<1.9
甲苯	108-88-3	1.3	μg/kg	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3
乙苯	100-41-4	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
间-二甲苯和对-二甲苯	108-38-3 106-42-3	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
邻-二甲苯	95-47-6	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
苯乙烯	100-42-5	1.1	μg/kg	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1
挥发性有机物 - 卤代脂肪烃：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法								
氯甲烷	74-87-3	1.0	μg/kg	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
氯乙烯	75-01-4	1.0	μg/kg168	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0

样品类型：土壤			客户样品编号标识	S24-2.3m	S24-2.3Qm	S24-4.3m	S17-0.3m	S17-1.8m
			采样日期/时间	2023-06-12	2023-06-12	2023-06-12	2023-06-12	2023-06-12
			实验室样品编号标识	BJ23A1355-011	BJ23A1355-012	BJ23A1355-013	BJ23A1355-014	BJ23A1355-015
	CAS 号	LOR	单位	检测结果	检测结果	检测结果	检测结果	检测结果
1,1-二氯乙烯	75-35-4	1.0	μg/kg	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
二氯甲烷	75-09-2	1.5	μg/kg	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
反式-1,2-二氯乙烯	156-60-5	1.4	μg/kg	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4
1,1-二氯乙烷	75-34-3	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
顺式-1,2-二氯乙烯	156-59-2	1.3	μg/kg	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3
1,1,1-三氯乙烷	71-55-6	1.3	μg/kg	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3
四氯化碳	56-23-5	1.3	μg/kg	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3
1,2-二氯乙烷	107-06-2	1.3	μg/kg	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3
三氯乙烯	79-01-6	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
1,2-二氯丙烷	78-87-5	1.1	μg/kg	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1
1,1,2-三氯乙烷	79-00-5	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
四氯乙烯	127-18-4	1.4	μg/kg	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4
1,1,1,2-四氯乙烷	630-20-6	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
1,1,2,2-四氯乙烷	79-34-5	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
1,2,3-三氯丙烷	96-18-4	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
挥发性有机物 - 卤代芳香烃：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法								
氯苯	108-90-7	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
1,4-二氯苯	106-46-7	1.5	μg/kg	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
1,2-二氯苯	95-50-1	1.5	μg/kg	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
挥发性有机物 - 三卤甲烷 (THM)：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法								
三氯甲烷(氯仿)	67-66-3	1.1	μg/kg	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1
半挥发性有机物 - 苯酚类：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法								
2-氯酚	95-57-8	0.06	mg/kg	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06
半挥发性有机物 - 多环芳烃类(PAHs)：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法								
萘	91-20-3	0.09	mg/kg	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09
苯并(a)蒽	56-55-3	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1

样品类型：土壤			客户样品编号标识	S24-2.3m	S24-2.3Qm	S24-4.3m	S17-0.3m	S17-1.8m
			采样日期/时间	2023-06-12	2023-06-12	2023-06-12	2023-06-12	2023-06-12
			实验室样品编号标识	BJ23A1355-011	BJ23A1355-012	BJ23A1355-013	BJ23A1355-014	BJ23A1355-015
	CAS 号	LOR	单位	检测结果	检测结果	检测结果	检测结果	检测结果
䓛	218-01-9	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
苯并(b)荧蒽	205-99-2	0.2	mg/kg	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
苯并(k)荧蒽	207-08-9	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
苯并(a)芘	50-32-8	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
茚并(1,2,3-cd)芘	193-39-5	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
二苯并(a,h)蒽	53-70-3	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
半挥发性有机物 - 硝基芳烃和酮类：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法								
硝基苯	98-95-3	0.09	mg/kg	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09
半挥发性有机物 - 苯胺和联苯胺类：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物								
苯胺	62-53-3	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1

样品类型：土壤			客户样品编号标识	S17-3.2m	S17-5.0m	S17-5.0Qm	S25-0.3m	S25-0.8m
			采样日期/时间	2023-06-12	2023-06-12	2023-06-12	2023-06-12	2023-06-12
			实验室样品编号标识	BJ23A1355-016	BJ23A1355-017	BJ23A1355-018	BJ23A1355-019	BJ23A1355-020
	CAS 号	LOR	单位	检测结果	检测结果	检测结果	检测结果	检测结果
无机 - 感官性状和物理指标：HJ 613-2011 土壤 干物质和水分的测定 重量法								
水分(以干基计)	--	0.1	%	**22.7**	**27.5**	**26.9**	**15.1**	**12.4**
金属 - 金属和主要阳离子：GB/T 17136-1997 土壤质量 总汞的测定 冷原子吸收分光光度法								
汞	7439-97-6	0.005	mg/kg	**0.023**	**0.031**	**0.031**	**0.041**	**0.146**
金属 - 金属和主要阳离子：GB/T 17141-1997 土壤质量 铅 镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法								
铅	7439-92-1	0.1	mg/kg	**13.3**	**11.5**	**12.6**	**12.2**	**37.7**
镉	7440-43-9	0.01	mg/kg	**0.11**	**0.10**	**0.09**	**0.10**	**0.23**
金属 - 金属和主要阳离子：HJ 1082-2019 土壤和沉积物 六价铬的测定 碱溶液提取-火焰原子吸收分光光度法								
六价铬	18540-29-9	0.5	mg/kg	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
金属 - 金属和主要阳离子：HJ 491-2019 土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法								
铜	7440-50-8	1	mg/kg	**18**	**15**	**15**	**9**	**13**
镍	7440-02-0	3	mg/kg	**23**	**20**	**20**	**9**	**14**
金属 - 金属和主要阳离子：HJ 803-2016 土壤和沉积物 12 种金属元素的测定 王水提取-电感耦合等离子体质谱法								
砷	7440-38-2	0.6	mg/kg	**9.9**	**10.6**	**10.6**	**5.6**	**7.0**
有机物 - 总石油烃 (TPH)：HJ 1021-2019 土壤和沉积物 石油烃 (C_{10}-C_{40}) 的测定 气相色谱法								
C10 - C40	--	6	mg/kg	<6	<6	<6	<6	**73**
挥发性有机物 - 单环芳烃类 (MAH)：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法								
苯	71-43-2	1.9	μg/kg	<1.9	<1.9	<1.9	<1.9	<1.9
甲苯	108-88-3	1.3	μg/kg	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3
乙苯	100-41-4	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
间-二甲苯和对-二甲苯	108-38-3 106-42-3	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
邻-二甲苯	95-47-6	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
苯乙烯	100-42-5	1.1	μg/kg	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1
挥发性有机物 - 卤代脂肪烃：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法								
氯甲烷	74-87-3	1.0	μg/kg	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
氯乙烯	75-01-4	1.0	μg/kg171	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0

样品类型：土壤			客户样品编号标识	S17-3.2m	S17-5.0m	S17-5.0Qm	S25-0.3m	S25-0.8m
			采样日期/时间	2023-06-12	2023-06-12	2023-06-12	2023-06-12	2023-06-12
			实验室样品编号标识	BJ23A1355-016	BJ23A1355-017	BJ23A1355-018	BJ23A1355-019	BJ23A1355-020
	CAS 号	LOR	单位	检测结果	检测结果	检测结果	检测结果	检测结果
1,1-二氯乙烯	75-35-4	1.0	μg/kg	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
二氯甲烷	75-09-2	1.5	μg/kg	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
反式-1,2-二氯乙烯	156-60-5	1.4	μg/kg	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4
1,1-二氯乙烷	75-34-3	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
顺式-1,2-二氯乙烯	156-59-2	1.3	μg/kg	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3
1,1,1-三氯乙烷	71-55-6	1.3	μg/kg	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3
四氯化碳	56-23-5	1.3	μg/kg	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3
1,2-二氯乙烷	107-06-2	1.3	μg/kg	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3
三氯乙烯	79-01-6	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
1,2-二氯丙烷	78-87-5	1.1	μg/kg	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1
1,1,2-三氯乙烷	79-00-5	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
四氯乙烯	127-18-4	1.4	μg/kg	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4
1,1,1,2-四氯乙烷	630-20-6	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
1,1,2,2-四氯乙烷	79-34-5	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
1,2,3-三氯丙烷	96-18-4	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
挥发性有机物 - 卤代芳香烃：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法								
氯苯	108-90-7	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
1,4-二氯苯	106-46-7	1.5	μg/kg	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
1,2-二氯苯	95-50-1	1.5	μg/kg	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
挥发性有机物 - 三卤甲烷 (THM)：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法								
三氯甲烷(氯仿)	67-66-3	1.1	μg/kg	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1
半挥发性有机物 - 苯酚类：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法								
2-氯酚	95-57-8	0.06	mg/kg	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06
半挥发性有机物 - 多环芳烃类(PAHs)：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法								
萘	91-20-3	0.09	mg/kg	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09
苯并(a)蒽	56-55-3	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1

样品类型：土壤			客户样品编号标识	S17-3.2m	S17-5.0m	S17-5.0Qm	S25-0.3m	S25-0.8m
			采样日期/时间	2023-06-12	2023-06-12	2023-06-12	2023-06-12	2023-06-12
			实验室样品编号标识	BJ23A1355-016	BJ23A1355-017	BJ23A1355-018	BJ23A1355-019	BJ23A1355-020
	CAS 号	LOR	单位	检测结果	检测结果	检测结果	检测结果	检测结果
䓛	218-01-9	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
苯并(b)荧蒽	205-99-2	0.2	mg/kg	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
苯并(k)荧蒽	207-08-9	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
苯并(a)芘	50-32-8	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
茚并(1,2,3-cd)芘	193-39-5	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
二苯并(a,h)蒽	53-70-3	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
半挥发性有机物 - 硝基芳烃和酮类：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法								
硝基苯	98-95-3	0.09	mg/kg	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09
半挥发性有机物 - 苯胺和联苯胺类：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物								
苯胺	62-53-3	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1

样品类型：土壤			客户样品编号标识	S25-1.6m	S25-2.7m	S06-0.2m	S06-2.2m	S06-3.2m
			采样日期/时间	2023-06-12	2023-06-12	2023-06-12	2023-06-12	2023-06-12
			实验室样品编号标识	BJ23A1355-021	BJ23A1355-022	BJ23A1355-023	BJ23A1355-024	BJ23A1355-025
	CAS 号	LOR	单位	检测结果	检测结果	检测结果	检测结果	检测结果
无机 - 感官性状和物理指标：HJ 613-2011 土壤 干物质和水分的测定 重量法								
水分(以干基计)	--	0.1	%	**15.8**	**17.4**	**15.5**	**12.9**	**18.6**
金属 - 金属和主要阳离子：GB/T 17136-1997 土壤质量 总汞的测定 冷原子吸收分光光度法								
汞	7439-97-6	0.005	mg/kg	**0.027**	**0.035**	**0.032**	**0.026**	**0.029**
金属 - 金属和主要阳离子：GB/T 17141-1997 土壤质量 铅 镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法								
铅	7439-92-1	0.1	mg/kg	**13.4**	**25.4**	**10.5**	**10.6**	**11.1**
镉	7440-43-9	0.01	mg/kg	**0.09**	**0.14**	**0.15**	**0.13**	**0.13**
金属 - 金属和主要阳离子：HJ 1082-2019 土壤和沉积物 六价铬的测定 碱溶液提取-火焰原子吸收分光光度法								
六价铬	18540-29-9	0.5	mg/kg	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
金属 - 金属和主要阳离子：HJ 491-2019 土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法								
铜	7440-50-8	1	mg/kg	**17**	**22**	**11**	**12**	**19**
镍	7440-02-0	3	mg/kg	**22**	**28**	**10**	**16**	**25**
金属 - 金属和主要阳离子：HJ 803-2016 土壤和沉积物 12 种金属元素的测定 王水提取-电感耦合等离子体质谱法								
砷	7440-38-2	0.6	mg/kg	**8.4**	**13.5**	**4.4**	**6.0**	**12.5**
有机物 - 总石油烃 (TPH)：HJ 1021-2019 土壤和沉积物 石油烃 (C_{10}-C_{40}) 的测定 气相色谱法								
C10 - C40	--	6	mg/kg	<6	<6	**8**	**9**	<6
挥发性有机物 - 单环芳烃类 (MAH)：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法								
苯	71-43-2	1.9	μg/kg	<1.9	<1.9	<1.9	<1.9	<1.9
甲苯	108-88-3	1.3	μg/kg	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3
乙苯	100-41-4	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
间-二甲苯和对-二甲苯	108-38-3 106-42-3	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
邻-二甲苯	95-47-6	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
苯乙烯	100-42-5	1.1	μg/kg	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1
挥发性有机物 - 卤代脂肪烃：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法								
氯甲烷	74-87-3	1.0	μg/kg	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
氯乙烯	75-01-4	1.0	μg/kg174	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0

样品类型：土壤			客户样品编号标识	S25-1.6m	S25-2.7m	S06-0.2m	S06-2.2m	S06-3.2m
			采样日期/时间	2023-06-12	2023-06-12	2023-06-12	2023-06-12	2023-06-12
			实验室样品编号标识	BJ23A1355-021	BJ23A1355-022	BJ23A1355-023	BJ23A1355-024	BJ23A1355-025
	CAS 号	LOR	单位	检测结果	检测结果	检测结果	检测结果	检测结果
1,1-二氯乙烯	75-35-4	1.0	μg/kg	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
二氯甲烷	75-09-2	1.5	μg/kg	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
反式-1,2-二氯乙烯	156-60-5	1.4	μg/kg	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4
1,1-二氯乙烷	75-34-3	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
顺式-1,2-二氯乙烯	156-59-2	1.3	μg/kg	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3
1,1,1-三氯乙烷	71-55-6	1.3	μg/kg	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3
四氯化碳	56-23-5	1.3	μg/kg	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3
1,2-二氯乙烷	107-06-2	1.3	μg/kg	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3
三氯乙烯	79-01-6	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
1,2-二氯丙烷	78-87-5	1.1	μg/kg	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1
1,1,2-三氯乙烷	79-00-5	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
四氯乙烯	127-18-4	1.4	μg/kg	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4
1,1,1,2-四氯乙烷	630-20-6	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
1,1,2,2-四氯乙烷	79-34-5	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
1,2,3-三氯丙烷	96-18-4	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
挥发性有机物 - 卤代芳香烃：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法								
氯苯	108-90-7	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
1,4-二氯苯	106-46-7	1.5	μg/kg	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
1,2-二氯苯	95-50-1	1.5	μg/kg	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
挥发性有机物 - 三卤甲烷 (THM)：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法								
三氯甲烷(氯仿)	67-66-3	1.1	μg/kg	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1
半挥发性有机物 - 苯酚类：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法								
2-氯酚	95-57-8	0.06	mg/kg	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06
半挥发性有机物 - 多环芳烃类(PAHs)：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法								
萘	91-20-3	0.09	mg/kg	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09
苯并(a)蒽	56-55-3	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1

样品类型：土壤			客户样品编号标识	S25-1.6m	S25-2.7m	S06-0.2m	S06-2.2m	S06-3.2m
			采样日期/时间	2023-06-12	2023-06-12	2023-06-12	2023-06-12	2023-06-12
			实验室样品编号标识	BJ23A1355-021	BJ23A1355-022	BJ23A1355-023	BJ23A1355-024	BJ23A1355-025
	CAS 号	LOR	单位	检测结果	检测结果	检测结果	检测结果	检测结果
䓛	218-01-9	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
苯并(b)荧蒽	205-99-2	0.2	mg/kg	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
苯并(k)荧蒽	207-08-9	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
苯并(a)芘	50-32-8	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
茚并(1,2,3-cd)芘	193-39-5	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
二苯并(a,h)蒽	53-70-3	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
半挥发性有机物 - 硝基芳烃和酮类：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法								
硝基苯	98-95-3	0.09	mg/kg	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09
半挥发性有机物 - 苯胺和联苯胺类：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物								
苯胺	62-53-3	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1

样品类型：土壤			客户样品编号标识	S29-0.2m	S29-1.6m	S29-1.6Qm	S29-2.2m	S29-4.2m
			采样日期/时间	2023-06-12	2023-06-12	2023-06-12	2023-06-12	2023-06-12
			实验室样品编号标识	BJ23A1355-026	BJ23A1355-027	BJ23A1355-028	BJ23A1355-029	BJ23A1355-030
	CAS 号	LOR	单位	检测结果	检测结果	检测结果	检测结果	检测结果
无机 - 感官性状和物理指标：HJ 613-2011 土壤 干物质和水分的测定 重量法								
水分(以干基计)	--	0.1	%	**9.3**	**15.2**	**15.5**	**16.0**	**22.2**
金属 - 金属和主要阳离子：GB/T 17136-1997 土壤质量 总汞的测定 冷原子吸收分光光度法								
汞	7439-97-6	0.005	mg/kg	**0.023**	**0.069**	**0.071**	**0.038**	**0.018**
金属 - 金属和主要阳离子：GB/T 17141-1997 土壤质量 铅 镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法								
铅	7439-92-1	0.1	mg/kg	**12.7**	**12.7**	**11.0**	**9.9**	**11.1**
镉	7440-43-9	0.01	mg/kg	**0.18**	**0.13**	**0.15**	**0.10**	**0.12**
金属 - 金属和主要阳离子：HJ 1082-2019 土壤和沉积物 六价铬的测定 碱溶液提取-火焰原子吸收分光光度法								
六价铬	18540-29-9	0.5	mg/kg	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
金属 - 金属和主要阳离子：HJ 491-2019 土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法								
铜	7440-50-8	1	mg/kg	**18**	**17**	**17**	**14**	**16**
镍	7440-02-0	3	mg/kg	**21**	**20**	**20**	**17**	**21**
金属 - 金属和主要阳离子：HJ 803-2016 土壤和沉积物 12 种金属元素的测定 王水提取-电感耦合等离子体质谱法								
砷	7440-38-2	0.6	mg/kg	**9.0**	**9.6**	**9.7**	**8.9**	**10.9**
有机物 - 总石油烃 (TPH)：HJ 1021-2019 土壤和沉积物 石油烃 (C_{10}-C_{40}) 的测定 气相色谱法								
C10 - C40	--	6	mg/kg	<6	<6	<6	<6	<6
挥发性有机物 - 单环芳烃类 (MAH)：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法								
苯	71-43-2	1.9	μg/kg	<1.9	<1.9	<1.9	<1.9	<1.9
甲苯	108-88-3	1.3	μg/kg	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3
乙苯	100-41-4	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
间-二甲苯和对-二甲苯	108-38-3 106-42-3	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
邻-二甲苯	95-47-6	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
苯乙烯	100-42-5	1.1	μg/kg	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1
挥发性有机物 - 卤代脂肪烃：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法								
氯甲烷	74-87-3	1.0	μg/kg	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
氯乙烯	75-01-4	1.0	μg/kg177	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0

样品类型：土壤			客户样品编号标识	S29-0.2m	S29-1.6m	S29-1.6Qm	S29-2.2m	S29-4.2m
			采样日期/时间	2023-06-12	2023-06-12	2023-06-12	2023-06-12	2023-06-12
			实验室样品编号标识	BJ23A1355-026	BJ23A1355-027	BJ23A1355-028	BJ23A1355-029	BJ23A1355-030
	CAS 号	LOR	单位	检测结果	检测结果	检测结果	检测结果	检测结果
1,1-二氯乙烯	75-35-4	1.0	μg/kg	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
二氯甲烷	75-09-2	1.5	μg/kg	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
反式-1,2-二氯乙烯	156-60-5	1.4	μg/kg	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4
1,1-二氯乙烷	75-34-3	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
顺式-1,2-二氯乙烯	156-59-2	1.3	μg/kg	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3
1,1,1-三氯乙烷	71-55-6	1.3	μg/kg	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3
四氯化碳	56-23-5	1.3	μg/kg	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3
1,2-二氯乙烷	107-06-2	1.3	μg/kg	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3
三氯乙烯	79-01-6	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
1,2-二氯丙烷	78-87-5	1.1	μg/kg	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1
1,1,2-三氯乙烷	79-00-5	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
四氯乙烯	127-18-4	1.4	μg/kg	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4
1,1,1,2-四氯乙烷	630-20-6	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
1,1,2,2-四氯乙烷	79-34-5	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
1,2,3-三氯丙烷	96-18-4	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
挥发性有机物 - 卤代芳香烃：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法								
氯苯	108-90-7	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
1,4-二氯苯	106-46-7	1.5	μg/kg	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
1,2-二氯苯	95-50-1	1.5	μg/kg	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
挥发性有机物 - 三卤甲烷 (THM)：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法								
三氯甲烷(氯仿)	67-66-3	1.1	μg/kg	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1
半挥发性有机物 - 苯酚类：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法								
2-氯酚	95-57-8	0.06	mg/kg	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06
半挥发性有机物 - 多环芳烃类(PAHs)：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法								
萘	91-20-3	0.09	mg/kg	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09
苯并(a)蒽	56-55-3	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1

样品类型：土壤			客户样品编号标识	S29-0.2m	S29-1.6m	S29-1.6Qm	S29-2.2m	S29-4.2m
			采样日期/时间	2023-06-12	2023-06-12	2023-06-12	2023-06-12	2023-06-12
			实验室样品编号标识	BJ23A1355-026	BJ23A1355-027	BJ23A1355-028	BJ23A1355-029	BJ23A1355-030
	CAS 号	LOR	单位	检测结果	检测结果	检测结果	检测结果	检测结果
䓛	218-01-9	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
苯并(b)荧蒽	205-99-2	0.2	mg/kg	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
苯并(k)荧蒽	207-08-9	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
苯并(a)芘	50-32-8	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
茚并(1,2,3-cd)芘	193-39-5	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
二苯并(a,h)蒽	53-70-3	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
半挥发性有机物 - 硝基芳烃和酮类：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法								
硝基苯	98-95-3	0.09	mg/kg	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09
半挥发性有机物 - 苯胺和联苯胺类：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物								
苯胺	62-53-3	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1

样品类型：土壤			客户样品编号标识	S07-0.3m	S07-1.5m	S07-3.5m	S07-7.0m	S07-7.0Qm
			采样日期/时间	2023-06-12	2023-06-12	2023-06-12	2023-06-12	2023-06-12
			实验室样品编号标识	BJ23A1355-031	BJ23A1355-032	BJ23A1355-033	BJ23A1355-034	BJ23A1355-035
	CAS 号	LOR	单位	检测结果	检测结果	检测结果	检测结果	检测结果
无机 - 感官性状和物理指标：HJ 613-2011 土壤 干物质和水分的测定 重量法								
水分(以干基计)	--	0.1	%	**10.7**	**14.0**	**23.0**	**19.3**	**19.4**
金属 - 金属和主要阳离子：GB/T 17136-1997 土壤质量 总汞的测定 冷原子吸收分光光度法								
汞	7439-97-6	0.005	mg/kg	**0.016**	**0.046**	**0.028**	**0.049**	**0.049**
金属 - 金属和主要阳离子：GB/T 17141-1997 土壤质量 铅 镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法								
铅	7439-92-1	0.1	mg/kg	**11.2**	**11.8**	**10.4**	**8.7**	**8.8**
镉	7440-43-9	0.01	mg/kg	**0.09**	**0.17**	**0.14**	**0.12**	**0.12**
金属 - 金属和主要阳离子：HJ 1082-2019 土壤和沉积物 六价铬的测定 碱溶液提取-火焰原子吸收分光光度法								
六价铬	18540-29-9	0.5	mg/kg	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
金属 - 金属和主要阳离子：HJ 491-2019 土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法								
铜	7440-50-8	1	mg/kg	**7**	**15**	**16**	**11**	**11**
镍	7440-02-0	3	mg/kg	**17**	**17**	**21**	**10**	**11**
金属 - 金属和主要阳离子：HJ 803-2016 土壤和沉积物 12 种金属元素的测定 王水提取-电感耦合等离子体质谱法								
砷	7440-38-2	0.6	mg/kg	**2.3**	**8.9**	**10.4**	**5.6**	**5.7**
有机物 - 总石油烃 (TPH)：HJ 1021-2019 土壤和沉积物 石油烃 (C_{10}-C_{40}) 的测定 气相色谱法								
C10 - C40	--	6	mg/kg	<6	<6	<6	**33**	**24**
挥发性有机物 - 单环芳烃类 (MAH)：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法								
苯	71-43-2	1.9	μg/kg	<1.9	<1.9	<1.9	<1.9	<1.9
甲苯	108-88-3	1.3	μg/kg	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3
乙苯	100-41-4	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
间-二甲苯和对-二甲苯	108-38-3 106-42-3	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
邻-二甲苯	95-47-6	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
苯乙烯	100-42-5	1.1	μg/kg	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1
挥发性有机物 - 卤代脂肪烃：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法								
氯甲烷	74-87-3	1.0	μg/kg	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
氯乙烯	75-01-4	1.0	μg/kg180	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0

样品类型：土壤			客户样品编号标识	S07-0.3m	S07-1.5m	S07-3.5m	S07-7.0m	S07-7.0Qm
			采样日期/时间	2023-06-12	2023-06-12	2023-06-12	2023-06-12	2023-06-12
			实验室样品编号标识	BJ23A1355-031	BJ23A1355-032	BJ23A1355-033	BJ23A1355-034	BJ23A1355-035
	CAS 号	LOR	单位	检测结果	检测结果	检测结果	检测结果	检测结果
1,1-二氯乙烯	75-35-4	1.0	μg/kg	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
二氯甲烷	75-09-2	1.5	μg/kg	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
反式-1,2-二氯乙烯	156-60-5	1.4	μg/kg	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4
1,1-二氯乙烷	75-34-3	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
顺式-1,2-二氯乙烯	156-59-2	1.3	μg/kg	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3
1,1,1-三氯乙烷	71-55-6	1.3	μg/kg	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3
四氯化碳	56-23-5	1.3	μg/kg	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3
1,2-二氯乙烷	107-06-2	1.3	μg/kg	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3
三氯乙烯	79-01-6	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
1,2-二氯丙烷	78-87-5	1.1	μg/kg	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1
1,1,2-三氯乙烷	79-00-5	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
四氯乙烯	127-18-4	1.4	μg/kg	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4
1,1,1,2-四氯乙烷	630-20-6	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
1,1,2,2-四氯乙烷	79-34-5	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
1,2,3-三氯丙烷	96-18-4	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
挥发性有机物 - 卤代芳香烃：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法								
氯苯	108-90-7	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
1,4-二氯苯	106-46-7	1.5	μg/kg	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
1,2-二氯苯	95-50-1	1.5	μg/kg	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
挥发性有机物 - 三卤甲烷 (THM)：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法								
三氯甲烷(氯仿)	67-66-3	1.1	μg/kg	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1
半挥发性有机物 - 苯酚类：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法								
2-氯酚	95-57-8	0.06	mg/kg	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06
半挥发性有机物 - 多环芳烃类(PAHs)：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法								
萘	91-20-3	0.09	mg/kg	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09
苯并(a)蒽	56-55-3	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1

样品类型：土壤			客户样品编号标识	S07-0.3m	S07-1.5m	S07-3.5m	S07-7.0m	S07-7.0Qm
			采样日期/时间	2023-06-12	2023-06-12	2023-06-12	2023-06-12	2023-06-12
			实验室样品编号标识	BJ23A1355-031	BJ23A1355-032	BJ23A1355-033	BJ23A1355-034	BJ23A1355-035
	CAS 号	LOR	单位	检测结果	检测结果	检测结果	检测结果	检测结果
䓛	218-01-9	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
苯并(b)荧蒽	205-99-2	0.2	mg/kg	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
苯并(k)荧蒽	207-08-9	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
苯并(a)芘	50-32-8	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
茚并(1,2,3-cd)芘	193-39-5	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
二苯并(a,h)蒽	53-70-3	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
半挥发性有机物 - 硝基芳烃和酮类：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法								
硝基苯	98-95-3	0.09	mg/kg	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09
半挥发性有机物 - 苯胺和联苯胺类：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物								
苯胺	62-53-3	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1

样品类型：土壤			客户样品编号标识	S18-0.3m	S18-1.8m	S18-3.2m	S18-4.3m	S21-0.3m
			采样日期/时间	2023-06-12	2023-06-12	2023-06-12	2023-06-12	2023-06-12
			实验室样品编号标识	BJ23A1355-036	BJ23A1355-037	BJ23A1355-038	BJ23A1355-039	BJ23A1355-040
	CAS 号	LOR	单位	检测结果	检测结果	检测结果	检测结果	检测结果
无机 - 感官性状和物理指标：HJ 613-2011 土壤 干物质和水分的测定 重量法								
水分(以干基计)	--	0.1	%	**13.7**	**14.6**	**19.5**	**20.7**	**3.3**
金属 - 金属和主要阳离子：GB/T 17136-1997 土壤质量 总汞的测定 冷原子吸收分光光度法								
汞	7439-97-6	0.005	mg/kg	**0.047**	**0.061**	**0.023**	**0.028**	**0.036**
金属 - 金属和主要阳离子：GB/T 17141-1997 土壤质量 铅 镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法								
铅	7439-92-1	0.1	mg/kg	**12.7**	**11.0**	**10.8**	**12.6**	**7.7**
镉	7440-43-9	0.01	mg/kg	**0.22**	**0.12**	**0.17**	**0.16**	**0.20**
金属 - 金属和主要阳离子：HJ 1082-2019 土壤和沉积物 六价铬的测定 碱溶液提取-火焰原子吸收分光光度法								
六价铬	18540-29-9	0.5	mg/kg	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
金属 - 金属和主要阳离子：HJ 491-2019 土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法								
铜	7440-50-8	1	mg/kg	**18**	**15**	**17**	**23**	**9**
镍	7440-02-0	3	mg/kg	**16**	**16**	**23**	**28**	**11**
金属 - 金属和主要阳离子：HJ 803-2016 土壤和沉积物 12 种金属元素的测定 王水提取-电感耦合等离子体质谱法								
砷	7440-38-2	0.6	mg/kg	**7.7**	**7.8**	**11.7**	**13.0**	**2.9**
有机物 - 总石油烃 (TPH)：HJ 1021-2019 土壤和沉积物 石油烃 (C_{10}-C_{40}) 的测定 气相色谱法								
C10 - C40	--	6	mg/kg	**44**	**8**	<6	<6	**278**
挥发性有机物 - 单环芳烃类 (MAH)：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法								
苯	71-43-2	1.9	μg/kg	<1.9	<1.9	<1.9	<1.9	<1.9
甲苯	108-88-3	1.3	μg/kg	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3
乙苯	100-41-4	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
间-二甲苯和对-二甲苯	108-38-3 106-42-3	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
邻-二甲苯	95-47-6	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
苯乙烯	100-42-5	1.1	μg/kg	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1
挥发性有机物 - 卤代脂肪烃：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法								
氯甲烷	74-87-3	1.0	μg/kg	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
氯乙烯	75-01-4	1.0	μg/kg183	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0

样品类型：土壤			客户样品编号标识	S18-0.3m	S18-1.8m	S18-3.2m	S18-4.3m	S21-0.3m
			采样日期/时间	2023-06-12	2023-06-12	2023-06-12	2023-06-12	2023-06-12
			实验室样品编号标识	BJ23A1355-036	BJ23A1355-037	BJ23A1355-038	BJ23A1355-039	BJ23A1355-040
	CAS 号	LOR	单位	检测结果	检测结果	检测结果	检测结果	检测结果
1,1-二氯乙烯	75-35-4	1.0	μg/kg	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
二氯甲烷	75-09-2	1.5	μg/kg	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
反式-1,2-二氯乙烯	156-60-5	1.4	μg/kg	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4
1,1-二氯乙烷	75-34-3	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
顺式-1,2-二氯乙烯	156-59-2	1.3	μg/kg	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3
1,1,1-三氯乙烷	71-55-6	1.3	μg/kg	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3
四氯化碳	56-23-5	1.3	μg/kg	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3
1,2-二氯乙烷	107-06-2	1.3	μg/kg	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3
三氯乙烯	79-01-6	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
1,2-二氯丙烷	78-87-5	1.1	μg/kg	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1
1,1,2-三氯乙烷	79-00-5	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
四氯乙烯	127-18-4	1.4	μg/kg	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4
1,1,1,2-四氯乙烷	630-20-6	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
1,1,2,2-四氯乙烷	79-34-5	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
1,2,3-三氯丙烷	96-18-4	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
挥发性有机物 - 卤代芳香烃：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法								
氯苯	108-90-7	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
1,4-二氯苯	106-46-7	1.5	μg/kg	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
1,2-二氯苯	95-50-1	1.5	μg/kg	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
挥发性有机物 - 三卤甲烷 (THM)：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法								
三氯甲烷(氯仿)	67-66-3	1.1	μg/kg	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1
半挥发性有机物 - 苯酚类：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法								
2-氯酚	95-57-8	0.06	mg/kg	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06
半挥发性有机物 - 多环芳烃类(PAHs)：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法								
萘	91-20-3	0.09	mg/kg	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09
苯并(a)蒽	56-55-3	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1

样品类型：土壤			客户样品编号标识	S18-0.3m	S18-1.8m	S18-3.2m	S18-4.3m	S21-0.3m
			采样日期/时间	2023-06-12	2023-06-12	2023-06-12	2023-06-12	2023-06-12
			实验室样品编号标识	BJ23A1355-036	BJ23A1355-037	BJ23A1355-038	BJ23A1355-039	BJ23A1355-040
	CAS 号	LOR	单位	检测结果	检测结果	检测结果	检测结果	检测结果
䓛	218-01-9	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
苯并(b)荧蒽	205-99-2	0.2	mg/kg	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
苯并(k)荧蒽	207-08-9	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
苯并(a)芘	50-32-8	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
茚并(1,2,3-cd)芘	193-39-5	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
二苯并(a,h)蒽	53-70-3	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
半挥发性有机物 - 硝基芳烃和酮类：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法								
硝基苯	98-95-3	0.09	mg/kg	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09
半挥发性有机物 - 苯胺和联苯胺类：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物								
苯胺	62-53-3	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1

样品类型：土壤			客户样品编号标识	S21-0.8m	S21-2.8m	S21-3.7m	S21-3.7Qm	S10-0.3m
			采样日期/时间	2023-06-12	2023-06-12	2023-06-12	2023-06-12	2023-06-12
			实验室样品编号标识	BJ23A1355-041	BJ23A1355-042	BJ23A1355-043	BJ23A1355-044	BJ23A1355-045
	CAS 号	LOR	单位	检测结果	检测结果	检测结果	检测结果	检测结果
无机 - 感官性状和物理指标：HJ 613-2011 土壤 干物质和水分的测定 重量法								
水分(以干基计)	--	0.1	%	**15.5**	**12.0**	**19.3**	**18.9**	**11.3**
金属 - 金属和主要阳离子：GB/T 17136-1997 土壤质量 总汞的测定 冷原子吸收分光光度法								
汞	7439-97-6	0.005	mg/kg	**0.035**	**0.015**	**0.068**	**0.070**	**0.033**
金属 - 金属和主要阳离子：GB/T 17141-1997 土壤质量 铅 镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法								
铅	7439-92-1	0.1	mg/kg	**9.8**	**5.7**	**10.9**	**11.0**	**7.6**
镉	7440-43-9	0.01	mg/kg	**0.19**	**0.08**	**0.42**	**0.44**	**0.22**
金属 - 金属和主要阳离子：HJ 1082-2019 土壤和沉积物 六价铬的测定 碱溶液提取-火焰原子吸收分光光度法								
六价铬	18540-29-9	0.5	mg/kg	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
金属 - 金属和主要阳离子：HJ 491-2019 土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法								
铜	7440-50-8	1	mg/kg	**40**	**5**	**9**	**9**	**17**
镍	7440-02-0	3	mg/kg	**6**	**5**	**6**	**6**	**12**
金属 - 金属和主要阳离子：HJ 803-2016 土壤和沉积物 12 种金属元素的测定 王水提取-电感耦合等离子体质谱法								
砷	7440-38-2	0.6	mg/kg	**2.7**	**1.4**	**2.5**	**2.5**	**8.9**
有机物 - 总石油烃 (TPH)：HJ 1021-2019 土壤和沉积物 石油烃 (C_{10}-C_{40}) 的测定 气相色谱法								
C10 - C40	--	6	mg/kg	<6	<6	<6	<6	**19**
挥发性有机物 - 单环芳烃类 (MAH)：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法								
苯	71-43-2	1.9	μg/kg	<1.9	<1.9	<1.9	<1.9	<1.9
甲苯	108-88-3	1.3	μg/kg	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3
乙苯	100-41-4	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
间-二甲苯和对-二甲苯	108-38-3 106-42-3	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
邻-二甲苯	95-47-6	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
苯乙烯	100-42-5	1.1	μg/kg	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1
挥发性有机物 - 卤代脂肪烃：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法								
氯甲烷	74-87-3	1.0	μg/kg	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
氯乙烯	75-01-4	1.0	μg/kg186	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0

样品类型：土壤			客户样品编号标识	S21-0.8m	S21-2.8m	S21-3.7m	S21-3.7Qm	S10-0.3m
			采样日期/时间	2023-06-12	2023-06-12	2023-06-12	2023-06-12	2023-06-12
			实验室样品编号标识	BJ23A1355-041	BJ23A1355-042	BJ23A1355-043	BJ23A1355-044	BJ23A1355-045
	CAS 号	LOR	单位	检测结果	检测结果	检测结果	检测结果	检测结果
1,1-二氯乙烯	75-35-4	1.0	μg/kg	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
二氯甲烷	75-09-2	1.5	μg/kg	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
反式-1,2-二氯乙烯	156-60-5	1.4	μg/kg	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4
1,1-二氯乙烷	75-34-3	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
顺式-1,2-二氯乙烯	156-59-2	1.3	μg/kg	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3
1,1,1-三氯乙烷	71-55-6	1.3	μg/kg	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3
四氯化碳	56-23-5	1.3	μg/kg	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3
1,2-二氯乙烷	107-06-2	1.3	μg/kg	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3
三氯乙烯	79-01-6	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
1,2-二氯丙烷	78-87-5	1.1	μg/kg	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1
1,1,2-三氯乙烷	79-00-5	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
四氯乙烯	127-18-4	1.4	μg/kg	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4
1,1,1,2-四氯乙烷	630-20-6	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
1,1,2,2-四氯乙烷	79-34-5	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
1,2,3-三氯丙烷	96-18-4	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
挥发性有机物 - 卤代芳香烃：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法								
氯苯	108-90-7	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
1,4-二氯苯	106-46-7	1.5	μg/kg	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
1,2-二氯苯	95-50-1	1.5	μg/kg	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
挥发性有机物 - 三卤甲烷 (THM)：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法								
三氯甲烷(氯仿)	67-66-3	1.1	μg/kg	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1
半挥发性有机物 - 苯酚类：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法								
2-氯酚	95-57-8	0.06	mg/kg	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06
半挥发性有机物 - 多环芳烃类(PAHs)：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法								
萘	91-20-3	0.09	mg/kg	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09
苯并(a)蒽	56-55-3	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1

样品类型：土壤			客户样品编号标识	S21-0.8m	S21-2.8m	S21-3.7m	S21-3.7Qm	S10-0.3m
			采样日期/时间	2023-06-12	2023-06-12	2023-06-12	2023-06-12	2023-06-12
			实验室样品编号标识	BJ23A1355-041	BJ23A1355-042	BJ23A1355-043	BJ23A1355-044	BJ23A1355-045
	CAS 号	LOR	单位	检测结果	检测结果	检测结果	检测结果	检测结果
䓛	218-01-9	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
苯并(b)荧蒽	205-99-2	0.2	mg/kg	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
苯并(k)荧蒽	207-08-9	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
苯并(a)芘	50-32-8	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
茚并(1,2,3-cd)芘	193-39-5	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
二苯并(a,h)蒽	53-70-3	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
半挥发性有机物 - 硝基芳烃和酮类：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法								
硝基苯	98-95-3	0.09	mg/kg	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09
半挥发性有机物 - 苯胺和联苯胺类：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物								
苯胺	62-53-3	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1

样品类型：土壤			客户样品编号标识	S10-1.7m	S10-3.5m	S10-5.0m	S10-5.0Qm	GW01-0.5m
			采样日期/时间	2023-06-12	2023-06-12	2023-06-12	2023-06-12	2023-06-12
			实验室样品编号标识	BJ23A1355-046	BJ23A1355-047	BJ23A1355-048	BJ23A1355-049	BJ23A1355-050
	CAS 号	LOR	单位	检测结果	检测结果	检测结果	检测结果	检测结果
无机 - 感官性状和物理指标：HJ 613-2011 土壤 干物质和水分的测定 重量法								
水分(以干基计)	--	0.1	%	**17.7**	**22.1**	**26.3**	**26.1**	**20.0**
金属 - 金属和主要阳离子：GB/T 17136-1997 土壤质量 总汞的测定 冷原子吸收分光光度法								
汞	7439-97-6	0.005	mg/kg	**0.023**	**0.027**	**0.023**	**0.023**	**0.062**
金属 - 金属和主要阳离子：GB/T 17141-1997 土壤质量 铅 镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法								
铅	7439-92-1	0.1	mg/kg	**10.4**	**12.6**	**10.2**	**11.4**	**12.4**
镉	7440-43-9	0.01	mg/kg	**0.16**	**0.15**	**0.13**	**0.13**	**0.17**
金属 - 金属和主要阳离子：HJ 1082-2019 土壤和沉积物 六价铬的测定 碱溶液提取-火焰原子吸收分光光度法								
六价铬	18540-29-9	0.5	mg/kg	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
金属 - 金属和主要阳离子：HJ 491-2019 土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法								
铜	7440-50-8	1	mg/kg	**16**	**24**	**20**	**20**	**16**
镍	7440-02-0	3	mg/kg	**16**	**23**	**19**	**18**	**12**
金属 - 金属和主要阳离子：HJ 803-2016 土壤和沉积物 12 种金属元素的测定 王水提取-电感耦合等离子体质谱法								
砷	7440-38-2	0.6	mg/kg	**9.3**	**13.5**	**13.0**	**13.1**	**6.7**
有机物 - 总石油烃 (TPH)：HJ 1021-2019 土壤和沉积物 石油烃 (C_{10}-C_{40}) 的测定 气相色谱法								
C10 - C40	--	6	mg/kg	<6	<6	<6	<6	**7**
挥发性有机物 - 单环芳烃类 (MAH)：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法								
苯	71-43-2	1.9	μg/kg	<1.9	<1.9	<1.9	<1.9	<1.9
甲苯	108-88-3	1.3	μg/kg	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3
乙苯	100-41-4	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
间-二甲苯和对-二甲苯	108-38-3 106-42-3	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
邻-二甲苯	95-47-6	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
苯乙烯	100-42-5	1.1	μg/kg	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1
挥发性有机物 - 卤代脂肪烃：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法								
氯甲烷	74-87-3	1.0	μg/kg	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
氯乙烯	75-01-4	1.0	μg/kg189	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0

样品类型：土壤			客户样品编号标识	S10-1.7m	S10-3.5m	S10-5.0m	S10-5.0Qm	GW01-0.5m
			采样日期/时间	2023-06-12	2023-06-12	2023-06-12	2023-06-12	2023-06-12
			实验室样品编号标识	BJ23A1355-046	BJ23A1355-047	BJ23A1355-048	BJ23A1355-049	BJ23A1355-050
	CAS 号	LOR	单位	检测结果	检测结果	检测结果	检测结果	检测结果
1,1-二氯乙烯	75-35-4	1.0	μg/kg	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
二氯甲烷	75-09-2	1.5	μg/kg	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
反式-1,2-二氯乙烯	156-60-5	1.4	μg/kg	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4
1,1-二氯乙烷	75-34-3	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
顺式-1,2-二氯乙烯	156-59-2	1.3	μg/kg	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3
1,1,1-三氯乙烷	71-55-6	1.3	μg/kg	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3
四氯化碳	56-23-5	1.3	μg/kg	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3
1,2-二氯乙烷	107-06-2	1.3	μg/kg	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3
三氯乙烯	79-01-6	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
1,2-二氯丙烷	78-87-5	1.1	μg/kg	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1
1,1,2-三氯乙烷	79-00-5	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
四氯乙烯	127-18-4	1.4	μg/kg	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4
1,1,1,2-四氯乙烷	630-20-6	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
1,1,2,2-四氯乙烷	79-34-5	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
1,2,3-三氯丙烷	96-18-4	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
挥发性有机物 - 卤代芳香烃：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法								
氯苯	108-90-7	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
1,4-二氯苯	106-46-7	1.5	μg/kg	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
1,2-二氯苯	95-50-1	1.5	μg/kg	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
挥发性有机物 - 三卤甲烷 (THM)：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法								
三氯甲烷(氯仿)	67-66-3	1.1	μg/kg	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1
半挥发性有机物 - 苯酚类：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法								
2-氯酚	95-57-8	0.06	mg/kg	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06
半挥发性有机物 - 多环芳烃类(PAHs)：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法								
萘	91-20-3	0.09	mg/kg	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09
苯并(a)蒽	56-55-3	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1

样品类型：土壤			客户样品编号标识	S10-1.7m	S10-3.5m	S10-5.0m	S10-5.0Qm	GW01-0.5m
			采样日期/时间	2023-06-12	2023-06-12	2023-06-12	2023-06-12	2023-06-12
			实验室样品编号标识	BJ23A1355-046	BJ23A1355-047	BJ23A1355-048	BJ23A1355-049	BJ23A1355-050
	CAS 号	LOR	单位	检测结果	检测结果	检测结果	检测结果	检测结果
䓛	218-01-9	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
苯并(b)荧蒽	205-99-2	0.2	mg/kg	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
苯并(k)荧蒽	207-08-9	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
苯并(a)芘	50-32-8	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
茚并(1,2,3-cd)芘	193-39-5	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
二苯并(a,h)蒽	53-70-3	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
半挥发性有机物 - 硝基芳烃和酮类：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法								
硝基苯	98-95-3	0.09	mg/kg	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09
半挥发性有机物 - 苯胺和联苯胺类：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物								
苯胺	62-53-3	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1

样品类型：土壤			客户样品编号标识	GW01-1.6m	GW01-2.8m	GW01-4.0m	GW02-0.3m	GW02-1.6m
			采样日期/时间	2023-06-12	2023-06-12	2023-06-12	2023-06-12	2023-06-12
			实验室样品编号标识	BJ23A1355-051	BJ23A1355-052	BJ23A1355-053	BJ23A1355-054	BJ23A1355-055
	CAS 号	LOR	单位	检测结果	检测结果	检测结果	检测结果	检测结果
无机 - 感官性状和物理指标：HJ 613-2011 土壤 干物质和水分的测定 重量法								
水分(以干基计)	--	0.1	%	**19.4**	**21.2**	**21.7**	**8.4**	**14.0**
金属 - 金属和主要阳离子：GB/T 17136-1997 土壤质量 总汞的测定 冷原子吸收分光光度法								
汞	7439-97-6	0.005	mg/kg	**0.025**	**0.026**	**0.021**	**0.036**	**0.057**
金属 - 金属和主要阳离子：GB/T 17141-1997 土壤质量 铅 镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法								
铅	7439-92-1	0.1	mg/kg	**10.6**	**9.3**	**10.5**	**7.3**	**10.8**
镉	7440-43-9	0.01	mg/kg	**0.13**	**0.15**	**0.13**	**0.17**	**0.11**
金属 - 金属和主要阳离子：HJ 1082-2019 土壤和沉积物 六价铬的测定 碱溶液提取-火焰原子吸收分光光度法								
六价铬	18540-29-9	0.5	mg/kg	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
金属 - 金属和主要阳离子：HJ 491-2019 土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法								
铜	7440-50-8	1	mg/kg	**19**	**22**	**18**	**17**	**18**
镍	7440-02-0	3	mg/kg	**18**	**18**	**15**	**13**	**15**
金属 - 金属和主要阳离子：HJ 803-2016 土壤和沉积物 12 种金属元素的测定 王水提取-电感耦合等离子体质谱法								
砷	7440-38-2	0.6	mg/kg	**11.2**	**11.9**	**8.8**	**8.6**	**10.2**
有机物 - 总石油烃 (TPH)：HJ 1021-2019 土壤和沉积物 石油烃 (C_{10}-C_{40}) 的测定 气相色谱法								
C10 - C40	--	6	mg/kg	<6	<6	<6	**8**	<6
挥发性有机物 - 单环芳烃类 (MAH)：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法								
苯	71-43-2	1.9	μg/kg	<1.9	<1.9	<1.9	<1.9	<1.9
甲苯	108-88-3	1.3	μg/kg	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3
乙苯	100-41-4	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
间-二甲苯和对-二甲苯	108-38-3 106-42-3	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
邻-二甲苯	95-47-6	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
苯乙烯	100-42-5	1.1	μg/kg	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1
挥发性有机物 - 卤代脂肪烃：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法								
氯甲烷	74-87-3	1.0	μg/kg	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
氯乙烯	75-01-4	1.0	μg/kg192	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0

样品类型：土壤			客户样品编号标识	GW01-1.6m	GW01-2.8m	GW01-4.0m	GW02-0.3m	GW02-1.6m
			采样日期/时间	2023-06-12	2023-06-12	2023-06-12	2023-06-12	2023-06-12
			实验室样品编号标识	BJ23A1355-051	BJ23A1355-052	BJ23A1355-053	BJ23A1355-054	BJ23A1355-055
	CAS 号	LOR	单位	检测结果	检测结果	检测结果	检测结果	检测结果
1,1-二氯乙烯	75-35-4	1.0	μg/kg	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
二氯甲烷	75-09-2	1.5	μg/kg	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
反式-1,2-二氯乙烯	156-60-5	1.4	μg/kg	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4
1,1-二氯乙烷	75-34-3	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
顺式-1,2-二氯乙烯	156-59-2	1.3	μg/kg	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3
1,1,1-三氯乙烷	71-55-6	1.3	μg/kg	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3
四氯化碳	56-23-5	1.3	μg/kg	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3
1,2-二氯乙烷	107-06-2	1.3	μg/kg	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3
三氯乙烯	79-01-6	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
1,2-二氯丙烷	78-87-5	1.1	μg/kg	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1
1,1,2-三氯乙烷	79-00-5	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
四氯乙烯	127-18-4	1.4	μg/kg	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4
1,1,1,2-四氯乙烷	630-20-6	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
1,1,2,2-四氯乙烷	79-34-5	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
1,2,3-三氯丙烷	96-18-4	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
挥发性有机物 - 卤代芳香烃：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法								
氯苯	108-90-7	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
1,4-二氯苯	106-46-7	1.5	μg/kg	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
1,2-二氯苯	95-50-1	1.5	μg/kg	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
挥发性有机物 - 三卤甲烷 (THM)：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法								
三氯甲烷(氯仿)	67-66-3	1.1	μg/kg	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1
半挥发性有机物 - 苯酚类：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法								
2-氯酚	95-57-8	0.06	mg/kg	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06
半挥发性有机物 - 多环芳烃类(PAHs)：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法								
萘	91-20-3	0.09	mg/kg	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09
苯并(a)蒽	56-55-3	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1

样品类型：土壤			客户样品编号标识	GW01-1.6m	GW01-2.8m	GW01-4.0m	GW02-0.3m	GW02-1.6m
			采样日期/时间	2023-06-12	2023-06-12	2023-06-12	2023-06-12	2023-06-12
			实验室样品编号标识	BJ23A1355-051	BJ23A1355-052	BJ23A1355-053	BJ23A1355-054	BJ23A1355-055
	CAS 号	LOR	单位	检测结果	检测结果	检测结果	检测结果	检测结果
䓛	218-01-9	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
苯并(b)荧蒽	205-99-2	0.2	mg/kg	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
苯并(k)荧蒽	207-08-9	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
苯并(a)芘	50-32-8	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
茚并(1,2,3-cd)芘	193-39-5	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
二苯并(a,h)蒽	53-70-3	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
半挥发性有机物 - 硝基芳烃和酮类：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法								
硝基苯	98-95-3	0.09	mg/kg	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09
半挥发性有机物 - 苯胺和联苯胺类：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物								
苯胺	62-53-3	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1

样品类型：土壤			客户样品编号标识	GW02-2.6m	GW02-2.6Qm	GW02-4.6m	--	--
			采样日期/时间	2023-06-12	2023-06-12	2023-06-12	--	--
			实验室样品编号标识	BJ23A1355-056	BJ23A1355-057	BJ23A1355-058	--	--
	CAS 号	LOR	单位	检测结果	检测结果	检测结果	--	--
无机 - 感官性状和物理指标：HJ 613-2011 土壤 干物质和水分的测定 重量法								
水分(以干基计)	--	0.1	%	**16.9**	**16.2**	**20.5**	--	--
金属 - 金属和主要阳离子：GB/T 17136-1997 土壤质量 总汞的测定 冷原子吸收分光光度法								
汞	7439-97-6	0.005	mg/kg	**0.025**	**0.024**	**0.025**	--	--
金属 - 金属和主要阳离子：GB/T 17141-1997 土壤质量 铅 镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法								
铅	7439-92-1	0.1	mg/kg	**7.8**	**9.7**	**7.9**	--	--
镉	7440-43-9	0.01	mg/kg	**0.13**	**0.12**	**0.12**	--	--
金属 - 金属和主要阳离子：HJ 1082-2019 土壤和沉积物 六价铬的测定 碱溶液提取-火焰原子吸收分光光度法								
六价铬	18540-29-9	0.5	mg/kg	<0.5	<0.5	<0.5	--	--
金属 - 金属和主要阳离子：HJ 491-2019 土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法								
铜	7440-50-8	1	mg/kg	**17**	**17**	**17**	--	--
镍	7440-02-0	3	mg/kg	**16**	**17**	**17**	--	--
金属 - 金属和主要阳离子：HJ 803-2016 土壤和沉积物 12 种金属元素的测定 王水提取-电感耦合等离子体质谱法								
砷	7440-38-2	0.6	mg/kg	**12.5**	**12.4**	**11.9**	--	--
有机物 - 总石油烃 (TPH)：HJ 1021-2019 土壤和沉积物 石油烃 (C_{10}-C_{40}) 的测定 气相色谱法								
C10 - C40	--	6	mg/kg	<6	<6	<6	--	--
挥发性有机物 - 单环芳烃类 (MAH)：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法								
苯	71-43-2	1.9	μg/kg	<1.9	<1.9	<1.9	--	--
甲苯	108-88-3	1.3	μg/kg	<1.3	<1.3	<1.3	--	--
乙苯	100-41-4	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	--	--
间-二甲苯和对-二甲苯	108-38-3 106-42-3	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	--	--
邻-二甲苯	95-47-6	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	--	--
苯乙烯	100-42-5	1.1	μg/kg	<1.1	<1.1	<1.1	--	--
挥发性有机物 - 卤代脂肪烃：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法								
氯甲烷	74-87-3	1.0	μg/kg	<1.0	<1.0	<1.0	--	--
氯乙烯	75-01-4	1.0	μg/kg195	<1.0	<1.0	<1.0	--	--

样品类型：土壤			客户样品编号标识	GW02-2.6m	GW02-2.6Qm	GW02-4.6m	--	--
			采样日期/时间	2023-06-12	2023-06-12	2023-06-12	--	--
			实验室样品编号标识	BJ23A1355-056	BJ23A1355-057	BJ23A1355-058	--	--
	CAS 号	LOR	单位	检测结果	检测结果	检测结果	--	--
1,1-二氯乙烯	75-35-4	1.0	μg/kg	<1.0	<1.0	<1.0	--	--
二氯甲烷	75-09-2	1.5	μg/kg	<1.5	<1.5	<1.5	--	--
反式-1,2-二氯乙烯	156-60-5	1.4	μg/kg	<1.4	<1.4	<1.4	--	--
1,1-二氯乙烷	75-34-3	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	--	--
顺式-1,2-二氯乙烯	156-59-2	1.3	μg/kg	<1.3	<1.3	<1.3	--	--
1,1,1-三氯乙烷	71-55-6	1.3	μg/kg	<1.3	<1.3	<1.3	--	--
四氯化碳	56-23-5	1.3	μg/kg	<1.3	<1.3	<1.3	--	--
1,2-二氯乙烷	107-06-2	1.3	μg/kg	<1.3	<1.3	<1.3	--	--
三氯乙烯	79-01-6	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	--	--
1,2-二氯丙烷	78-87-5	1.1	μg/kg	<1.1	<1.1	<1.1	--	--
1,1,2-三氯乙烷	79-00-5	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	--	--
四氯乙烯	127-18-4	1.4	μg/kg	<1.4	<1.4	<1.4	--	--
1,1,1,2-四氯乙烷	630-20-6	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	--	--
1,1,2,2-四氯乙烷	79-34-5	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	--	--
1,2,3-三氯丙烷	96-18-4	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	--	--
挥发性有机物 - 卤代芳香烃：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法								
氯苯	108-90-7	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	--	--
1,4-二氯苯	106-46-7	1.5	μg/kg	<1.5	<1.5	<1.5	--	--
1,2-二氯苯	95-50-1	1.5	μg/kg	<1.5	<1.5	<1.5	--	--
挥发性有机物 - 三卤甲烷 (THM)：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法								
三氯甲烷(氯仿)	67-66-3	1.1	μg/kg	<1.1	<1.1	<1.1	--	--
半挥发性有机物 - 苯酚类：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法								
2-氯酚	95-57-8	0.06	mg/kg	<0.06	<0.06	<0.06	--	--
半挥发性有机物 - 多环芳烃类(PAHs)：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法								
萘	91-20-3	0.09	mg/kg	<0.09	<0.09	<0.09	--	--
苯并(a)蒽	56-55-3	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	--	--

样品类型：土壤			客户样品编号标识	GW02-2.6m	GW02-2.6Qm	GW02-4.6m	--	--
			采样日期/时间	2023-06-12	2023-06-12	2023-06-12	--	--
			实验室样品编号标识	BJ23A1355-056	BJ23A1355-057	BJ23A1355-058	--	--
	CAS 号	LOR	单位	检测结果	检测结果	检测结果	--	--
䓛	218-01-9	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	--	--
苯并(b)荧蒽	205-99-2	0.2	mg/kg	<0.2	<0.2	<0.2	--	--
苯并(k)荧蒽	207-08-9	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	--	--
苯并(a)芘	50-32-8	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	--	--
茚并(1,2,3-cd)芘	193-39-5	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	--	--
二苯并(a,h)蒽	53-70-3	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	--	--
半挥发性有机物 - 硝基芳烃和酮类：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法								
硝基苯	98-95-3	0.09	mg/kg	<0.09	<0.09	<0.09	--	--
半挥发性有机物 - 苯胺和联苯胺类：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物								
苯胺	62-53-3	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	--	--

报告结束

质 控 报 告

客户	北京北达智汇微构分析测试中心有限公司	实验室	苏伊士环境检测技术（北京）有限公司	页码	第 1 页 共 75 页
联系人	李城	联系人	任学韬	报告编号	BJ23A1355
地址	北京市房山区拱辰街道办事处学园北街 11 号教育实习楼一层 80108	地址	北京经济技术开发区康定街 1 号国盛科技园 13 号楼 3 层	修改版本	
				监管系统编号	--
电子邮箱	lch@labpku.com	电子邮箱	XueTao.Ren@suez.com	样品接收日期	2023-06-13
电话	13810505401	电话	13811151284	起始分析日期	2023-06-13
传真	--	传真	+86 10 6781 0809	接收样品数	58
项目	轨道交通房山线东羊庄（南区）土地一级开发项目土壤污染状况调查项目			报告样品数	58

注意事项：

- 检测报告未加盖检测专用章无效；无审核人或批准人签字无效；涂改、缺页无效；未经本公司书面批准，本报告不得部分复印、摘录或篡改。此前发出的所有版本，自本版报告签发之日起失效。
- 根据客户的检测要求，我们作出此报告。如由于无法控制因素导致检测质量的变化，本公司将不为此承担任何责任。
- 公司仅为检测合约方提供服务，并承诺为其保守秘密。
- 委托人对检测结果如有异议，请于收到检测报告之日起 15 日内向我司书面提出，否则视为接受检测报告。
- 检测余样如无约定将依据本公司规定对其保存和处置。
- 本报告中的质控结果均使用未经过修约的原始数据进行计算。
- 此报告分析完成日期是：2023-06-25
- 缩略语: LOR = 检出限; CAS = 化学文摘号码。
- “ND”、“[检出限数值]L”表示结果为未检出。

类型：实验室空白

样品类型：土壤

实验室样品编号	分析参数	CAS 号	检出限	单位	测定结果	质控要求
金属 - 金属和主要阳离子：GB/T 17136-1997 土壤质量 总汞的测定 冷原子吸收分光光度法						
BJ230085852MB1	汞	7439-97-6	0.005	mg/kg	<0.005	<0.005
金属 - 金属和主要阳离子：GB/T 17136-1997 土壤质量 总汞的测定 冷原子吸收分光光度法						
BJ230085852MB2	汞	7439-97-6	0.005	mg/kg	<0.005	<0.005
金属 - 金属和主要阳离子：GB/T 17136-1997 土壤质量 总汞的测定 冷原子吸收分光光度法						
BJ230085852MB3	汞	7439-97-6	0.005	mg/kg	<0.005	<0.005
金属 - 金属和主要阳离子：GB/T 17136-1997 土壤质量 总汞的测定 冷原子吸收分光光度法						
BJ230085852MB4	汞	7439-97-6	0.005	mg/kg	<0.005	<0.005
金属 - 金属和主要阳离子：GB/T 17136-1997 土壤质量 总汞的测定 冷原子吸收分光光度法						
BJ230085852MB5	汞	7439-97-6	0.005	mg/kg	<0.005	<0.005
金属 - 金属和主要阳离子：GB/T 17136-1997 土壤质量 总汞的测定 冷原子吸收分光光度法						
BJ230085852MB6	汞	7439-97-6	0.005	mg/kg	<0.005	<0.005
金属 - 金属和主要阳离子：GB/T 17141-1997 土壤质量 铅 镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法						
BJ230086277MB1	铅	7439-92-1	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1
BJ230086277MB1	镉	7440-43-9	0.01	mg/kg	<0.01	<0.01
金属 - 金属和主要阳离子：GB/T 17141-1997 土壤质量 铅 镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法						
BJ230086277MB2	铅	7439-92-1	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1
BJ230086277MB2	镉	7440-43-9	0.01	mg/kg	<0.01	<0.01
金属 - 金属和主要阳离子：GB/T 17141-1997 土壤质量 铅 镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法						
BJ230086277MB3	铅	7439-92-1	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1
BJ230086277MB3	镉	7440-43-9	0.01	mg/kg	<0.01	<0.01
金属 - 金属和主要阳离子：GB/T 17141-1997 土壤质量 铅 镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法						
BJ230086277MB4	铅	7439-92-1	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1
BJ230086277MB4	镉	7440-43-9	0.01	mg/kg	<0.01	<0.01
金属 - 金属和主要阳离子：GB/T 17141-1997 土壤质量 铅 镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法						
BJ230086277MB5	铅	7439-92-1	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1
BJ230086277MB5	镉	7440-43-9	0.01	mg/kg	<0.01	<0.01
金属 - 金属和主要阳离子：GB/T 17141-1997 土壤质量 铅 镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法						

类型：实验室空白

样品类型：土壤

实验室样品编号	分析参数	CAS 号	检出限	单位	测定结果	质控要求
BJ230086277MB6	铅	7439-92-1	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1
BJ230086277MB6	镉	7440-43-9	0.01	mg/kg	<0.01	<0.01
金属 - 金属和主要阳离子：HJ 1082-2019 土壤和沉积物 六价铬的测定 碱溶液提取-火焰原子吸收分光光度法						
BJ230085805MB1	六价铬	18540-29-9	0.5	mg/kg	<0.5	<0.5
金属 - 金属和主要阳离子：HJ 1082-2019 土壤和沉积物 六价铬的测定 碱溶液提取-火焰原子吸收分光光度法						
BJ230085805MB2	六价铬	18540-29-9	0.5	mg/kg	<0.5	<0.5
金属 - 金属和主要阳离子：HJ 1082-2019 土壤和沉积物 六价铬的测定 碱溶液提取-火焰原子吸收分光光度法						
BJ230085805MB3	六价铬	18540-29-9	0.5	mg/kg	<0.5	<0.5
金属 - 金属和主要阳离子：HJ 491-2019 土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法						
BJ230086947MB1	铜	7440-50-8	1	mg/kg	<1	<1
BJ230086947MB1	镍	7440-02-0	3	mg/kg	<3	<3
金属 - 金属和主要阳离子：HJ 491-2019 土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法						
BJ230086947MB2	铜	7440-50-8	1	mg/kg	<1	<1
BJ230086947MB2	镍	7440-02-0	3	mg/kg	<3	<3
金属 - 金属和主要阳离子：HJ 491-2019 土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法						
BJ230086947MB3	铜	7440-50-8	1	mg/kg	<1	<1
BJ230086947MB3	镍	7440-02-0	3	mg/kg	<3	<3
金属 - 金属和主要阳离子：HJ 491-2019 土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法						
BJ230086947MB4	铜	7440-50-8	1	mg/kg	<1	<1
BJ230086947MB4	镍	7440-02-0	3	mg/kg	<3	<3
金属 - 金属和主要阳离子：HJ 491-2019 土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法						
BJ230086947MB5	铜	7440-50-8	1	mg/kg	<1	<1
BJ230086947MB5	镍	7440-02-0	3	mg/kg	<3	<3
金属 - 金属和主要阳离子：HJ 491-2019 土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法						
BJ230086947MB6	铜	7440-50-8	1	mg/kg	<1	<1
BJ230086947MB6	镍	7440-02-0	3	mg/kg	<3	<3
金属 - 金属和主要阳离子：HJ 803-2016 土壤和沉积物 12 种金属元素的测定 王水提取-电感耦合等离子体质谱法						
BJ230085699MB1	砷	7440-38-2	0.6	mg/kg	<0.6	<2.4

类型：实验室空白

样品类型：土壤

实验室样品编号	分析参数	CAS 号	检出限	单位	测定结果	质控要求
金属 - 金属和主要阳离子：HJ 803-2016 土壤和沉积物 12 种金属元素的测定 王水提取-电感耦合等离子体质谱法						
BJ230085699MB2	砷	7440-38-2	0.6	mg/kg	<0.6	<2.4
金属 - 金属和主要阳离子：HJ 803-2016 土壤和沉积物 12 种金属元素的测定 王水提取-电感耦合等离子体质谱法						
BJ230085699MB3	砷	7440-38-2	0.6	mg/kg	<0.6	<2.4
金属 - 金属和主要阳离子：HJ 803-2016 土壤和沉积物 12 种金属元素的测定 王水提取-电感耦合等离子体质谱法						
BJ230085699MB4	砷	7440-38-2	0.6	mg/kg	<0.6	<2.4
金属 - 金属和主要阳离子：HJ 803-2016 土壤和沉积物 12 种金属元素的测定 王水提取-电感耦合等离子体质谱法						
BJ230085699MB5	砷	7440-38-2	0.6	mg/kg	<0.6	<2.4
金属 - 金属和主要阳离子：HJ 803-2016 土壤和沉积物 12 种金属元素的测定 王水提取-电感耦合等离子体质谱法						
BJ230085699MB6	砷	7440-38-2	0.6	mg/kg	<0.6	<2.4
有机物 - 总石油烃 (TPH)：HJ 1021-2019 土壤和沉积物 石油烃（C_{10}-C_{40}）的测定 气相色谱法						
BJ230087398MB1	C10 - C40	--	6	mg/kg	<6	<6
有机物 - 总石油烃 (TPH)：HJ 1021-2019 土壤和沉积物 石油烃（C_{10}-C_{40}）的测定 气相色谱法						
BJ230087398MB2	C10 - C40	--	6	mg/kg	<6	<6
有机物 - 总石油烃 (TPH)：HJ 1021-2019 土壤和沉积物 石油烃（C_{10}-C_{40}）的测定 气相色谱法						
BJ230087398MB3	C10 - C40	--	6	mg/kg	<6	<6
挥发性有机物 - 单环芳烃类 (MAH)：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法						
BJ230087352MB1	苯	71-43-2	1.9	μg/kg	<1.9	<1.9
BJ230087352MB1	甲苯	108-88-3	1.3	μg/kg	<1.3	<1.3
BJ230087352MB1	乙苯	100-41-4	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2
BJ230087352MB1	间-二甲苯和对-二甲苯	108-38-3 106-42-3	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2
BJ230087352MB1	邻-二甲苯	95-47-6	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2
BJ230087352MB1	苯乙烯	100-42-5	1.1	μg/kg	<1.1	<1.1
挥发性有机物 - 单环芳烃类 (MAH)：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法						
BJ230087352MB2	苯	71-43-2	1.9	μg/kg	<1.9	<1.9
BJ230087352MB2	甲苯	108-88-3	1.3	μg/kg	<1.3	<1.3
BJ230087352MB2	乙苯	100-41-4	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2
BJ230087352MB2	间-二甲苯和对-二甲苯	108-38-3 106-42-3	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2

类型：实验室空白

样品类型：土壤

实验室样品编号	分析参数	CAS 号	检出限	单位	测定结果	质控要求
BJ230087352MB2	邻-二甲苯	95-47-6	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2
BJ230087352MB2	苯乙烯	100-42-5	1.1	μg/kg	<1.1	<1.1
挥发性有机物 - 单环芳烃类 (MAH)：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法						
BJ230087352MB3	苯	71-43-2	1.9	μg/kg	<1.9	<1.9
BJ230087352MB3	甲苯	108-88-3	1.3	μg/kg	<1.3	<1.3
BJ230087352MB3	乙苯	100-41-4	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2
BJ230087352MB3	间-二甲苯和对-二甲苯	108-38-3 106-42-3	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2
BJ230087352MB3	邻-二甲苯	95-47-6	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2
BJ230087352MB3	苯乙烯	100-42-5	1.1	μg/kg	<1.1	<1.1
挥发性有机物 - 卤代脂肪烃：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法						
BJ230087352MB1	氯甲烷	74-87-3	1.0	μg/kg	<1.0	<1.0
BJ230087352MB1	氯乙烯	75-01-4	1.0	μg/kg	<1.0	<1.0
BJ230087352MB1	1,1-二氯乙烯	75-35-4	1.0	μg/kg	<1.0	<1.0
BJ230087352MB1	二氯甲烷	75-09-2	1.5	μg/kg	<1.5	<1.5
BJ230087352MB1	反式-1,2-二氯乙烯	156-60-5	1.4	μg/kg	<1.4	<1.4
BJ230087352MB1	1,1-二氯乙烷	75-34-3	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2
BJ230087352MB1	顺式-1,2-二氯乙烯	156-59-2	1.3	μg/kg	<1.3	<1.3
BJ230087352MB1	1,1,1-三氯乙烷	71-55-6	1.3	μg/kg	<1.3	<1.3
BJ230087352MB1	四氯化碳	56-23-5	1.3	μg/kg	<1.3	<1.3
BJ230087352MB1	1,2-二氯乙烷	107-06-2	1.3	μg/kg	<1.3	<1.3
BJ230087352MB1	三氯乙烯	79-01-6	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2
BJ230087352MB1	1,2-二氯丙烷	78-87-5	1.1	μg/kg	<1.1	<1.1
BJ230087352MB1	1,1,2-三氯乙烷	79-00-5	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2
BJ230087352MB1	四氯乙烯	127-18-4	1.4	μg/kg	<1.4	<1.4
BJ230087352MB1	1,1,1,2-四氯乙烷	630-20-6	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2
BJ230087352MB1	1,1,2,2-四氯乙烷	79-34-5	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2
BJ230087352MB1	1,2,3-三氯丙烷	96-18-4	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2

类型：实验室空白

样品类型：土壤

实验室样品编号	分析参数	CAS 号	检出限	单位	测定结果	质控要求
挥发性有机物 - 卤代脂肪烃：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法						
BJ230087352MB2	氯甲烷	74-87-3	1.0	μg/kg	<1.0	<1.0
BJ230087352MB2	氯乙烯	75-01-4	1.0	μg/kg	<1.0	<1.0
BJ230087352MB2	1,1-二氯乙烯	75-35-4	1.0	μg/kg	<1.0	<1.0
BJ230087352MB2	二氯甲烷	75-09-2	1.5	μg/kg	<1.5	<1.5
BJ230087352MB2	反式-1,2-二氯乙烯	156-60-5	1.4	μg/kg	<1.4	<1.4
BJ230087352MB2	1,1-二氯乙烷	75-34-3	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2
BJ230087352MB2	顺式-1,2-二氯乙烯	156-59-2	1.3	μg/kg	<1.3	<1.3
BJ230087352MB2	1,1,1-三氯乙烷	71-55-6	1.3	μg/kg	<1.3	<1.3
BJ230087352MB2	四氯化碳	56-23-5	1.3	μg/kg	<1.3	<1.3
BJ230087352MB2	1,2-二氯乙烷	107-06-2	1.3	μg/kg	<1.3	<1.3
BJ230087352MB2	三氯乙烯	79-01-6	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2
BJ230087352MB2	1,2-二氯丙烷	78-87-5	1.1	μg/kg	<1.1	<1.1
BJ230087352MB2	1,1,2-三氯乙烷	79-00-5	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2
BJ230087352MB2	四氯乙烯	127-18-4	1.4	μg/kg	<1.4	<1.4
BJ230087352MB2	1,1,1,2-四氯乙烷	630-20-6	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2
BJ230087352MB2	1,1,2,2-四氯乙烷	79-34-5	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2
BJ230087352MB2	1,2,3-三氯丙烷	96-18-4	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2
挥发性有机物 - 卤代脂肪烃：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法						
BJ230087352MB3	氯甲烷	74-87-3	1.0	μg/kg	<1.0	<1.0
BJ230087352MB3	氯乙烯	75-01-4	1.0	μg/kg	<1.0	<1.0
BJ230087352MB3	1,1-二氯乙烯	75-35-4	1.0	μg/kg	<1.0	<1.0
BJ230087352MB3	二氯甲烷	75-09-2	1.5	μg/kg	<1.5	<1.5
BJ230087352MB3	反式-1,2-二氯乙烯	156-60-5	1.4	μg/kg	<1.4	<1.4
BJ230087352MB3	1,1-二氯乙烷	75-34-3	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2
BJ230087352MB3	顺式-1,2-二氯乙烯	156-59-2	1.3	μg/kg	<1.3	<1.3
BJ230087352MB3	1,1,1-三氯乙烷	71-55-6	1.3	μg/kg	<1.3	<1.3

类型：实验室空白

样品类型：土壤

实验室样品编号	分析参数	CAS 号	检出限	单位	测定结果	质控要求
BJ230087352MB3	四氯化碳	56-23-5	1.3	μg/kg	<1.3	<1.3
BJ230087352MB3	1,2-二氯乙烷	107-06-2	1.3	μg/kg	<1.3	<1.3
BJ230087352MB3	三氯乙烯	79-01-6	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2
BJ230087352MB3	1,2-二氯丙烷	78-87-5	1.1	μg/kg	<1.1	<1.1
BJ230087352MB3	1,1,2-三氯乙烷	79-00-5	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2
BJ230087352MB3	四氯乙烯	127-18-4	1.4	μg/kg	<1.4	<1.4
BJ230087352MB3	1,1,1,2-四氯乙烷	630-20-6	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2
BJ230087352MB3	1,1,2,2-四氯乙烷	79-34-5	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2
BJ230087352MB3	1,2,3-三氯丙烷	96-18-4	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2
挥发性有机物 - 卤代芳香烃：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法						
BJ230087352MB1	氯苯	108-90-7	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2
BJ230087352MB1	1,4-二氯苯	106-46-7	1.5	μg/kg	<1.5	<1.5
BJ230087352MB1	1,2-二氯苯	95-50-1	1.5	μg/kg	<1.5	<1.5
挥发性有机物 - 卤代芳香烃：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法						
BJ230087352MB2	氯苯	108-90-7	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2
BJ230087352MB2	1,4-二氯苯	106-46-7	1.5	μg/kg	<1.5	<1.5
BJ230087352MB2	1,2-二氯苯	95-50-1	1.5	μg/kg	<1.5	<1.5
挥发性有机物 - 卤代芳香烃：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法						
BJ230087352MB3	氯苯	108-90-7	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2
BJ230087352MB3	1,4-二氯苯	106-46-7	1.5	μg/kg	<1.5	<1.5
BJ230087352MB3	1,2-二氯苯	95-50-1	1.5	μg/kg	<1.5	<1.5
挥发性有机物 - 三卤甲烷 (THM)：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法						
BJ230087352MB1	三氯甲烷(氯仿)	67-66-3	1.1	μg/kg	<1.1	<1.1
挥发性有机物 - 三卤甲烷 (THM)：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法						
BJ230087352MB2	三氯甲烷(氯仿)	67-66-3	1.1	μg/kg	<1.1	<1.1
挥发性有机物 - 三卤甲烷 (THM)：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法						
BJ230087352MB3	三氯甲烷(氯仿)	67-66-3	1.1	μg/kg	<1.1	<1.1
半挥发性有机物 - 苯酚类：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法						

类型：实验室空白

样品类型：土壤

实验室样品编号	分析参数	CAS 号	检出限	单位	测定结果	质控要求
BJ230086944MB1	2-氯酚	95-57-8	0.06	mg/kg	<0.06	<0.06
半挥发性有机物 - 苯酚类：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法						
BJ230086944MB2	2-氯酚	95-57-8	0.06	mg/kg	<0.06	<0.06
半挥发性有机物 - 苯酚类：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法						
BJ230086944MB3	2-氯酚	95-57-8	0.06	mg/kg	<0.06	<0.06
半挥发性有机物 - 多环芳烃类(PAHs)：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法						
BJ230086944MB1	萘	91-20-3	0.09	mg/kg	<0.09	<0.09
BJ230086944MB1	苯并(a)蒽	56-55-3	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1
BJ230086944MB1	䓛	218-01-9	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1
BJ230086944MB1	苯并(b)荧蒽	205-99-2	0.2	mg/kg	<0.2	<0.2
BJ230086944MB1	苯并(k)荧蒽	207-08-9	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1
BJ230086944MB1	苯并(a)芘	50-32-8	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1
BJ230086944MB1	茚并(1,2,3-cd)芘	193-39-5	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1
BJ230086944MB1	二苯并(a,h)蒽	53-70-3	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1
半挥发性有机物 - 多环芳烃类(PAHs)：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法						
BJ230086944MB2	萘	91-20-3	0.09	mg/kg	<0.09	<0.09
BJ230086944MB2	苯并(a)蒽	56-55-3	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1
BJ230086944MB2	䓛	218-01-9	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1
BJ230086944MB2	苯并(b)荧蒽	205-99-2	0.2	mg/kg	<0.2	<0.2
BJ230086944MB2	苯并(k)荧蒽	207-08-9	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1
BJ230086944MB2	苯并(a)芘	50-32-8	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1
BJ230086944MB2	茚并(1,2,3-cd)芘	193-39-5	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1
BJ230086944MB2	二苯并(a,h)蒽	53-70-3	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1
半挥发性有机物 - 多环芳烃类(PAHs)：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法						
BJ230086944MB3	萘	91-20-3	0.09	mg/kg	<0.09	<0.09
BJ230086944MB3	苯并(a)蒽	56-55-3	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1
BJ230086944MB3	䓛	218-01-9	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1

类型：实验室空白

样品类型：土壤

实验室样品编号	分析参数	CAS 号	检出限	单位	测定结果	质控要求
BJ230086944MB3	苯并(b)荧蒽	205-99-2	0.2	mg/kg	<0.2	<0.2
BJ230086944MB3	苯并(k)荧蒽	207-08-9	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1
BJ230086944MB3	苯并(a)芘	50-32-8	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1
BJ230086944MB3	茚并(1,2,3-cd)芘	193-39-5	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1
BJ230086944MB3	二苯并(a,h)蒽	53-70-3	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1
半挥发性有机物 - 硝基芳烃和酮类：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法						
BJ230086944MB1	硝基苯	98-95-3	0.09	mg/kg	<0.09	<0.09
半挥发性有机物 - 硝基芳烃和酮类：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法						
BJ230086944MB2	硝基苯	98-95-3	0.09	mg/kg	<0.09	<0.09
半挥发性有机物 - 硝基芳烃和酮类：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法						
BJ230086944MB3	硝基苯	98-95-3	0.09	mg/kg	<0.09	<0.09
半挥发性有机物 - 苯胺和联苯胺类：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物						
BJ230086945MB1	苯胺	62-53-3	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1
半挥发性有机物 - 苯胺和联苯胺类：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物						
BJ230086945MB2	苯胺	62-53-3	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1
半挥发性有机物 - 苯胺和联苯胺类：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物						
BJ230086945MB3	苯胺	62-53-3	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1

类型：实验室控制样品

样品类型：土壤

实验室样品编号	分析参数	CAS 号	检出限	单位	加标量	测定结果	回收率 (%)	回收率控制范围 (下限)(%)	回收率控制范围 (上限)(%)
金属 - 金属和主要阳离子：GB/T 17136-1997 土壤质量 总汞的测定 冷原子吸收分光光度法									
BJ230085852LCS1	汞	7439-97-6	0.005	mg/kg	2.00	1.93	96.7	80	120
金属 - 金属和主要阳离子：GB/T 17136-1997 土壤质量 总汞的测定 冷原子吸收分光光度法									
BJ230085852LCS2	汞	7439-97-6	0.005	mg/kg	2.00	1.91	95.7	80	120
金属 - 金属和主要阳离子：GB/T 17136-1997 土壤质量 总汞的测定 冷原子吸收分光光度法									
BJ230085852LCS3	汞	7439-97-6	0.005	mg/kg	2.00	1.91	95.5	80	120

类型：实验室控制样品

样品类型：土壤

实验室样品编号	分析参数	CAS 号	检出限	单位	加标量	测定结果	回收率 (%)	回收率控制范围 (下限)(%)	回收率控制范围 (上限)(%)
金属 - 金属和主要阳离子：HJ 803-2016 土壤和沉积物 12 种金属元素的测定 王水提取-电感耦合等离子体质谱法									
BJ230085699LCS1	砷	7440-38-2	0.6	mg/kg	10.0	9.0	90.0	80	120
金属 - 金属和主要阳离子：HJ 803-2016 土壤和沉积物 12 种金属元素的测定 王水提取-电感耦合等离子体质谱法									
BJ230085699LCS2	砷	7440-38-2	0.6	mg/kg	10.0	9.2	92.2	80	120
金属 - 金属和主要阳离子：HJ 803-2016 土壤和沉积物 12 种金属元素的测定 王水提取-电感耦合等离子体质谱法									
BJ230085699LCS3	砷	7440-38-2	0.6	mg/kg	10.0	9.0	89.7	80	120
有机物 - 总石油烃 (TPH)：HJ 1021-2019 土壤和沉积物 石油烃 (C_{10}-C_{40}) 的测定 气相色谱法									
BJ230087398LCS1	C10 - C40	--	6	mg/kg	31	24	78.4	70	120
有机物 - 总石油烃 (TPH)：HJ 1021-2019 土壤和沉积物 石油烃 (C_{10}-C_{40}) 的测定 气相色谱法									
BJ230087398LCS2	C10 - C40	--	6	mg/kg	31	27	88.2	70	120
有机物 - 总石油烃 (TPH)：HJ 1021-2019 土壤和沉积物 石油烃 (C_{10}-C_{40}) 的测定 气相色谱法									
BJ230087398LCS3	C10 - C40	--	6	mg/kg	31	32	102	70	120
挥发性有机物 - 单环芳烃类 (MAH)：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法									
BJ230087352LCS1	苯	71-43-2	1.9	μg/kg	39.8	32.2	80.8	70	130
BJ230087352LCS1	甲苯	108-88-3	1.3	μg/kg	39.8	36.4	91.4	70	130
BJ230087352LCS1	乙苯	100-41-4	1.2	μg/kg	39.8	35.0	87.8	70	130
BJ230087352LCS1	间-二甲苯和对-二甲苯	108-38-3 106-42-3	1.2	μg/kg	79.7	70.6	88.6	70	130
BJ230087352LCS1	邻-二甲苯	95-47-6	1.2	μg/kg	39.8	34.9	87.7	70	130
BJ230087352LCS1	苯乙烯	100-42-5	1.1	μg/kg	39.8	32.0	80.3	70	130
挥发性有机物 - 单环芳烃类 (MAH)：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法									
BJ230087352LCS2	苯	71-43-2	1.9	μg/kg	39.8	28.1	70.5	70	130
BJ230087352LCS2	甲苯	108-88-3	1.3	μg/kg	39.8	28.3	71.1	70	130
BJ230087352LCS2	乙苯	100-41-4	1.2	μg/kg	39.8	32.4	81.3	70	130
BJ230087352LCS2	间-二甲苯和对-二甲苯	108-38-3 106-42-3	1.2	μg/kg	79.7	67.8	85.2	70	130
BJ230087352LCS2	邻-二甲苯	95-47-6	1.2	μg/kg	39.8	35.2	88.4	70	130

类型：实验室控制样品

样品类型：土壤

实验室样品编号	分析参数	CAS 号	检出限	单位	加标量	测定结果	回收率 (%)	回收率控制范围 (下限)(%)	回收率控制范围 (上限)(%)
BJ230087352LCS2	苯乙烯	100-42-5	1.1	μg/kg	39.8	32.4	81.2	70	130
挥发性有机物 - 单环芳烃类 (MAH)：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法									
BJ230087352LCS3	苯	71-43-2	1.9	μg/kg	39.8	32.8	82.2	70	130
BJ230087352LCS3	甲苯	108-88-3	1.3	μg/kg	39.8	32.5	81.6	70	130
BJ230087352LCS3	乙苯	100-41-4	1.2	μg/kg	39.8	33.7	84.6	70	130
BJ230087352LCS3	间-二甲苯和对-二甲苯	108-38-3 106-42-3	1.2	μg/kg	79.7	71.3	89.4	70	130
BJ230087352LCS3	邻-二甲苯	95-47-6	1.2	μg/kg	39.8	34.0	85.4	70	130
BJ230087352LCS3	苯乙烯	100-42-5	1.1	μg/kg	39.8	32.7	82.1	70	130
挥发性有机物 - 卤代脂肪烃：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法									
BJ230087352LCS1	氯甲烷	74-87-3	1.0	μg/kg	39.8	30.5	76.6	70	130
BJ230087352LCS1	氯乙烯	75-01-4	1.0	μg/kg	39.8	47.4	119	70	130
BJ230087352LCS1	1,1-二氯乙烯	75-35-4	1.0	μg/kg	39.8	35.2	88.4	70	130
BJ230087352LCS1	二氯甲烷	75-09-2	1.5	μg/kg	39.8	40.7	102	70	130
BJ230087352LCS1	反式-1,2-二氯乙烯	156-60-5	1.4	μg/kg	39.8	35.1	88.0	70	130
BJ230087352LCS1	1,1-二氯乙烷	75-34-3	1.2	μg/kg	39.8	37.7	94.6	70	130
BJ230087352LCS1	顺式-1,2-二氯乙烯	156-59-2	1.3	μg/kg	39.8	34.1	85.6	70	130
BJ230087352LCS1	1,1,1-三氯乙烷	71-55-6	1.3	μg/kg	39.8	36.7	92.2	70	130
BJ230087352LCS1	四氯化碳	56-23-5	1.3	μg/kg	39.8	36.5	91.6	70	130
BJ230087352LCS1	1,2-二氯乙烷	107-06-2	1.3	μg/kg	39.8	35.4	88.8	70	130
BJ230087352LCS1	三氯乙烯	79-01-6	1.2	μg/kg	39.8	40.6	102	70	130
BJ230087352LCS1	1,2-二氯丙烷	78-87-5	1.1	μg/kg	39.8	34.2	85.8	70	130
BJ230087352LCS1	1,1,2-三氯乙烷	79-00-5	1.2	μg/kg	39.8	34.5	86.6	70	130
BJ230087352LCS1	四氯乙烯	127-18-4	1.4	μg/kg	39.8	38.4	96.3	70	130
BJ230087352LCS1	1,1,1,2-四氯乙烷	630-20-6	1.2	μg/kg	39.8	34.5	86.6	70	130
BJ230087352LCS1	1,1,2,2-四氯乙烷	79-34-5	1.2	μg/kg	39.8	34.6	86.8	70	130

类型：实验室控制样品

样品类型：土壤

实验室样品编号	分析参数	CAS 号	检出限	单位	加标量	测定结果	回收率 (%)	回收率控制范围 (下限)(%)	回收率控制范围 (上限)(%)
BJ230087352LCS1	1,2,3-三氯丙烷	96-18-4	1.2	μg/kg	39.8	34.8	87.3	70	130
挥发性有机物 - 卤代脂肪烃：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法									
BJ230087352LCS2	氯甲烷	74-87-3	1.0	μg/kg	39.8	33.8	84.8	70	130
BJ230087352LCS2	氯乙烯	75-01-4	1.0	μg/kg	39.8	33.3	83.6	70	130
BJ230087352LCS2	1,1-二氯乙烯	75-35-4	1.0	μg/kg	39.8	28.4	71.2	70	130
BJ230087352LCS2	二氯甲烷	75-09-2	1.5	μg/kg	39.8	43.1	108	70	130
BJ230087352LCS2	反式-1,2-二氯乙烯	156-60-5	1.4	μg/kg	39.8	32.1	80.6	70	130
BJ230087352LCS2	1,1-二氯乙烷	75-34-3	1.2	μg/kg	39.8	31.0	77.8	70	130
BJ230087352LCS2	顺式-1,2-二氯乙烯	156-59-2	1.3	μg/kg	39.8	28.4	71.2	70	130
BJ230087352LCS2	1,1,1-三氯乙烷	71-55-6	1.3	μg/kg	39.8	28.6	71.8	70	130
BJ230087352LCS2	四氯化碳	56-23-5	1.3	μg/kg	39.8	28.5	71.6	70	130
BJ230087352LCS2	1,2-二氯乙烷	107-06-2	1.3	μg/kg	39.8	32.9	82.6	70	130
BJ230087352LCS2	三氯乙烯	79-01-6	1.2	μg/kg	39.8	32.2	80.8	70	130
BJ230087352LCS2	1,2-二氯丙烷	78-87-5	1.1	μg/kg	39.8	30.2	75.9	70	130
BJ230087352LCS2	1,1,2-三氯乙烷	79-00-5	1.2	μg/kg	39.8	30.2	75.8	70	130
BJ230087352LCS2	四氯乙烯	127-18-4	1.4	μg/kg	39.8	28.4	71.2	70	130
BJ230087352LCS2	1,1,1,2-四氯乙烷	630-20-6	1.2	μg/kg	39.8	29.7	74.6	70	130
BJ230087352LCS2	1,1,2,2-四氯乙烷	79-34-5	1.2	μg/kg	39.8	39.1	98.1	70	130
BJ230087352LCS2	1,2,3-三氯丙烷	96-18-4	1.2	μg/kg	39.8	40.5	102	70	130
挥发性有机物 - 卤代脂肪烃：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法									
BJ230087352LCS3	氯甲烷	74-87-3	1.0	μg/kg	39.8	35.6	89.2	70	130
BJ230087352LCS3	氯乙烯	75-01-4	1.0	μg/kg	39.8	35.5	89.2	70	130
BJ230087352LCS3	1,1-二氯乙烯	75-35-4	1.0	μg/kg	39.8	36.1	90.7	70	130
BJ230087352LCS3	二氯甲烷	75-09-2	1.5	μg/kg	39.8	35.5	89.2	70	130
BJ230087352LCS3	反式-1,2-二氯乙烯	156-60-5	1.4	μg/kg	39.8	37.7	94.6	70	130
BJ230087352LCS3	1,1-二氯乙烷	75-34-3	1.2	μg/kg	39.8	38.7	97.2	70	130

类型：实验室控制样品

样品类型：土壤

实验室样品编号	分析参数	CAS 号	检出限	单位	加标量	测定结果	回收率 (%)	回收率控制范围 (下限)(%)	回收率控制范围 (上限)(%)
BJ230087352LCS3	顺式-1,2-二氯乙烯	156-59-2	1.3	μg/kg	39.8	33.1	83.0	70	130
BJ230087352LCS3	1,1,1-三氯乙烷	71-55-6	1.3	μg/kg	39.8	44.8	112	70	130
BJ230087352LCS3	四氯化碳	56-23-5	1.3	μg/kg	39.8	38.7	97.2	70	130
BJ230087352LCS3	1,2-二氯乙烷	107-06-2	1.3	μg/kg	39.8	34.6	86.8	70	130
BJ230087352LCS3	三氯乙烯	79-01-6	1.2	μg/kg	39.8	35.5	89.1	70	130
BJ230087352LCS3	1,2-二氯丙烷	78-87-5	1.1	μg/kg	39.8	32.8	82.4	70	130
BJ230087352LCS3	1,1,2-三氯乙烷	79-00-5	1.2	μg/kg	39.8	37.7	94.6	70	130
BJ230087352LCS3	四氯乙烯	127-18-4	1.4	μg/kg	39.8	33.1	83.0	70	130
BJ230087352LCS3	1,1,1,2-四氯乙烷	630-20-6	1.2	μg/kg	39.8	32.4	81.4	70	130
BJ230087352LCS3	1,1,2,2-四氯乙烷	79-34-5	1.2	μg/kg	39.8	33.5	84.0	70	130
BJ230087352LCS3	1,2,3-三氯丙烷	96-18-4	1.2	μg/kg	39.8	33.0	82.8	70	130
挥发性有机物 - 卤代芳香烃：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法									
BJ230087352LCS1	氯苯	108-90-7	1.2	μg/kg	39.8	35.4	88.8	70	130
BJ230087352LCS1	1,4-二氯苯	106-46-7	1.5	μg/kg	39.8	34.0	85.3	70	130
BJ230087352LCS1	1,2-二氯苯	95-50-1	1.5	μg/kg	39.8	32.0	80.4	70	130
挥发性有机物 - 卤代芳香烃：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法									
BJ230087352LCS2	氯苯	108-90-7	1.2	μg/kg	39.8	35.9	90.2	70	130
BJ230087352LCS2	1,4-二氯苯	106-46-7	1.5	μg/kg	39.8	28.7	72.0	70	130
BJ230087352LCS2	1,2-二氯苯	95-50-1	1.5	μg/kg	39.8	29.2	73.4	70	130
挥发性有机物 - 卤代芳香烃：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法									
BJ230087352LCS3	氯苯	108-90-7	1.2	μg/kg	39.8	36.6	91.9	70	130
BJ230087352LCS3	1,4-二氯苯	106-46-7	1.5	μg/kg	39.8	35.9	90.2	70	130
BJ230087352LCS3	1,2-二氯苯	95-50-1	1.5	μg/kg	39.8	33.7	84.5	70	130
挥发性有机物 - 三卤甲烷 (THM)：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法									
BJ230087352LCS1	三氯甲烷(氯仿)	67-66-3	1.1	μg/kg	39.8	36.1	90.6	70	130
挥发性有机物 - 三卤甲烷 (THM)：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法									

类型：实验室控制样品

样品类型：土壤

实验室样品编号	分析参数	CAS 号	检出限	单位	加标量	测定结果	回收率 (%)	回收率控制范围 (下限)(%)	回收率控制范围 (上限)(%)
BJ230087352LCS2	三氯甲烷(氯仿)	67-66-3	1.1	μg/kg	39.8	31.3	78.5	70	130
挥发性有机物 - 三卤甲烷 (THM) : HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法									
BJ230087352LCS3	三氯甲烷(氯仿)	67-66-3	1.1	μg/kg	39.8	36.8	92.2	70	130
半挥发性有机物 - 苯酚类 : HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法									
BJ230086944LCS1	2-氯酚	95-57-8	0.06	mg/kg	0.49	0.38	77.1	50	130
半挥发性有机物 - 苯酚类 : HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法									
BJ230086944LCS2	2-氯酚	95-57-8	0.06	mg/kg	0.50	0.45	90.7	50	130
半挥发性有机物 - 苯酚类 : HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法									
BJ230086944LCS3	2-氯酚	95-57-8	0.06	mg/kg	0.49	0.52	106	50	130
半挥发性有机物 - 多环芳烃类(PAHs) : HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法									
BJ230086944LCS1	萘	91-20-3	0.09	mg/kg	0.49	0.55	111	50	130
BJ230086944LCS1	苯并(a)蒽	56-55-3	0.1	mg/kg	0.5	0.5	107	50	130
BJ230086944LCS1	䓛	218-01-9	0.1	mg/kg	0.5	0.5	111	50	130
BJ230086944LCS1	苯并(b)荧蒽	205-99-2	0.2	mg/kg	0.5	0.5	99.3	50	130
BJ230086944LCS1	苯并(k)荧蒽	207-08-9	0.1	mg/kg	0.5	0.5	108	50	130
BJ230086944LCS1	苯并(a)芘	50-32-8	0.1	mg/kg	0.5	0.5	99.9	50	130
BJ230086944LCS1	茚并(1,2,3-cd)芘	193-39-5	0.1	mg/kg	0.5	0.4	81.0	50	130
BJ230086944LCS1	二苯并(a,h)蒽	53-70-3	0.1	mg/kg	0.5	0.4	87.7	50	130
半挥发性有机物 - 多环芳烃类(PAHs) : HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法									
BJ230086944LCS2	萘	91-20-3	0.09	mg/kg	0.50	0.55	112	50	130
BJ230086944LCS2	苯并(a)蒽	56-55-3	0.1	mg/kg	0.5	0.5	106	50	130
BJ230086944LCS2	䓛	218-01-9	0.1	mg/kg	0.5	0.5	110	50	130
BJ230086944LCS2	苯并(b)荧蒽	205-99-2	0.2	mg/kg	0.5	0.5	100	50	130
BJ230086944LCS2	苯并(k)荧蒽	207-08-9	0.1	mg/kg	0.5	0.5	110	50	130
BJ230086944LCS2	苯并(a)芘	50-32-8	0.1	mg/kg	0.5	0.5	101	50	130
BJ230086944LCS2	茚并(1,2,3-cd)芘	193-39-5	0.1	mg/kg	0.5	0.4	82.1	50	130

类型：实验室控制样品

样品类型：土壤

实验室样品编号	分析参数	CAS 号	检出限	单位	加标量	测定结果	回收率 (%)	回收率控制范围 (下限)(%)	回收率控制范围 (上限)(%)
BJ230086944LCS2	二苯并(a,h)蒽	53-70-3	0.1	mg/kg	0.5	0.4	86.9	50	130
半挥发性有机物 - 多环芳烃类(PAHs)：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法									
BJ230086944LCS3	萘	91-20-3	0.09	mg/kg	0.49	0.53	108	50	130
BJ230086944LCS3	苯并(a)蒽	56-55-3	0.1	mg/kg	0.5	0.5	104	50	130
BJ230086944LCS3	䓛	218-01-9	0.1	mg/kg	0.5	0.5	106	50	130
BJ230086944LCS3	苯并(b)荧蒽	205-99-2	0.2	mg/kg	0.5	0.5	98.9	50	130
BJ230086944LCS3	苯并(k)荧蒽	207-08-9	0.1	mg/kg	0.5	0.5	101	50	130
BJ230086944LCS3	苯并(a)芘	50-32-8	0.1	mg/kg	0.5	0.5	102	50	130
BJ230086944LCS3	茚并(1,2,3-cd)芘	193-39-5	0.1	mg/kg	0.5	0.6	116	50	130
BJ230086944LCS3	二苯并(a,h)蒽	53-70-3	0.1	mg/kg	0.5	0.6	124	50	130
半挥发性有机物 - 硝基芳烃和酮类：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法									
BJ230086944LCS1	硝基苯	98-95-3	0.09	mg/kg	0.49	0.51	104	50	130
半挥发性有机物 - 硝基芳烃和酮类：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法									
BJ230086944LCS2	硝基苯	98-95-3	0.09	mg/kg	0.50	0.52	105	50	130
半挥发性有机物 - 硝基芳烃和酮类：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法									
BJ230086944LCS3	硝基苯	98-95-3	0.09	mg/kg	0.49	0.52	107	50	130
半挥发性有机物 - 苯胺和联苯胺类：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物									
BJ230086945LCS1	苯胺	62-53-3	0.1	mg/kg	0.5	0.2	30.7	30	100
半挥发性有机物 - 苯胺和联苯胺类：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物									
BJ230086945LCS2	苯胺	62-53-3	0.1	mg/kg	0.5	0.2	32.1	30	100
半挥发性有机物 - 苯胺和联苯胺类：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物									
BJ230086945LCS3	苯胺	62-53-3	0.1	mg/kg	0.5	0.3	61.0	30	100

类型：实验室平行样品

样品类型：土壤

实验室样品编号	父样品编号	分析参数	CAS 号	检出限	单位	样品结果	平行样结果	相对偏差 (%)	质控要求 (%)
无机 - 感官性状和物理指标：HJ 613-2011 土壤 干物质和水分的测定 重量法			213						

类型：实验室平行样品

样品类型：土壤

实验室样品编号	父样品编号	分析参数	CAS 号	检出限	单位	样品结果	平行样结果	相对偏差（%）	质控要求（%）
BJ230085227DUP1	BJ23A1355-001	水分(以干基计)	--	0.1	%	10.8	10.5	0.30	<5
无机 - 感官性状和物理指标：HJ 613-2011 土壤 干物质和水分的测定 重量法									
BJ230085227DUP2	BJ23A1355-021	水分(以干基计)	--	0.1	%	15.8	15.6	0.20	<5
无机 - 感官性状和物理指标：HJ 613-2011 土壤 干物质和水分的测定 重量法									
BJ230085227DUP3	BJ23A1355-041	水分(以干基计)	--	0.1	%	15.5	15.6	0.10	<5
金属 - 金属和主要阳离子：GB/T 17136-1997 土壤质量 总汞的测定 冷原子吸收分光光度法									
BJ230085852DUP1	BJ23A1355-001	汞	7439-97-6	0.005	mg/kg	0.072	0.071	0.35	<20
金属 - 金属和主要阳离子：GB/T 17136-1997 土壤质量 总汞的测定 冷原子吸收分光光度法									
BJ230085852DUP2	BJ23A1355-011	汞	7439-97-6	0.005	mg/kg	0.075	0.075	0.04	<20
金属 - 金属和主要阳离子：GB/T 17136-1997 土壤质量 总汞的测定 冷原子吸收分光光度法									
BJ230085852DUP3	BJ23A1355-021	汞	7439-97-6	0.005	mg/kg	0.027	0.027	0.30	<20
金属 - 金属和主要阳离子：GB/T 17136-1997 土壤质量 总汞的测定 冷原子吸收分光光度法									
BJ230085852DUP4	BJ23A1355-031	汞	7439-97-6	0.005	mg/kg	0.016	0.016	1.9	<20
金属 - 金属和主要阳离子：GB/T 17136-1997 土壤质量 总汞的测定 冷原子吸收分光光度法									
BJ230085852DUP5	BJ23A1355-041	汞	7439-97-6	0.005	mg/kg	0.035	0.035	0.79	<20
金属 - 金属和主要阳离子：GB/T 17136-1997 土壤质量 总汞的测定 冷原子吸收分光光度法									
BJ230085852DUP6	BJ23A1355-051	汞	7439-97-6	0.005	mg/kg	0.025	0.024	1.8	<20
金属 - 金属和主要阳离子：GB/T 17141-1997 土壤质量 铅 镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法									
BJ230086277DUP1	BJ23A1355-001	铅	7439-92-1	0.1	mg/kg	13.4	13.2	0.78	<20
BJ230086277DUP1	BJ23A1355-001	镉	7440-43-9	0.01	mg/kg	0.21	0.24	5.8	<20
金属 - 金属和主要阳离子：GB/T 17141-1997 土壤质量 铅 镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法									
BJ230086277DUP2	BJ23A1355-011	铅	7439-92-1	0.1	mg/kg	12.4	13.4	3.9	<20
BJ230086277DUP2	BJ23A1355-011	镉	7440-43-9	0.01	mg/kg	0.11	0.10	3.6	<20
金属 - 金属和主要阳离子：GB/T 17141-1997 土壤质量 铅 镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法									
BJ230086277DUP3	BJ23A1355-021	铅	7439-92-1	0.1	mg/kg	13.4	11.5	7.5	<20
BJ230086277DUP3	BJ23A1355-021	镉	7440-43-9	0.01	mg/kg	0.09	0.09	4.1	<20
金属 - 金属和主要阳离子：GB/T 17141-1997 土壤质量 铅 镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法									
BJ230086277DUP4	BJ23A1355-031	铅	7439-92-1	0.1	mg/kg	11.2	10.4	3.8	<20

类型：实验室平行样品

样品类型：土壤

实验室样品编号	父样品编号	分析参数	CAS 号	检出限	单位	样品结果	平行样结果	相对偏差（%）	质控要求（%）
BJ230086277DUP4	BJ23A1355-031	镉	7440-43-9	0.01	mg/kg	0.09	0.09	0.72	<20
金属 - 金属和主要阳离子：GB/T 17141-1997 土壤质量 铅 镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法									
BJ230086277DUP5	BJ23A1355-041	铅	7439-92-1	0.1	mg/kg	9.8	9.7	0.29	<20
BJ230086277DUP5	BJ23A1355-041	镉	7440-43-9	0.01	mg/kg	0.19	0.19	0.15	<20
金属 - 金属和主要阳离子：GB/T 17141-1997 土壤质量 铅 镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法									
BJ230086277DUP6	BJ23A1355-051	铅	7439-92-1	0.1	mg/kg	10.6	10.3	1.6	<20
BJ230086277DUP6	BJ23A1355-051	镉	7440-43-9	0.01	mg/kg	0.13	0.12	6.3	<20
金属 - 金属和主要阳离子：HJ 1082-2019 土壤和沉积物 六价铬的测定 碱溶液提取-火焰原子吸收分光光度法									
BJ230085805DUP1	BJ23A1355-001	六价铬	18540-29-9	0.5	mg/kg	<0.5	<0.5	0.00	<20
金属 - 金属和主要阳离子：HJ 1082-2019 土壤和沉积物 六价铬的测定 碱溶液提取-火焰原子吸收分光光度法									
BJ230085805DUP2	BJ23A1355-021	六价铬	18540-29-9	0.5	mg/kg	<0.5	<0.5	0.00	<20
金属 - 金属和主要阳离子：HJ 1082-2019 土壤和沉积物 六价铬的测定 碱溶液提取-火焰原子吸收分光光度法									
BJ230085805DUP3	BJ23A1355-041	六价铬	18540-29-9	0.5	mg/kg	<0.5	<0.5	0.00	<20
金属 - 金属和主要阳离子：HJ 491-2019 土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法									
BJ230086947DUP1	BJ23A1355-001	铜	7440-50-8	1	mg/kg	18	18	0.69	<20
BJ230086947DUP1	BJ23A1355-001	镍	7440-02-0	3	mg/kg	17	17	0.39	<20
金属 - 金属和主要阳离子：HJ 491-2019 土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法									
BJ230086947DUP2	BJ23A1355-011	铜	7440-50-8	1	mg/kg	16	15	0.88	<20
BJ230086947DUP2	BJ23A1355-011	镍	7440-02-0	3	mg/kg	17	17	1.6	<20
金属 - 金属和主要阳离子：HJ 491-2019 土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法									
BJ230086947DUP3	BJ23A1355-021	铜	7440-50-8	1	mg/kg	17	17	0.75	<20
BJ230086947DUP3	BJ23A1355-021	镍	7440-02-0	3	mg/kg	22	22	1.1	<20
金属 - 金属和主要阳离子：HJ 491-2019 土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法									
BJ230086947DUP4	BJ23A1355-031	铜	7440-50-8	1	mg/kg	7	7	1.8	<20
BJ230086947DUP4	BJ23A1355-031	镍	7440-02-0	3	mg/kg	17	18	2.5	<20
金属 - 金属和主要阳离子：HJ 491-2019 土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法									
BJ230086947DUP5	BJ23A1355-041	铜	7440-50-8	1	mg/kg	40	41	0.52	<20
BJ230086947DUP5	BJ23A1355-041	镍	7440-02-0	3	mg/kg	6	6	6.3	<20

类型：实验室平行样品

样品类型：土壤

实验室样品编号	父样品编号	分析参数	CAS 号	检出限	单位	样品结果	平行样结果	相对偏差（%）	质控要求（%）
金属 - 金属和主要阳离子：HJ 491-2019 土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法									
BJ230086947DUP6	BJ23A1355-051	铜	7440-50-8	1	mg/kg	19	18	0.66	<20
BJ230086947DUP6	BJ23A1355-051	镍	7440-02-0	3	mg/kg	18	17	3.3	<20
金属 - 金属和主要阳离子：HJ 803-2016 土壤和沉积物 12 种金属元素的测定 王水提取-电感耦合等离子体质谱法									
BJ230085699DUP1	BJ23A1355-001	砷	7440-38-2	0.6	mg/kg	6.5	6.7	1.4	<30
金属 - 金属和主要阳离子：HJ 803-2016 土壤和沉积物 12 种金属元素的测定 王水提取-电感耦合等离子体质谱法									
BJ230085699DUP2	BJ23A1355-011	砷	7440-38-2	0.6	mg/kg	10.0	10.0	0.03	<30
金属 - 金属和主要阳离子：HJ 803-2016 土壤和沉积物 12 种金属元素的测定 王水提取-电感耦合等离子体质谱法									
BJ230085699DUP3	BJ23A1355-021	砷	7440-38-2	0.6	mg/kg	8.4	8.5	0.22	<30
金属 - 金属和主要阳离子：HJ 803-2016 土壤和沉积物 12 种金属元素的测定 王水提取-电感耦合等离子体质谱法									
BJ230085699DUP4	BJ23A1355-031	砷	7440-38-2	0.6	mg/kg	2.3	2.3	0.16	<30
金属 - 金属和主要阳离子：HJ 803-2016 土壤和沉积物 12 种金属元素的测定 王水提取-电感耦合等离子体质谱法									
BJ230085699DUP5	BJ23A1355-041	砷	7440-38-2	0.6	mg/kg	2.7	2.6	1.2	<30
金属 - 金属和主要阳离子：HJ 803-2016 土壤和沉积物 12 种金属元素的测定 王水提取-电感耦合等离子体质谱法									
BJ230085699DUP6	BJ23A1355-051	砷	7440-38-2	0.6	mg/kg	11.2	11.2	0.01	<30
有机物 - 总石油烃 (TPH)：HJ 1021-2019 土壤和沉积物 石油烃（C_{10}-C_{40}）的测定 气相色谱法									
BJ230087398DUP1	BJ23A1355-001	C10 - C40	--	6	mg/kg	45	50	5.5	<25
有机物 - 总石油烃 (TPH)：HJ 1021-2019 土壤和沉积物 石油烃（C_{10}-C_{40}）的测定 气相色谱法									
BJ230087398DUP2	BJ23A1355-021	C10 - C40	--	6	mg/kg	<6	<6	0.00	<25
有机物 - 总石油烃 (TPH)：HJ 1021-2019 土壤和沉积物 石油烃（C_{10}-C_{40}）的测定 气相色谱法									
BJ230087398DUP3	BJ23A1355-041	C10 - C40	--	6	mg/kg	<6	<6	0.00	<25
挥发性有机物 - 单环芳烃类 (MAH)：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法									
BJ230087352DUP1	BJ23A1355-001	苯	71-43-2	1.9	μg/kg	<1.9	<1.9	0.00	<25
BJ230087352DUP1	BJ23A1355-001	甲苯	108-88-3	1.3	μg/kg	<1.3	<1.3	0.00	<25
BJ230087352DUP1	BJ23A1355-001	乙苯	100-41-4	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	0.00	<25
BJ230087352DUP1	BJ23A1355-001	间-二甲苯和对-二甲苯	108-38-3 106-42-3	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	0.00	<25
BJ230087352DUP1	BJ23A1355-001	邻-二甲苯	95-47-6	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	0.00	<25

类型：实验室平行样品

样品类型：土壤

实验室样品编号	父样品编号	分析参数	CAS 号	检出限	单位	样品结果	平行样结果	相对偏差（%）	质控要求（%）
BJ230087352DUP1	BJ23A1355-001	苯乙烯	100-42-5	1.1	μg/kg	<1.1	<1.1	0.00	<25
挥发性有机物 - 单环芳烃类 (MAH)：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法									
BJ230087352DUP2	BJ23A1355-021	苯	71-43-2	1.9	μg/kg	<1.9	<1.9	0.00	<25
BJ230087352DUP2	BJ23A1355-021	甲苯	108-88-3	1.3	μg/kg	<1.3	<1.3	0.00	<25
BJ230087352DUP2	BJ23A1355-021	乙苯	100-41-4	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	0.00	<25
BJ230087352DUP2	BJ23A1355-021	间-二甲苯和对-二甲苯	108-38-3 106-42-3	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	0.00	<25
BJ230087352DUP2	BJ23A1355-021	邻-二甲苯	95-47-6	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	0.00	<25
BJ230087352DUP2	BJ23A1355-021	苯乙烯	100-42-5	1.1	μg/kg	<1.1	<1.1	0.00	<25
挥发性有机物 - 单环芳烃类 (MAH)：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法									
BJ230087352DUP3	BJ23A1355-041	苯	71-43-2	1.9	μg/kg	<1.9	<1.9	0.00	<25
BJ230087352DUP3	BJ23A1355-041	甲苯	108-88-3	1.3	μg/kg	<1.3	<1.3	0.00	<25
BJ230087352DUP3	BJ23A1355-041	乙苯	100-41-4	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	0.00	<25
BJ230087352DUP3	BJ23A1355-041	间-二甲苯和对-二甲苯	108-38-3 106-42-3	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	0.00	<25
BJ230087352DUP3	BJ23A1355-041	邻-二甲苯	95-47-6	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	0.00	<25
BJ230087352DUP3	BJ23A1355-041	苯乙烯	100-42-5	1.1	μg/kg	<1.1	<1.1	0.00	<25
挥发性有机物 - 卤代脂肪烃：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法									
BJ230087352DUP1	BJ23A1355-001	氯甲烷	74-87-3	1.0	μg/kg	<1.0	<1.0	0.00	<25
BJ230087352DUP1	BJ23A1355-001	氯乙烯	75-01-4	1.0	μg/kg	<1.0	<1.0	0.00	<25
BJ230087352DUP1	BJ23A1355-001	1,1-二氯乙烯	75-35-4	1.0	μg/kg	<1.0	<1.0	0.00	<25
BJ230087352DUP1	BJ23A1355-001	二氯甲烷	75-09-2	1.5	μg/kg	<1.5	<1.5	0.00	<25
BJ230087352DUP1	BJ23A1355-001	反式-1,2-二氯乙烯	156-60-5	1.4	μg/kg	<1.4	<1.4	0.00	<25
BJ230087352DUP1	BJ23A1355-001	1,1-二氯乙烷	75-34-3	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	0.00	<25
BJ230087352DUP1	BJ23A1355-001	顺式-1,2-二氯乙烯	156-59-2	1.3	μg/kg	<1.3	<1.3	0.00	<25
BJ230087352DUP1	BJ23A1355-001	1,1,1-三氯乙烷	71-55-6	1.3	μg/kg	<1.3	<1.3	0.00	<25
BJ230087352DUP1	BJ23A1355-001	四氯化碳	56-23-5	1.3	μg/kg	<1.3	<1.3	0.00	<25

类型：实验室平行样品

样品类型：土壤

实验室样品编号	父样品编号	分析参数	CAS 号	检出限	单位	样品结果	平行样结果	相对偏差（%）	质控要求（%）
BJ230087352DUP1	BJ23A1355-001	1,2-二氯乙烷	107-06-2	1.3	μg/kg	<1.3	<1.3	0.00	<25
BJ230087352DUP1	BJ23A1355-001	三氯乙烯	79-01-6	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	0.00	<25
BJ230087352DUP1	BJ23A1355-001	1,2-二氯丙烷	78-87-5	1.1	μg/kg	<1.1	<1.1	0.00	<25
BJ230087352DUP1	BJ23A1355-001	1,1,2-三氯乙烷	79-00-5	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	0.00	<25
BJ230087352DUP1	BJ23A1355-001	四氯乙烯	127-18-4	1.4	μg/kg	<1.4	<1.4	0.00	<25
BJ230087352DUP1	BJ23A1355-001	1,1,1,2-四氯乙烷	630-20-6	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	0.00	<25
BJ230087352DUP1	BJ23A1355-001	1,1,2,2-四氯乙烷	79-34-5	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	0.00	<25
BJ230087352DUP1	BJ23A1355-001	1,2,3-三氯丙烷	96-18-4	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	0.00	<25
挥发性有机物 - 卤代脂肪烃：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法									
BJ230087352DUP2	BJ23A1355-021	氯甲烷	74-87-3	1.0	μg/kg	<1.0	<1.0	0.00	<25
BJ230087352DUP2	BJ23A1355-021	氯乙烯	75-01-4	1.0	μg/kg	<1.0	<1.0	0.00	<25
BJ230087352DUP2	BJ23A1355-021	1,1-二氯乙烯	75-35-4	1.0	μg/kg	<1.0	<1.0	0.00	<25
BJ230087352DUP2	BJ23A1355-021	二氯甲烷	75-09-2	1.5	μg/kg	<1.5	<1.5	0.00	<25
BJ230087352DUP2	BJ23A1355-021	反式-1,2-二氯乙烯	156-60-5	1.4	μg/kg	<1.4	<1.4	0.00	<25
BJ230087352DUP2	BJ23A1355-021	1,1-二氯乙烷	75-34-3	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	0.00	<25
BJ230087352DUP2	BJ23A1355-021	顺式-1,2-二氯乙烯	156-59-2	1.3	μg/kg	<1.3	<1.3	0.00	<25
BJ230087352DUP2	BJ23A1355-021	1,1,1-三氯乙烷	71-55-6	1.3	μg/kg	<1.3	<1.3	0.00	<25
BJ230087352DUP2	BJ23A1355-021	四氯化碳	56-23-5	1.3	μg/kg	<1.3	<1.3	0.00	<25
BJ230087352DUP2	BJ23A1355-021	1,2-二氯乙烷	107-06-2	1.3	μg/kg	<1.3	<1.3	0.00	<25
BJ230087352DUP2	BJ23A1355-021	三氯乙烯	79-01-6	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	0.00	<25
BJ230087352DUP2	BJ23A1355-021	1,2-二氯丙烷	78-87-5	1.1	μg/kg	<1.1	<1.1	0.00	<25
BJ230087352DUP2	BJ23A1355-021	1,1,2-三氯乙烷	79-00-5	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	0.00	<25
BJ230087352DUP2	BJ23A1355-021	四氯乙烯	127-18-4	1.4	μg/kg	<1.4	<1.4	0.00	<25
BJ230087352DUP2	BJ23A1355-021	1,1,1,2-四氯乙烷	630-20-6	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	0.00	<25
BJ230087352DUP2	BJ23A1355-021	1,1,2,2-四氯乙烷	79-34-5	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	0.00	<25
BJ230087352DUP2	BJ23A1355-021	1,2,3-三氯丙烷	96-18-4	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	0.00	<25
挥发性有机物 - 卤代脂肪烃：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法									

类型：实验室平行样品

样品类型：土壤

实验室样品编号	父样品编号	分析参数	CAS 号	检出限	单位	样品结果	平行样结果	相对偏差（%）	质控要求（%）
BJ230087352DUP3	BJ23A1355-041	氯甲烷	74-87-3	1.0	μg/kg	<1.0	<1.0	0.00	<25
BJ230087352DUP3	BJ23A1355-041	氯乙烯	75-01-4	1.0	μg/kg	<1.0	<1.0	0.00	<25
BJ230087352DUP3	BJ23A1355-041	1,1-二氯乙烯	75-35-4	1.0	μg/kg	<1.0	<1.0	0.00	<25
BJ230087352DUP3	BJ23A1355-041	二氯甲烷	75-09-2	1.5	μg/kg	<1.5	<1.5	0.00	<25
BJ230087352DUP3	BJ23A1355-041	反式-1,2-二氯乙烯	156-60-5	1.4	μg/kg	<1.4	<1.4	0.00	<25
BJ230087352DUP3	BJ23A1355-041	1,1-二氯乙烷	75-34-3	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	0.00	<25
BJ230087352DUP3	BJ23A1355-041	顺式-1,2-二氯乙烯	156-59-2	1.3	μg/kg	<1.3	<1.3	0.00	<25
BJ230087352DUP3	BJ23A1355-041	1,1,1-三氯乙烷	71-55-6	1.3	μg/kg	<1.3	<1.3	0.00	<25
BJ230087352DUP3	BJ23A1355-041	四氯化碳	56-23-5	1.3	μg/kg	<1.3	<1.3	0.00	<25
BJ230087352DUP3	BJ23A1355-041	1,2-二氯乙烷	107-06-2	1.3	μg/kg	<1.3	<1.3	0.00	<25
BJ230087352DUP3	BJ23A1355-041	三氯乙烯	79-01-6	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	0.00	<25
BJ230087352DUP3	BJ23A1355-041	1,2-二氯丙烷	78-87-5	1.1	μg/kg	<1.1	<1.1	0.00	<25
BJ230087352DUP3	BJ23A1355-041	1,1,2-三氯乙烷	79-00-5	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	0.00	<25
BJ230087352DUP3	BJ23A1355-041	四氯乙烯	127-18-4	1.4	μg/kg	<1.4	<1.4	0.00	<25
BJ230087352DUP3	BJ23A1355-041	1,1,1,2-四氯乙烷	630-20-6	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	0.00	<25
BJ230087352DUP3	BJ23A1355-041	1,1,2,2-四氯乙烷	79-34-5	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	0.00	<25
BJ230087352DUP3	BJ23A1355-041	1,2,3-三氯丙烷	96-18-4	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	0.00	<25
挥发性有机物 - 卤代芳香烃：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法									
BJ230087352DUP1	BJ23A1355-001	氯苯	108-90-7	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	0.00	<25
BJ230087352DUP1	BJ23A1355-001	1,4-二氯苯	106-46-7	1.5	μg/kg	<1.5	<1.5	0.00	<25
BJ230087352DUP1	BJ23A1355-001	1,2-二氯苯	95-50-1	1.5	μg/kg	<1.5	<1.5	0.00	<25
挥发性有机物 - 卤代芳香烃：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法									
BJ230087352DUP2	BJ23A1355-021	氯苯	108-90-7	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	0.00	<25
BJ230087352DUP2	BJ23A1355-021	1,4-二氯苯	106-46-7	1.5	μg/kg	<1.5	<1.5	0.00	<25
BJ230087352DUP2	BJ23A1355-021	1,2-二氯苯	95-50-1	1.5	μg/kg	<1.5	<1.5	0.00	<25
挥发性有机物 - 卤代芳香烃：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法									
BJ230087352DUP3	BJ23A1355-041	氯苯	108-90-7	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	0.00	<25

类型：实验室平行样品

样品类型：土壤

实验室样品编号	父样品编号	分析参数	CAS 号	检出限	单位	样品结果	平行样结果	相对偏差（%）	质控要求（%）
BJ230087352DUP3	BJ23A1355-041	1,4-二氯苯	106-46-7	1.5	μg/kg	<1.5	<1.5	0.00	<25
BJ230087352DUP3	BJ23A1355-041	1,2-二氯苯	95-50-1	1.5	μg/kg	<1.5	<1.5	0.00	<25
挥发性有机物 - 三卤甲烷 (THM)：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法									
BJ230087352DUP1	BJ23A1355-001	三氯甲烷(氯仿)	67-66-3	1.1	μg/kg	<1.1	<1.1	0.00	<25
挥发性有机物 - 三卤甲烷 (THM)：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法									
BJ230087352DUP2	BJ23A1355-021	三氯甲烷(氯仿)	67-66-3	1.1	μg/kg	<1.1	<1.1	0.00	<25
挥发性有机物 - 三卤甲烷 (THM)：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法									
BJ230087352DUP3	BJ23A1355-041	三氯甲烷(氯仿)	67-66-3	1.1	μg/kg	<1.1	<1.1	0.00	<25
半挥发性有机物 - 苯酚类：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法									
BJ230086944DUP1	BJ23A1355-001	2-氯酚	95-57-8	0.06	mg/kg	<0.06	<0.06	0.00	<40
半挥发性有机物 - 苯酚类：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法									
BJ230086944DUP2	BJ23A1355-021	2-氯酚	95-57-8	0.06	mg/kg	<0.06	<0.06	0.00	<40
半挥发性有机物 - 苯酚类：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法									
BJ230086944DUP3	BJ23A1355-041	2-氯酚	95-57-8	0.06	mg/kg	<0.06	<0.06	0.00	<40
半挥发性有机物 - 多环芳烃类(PAHs)：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法									
BJ230086944DUP1	BJ23A1355-001	萘	91-20-3	0.09	mg/kg	<0.09	<0.09	0.00	<40
BJ230086944DUP1	BJ23A1355-001	苯并(a)蒽	56-55-3	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	0.00	<40
BJ230086944DUP1	BJ23A1355-001	䓛	218-01-9	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	0.00	<40
BJ230086944DUP1	BJ23A1355-001	苯并(b)荧蒽	205-99-2	0.2	mg/kg	<0.2	<0.2	0.00	<40
BJ230086944DUP1	BJ23A1355-001	苯并(k)荧蒽	207-08-9	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	0.00	<40
BJ230086944DUP1	BJ23A1355-001	苯并(a)芘	50-32-8	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	0.00	<40
BJ230086944DUP1	BJ23A1355-001	茚并(1,2,3-cd)芘	193-39-5	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	0.00	<40
BJ230086944DUP1	BJ23A1355-001	二苯并(a,h)蒽	53-70-3	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	0.00	<40
半挥发性有机物 - 多环芳烃类(PAHs)：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法									
BJ230086944DUP2	BJ23A1355-021	萘	91-20-3	0.09	mg/kg	<0.09	<0.09	0.00	<40
BJ230086944DUP2	BJ23A1355-021	苯并(a)蒽	56-55-3	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	0.00	<40
BJ230086944DUP2	BJ23A1355-021	䓛	218-01-9	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	0.00	<40
BJ230086944DUP2	BJ23A1355-021	苯并(b)荧蒽	205-99-2	0.2	mg/kg	<0.2	<0.2	0.00	<40

类型：实验室平行样品

样品类型：土壤

实验室样品编号	父样品编号	分析参数	CAS 号	检出限	单位	样品结果	平行样结果	相对偏差（%）	质控要求（%）
BJ230086944DUP2	BJ23A1355-021	苯并(k)荧蒽	207-08-9	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	0.00	<40
BJ230086944DUP2	BJ23A1355-021	苯并(a)芘	50-32-8	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	0.00	<40
BJ230086944DUP2	BJ23A1355-021	茚并(1,2,3-cd)芘	193-39-5	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	0.00	<40
BJ230086944DUP2	BJ23A1355-021	二苯并(a,h)蒽	53-70-3	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	0.00	<40
半挥发性有机物 - 多环芳烃类(PAHs)：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法									
BJ230086944DUP3	BJ23A1355-041	萘	91-20-3	0.09	mg/kg	<0.09	<0.09	0.00	<40
BJ230086944DUP3	BJ23A1355-041	苯并(a)蒽	56-55-3	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	0.00	<40
BJ230086944DUP3	BJ23A1355-041	䓛	218-01-9	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	0.00	<40
BJ230086944DUP3	BJ23A1355-041	苯并(b)荧蒽	205-99-2	0.2	mg/kg	<0.2	<0.2	0.00	<40
BJ230086944DUP3	BJ23A1355-041	苯并(k)荧蒽	207-08-9	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	0.00	<40
BJ230086944DUP3	BJ23A1355-041	苯并(a)芘	50-32-8	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	0.00	<40
BJ230086944DUP3	BJ23A1355-041	茚并(1,2,3-cd)芘	193-39-5	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	0.00	<40
BJ230086944DUP3	BJ23A1355-041	二苯并(a,h)蒽	53-70-3	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	0.00	<40
半挥发性有机物 - 硝基芳烃和酮类：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法									
BJ230086944DUP1	BJ23A1355-001	硝基苯	98-95-3	0.09	mg/kg	<0.09	<0.09	0.00	<40
半挥发性有机物 - 硝基芳烃和酮类：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法									
BJ230086944DUP2	BJ23A1355-021	硝基苯	98-95-3	0.09	mg/kg	<0.09	<0.09	0.00	<40
半挥发性有机物 - 硝基芳烃和酮类：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法									
BJ230086944DUP3	BJ23A1355-041	硝基苯	98-95-3	0.09	mg/kg	<0.09	<0.09	0.00	<40
半挥发性有机物 - 苯胺和联苯胺类：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物									
BJ230086945DUP1	BJ23A1355-001	苯胺	62-53-3	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	0.00	<30
半挥发性有机物 - 苯胺和联苯胺类：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物									
BJ230086945DUP2	BJ23A1355-021	苯胺	62-53-3	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	0.00	<30
半挥发性有机物 - 苯胺和联苯胺类：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物									
BJ230086945DUP3	BJ23A1355-041	苯胺	62-53-3	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	0.00	<30

类型：基质加标

样品类型：土壤

实验室样品编号	父样品编号	分析参数	CAS 号	单位	样品浓度	加标量		基质加标结果		回收率（%）		回收率控制（下限）(%)		回收率控制（上限）(%)		相对偏差结果（%）	相对偏差质控要求（%）
						MS	MSD	MS	MSD	MS	MSD	MS	MSD	MS	MSD		
金属 - 金属和主要阳离子：HJ 1082-2019 土壤和沉积物 六价铬的测定 碱溶液提取-火焰原子吸收分光光度法																	
BJ230085805MS1	BJ23A1355-001	六价铬	18540-29-9	mg/kg	<0.5	4.0	--	4.3	--	107	--	70	--	130	--	--	--
BJ230085805MS2	BJ23A1355-021	六价铬	18540-29-9	mg/kg	<0.5	4.0	--	4.5	--	112	--	70	--	130	--	--	--
BJ230085805MS3	BJ23A1355-041	六价铬	18540-29-9	mg/kg	<0.5	4.0	--	4.7	--	118	--	70	--	130	--	--	--
金属 - 金属和主要阳离子：HJ 803-2016 土壤和沉积物 12 种金属元素的测定 王水提取-电感耦合等离子体质谱法																	
BJ230085699MS1	BJ23A1355-001	砷	7440-38-2	mg/kg	6.5	20.0	--	24.9	--	92.1	--	70	--	125	--	--	--
BJ230085699MS2	BJ23A1355-011	砷	7440-38-2	mg/kg	10.0	20.0	--	27.9	--	89.5	--	70	--	125	--	--	--
BJ230085699MS3	BJ23A1355-021	砷	7440-38-2	mg/kg	8.4	20.0	--	25.3	--	84.3	--	70	--	125	--	--	--
BJ230085699MS4	BJ23A1355-031	砷	7440-38-2	mg/kg	2.3	20.0	--	19.5	--	86.3	--	70	--	125	--	--	--
BJ230085699MS5	BJ23A1355-041	砷	7440-38-2	mg/kg	2.7	20.0	--	21.2	--	92.4	--	70	--	125	--	--	--
BJ230085699MS6	BJ23A1355-051	砷	7440-38-2	mg/kg	11.2	20.0	--	29.4	--	90.8	--	70	--	125	--	--	--
有机物 - 总石油烃 (TPH)：HJ 1021-2019 土壤和沉积物 石油烃（C_{10}-C_{40}）的测定 气相色谱法																	
BJ230087398MS1	BJ23A1355-003	C10 - C40	--	mg/kg	<6	92	--	69	--	75.1	--	50	--	140	--	--	--
BJ230087398MS2	BJ23A1355-023	C10 - C40	--	mg/kg	8	89	--	69	--	68.7	--	50	--	140	--	--	--
BJ230087398MS3	BJ23A1355-043	C10 - C40	--	mg/kg	<6	92	--	72	--	77.9	--	50	--	140	--	--	--
挥发性有机物 - 单环芳烃类 (MAH)：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法																	
BJ230087352MS1	BJ23A1355-002	苯	71-43-2	μg/kg	<1.9	36.4	--	31.4	--	86.2	--	70	--	130	--	--	--
BJ230087352MS1	BJ23A1355-002	甲苯	108-88-3	μg/kg	<1.3	36.4	--	29.2	--	80.2	--	70	--	130	--	--	--
BJ230087352MS1	BJ23A1355-002	乙苯	100-41-4	μg/kg	<1.2	36.4	--	29.0	--	79.6	--	70	--	130	--	--	--
BJ230087352MS1	BJ23A1355-002	间-二甲苯和对-二甲苯	108-38-3 106-42-3	μg/kg	<1.2	72.9	--	60.2	--	82.6	--	70	--	130	--	--	--

类型：基质加标

样品类型：土壤

实验室样品编号	父样品编号	分析参数	CAS 号	单位	样品浓度	加标量		基质加标结果		回收率（%）		回收率控制（下限）(%)		回收率控制（上限）(%)		相对偏差结果（%）	相对偏差质控要求（%）
						MS	MSD	MS	MSD	MS	MSD	MS	MSD	MS	MSD		
BJ230087352MS1	BJ23A1355-002	邻-二甲苯	95-47-6	μg/kg	<1.2	36.4	--	31.0	--	85.2	--	70	--	130	--	--	--
BJ230087352MS1	BJ23A1355-002	苯乙烯	100-42-5	μg/kg	<1.1	36.4	--	27.3	--	74.9	--	70	--	130	--	--	--
BJ230087352MS2	BJ23A1355-022	苯	71-43-2	μg/kg	<1.9	37.3	--	33.0	--	88.4	--	70	--	130	--	--	--
BJ230087352MS2	BJ23A1355-022	甲苯	108-88-3	μg/kg	<1.3	37.3	--	26.2	--	70.3	--	70	--	130	--	--	--
BJ230087352MS2	BJ23A1355-022	乙苯	100-41-4	μg/kg	<1.2	37.3	--	41.8	--	112	--	70	--	130	--	--	--
BJ230087352MS2	BJ23A1355-022	间-二甲苯和对-二甲苯	108-38-3 106-42-3	μg/kg	<1.2	74.5	--	69.9	--	93.8	--	70	--	130	--	--	--
BJ230087352MS2	BJ23A1355-022	邻-二甲苯	95-47-6	μg/kg	<1.2	37.3	--	26.3	--	70.6	--	70	--	130	--	--	--
BJ230087352MS2	BJ23A1355-022	苯乙烯	100-42-5	μg/kg	<1.1	37.3	--	29.6	--	79.6	--	70	--	130	--	--	--
BJ230087352MS3	BJ23A1355-042	苯	71-43-2	μg/kg	<1.9	37.7	--	31.5	--	83.5	--	70	--	130	--	--	--
BJ230087352MS3	BJ23A1355-042	甲苯	108-88-3	μg/kg	<1.3	37.7	--	30.2	--	80.2	--	70	--	130	--	--	--
BJ230087352MS3	BJ23A1355-042	乙苯	100-41-4	μg/kg	<1.2	37.7	--	27.7	--	73.4	--	70	--	130	--	--	--
BJ230087352MS3	BJ23A1355-042	间-二甲苯和对-二甲苯	108-38-3 106-42-3	μg/kg	<1.2	75.4	--	56.3	--	74.7	--	70	--	130	--	--	--
BJ230087352MS3	BJ23A1355-042	邻-二甲苯	95-47-6	μg/kg	<1.2	37.7	--	30.8	--	81.7	--	70	--	130	--	--	--
BJ230087352MS3	BJ23A1355-042	苯乙烯	100-42-5	μg/kg	<1.1	37.7	--	26.8	--	71.0	--	70	--	130	--	--	--
挥发性有机物 - 卤代脂肪烃：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法																	
BJ230087352MS1	BJ23A1355-002	氯甲烷	74-87-3	μg/kg	<1.0	36.4	--	33.9	--	93.0	--	70	--	130	--	--	--
BJ230087352MS1	BJ23A1355-002	氯乙烯	75-01-4	μg/kg	<1.0	36.4	--	36.3	--	99.8	--	70	--	130	--	--	--
BJ230087352MS1	BJ23A1355-002	1,1-二氯乙烯	75-35-4	μg/kg	<1.0	36.4	--	27.3	--	74.9	--	70	--	130	--	--	--
BJ230087352MS1	BJ23A1355-002	二氯甲烷	75-09-2	μg/kg	<1.5	36.4	--	28.6	--	78.4	--	70	--	130	--	--	--
BJ230087352MS1	BJ23A1355-002	反式-1,2-二氯乙烯	156-60-5	μg/kg	<1.4	36.4	--	30.2	--	82.8	--	70	--	130	--	--	--
BJ230087352MS1	BJ23A1355-002	1,1-二氯乙烷	75-34-3	μg/kg	<1.2	36.4	--	35.1	--	96.4	--	70	--	130	--	--	--

类型：基质加标

样品类型：土壤

实验室样品编号	父样品编号	分析参数	CAS 号	单位	样品浓度	加标量		基质加标结果		回收率（%）		回收率控制（下限）(%)		回收率控制（上限）(%)		相对偏差结果（%）	相对偏差质控要求（%）
						MS	MSD	MS	MSD	MS	MSD	MS	MSD	MS	MSD		
BJ230087352MS1	BJ23A1355-002	顺式-1,2-二氯乙烯	156-59-2	μg/kg	<1.3	36.4	--	31.5	--	86.4	--	70	--	130	--	--	--
BJ230087352MS1	BJ23A1355-002	1,1,1-三氯乙烷	71-55-6	μg/kg	<1.3	36.4	--	34.1	--	93.6	--	70	--	130	--	--	--
BJ230087352MS1	BJ23A1355-002	四氯化碳	56-23-5	μg/kg	<1.3	36.4	--	33.2	--	91.0	--	70	--	130	--	--	--
BJ230087352MS1	BJ23A1355-002	1,2-二氯乙烷	107-06-2	μg/kg	<1.3	36.4	--	37.5	--	103	--	70	--	130	--	--	--
BJ230087352MS1	BJ23A1355-002	三氯乙烯	79-01-6	μg/kg	<1.2	36.4	--	33.2	--	91.2	--	70	--	130	--	--	--
BJ230087352MS1	BJ23A1355-002	1,2-二氯丙烷	78-87-5	μg/kg	<1.1	36.4	--	29.7	--	81.4	--	70	--	130	--	--	--
BJ230087352MS1	BJ23A1355-002	1,1,2-三氯乙烷	79-00-5	μg/kg	<1.2	36.4	--	31.9	--	87.6	--	70	--	130	--	--	--
BJ230087352MS1	BJ23A1355-002	四氯乙烯	127-18-4	μg/kg	<1.4	36.4	--	32.2	--	88.2	--	70	--	130	--	--	--
BJ230087352MS1	BJ23A1355-002	1,1,1,2-四氯乙烷	630-20-6	μg/kg	<1.2	36.4	--	30.5	--	83.8	--	70	--	130	--	--	--
BJ230087352MS1	BJ23A1355-002	1,1,2,2-四氯乙烷	79-34-5	μg/kg	<1.2	36.4	--	31.9	--	87.6	--	70	--	130	--	--	--
BJ230087352MS1	BJ23A1355-002	1,2,3-三氯丙烷	96-18-4	μg/kg	<1.2	36.4	--	33.0	--	90.5	--	70	--	130	--	--	--
BJ230087352MS2	BJ23A1355-022	氯甲烷	74-87-3	μg/kg	<1.0	37.3	--	26.3	--	70.4	--	70	--	130	--	--	--
BJ230087352MS2	BJ23A1355-022	氯乙烯	75-01-4	μg/kg	<1.0	37.3	--	36.7	--	98.4	--	70	--	130	--	--	--
BJ230087352MS2	BJ23A1355-022	1,1-二氯乙烯	75-35-4	μg/kg	<1.0	37.3	--	33.7	--	90.4	--	70	--	130	--	--	--
BJ230087352MS2	BJ23A1355-022	二氯甲烷	75-09-2	μg/kg	<1.5	37.3	--	39.9	--	107	--	70	--	130	--	--	--
BJ230087352MS2	BJ23A1355-022	反式-1,2-二氯乙烯	156-60-5	μg/kg	<1.4	37.3	--	29.4	--	78.8	--	70	--	130	--	--	--
BJ230087352MS2	BJ23A1355-022	1,1-二氯乙烷	75-34-3	μg/kg	<1.2	37.3	--	29.0	--	77.9	--	70	--	130	--	--	--
BJ230087352MS2	BJ23A1355-022	顺式-1,2-二氯乙烯	156-59-2	μg/kg	<1.3	37.3	--	27.6	--	74.0	--	70	--	130	--	--	--
BJ230087352MS2	BJ23A1355-022	1,1,1-三氯乙烷	71-55-6	μg/kg	<1.3	37.3	--	26.6	--	71.3	--	70	--	130	--	--	--
BJ230087352MS2	BJ23A1355-022	四氯化碳	56-23-5	μg/kg	<1.3	37.3	--	34.0	--	91.2	--	70	--	130	--	--	--
BJ230087352MS2	BJ23A1355-022	1,2-二氯乙烷	107-06-2	μg/kg	<1.3	37.3	--	30.3	--	81.4	--	70	--	130	--	--	--
BJ230087352MS2	BJ23A1355-022	三氯乙烯	79-01-6	μg/kg	<1.2	37.3	--	30.5	--	82.0	--	70	--	130	--	--	--
BJ230087352MS2	BJ23A1355-022	1,2-二氯丙烷	78-87-5	μg/kg	<1.1	37.3	--	32.1	--	86.1	--	70	--	130	--	--	--

类型：基质加标

样品类型：土壤

实验室样品编号	父样品编号	分析参数	CAS 号	单位	样品浓度	加标量		基质加标结果		回收率（%）		回收率控制（下限）(%)		回收率控制（上限）(%)		相对偏差结果（%）	相对偏差质控要求（%）
						MS	MSD	MS	MSD	MS	MSD	MS	MSD	MS	MSD		
BJ230087352MS2	BJ23A1355-022	1,1,2-三氯乙烷	79-00-5	μg/kg	<1.2	37.3	--	29.3	--	78.6	--	70	--	130	--	--	--
BJ230087352MS2	BJ23A1355-022	四氯乙烯	127-18-4	μg/kg	<1.4	37.3	--	27.9	--	75.0	--	70	--	130	--	--	--
BJ230087352MS2	BJ23A1355-022	1,1,1,2-四氯乙烷	630-20-6	μg/kg	<1.2	37.3	--	26.1	--	70.1	--	70	--	130	--	--	--
BJ230087352MS2	BJ23A1355-022	1,1,2,2-四氯乙烷	79-34-5	μg/kg	<1.2	37.3	--	31.5	--	84.6	--	70	--	130	--	--	--
BJ230087352MS2	BJ23A1355-022	1,2,3-三氯丙烷	96-18-4	μg/kg	<1.2	37.3	--	33.0	--	88.6	--	70	--	130	--	--	--
BJ230087352MS3	BJ23A1355-042	氯甲烷	74-87-3	μg/kg	<1.0	37.7	--	30.7	--	81.5	--	70	--	130	--	--	--
BJ230087352MS3	BJ23A1355-042	氯乙烯	75-01-4	μg/kg	<1.0	37.7	--	35.2	--	93.2	--	70	--	130	--	--	--
BJ230087352MS3	BJ23A1355-042	1,1-二氯乙烯	75-35-4	μg/kg	<1.0	37.7	--	31.2	--	82.6	--	70	--	130	--	--	--
BJ230087352MS3	BJ23A1355-042	二氯甲烷	75-09-2	μg/kg	<1.5	37.7	--	40.3	--	107	--	70	--	130	--	--	--
BJ230087352MS3	BJ23A1355-042	反式-1,2-二氯乙烯	156-60-5	μg/kg	<1.4	37.7	--	30.6	--	81.2	--	70	--	130	--	--	--
BJ230087352MS3	BJ23A1355-042	1,1-二氯乙烷	75-34-3	μg/kg	<1.2	37.7	--	36.2	--	95.9	--	70	--	130	--	--	--
BJ230087352MS3	BJ23A1355-042	顺式-1,2-二氯乙烯	156-59-2	μg/kg	<1.3	37.7	--	32.2	--	85.4	--	70	--	130	--	--	--
BJ230087352MS3	BJ23A1355-042	1,1,1-三氯乙烷	71-55-6	μg/kg	<1.3	37.7	--	33.0	--	87.6	--	70	--	130	--	--	--
BJ230087352MS3	BJ23A1355-042	四氯化碳	56-23-5	μg/kg	<1.3	37.7	--	32.8	--	87.0	--	70	--	130	--	--	--
BJ230087352MS3	BJ23A1355-042	1,2-二氯乙烷	107-06-2	μg/kg	<1.3	37.7	--	38.7	--	103	--	70	--	130	--	--	--
BJ230087352MS3	BJ23A1355-042	三氯乙烯	79-01-6	μg/kg	<1.2	37.7	--	42.1	--	112	--	70	--	130	--	--	--
BJ230087352MS3	BJ23A1355-042	1,2-二氯丙烷	78-87-5	μg/kg	<1.1	37.7	--	31.4	--	83.3	--	70	--	130	--	--	--
BJ230087352MS3	BJ23A1355-042	1,1,2-三氯乙烷	79-00-5	μg/kg	<1.2	37.7	--	35.6	--	94.5	--	70	--	130	--	--	--
BJ230087352MS3	BJ23A1355-042	四氯乙烯	127-18-4	μg/kg	<1.4	37.7	--	27.7	--	73.6	--	70	--	130	--	--	--
BJ230087352MS3	BJ23A1355-042	1,1,1,2-四氯乙烷	630-20-6	μg/kg	<1.2	37.7	--	33.0	--	87.5	--	70	--	130	--	--	--
BJ230087352MS3	BJ23A1355-042	1,1,2,2-四氯乙烷	79-34-5	μg/kg	<1.2	37.7	--	30.2	--	80.0	--	70	--	130	--	--	--
BJ230087352MS3	BJ23A1355-042	1,2,3-三氯丙烷	96-18-4	μg/kg	<1.2	37.7	--	38.6	--	102	--	70	--	130	--	--	--
挥发性有机物 - 卤代芳香烃：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法																	

类型：基质加标

样品类型：土壤

实验室样品编号	父样品编号	分析参数	CAS 号	单位	样品浓度	加标量		基质加标结果		回收率（%）		回收率控制（下限）(%)		回收率控制（上限）(%)		相对偏差结果（%）	相对偏差质控要求（%）
						MS	MSD	MS	MSD	MS	MSD	MS	MSD	MS	MSD		
BJ230087352MS1	BJ23A1355-002	氯苯	108-90-7	μg/kg	<1.2	36.4	--	31.5	--	86.4	--	70	--	130	--	--	--
BJ230087352MS1	BJ23A1355-002	1,4-二氯苯	106-46-7	μg/kg	<1.5	36.4	--	33.6	--	92.2	--	70	--	130	--	--	--
BJ230087352MS1	BJ23A1355-002	1,2-二氯苯	95-50-1	μg/kg	<1.5	36.4	--	29.6	--	81.3	--	70	--	130	--	--	--
BJ230087352MS2	BJ23A1355-022	氯苯	108-90-7	μg/kg	<1.2	37.3	--	27.8	--	74.6	--	70	--	130	--	--	--
BJ230087352MS2	BJ23A1355-022	1,4-二氯苯	106-46-7	μg/kg	<1.5	37.3	--	39.8	--	107	--	70	--	130	--	--	--
BJ230087352MS2	BJ23A1355-022	1,2-二氯苯	95-50-1	μg/kg	<1.5	37.3	--	40.7	--	109	--	70	--	130	--	--	--
BJ230087352MS3	BJ23A1355-042	氯苯	108-90-7	μg/kg	<1.2	37.7	--	30.5	--	80.8	--	70	--	130	--	--	--
BJ230087352MS3	BJ23A1355-042	1,4-二氯苯	106-46-7	μg/kg	<1.5	37.7	--	35.8	--	94.9	--	70	--	130	--	--	--
BJ230087352MS3	BJ23A1355-042	1,2-二氯苯	95-50-1	μg/kg	<1.5	37.7	--	44.8	--	119	--	70	--	130	--	--	--
挥发性有机物 - 三卤甲烷 (THM)：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法																	
BJ230087352MS1	BJ23A1355-002	三氯甲烷(氯仿)	67-66-3	μg/kg	<1.1	36.4	--	36.9	--	101	--	70	--	130	--	--	--
BJ230087352MS2	BJ23A1355-022	三氯甲烷(氯仿)	67-66-3	μg/kg	<1.1	37.3	--	27.9	--	75.0	--	70	--	130	--	--	--
BJ230087352MS3	BJ23A1355-042	三氯甲烷(氯仿)	67-66-3	μg/kg	<1.1	37.7	--	34.6	--	91.8	--	70	--	130	--	--	--
半挥发性有机物 - 苯酚类：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法																	
BJ230086944MS1	BJ23A1355-002	2-氯酚	95-57-8	mg/kg	<0.06	0.58	--	0.56	--	96.4	--	50	--	130	--	--	--
BJ230086944MS2	BJ23A1355-022	2-氯酚	95-57-8	mg/kg	<0.06	0.57	--	0.64	--	112	--	50	--	130	--	--	--
BJ230086944MS3	BJ23A1355-042	2-氯酚	95-57-8	mg/kg	<0.06	0.55	--	0.47	--	85.8	--	50	--	130	--	--	--
半挥发性有机物 - 多环芳烃类(PAHs)：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法																	
BJ230086944MS1	BJ23A1355-002	萘	91-20-3	mg/kg	<0.09	0.58	--	0.47	--	80.7	--	50	--	130	--	--	--
BJ230086944MS1	BJ23A1355-002	苯并(a)蒽	56-55-3	mg/kg	<0.1	0.6	--	0.4	--	77.2	--	50	--	130	--	--	--
BJ230086944MS1	BJ23A1355-002	䓛	218-01-9	mg/kg	<0.1	0.6	--	0.5	--	81.4	--	50	--	130	--	--	--
BJ230086944MS1	BJ23A1355-002	苯并(b)荧蒽	205-99-2	mg/kg	<0.2	0.6	--	0.4	--	71.4	--	50	--	130	--	--	--
BJ230086944MS1	BJ23A1355-002	苯并(k)荧蒽	207-08-9	mg/kg	<0.1	0.6	--	0.4	--	70.3	--	50	--	130	--	--	--

类型：基质加标

样品类型：土壤

实验室样品编号	父样品编号	分析参数	CAS 号	单位	样品浓度	加标量		基质加标结果		回收率（%）		回收率控制（下限）(%)		回收率控制（上限）(%)		相对偏差结果（%）	相对偏差质控要求（%）
						MS	MSD	MS	MSD	MS	MSD	MS	MSD	MS	MSD		
BJ230086944MS1	BJ23A1355-002	苯并(a)芘	50-32-8	mg/kg	<0.1	0.6	--	0.4	--	67.2	--	50	--	130	--	--	--
BJ230086944MS1	BJ23A1355-002	茚并(1,2,3-cd)芘	193-39-5	mg/kg	<0.1	0.6	--	0.3	--	56.6	--	50	--	130	--	--	--
BJ230086944MS1	BJ23A1355-002	二苯并(a,h)蒽	53-70-3	mg/kg	<0.1	0.6	--	0.4	--	61.3	--	50	--	130	--	--	--
BJ230086944MS2	BJ23A1355-022	萘	91-20-3	mg/kg	<0.09	0.57	--	0.52	--	91.1	--	50	--	130	--	--	--
BJ230086944MS2	BJ23A1355-022	苯并(a)蒽	56-55-3	mg/kg	<0.1	0.6	--	0.5	--	86.9	--	50	--	130	--	--	--
BJ230086944MS2	BJ23A1355-022	䓛	218-01-9	mg/kg	<0.1	0.6	--	0.5	--	92.1	--	50	--	130	--	--	--
BJ230086944MS2	BJ23A1355-022	苯并(b)荧蒽	205-99-2	mg/kg	<0.2	0.6	--	0.4	--	76.1	--	50	--	130	--	--	--
BJ230086944MS2	BJ23A1355-022	苯并(k)荧蒽	207-08-9	mg/kg	<0.1	0.6	--	0.5	--	80.4	--	50	--	130	--	--	--
BJ230086944MS2	BJ23A1355-022	苯并(a)芘	50-32-8	mg/kg	<0.1	0.6	--	0.4	--	74.4	--	50	--	130	--	--	--
BJ230086944MS2	BJ23A1355-022	茚并(1,2,3-cd)芘	193-39-5	mg/kg	<0.1	0.6	--	0.3	--	58.2	--	50	--	130	--	--	--
BJ230086944MS2	BJ23A1355-022	二苯并(a,h)蒽	53-70-3	mg/kg	<0.1	0.6	--	0.4	--	63.4	--	50	--	130	--	--	--
BJ230086944MS3	BJ23A1355-042	萘	91-20-3	mg/kg	<0.09	0.55	--	0.48	--	87.3	--	50	--	130	--	--	--
BJ230086944MS3	BJ23A1355-042	苯并(a)蒽	56-55-3	mg/kg	<0.1	0.5	--	0.5	--	86.3	--	50	--	130	--	--	--
BJ230086944MS3	BJ23A1355-042	䓛	218-01-9	mg/kg	<0.1	0.5	--	0.5	--	88.2	--	50	--	130	--	--	--
BJ230086944MS3	BJ23A1355-042	苯并(b)荧蒽	205-99-2	mg/kg	<0.2	0.5	--	0.5	--	91.8	--	50	--	130	--	--	--
BJ230086944MS3	BJ23A1355-042	苯并(k)荧蒽	207-08-9	mg/kg	<0.1	0.5	--	0.5	--	94.7	--	50	--	130	--	--	--
BJ230086944MS3	BJ23A1355-042	苯并(a)芘	50-32-8	mg/kg	<0.1	0.5	--	0.4	--	80.1	--	50	--	130	--	--	--
BJ230086944MS3	BJ23A1355-042	茚并(1,2,3-cd)芘	193-39-5	mg/kg	<0.1	0.5	--	0.3	--	58.1	--	50	--	130	--	--	--
BJ230086944MS3	BJ23A1355-042	二苯并(a,h)蒽	53-70-3	mg/kg	<0.1	0.5	--	0.7	--	122	--	50	--	130	--	--	--
半挥发性有机物 - 硝基芳烃和酮类：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法																	
BJ230086944MS1	BJ23A1355-002	硝基苯	98-95-3	mg/kg	<0.09	0.58	--	0.42	--	72.0	--	50	--	130	--	--	--
BJ230086944MS2	BJ23A1355-022	硝基苯	98-95-3	mg/kg	<0.09	0.57	--	0.45	--	78.4	--	50	--	130	--	--	--
BJ230086944MS3	BJ23A1355-042	硝基苯	98-95-3	mg/kg	<0.09	0.55	--	0.50	--	92.4	--	50	--	130	--	--	--

类型：有证标准物质

样品类型：土壤

实验室样品编号	分析参数	CAS 号	检出限	单位	标准物质编号	证书标准值	测定结果	证书不确定度下限	证书不确定度上限
金属 - 金属和主要阳离子：GB/T 17141-1997 土壤质量 铅 镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法									
BJ230086277CRM1	铅	7439-92-1	0.1	mg/kg	GBW07404a	37	36.9	34	40
BJ230086277CRM1	镉	7440-43-9	0.01	mg/kg	GBW07404a	0.11	0.12	0.09	0.13
金属 - 金属和主要阳离子：GB/T 17141-1997 土壤质量 铅 镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法									
BJ230086277CRM2	铅	7439-92-1	0.1	mg/kg	GBW07404a	37	35.8	34	40
BJ230086277CRM2	镉	7440-43-9	0.01	mg/kg	GBW07404a	0.11	0.11	0.09	0.13
金属 - 金属和主要阳离子：GB/T 17141-1997 土壤质量 铅 镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法									
BJ230086277CRM3	铅	7439-92-1	0.1	mg/kg	GBW07404a	37	37.3	34	40
BJ230086277CRM3	镉	7440-43-9	0.01	mg/kg	GBW07404a	0.11	0.11	0.09	0.13
金属 - 金属和主要阳离子：HJ 491-2019 土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法									
BJ230086947CRM1	铜	7440-50-8	1	mg/kg	GBW07404a	43	42	41	45
BJ230086947CRM1	镍	7440-02-0	3	mg/kg	GBW07404a	36	37	34	38
金属 - 金属和主要阳离子：HJ 491-2019 土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法									
BJ230086947CRM2	铜	7440-50-8	1	mg/kg	GBW07404a	43	42	41	45
BJ230086947CRM2	镍	7440-02-0	3	mg/kg	GBW07404a	36	38	34	38
金属 - 金属和主要阳离子：HJ 491-2019 土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法									
BJ230086947CRM3	铜	7440-50-8	1	mg/kg	GBW07404a	43	41	41	45
BJ230086947CRM3	镍	7440-02-0	3	mg/kg	GBW07404a	36	38	34	38

类型：替代物

样品类型：土壤

替代物名称	CAS 号	单位	替代物加标量	测定结果	回收率（%）	回收率控制（下限）（%）	回收率控制（上限）（%）
BJ23A1355-001:挥发性有机物 - 替代物：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法							
二溴一氟甲烷	1868-53-7	μg/kg	83.7	97.0	116	70	130
甲苯-D8	2037-26-5	μg/kg	228 83.7	82.6	98.6	70	130

类型：替代物

样品类型：土壤

替代物名称	CAS 号	单位	替代物加标量	测定结果	回收率（%）	回收率控制（下限）（%）	回收率控制（上限）（%）
1-溴-4-氟苯	460-00-4	μg/kg	83.7	66.5	79.4	70	130
BJ23A1355-002:挥发性有机物 - 替代物：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法							
二溴一氟甲烷	1868-53-7	μg/kg	63.5	70.9	112	70	130
甲苯-D8	2037-26-5	μg/kg	63.5	62.3	98.1	70	130
1-溴-4-氟苯	460-00-4	μg/kg	63.5	48.2	76.0	70	130
BJ23A1355-003:挥发性有机物 - 替代物：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法							
二溴一氟甲烷	1868-53-7	μg/kg	48.9	51.6	106	70	130
甲苯-D8	2037-26-5	μg/kg	48.9	48.8	99.9	70	130
1-溴-4-氟苯	460-00-4	μg/kg	48.9	37.7	77.2	70	130
BJ23A1355-004:挥发性有机物 - 替代物：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法							
二溴一氟甲烷	1868-53-7	μg/kg	54.2	63.0	116	70	130
甲苯-D8	2037-26-5	μg/kg	54.2	55.2	102	70	130
1-溴-4-氟苯	460-00-4	μg/kg	54.2	44.2	81.6	70	130
BJ23A1355-005:挥发性有机物 - 替代物：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法							
二溴一氟甲烷	1868-53-7	μg/kg	77.8	94.6	122	70	130
甲苯-D8	2037-26-5	μg/kg	77.8	72.3	93.0	70	130
1-溴-4-氟苯	460-00-4	μg/kg	77.8	61.6	79.1	70	130
BJ23A1355-006:挥发性有机物 - 替代物：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法							
二溴一氟甲烷	1868-53-7	μg/kg	51.7	61.0	118	70	130
甲苯-D8	2037-26-5	μg/kg	51.7	49.6	96.0	70	130
1-溴-4-氟苯	460-00-4	μg/kg	51.7	40.6	78.6	70	130
BJ23A1355-007:挥发性有机物 - 替代物：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法							
二溴一氟甲烷	1868-53-7	μg/kg	53.0	59.9	113	70	130
甲苯-D8	2037-26-5	μg/kg	53.0	52.6	99.2	70	130
1-溴-4-氟苯	460-00-4	μg/kg	53.0	40.9	77.2	70	130
BJ23A1355-008:挥发性有机物 - 替代物：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法							
二溴一氟甲烷	1868-53-7	μg/kg	229 62.8	72.6	116	70	130

类型：替代物

样品类型：土壤

替代物名称	CAS 号	单位	替代物加标量	测定结果	回收率（%）	回收率控制（下限）（%）	回收率控制（上限）（%）
甲苯-D8	2037-26-5	μg/kg	62.8	61.6	98.2	70	130
1-溴-4-氟苯	460-00-4	μg/kg	62.8	52.6	83.7	70	130
BJ23A1355-009:挥发性有机物 - 替代物：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法							
二溴一氟甲烷	1868-53-7	μg/kg	74.9	82.8	110	70	130
甲苯-D8	2037-26-5	μg/kg	74.9	69.7	93.1	70	130
1-溴-4-氟苯	460-00-4	μg/kg	74.9	58.0	77.5	70	130
BJ23A1355-010:挥发性有机物 - 替代物：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法							
二溴一氟甲烷	1868-53-7	μg/kg	49.7	59.5	120	70	130
甲苯-D8	2037-26-5	μg/kg	49.7	48.4	97.3	70	130
1-溴-4-氟苯	460-00-4	μg/kg	49.7	36.6	73.6	70	130
BJ23A1355-011:挥发性有机物 - 替代物：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法							
二溴一氟甲烷	1868-53-7	μg/kg	57.1	69.5	122	70	130
甲苯-D8	2037-26-5	μg/kg	57.1	55.9	98.0	70	130
1-溴-4-氟苯	460-00-4	μg/kg	57.1	43.9	77.0	70	130
BJ23A1355-012:挥发性有机物 - 替代物：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法							
二溴一氟甲烷	1868-53-7	μg/kg	47.9	53.8	112	70	130
甲苯-D8	2037-26-5	μg/kg	47.9	46.1	96.3	70	130
1-溴-4-氟苯	460-00-4	μg/kg	47.9	37.3	77.8	70	130
BJ23A1355-013:挥发性有机物 - 替代物：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法							
二溴一氟甲烷	1868-53-7	μg/kg	42.8	50.2	117	70	130
甲苯-D8	2037-26-5	μg/kg	42.8	39.7	92.7	70	130
1-溴-4-氟苯	460-00-4	μg/kg	42.8	33.5	78.3	70	130
BJ23A1355-014:挥发性有机物 - 替代物：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法							
二溴一氟甲烷	1868-53-7	μg/kg	65.2	70.7	108	70	130
甲苯-D8	2037-26-5	μg/kg	65.2	63.4	97.2	70	130
1-溴-4-氟苯	460-00-4	μg/kg	65.2	51.9	79.6	70	130
BJ23A1355-015:挥发性有机物 - 替代物：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法							

类型：替代物

样品类型：土壤

替代物名称	CAS 号	单位	替代物加标量	测定结果	回收率（%）	回收率控制（下限）（%）	回收率控制（上限）（%）
二溴一氟甲烷	1868-53-7	μg/kg	46.8	53.0	113	70	130
甲苯-D8	2037-26-5	μg/kg	46.8	44.4	94.8	70	130
1-溴-4-氟苯	460-00-4	μg/kg	46.8	36.4	77.8	70	130
BJ23A1355-016:挥发性有机物 - 替代物：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法							
二溴一氟甲烷	1868-53-7	μg/kg	74.8	89.7	120	70	130
甲苯-D8	2037-26-5	μg/kg	74.8	73.0	97.6	70	130
1-溴-4-氟苯	460-00-4	μg/kg	74.8	63.0	84.2	70	130
BJ23A1355-017:挥发性有机物 - 替代物：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法							
二溴一氟甲烷	1868-53-7	μg/kg	50.0	60.8	122	70	130
甲苯-D8	2037-26-5	μg/kg	50.0	49.6	99.3	70	130
1-溴-4-氟苯	460-00-4	μg/kg	50.0	40.2	80.5	70	130
BJ23A1355-018:挥发性有机物 - 替代物：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法							
二溴一氟甲烷	1868-53-7	μg/kg	59.8	69.7	117	70	130
甲苯-D8	2037-26-5	μg/kg	59.8	58.9	98.6	70	130
1-溴-4-氟苯	460-00-4	μg/kg	59.8	50.3	84.1	70	130
BJ23A1355-019:挥发性有机物 - 替代物：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法							
二溴一氟甲烷	1868-53-7	μg/kg	51.3	60.1	117	70	130
甲苯-D8	2037-26-5	μg/kg	51.3	51.1	99.6	70	130
1-溴-4-氟苯	460-00-4	μg/kg	51.3	40.9	79.8	70	130
BJ23A1355-020:挥发性有机物 - 替代物：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法							
二溴一氟甲烷	1868-53-7	μg/kg	51.4	51.6	100	70	130
甲苯-D8	2037-26-5	μg/kg	51.4	46.2	89.8	70	130
1-溴-4-氟苯	460-00-4	μg/kg	51.4	36.2	70.3	70	130
BJ23A1355-021:挥发性有机物 - 替代物：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法							
二溴一氟甲烷	1868-53-7	μg/kg	53.4	61.5	115	70	130
甲苯-D8	2037-26-5	μg/kg	53.4	50.7	94.9	70	130

类型：替代物

样品类型：土壤

替代物名称	CAS 号	单位	替代物加标量	测定结果	回收率（%）	回收率控制（下限）（%）	回收率控制（上限）（%）
1-溴-4-氟苯	460-00-4	μg/kg	53.4	41.0	76.7	70	130
BJ23A1355-022:挥发性有机物 - 替代物：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法							
二溴一氟甲烷	1868-53-7	μg/kg	51.9	60.9	117	70	130
甲苯-D8	2037-26-5	μg/kg	51.9	49.0	94.4	70	130
1-溴-4-氟苯	460-00-4	μg/kg	51.9	42.1	81.1	70	130
BJ23A1355-023:挥发性有机物 - 替代物：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法							
二溴一氟甲烷	1868-53-7	μg/kg	43.9	51.6	117	70	130
甲苯-D8	2037-26-5	μg/kg	43.9	42.8	97.5	70	130
1-溴-4-氟苯	460-00-4	μg/kg	43.9	35.7	81.2	70	130
BJ23A1355-024:挥发性有机物 - 替代物：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法							
二溴一氟甲烷	1868-53-7	μg/kg	61.7	71.4	116	70	130
甲苯-D8	2037-26-5	μg/kg	61.7	60.0	97.2	70	130
1-溴-4-氟苯	460-00-4	μg/kg	61.7	51.0	82.7	70	130
BJ23A1355-025:挥发性有机物 - 替代物：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法							
二溴一氟甲烷	1868-53-7	μg/kg	58.0	65.9	114	70	130
甲苯-D8	2037-26-5	μg/kg	58.0	58.1	100	70	130
1-溴-4-氟苯	460-00-4	μg/kg	58.0	47.4	81.6	70	130
BJ23A1355-026:挥发性有机物 - 替代物：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法							
二溴一氟甲烷	1868-53-7	μg/kg	56.8	61.4	108	70	130
甲苯-D8	2037-26-5	μg/kg	56.8	51.8	91.3	70	130
1-溴-4-氟苯	460-00-4	μg/kg	56.8	42.2	74.3	70	130
BJ23A1355-027:挥发性有机物 - 替代物：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法							
二溴一氟甲烷	1868-53-7	μg/kg	43.0	47.0	109	70	130
甲苯-D8	2037-26-5	μg/kg	43.0	42.6	99.0	70	130
1-溴-4-氟苯	460-00-4	μg/kg	43.0	32.2	74.7	70	130
BJ23A1355-028:挥发性有机物 - 替代物：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法							
二溴一氟甲烷	1868-53-7	μg/kg	232 41.8	46.1	110	70	130

类型：替代物

样品类型：土壤

替代物名称	CAS 号	单位	替代物加标量	测定结果	回收率（%）	回收率控制（下限）（%）	回收率控制（上限）（%）
甲苯-D8	2037-26-5	μg/kg	41.8	38.4	91.9	70	130
1-溴-4-氟苯	460-00-4	μg/kg	41.8	30.1	72.0	70	130
BJ23A1355-029:挥发性有机物 - 替代物：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法							
二溴一氟甲烷	1868-53-7	μg/kg	48.7	51.2	105	70	130
甲苯-D8	2037-26-5	μg/kg	48.7	45.4	93.2	70	130
1-溴-4-氟苯	460-00-4	μg/kg	48.7	35.6	73.1	70	130
BJ23A1355-030:挥发性有机物 - 替代物：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法							
二溴一氟甲烷	1868-53-7	μg/kg	44.5	50.0	112	70	130
甲苯-D8	2037-26-5	μg/kg	44.5	43.4	97.5	70	130
1-溴-4-氟苯	460-00-4	μg/kg	44.5	35.8	80.4	70	130
BJ23A1355-031:挥发性有机物 - 替代物：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法							
二溴一氟甲烷	1868-53-7	μg/kg	39.4	45.5	115	70	130
甲苯-D8	2037-26-5	μg/kg	39.4	39.0	98.8	70	130
1-溴-4-氟苯	460-00-4	μg/kg	39.4	30.7	77.8	70	130
BJ23A1355-032:挥发性有机物 - 替代物：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法							
二溴一氟甲烷	1868-53-7	μg/kg	62.8	70.2	112	70	130
甲苯-D8	2037-26-5	μg/kg	62.8	57.1	91.0	70	130
1-溴-4-氟苯	460-00-4	μg/kg	62.8	51.0	81.2	70	130
BJ23A1355-033:挥发性有机物 - 替代物：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法							
二溴一氟甲烷	1868-53-7	μg/kg	67.4	78.8	117	70	130
甲苯-D8	2037-26-5	μg/kg	67.4	65.9	97.7	70	130
1-溴-4-氟苯	460-00-4	μg/kg	67.4	54.3	80.6	70	130
BJ23A1355-034:挥发性有机物 - 替代物：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法							
二溴一氟甲烷	1868-53-7	μg/kg	52.5	61.4	117	70	130
甲苯-D8	2037-26-5	μg/kg	52.5	49.6	94.4	70	130
1-溴-4-氟苯	460-00-4	μg/kg	52.5	43.8	83.3	70	130
BJ23A1355-035:挥发性有机物 - 替代物：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法							

类型：替代物

样品类型：土壤

替代物名称	CAS 号	单位	替代物加标量	测定结果	回收率（%）	回收率控制（下限）（%）	回收率控制（上限）（%）
二溴一氟甲烷	1868-53-7	μg/kg	53.4	62.6	117	70	130
甲苯-D8	2037-26-5	μg/kg	53.4	52.4	98.1	70	130
1-溴-4-氟苯	460-00-4	μg/kg	53.4	43.2	80.9	70	130
BJ23A1355-036:挥发性有机物 - 替代物：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法							
二溴一氟甲烷	1868-53-7	μg/kg	45.0	56.0	124	70	130
甲苯-D8	2037-26-5	μg/kg	45.0	42.4	94.1	70	130
1-溴-4-氟苯	460-00-4	μg/kg	45.0	33.7	74.8	70	130
BJ23A1355-037:挥发性有机物 - 替代物：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法							
二溴一氟甲烷	1868-53-7	μg/kg	57.6	69.4	120	70	130
甲苯-D8	2037-26-5	μg/kg	57.6	55.8	96.8	70	130
1-溴-4-氟苯	460-00-4	μg/kg	57.6	44.4	77.0	70	130
BJ23A1355-038:挥发性有机物 - 替代物：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法							
二溴一氟甲烷	1868-53-7	μg/kg	65.4	77.5	119	70	130
甲苯-D8	2037-26-5	μg/kg	65.4	60.4	92.4	70	130
1-溴-4-氟苯	460-00-4	μg/kg	65.4	53.9	82.4	70	130
BJ23A1355-039:挥发性有机物 - 替代物：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法							
二溴一氟甲烷	1868-53-7	μg/kg	58.1	68.9	119	70	130
甲苯-D8	2037-26-5	μg/kg	58.1	58.2	100	70	130
1-溴-4-氟苯	460-00-4	μg/kg	58.1	46.2	79.6	70	130
BJ23A1355-040:挥发性有机物 - 替代物：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法							
二溴一氟甲烷	1868-53-7	μg/kg	39.1	47.4	121	70	130
甲苯-D8	2037-26-5	μg/kg	39.1	35.8	91.6	70	130
1-溴-4-氟苯	460-00-4	μg/kg	39.1	30.8	78.6	70	130
BJ23A1355-041:挥发性有机物 - 替代物：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法							
二溴一氟甲烷	1868-53-7	μg/kg	53.9	60.5	112	70	130
甲苯-D8	2037-26-5	μg/kg	53.9	50.5	93.7	70	130

类型：替代物

样品类型：土壤

替代物名称	CAS 号	单位	替代物加标量	测定结果	回收率（%）	回收率控制（下限）（%）	回收率控制（上限）（%）
1-溴-4-氟苯	460-00-4	μg/kg	53.9	40.9	75.9	70	130
BJ23A1355-042:挥发性有机物 - 替代物：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法							
二溴一氟甲烷	1868-53-7	μg/kg	51.0	51.9	102	70	130
甲苯-D8	2037-26-5	μg/kg	51.0	46.8	91.8	70	130
1-溴-4-氟苯	460-00-4	μg/kg	51.0	39.9	78.3	70	130
BJ23A1355-043:挥发性有机物 - 替代物：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法							
二溴一氟甲烷	1868-53-7	μg/kg	46.0	46.5	101	70	130
甲苯-D8	2037-26-5	μg/kg	46.0	43.5	94.4	70	130
1-溴-4-氟苯	460-00-4	μg/kg	46.0	37.7	81.9	70	130
BJ23A1355-044:挥发性有机物 - 替代物：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法							
二溴一氟甲烷	1868-53-7	μg/kg	50.3	58.3	116	70	130
甲苯-D8	2037-26-5	μg/kg	50.3	47.7	94.9	70	130
1-溴-4-氟苯	460-00-4	μg/kg	50.3	39.9	79.3	70	130
BJ23A1355-045:挥发性有机物 - 替代物：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法							
二溴一氟甲烷	1868-53-7	μg/kg	45.3	52.9	117	70	130
甲苯-D8	2037-26-5	μg/kg	45.3	43.9	96.9	70	130
1-溴-4-氟苯	460-00-4	μg/kg	45.3	32.4	71.6	70	130
BJ23A1355-046:挥发性有机物 - 替代物：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法							
二溴一氟甲烷	1868-53-7	μg/kg	57.4	67.5	118	70	130
甲苯-D8	2037-26-5	μg/kg	57.4	55.5	96.7	70	130
1-溴-4-氟苯	460-00-4	μg/kg	57.4	45.6	79.4	70	130
BJ23A1355-047:挥发性有机物 - 替代物：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法							
二溴一氟甲烷	1868-53-7	μg/kg	60.9	66.6	109	70	130
甲苯-D8	2037-26-5	μg/kg	60.9	60.6	99.4	70	130
1-溴-4-氟苯	460-00-4	μg/kg	60.9	47.0	77.1	70	130
BJ23A1355-048:挥发性有机物 - 替代物：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法							
二溴一氟甲烷	1868-53-7	μg/kg	235 63.4	69.0	109	70	130

类型：替代物

样品类型：土壤

替代物名称	CAS 号	单位	替代物加标量	测定结果	回收率（%）	回收率控制（下限）（%）	回收率控制（上限）（%）
甲苯-D8	2037-26-5	μg/kg	63.4	62.9	99.2	70	130
1-溴-4-氟苯	460-00-4	μg/kg	63.4	45.8	72.2	70	130
BJ23A1355-049:挥发性有机物 - 替代物：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法							
二溴一氟甲烷	1868-53-7	μg/kg	63.8	66.4	104	70	130
甲苯-D8	2037-26-5	μg/kg	63.8	65.2	102	70	130
1-溴-4-氟苯	460-00-4	μg/kg	63.8	48.4	75.9	70	130
BJ23A1355-050:挥发性有机物 - 替代物：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法							
二溴一氟甲烷	1868-53-7	μg/kg	73.1	61.6	84.2	70	130
甲苯-D8	2037-26-5	μg/kg	73.1	71.6	97.9	70	130
1-溴-4-氟苯	460-00-4	μg/kg	73.1	55.1	75.3	70	130
BJ23A1355-051:挥发性有机物 - 替代物：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法							
二溴一氟甲烷	1868-53-7	μg/kg	58.9	65.0	110	70	130
甲苯-D8	2037-26-5	μg/kg	58.9	58.3	99.0	70	130
1-溴-4-氟苯	460-00-4	μg/kg	58.9	46.4	78.8	70	130
BJ23A1355-052:挥发性有机物 - 替代物：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法							
二溴一氟甲烷	1868-53-7	μg/kg	67.0	73.6	110	70	130
甲苯-D8	2037-26-5	μg/kg	67.0	70.7	105	70	130
1-溴-4-氟苯	460-00-4	μg/kg	67.0	51.0	76.0	70	130
BJ23A1355-053:挥发性有机物 - 替代物：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法							
二溴一氟甲烷	1868-53-7	μg/kg	49.8	55.1	111	70	130
甲苯-D8	2037-26-5	μg/kg	49.8	49.8	100	70	130
1-溴-4-氟苯	460-00-4	μg/kg	49.8	37.0	74.4	70	130
BJ23A1355-054:挥发性有机物 - 替代物：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法							
二溴一氟甲烷	1868-53-7	μg/kg	49.2	55.4	113	70	130
甲苯-D8	2037-26-5	μg/kg	49.2	50.1	102	70	130
1-溴-4-氟苯	460-00-4	μg/kg	49.2	35.1	71.4	70	130
BJ23A1355-055:挥发性有机物 - 替代物：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法							

类型：替代物

样品类型：土壤

替代物名称	CAS 号	单位	替代物加标量	测定结果	回收率（%）	回收率控制（下限）（%）	回收率控制（上限）（%）
二溴一氟甲烷	1868-53-7	μg/kg	63.8	68.2	107	70	130
甲苯-D8	2037-26-5	μg/kg	63.8	64.9	102	70	130
1-溴-4-氟苯	460-00-4	μg/kg	63.8	48.8	76.6	70	130
BJ23A1355-056:挥发性有机物 - 替代物：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法							
二溴一氟甲烷	1868-53-7	μg/kg	42.8	45.4	106	70	130
甲苯-D8	2037-26-5	μg/kg	42.8	43.0	101	70	130
1-溴-4-氟苯	460-00-4	μg/kg	42.8	30.3	70.8	70	130
BJ23A1355-057:挥发性有机物 - 替代物：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法							
二溴一氟甲烷	1868-53-7	μg/kg	72.7	80.4	111	70	130
甲苯-D8	2037-26-5	μg/kg	72.7	74.0	102	70	130
1-溴-4-氟苯	460-00-4	μg/kg	72.7	56.1	77.2	70	130
BJ23A1355-058:挥发性有机物 - 替代物：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法							
二溴一氟甲烷	1868-53-7	μg/kg	60.8	67.1	110	70	130
甲苯-D8	2037-26-5	μg/kg	60.8	60.7	99.8	70	130
1-溴-4-氟苯	460-00-4	μg/kg	60.8	46.3	76.1	70	130
BJ23A1355-001:半挥发性有机物 - 酸性可提取替代物：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法							
2-氟苯酚	367-12-4	mg/kg	0.3	0.2	74.8	50	130
酚-D6	13127-88-3	mg/kg	0.3	0.2	79.2	50	130
2,4,6-三溴酚	118-79-6	mg/kg	0.3	0.3	124	50	130
BJ23A1355-002:半挥发性有机物 - 酸性可提取替代物：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法							
2-氟苯酚	367-12-4	mg/kg	0.3	0.2	63.6	50	130
酚-D6	13127-88-3	mg/kg	0.3	0.2	63.4	50	130
2,4,6-三溴酚	118-79-6	mg/kg	0.3	0.3	93.4	50	130
BJ23A1355-003:半挥发性有机物 - 酸性可提取替代物：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法							
2-氟苯酚	367-12-4	mg/kg	0.3	0.2	80.4	50	130
酚-D6	13127-88-3	mg/kg	0.3	0.2	78.4	50	130

类型：替代物

样品类型：土壤

替代物名称	CAS 号	单位	替代物加标量	测定结果	回收率（%）	回收率控制（下限）（%）	回收率控制（上限）（%）
2,4,6-三溴酚	118-79-6	mg/kg	0.3	0.4	120	50	130
BJ23A1355-004:半挥发性有机物 - 酸性可提取替代物：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法							
2-氟苯酚	367-12-4	mg/kg	0.3	0.2	53.4	50	130
酚-D6	13127-88-3	mg/kg	0.3	0.2	60.4	50	130
2,4,6-三溴酚	118-79-6	mg/kg	0.3	0.2	75.2	50	130
BJ23A1355-005:半挥发性有机物 - 酸性可提取替代物：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法							
2-氟苯酚	367-12-4	mg/kg	0.3	0.2	78.4	50	130
酚-D6	13127-88-3	mg/kg	0.3	0.2	91.0	50	130
2,4,6-三溴酚	118-79-6	mg/kg	0.3	0.2	61.2	50	130
BJ23A1355-006:半挥发性有机物 - 酸性可提取替代物：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法							
2-氟苯酚	367-12-4	mg/kg	0.3	0.2	69.0	50	130
酚-D6	13127-88-3	mg/kg	0.3	0.2	68.0	50	130
2,4,6-三溴酚	118-79-6	mg/kg	0.3	0.4	127	50	130
BJ23A1355-007:半挥发性有机物 - 酸性可提取替代物：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法							
2-氟苯酚	367-12-4	mg/kg	0.3	0.2	73.8	50	130
酚-D6	13127-88-3	mg/kg	0.3	0.2	75.2	50	130
2,4,6-三溴酚	118-79-6	mg/kg	0.3	0.3	122	50	130
BJ23A1355-008:半挥发性有机物 - 酸性可提取替代物：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法							
2-氟苯酚	367-12-4	mg/kg	0.3	0.2	62.6	50	130
酚-D6	13127-88-3	mg/kg	0.3	0.2	61.4	50	130
2,4,6-三溴酚	118-79-6	mg/kg	0.3	0.2	81.4	50	130
BJ23A1355-009:半挥发性有机物 - 酸性可提取替代物：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法							
2-氟苯酚	367-12-4	mg/kg	0.3	0.2	76.8	50	130
酚-D6	13127-88-3	mg/kg	0.3	0.2	78.6	50	130
2,4,6-三溴酚	118-79-6	mg/kg	0.3	0.3	116	50	130
BJ23A1355-010:半挥发性有机物 - 酸性可提取替代物：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法							
2-氟苯酚	367-12-4	mg/kg	238 0.3	0.2	64.8	50	130

类型：替代物

样品类型：土壤

替代物名称	CAS 号	单位	替代物加标量	测定结果	回收率（%）	回收率控制（下限）（%）	回收率控制（上限）（%）
酚-D6	13127-88-3	mg/kg	0.3	0.2	69.8	50	130
2,4,6-三溴酚	118-79-6	mg/kg	0.3	0.2	87.8	50	130
BJ23A1355-011:半挥发性有机物 - 酸性可提取替代物：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法							
2-氟苯酚	367-12-4	mg/kg	0.3	0.2	62.8	50	130
酚-D6	13127-88-3	mg/kg	0.3	0.2	63.6	50	130
2,4,6-三溴酚	118-79-6	mg/kg	0.3	0.3	110	50	130
BJ23A1355-012:半挥发性有机物 - 酸性可提取替代物：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法							
2-氟苯酚	367-12-4	mg/kg	0.3	0.2	75.8	50	130
酚-D6	13127-88-3	mg/kg	0.3	0.2	78.4	50	130
2,4,6-三溴酚	118-79-6	mg/kg	0.3	0.4	129	50	130
BJ23A1355-013:半挥发性有机物 - 酸性可提取替代物：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法							
2-氟苯酚	367-12-4	mg/kg	0.3	0.2	71.2	50	130
酚-D6	13127-88-3	mg/kg	0.3	0.2	70.8	50	130
2,4,6-三溴酚	118-79-6	mg/kg	0.3	0.4	122	50	130
BJ23A1355-014:半挥发性有机物 - 酸性可提取替代物：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法							
2-氟苯酚	367-12-4	mg/kg	0.3	0.2	61.4	50	130
酚-D6	13127-88-3	mg/kg	0.3	0.2	58.8	50	130
2,4,6-三溴酚	118-79-6	mg/kg	0.3	0.3	106	50	130
BJ23A1355-015:半挥发性有机物 - 酸性可提取替代物：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法							
2-氟苯酚	367-12-4	mg/kg	0.3	0.2	64.8	50	130
酚-D6	13127-88-3	mg/kg	0.3	0.2	63.4	50	130
2,4,6-三溴酚	118-79-6	mg/kg	0.3	0.3	112	50	130
BJ23A1355-016:半挥发性有机物 - 酸性可提取替代物：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法							
2-氟苯酚	367-12-4	mg/kg	0.3	0.2	55.0	50	130
酚-D6	13127-88-3	mg/kg	0.3	0.2	50.8	50	130
2,4,6-三溴酚	118-79-6	mg/kg	0.3	0.3	92.2	50	130
BJ23A1355-017:半挥发性有机物 - 酸性可提取替代物：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法							

类型：替代物

样品类型：土壤

替代物名称	CAS 号	单位	替代物加标量	测定结果	回收率（%）	回收率控制（下限）（%）	回收率控制（上限）（%）
2-氟苯酚	367-12-4	mg/kg	0.3	0.2	79.8	50	130
酚-D6	13127-88-3	mg/kg	0.3	0.2	78.6	50	130
2,4,6-三溴酚	118-79-6	mg/kg	0.3	0.4	124	50	130
BJ23A1355-018:半挥发性有机物 - 酸性可提取替代物：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法							
2-氟苯酚	367-12-4	mg/kg	0.3	0.2	54.2	50	130
酚-D6	13127-88-3	mg/kg	0.3	0.2	51.8	50	130
2,4,6-三溴酚	118-79-6	mg/kg	0.3	0.3	91.2	50	130
BJ23A1355-019:半挥发性有机物 - 酸性可提取替代物：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法							
2-氟苯酚	367-12-4	mg/kg	0.3	0.2	73.4	50	130
酚-D6	13127-88-3	mg/kg	0.3	0.2	75.8	50	130
2,4,6-三溴酚	118-79-6	mg/kg	0.3	0.3	119	50	130
BJ23A1355-020:半挥发性有机物 - 酸性可提取替代物：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法							
2-氟苯酚	367-12-4	mg/kg	0.3	0.2	64.4	50	130
酚-D6	13127-88-3	mg/kg	0.3	0.2	75.8	50	130
2,4,6-三溴酚	118-79-6	mg/kg	0.3	0.3	115	50	130
BJ23A1355-021:半挥发性有机物 - 酸性可提取替代物：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法							
2-氟苯酚	367-12-4	mg/kg	0.3	0.2	73.8	50	130
酚-D6	13127-88-3	mg/kg	0.3	0.2	74.4	50	130
2,4,6-三溴酚	118-79-6	mg/kg	0.3	0.4	123	50	130
BJ23A1355-022:半挥发性有机物 - 酸性可提取替代物：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法							
2-氟苯酚	367-12-4	mg/kg	0.3	0.2	65.0	50	130
酚-D6	13127-88-3	mg/kg	0.3	0.2	63.0	50	130
2,4,6-三溴酚	118-79-6	mg/kg	0.3	0.3	119	50	130
BJ23A1355-023:半挥发性有机物 - 酸性可提取替代物：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法							
2-氟苯酚	367-12-4	mg/kg	0.3	0.2	77.2	50	130
酚-D6	13127-88-3	mg/kg	0.3	0.2	80.4	50	130

类型：替代物

样品类型：土壤

替代物名称	CAS 号	单位	替代物加标量	测定结果	回收率（%）	回收率控制（下限）（%）	回收率控制（上限）（%）
2,4,6-三溴酚	118-79-6	mg/kg	0.3	0.3	119	50	130
BJ23A1355-024:半挥发性有机物 - 酸性可提取替代物：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法							
2-氟苯酚	367-12-4	mg/kg	0.3	0.2	66.6	50	130
酚-D6	13127-88-3	mg/kg	0.3	0.2	66.6	50	130
2,4,6-三溴酚	118-79-6	mg/kg	0.3	0.3	116	50	130
BJ23A1355-025:半挥发性有机物 - 酸性可提取替代物：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法							
2-氟苯酚	367-12-4	mg/kg	0.3	0.2	62.6	50	130
酚-D6	13127-88-3	mg/kg	0.3	0.2	59.6	50	130
2,4,6-三溴酚	118-79-6	mg/kg	0.3	0.3	112	50	130
BJ23A1355-026:半挥发性有机物 - 酸性可提取替代物：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法							
2-氟苯酚	367-12-4	mg/kg	0.3	0.2	76.8	50	130
酚-D6	13127-88-3	mg/kg	0.3	0.2	78.0	50	130
2,4,6-三溴酚	118-79-6	mg/kg	0.3	0.3	113	50	130
BJ23A1355-027:半挥发性有机物 - 酸性可提取替代物：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法							
2-氟苯酚	367-12-4	mg/kg	0.3	0.2	79.4	50	130
酚-D6	13127-88-3	mg/kg	0.3	0.2	78.0	50	130
2,4,6-三溴酚	118-79-6	mg/kg	0.3	0.4	126	50	130
BJ23A1355-028:半挥发性有机物 - 酸性可提取替代物：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法							
2-氟苯酚	367-12-4	mg/kg	0.3	0.2	71.4	50	130
酚-D6	13127-88-3	mg/kg	0.3	0.2	77.0	50	130
2,4,6-三溴酚	118-79-6	mg/kg	0.3	0.3	105	50	130
BJ23A1355-029:半挥发性有机物 - 酸性可提取替代物：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法							
2-氟苯酚	367-12-4	mg/kg	0.3	0.2	56.2	50	130
酚-D6	13127-88-3	mg/kg	0.3	0.2	57.8	50	130
2,4,6-三溴酚	118-79-6	mg/kg	0.3	0.2	76.2	50	130
BJ23A1355-030:半挥发性有机物 - 酸性可提取替代物：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法							
2-氟苯酚	367-12-4	mg/kg	241 0.3	0.2	78.0	50	130

类型：替代物

样品类型：土壤

替代物名称	CAS 号	单位	替代物加标量	测定结果	回收率（%）	回收率控制（下限）（%）	回收率控制（上限）（%）
酚-D6	13127-88-3	mg/kg	0.3	0.2	78.0	50	130
2,4,6-三溴酚	118-79-6	mg/kg	0.3	0.3	117	50	130
BJ23A1355-031:半挥发性有机物 - 酸性可提取替代物：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法							
2-氟苯酚	367-12-4	mg/kg	0.3	0.2	87.8	50	130
酚-D6	13127-88-3	mg/kg	0.3	0.3	94.2	50	130
2,4,6-三溴酚	118-79-6	mg/kg	0.3	0.2	81.6	50	130
BJ23A1355-032:半挥发性有机物 - 酸性可提取替代物：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法							
2-氟苯酚	367-12-4	mg/kg	0.3	0.2	81.8	50	130
酚-D6	13127-88-3	mg/kg	0.3	0.2	87.8	50	130
2,4,6-三溴酚	118-79-6	mg/kg	0.3	0.3	96.0	50	130
BJ23A1355-033:半挥发性有机物 - 酸性可提取替代物：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法							
2-氟苯酚	367-12-4	mg/kg	0.3	0.3	85.6	50	130
酚-D6	13127-88-3	mg/kg	0.3	0.3	91.6	50	130
2,4,6-三溴酚	118-79-6	mg/kg	0.3	0.3	89.4	50	130
BJ23A1355-034:半挥发性有机物 - 酸性可提取替代物：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法							
2-氟苯酚	367-12-4	mg/kg	0.3	0.2	79.2	50	130
酚-D6	13127-88-3	mg/kg	0.3	0.3	86.6	50	130
2,4,6-三溴酚	118-79-6	mg/kg	0.3	0.3	89.4	50	130
BJ23A1355-035:半挥发性有机物 - 酸性可提取替代物：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法							
2-氟苯酚	367-12-4	mg/kg	0.3	0.3	100	50	130
酚-D6	13127-88-3	mg/kg	0.3	0.3	107	50	130
2,4,6-三溴酚	118-79-6	mg/kg	0.3	0.3	118	50	130
BJ23A1355-036:半挥发性有机物 - 酸性可提取替代物：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法							
2-氟苯酚	367-12-4	mg/kg	0.3	0.2	81.6	50	130
酚-D6	13127-88-3	mg/kg	0.3	0.3	96.0	50	130
2,4,6-三溴酚	118-79-6	mg/kg	0.3	0.3	103	50	130
BJ23A1355-037:半挥发性有机物 - 酸性可提取替代物：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法							

类型：替代物

样品类型：土壤

替代物名称	CAS 号	单位	替代物加标量	测定结果	回收率（%）	回收率控制（下限）（%）	回收率控制（上限）（%）
2-氟苯酚	367-12-4	mg/kg	0.3	0.2	84.4	50	130
酚-D6	13127-88-3	mg/kg	0.3	0.3	103	50	130
2,4,6-三溴酚	118-79-6	mg/kg	0.3	0.1	50.2	50	130
BJ23A1355-038:半挥发性有机物 - 酸性可提取替代物：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法							
2-氟苯酚	367-12-4	mg/kg	0.3	0.3	99.6	50	130
酚-D6	13127-88-3	mg/kg	0.3	0.3	109	50	130
2,4,6-三溴酚	118-79-6	mg/kg	0.3	0.2	64.4	50	130
BJ23A1355-039:半挥发性有机物 - 酸性可提取替代物：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法							
2-氟苯酚	367-12-4	mg/kg	0.3	0.2	79.4	50	130
酚-D6	13127-88-3	mg/kg	0.3	0.3	85.8	50	130
2,4,6-三溴酚	118-79-6	mg/kg	0.3	0.2	57.0	50	130
BJ23A1355-040:半挥发性有机物 - 酸性可提取替代物：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法							
2-氟苯酚	367-12-4	mg/kg	0.3	0.2	79.2	50	130
酚-D6	13127-88-3	mg/kg	0.3	0.2	84.8	50	130
2,4,6-三溴酚	118-79-6	mg/kg	0.3	0.3	113	50	130
BJ23A1355-041:半挥发性有机物 - 酸性可提取替代物：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法							
2-氟苯酚	367-12-4	mg/kg	0.3	0.3	91.8	50	130
酚-D6	13127-88-3	mg/kg	0.3	0.3	98.4	50	130
2,4,6-三溴酚	118-79-6	mg/kg	0.3	0.3	109	50	130
BJ23A1355-042:半挥发性有机物 - 酸性可提取替代物：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法							
2-氟苯酚	367-12-4	mg/kg	0.3	0.2	85.0	50	130
酚-D6	13127-88-3	mg/kg	0.3	0.2	89.4	50	130
2,4,6-三溴酚	118-79-6	mg/kg	0.3	0.3	109	50	130
BJ23A1355-043:半挥发性有机物 - 酸性可提取替代物：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法							
2-氟苯酚	367-12-4	mg/kg	0.3	0.3	101	50	130
酚-D6	13127-88-3	mg/kg	0.3	0.3	108	50	130

类型：替代物

样品类型：土壤

替代物名称	CAS 号	单位	替代物加标量	测定结果	回收率（%）	回收率控制（下限）（%）	回收率控制（上限）（%）
2,4,6-三溴酚	118-79-6	mg/kg	0.3	0.3	113	50	130
BJ23A1355-044:半挥发性有机物 - 酸性可提取替代物：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法							
2-氟苯酚	367-12-4	mg/kg	0.3	0.3	99.8	50	130
酚-D6	13127-88-3	mg/kg	0.3	0.3	108	50	130
2,4,6-三溴酚	118-79-6	mg/kg	0.3	0.3	105	50	130
BJ23A1355-045:半挥发性有机物 - 酸性可提取替代物：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法							
2-氟苯酚	367-12-4	mg/kg	0.3	0.2	87.8	50	130
酚-D6	13127-88-3	mg/kg	0.3	0.3	95.6	50	130
2,4,6-三溴酚	118-79-6	mg/kg	0.3	0.3	117	50	130
BJ23A1355-046:半挥发性有机物 - 酸性可提取替代物：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法							
2-氟苯酚	367-12-4	mg/kg	0.3	0.3	88.0	50	130
酚-D6	13127-88-3	mg/kg	0.3	0.3	94.8	50	130
2,4,6-三溴酚	118-79-6	mg/kg	0.3	0.3	101	50	130
BJ23A1355-047:半挥发性有机物 - 酸性可提取替代物：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法							
2-氟苯酚	367-12-4	mg/kg	0.3	0.3	92.2	50	130
酚-D6	13127-88-3	mg/kg	0.3	0.3	97.2	50	130
2,4,6-三溴酚	118-79-6	mg/kg	0.3	0.3	115	50	130
BJ23A1355-048:半挥发性有机物 - 酸性可提取替代物：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法							
2-氟苯酚	367-12-4	mg/kg	0.3	0.3	84.2	50	130
酚-D6	13127-88-3	mg/kg	0.3	0.3	91.4	50	130
2,4,6-三溴酚	118-79-6	mg/kg	0.3	0.3	103	50	130
BJ23A1355-049:半挥发性有机物 - 酸性可提取替代物：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法							
2-氟苯酚	367-12-4	mg/kg	0.3	0.4	127	50	130
酚-D6	13127-88-3	mg/kg	0.3	0.4	127	50	130
2,4,6-三溴酚	118-79-6	mg/kg	0.3	0.3	109	50	130
BJ23A1355-050:半挥发性有机物 - 酸性可提取替代物：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法							
2-氟苯酚	367-12-4	mg/kg	0.3	0.3	113	50	130

类型：替代物

样品类型：土壤

替代物名称	CAS 号	单位	替代物加标量	测定结果	回收率（%）	回收率控制（下限）（%）	回收率控制（上限）（%）
酚-D6	13127-88-3	mg/kg	0.3	0.4	122	50	130
2,4,6-三溴酚	118-79-6	mg/kg	0.3	0.4	124	50	130
BJ23A1355-051:半挥发性有机物 - 酸性可提取替代物：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法							
2-氟苯酚	367-12-4	mg/kg	0.3	0.3	88.6	50	130
酚-D6	13127-88-3	mg/kg	0.3	0.3	95.6	50	130
2,4,6-三溴酚	118-79-6	mg/kg	0.3	0.3	95.4	50	130
BJ23A1355-052:半挥发性有机物 - 酸性可提取替代物：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法							
2-氟苯酚	367-12-4	mg/kg	0.3	0.2	70.2	50	130
酚-D6	13127-88-3	mg/kg	0.3	0.2	76.2	50	130
2,4,6-三溴酚	118-79-6	mg/kg	0.3	0.2	71.8	50	130
BJ23A1355-053:半挥发性有机物 - 酸性可提取替代物：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法							
2-氟苯酚	367-12-4	mg/kg	0.3	0.2	74.4	50	130
酚-D6	13127-88-3	mg/kg	0.3	0.3	85.4	50	130
2,4,6-三溴酚	118-79-6	mg/kg	0.3	0.2	50.8	50	130
BJ23A1355-054:半挥发性有机物 - 酸性可提取替代物：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法							
2-氟苯酚	367-12-4	mg/kg	0.3	0.3	98.0	50	130
酚-D6	13127-88-3	mg/kg	0.3	0.3	108	50	130
2,4,6-三溴酚	118-79-6	mg/kg	0.3	0.3	124	50	130
BJ23A1355-055:半挥发性有机物 - 酸性可提取替代物：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法							
2-氟苯酚	367-12-4	mg/kg	0.3	0.2	73.2	50	130
酚-D6	13127-88-3	mg/kg	0.3	0.2	84.0	50	130
2,4,6-三溴酚	118-79-6	mg/kg	0.3	0.2	66.8	50	130
BJ23A1355-056:半挥发性有机物 - 酸性可提取替代物：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法							
2-氟苯酚	367-12-4	mg/kg	0.3	0.2	85.4	50	130
酚-D6	13127-88-3	mg/kg	0.3	0.3	91.0	50	130
2,4,6-三溴酚	118-79-6	mg/kg	0.3	0.3	97.2	50	130
BJ23A1355-057:半挥发性有机物 - 酸性可提取替代物：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法							

类型：替代物

样品类型：土壤

替代物名称	CAS 号	单位	替代物加标量	测定结果	回收率（%）	回收率控制（下限）（%）	回收率控制（上限）（%）
2-氟苯酚	367-12-4	mg/kg	0.3	0.2	69.0	50	130
酚-D6	13127-88-3	mg/kg	0.3	0.2	74.6	50	130
2,4,6-三溴酚	118-79-6	mg/kg	0.3	0.2	64.2	50	130
BJ23A1355-058:半挥发性有机物 - 酸性可提取替代物：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法							
2-氟苯酚	367-12-4	mg/kg	0.3	0.3	95.6	50	130
酚-D6	13127-88-3	mg/kg	0.3	0.3	102	50	130
2,4,6-三溴酚	118-79-6	mg/kg	0.3	0.4	119	50	130
BJ23A1355-001:半挥发性有机物 - 酸性可提取替代物：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物							
2-氟苯酚	367-12-4	mg/kg	0.27	0.20	74.8	50	130
酚-D6	13127-88-3	mg/kg	0.27	0.21	79.2	50	130
2,4,6-三溴酚	118-79-6	mg/kg	0.27	0.33	124	50	130
BJ23A1355-002:半挥发性有机物 - 酸性可提取替代物：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物							
2-氟苯酚	367-12-4	mg/kg	0.30	0.19	63.6	50	130
酚-D6	13127-88-3	mg/kg	0.30	0.19	63.4	50	130
2,4,6-三溴酚	118-79-6	mg/kg	0.30	0.28	93.4	50	130
BJ23A1355-003:半挥发性有机物 - 酸性可提取替代物：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物							
2-氟苯酚	367-12-4	mg/kg	0.29	0.24	80.4	50	130
酚-D6	13127-88-3	mg/kg	0.29	0.23	78.4	50	130
2,4,6-三溴酚	118-79-6	mg/kg	0.29	0.35	120	50	130
BJ23A1355-004:半挥发性有机物 - 酸性可提取替代物：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物							
2-氟苯酚	367-12-4	mg/kg	0.30	0.16	53.4	50	130
酚-D6	13127-88-3	mg/kg	0.30	0.18	60.4	50	130
2,4,6-三溴酚	118-79-6	mg/kg	0.30	0.22	75.2	50	130
BJ23A1355-005:半挥发性有机物 - 酸性可提取替代物：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物							
2-氟苯酚	367-12-4	mg/kg	0.26	0.21	78.4	50	130
酚-D6	13127-88-3	mg/kg	0.26	0.24	91.0	50	130

类型：替代物

样品类型：土壤

替代物名称	CAS 号	单位	替代物加标量	测定结果	回收率（%）	回收率控制（下限）（%）	回收率控制（上限）（%）
2,4,6-三溴酚	118-79-6	mg/kg	0.26	0.16	61.2	50	130
BJ23A1355-006:半挥发性有机物 - 酸性可提取替代物：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物							
2-氟苯酚	367-12-4	mg/kg	0.29	0.20	69.0	50	130
酚-D6	13127-88-3	mg/kg	0.29	0.20	68.0	50	130
2,4,6-三溴酚	118-79-6	mg/kg	0.29	0.36	127	50	130
BJ23A1355-007:半挥发性有机物 - 酸性可提取替代物：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物							
2-氟苯酚	367-12-4	mg/kg	0.29	0.21	73.8	50	130
酚-D6	13127-88-3	mg/kg	0.29	0.21	75.2	50	130
2,4,6-三溴酚	118-79-6	mg/kg	0.29	0.35	122	50	130
BJ23A1355-008:半挥发性有机物 - 酸性可提取替代物：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物							
2-氟苯酚	367-12-4	mg/kg	0.29	0.18	62.6	50	130
酚-D6	13127-88-3	mg/kg	0.29	0.18	61.4	50	130
2,4,6-三溴酚	118-79-6	mg/kg	0.29	0.24	81.4	50	130
BJ23A1355-009:半挥发性有机物 - 酸性可提取替代物：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物							
2-氟苯酚	367-12-4	mg/kg	0.28	0.22	76.8	50	130
酚-D6	13127-88-3	mg/kg	0.28	0.22	78.6	50	130
2,4,6-三溴酚	118-79-6	mg/kg	0.28	0.33	116	50	130
BJ23A1355-010:半挥发性有机物 - 酸性可提取替代物：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物							
2-氟苯酚	367-12-4	mg/kg	0.28	0.18	64.8	50	130
酚-D6	13127-88-3	mg/kg	0.28	0.20	69.8	50	130
2,4,6-三溴酚	118-79-6	mg/kg	0.28	0.25	87.8	50	130
BJ23A1355-011:半挥发性有机物 - 酸性可提取替代物：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物							
2-氟苯酚	367-12-4	mg/kg	0.28	0.18	62.8	50	130
酚-D6	13127-88-3	mg/kg	0.28	0.18	63.6	50	130
2,4,6-三溴酚	118-79-6	mg/kg	0.28	0.31	110	50	130
BJ23A1355-012:半挥发性有机物 - 酸性可提取替代物：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物							
2-氟苯酚	367-12-4	mg/kg	247 0.28	0.21	75.8	50	130

类型：替代物

样品类型：土壤

替代物名称	CAS 号	单位	替代物加标量	测定结果	回收率（%）	回收率控制（下限）（%）	回收率控制（上限）（%）
酚-D6	13127-88-3	mg/kg	0.28	0.22	78.4	50	130
2,4,6-三溴酚	118-79-6	mg/kg	0.28	0.36	129	50	130
BJ23A1355-013:半挥发性有机物 - 酸性可提取替代物：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物							
2-氟苯酚	367-12-4	mg/kg	0.30	0.21	71.2	50	130
酚-D6	13127-88-3	mg/kg	0.30	0.21	70.8	50	130
2,4,6-三溴酚	118-79-6	mg/kg	0.30	0.36	122	50	130
BJ23A1355-014:半挥发性有机物 - 酸性可提取替代物：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物							
2-氟苯酚	367-12-4	mg/kg	0.29	0.18	61.4	50	130
酚-D6	13127-88-3	mg/kg	0.29	0.17	58.8	50	130
2,4,6-三溴酚	118-79-6	mg/kg	0.29	0.31	106	50	130
BJ23A1355-015:半挥发性有机物 - 酸性可提取替代物：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物							
2-氟苯酚	367-12-4	mg/kg	0.29	0.19	64.8	50	130
酚-D6	13127-88-3	mg/kg	0.29	0.18	63.4	50	130
2,4,6-三溴酚	118-79-6	mg/kg	0.29	0.33	112	50	130
BJ23A1355-016:半挥发性有机物 - 酸性可提取替代物：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物							
2-氟苯酚	367-12-4	mg/kg	0.31	0.17	55.0	50	130
酚-D6	13127-88-3	mg/kg	0.31	0.16	50.8	50	130
2,4,6-三溴酚	118-79-6	mg/kg	0.31	0.28	92.2	50	130
BJ23A1355-017:半挥发性有机物 - 酸性可提取替代物：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物							
2-氟苯酚	367-12-4	mg/kg	0.31	0.25	79.8	50	130
酚-D6	13127-88-3	mg/kg	0.31	0.24	78.6	50	130
2,4,6-三溴酚	118-79-6	mg/kg	0.31	0.39	124	50	130
BJ23A1355-018:半挥发性有机物 - 酸性可提取替代物：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物							
2-氟苯酚	367-12-4	mg/kg	0.32	0.17	54.2	50	130
酚-D6	13127-88-3	mg/kg	0.32	0.16	51.8	50	130
2,4,6-三溴酚	118-79-6	mg/kg	0.32	0.29	91.2	50	130
BJ23A1355-019:半挥发性有机物 - 酸性可提取替代物：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物							

类型：替代物

样品类型：土壤

替代物名称	CAS 号	单位	替代物加标量	测定结果	回收率（%）	回收率控制（下限）（%）	回收率控制（上限）（%）
2-氟苯酚	367-12-4	mg/kg	0.28	0.20	73.4	50	130
酚-D6	13127-88-3	mg/kg	0.28	0.21	75.8	50	130
2,4,6-三溴酚	118-79-6	mg/kg	0.28	0.33	119	50	130
BJ23A1355-020:半挥发性有机物 - 酸性可提取替代物：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物							
2-氟苯酚	367-12-4	mg/kg	0.28	0.18	64.4	50	130
酚-D6	13127-88-3	mg/kg	0.28	0.21	75.8	50	130
2,4,6-三溴酚	118-79-6	mg/kg	0.28	0.32	115	50	130
BJ23A1355-021:半挥发性有机物 - 酸性可提取替代物：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物							
2-氟苯酚	367-12-4	mg/kg	0.29	0.21	73.8	50	130
酚-D6	13127-88-3	mg/kg	0.29	0.21	74.4	50	130
2,4,6-三溴酚	118-79-6	mg/kg	0.29	0.35	123	50	130
BJ23A1355-022:半挥发性有机物 - 酸性可提取替代物：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物							
2-氟苯酚	367-12-4	mg/kg	0.29	0.19	65.0	50	130
酚-D6	13127-88-3	mg/kg	0.29	0.18	63.0	50	130
2,4,6-三溴酚	118-79-6	mg/kg	0.29	0.34	119	50	130
BJ23A1355-023:半挥发性有机物 - 酸性可提取替代物：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物							
2-氟苯酚	367-12-4	mg/kg	0.29	0.22	77.2	50	130
酚-D6	13127-88-3	mg/kg	0.29	0.23	80.4	50	130
2,4,6-三溴酚	118-79-6	mg/kg	0.29	0.35	119	50	130
BJ23A1355-024:半挥发性有机物 - 酸性可提取替代物：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物							
2-氟苯酚	367-12-4	mg/kg	0.27	0.18	66.6	50	130
酚-D6	13127-88-3	mg/kg	0.27	0.18	66.6	50	130
2,4,6-三溴酚	118-79-6	mg/kg	0.27	0.32	116	50	130
BJ23A1355-025:半挥发性有机物 - 酸性可提取替代物：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物							
2-氟苯酚	367-12-4	mg/kg	0.29	0.18	62.6	50	130
酚-D6	13127-88-3	mg/kg	0.29	0.18	59.6	50	130

类型：替代物

样品类型：土壤

替代物名称	CAS 号	单位	替代物加标量	测定结果	回收率（%）	回收率控制（下限）（%）	回收率控制（上限）（%）
2,4,6-三溴酚	118-79-6	mg/kg	0.29	0.33	112	50	130
BJ23A1355-026:半挥发性有机物 - 酸性可提取替代物：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物							
2-氟苯酚	367-12-4	mg/kg	0.27	0.21	76.8	50	130
酚-D6	13127-88-3	mg/kg	0.27	0.21	78.0	50	130
2,4,6-三溴酚	118-79-6	mg/kg	0.27	0.30	113	50	130
BJ23A1355-027:半挥发性有机物 - 酸性可提取替代物：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物							
2-氟苯酚	367-12-4	mg/kg	0.28	0.22	79.4	50	130
酚-D6	13127-88-3	mg/kg	0.28	0.22	78.0	50	130
2,4,6-三溴酚	118-79-6	mg/kg	0.28	0.35	126	50	130
BJ23A1355-028:半挥发性有机物 - 酸性可提取替代物：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物							
2-氟苯酚	367-12-4	mg/kg	0.29	0.20	71.4	50	130
酚-D6	13127-88-3	mg/kg	0.29	0.22	77.0	50	130
2,4,6-三溴酚	118-79-6	mg/kg	0.29	0.30	105	50	130
BJ23A1355-029:半挥发性有机物 - 酸性可提取替代物：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物							
2-氟苯酚	367-12-4	mg/kg	0.29	0.16	56.2	50	130
酚-D6	13127-88-3	mg/kg	0.29	0.16	57.8	50	130
2,4,6-三溴酚	118-79-6	mg/kg	0.29	0.22	76.2	50	130
BJ23A1355-030:半挥发性有机物 - 酸性可提取替代物：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物							
2-氟苯酚	367-12-4	mg/kg	0.30	0.23	78.0	50	130
酚-D6	13127-88-3	mg/kg	0.30	0.23	78.0	50	130
2,4,6-三溴酚	118-79-6	mg/kg	0.30	0.35	117	50	130
BJ23A1355-031:半挥发性有机物 - 酸性可提取替代物：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物							
2-氟苯酚	367-12-4	mg/kg	0.27	0.24	87.8	50	130
酚-D6	13127-88-3	mg/kg	0.27	0.26	94.2	50	130
2,4,6-三溴酚	118-79-6	mg/kg	0.27	0.22	81.6	50	130
BJ23A1355-032:半挥发性有机物 - 酸性可提取替代物：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物							
2-氟苯酚	367-12-4	mg/kg	250 0.28	0.23	81.8	50	130

类型：替代物

样品类型：土壤

替代物名称	CAS 号	单位	替代物加标量	测定结果	回收率（%）	回收率控制（下限）（%）	回收率控制（上限）（%）
酚-D6	13127-88-3	mg/kg	0.28	0.25	87.8	50	130
2,4,6-三溴酚	118-79-6	mg/kg	0.28	0.27	96.0	50	130
BJ23A1355-033:半挥发性有机物 - 酸性可提取替代物：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物							
2-氟苯酚	367-12-4	mg/kg	0.30	0.26	85.6	50	130
酚-D6	13127-88-3	mg/kg	0.30	0.28	91.6	50	130
2,4,6-三溴酚	118-79-6	mg/kg	0.30	0.27	89.4	50	130
BJ23A1355-034:半挥发性有机物 - 酸性可提取替代物：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物							
2-氟苯酚	367-12-4	mg/kg	0.29	0.23	79.2	50	130
酚-D6	13127-88-3	mg/kg	0.29	0.25	86.6	50	130
2,4,6-三溴酚	118-79-6	mg/kg	0.29	0.26	89.4	50	130
BJ23A1355-035:半挥发性有机物 - 酸性可提取替代物：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物							
2-氟苯酚	367-12-4	mg/kg	0.29	0.29	100	50	130
酚-D6	13127-88-3	mg/kg	0.29	0.31	107	50	130
2,4,6-三溴酚	118-79-6	mg/kg	0.29	0.35	118	50	130
BJ23A1355-036:半挥发性有机物 - 酸性可提取替代物：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物							
2-氟苯酚	367-12-4	mg/kg	0.28	0.23	81.6	50	130
酚-D6	13127-88-3	mg/kg	0.28	0.27	96.0	50	130
2,4,6-三溴酚	118-79-6	mg/kg	0.28	0.29	103	50	130
BJ23A1355-037:半挥发性有机物 - 酸性可提取替代物：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物							
2-氟苯酚	367-12-4	mg/kg	0.28	0.24	84.4	50	130
酚-D6	13127-88-3	mg/kg	0.28	0.29	103	50	130
2,4,6-三溴酚	118-79-6	mg/kg	0.28	0.14	50.2	50	130
BJ23A1355-038:半挥发性有机物 - 酸性可提取替代物：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物							
2-氟苯酚	367-12-4	mg/kg	0.30	0.29	99.6	50	130
酚-D6	13127-88-3	mg/kg	0.30	0.32	109	50	130
2,4,6-三溴酚	118-79-6	mg/kg	0.30	0.19	64.4	50	130
BJ23A1355-039:半挥发性有机物 - 酸性可提取替代物：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物							

类型：替代物

样品类型：土壤

替代物名称	CAS 号	单位	替代物加标量	测定结果	回收率（%）	回收率控制（下限）（%）	回收率控制（上限）（%）
2-氟苯酚	367-12-4	mg/kg	0.30	0.24	79.4	50	130
酚-D6	13127-88-3	mg/kg	0.30	0.26	85.8	50	130
2,4,6-三溴酚	118-79-6	mg/kg	0.30	0.17	57.0	50	130
BJ23A1355-040:半挥发性有机物 - 酸性可提取替代物：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物							
2-氟苯酚	367-12-4	mg/kg	0.25	0.20	79.2	50	130
酚-D6	13127-88-3	mg/kg	0.25	0.22	84.8	50	130
2,4,6-三溴酚	118-79-6	mg/kg	0.25	0.29	113	50	130
BJ23A1355-041:半挥发性有机物 - 酸性可提取替代物：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物							
2-氟苯酚	367-12-4	mg/kg	0.28	0.26	91.8	50	130
酚-D6	13127-88-3	mg/kg	0.28	0.28	98.4	50	130
2,4,6-三溴酚	118-79-6	mg/kg	0.28	0.31	109	50	130
BJ23A1355-042:半挥发性有机物 - 酸性可提取替代物：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物							
2-氟苯酚	367-12-4	mg/kg	0.28	0.24	85.0	50	130
酚-D6	13127-88-3	mg/kg	0.28	0.25	89.4	50	130
2,4,6-三溴酚	118-79-6	mg/kg	0.28	0.30	109	50	130
BJ23A1355-043:半挥发性有机物 - 酸性可提取替代物：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物							
2-氟苯酚	367-12-4	mg/kg	0.30	0.30	101	50	130
酚-D6	13127-88-3	mg/kg	0.30	0.32	108	50	130
2,4,6-三溴酚	118-79-6	mg/kg	0.30	0.34	113	50	130
BJ23A1355-044:半挥发性有机物 - 酸性可提取替代物：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物							
2-氟苯酚	367-12-4	mg/kg	0.29	0.29	99.8	50	130
酚-D6	13127-88-3	mg/kg	0.29	0.31	108	50	130
2,4,6-三溴酚	118-79-6	mg/kg	0.29	0.30	105	50	130
BJ23A1355-045:半挥发性有机物 - 酸性可提取替代物：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物							
2-氟苯酚	367-12-4	mg/kg	0.27	0.24	87.8	50	130
酚-D6	13127-88-3	mg/kg	0.27	0.26	95.6	50	130

类型：替代物

样品类型：土壤

替代物名称	CAS 号	单位	替代物加标量	测定结果	回收率（%）	回收率控制（下限）（%）	回收率控制（上限）（%）
2,4,6-三溴酚	118-79-6	mg/kg	0.27	0.32	117	50	130
BJ23A1355-046:半挥发性有机物 - 酸性可提取替代物：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物							
2-氟苯酚	367-12-4	mg/kg	0.29	0.25	88.0	50	130
酚-D6	13127-88-3	mg/kg	0.29	0.27	94.8	50	130
2,4,6-三溴酚	118-79-6	mg/kg	0.29	0.29	101	50	130
BJ23A1355-047:半挥发性有机物 - 酸性可提取替代物：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物							
2-氟苯酚	367-12-4	mg/kg	0.30	0.28	92.2	50	130
酚-D6	13127-88-3	mg/kg	0.30	0.29	97.2	50	130
2,4,6-三溴酚	118-79-6	mg/kg	0.30	0.35	115	50	130
BJ23A1355-048:半挥发性有机物 - 酸性可提取替代物：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物							
2-氟苯酚	367-12-4	mg/kg	0.31	0.26	84.2	50	130
酚-D6	13127-88-3	mg/kg	0.31	0.29	91.4	50	130
2,4,6-三溴酚	118-79-6	mg/kg	0.31	0.32	103	50	130
BJ23A1355-049:半挥发性有机物 - 酸性可提取替代物：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物							
2-氟苯酚	367-12-4	mg/kg	0.31	0.39	127	50	130
酚-D6	13127-88-3	mg/kg	0.31	0.39	127	50	130
2,4,6-三溴酚	118-79-6	mg/kg	0.31	0.33	109	50	130
BJ23A1355-050:半挥发性有机物 - 酸性可提取替代物：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物							
2-氟苯酚	367-12-4	mg/kg	0.29	0.33	113	50	130
酚-D6	13127-88-3	mg/kg	0.29	0.36	122	50	130
2,4,6-三溴酚	118-79-6	mg/kg	0.29	0.36	124	50	130
BJ23A1355-051:半挥发性有机物 - 酸性可提取替代物：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物							
2-氟苯酚	367-12-4	mg/kg	0.29	0.26	88.6	50	130
酚-D6	13127-88-3	mg/kg	0.29	0.28	95.6	50	130
2,4,6-三溴酚	118-79-6	mg/kg	0.29	0.28	95.4	50	130
BJ23A1355-052:半挥发性有机物 - 酸性可提取替代物：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物							
2-氟苯酚	367-12-4	mg/kg	253 0.30	0.21	70.2	50	130

类型：替代物

样品类型：土壤

替代物名称	CAS 号	单位	替代物加标量	测定结果	回收率（%）	回收率控制（下限）（%）	回收率控制（上限）（%）
酚-D6	13127-88-3	mg/kg	0.30	0.23	76.2	50	130
2,4,6-三溴酚	118-79-6	mg/kg	0.30	0.21	71.8	50	130
BJ23A1355-053:半挥发性有机物 - 酸性可提取替代物：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物							
2-氟苯酚	367-12-4	mg/kg	0.30	0.22	74.4	50	130
酚-D6	13127-88-3	mg/kg	0.30	0.26	85.4	50	130
2,4,6-三溴酚	118-79-6	mg/kg	0.30	0.15	50.8	50	130
BJ23A1355-054:半挥发性有机物 - 酸性可提取替代物：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物							
2-氟苯酚	367-12-4	mg/kg	0.26	0.26	98.0	50	130
酚-D6	13127-88-3	mg/kg	0.26	0.28	108	50	130
2,4,6-三溴酚	118-79-6	mg/kg	0.26	0.33	124	50	130
BJ23A1355-055:半挥发性有机物 - 酸性可提取替代物：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物							
2-氟苯酚	367-12-4	mg/kg	0.28	0.21	73.2	50	130
酚-D6	13127-88-3	mg/kg	0.28	0.24	84.0	50	130
2,4,6-三溴酚	118-79-6	mg/kg	0.28	0.19	66.8	50	130
BJ23A1355-056:半挥发性有机物 - 酸性可提取替代物：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物							
2-氟苯酚	367-12-4	mg/kg	0.28	0.24	85.4	50	130
酚-D6	13127-88-3	mg/kg	0.28	0.26	91.0	50	130
2,4,6-三溴酚	118-79-6	mg/kg	0.28	0.27	97.2	50	130
BJ23A1355-057:半挥发性有机物 - 酸性可提取替代物：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物							
2-氟苯酚	367-12-4	mg/kg	0.28	0.20	69.0	50	130
酚-D6	13127-88-3	mg/kg	0.28	0.21	74.6	50	130
2,4,6-三溴酚	118-79-6	mg/kg	0.28	0.18	64.2	50	130
BJ23A1355-058:半挥发性有机物 - 酸性可提取替代物：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物							
2-氟苯酚	367-12-4	mg/kg	0.30	0.29	95.6	50	130
酚-D6	13127-88-3	mg/kg	0.30	0.30	102	50	130
2,4,6-三溴酚	118-79-6	mg/kg	0.30	0.36	119	50	130
BJ23A1355-001:半挥发性有机物 - 碱性/中性可提取替代物：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法							

类型：替代物

样品类型：土壤

替代物名称	CAS 号	单位	替代物加标量	测定结果	回收率（%）	回收率控制（下限）（%）	回收率控制（上限）（%）
硝基苯-D5	4165-60-0	mg/kg	0.3	0.2	71.6	50	130
2-氟联苯	321-60-8	mg/kg	0.3	0.2	78.0	50	130
三联苯-D14	1718-51-0	mg/kg	0.3	0.2	88.0	50	130
BJ23A1355-002:半挥发性有机物 - 碱性/中性可提取替代物：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法							
硝基苯-D5	4165-60-0	mg/kg	0.3	0.2	59.6	50	130
2-氟联苯	321-60-8	mg/kg	0.3	0.2	70.4	50	130
三联苯-D14	1718-51-0	mg/kg	0.3	0.2	78.6	50	130
BJ23A1355-003:半挥发性有机物 - 碱性/中性可提取替代物：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法							
硝基苯-D5	4165-60-0	mg/kg	0.3	0.2	78.6	50	130
2-氟联苯	321-60-8	mg/kg	0.3	0.3	86.6	50	130
三联苯-D14	1718-51-0	mg/kg	0.3	0.3	93.8	50	130
BJ23A1355-004:半挥发性有机物 - 碱性/中性可提取替代物：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法							
硝基苯-D5	4165-60-0	mg/kg	0.3	0.2	51.0	50	130
2-氟联苯	321-60-8	mg/kg	0.3	0.2	50.6	50	130
三联苯-D14	1718-51-0	mg/kg	0.3	0.2	55.8	50	130
BJ23A1355-005:半挥发性有机物 - 碱性/中性可提取替代物：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法							
硝基苯-D5	4165-60-0	mg/kg	0.3	0.3	95.0	50	130
2-氟联苯	321-60-8	mg/kg	0.3	0.3	107	50	130
三联苯-D14	1718-51-0	mg/kg	0.3	0.3	106	50	130
BJ23A1355-006:半挥发性有机物 - 碱性/中性可提取替代物：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法							
硝基苯-D5	4165-60-0	mg/kg	0.3	0.2	64.4	50	130
2-氟联苯	321-60-8	mg/kg	0.3	0.2	74.0	50	130
三联苯-D14	1718-51-0	mg/kg	0.3	0.2	80.2	50	130
BJ23A1355-007:半挥发性有机物 - 碱性/中性可提取替代物：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法							
硝基苯-D5	4165-60-0	mg/kg	0.3	0.2	68.6	50	130
2-氟联苯	321-60-8	mg/kg	0.3	0.2	81.0	50	130

类型：替代物

样品类型：土壤

替代物名称	CAS 号	单位	替代物加标量	测定结果	回收率（%）	回收率控制（下限）（%）	回收率控制（上限）（%）
三联苯-D14	1718-51-0	mg/kg	0.3	0.2	84.8	50	130
BJ23A1355-008:半挥发性有机物 - 碱性/中性可提取替代物：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法							
硝基苯-D5	4165-60-0	mg/kg	0.3	0.2	59.4	50	130
2-氟联苯	321-60-8	mg/kg	0.3	0.2	68.4	50	130
三联苯-D14	1718-51-0	mg/kg	0.3	0.2	72.6	50	130
BJ23A1355-009:半挥发性有机物 - 碱性/中性可提取替代物：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法							
硝基苯-D5	4165-60-0	mg/kg	0.3	0.2	71.8	50	130
2-氟联苯	321-60-8	mg/kg	0.3	0.2	83.0	50	130
三联苯-D14	1718-51-0	mg/kg	0.3	0.2	88.2	50	130
BJ23A1355-010:半挥发性有机物 - 碱性/中性可提取替代物：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法							
硝基苯-D5	4165-60-0	mg/kg	0.3	0.2	71.6	50	130
2-氟联苯	321-60-8	mg/kg	0.3	0.2	82.6	50	130
三联苯-D14	1718-51-0	mg/kg	0.3	0.2	86.0	50	130
BJ23A1355-011:半挥发性有机物 - 碱性/中性可提取替代物：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法							
硝基苯-D5	4165-60-0	mg/kg	0.3	0.2	57.2	50	130
2-氟联苯	321-60-8	mg/kg	0.3	0.2	69.8	50	130
三联苯-D14	1718-51-0	mg/kg	0.3	0.2	73.4	50	130
BJ23A1355-012:半挥发性有机物 - 碱性/中性可提取替代物：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法							
硝基苯-D5	4165-60-0	mg/kg	0.3	0.2	73.4	50	130
2-氟联苯	321-60-8	mg/kg	0.3	0.2	86.2	50	130
三联苯-D14	1718-51-0	mg/kg	0.3	0.3	95.6	50	130
BJ23A1355-013:半挥发性有机物 - 碱性/中性可提取替代物：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法							
硝基苯-D5	4165-60-0	mg/kg	0.3	0.2	67.6	50	130
2-氟联苯	321-60-8	mg/kg	0.3	0.2	79.2	50	130
三联苯-D14	1718-51-0	mg/kg	0.3	0.3	84.4	50	130
BJ23A1355-014:半挥发性有机物 - 碱性/中性可提取替代物：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法							
硝基苯-D5	4165-60-0	mg/kg	0.3	0.2	55.2	50	130

类型：替代物

样品类型：土壤

替代物名称	CAS 号	单位	替代物加标量	测定结果	回收率（%）	回收率控制（下限）（%）	回收率控制（上限）（%）
2-氟联苯	321-60-8	mg/kg	0.3	0.2	67.4	50	130
三联苯-D14	1718-51-0	mg/kg	0.3	0.2	72.8	50	130
BJ23A1355-015:半挥发性有机物 - 碱性/中性可提取替代物：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法							
硝基苯-D5	4165-60-0	mg/kg	0.3	0.2	55.8	50	130
2-氟联苯	321-60-8	mg/kg	0.3	0.2	69.0	50	130
三联苯-D14	1718-51-0	mg/kg	0.3	0.2	70.0	50	130
BJ23A1355-016:半挥发性有机物 - 碱性/中性可提取替代物：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法							
硝基苯-D5	4165-60-0	mg/kg	0.3	0.2	56.6	50	130
2-氟联苯	321-60-8	mg/kg	0.3	0.2	58.4	50	130
三联苯-D14	1718-51-0	mg/kg	0.3	0.2	62.8	50	130
BJ23A1355-017:半挥发性有机物 - 碱性/中性可提取替代物：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法							
硝基苯-D5	4165-60-0	mg/kg	0.3	0.2	73.2	50	130
2-氟联苯	321-60-8	mg/kg	0.3	0.3	87.0	50	130
三联苯-D14	1718-51-0	mg/kg	0.3	0.3	93.0	50	130
BJ23A1355-018:半挥发性有机物 - 碱性/中性可提取替代物：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法							
硝基苯-D5	4165-60-0	mg/kg	0.3	0.2	50.2	50	130
2-氟联苯	321-60-8	mg/kg	0.3	0.2	59.8	50	130
三联苯-D14	1718-51-0	mg/kg	0.3	0.2	64.6	50	130
BJ23A1355-019:半挥发性有机物 - 碱性/中性可提取替代物：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法							
硝基苯-D5	4165-60-0	mg/kg	0.3	0.2	67.2	50	130
2-氟联苯	321-60-8	mg/kg	0.3	0.2	78.0	50	130
三联苯-D14	1718-51-0	mg/kg	0.3	0.2	81.0	50	130
BJ23A1355-020:半挥发性有机物 - 碱性/中性可提取替代物：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法							
硝基苯-D5	4165-60-0	mg/kg	0.3	0.2	67.8	50	130
2-氟联苯	321-60-8	mg/kg	0.3	0.2	76.2	50	130
三联苯-D14	1718-51-0	mg/kg	0.3	0.2	84.8	50	130
BJ23A1355-021:半挥发性有机物 - 碱性/中性可提取替代物：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法							

类型：替代物

样品类型：土壤

替代物名称	CAS 号	单位	替代物加标量	测定结果	回收率（%）	回收率控制（下限）（%）	回收率控制（上限）（%）
硝基苯-D5	4165-60-0	mg/kg	0.3	0.2	71.6	50	130
2-氟联苯	321-60-8	mg/kg	0.3	0.2	81.4	50	130
三联苯-D14	1718-51-0	mg/kg	0.3	0.3	87.8	50	130
BJ23A1355-022:半挥发性有机物 - 碱性/中性可提取替代物：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法							
硝基苯-D5	4165-60-0	mg/kg	0.3	0.2	59.2	50	130
2-氟联苯	321-60-8	mg/kg	0.3	0.2	69.4	50	130
三联苯-D14	1718-51-0	mg/kg	0.3	0.2	77.8	50	130
BJ23A1355-023:半挥发性有机物 - 碱性/中性可提取替代物：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法							
硝基苯-D5	4165-60-0	mg/kg	0.3	0.2	73.4	50	130
2-氟联苯	321-60-8	mg/kg	0.3	0.2	83.6	50	130
三联苯-D14	1718-51-0	mg/kg	0.3	0.3	87.6	50	130
BJ23A1355-024:半挥发性有机物 - 碱性/中性可提取替代物：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法							
硝基苯-D5	4165-60-0	mg/kg	0.3	0.2	61.0	50	130
2-氟联苯	321-60-8	mg/kg	0.3	0.2	71.2	50	130
三联苯-D14	1718-51-0	mg/kg	0.3	0.2	72.0	50	130
BJ23A1355-025:半挥发性有机物 - 碱性/中性可提取替代物：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法							
硝基苯-D5	4165-60-0	mg/kg	0.3	0.2	56.2	50	130
2-氟联苯	321-60-8	mg/kg	0.3	0.2	66.2	50	130
三联苯-D14	1718-51-0	mg/kg	0.3	0.2	70.4	50	130
BJ23A1355-026:半挥发性有机物 - 碱性/中性可提取替代物：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法							
硝基苯-D5	4165-60-0	mg/kg	0.3	0.2	72.4	50	130
2-氟联苯	321-60-8	mg/kg	0.3	0.2	86.2	50	130
三联苯-D14	1718-51-0	mg/kg	0.3	0.3	93.2	50	130
BJ23A1355-027:半挥发性有机物 - 碱性/中性可提取替代物：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法							
硝基苯-D5	4165-60-0	mg/kg	0.3	0.2	73.2	50	130
2-氟联苯	321-60-8	mg/kg	0.3	0.2	85.0	50	130

类型：替代物

样品类型：土壤

替代物名称	CAS 号	单位	替代物加标量	测定结果	回收率（%）	回收率控制（下限）（%）	回收率控制（上限）（%）
三联苯-D14	1718-51-0	mg/kg	0.3	0.2	89.0	50	130
BJ23A1355-028:半挥发性有机物 - 碱性/中性可提取替代物：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法							
硝基苯-D5	4165-60-0	mg/kg	0.3	0.2	73.0	50	130
2-氟联苯	321-60-8	mg/kg	0.3	0.2	85.6	50	130
三联苯-D14	1718-51-0	mg/kg	0.3	0.3	89.2	50	130
BJ23A1355-029:半挥发性有机物 - 碱性/中性可提取替代物：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法							
硝基苯-D5	4165-60-0	mg/kg	0.3	0.2	58.0	50	130
2-氟联苯	321-60-8	mg/kg	0.3	0.2	66.8	50	130
三联苯-D14	1718-51-0	mg/kg	0.3	0.2	68.4	50	130
BJ23A1355-030:半挥发性有机物 - 碱性/中性可提取替代物：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法							
硝基苯-D5	4165-60-0	mg/kg	0.3	0.2	71.0	50	130
2-氟联苯	321-60-8	mg/kg	0.3	0.3	85.0	50	130
三联苯-D14	1718-51-0	mg/kg	0.3	0.3	87.4	50	130
BJ23A1355-031:半挥发性有机物 - 碱性/中性可提取替代物：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法							
硝基苯-D5	4165-60-0	mg/kg	0.3	0.3	96.0	50	130
2-氟联苯	321-60-8	mg/kg	0.3	0.3	110	50	130
三联苯-D14	1718-51-0	mg/kg	0.3	0.2	90.8	50	130
BJ23A1355-032:半挥发性有机物 - 碱性/中性可提取替代物：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法							
硝基苯-D5	4165-60-0	mg/kg	0.3	0.3	88.8	50	130
2-氟联苯	321-60-8	mg/kg	0.3	0.3	101	50	130
三联苯-D14	1718-51-0	mg/kg	0.3	0.2	81.4	50	130
BJ23A1355-033:半挥发性有机物 - 碱性/中性可提取替代物：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法							
硝基苯-D5	4165-60-0	mg/kg	0.3	0.3	91.4	50	130
2-氟联苯	321-60-8	mg/kg	0.3	0.3	103	50	130
三联苯-D14	1718-51-0	mg/kg	0.3	0.3	84.2	50	130
BJ23A1355-034:半挥发性有机物 - 碱性/中性可提取替代物：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法							
硝基苯-D5	4165-60-0	mg/kg	259 0.3	0.3	87.8	50	130

类型：替代物

样品类型：土壤

替代物名称	CAS 号	单位	替代物加标量	测定结果	回收率（%）	回收率控制（下限）（%）	回收率控制（上限）（%）
2-氟联苯	321-60-8	mg/kg	0.3	0.3	98.6	50	130
三联苯-D14	1718-51-0	mg/kg	0.3	0.2	84.2	50	130
BJ23A1355-035:半挥发性有机物 - 碱性/中性可提取替代物：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法							
硝基苯-D5	4165-60-0	mg/kg	0.3	0.3	104	50	130
2-氟联苯	321-60-8	mg/kg	0.3	0.4	122	50	130
三联苯-D14	1718-51-0	mg/kg	0.3	0.3	100	50	130
BJ23A1355-036:半挥发性有机物 - 碱性/中性可提取替代物：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法							
硝基苯-D5	4165-60-0	mg/kg	0.3	0.3	91.6	50	130
2-氟联苯	321-60-8	mg/kg	0.3	0.3	109	50	130
三联苯-D14	1718-51-0	mg/kg	0.3	0.2	80.6	50	130
BJ23A1355-037:半挥发性有机物 - 碱性/中性可提取替代物：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法							
硝基苯-D5	4165-60-0	mg/kg	0.3	0.3	112	50	130
2-氟联苯	321-60-8	mg/kg	0.3	0.4	128	50	130
三联苯-D14	1718-51-0	mg/kg	0.3	0.3	106	50	130
BJ23A1355-038:半挥发性有机物 - 碱性/中性可提取替代物：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法							
硝基苯-D5	4165-60-0	mg/kg	0.3	0.3	110	50	130
2-氟联苯	321-60-8	mg/kg	0.3	0.4	127	50	130
三联苯-D14	1718-51-0	mg/kg	0.3	0.3	104	50	130
BJ23A1355-039:半挥发性有机物 - 碱性/中性可提取替代物：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法							
硝基苯-D5	4165-60-0	mg/kg	0.3	0.3	85.0	50	130
2-氟联苯	321-60-8	mg/kg	0.3	0.3	104	50	130
三联苯-D14	1718-51-0	mg/kg	0.3	0.3	91.2	50	130
BJ23A1355-040:半挥发性有机物 - 碱性/中性可提取替代物：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法							
硝基苯-D5	4165-60-0	mg/kg	0.3	0.2	80.8	50	130
2-氟联苯	321-60-8	mg/kg	0.3	0.3	98.4	50	130
三联苯-D14	1718-51-0	mg/kg	0.3	0.2	84.8	50	130
BJ23A1355-041:半挥发性有机物 - 碱性/中性可提取替代物：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法							

类型：替代物

样品类型：土壤

替代物名称	CAS 号	单位	替代物加标量	测定结果	回收率（%）	回收率控制（下限）（%）	回收率控制（上限）（%）
硝基苯-D5	4165-60-0	mg/kg	0.3	0.3	95.8	50	130
2-氟联苯	321-60-8	mg/kg	0.3	0.3	112	50	130
三联苯-D14	1718-51-0	mg/kg	0.3	0.3	96.6	50	130
BJ23A1355-042:半挥发性有机物 - 碱性/中性可提取替代物：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法							
硝基苯-D5	4165-60-0	mg/kg	0.3	0.2	88.4	50	130
2-氟联苯	321-60-8	mg/kg	0.3	0.3	103	50	130
三联苯-D14	1718-51-0	mg/kg	0.3	0.2	86.8	50	130
BJ23A1355-043:半挥发性有机物 - 碱性/中性可提取替代物：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法							
硝基苯-D5	4165-60-0	mg/kg	0.3	0.3	109	50	130
2-氟联苯	321-60-8	mg/kg	0.3	0.4	124	50	130
三联苯-D14	1718-51-0	mg/kg	0.3	0.3	104	50	130
BJ23A1355-044:半挥发性有机物 - 碱性/中性可提取替代物：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法							
硝基苯-D5	4165-60-0	mg/kg	0.3	0.3	109	50	130
2-氟联苯	321-60-8	mg/kg	0.3	0.4	125	50	130
三联苯-D14	1718-51-0	mg/kg	0.3	0.3	107	50	130
BJ23A1355-045:半挥发性有机物 - 碱性/中性可提取替代物：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法							
硝基苯-D5	4165-60-0	mg/kg	0.3	0.3	96.0	50	130
2-氟联苯	321-60-8	mg/kg	0.3	0.3	110	50	130
三联苯-D14	1718-51-0	mg/kg	0.3	0.3	92.0	50	130
BJ23A1355-046:半挥发性有机物 - 碱性/中性可提取替代物：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法							
硝基苯-D5	4165-60-0	mg/kg	0.3	0.3	96.6	50	130
2-氟联苯	321-60-8	mg/kg	0.3	0.3	109	50	130
三联苯-D14	1718-51-0	mg/kg	0.3	0.3	92.2	50	130
BJ23A1355-047:半挥发性有机物 - 碱性/中性可提取替代物：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法							
硝基苯-D5	4165-60-0	mg/kg	0.3	0.3	95.8	50	130
2-氟联苯	321-60-8	mg/kg	0.3	0.3	111	50	130

类型：替代物

样品类型：土壤

替代物名称	CAS 号	单位	替代物加标量	测定结果	回收率（%）	回收率控制（下限）（%）	回收率控制（上限）（%）
三联苯-D14	1718-51-0	mg/kg	0.3	0.3	94.6	50	130
BJ23A1355-048:半挥发性有机物 - 碱性/中性可提取替代物：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法							
硝基苯-D5	4165-60-0	mg/kg	0.3	0.3	91.0	50	130
2-氟联苯	321-60-8	mg/kg	0.3	0.3	107	50	130
三联苯-D14	1718-51-0	mg/kg	0.3	0.3	96.0	50	130
BJ23A1355-049:半挥发性有机物 - 碱性/中性可提取替代物：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法							
硝基苯-D5	4165-60-0	mg/kg	0.3	0.4	117	50	130
2-氟联苯	321-60-8	mg/kg	0.3	0.3	113	50	130
三联苯-D14	1718-51-0	mg/kg	0.3	0.3	91.0	50	130
BJ23A1355-050:半挥发性有机物 - 碱性/中性可提取替代物：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法							
硝基苯-D5	4165-60-0	mg/kg	0.3	0.3	113	50	130
2-氟联苯	321-60-8	mg/kg	0.3	0.4	123	50	130
三联苯-D14	1718-51-0	mg/kg	0.3	0.3	116	50	130
BJ23A1355-051:半挥发性有机物 - 碱性/中性可提取替代物：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法							
硝基苯-D5	4165-60-0	mg/kg	0.3	0.3	95.2	50	130
2-氟联苯	321-60-8	mg/kg	0.3	0.3	110	50	130
三联苯-D14	1718-51-0	mg/kg	0.3	0.3	91.0	50	130
BJ23A1355-052:半挥发性有机物 - 碱性/中性可提取替代物：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法							
硝基苯-D5	4165-60-0	mg/kg	0.3	0.2	77.4	50	130
2-氟联苯	321-60-8	mg/kg	0.3	0.3	89.2	50	130
三联苯-D14	1718-51-0	mg/kg	0.3	0.2	74.0	50	130
BJ23A1355-053:半挥发性有机物 - 碱性/中性可提取替代物：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法							
硝基苯-D5	4165-60-0	mg/kg	0.3	0.3	89.6	50	130
2-氟联苯	321-60-8	mg/kg	0.3	0.3	108	50	130
三联苯-D14	1718-51-0	mg/kg	0.3	0.3	88.6	50	130
BJ23A1355-054:半挥发性有机物 - 碱性/中性可提取替代物：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法							
硝基苯-D5	4165-60-0	mg/kg	0.3	0.3	103	50	130

类型：替代物

样品类型：土壤

替代物名称	CAS 号	单位	替代物加标量	测定结果	回收率（%）	回收率控制（下限）（%）	回收率控制（上限）（%）
2-氟联苯	321-60-8	mg/kg	0.3	0.3	120	50	130
三联苯-D14	1718-51-0	mg/kg	0.3	0.3	103	50	130
BJ23A1355-055:半挥发性有机物 - 碱性/中性可提取替代物：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法							
硝基苯-D5	4165-60-0	mg/kg	0.3	0.3	89.2	50	130
2-氟联苯	321-60-8	mg/kg	0.3	0.3	104	50	130
三联苯-D14	1718-51-0	mg/kg	0.3	0.2	87.6	50	130
BJ23A1355-056:半挥发性有机物 - 碱性/中性可提取替代物：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法							
硝基苯-D5	4165-60-0	mg/kg	0.3	0.3	92.0	50	130
2-氟联苯	321-60-8	mg/kg	0.3	0.3	103	50	130
三联苯-D14	1718-51-0	mg/kg	0.3	0.2	87.6	50	130
BJ23A1355-057:半挥发性有机物 - 碱性/中性可提取替代物：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法							
硝基苯-D5	4165-60-0	mg/kg	0.3	0.2	76.6	50	130
2-氟联苯	321-60-8	mg/kg	0.3	0.3	89.0	50	130
三联苯-D14	1718-51-0	mg/kg	0.3	0.2	75.6	50	130
BJ23A1355-058:半挥发性有机物 - 碱性/中性可提取替代物：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法							
硝基苯-D5	4165-60-0	mg/kg	0.3	0.3	98.6	50	130
2-氟联苯	321-60-8	mg/kg	0.3	0.3	113	50	130
三联苯-D14	1718-51-0	mg/kg	0.3	0.3	96.4	50	130
BJ23A1355-001:半挥发性有机物 - 碱性/中性可提取替代物：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物							
硝基苯-D5	4165-60-0	mg/kg	0.27	0.19	71.6	50	130
2-氟联苯	321-60-8	mg/kg	0.27	0.21	78.0	50	130
三联苯-D14	1718-51-0	mg/kg	0.27	0.24	88.0	50	130
BJ23A1355-002:半挥发性有机物 - 碱性/中性可提取替代物：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物							
硝基苯-D5	4165-60-0	mg/kg	0.30	0.18	59.6	50	130
2-氟联苯	321-60-8	mg/kg	0.30	0.21	70.4	50	130
三联苯-D14	1718-51-0	mg/kg	0.30	0.23	78.6	50	130
BJ23A1355-003:半挥发性有机物 - 碱性/中性可提取替代物：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物							

类型：替代物

样品类型：土壤

替代物名称	CAS 号	单位	替代物加标量	测定结果	回收率（%）	回收率控制（下限）（%）	回收率控制（上限）（%）
硝基苯-D5	4165-60-0	mg/kg	0.29	0.23	78.6	50	130
2-氟联苯	321-60-8	mg/kg	0.29	0.25	86.6	50	130
三联苯-D14	1718-51-0	mg/kg	0.29	0.28	93.8	50	130
BJ23A1355-004:半挥发性有机物 - 碱性/中性可提取替代物：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物							
硝基苯-D5	4165-60-0	mg/kg	0.30	0.15	51.0	50	130
2-氟联苯	321-60-8	mg/kg	0.30	0.15	50.6	50	130
三联苯-D14	1718-51-0	mg/kg	0.30	0.17	55.8	50	130
BJ23A1355-005:半挥发性有机物 - 碱性/中性可提取替代物：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物							
硝基苯-D5	4165-60-0	mg/kg	0.26	0.25	95.0	50	130
2-氟联苯	321-60-8	mg/kg	0.26	0.28	107	50	130
三联苯-D14	1718-51-0	mg/kg	0.26	0.28	106	50	130
BJ23A1355-006:半挥发性有机物 - 碱性/中性可提取替代物：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物							
硝基苯-D5	4165-60-0	mg/kg	0.29	0.19	64.4	50	130
2-氟联苯	321-60-8	mg/kg	0.29	0.21	74.0	50	130
三联苯-D14	1718-51-0	mg/kg	0.29	0.23	80.2	50	130
BJ23A1355-007:半挥发性有机物 - 碱性/中性可提取替代物：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物							
硝基苯-D5	4165-60-0	mg/kg	0.29	0.20	68.6	50	130
2-氟联苯	321-60-8	mg/kg	0.29	0.23	81.0	50	130
三联苯-D14	1718-51-0	mg/kg	0.29	0.24	84.8	50	130
BJ23A1355-008:半挥发性有机物 - 碱性/中性可提取替代物：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物							
硝基苯-D5	4165-60-0	mg/kg	0.29	0.17	59.4	50	130
2-氟联苯	321-60-8	mg/kg	0.29	0.20	68.4	50	130
三联苯-D14	1718-51-0	mg/kg	0.29	0.21	72.6	50	130
BJ23A1355-009:半挥发性有机物 - 碱性/中性可提取替代物：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物							
硝基苯-D5	4165-60-0	mg/kg	0.28	0.20	71.8	50	130
2-氟联苯	321-60-8	mg/kg	0.28	0.23	83.0	50	130

类型：替代物

样品类型：土壤

替代物名称	CAS 号	单位	替代物加标量	测定结果	回收率（%）	回收率控制（下限）（%）	回收率控制（上限）（%）
三联苯-D14	1718-51-0	mg/kg	0.28	0.25	88.2	50	130
BJ23A1355-010:半挥发性有机物 - 碱性/中性可提取替代物：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物							
硝基苯-D5	4165-60-0	mg/kg	0.28	0.20	71.6	50	130
2-氟联苯	321-60-8	mg/kg	0.28	0.23	82.6	50	130
三联苯-D14	1718-51-0	mg/kg	0.28	0.24	86.0	50	130
BJ23A1355-011:半挥发性有机物 - 碱性/中性可提取替代物：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物							
硝基苯-D5	4165-60-0	mg/kg	0.28	0.16	57.2	50	130
2-氟联苯	321-60-8	mg/kg	0.28	0.20	69.8	50	130
三联苯-D14	1718-51-0	mg/kg	0.28	0.21	73.4	50	130
BJ23A1355-012:半挥发性有机物 - 碱性/中性可提取替代物：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物							
硝基苯-D5	4165-60-0	mg/kg	0.28	0.20	73.4	50	130
2-氟联苯	321-60-8	mg/kg	0.28	0.24	86.2	50	130
三联苯-D14	1718-51-0	mg/kg	0.28	0.27	95.6	50	130
BJ23A1355-013:半挥发性有机物 - 碱性/中性可提取替代物：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物							
硝基苯-D5	4165-60-0	mg/kg	0.30	0.20	67.6	50	130
2-氟联苯	321-60-8	mg/kg	0.30	0.24	79.2	50	130
三联苯-D14	1718-51-0	mg/kg	0.30	0.25	84.4	50	130
BJ23A1355-014:半挥发性有机物 - 碱性/中性可提取替代物：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物							
硝基苯-D5	4165-60-0	mg/kg	0.29	0.16	55.2	50	130
2-氟联苯	321-60-8	mg/kg	0.29	0.20	67.4	50	130
三联苯-D14	1718-51-0	mg/kg	0.29	0.21	72.8	50	130
BJ23A1355-015:半挥发性有机物 - 碱性/中性可提取替代物：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物							
硝基苯-D5	4165-60-0	mg/kg	0.29	0.16	55.8	50	130
2-氟联苯	321-60-8	mg/kg	0.29	0.20	69.0	50	130
三联苯-D14	1718-51-0	mg/kg	0.29	0.20	70.0	50	130
BJ23A1355-016:半挥发性有机物 - 碱性/中性可提取替代物：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物							
硝基苯-D5	4165-60-0	mg/kg	265 0.31	0.17	56.6	50	130

类型：替代物

样品类型：土壤

替代物名称	CAS 号	单位	替代物加标量	测定结果	回收率（%）	回收率控制（下限）（%）	回收率控制（上限）（%）
2-氟联苯	321-60-8	mg/kg	0.31	0.18	58.4	50	130
三联苯-D14	1718-51-0	mg/kg	0.31	0.19	62.8	50	130
BJ23A1355-017:半挥发性有机物 - 碱性/中性可提取替代物：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物							
硝基苯-D5	4165-60-0	mg/kg	0.31	0.23	73.2	50	130
2-氟联苯	321-60-8	mg/kg	0.31	0.27	87.0	50	130
三联苯-D14	1718-51-0	mg/kg	0.31	0.29	93.0	50	130
BJ23A1355-018:半挥发性有机物 - 碱性/中性可提取替代物：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物							
硝基苯-D5	4165-60-0	mg/kg	0.32	0.16	50.2	50	130
2-氟联苯	321-60-8	mg/kg	0.32	0.19	59.8	50	130
三联苯-D14	1718-51-0	mg/kg	0.32	0.20	64.6	50	130
BJ23A1355-019:半挥发性有机物 - 碱性/中性可提取替代物：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物							
硝基苯-D5	4165-60-0	mg/kg	0.28	0.19	67.2	50	130
2-氟联苯	321-60-8	mg/kg	0.28	0.22	78.0	50	130
三联苯-D14	1718-51-0	mg/kg	0.28	0.23	81.0	50	130
BJ23A1355-020:半挥发性有机物 - 碱性/中性可提取替代物：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物							
硝基苯-D5	4165-60-0	mg/kg	0.28	0.19	67.8	50	130
2-氟联苯	321-60-8	mg/kg	0.28	0.21	76.2	50	130
三联苯-D14	1718-51-0	mg/kg	0.28	0.24	84.8	50	130
BJ23A1355-021:半挥发性有机物 - 碱性/中性可提取替代物：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物							
硝基苯-D5	4165-60-0	mg/kg	0.29	0.21	71.6	50	130
2-氟联苯	321-60-8	mg/kg	0.29	0.23	81.4	50	130
三联苯-D14	1718-51-0	mg/kg	0.29	0.25	87.8	50	130
BJ23A1355-022:半挥发性有机物 - 碱性/中性可提取替代物：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物							
硝基苯-D5	4165-60-0	mg/kg	0.29	0.17	59.2	50	130
2-氟联苯	321-60-8	mg/kg	0.29	0.20	69.4	50	130
三联苯-D14	1718-51-0	mg/kg	0.29	0.22	77.8	50	130
BJ23A1355-023:半挥发性有机物 - 碱性/中性可提取替代物：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物							

类型：替代物

样品类型：土壤

替代物名称	CAS 号	单位	替代物加标量	测定结果	回收率（%）	回收率控制（下限）（%）	回收率控制（上限）（%）
硝基苯-D5	4165-60-0	mg/kg	0.29	0.21	73.4	50	130
2-氟联苯	321-60-8	mg/kg	0.29	0.24	83.6	50	130
三联苯-D14	1718-51-0	mg/kg	0.29	0.25	87.6	50	130
BJ23A1355-024:半挥发性有机物 - 碱性/中性可提取替代物：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物							
硝基苯-D5	4165-60-0	mg/kg	0.27	0.17	61.0	50	130
2-氟联苯	321-60-8	mg/kg	0.27	0.20	71.2	50	130
三联苯-D14	1718-51-0	mg/kg	0.27	0.20	72.0	50	130
BJ23A1355-025:半挥发性有机物 - 碱性/中性可提取替代物：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物							
硝基苯-D5	4165-60-0	mg/kg	0.29	0.17	56.2	50	130
2-氟联苯	321-60-8	mg/kg	0.29	0.19	66.2	50	130
三联苯-D14	1718-51-0	mg/kg	0.29	0.21	70.4	50	130
BJ23A1355-026:半挥发性有机物 - 碱性/中性可提取替代物：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物							
硝基苯-D5	4165-60-0	mg/kg	0.27	0.19	72.4	50	130
2-氟联苯	321-60-8	mg/kg	0.27	0.23	86.2	50	130
三联苯-D14	1718-51-0	mg/kg	0.27	0.25	93.2	50	130
BJ23A1355-027:半挥发性有机物 - 碱性/中性可提取替代物：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物							
硝基苯-D5	4165-60-0	mg/kg	0.28	0.21	73.2	50	130
2-氟联苯	321-60-8	mg/kg	0.28	0.24	85.0	50	130
三联苯-D14	1718-51-0	mg/kg	0.28	0.25	89.0	50	130
BJ23A1355-028:半挥发性有机物 - 碱性/中性可提取替代物：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物							
硝基苯-D5	4165-60-0	mg/kg	0.29	0.21	73.0	50	130
2-氟联苯	321-60-8	mg/kg	0.29	0.24	85.6	50	130
三联苯-D14	1718-51-0	mg/kg	0.29	0.26	89.2	50	130
BJ23A1355-029:半挥发性有机物 - 碱性/中性可提取替代物：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物							
硝基苯-D5	4165-60-0	mg/kg	0.29	0.17	58.0	50	130
2-氟联苯	321-60-8	mg/kg	0.29	0.19	66.8	50	130

类型：替代物

样品类型：土壤

替代物名称	CAS 号	单位	替代物加标量	测定结果	回收率（%）	回收率控制（下限）（%）	回收率控制（上限）（%）
三联苯-D14	1718-51-0	mg/kg	0.29	0.20	68.4	50	130
BJ23A1355-030:半挥发性有机物 - 碱性/中性可提取替代物：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物							
硝基苯-D5	4165-60-0	mg/kg	0.30	0.21	71.0	50	130
2-氟联苯	321-60-8	mg/kg	0.30	0.25	85.0	50	130
三联苯-D14	1718-51-0	mg/kg	0.30	0.26	87.4	50	130
BJ23A1355-031:半挥发性有机物 - 碱性/中性可提取替代物：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物							
硝基苯-D5	4165-60-0	mg/kg	0.27	0.26	96.0	50	130
2-氟联苯	321-60-8	mg/kg	0.27	0.30	110	50	130
三联苯-D14	1718-51-0	mg/kg	0.27	0.25	90.8	50	130
BJ23A1355-032:半挥发性有机物 - 碱性/中性可提取替代物：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物							
硝基苯-D5	4165-60-0	mg/kg	0.28	0.25	88.8	50	130
2-氟联苯	321-60-8	mg/kg	0.28	0.28	101	50	130
三联苯-D14	1718-51-0	mg/kg	0.28	0.23	81.4	50	130
BJ23A1355-033:半挥发性有机物 - 碱性/中性可提取替代物：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物							
硝基苯-D5	4165-60-0	mg/kg	0.30	0.28	91.4	50	130
2-氟联苯	321-60-8	mg/kg	0.30	0.31	103	50	130
三联苯-D14	1718-51-0	mg/kg	0.30	0.25	84.2	50	130
BJ23A1355-034:半挥发性有机物 - 碱性/中性可提取替代物：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物							
硝基苯-D5	4165-60-0	mg/kg	0.29	0.26	87.8	50	130
2-氟联苯	321-60-8	mg/kg	0.29	0.29	98.6	50	130
三联苯-D14	1718-51-0	mg/kg	0.29	0.25	84.2	50	130
BJ23A1355-035:半挥发性有机物 - 碱性/中性可提取替代物：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物							
硝基苯-D5	4165-60-0	mg/kg	0.29	0.30	104	50	130
2-氟联苯	321-60-8	mg/kg	0.29	0.36	122	50	130
三联苯-D14	1718-51-0	mg/kg	0.29	0.29	100	50	130
BJ23A1355-036:半挥发性有机物 - 碱性/中性可提取替代物：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物							
硝基苯-D5	4165-60-0	mg/kg	268 0.28	0.26	91.6	50	130

类型：替代物

样品类型：土壤

替代物名称	CAS 号	单位	替代物加标量	测定结果	回收率（%）	回收率控制（下限）（%）	回收率控制（上限）（%）
2-氟联苯	321-60-8	mg/kg	0.28	0.31	109	50	130
三联苯-D14	1718-51-0	mg/kg	0.28	0.23	80.6	50	130
BJ23A1355-037:半挥发性有机物 - 碱性/中性可提取替代物：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物							
硝基苯-D5	4165-60-0	mg/kg	0.28	0.31	112	50	130
2-氟联苯	321-60-8	mg/kg	0.28	0.36	128	50	130
三联苯-D14	1718-51-0	mg/kg	0.28	0.30	106	50	130
BJ23A1355-038:半挥发性有机物 - 碱性/中性可提取替代物：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物							
硝基苯-D5	4165-60-0	mg/kg	0.30	0.32	110	50	130
2-氟联苯	321-60-8	mg/kg	0.30	0.37	127	50	130
三联苯-D14	1718-51-0	mg/kg	0.30	0.31	104	50	130
BJ23A1355-039:半挥发性有机物 - 碱性/中性可提取替代物：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物							
硝基苯-D5	4165-60-0	mg/kg	0.30	0.25	85.0	50	130
2-氟联苯	321-60-8	mg/kg	0.30	0.31	104	50	130
三联苯-D14	1718-51-0	mg/kg	0.30	0.27	91.2	50	130
BJ23A1355-040:半挥发性有机物 - 碱性/中性可提取替代物：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物							
硝基苯-D5	4165-60-0	mg/kg	0.25	0.21	80.8	50	130
2-氟联苯	321-60-8	mg/kg	0.25	0.25	98.4	50	130
三联苯-D14	1718-51-0	mg/kg	0.25	0.22	84.8	50	130
BJ23A1355-041:半挥发性有机物 - 碱性/中性可提取替代物：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物							
硝基苯-D5	4165-60-0	mg/kg	0.28	0.27	95.8	50	130
2-氟联苯	321-60-8	mg/kg	0.28	0.32	112	50	130
三联苯-D14	1718-51-0	mg/kg	0.28	0.28	96.6	50	130
BJ23A1355-042:半挥发性有机物 - 碱性/中性可提取替代物：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物							
硝基苯-D5	4165-60-0	mg/kg	0.28	0.25	88.4	50	130
2-氟联苯	321-60-8	mg/kg	0.28	0.29	103	50	130
三联苯-D14	1718-51-0	mg/kg	0.28	0.24	86.8	50	130
BJ23A1355-043:半挥发性有机物 - 碱性/中性可提取替代物：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物							

类型：替代物

样品类型：土壤

替代物名称	CAS 号	单位	替代物加标量	测定结果	回收率（%）	回收率控制（下限）（%）	回收率控制（上限）（%）
硝基苯-D5	4165-60-0	mg/kg	0.30	0.32	109	50	130
2-氟联苯	321-60-8	mg/kg	0.30	0.37	124	50	130
三联苯-D14	1718-51-0	mg/kg	0.30	0.31	104	50	130
BJ23A1355-044:半挥发性有机物 - 碱性/中性可提取替代物：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物							
硝基苯-D5	4165-60-0	mg/kg	0.29	0.32	109	50	130
2-氟联苯	321-60-8	mg/kg	0.29	0.36	125	50	130
三联苯-D14	1718-51-0	mg/kg	0.29	0.31	107	50	130
BJ23A1355-045:半挥发性有机物 - 碱性/中性可提取替代物：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物							
硝基苯-D5	4165-60-0	mg/kg	0.27	0.26	96.0	50	130
2-氟联苯	321-60-8	mg/kg	0.27	0.30	110	50	130
三联苯-D14	1718-51-0	mg/kg	0.27	0.25	92.0	50	130
BJ23A1355-046:半挥发性有机物 - 碱性/中性可提取替代物：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物							
硝基苯-D5	4165-60-0	mg/kg	0.29	0.28	96.6	50	130
2-氟联苯	321-60-8	mg/kg	0.29	0.31	109	50	130
三联苯-D14	1718-51-0	mg/kg	0.29	0.26	92.2	50	130
BJ23A1355-047:半挥发性有机物 - 碱性/中性可提取替代物：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物							
硝基苯-D5	4165-60-0	mg/kg	0.30	0.29	95.8	50	130
2-氟联苯	321-60-8	mg/kg	0.30	0.34	111	50	130
三联苯-D14	1718-51-0	mg/kg	0.30	0.29	94.6	50	130
BJ23A1355-048:半挥发性有机物 - 碱性/中性可提取替代物：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物							
硝基苯-D5	4165-60-0	mg/kg	0.31	0.29	91.0	50	130
2-氟联苯	321-60-8	mg/kg	0.31	0.34	107	50	130
三联苯-D14	1718-51-0	mg/kg	0.31	0.30	96.0	50	130
BJ23A1355-049:半挥发性有机物 - 碱性/中性可提取替代物：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物							
硝基苯-D5	4165-60-0	mg/kg	0.31	0.36	117	50	130
2-氟联苯	321-60-8	mg/kg	0.31	0.35	113	50	130

类型：替代物

样品类型：土壤

替代物名称	CAS 号	单位	替代物加标量	测定结果	回收率（%）	回收率控制（下限）（%）	回收率控制（上限）（%）
三联苯-D14	1718-51-0	mg/kg	0.31	0.28	91.0	50	130
BJ23A1355-050:半挥发性有机物 - 碱性/中性可提取替代物：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物							
硝基苯-D5	4165-60-0	mg/kg	0.29	0.33	113	50	130
2-氟联苯	321-60-8	mg/kg	0.29	0.36	123	50	130
三联苯-D14	1718-51-0	mg/kg	0.29	0.34	116	50	130
BJ23A1355-051:半挥发性有机物 - 碱性/中性可提取替代物：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物							
硝基苯-D5	4165-60-0	mg/kg	0.29	0.28	95.2	50	130
2-氟联苯	321-60-8	mg/kg	0.29	0.32	110	50	130
三联苯-D14	1718-51-0	mg/kg	0.29	0.27	91.0	50	130
BJ23A1355-052:半挥发性有机物 - 碱性/中性可提取替代物：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物							
硝基苯-D5	4165-60-0	mg/kg	0.30	0.23	77.4	50	130
2-氟联苯	321-60-8	mg/kg	0.30	0.26	89.2	50	130
三联苯-D14	1718-51-0	mg/kg	0.30	0.22	74.0	50	130
BJ23A1355-053:半挥发性有机物 - 碱性/中性可提取替代物：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物							
硝基苯-D5	4165-60-0	mg/kg	0.30	0.27	89.6	50	130
2-氟联苯	321-60-8	mg/kg	0.30	0.32	108	50	130
三联苯-D14	1718-51-0	mg/kg	0.30	0.27	88.6	50	130
BJ23A1355-054:半挥发性有机物 - 碱性/中性可提取替代物：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物							
硝基苯-D5	4165-60-0	mg/kg	0.26	0.27	103	50	130
2-氟联苯	321-60-8	mg/kg	0.26	0.32	120	50	130
三联苯-D14	1718-51-0	mg/kg	0.26	0.27	103	50	130
BJ23A1355-055:半挥发性有机物 - 碱性/中性可提取替代物：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物							
硝基苯-D5	4165-60-0	mg/kg	0.28	0.25	89.2	50	130
2-氟联苯	321-60-8	mg/kg	0.28	0.29	104	50	130
三联苯-D14	1718-51-0	mg/kg	0.28	0.25	87.6	50	130
BJ23A1355-056:半挥发性有机物 - 碱性/中性可提取替代物：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物							
硝基苯-D5	4165-60-0	mg/kg	271 0.28	0.26	92.0	50	130

类型：替代物

样品类型：土壤

替代物名称	CAS 号	单位	替代物加标量	测定结果	回收率（%）	回收率控制（下限）（%）	回收率控制（上限）（%）
2-氟联苯	321-60-8	mg/kg	0.28	0.29	103	50	130
三联苯-D14	1718-51-0	mg/kg	0.28	0.25	87.6	50	130
BJ23A1355-057:半挥发性有机物 - 碱性/中性可提取替代物：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物							
硝基苯-D5	4165-60-0	mg/kg	0.28	0.22	76.6	50	130
2-氟联苯	321-60-8	mg/kg	0.28	0.25	89.0	50	130
三联苯-D14	1718-51-0	mg/kg	0.28	0.22	75.6	50	130
BJ23A1355-058:半挥发性有机物 - 碱性/中性可提取替代物：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物							
硝基苯-D5	4165-60-0	mg/kg	0.30	0.29	98.6	50	130
2-氟联苯	321-60-8	mg/kg	0.30	0.34	113	50	130
三联苯-D14	1718-51-0	mg/kg	0.30	0.29	96.4	50	130

检 测 报 告

客户	北京北达智汇微构分析测试中心有限公司	实验室	苏伊士环境检测技术（北京）有限公司	页码	第 1 页 共 26 页
联系人	李城	联系人	任学韬	报告编号	BJ23A1369
地址	北京市房山区拱辰街道办事处学园北街 11 号教育实习楼一层 80108	地址	北京经济技术开发区康定街 1 号国盛科技园 13 号楼 3 层	修改版本	
				监管系统编号	--
电子邮箱	lch@labpku.com	电子邮箱	XueTao.Ren@suez.com	样品接收日期	2023-06-14
电话	13810505401	电话	13811151284	起始分析日期	2023-06-14
传真	--	传真	+86 10 6781 0809	报告发行日期	2023-06-26
项目	轨道交通房山线东羊庄（南区）土地一级开发项目土壤污染状况调查项目			接收样品数	36
				报告样品数	36

此报告经下列人员签名

编制		审核		批准	
宗琪	2023-06-26	杨光灿	2023-06-26	宋晓锋	2023-06-26

注意事项：

- 检测报告未加盖检测专用章无效；无审核人或批准人签字无效；涂改、缺页无效；未经本公司书面批准，本报告不得部分复印、摘录或篡改。此前发出的所有版本，自本版报告签发之日起失效。
- 根据客户的检测要求，我们作出此报告。如由于无法控制因素导致检测质量的变化，本公司将不为此承担任何责任。
- 公司仅为检测合约方提供服务，并承诺为其保守秘密。
- 委托人对检测结果如有异议，请于收到检测报告之日起 15 日内向我司书面提出，否则视为接受检测报告。
- 检测余样如无约定将依据本公司规定对其保存和处置。
- 此报告分析完成日期是：2023-06-26
- 缩略语: LOR = 检出限; CAS = 化学文摘号码。
- “ND”、“[检出限数值]L”表示结果为未检出。

土壤样品的检测数据和结果仅基于收到的样品，其报告的结果以干基计。

样品类型：土壤			客户样品编号标识	S27-0.3m	S27-0.8m	S27-1.3m	S27-3.3m	S26-0.2m
			采样日期/时间	2023-06-13	2023-06-13	2023-06-13	2023-06-13	2023-06-13
			实验室样品编号标识	BJ23A1369-001	BJ23A1369-002	BJ23A1369-003	BJ23A1369-004	BJ23A1369-005
	CAS 号	LOR	单位	检测结果	检测结果	检测结果	检测结果	检测结果
无机 - 感官性状和物理指标：HJ 613-2011 土壤 干物质和水分的测定 重量法								
水分(以干基计)	--	0.1	%	**10.7**	**20.8**	**26.5**	**21.1**	**22.7**
金属 - 金属和主要阳离子：GB/T 17136-1997 土壤质量 总汞的测定 冷原子吸收分光光度法								
汞	7439-97-6	0.005	mg/kg	**0.132**	**0.044**	**0.047**	**0.041**	**0.028**
金属 - 金属和主要阳离子：GB/T 17141-1997 土壤质量 铅 镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法								
铅	7439-92-1	0.1	mg/kg	**14.1**	**14.8**	**10.2**	**12.7**	**12.6**
镉	7440-43-9	0.01	mg/kg	**0.14**	**0.09**	**0.06**	**0.17**	**0.06**
金属 - 金属和主要阳离子：HJ 1082-2019 土壤和沉积物 六价铬的测定 碱溶液提取-火焰原子吸收分光光度法								
六价铬	18540-29-9	0.5	mg/kg	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
金属 - 金属和主要阳离子：HJ 491-2019 土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法								
铜	7440-50-8	1	mg/kg	**20**	**19**	**11**	**14**	**13**
镍	7440-02-0	3	mg/kg	**19**	**20**	**8**	**15**	**11**
金属 - 金属和主要阳离子：HJ 803-2016 土壤和沉积物 12 种金属元素的测定 王水提取-电感耦合等离子体质谱法								
砷	7440-38-2	0.6	mg/kg	**7.9**	**7.8**	**2.6**	**2.1**	**2.4**
有机物 - 总石油烃 (TPH)：HJ 1021-2019 土壤和沉积物 石油烃 (C_{10}-C_{40}) 的测定 气相色谱法								
C10 - C40	--	6	mg/kg	**14**	<6	<6	<6	<6
挥发性有机物 - 单环芳烃类 (MAH)：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法								
苯	71-43-2	1.9	μg/kg	<1.9	<1.9	<1.9	<1.9	<1.9
甲苯	108-88-3	1.3	μg/kg	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3
乙苯	100-41-4	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
间-二甲苯和对-二甲苯	108-38-3 106-42-3	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
邻-二甲苯	95-47-6	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
苯乙烯	100-42-5	1.1	μg/kg	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1
挥发性有机物 - 卤代脂肪烃：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法								
氯甲烷	74-87-3	1.0	μg/kg	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
氯乙烯	75-01-4	1.0	μg/kg275	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0

样品类型：土壤			客户样品编号标识	S27-0.3m	S27-0.8m	S27-1.3m	S27-3.3m	S26-0.2m
			采样日期/时间	2023-06-13	2023-06-13	2023-06-13	2023-06-13	2023-06-13
			实验室样品编号标识	BJ23A1369-001	BJ23A1369-002	BJ23A1369-003	BJ23A1369-004	BJ23A1369-005
	CAS 号	LOR	单位	检测结果	检测结果	检测结果	检测结果	检测结果
1,1-二氯乙烯	75-35-4	1.0	μg/kg	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
二氯甲烷	75-09-2	1.5	μg/kg	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
反式-1,2-二氯乙烯	156-60-5	1.4	μg/kg	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4
1,1-二氯乙烷	75-34-3	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
顺式-1,2-二氯乙烯	156-59-2	1.3	μg/kg	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3
1,1,1-三氯乙烷	71-55-6	1.3	μg/kg	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3
四氯化碳	56-23-5	1.3	μg/kg	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3
1,2-二氯乙烷	107-06-2	1.3	μg/kg	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3
三氯乙烯	79-01-6	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
1,2-二氯丙烷	78-87-5	1.1	μg/kg	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1
1,1,2-三氯乙烷	79-00-5	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
四氯乙烯	127-18-4	1.4	μg/kg	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4
1,1,1,2-四氯乙烷	630-20-6	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
1,1,2,2-四氯乙烷	79-34-5	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
1,2,3-三氯丙烷	96-18-4	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
挥发性有机物 - 卤代芳香烃：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法								
氯苯	108-90-7	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
1,4-二氯苯	106-46-7	1.5	μg/kg	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
1,2-二氯苯	95-50-1	1.5	μg/kg	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
挥发性有机物 - 三卤甲烷 (THM)：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法								
三氯甲烷(氯仿)	67-66-3	1.1	μg/kg	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1
半挥发性有机物 - 苯酚类：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法								
2-氯酚	95-57-8	0.06	mg/kg	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06
半挥发性有机物 - 多环芳烃类(PAHs)：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法								
萘	91-20-3	0.09	mg/kg	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09
苯并(a)蒽	56-55-3	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1

样品类型：土壤			客户样品编号标识	S27-0.3m	S27-0.8m	S27-1.3m	S27-3.3m	S26-0.2m
			采样日期/时间	2023-06-13	2023-06-13	2023-06-13	2023-06-13	2023-06-13
			实验室样品编号标识	BJ23A1369-001	BJ23A1369-002	BJ23A1369-003	BJ23A1369-004	BJ23A1369-005
	CAS 号	LOR	单位	检测结果	检测结果	检测结果	检测结果	检测结果
䓛	218-01-9	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
苯并(b)荧蒽	205-99-2	0.2	mg/kg	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
苯并(k)荧蒽	207-08-9	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
苯并(a)芘	50-32-8	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
茚并(1,2,3-cd)芘	193-39-5	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
二苯并(a,h)蒽	53-70-3	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
半挥发性有机物 - 硝基芳烃和酮类：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法								
硝基苯	98-95-3	0.09	mg/kg	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09
半挥发性有机物 - 苯胺和联苯胺类：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物								
苯胺	62-53-3	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1

样品类型：土壤			客户样品编号标识	S26-0.7m	S26-2.7m	S26-4.7m	S13-0.3m	S13-1.7m
			采样日期/时间	2023-06-13	2023-06-13	2023-06-13	2023-06-13	2023-06-13
			实验室样品编号标识	BJ23A1369-006	BJ23A1369-007	BJ23A1369-008	BJ23A1369-009	BJ23A1369-010
	CAS 号	LOR	单位	检测结果	检测结果	检测结果	检测结果	检测结果
无机 - 感官性状和物理指标：HJ 613-2011 土壤 干物质和水分的测定 重量法								
水分(以干基计)	--	0.1	%	**20.5**	**20.1**	**21.4**	**8.8**	**11.8**
金属 - 金属和主要阳离子：GB/T 17136-1997 土壤质量 总汞的测定 冷原子吸收分光光度法								
汞	7439-97-6	0.005	mg/kg	**0.024**	**0.031**	**0.060**	**0.188**	**0.037**
金属 - 金属和主要阳离子：GB/T 17141-1997 土壤质量 铅 镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法								
铅	7439-92-1	0.1	mg/kg	**10.8**	**11.3**	**9.4**	**12.1**	**12.4**
镉	7440-43-9	0.01	mg/kg	**0.06**	**0.25**	**0.25**	**0.14**	**0.12**
金属 - 金属和主要阳离子：HJ 1082-2019 土壤和沉积物 六价铬的测定 碱溶液提取-火焰原子吸收分光光度法								
六价铬	18540-29-9	0.5	mg/kg	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
金属 - 金属和主要阳离子：HJ 491-2019 土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法								
铜	7440-50-8	1	mg/kg	**11**	**14**	**10**	**17**	**11**
镍	7440-02-0	3	mg/kg	**11**	**9**	**12**	**19**	**9**
金属 - 金属和主要阳离子：HJ 803-2016 土壤和沉积物 12 种金属元素的测定 王水提取-电感耦合等离子体质谱法								
砷	7440-38-2	0.6	mg/kg	**1.9**	**1.5**	**1.6**	**7.3**	**2.5**
有机物 - 总石油烃 (TPH)：HJ 1021-2019 土壤和沉积物 石油烃 (C_{10}-C_{40}) 的测定 气相色谱法								
C10 - C40	--	6	mg/kg	<6	<6	<6	<6	<6
挥发性有机物 - 单环芳烃类 (MAH)：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法								
苯	71-43-2	1.9	μg/kg	<1.9	<1.9	<1.9	<1.9	<1.9
甲苯	108-88-3	1.3	μg/kg	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3
乙苯	100-41-4	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
间-二甲苯和对-二甲苯	108-38-3 106-42-3	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
邻-二甲苯	95-47-6	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
苯乙烯	100-42-5	1.1	μg/kg	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1
挥发性有机物 - 卤代脂肪烃：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法								
氯甲烷	74-87-3	1.0	μg/kg	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
氯乙烯	75-01-4	1.0	μg/kg278	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0

样品类型：土壤			客户样品编号标识	S26-0.7m	S26-2.7m	S26-4.7m	S13-0.3m	S13-1.7m
			采样日期/时间	2023-06-13	2023-06-13	2023-06-13	2023-06-13	2023-06-13
			实验室样品编号标识	BJ23A1369-006	BJ23A1369-007	BJ23A1369-008	BJ23A1369-009	BJ23A1369-010
	CAS 号	LOR	单位	检测结果	检测结果	检测结果	检测结果	检测结果
1,1-二氯乙烯	75-35-4	1.0	μg/kg	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
二氯甲烷	75-09-2	1.5	μg/kg	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
反式-1,2-二氯乙烯	156-60-5	1.4	μg/kg	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4
1,1-二氯乙烷	75-34-3	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
顺式-1,2-二氯乙烯	156-59-2	1.3	μg/kg	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3
1,1,1-三氯乙烷	71-55-6	1.3	μg/kg	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3
四氯化碳	56-23-5	1.3	μg/kg	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3
1,2-二氯乙烷	107-06-2	1.3	μg/kg	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3
三氯乙烯	79-01-6	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
1,2-二氯丙烷	78-87-5	1.1	μg/kg	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1
1,1,2-三氯乙烷	79-00-5	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
四氯乙烯	127-18-4	1.4	μg/kg	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4
1,1,1,2-四氯乙烷	630-20-6	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
1,1,2,2-四氯乙烷	79-34-5	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
1,2,3-三氯丙烷	96-18-4	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
挥发性有机物 - 卤代芳香烃：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法								
氯苯	108-90-7	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
1,4-二氯苯	106-46-7	1.5	μg/kg	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
1,2-二氯苯	95-50-1	1.5	μg/kg	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
挥发性有机物 - 三卤甲烷 (THM)：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法								
三氯甲烷(氯仿)	67-66-3	1.1	μg/kg	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1
半挥发性有机物 - 苯酚类：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法								
2-氯酚	95-57-8	0.06	mg/kg	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06
半挥发性有机物 - 多环芳烃类(PAHs)：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法								
萘	91-20-3	0.09	mg/kg	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09
苯并(a)蒽	56-55-3	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1

样品类型：土壤			客户样品编号标识	S26-0.7m	S26-2.7m	S26-4.7m	S13-0.3m	S13-1.7m
			采样日期/时间	2023-06-13	2023-06-13	2023-06-13	2023-06-13	2023-06-13
			实验室样品编号标识	BJ23A1369-006	BJ23A1369-007	BJ23A1369-008	BJ23A1369-009	BJ23A1369-010
	CAS 号	LOR	单位	检测结果	检测结果	检测结果	检测结果	检测结果
䓛	218-01-9	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
苯并(b)荧蒽	205-99-2	0.2	mg/kg	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
苯并(k)荧蒽	207-08-9	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
苯并(a)芘	50-32-8	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
茚并(1,2,3-cd)芘	193-39-5	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
二苯并(a,h)蒽	53-70-3	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
半挥发性有机物 - 硝基芳烃和酮类：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法								
硝基苯	98-95-3	0.09	mg/kg	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09
半挥发性有机物 - 苯胺和联苯胺类：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物								
苯胺	62-53-3	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1

样品类型：土壤			客户样品编号标识	S13-1.7mQ	S13-2.7m	S19-0.3m	S19-0.8m	S19-2.8m
			采样日期/时间	2023-06-13	2023-06-13	2023-06-13	2023-06-13	2023-06-13
			实验室样品编号标识	BJ23A1369-011	BJ23A1369-012	BJ23A1369-013	BJ23A1369-014	BJ23A1369-015
	CAS 号	LOR	单位	检测结果	检测结果	检测结果	检测结果	检测结果
无机 - 感官性状和物理指标：HJ 613-2011 土壤 干物质和水分的测定 重量法								
水分(以干基计)	--	0.1	%	**11.5**	**11.9**	**12.9**	**16.9**	**12.6**
金属 - 金属和主要阳离子：GB/T 17136-1997 土壤质量 总汞的测定 冷原子吸收分光光度法								
汞	7439-97-6	0.005	mg/kg	**0.036**	**0.016**	**0.025**	**0.038**	**0.022**
金属 - 金属和主要阳离子：GB/T 17141-1997 土壤质量 铅 镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法								
铅	7439-92-1	0.1	mg/kg	**12.8**	**9.1**	**13.5**	**13.4**	**15.9**
镉	7440-43-9	0.01	mg/kg	**0.10**	**0.07**	**0.08**	**0.11**	**0.11**
金属 - 金属和主要阳离子：HJ 1082-2019 土壤和沉积物 六价铬的测定 碱溶液提取-火焰原子吸收分光光度法								
六价铬	18540-29-9	0.5	mg/kg	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
金属 - 金属和主要阳离子：HJ 491-2019 土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法								
铜	7440-50-8	1	mg/kg	**11**	**8**	**9**	**9**	**11**
镍	7440-02-0	3	mg/kg	**8**	**5**	**4**	**7**	**8**
金属 - 金属和主要阳离子：HJ 803-2016 土壤和沉积物 12 种金属元素的测定 王水提取-电感耦合等离子体质谱法								
砷	7440-38-2	0.6	mg/kg	**2.5**	**1.6**	**1.9**	**3.7**	**3.0**
有机物 - 总石油烃 (TPH)：HJ 1021-2019 土壤和沉积物 石油烃 (C_{10}-C_{40}) 的测定 气相色谱法								
C10 - C40	--	6	mg/kg	<6	<6	<6	<6	<6
挥发性有机物 - 单环芳烃类 (MAH)：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法								
苯	71-43-2	1.9	μg/kg	<1.9	<1.9	<1.9	<1.9	<1.9
甲苯	108-88-3	1.3	μg/kg	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3
乙苯	100-41-4	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
间-二甲苯和对-二甲苯	108-38-3 106-42-3	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
邻-二甲苯	95-47-6	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
苯乙烯	100-42-5	1.1	μg/kg	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1
挥发性有机物 - 卤代脂肪烃：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法								
氯甲烷	74-87-3	1.0	μg/kg	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
氯乙烯	75-01-4	1.0	μg/kg281	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0

样品类型：土壤			客户样品编号标识	S13-1.7mQ	S13-2.7m	S19-0.3m	S19-0.8m	S19-2.8m
			采样日期/时间	2023-06-13	2023-06-13	2023-06-13	2023-06-13	2023-06-13
			实验室样品编号标识	BJ23A1369-011	BJ23A1369-012	BJ23A1369-013	BJ23A1369-014	BJ23A1369-015
	CAS 号	LOR	单位	检测结果	检测结果	检测结果	检测结果	检测结果
1,1-二氯乙烯	75-35-4	1.0	μg/kg	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
二氯甲烷	75-09-2	1.5	μg/kg	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
反式-1,2-二氯乙烯	156-60-5	1.4	μg/kg	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4
1,1-二氯乙烷	75-34-3	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
顺式-1,2-二氯乙烯	156-59-2	1.3	μg/kg	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3
1,1,1-三氯乙烷	71-55-6	1.3	μg/kg	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3
四氯化碳	56-23-5	1.3	μg/kg	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3
1,2-二氯乙烷	107-06-2	1.3	μg/kg	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3
三氯乙烯	79-01-6	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
1,2-二氯丙烷	78-87-5	1.1	μg/kg	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1
1,1,2-三氯乙烷	79-00-5	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
四氯乙烯	127-18-4	1.4	μg/kg	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4
1,1,1,2-四氯乙烷	630-20-6	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
1,1,2,2-四氯乙烷	79-34-5	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
1,2,3-三氯丙烷	96-18-4	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
挥发性有机物 - 卤代芳香烃：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法								
氯苯	108-90-7	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
1,4-二氯苯	106-46-7	1.5	μg/kg	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
1,2-二氯苯	95-50-1	1.5	μg/kg	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
挥发性有机物 - 三卤甲烷 (THM)：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法								
三氯甲烷(氯仿)	67-66-3	1.1	μg/kg	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1
半挥发性有机物 - 苯酚类：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法								
2-氯酚	95-57-8	0.06	mg/kg	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06
半挥发性有机物 - 多环芳烃类(PAHs)：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法								
萘	91-20-3	0.09	mg/kg	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09
苯并(a)蒽	56-55-3	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1

样品类型：土壤			客户样品编号标识	S13-1.7mQ	S13-2.7m	S19-0.3m	S19-0.8m	S19-2.8m
			采样日期/时间	2023-06-13	2023-06-13	2023-06-13	2023-06-13	2023-06-13
			实验室样品编号标识	BJ23A1369-011	BJ23A1369-012	BJ23A1369-013	BJ23A1369-014	BJ23A1369-015
	CAS 号	LOR	单位	检测结果	检测结果	检测结果	检测结果	检测结果
䓛	218-01-9	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
苯并(b)荧蒽	205-99-2	0.2	mg/kg	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
苯并(k)荧蒽	207-08-9	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
苯并(a)芘	50-32-8	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
茚并(1,2,3-cd)芘	193-39-5	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
二苯并(a,h)蒽	53-70-3	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
半挥发性有机物 - 硝基芳烃和酮类：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法								
硝基苯	98-95-3	0.09	mg/kg	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09
半挥发性有机物 - 苯胺和联苯胺类：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物								
苯胺	62-53-3	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1

样品类型：土壤			客户样品编号标识	S19-4.8m	S16-0.3m	S16-1.2m	S16-3.2m	S16-5.0m
			采样日期/时间	2023-06-13	2023-06-13	2023-06-13	2023-06-13	2023-06-13
			实验室样品编号标识	BJ23A1369-016	BJ23A1369-017	BJ23A1369-018	BJ23A1369-019	BJ23A1369-020
	CAS 号	LOR	单位	检测结果	检测结果	检测结果	检测结果	检测结果
无机 - 感官性状和物理指标：HJ 613-2011 土壤 干物质和水分的测定 重量法								
水分(以干基计)	--	0.1	%	**15.3**	**6.7**	**19.9**	**21.8**	**15.9**
金属 - 金属和主要阳离子：GB/T 17136-1997 土壤质量 总汞的测定 冷原子吸收分光光度法								
汞	7439-97-6	0.005	mg/kg	**0.025**	**0.070**	**0.026**	**0.045**	**0.029**
金属 - 金属和主要阳离子：GB/T 17141-1997 土壤质量 铅 镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法								
铅	7439-92-1	0.1	mg/kg	**12.2**	**10.2**	**9.6**	**9.7**	**7.7**
镉	7440-43-9	0.01	mg/kg	**0.08**	**0.14**	**0.29**	**0.26**	**0.27**
金属 - 金属和主要阳离子：HJ 1082-2019 土壤和沉积物 六价铬的测定 碱溶液提取-火焰原子吸收分光光度法								
六价铬	18540-29-9	0.5	mg/kg	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
金属 - 金属和主要阳离子：HJ 491-2019 土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法								
铜	7440-50-8	1	mg/kg	**12**	**18**	**16**	**13**	**7**
镍	7440-02-0	3	mg/kg	**8**	**19**	**9**	**10**	**4**
金属 - 金属和主要阳离子：HJ 803-2016 土壤和沉积物 12 种金属元素的测定 王水提取-电感耦合等离子体质谱法								
砷	7440-38-2	0.6	mg/kg	**1.5**	**7.5**	**3.6**	**2.0**	**1.5**
有机物 - 总石油烃 (TPH)：HJ 1021-2019 土壤和沉积物 石油烃 (C_{10}-C_{40}) 的测定 气相色谱法								
C10 - C40	--	6	mg/kg	<6	**6**	<6	<6	<6
挥发性有机物 - 单环芳烃类 (MAH)：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法								
苯	71-43-2	1.9	μg/kg	<1.9	<1.9	<1.9	<1.9	<1.9
甲苯	108-88-3	1.3	μg/kg	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3
乙苯	100-41-4	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
间-二甲苯和对-二甲苯	108-38-3 106-42-3	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
邻-二甲苯	95-47-6	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
苯乙烯	100-42-5	1.1	μg/kg	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1
挥发性有机物 - 卤代脂肪烃：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法								
氯甲烷	74-87-3	1.0	μg/kg	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
氯乙烯	75-01-4	1.0	μg/kg284	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0

样品类型：土壤			客户样品编号标识	S19-4.8m	S16-0.3m	S16-1.2m	S16-3.2m	S16-5.0m
			采样日期/时间	2023-06-13	2023-06-13	2023-06-13	2023-06-13	2023-06-13
			实验室样品编号标识	BJ23A1369-016	BJ23A1369-017	BJ23A1369-018	BJ23A1369-019	BJ23A1369-020
	CAS 号	LOR	单位	检测结果	检测结果	检测结果	检测结果	检测结果
1,1-二氯乙烯	75-35-4	1.0	μg/kg	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
二氯甲烷	75-09-2	1.5	μg/kg	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
反式-1,2-二氯乙烯	156-60-5	1.4	μg/kg	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4
1,1-二氯乙烷	75-34-3	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
顺式-1,2-二氯乙烯	156-59-2	1.3	μg/kg	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3
1,1,1-三氯乙烷	71-55-6	1.3	μg/kg	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3
四氯化碳	56-23-5	1.3	μg/kg	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3
1,2-二氯乙烷	107-06-2	1.3	μg/kg	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3
三氯乙烯	79-01-6	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
1,2-二氯丙烷	78-87-5	1.1	μg/kg	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1
1,1,2-三氯乙烷	79-00-5	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
四氯乙烯	127-18-4	1.4	μg/kg	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4
1,1,1,2-四氯乙烷	630-20-6	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
1,1,2,2-四氯乙烷	79-34-5	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
1,2,3-三氯丙烷	96-18-4	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
挥发性有机物 - 卤代芳香烃：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法								
氯苯	108-90-7	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
1,4-二氯苯	106-46-7	1.5	μg/kg	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
1,2-二氯苯	95-50-1	1.5	μg/kg	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
挥发性有机物 - 三卤甲烷 (THM)：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法								
三氯甲烷(氯仿)	67-66-3	1.1	μg/kg	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1
半挥发性有机物 - 苯酚类：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法								
2-氯酚	95-57-8	0.06	mg/kg	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06
半挥发性有机物 - 多环芳烃类(PAHs)：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法								
萘	91-20-3	0.09	mg/kg	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09
苯并(a)蒽	56-55-3	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1

样品类型：土壤			客户样品编号标识	S19-4.8m	S16-0.3m	S16-1.2m	S16-3.2m	S16-5.0m
			采样日期/时间	2023-06-13	2023-06-13	2023-06-13	2023-06-13	2023-06-13
			实验室样品编号标识	BJ23A1369-016	BJ23A1369-017	BJ23A1369-018	BJ23A1369-019	BJ23A1369-020
	CAS 号	LOR	单位	检测结果	检测结果	检测结果	检测结果	检测结果
䓛	218-01-9	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
苯并(b)荧蒽	205-99-2	0.2	mg/kg	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
苯并(k)荧蒽	207-08-9	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
苯并(a)芘	50-32-8	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
茚并(1,2,3-cd)芘	193-39-5	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
二苯并(a,h)蒽	53-70-3	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
半挥发性有机物 - 硝基芳烃和酮类：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法								
硝基苯	98-95-3	0.09	mg/kg	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09
半挥发性有机物 - 苯胺和联苯胺类：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物								
苯胺	62-53-3	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1

样品类型：土壤			客户样品编号标识	S5-0.3m	S5-1.7m	S5-1.7mQ	S5-2.3m	S5-4.3m
			采样日期/时间	2023-06-13	2023-06-13	2023-06-13	2023-06-13	2023-06-13
			实验室样品编号标识	BJ23A1369-021	BJ23A1369-022	BJ23A1369-023	BJ23A1369-024	BJ23A1369-025
	CAS 号	LOR	单位	检测结果	检测结果	检测结果	检测结果	检测结果
无机 - 感官性状和物理指标：HJ 613-2011 土壤 干物质和水分的测定 重量法								
水分(以干基计)	--	0.1	%	**18.0**	**19.9**	**19.6**	**19.0**	**30.5**
金属 - 金属和主要阳离子：GB/T 17136-1997 土壤质量 总汞的测定 冷原子吸收分光光度法								
汞	7439-97-6	0.005	mg/kg	**0.026**	**0.025**	**0.026**	**0.028**	**0.025**
金属 - 金属和主要阳离子：GB/T 17141-1997 土壤质量 铅 镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法								
铅	7439-92-1	0.1	mg/kg	**12.2**	**12.5**	**12.8**	**11.1**	**11.9**
镉	7440-43-9	0.01	mg/kg	**0.10**	**0.11**	**0.11**	**0.07**	**0.58**
金属 - 金属和主要阳离子：HJ 1082-2019 土壤和沉积物 六价铬的测定 碱溶液提取-火焰原子吸收分光光度法								
六价铬	18540-29-9	0.5	mg/kg	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
金属 - 金属和主要阳离子：HJ 491-2019 土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法								
铜	7440-50-8	1	mg/kg	**19**	**17**	**17**	**15**	**11**
镍	7440-02-0	3	mg/kg	**27**	**24**	**26**	**13**	**10**
金属 - 金属和主要阳离子：HJ 803-2016 土壤和沉积物 12 种金属元素的测定 王水提取-电感耦合等离子体质谱法								
砷	7440-38-2	0.6	mg/kg	**9.6**	**12.0**	**11.9**	**4.2**	**2.1**
有机物 - 总石油烃 (TPH)：HJ 1021-2019 土壤和沉积物 石油烃 (C_{10}-C_{40}) 的测定 气相色谱法								
C10 - C40	--	6	mg/kg	<6	<6	<6	<6	<6
挥发性有机物 - 单环芳烃类 (MAH)：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法								
苯	71-43-2	1.9	μg/kg	<1.9	<1.9	<1.9	<1.9	<1.9
甲苯	108-88-3	1.3	μg/kg	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3
乙苯	100-41-4	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
间-二甲苯和对-二甲苯	108-38-3 106-42-3	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
邻-二甲苯	95-47-6	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
苯乙烯	100-42-5	1.1	μg/kg	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1
挥发性有机物 - 卤代脂肪烃：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法								
氯甲烷	74-87-3	1.0	μg/kg	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
氯乙烯	75-01-4	1.0	μg/kg287	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0

样品类型：土壤			客户样品编号标识	S5-0.3m	S5-1.7m	S5-1.7mQ	S5-2.3m	S5-4.3m
			采样日期/时间	2023-06-13	2023-06-13	2023-06-13	2023-06-13	2023-06-13
			实验室样品编号标识	BJ23A1369-021	BJ23A1369-022	BJ23A1369-023	BJ23A1369-024	BJ23A1369-025
	CAS 号	LOR	单位	检测结果	检测结果	检测结果	检测结果	检测结果
1,1-二氯乙烯	75-35-4	1.0	μg/kg	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
二氯甲烷	75-09-2	1.5	μg/kg	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
反式-1,2-二氯乙烯	156-60-5	1.4	μg/kg	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4
1,1-二氯乙烷	75-34-3	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
顺式-1,2-二氯乙烯	156-59-2	1.3	μg/kg	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3
1,1,1-三氯乙烷	71-55-6	1.3	μg/kg	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3
四氯化碳	56-23-5	1.3	μg/kg	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3
1,2-二氯乙烷	107-06-2	1.3	μg/kg	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3
三氯乙烯	79-01-6	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
1,2-二氯丙烷	78-87-5	1.1	μg/kg	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1
1,1,2-三氯乙烷	79-00-5	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
四氯乙烯	127-18-4	1.4	μg/kg	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4
1,1,1,2-四氯乙烷	630-20-6	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
1,1,2,2-四氯乙烷	79-34-5	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
1,2,3-三氯丙烷	96-18-4	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
挥发性有机物 - 卤代芳香烃：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法								
氯苯	108-90-7	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
1,4-二氯苯	106-46-7	1.5	μg/kg	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
1,2-二氯苯	95-50-1	1.5	μg/kg	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
挥发性有机物 - 三卤甲烷 (THM)：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法								
三氯甲烷(氯仿)	67-66-3	1.1	μg/kg	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1
半挥发性有机物 - 苯酚类：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法								
2-氯酚	95-57-8	0.06	mg/kg	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06
半挥发性有机物 - 多环芳烃类(PAHs)：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法								
萘	91-20-3	0.09	mg/kg	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09
苯并(a)蒽	56-55-3	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1

样品类型：土壤			客户样品编号标识	S5-0.3m	S5-1.7m	S5-1.7mQ	S5-2.3m	S5-4.3m
			采样日期/时间	2023-06-13	2023-06-13	2023-06-13	2023-06-13	2023-06-13
			实验室样品编号标识	BJ23A1369-021	BJ23A1369-022	BJ23A1369-023	BJ23A1369-024	BJ23A1369-025
	CAS 号	LOR	单位	检测结果	检测结果	检测结果	检测结果	检测结果
䓛	218-01-9	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
苯并(b)荧蒽	205-99-2	0.2	mg/kg	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
苯并(k)荧蒽	207-08-9	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
苯并(a)芘	50-32-8	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
茚并(1,2,3-cd)芘	193-39-5	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
二苯并(a,h)蒽	53-70-3	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
半挥发性有机物 - 硝基芳烃和酮类：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法								
硝基苯	98-95-3	0.09	mg/kg	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09
半挥发性有机物 - 苯胺和联苯胺类：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物								
苯胺	62-53-3	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1

样品类型：土壤			客户样品编号标识	S22-0.3m	S22-1.2m	S22-1.2mQ	S22-3.2m	S15-0.3m
			采样日期/时间	2023-06-13	2023-06-13	2023-06-13	2023-06-13	2023-06-13
			实验室样品编号标识	BJ23A1369-026	BJ23A1369-027	BJ23A1369-028	BJ23A1369-029	BJ23A1369-030
	CAS 号	LOR	单位	检测结果	检测结果	检测结果	检测结果	检测结果
无机 - 感官性状和物理指标：HJ 613-2011 土壤 干物质和水分的测定 重量法								
水分(以干基计)	--	0.1	%	**16.3**	**26.6**	**27.7**	**21.0**	**15.7**
金属 - 金属和主要阳离子：GB/T 17136-1997 土壤质量 总汞的测定 冷原子吸收分光光度法								
汞	7439-97-6	0.005	mg/kg	**0.018**	**0.050**	**0.050**	**0.058**	**0.030**
金属 - 金属和主要阳离子：GB/T 17141-1997 土壤质量 铅 镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法								
铅	7439-92-1	0.1	mg/kg	**12.4**	**13.7**	**14.5**	**12.5**	**9.2**
镉	7440-43-9	0.01	mg/kg	**0.05**	**0.17**	**0.16**	**0.12**	**0.12**
金属 - 金属和主要阳离子：HJ 1082-2019 土壤和沉积物 六价铬的测定 碱溶液提取-火焰原子吸收分光光度法								
六价铬	18540-29-9	0.5	mg/kg	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
金属 - 金属和主要阳离子：HJ 491-2019 土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法								
铜	7440-50-8	1	mg/kg	**12**	**14**	**14**	**14**	**19**
镍	7440-02-0	3	mg/kg	**13**	**11**	**11**	**14**	**25**
金属 - 金属和主要阳离子：HJ 803-2016 土壤和沉积物 12 种金属元素的测定 王水提取-电感耦合等离子体质谱法								
砷	7440-38-2	0.6	mg/kg	**2.2**	**2.0**	**1.9**	**1.7**	**11.9**
有机物 - 总石油烃 (TPH)：HJ 1021-2019 土壤和沉积物 石油烃 (C_{10}-C_{40}) 的测定 气相色谱法								
C10 - C40	--	6	mg/kg	<6	<6	<6	<6	<6
挥发性有机物 - 单环芳烃类 (MAH)：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法								
苯	71-43-2	1.9	μg/kg	<1.9	<1.9	<1.9	<1.9	<1.9
甲苯	108-88-3	1.3	μg/kg	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3
乙苯	100-41-4	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
间-二甲苯和对-二甲苯	108-38-3 106-42-3	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
邻-二甲苯	95-47-6	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
苯乙烯	100-42-5	1.1	μg/kg	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1
挥发性有机物 - 卤代脂肪烃：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法								
氯甲烷	74-87-3	1.0	μg/kg	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
氯乙烯	75-01-4	1.0	μg/kg290	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0

样品类型：土壤			客户样品编号标识	S22-0.3m	S22-1.2m	S22-1.2mQ	S22-3.2m	S15-0.3m
			采样日期/时间	2023-06-13	2023-06-13	2023-06-13	2023-06-13	2023-06-13
			实验室样品编号标识	BJ23A1369-026	BJ23A1369-027	BJ23A1369-028	BJ23A1369-029	BJ23A1369-030
	CAS 号	LOR	单位	检测结果	检测结果	检测结果	检测结果	检测结果
1,1-二氯乙烯	75-35-4	1.0	μg/kg	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
二氯甲烷	75-09-2	1.5	μg/kg	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
反式-1,2-二氯乙烯	156-60-5	1.4	μg/kg	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4
1,1-二氯乙烷	75-34-3	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
顺式-1,2-二氯乙烯	156-59-2	1.3	μg/kg	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3
1,1,1-三氯乙烷	71-55-6	1.3	μg/kg	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3
四氯化碳	56-23-5	1.3	μg/kg	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3
1,2-二氯乙烷	107-06-2	1.3	μg/kg	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3
三氯乙烯	79-01-6	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
1,2-二氯丙烷	78-87-5	1.1	μg/kg	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1
1,1,2-三氯乙烷	79-00-5	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
四氯乙烯	127-18-4	1.4	μg/kg	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4
1,1,1,2-四氯乙烷	630-20-6	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
1,1,2,2-四氯乙烷	79-34-5	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
1,2,3-三氯丙烷	96-18-4	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
挥发性有机物 - 卤代芳香烃：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法								
氯苯	108-90-7	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
1,4-二氯苯	106-46-7	1.5	μg/kg	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
1,2-二氯苯	95-50-1	1.5	μg/kg	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
挥发性有机物 - 三卤甲烷 (THM)：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法								
三氯甲烷(氯仿)	67-66-3	1.1	μg/kg	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1
半挥发性有机物 - 苯酚类：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法								
2-氯酚	95-57-8	0.06	mg/kg	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06
半挥发性有机物 - 多环芳烃类(PAHs)：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法								
萘	91-20-3	0.09	mg/kg	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09
苯并(a)蒽	56-55-3	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1

样品类型：土壤			客户样品编号标识	S22-0.3m	S22-1.2m	S22-1.2mQ	S22-3.2m	S15-0.3m
			采样日期/时间	2023-06-13	2023-06-13	2023-06-13	2023-06-13	2023-06-13
			实验室样品编号标识	BJ23A1369-026	BJ23A1369-027	BJ23A1369-028	BJ23A1369-029	BJ23A1369-030
	CAS 号	LOR	单位	检测结果	检测结果	检测结果	检测结果	检测结果
䓛	218-01-9	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
苯并(b)荧蒽	205-99-2	0.2	mg/kg	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
苯并(k)荧蒽	207-08-9	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
苯并(a)芘	50-32-8	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
茚并(1,2,3-cd)芘	193-39-5	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
二苯并(a,h)蒽	53-70-3	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
半挥发性有机物 - 硝基芳烃和酮类：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法								
硝基苯	98-95-3	0.09	mg/kg	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09
半挥发性有机物 - 苯胺和联苯胺类：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物								
苯胺	62-53-3	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1

样品类型：土壤			客户样品编号标识	S15-0.8m	S15-1.7m	S15-3.7m	S14-0.2m	S14-2.2m
			采样日期/时间	2023-06-13	2023-06-13	2023-06-13	2023-06-13	2023-06-13
			实验室样品编号标识	BJ23A1369-031	BJ23A1369-032	BJ23A1369-033	BJ23A1369-034	BJ23A1369-035
	CAS 号	LOR	单位	检测结果	检测结果	检测结果	检测结果	检测结果
无机 - 感官性状和物理指标：HJ 613-2011 土壤 干物质和水分的测定 重量法								
水分(以干基计)	--	0.1	%	**15.6**	**22.1**	**19.3**	**20.8**	**21.5**
金属 - 金属和主要阳离子：GB/T 17136-1997 土壤质量 总汞的测定 冷原子吸收分光光度法								
汞	7439-97-6	0.005	mg/kg	**0.029**	**0.022**	**0.019**	**0.019**	**0.018**
金属 - 金属和主要阳离子：GB/T 17141-1997 土壤质量 铅 镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法								
铅	7439-92-1	0.1	mg/kg	**11.8**	**10.8**	**10.1**	**11.4**	**9.1**
镉	7440-43-9	0.01	mg/kg	**0.13**	**0.08**	**0.14**	**0.20**	**0.54**
金属 - 金属和主要阳离子：HJ 1082-2019 土壤和沉积物 六价铬的测定 碱溶液提取-火焰原子吸收分光光度法								
六价铬	18540-29-9	0.5	mg/kg	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
金属 - 金属和主要阳离子：HJ 491-2019 土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法								
铜	7440-50-8	1	mg/kg	**11**	**8**	**12**	**17**	**13**
镍	7440-02-0	3	mg/kg	**12**	**6**	**9**	**12**	**9**
金属 - 金属和主要阳离子：HJ 803-2016 土壤和沉积物 12 种金属元素的测定 王水提取-电感耦合等离子体质谱法								
砷	7440-38-2	0.6	mg/kg	**3.6**	**1.7**	**2.7**	**2.0**	**2.4**
有机物 - 总石油烃 (TPH)：HJ 1021-2019 土壤和沉积物 石油烃 (C_{10}-C_{40}) 的测定 气相色谱法								
C10 - C40	--	6	mg/kg	<6	<6	<6	<6	<6
挥发性有机物 - 单环芳烃类 (MAH)：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法								
苯	71-43-2	1.9	μg/kg	<1.9	<1.9	<1.9	<1.9	<1.9
甲苯	108-88-3	1.3	μg/kg	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3
乙苯	100-41-4	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
间-二甲苯和对-二甲苯	108-38-3 106-42-3	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
邻-二甲苯	95-47-6	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
苯乙烯	100-42-5	1.1	μg/kg	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1
挥发性有机物 - 卤代脂肪烃：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法								
氯甲烷	74-87-3	1.0	μg/kg	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
氯乙烯	75-01-4	1.0	μg/kg293	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0

样品类型：土壤			客户样品编号标识	S15-0.8m	S15-1.7m	S15-3.7m	S14-0.2m	S14-2.2m
			采样日期/时间	2023-06-13	2023-06-13	2023-06-13	2023-06-13	2023-06-13
			实验室样品编号标识	BJ23A1369-031	BJ23A1369-032	BJ23A1369-033	BJ23A1369-034	BJ23A1369-035
	CAS 号	LOR	单位	检测结果	检测结果	检测结果	检测结果	检测结果
1,1-二氯乙烯	75-35-4	1.0	μg/kg	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
二氯甲烷	75-09-2	1.5	μg/kg	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
反式-1,2-二氯乙烯	156-60-5	1.4	μg/kg	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4
1,1-二氯乙烷	75-34-3	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
顺式-1,2-二氯乙烯	156-59-2	1.3	μg/kg	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3
1,1,1-三氯乙烷	71-55-6	1.3	μg/kg	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3
四氯化碳	56-23-5	1.3	μg/kg	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3
1,2-二氯乙烷	107-06-2	1.3	μg/kg	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3
三氯乙烯	79-01-6	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
1,2-二氯丙烷	78-87-5	1.1	μg/kg	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1
1,1,2-三氯乙烷	79-00-5	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
四氯乙烯	127-18-4	1.4	μg/kg	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4
1,1,1,2-四氯乙烷	630-20-6	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
1,1,2,2-四氯乙烷	79-34-5	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
1,2,3-三氯丙烷	96-18-4	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
挥发性有机物 - 卤代芳香烃：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法								
氯苯	108-90-7	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
1,4-二氯苯	106-46-7	1.5	μg/kg	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
1,2-二氯苯	95-50-1	1.5	μg/kg	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
挥发性有机物 - 三卤甲烷 (THM)：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法								
三氯甲烷(氯仿)	67-66-3	1.1	μg/kg	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1
半挥发性有机物 - 苯酚类：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法								
2-氯酚	95-57-8	0.06	mg/kg	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06
半挥发性有机物 - 多环芳烃类(PAHs)：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法								
萘	91-20-3	0.09	mg/kg	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09
苯并(a)蒽	56-55-3	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1

样品类型：土壤			客户样品编号标识	S15-0.8m	S15-1.7m	S15-3.7m	S14-0.2m	S14-2.2m
			采样日期/时间	2023-06-13	2023-06-13	2023-06-13	2023-06-13	2023-06-13
			实验室样品编号标识	BJ23A1369-031	BJ23A1369-032	BJ23A1369-033	BJ23A1369-034	BJ23A1369-035
	CAS 号	LOR	单位	检测结果	检测结果	检测结果	检测结果	检测结果
䓛	218-01-9	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
苯并(b)荧蒽	205-99-2	0.2	mg/kg	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
苯并(k)荧蒽	207-08-9	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
苯并(a)芘	50-32-8	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
茚并(1,2,3-cd)芘	193-39-5	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
二苯并(a,h)蒽	53-70-3	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
半挥发性有机物 - 硝基芳烃和酮类：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法								
硝基苯	98-95-3	0.09	mg/kg	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09
半挥发性有机物 - 苯胺和联苯胺类：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物								
苯胺	62-53-3	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1

样品类型：土壤			客户样品编号标识	S14-4.0m	--	--	--	--
			采样日期/时间	2023-06-13	--	--	--	--
			实验室样品编号标识	BJ23A1369-036	--	--	--	--
	CAS 号	LOR	单位	检测结果	--	--	--	--
无机 - 感官性状和物理指标：HJ 613-2011 土壤 干物质和水分的测定 重量法								
水分(以干基计)	--	0.1	%	**19.8**	--	--	--	--
金属 - 金属和主要阳离子：GB/T 17136-1997 土壤质量 总汞的测定 冷原子吸收分光光度法								
汞	7439-97-6	0.005	mg/kg	**0.017**	--	--	--	--
金属 - 金属和主要阳离子：GB/T 17141-1997 土壤质量 铅 镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法								
铅	7439-92-1	0.1	mg/kg	**9.6**	--	--	--	--
镉	7440-43-9	0.01	mg/kg	**0.07**	--	--	--	--
金属 - 金属和主要阳离子：HJ 1082-2019 土壤和沉积物 六价铬的测定 碱溶液提取-火焰原子吸收分光光度法								
六价铬	18540-29-9	0.5	mg/kg	<0.5	--	--	--	--
金属 - 金属和主要阳离子：HJ 491-2019 土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法								
铜	7440-50-8	1	mg/kg	**17**	--	--	--	--
镍	7440-02-0	3	mg/kg	**12**	--	--	--	--
金属 - 金属和主要阳离子：HJ 803-2016 土壤和沉积物 12 种金属元素的测定 王水提取-电感耦合等离子体质谱法								
砷	7440-38-2	0.6	mg/kg	**2.5**	--	--	--	--
有机物 - 总石油烃 (TPH)：HJ 1021-2019 土壤和沉积物 石油烃 (C_{10}-C_{40}) 的测定 气相色谱法								
C10 - C40	--	6	mg/kg	<6	--	--	--	--
挥发性有机物 - 单环芳烃类 (MAH)：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法								
苯	71-43-2	1.9	μg/kg	<1.9	--	--	--	--
甲苯	108-88-3	1.3	μg/kg	<1.3	--	--	--	--
乙苯	100-41-4	1.2	μg/kg	<1.2	--	--	--	--
间-二甲苯和对-二甲苯	108-38-3 106-42-3	1.2	μg/kg	<1.2	--	--	--	--
邻-二甲苯	95-47-6	1.2	μg/kg	<1.2	--	--	--	--
苯乙烯	100-42-5	1.1	μg/kg	<1.1	--	--	--	--
挥发性有机物 - 卤代脂肪烃：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法								
氯甲烷	74-87-3	1.0	μg/kg	<1.0	--	--	--	--
氯乙烯	75-01-4	1.0	μg/kg296	<1.0	--	--	--	--

样品类型：土壤			客户样品编号标识	S14-4.0m	--	--	--	--
			采样日期/时间	2023-06-13	--	--	--	--
			实验室样品编号标识	BJ23A1369-036	--	--	--	--
	CAS 号	LOR	单位	检测结果	--	--	--	--
1,1-二氯乙烯	75-35-4	1.0	μg/kg	<1.0	--	--	--	--
二氯甲烷	75-09-2	1.5	μg/kg	<1.5	--	--	--	--
反式-1,2-二氯乙烯	156-60-5	1.4	μg/kg	<1.4	--	--	--	--
1,1-二氯乙烷	75-34-3	1.2	μg/kg	<1.2	--	--	--	--
顺式-1,2-二氯乙烯	156-59-2	1.3	μg/kg	<1.3	--	--	--	--
1,1,1-三氯乙烷	71-55-6	1.3	μg/kg	<1.3	--	--	--	--
四氯化碳	56-23-5	1.3	μg/kg	<1.3	--	--	--	--
1,2-二氯乙烷	107-06-2	1.3	μg/kg	<1.3	--	--	--	--
三氯乙烯	79-01-6	1.2	μg/kg	<1.2	--	--	--	--
1,2-二氯丙烷	78-87-5	1.1	μg/kg	<1.1	--	--	--	--
1,1,2-三氯乙烷	79-00-5	1.2	μg/kg	<1.2	--	--	--	--
四氯乙烯	127-18-4	1.4	μg/kg	<1.4	--	--	--	--
1,1,1,2-四氯乙烷	630-20-6	1.2	μg/kg	<1.2	--	--	--	--
1,1,2,2-四氯乙烷	79-34-5	1.2	μg/kg	<1.2	--	--	--	--
1,2,3-三氯丙烷	96-18-4	1.2	μg/kg	<1.2	--	--	--	--
挥发性有机物 - 卤代芳香烃：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法								
氯苯	108-90-7	1.2	μg/kg	<1.2	--	--	--	--
1,4-二氯苯	106-46-7	1.5	μg/kg	<1.5	--	--	--	--
1,2-二氯苯	95-50-1	1.5	μg/kg	<1.5	--	--	--	--
挥发性有机物 - 三卤甲烷 (THM)：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法								
三氯甲烷(氯仿)	67-66-3	1.1	μg/kg	<1.1	--	--	--	--
半挥发性有机物 - 苯酚类：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法								
2-氯酚	95-57-8	0.06	mg/kg	<0.06	--	--	--	--
半挥发性有机物 - 多环芳烃类(PAHs)：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法								
萘	91-20-3	0.09	mg/kg	<0.09	--	--	--	--
苯并(a)蒽	56-55-3	0.1	mg/kg	<0.1	--	--	--	--

样品类型：土壤			客户样品编号标识	S14-4.0m	--	--	--	--
			采样日期/时间	2023-06-13	--	--	--	--
			实验室样品编号标识	BJ23A1369-036	--	--	--	--
	CAS 号	LOR	单位	检测结果	--	--	--	--
䓛	218-01-9	0.1	mg/kg	<0.1	--	--	--	--
苯并(b)荧蒽	205-99-2	0.2	mg/kg	<0.2	--	--	--	--
苯并(k)荧蒽	207-08-9	0.1	mg/kg	<0.1	--	--	--	--
苯并(a)芘	50-32-8	0.1	mg/kg	<0.1	--	--	--	--
茚并(1,2,3-cd)芘	193-39-5	0.1	mg/kg	<0.1	--	--	--	--
二苯并(a,h)蒽	53-70-3	0.1	mg/kg	<0.1	--	--	--	--
半挥发性有机物 - 硝基芳烃和酮类：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法								
硝基苯	98-95-3	0.09	mg/kg	<0.09	--	--	--	--
半挥发性有机物 - 苯胺和联苯胺类：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物								
苯胺	62-53-3	0.1	mg/kg	<0.1	--	--	--	--

报告结束

质 控 报 告

客户	北京北达智汇微构分析测试中心有限公司	实验室	苏伊士环境检测技术（北京）有限公司	页码	第 1 页 共 49 页
联系人	李城	联系人	任学韬	报告编号	BJ23A1369
地址	北京市房山区拱辰街道办事处学园北街 11 号教育实习楼一层 80108	地址	北京经济技术开发区康定街 1 号国盛科技园 13 号楼 3 层	修改版本	
				监管系统编号	--
电子邮箱	lch@labpku.com	电子邮箱	XueTao.Ren@suez.com	样品接收日期	2023-06-14
电话	13810505401	电话	13811151284	起始分析日期	2023-06-14
传真	--	传真	+86 10 6781 0809	接收样品数	36
项目	轨道交通房山线东羊庄（南区）土地一级开发项目土壤污染状况调查项目			报告样品数	36

注意事项：

- 检测报告未加盖检测专用章无效；无审核人或批准人签字无效；涂改、缺页无效；未经本公司书面批准，本报告不得部分复印、摘录或篡改。此前发出的所有版本，自本版报告签发之日起失效。
- 根据客户的检测要求，我们作出此报告。如由于无法控制因素导致检测质量的变化，本公司将不为此承担任何责任。
- 公司仅为检测合约方提供服务，并承诺为其保守秘密。
- 委托人对检测结果如有异议，请于收到检测报告之日起 15 日内向我司书面提出，否则视为接受检测报告。
- 检测余样如无约定将依据本公司规定对其保存和处置。
- 本报告中的质控结果均使用未经过修约的原始数据进行计算。
- 此报告分析完成日期是：2023-06-26
- 缩略语: LOR = 检出限; CAS = 化学文摘号码。
- “ND”、“[检出限数值]L”表示结果为未检出。

类型：实验室空白

样品类型：土壤

实验室样品编号	分析参数	CAS 号	检出限	单位	测定结果	质控要求
金属 - 金属和主要阳离子：GB/T 17136-1997 土壤质量 总汞的测定 冷原子吸收分光光度法						
BJ230087445MB1	汞	7439-97-6	0.005	mg/kg	<0.005	<0.005
金属 - 金属和主要阳离子：GB/T 17136-1997 土壤质量 总汞的测定 冷原子吸收分光光度法						
BJ230087445MB2	汞	7439-97-6	0.005	mg/kg	<0.005	<0.005
金属 - 金属和主要阳离子：GB/T 17136-1997 土壤质量 总汞的测定 冷原子吸收分光光度法						
BJ230087445MB3	汞	7439-97-6	0.005	mg/kg	<0.005	<0.005
金属 - 金属和主要阳离子：GB/T 17136-1997 土壤质量 总汞的测定 冷原子吸收分光光度法						
BJ230087445MB4	汞	7439-97-6	0.005	mg/kg	<0.005	<0.005
金属 - 金属和主要阳离子：GB/T 17141-1997 土壤质量 铅 镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法						
BJ230086513MB1	铅	7439-92-1	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1
BJ230086513MB1	镉	7440-43-9	0.01	mg/kg	<0.01	<0.01
金属 - 金属和主要阳离子：GB/T 17141-1997 土壤质量 铅 镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法						
BJ230086513MB2	铅	7439-92-1	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1
BJ230086513MB2	镉	7440-43-9	0.01	mg/kg	<0.01	<0.01
金属 - 金属和主要阳离子：GB/T 17141-1997 土壤质量 铅 镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法						
BJ230086513MB3	铅	7439-92-1	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1
BJ230086513MB3	镉	7440-43-9	0.01	mg/kg	<0.01	<0.01
金属 - 金属和主要阳离子：GB/T 17141-1997 土壤质量 铅 镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法						
BJ230086513MB4	铅	7439-92-1	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1
BJ230086513MB4	镉	7440-43-9	0.01	mg/kg	<0.01	<0.01
金属 - 金属和主要阳离子：HJ 1082-2019 土壤和沉积物 六价铬的测定 碱溶液提取-火焰原子吸收分光光度法						
BJ230085811MB1	六价铬	18540-29-9	0.5	mg/kg	<0.5	<0.5
金属 - 金属和主要阳离子：HJ 1082-2019 土壤和沉积物 六价铬的测定 碱溶液提取-火焰原子吸收分光光度法						
BJ230085811MB2	六价铬	18540-29-9	0.5	mg/kg	<0.5	<0.5
金属 - 金属和主要阳离子：HJ 491-2019 土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法						
BJ230088066MB1	铜	7440-50-8	1	mg/kg	<1	<1
BJ230088066MB1	镍	7440-02-0	3	mg/kg	<3	<3
金属 - 金属和主要阳离子：HJ 491-2019 土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法						

类型：实验室空白

样品类型：土壤

实验室样品编号	分析参数	CAS 号	检出限	单位	测定结果	质控要求
BJ230088066MB2	铜	7440-50-8	1	mg/kg	<1	<1
BJ230088066MB2	镍	7440-02-0	3	mg/kg	<3	<3
金属 - 金属和主要阳离子：HJ 491-2019 土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法						
BJ230088066MB3	铜	7440-50-8	1	mg/kg	<1	<1
BJ230088066MB3	镍	7440-02-0	3	mg/kg	<3	<3
金属 - 金属和主要阳离子：HJ 491-2019 土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法						
BJ230088066MB4	铜	7440-50-8	1	mg/kg	<1	<1
BJ230088066MB4	镍	7440-02-0	3	mg/kg	<3	<3
金属 - 金属和主要阳离子：HJ 803-2016 土壤和沉积物 12 种金属元素的测定 王水提取-电感耦合等离子体质谱法						
BJ230086713MB1	砷	7440-38-2	0.6	mg/kg	<0.6	<2.4
金属 - 金属和主要阳离子：HJ 803-2016 土壤和沉积物 12 种金属元素的测定 王水提取-电感耦合等离子体质谱法						
BJ230086713MB2	砷	7440-38-2	0.6	mg/kg	<0.6	<2.4
金属 - 金属和主要阳离子：HJ 803-2016 土壤和沉积物 12 种金属元素的测定 王水提取-电感耦合等离子体质谱法						
BJ230086713MB3	砷	7440-38-2	0.6	mg/kg	<0.6	<2.4
金属 - 金属和主要阳离子：HJ 803-2016 土壤和沉积物 12 种金属元素的测定 王水提取-电感耦合等离子体质谱法						
BJ230086713MB4	砷	7440-38-2	0.6	mg/kg	<0.6	<2.4
有机物 - 总石油烃 (TPH)：HJ 1021-2019 土壤和沉积物 石油烃（C_{10}-C_{40}）的测定 气相色谱法						
BJ230088161MB1	C10 - C40	--	6	mg/kg	<6	<6
有机物 - 总石油烃 (TPH)：HJ 1021-2019 土壤和沉积物 石油烃（C_{10}-C_{40}）的测定 气相色谱法						
BJ230088161MB2	C10 - C40	--	6	mg/kg	<6	<6
挥发性有机物 - 单环芳烃类 (MAH)：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法						
BJ230088107MB1	苯	71-43-2	1.9	μg/kg	<1.9	<1.9
BJ230088107MB1	甲苯	108-88-3	1.3	μg/kg	<1.3	<1.3
BJ230088107MB1	乙苯	100-41-4	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2
BJ230088107MB1	间-二甲苯和对-二甲苯	108-38-3 106-42-3	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2
BJ230088107MB1	邻-二甲苯	95-47-6	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2
BJ230088107MB1	苯乙烯	100-42-5	1.1	μg/kg	<1.1	<1.1
挥发性有机物 - 单环芳烃类 (MAH)：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 302						

类型：实验室空白

样品类型：土壤

实验室样品编号	分析参数	CAS 号	检出限	单位	测定结果	质控要求
BJ230088107MB2	苯	71-43-2	1.9	μg/kg	<1.9	<1.9
BJ230088107MB2	甲苯	108-88-3	1.3	μg/kg	<1.3	<1.3
BJ230088107MB2	乙苯	100-41-4	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2
BJ230088107MB2	间-二甲苯和对-二甲苯	108-38-3 106-42-3	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2
BJ230088107MB2	邻-二甲苯	95-47-6	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2
BJ230088107MB2	苯乙烯	100-42-5	1.1	μg/kg	<1.1	<1.1
挥发性有机物 - 卤代脂肪烃：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法						
BJ230088107MB1	氯甲烷	74-87-3	1.0	μg/kg	<1.0	<1.0
BJ230088107MB1	氯乙烯	75-01-4	1.0	μg/kg	<1.0	<1.0
BJ230088107MB1	1,1-二氯乙烯	75-35-4	1.0	μg/kg	<1.0	<1.0
BJ230088107MB1	二氯甲烷	75-09-2	1.5	μg/kg	<1.5	<1.5
BJ230088107MB1	反式-1,2-二氯乙烯	156-60-5	1.4	μg/kg	<1.4	<1.4
BJ230088107MB1	1,1-二氯乙烷	75-34-3	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2
BJ230088107MB1	顺式-1,2-二氯乙烯	156-59-2	1.3	μg/kg	<1.3	<1.3
BJ230088107MB1	1,1,1-三氯乙烷	71-55-6	1.3	μg/kg	<1.3	<1.3
BJ230088107MB1	四氯化碳	56-23-5	1.3	μg/kg	<1.3	<1.3
BJ230088107MB1	1,2-二氯乙烷	107-06-2	1.3	μg/kg	<1.3	<1.3
BJ230088107MB1	三氯乙烯	79-01-6	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2
BJ230088107MB1	1,2-二氯丙烷	78-87-5	1.1	μg/kg	<1.1	<1.1
BJ230088107MB1	1,1,2-三氯乙烷	79-00-5	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2
BJ230088107MB1	四氯乙烯	127-18-4	1.4	μg/kg	<1.4	<1.4
BJ230088107MB1	1,1,1,2-四氯乙烷	630-20-6	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2
BJ230088107MB1	1,1,2,2-四氯乙烷	79-34-5	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2
BJ230088107MB1	1,2,3-三氯丙烷	96-18-4	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2
挥发性有机物 - 卤代脂肪烃：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法						
BJ230088107MB2	氯甲烷	74-87-3	1.0	μg/kg	<1.0	<1.0
BJ230088107MB2	氯乙烯	75-01-4	1.0	μg/kg	<1.0	<1.0

类型：实验室空白

样品类型：土壤

实验室样品编号	分析参数	CAS 号	检出限	单位	测定结果	质控要求
BJ230088107MB2	1,1-二氯乙烯	75-35-4	1.0	μg/kg	<1.0	<1.0
BJ230088107MB2	二氯甲烷	75-09-2	1.5	μg/kg	<1.5	<1.5
BJ230088107MB2	反式-1,2-二氯乙烯	156-60-5	1.4	μg/kg	<1.4	<1.4
BJ230088107MB2	1,1-二氯乙烷	75-34-3	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2
BJ230088107MB2	顺式-1,2-二氯乙烯	156-59-2	1.3	μg/kg	<1.3	<1.3
BJ230088107MB2	1,1,1-三氯乙烷	71-55-6	1.3	μg/kg	<1.3	<1.3
BJ230088107MB2	四氯化碳	56-23-5	1.3	μg/kg	<1.3	<1.3
BJ230088107MB2	1,2-二氯乙烷	107-06-2	1.3	μg/kg	<1.3	<1.3
BJ230088107MB2	三氯乙烯	79-01-6	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2
BJ230088107MB2	1,2-二氯丙烷	78-87-5	1.1	μg/kg	<1.1	<1.1
BJ230088107MB2	1,1,2-三氯乙烷	79-00-5	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2
BJ230088107MB2	四氯乙烯	127-18-4	1.4	μg/kg	<1.4	<1.4
BJ230088107MB2	1,1,1,2-四氯乙烷	630-20-6	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2
BJ230088107MB2	1,1,2,2-四氯乙烷	79-34-5	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2
BJ230088107MB2	1,2,3-三氯丙烷	96-18-4	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2
挥发性有机物 - 卤代芳香烃：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法						
BJ230088107MB1	氯苯	108-90-7	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2
BJ230088107MB1	1,4-二氯苯	106-46-7	1.5	μg/kg	<1.5	<1.5
BJ230088107MB1	1,2-二氯苯	95-50-1	1.5	μg/kg	<1.5	<1.5
挥发性有机物 - 卤代芳香烃：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法						
BJ230088107MB2	氯苯	108-90-7	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2
BJ230088107MB2	1,4-二氯苯	106-46-7	1.5	μg/kg	<1.5	<1.5
BJ230088107MB2	1,2-二氯苯	95-50-1	1.5	μg/kg	<1.5	<1.5
挥发性有机物 - 三卤甲烷 (THM)：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法						
BJ230088107MB1	三氯甲烷(氯仿)	67-66-3	1.1	μg/kg	<1.1	<1.1
挥发性有机物 - 三卤甲烷 (THM)：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法						
BJ230088107MB2	三氯甲烷(氯仿)	67-66-3	1.1	μg/kg	<1.1	<1.1

类型：实验室空白

样品类型：土壤

实验室样品编号	分析参数	CAS 号	检出限	单位	测定结果	质控要求
半挥发性有机物 - 苯酚类：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法						
BJ230087733MB1	2-氯酚	95-57-8	0.06	mg/kg	<0.06	<0.06
半挥发性有机物 - 苯酚类：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法						
BJ230087733MB2	2-氯酚	95-57-8	0.06	mg/kg	<0.06	<0.06
半挥发性有机物 - 多环芳烃类(PAHs)：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法						
BJ230087733MB1	萘	91-20-3	0.09	mg/kg	<0.09	<0.09
BJ230087733MB1	苯并(a)蒽	56-55-3	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1
BJ230087733MB1	䓛	218-01-9	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1
BJ230087733MB1	苯并(b)荧蒽	205-99-2	0.2	mg/kg	<0.2	<0.2
BJ230087733MB1	苯并(k)荧蒽	207-08-9	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1
BJ230087733MB1	苯并(a)芘	50-32-8	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1
BJ230087733MB1	茚并(1,2,3-cd)芘	193-39-5	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1
BJ230087733MB1	二苯并(a,h)蒽	53-70-3	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1
半挥发性有机物 - 多环芳烃类(PAHs)：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法						
BJ230087733MB2	萘	91-20-3	0.09	mg/kg	<0.09	<0.09
BJ230087733MB2	苯并(a)蒽	56-55-3	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1
BJ230087733MB2	䓛	218-01-9	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1
BJ230087733MB2	苯并(b)荧蒽	205-99-2	0.2	mg/kg	<0.2	<0.2
BJ230087733MB2	苯并(k)荧蒽	207-08-9	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1
BJ230087733MB2	苯并(a)芘	50-32-8	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1
BJ230087733MB2	茚并(1,2,3-cd)芘	193-39-5	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1
BJ230087733MB2	二苯并(a,h)蒽	53-70-3	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1
半挥发性有机物 - 硝基芳烃和酮类：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法						
BJ230087733MB1	硝基苯	98-95-3	0.09	mg/kg	<0.09	<0.09
半挥发性有机物 - 硝基芳烃和酮类：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法						
BJ230087733MB2	硝基苯	98-95-3	0.09	mg/kg	<0.09	<0.09
半挥发性有机物 - 苯胺和联苯胺类：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物						
BJ230087767MB1	苯胺	62-53-3	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1

类型：实验室空白

样品类型：土壤

实验室样品编号	分析参数	CAS 号	检出限	单位	测定结果	质控要求
半挥发性有机物 - 苯胺和联苯胺类：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物						
BJ230087767MB2	苯胺	62-53-3	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1

类型：实验室控制样品

样品类型：土壤

实验室样品编号	分析参数	CAS 号	检出限	单位	加标量	测定结果	回收率 (%)	回收率控制范围 (下限)(%)	回收率控制范围 (上限)(%)
金属 - 金属和主要阳离子：GB/T 17136-1997 土壤质量 总汞的测定 冷原子吸收分光光度法									
BJ230087445LCS1	汞	7439-97-6	0.005	mg/kg	2.00	1.97	98.7	80	120
金属 - 金属和主要阳离子：GB/T 17136-1997 土壤质量 总汞的测定 冷原子吸收分光光度法									
BJ230087445LCS2	汞	7439-97-6	0.005	mg/kg	2.00	1.96	98.0	80	120
金属 - 金属和主要阳离子：HJ 803-2016 土壤和沉积物 12 种金属元素的测定 王水提取-电感耦合等离子体质谱法									
BJ230086713LCS1	砷	7440-38-2	0.6	mg/kg	10.0	9.2	91.8	80	120
金属 - 金属和主要阳离子：HJ 803-2016 土壤和沉积物 12 种金属元素的测定 王水提取-电感耦合等离子体质谱法									
BJ230086713LCS2	砷	7440-38-2	0.6	mg/kg	10.0	9.0	89.8	80	120
有机物 - 总石油烃 (TPH)：HJ 1021-2019 土壤和沉积物 石油烃 (C_{10}-C_{40}) 的测定 气相色谱法									
BJ230088161LCS1	C10 - C40	--	6	mg/kg	31	23	75.2	70	120
有机物 - 总石油烃 (TPH)：HJ 1021-2019 土壤和沉积物 石油烃 (C_{10}-C_{40}) 的测定 气相色谱法									
BJ230088161LCS2	C10 - C40	--	6	mg/kg	31	30	98.5	70	120
挥发性有机物 - 单环芳烃类 (MAH)：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法									
BJ230088107LCS1	苯	71-43-2	1.9	μg/kg	39.8	37.2	93.4	70	130
BJ230088107LCS1	甲苯	108-88-3	1.3	μg/kg	39.8	38.7	97.2	70	130
BJ230088107LCS1	乙苯	100-41-4	1.2	μg/kg	39.8	36.2	91.0	70	130
BJ230088107LCS1	间-二甲苯和对-二甲苯	108-38-3 106-42-3	1.2	μg/kg	79.7	73.3	92.0	70	130
BJ230088107LCS1	邻-二甲苯	95-47-6	1.2	μg/kg	39.8	37.1	93.2	70	130
BJ230088107LCS1	苯乙烯	100-42-5	1.1	μg/kg	39.8	33.8	84.9	70	130
挥发性有机物 - 单环芳烃类 (MAH)：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法									

类型：实验室控制样品

样品类型：土壤

实验室样品编号	分析参数	CAS 号	检出限	单位	加标量	测定结果	回收率 (%)	回收率控制范围 (下限)(%)	回收率控制范围 (上限)(%)
BJ230088107LCS2	苯	71-43-2	1.9	μg/kg	39.8	37.9	95.2	70	130
BJ230088107LCS2	甲苯	108-88-3	1.3	μg/kg	39.8	37.7	94.6	70	130
BJ230088107LCS2	乙苯	100-41-4	1.2	μg/kg	39.8	32.4	81.4	70	130
BJ230088107LCS2	间-二甲苯和对-二甲苯	108-38-3 106-42-3	1.2	μg/kg	79.7	67.3	84.5	70	130
BJ230088107LCS2	邻-二甲苯	95-47-6	1.2	μg/kg	39.8	35.1	88.2	70	130
BJ230088107LCS2	苯乙烯	100-42-5	1.1	μg/kg	39.8	32.4	81.2	70	130
挥发性有机物 - 卤代脂肪烃：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法									
BJ230088107LCS1	氯甲烷	74-87-3	1.0	μg/kg	39.8	28.5	71.6	70	130
BJ230088107LCS1	氯乙烯	75-01-4	1.0	μg/kg	39.8	51.4	129	70	130
BJ230088107LCS1	1,1-二氯乙烯	75-35-4	1.0	μg/kg	39.8	37.3	93.6	70	130
BJ230088107LCS1	二氯甲烷	75-09-2	1.5	μg/kg	39.8	34.1	85.5	70	130
BJ230088107LCS1	反式-1,2-二氯乙烯	156-60-5	1.4	μg/kg	39.8	50.4	126	70	130
BJ230088107LCS1	1,1-二氯乙烷	75-34-3	1.2	μg/kg	39.8	42.3	106	70	130
BJ230088107LCS1	顺式-1,2-二氯乙烯	156-59-2	1.3	μg/kg	39.8	44.6	112	70	130
BJ230088107LCS1	1,1,1-三氯乙烷	71-55-6	1.3	μg/kg	39.8	41.5	104	70	130
BJ230088107LCS1	四氯化碳	56-23-5	1.3	μg/kg	39.8	43.8	110	70	130
BJ230088107LCS1	1,2-二氯乙烷	107-06-2	1.3	μg/kg	39.8	40.7	102	70	130
BJ230088107LCS1	三氯乙烯	79-01-6	1.2	μg/kg	39.8	38.6	97.0	70	130
BJ230088107LCS1	1,2-二氯丙烷	78-87-5	1.1	μg/kg	39.8	35.9	90.0	70	130
BJ230088107LCS1	1,1,2-三氯乙烷	79-00-5	1.2	μg/kg	39.8	39.5	99.2	70	130
BJ230088107LCS1	四氯乙烯	127-18-4	1.4	μg/kg	39.8	39.7	99.8	70	130
BJ230088107LCS1	1,1,1,2-四氯乙烷	630-20-6	1.2	μg/kg	39.8	40.7	102	70	130
BJ230088107LCS1	1,1,2,2-四氯乙烷	79-34-5	1.2	μg/kg	39.8	35.0	87.9	70	130
BJ230088107LCS1	1,2,3-三氯丙烷	96-18-4	1.2	μg/kg	39.8	32.2	80.8	70	130
挥发性有机物 - 卤代脂肪烃：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法									

类型：实验室控制样品

样品类型：土壤

实验室样品编号	分析参数	CAS 号	检出限	单位	加标量	测定结果	回收率 (%)	回收率控制范围 (下限)(%)	回收率控制范围 (上限)(%)
BJ230088107LCS2	氯甲烷	74-87-3	1.0	μg/kg	39.8	40.5	102	70	130
BJ230088107LCS2	氯乙烯	75-01-4	1.0	μg/kg	39.8	38.6	96.8	70	130
BJ230088107LCS2	1,1-二氯乙烯	75-35-4	1.0	μg/kg	39.8	49.8	125	70	130
BJ230088107LCS2	二氯甲烷	75-09-2	1.5	μg/kg	39.8	43.7	110	70	130
BJ230088107LCS2	反式-1,2-二氯乙烯	156-60-5	1.4	μg/kg	39.8	49.8	125	70	130
BJ230088107LCS2	1,1-二氯乙烷	75-34-3	1.2	μg/kg	39.8	48.8	122	70	130
BJ230088107LCS2	顺式-1,2-二氯乙烯	156-59-2	1.3	μg/kg	39.8	47.2	118	70	130
BJ230088107LCS2	1,1,1-三氯乙烷	71-55-6	1.3	μg/kg	39.8	40.3	101	70	130
BJ230088107LCS2	四氯化碳	56-23-5	1.3	μg/kg	39.8	41.3	104	70	130
BJ230088107LCS2	1,2-二氯乙烷	107-06-2	1.3	μg/kg	39.8	44.3	111	70	130
BJ230088107LCS2	三氯乙烯	79-01-6	1.2	μg/kg	39.8	37.0	93.0	70	130
BJ230088107LCS2	1,2-二氯丙烷	78-87-5	1.1	μg/kg	39.8	37.3	93.7	70	130
BJ230088107LCS2	1,1,2-三氯乙烷	79-00-5	1.2	μg/kg	39.8	39.1	98.1	70	130
BJ230088107LCS2	四氯乙烯	127-18-4	1.4	μg/kg	39.8	36.0	90.4	70	130
BJ230088107LCS2	1,1,1,2-四氯乙烷	630-20-6	1.2	μg/kg	39.8	38.3	96.1	70	130
BJ230088107LCS2	1,1,2,2-四氯乙烷	79-34-5	1.2	μg/kg	39.8	35.2	88.4	70	130
BJ230088107LCS2	1,2,3-三氯丙烷	96-18-4	1.2	μg/kg	39.8	35.4	88.8	70	130
挥发性有机物 - 卤代芳香烃：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法									
BJ230088107LCS1	氯苯	108-90-7	1.2	μg/kg	39.8	41.4	104	70	130
BJ230088107LCS1	1,4-二氯苯	106-46-7	1.5	μg/kg	39.8	42.9	108	70	130
BJ230088107LCS1	1,2-二氯苯	95-50-1	1.5	μg/kg	39.8	36.7	92.1	70	130
挥发性有机物 - 卤代芳香烃：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法									
BJ230088107LCS2	氯苯	108-90-7	1.2	μg/kg	39.8	39.3	98.6	70	130
BJ230088107LCS2	1,4-二氯苯	106-46-7	1.5	μg/kg	39.8	38.2	95.8	70	130
BJ230088107LCS2	1,2-二氯苯	95-50-1	1.5	μg/kg	39.8	35.8	89.8	70	130
挥发性有机物 - 三卤甲烷 (THM)：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法									

类型：实验室控制样品

样品类型：土壤

实验室样品编号	分析参数	CAS 号	检出限	单位	加标量	测定结果	回收率 (%)	回收率控制范围 (下限)(%)	回收率控制范围 (上限)(%)
BJ230088107LCS1	三氯甲烷(氯仿)	67-66-3	1.1	μg/kg	39.8	44.5	112	70	130
挥发性有机物 - 三卤甲烷 (THM) : HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法									
BJ230088107LCS2	三氯甲烷(氯仿)	67-66-3	1.1	μg/kg	39.8	45.7	115	70	130
半挥发性有机物 - 苯酚类 : HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法									
BJ230087733LCS1	2-氯酚	95-57-8	0.06	mg/kg	0.50	0.51	102	50	130
半挥发性有机物 - 苯酚类 : HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法									
BJ230087733LCS2	2-氯酚	95-57-8	0.06	mg/kg	0.50	0.38	76.5	50	130
半挥发性有机物 - 多环芳烃类(PAHs) : HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法									
BJ230087733LCS1	萘	91-20-3	0.09	mg/kg	0.50	0.55	109	50	130
BJ230087733LCS1	苯并(a)蒽	56-55-3	0.1	mg/kg	0.5	0.4	70.2	50	130
BJ230087733LCS1	䓛	218-01-9	0.1	mg/kg	0.5	0.4	74.1	50	130
BJ230087733LCS1	苯并(b)荧蒽	205-99-2	0.2	mg/kg	0.5	0.4	70.7	50	130
BJ230087733LCS1	苯并(k)荧蒽	207-08-9	0.1	mg/kg	0.5	0.5	100	50	130
BJ230087733LCS1	苯并(a)芘	50-32-8	0.1	mg/kg	0.5	0.4	87.9	50	130
BJ230087733LCS1	茚并(1,2,3-cd)芘	193-39-5	0.1	mg/kg	0.5	0.4	83.2	50	130
BJ230087733LCS1	二苯并(a,h)蒽	53-70-3	0.1	mg/kg	0.5	0.4	79.9	50	130
半挥发性有机物 - 多环芳烃类(PAHs) : HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法									
BJ230087733LCS2	萘	91-20-3	0.09	mg/kg	0.50	0.53	107	50	130
BJ230087733LCS2	苯并(a)蒽	56-55-3	0.1	mg/kg	0.5	0.5	98.9	50	130
BJ230087733LCS2	䓛	218-01-9	0.1	mg/kg	0.5	0.5	105	50	130
BJ230087733LCS2	苯并(b)荧蒽	205-99-2	0.2	mg/kg	0.5	0.4	82.9	50	130
BJ230087733LCS2	苯并(k)荧蒽	207-08-9	0.1	mg/kg	0.5	0.5	102	50	130
BJ230087733LCS2	苯并(a)芘	50-32-8	0.1	mg/kg	0.5	0.5	92.8	50	130
BJ230087733LCS2	茚并(1,2,3-cd)芘	193-39-5	0.1	mg/kg	0.5	0.4	87.7	50	130
BJ230087733LCS2	二苯并(a,h)蒽	53-70-3	0.1	mg/kg	0.5	0.4	84.8	50	130
半挥发性有机物 - 硝基芳烃和酮类 : HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法									

类型：实验室控制样品

样品类型：土壤

实验室样品编号	分析参数	CAS 号	检出限	单位	加标量	测定结果	回收率 (%)	回收率控制范围 (下限)(%)	回收率控制范围 (上限)(%)
BJ230087733LCS1	硝基苯	98-95-3	0.09	mg/kg	0.50	0.52	105	50	130
半挥发性有机物 - 硝基芳烃和酮类：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法									
BJ230087733LCS2	硝基苯	98-95-3	0.09	mg/kg	0.50	0.51	103	50	130
半挥发性有机物 - 苯胺和联苯胺类：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物									
BJ230087767LCS1	苯胺	62-53-3	0.1	mg/kg	0.5	0.5	90.8	30	100
半挥发性有机物 - 苯胺和联苯胺类：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物									
BJ230087767LCS2	苯胺	62-53-3	0.1	mg/kg	0.5	0.3	66.2	30	100

类型：实验室平行样品

样品类型：土壤

实验室样品编号	父样品编号	分析参数	CAS 号	检出限	单位	样品结果	平行样结果	相对偏差 (%)	质控要求 (%)
无机 - 感官性状和物理指标：HJ 613-2011 土壤 干物质和水分的测定 重量法									
BJ230085533DUP1	BJ23A1369-001	水分(以干基计)	--	0.1	%	10.7	10.7	0.00	<5
无机 - 感官性状和物理指标：HJ 613-2011 土壤 干物质和水分的测定 重量法									
BJ230085533DUP2	BJ23A1369-021	水分(以干基计)	--	0.1	%	18.0	18.6	0.60	<5
金属 - 金属和主要阳离子：GB/T 17136-1997 土壤质量 总汞的测定 冷原子吸收分光光度法									
BJ230087445DUP1	BJ23A1369-001	汞	7439-97-6	0.005	mg/kg	0.132	0.132	0.03	<20
金属 - 金属和主要阳离子：GB/T 17136-1997 土壤质量 总汞的测定 冷原子吸收分光光度法									
BJ230087445DUP2	BJ23A1369-011	汞	7439-97-6	0.005	mg/kg	0.036	0.036	0.19	<20
金属 - 金属和主要阳离子：GB/T 17136-1997 土壤质量 总汞的测定 冷原子吸收分光光度法									
BJ230087445DUP3	BJ23A1369-021	汞	7439-97-6	0.005	mg/kg	0.026	0.026	0.66	<20
金属 - 金属和主要阳离子：GB/T 17136-1997 土壤质量 总汞的测定 冷原子吸收分光光度法									
BJ230087445DUP4	BJ23A1369-031	汞	7439-97-6	0.005	mg/kg	0.029	0.028	1.2	<20
金属 - 金属和主要阳离子：GB/T 17141-1997 土壤质量 铅 镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法									
BJ230086513DUP1	BJ23A1369-001	铅	7439-92-1	0.1	mg/kg	14.1	16.0	6.4	<20
BJ230086513DUP1	BJ23A1369-001	镉	7440-43-9	0.01	mg/kg	0.14	0.14	0.30	<20
金属 - 金属和主要阳离子：GB/T 17141-1997 土壤质量 铅 镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法									

类型：实验室平行样品

样品类型：土壤

实验室样品编号	父样品编号	分析参数	CAS 号	检出限	单位	样品结果	平行样结果	相对偏差（%）	质控要求（%）
BJ230086513DUP2	BJ23A1369-011	铅	7439-92-1	0.1	mg/kg	12.8	11.3	6.2	<20
BJ230086513DUP2	BJ23A1369-011	镉	7440-43-9	0.01	mg/kg	0.10	0.10	2.2	<20
金属 - 金属和主要阳离子：GB/T 17141-1997 土壤质量 铅 镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法									
BJ230086513DUP3	BJ23A1369-021	铅	7439-92-1	0.1	mg/kg	12.2	10.4	7.7	<20
BJ230086513DUP3	BJ23A1369-021	镉	7440-43-9	0.01	mg/kg	0.10	0.11	4.2	<20
金属 - 金属和主要阳离子：GB/T 17141-1997 土壤质量 铅 镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法									
BJ230086513DUP4	BJ23A1369-031	铅	7439-92-1	0.1	mg/kg	11.8	10.4	6.2	<20
BJ230086513DUP4	BJ23A1369-031	镉	7440-43-9	0.01	mg/kg	0.13	0.12	4.3	<20
金属 - 金属和主要阳离子：HJ 1082-2019 土壤和沉积物 六价铬的测定 碱溶液提取-火焰原子吸收分光光度法									
BJ230085811DUP1	BJ23A1369-001	六价铬	18540-29-9	0.5	mg/kg	<0.5	<0.5	0.00	<20
金属 - 金属和主要阳离子：HJ 1082-2019 土壤和沉积物 六价铬的测定 碱溶液提取-火焰原子吸收分光光度法									
BJ230085811DUP2	BJ23A1369-021	六价铬	18540-29-9	0.5	mg/kg	<0.5	<0.5	0.00	<20
金属 - 金属和主要阳离子：HJ 491-2019 土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法									
BJ230088066DUP1	BJ23A1369-001	铜	7440-50-8	1	mg/kg	20	19	1.7	<20
BJ230088066DUP1	BJ23A1369-001	镍	7440-02-0	3	mg/kg	19	18	2.1	<20
金属 - 金属和主要阳离子：HJ 491-2019 土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法									
BJ230088066DUP2	BJ23A1369-011	铜	7440-50-8	1	mg/kg	11	11	0.63	<20
BJ230088066DUP2	BJ23A1369-011	镍	7440-02-0	3	mg/kg	8	8	0.73	<20
金属 - 金属和主要阳离子：HJ 491-2019 土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法									
BJ230088066DUP3	BJ23A1369-021	铜	7440-50-8	1	mg/kg	19	19	0.10	<20
BJ230088066DUP3	BJ23A1369-021	镍	7440-02-0	3	mg/kg	27	26	1.3	<20
金属 - 金属和主要阳离子：HJ 491-2019 土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法									
BJ230088066DUP4	BJ23A1369-031	铜	7440-50-8	1	mg/kg	11	11	1.2	<20
BJ230088066DUP4	BJ23A1369-031	镍	7440-02-0	3	mg/kg	12	11	4.3	<20
金属 - 金属和主要阳离子：HJ 803-2016 土壤和沉积物 12 种金属元素的测定 王水提取-电感耦合等离子体质谱法									
BJ230086713DUP1	BJ23A1369-001	砷	7440-38-2	0.6	mg/kg	7.9	8.0	0.43	<30
金属 - 金属和主要阳离子：HJ 803-2016 土壤和沉积物 12 种金属元素的测定 王水提取-电感耦合等离子体质谱法									
BJ230086713DUP2	BJ23A1369-011	砷	7440-38-2	0.6	mg/kg	2.5	2.6	0.35	<30

类型：实验室平行样品

样品类型：土壤

实验室样品编号	父样品编号	分析参数	CAS 号	检出限	单位	样品结果	平行样结果	相对偏差（%）	质控要求（%）
金属 - 金属和主要阳离子：HJ 803-2016 土壤和沉积物 12 种金属元素的测定 王水提取-电感耦合等离子体质谱法									
BJ230086713DUP3	BJ23A1369-021	砷	7440-38-2	0.6	mg/kg	9.6	9.5	0.62	<30
金属 - 金属和主要阳离子：HJ 803-2016 土壤和沉积物 12 种金属元素的测定 王水提取-电感耦合等离子体质谱法									
BJ230086713DUP4	BJ23A1369-031	砷	7440-38-2	0.6	mg/kg	3.6	3.6	0.34	<30
有机物 - 总石油烃 (TPH)：HJ 1021-2019 土壤和沉积物 石油烃（C_{10}-C_{40}）的测定 气相色谱法									
BJ230088161DUP1	BJ23A1369-001	C10 - C40	--	6	mg/kg	14	15	3.4	<25
有机物 - 总石油烃 (TPH)：HJ 1021-2019 土壤和沉积物 石油烃（C_{10}-C_{40}）的测定 气相色谱法									
BJ230088161DUP2	BJ23A1369-021	C10 - C40	--	6	mg/kg	<6	<6	0.00	<25
挥发性有机物 - 单环芳烃类 (MAH)：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法									
BJ230088107DUP1	BJ23A1369-001	苯	71-43-2	1.9	μg/kg	<1.9	<1.9	0.00	<25
BJ230088107DUP1	BJ23A1369-001	甲苯	108-88-3	1.3	μg/kg	<1.3	<1.3	0.00	<25
BJ230088107DUP1	BJ23A1369-001	乙苯	100-41-4	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	0.00	<25
BJ230088107DUP1	BJ23A1369-001	间-二甲苯和对-二甲苯	108-38-3 106-42-3	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	0.00	<25
BJ230088107DUP1	BJ23A1369-001	邻-二甲苯	95-47-6	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	0.00	<25
BJ230088107DUP1	BJ23A1369-001	苯乙烯	100-42-5	1.1	μg/kg	<1.1	<1.1	0.00	<25
挥发性有机物 - 单环芳烃类 (MAH)：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法									
BJ230088107DUP2	BJ23A1369-021	苯	71-43-2	1.9	μg/kg	<1.9	<1.9	0.00	<25
BJ230088107DUP2	BJ23A1369-021	甲苯	108-88-3	1.3	μg/kg	<1.3	<1.3	0.00	<25
BJ230088107DUP2	BJ23A1369-021	乙苯	100-41-4	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	0.00	<25
BJ230088107DUP2	BJ23A1369-021	间-二甲苯和对-二甲苯	108-38-3 106-42-3	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	0.00	<25
BJ230088107DUP2	BJ23A1369-021	邻-二甲苯	95-47-6	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	0.00	<25
BJ230088107DUP2	BJ23A1369-021	苯乙烯	100-42-5	1.1	μg/kg	<1.1	<1.1	0.00	<25
挥发性有机物 - 卤代脂肪烃：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法									
BJ230088107DUP1	BJ23A1369-001	氯甲烷	74-87-3	1.0	μg/kg	<1.0	<1.0	0.00	<25
BJ230088107DUP1	BJ23A1369-001	氯乙烯	75-01-4	1.0	μg/kg	<1.0	<1.0	0.00	<25
BJ230088107DUP1	BJ23A1369-001	1,1-二氯乙烯	75-35-4	1.0	μg/kg	<1.0	<1.0	0.00	<25

类型：实验室平行样品

样品类型：土壤

实验室样品编号	父样品编号	分析参数	CAS 号	检出限	单位	样品结果	平行样结果	相对偏差（%）	质控要求（%）
BJ230088107DUP1	BJ23A1369-001	二氯甲烷	75-09-2	1.5	μg/kg	<1.5	<1.5	0.00	<25
BJ230088107DUP1	BJ23A1369-001	反式-1,2-二氯乙烯	156-60-5	1.4	μg/kg	<1.4	<1.4	0.00	<25
BJ230088107DUP1	BJ23A1369-001	1,1-二氯乙烷	75-34-3	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	0.00	<25
BJ230088107DUP1	BJ23A1369-001	顺式-1,2-二氯乙烯	156-59-2	1.3	μg/kg	<1.3	<1.3	0.00	<25
BJ230088107DUP1	BJ23A1369-001	1,1,1-三氯乙烷	71-55-6	1.3	μg/kg	<1.3	<1.3	0.00	<25
BJ230088107DUP1	BJ23A1369-001	四氯化碳	56-23-5	1.3	μg/kg	<1.3	<1.3	0.00	<25
BJ230088107DUP1	BJ23A1369-001	1,2-二氯乙烷	107-06-2	1.3	μg/kg	<1.3	<1.3	0.00	<25
BJ230088107DUP1	BJ23A1369-001	三氯乙烯	79-01-6	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	0.00	<25
BJ230088107DUP1	BJ23A1369-001	1,2-二氯丙烷	78-87-5	1.1	μg/kg	<1.1	<1.1	0.00	<25
BJ230088107DUP1	BJ23A1369-001	1,1,2-三氯乙烷	79-00-5	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	0.00	<25
BJ230088107DUP1	BJ23A1369-001	四氯乙烯	127-18-4	1.4	μg/kg	<1.4	<1.4	0.00	<25
BJ230088107DUP1	BJ23A1369-001	1,1,1,2-四氯乙烷	630-20-6	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	0.00	<25
BJ230088107DUP1	BJ23A1369-001	1,1,2,2-四氯乙烷	79-34-5	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	0.00	<25
BJ230088107DUP1	BJ23A1369-001	1,2,3-三氯丙烷	96-18-4	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	0.00	<25
挥发性有机物 - 卤代脂肪烃：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法									
BJ230088107DUP2	BJ23A1369-021	氯甲烷	74-87-3	1.0	μg/kg	<1.0	<1.0	0.00	<25
BJ230088107DUP2	BJ23A1369-021	氯乙烯	75-01-4	1.0	μg/kg	<1.0	<1.0	0.00	<25
BJ230088107DUP2	BJ23A1369-021	1,1-二氯乙烯	75-35-4	1.0	μg/kg	<1.0	<1.0	0.00	<25
BJ230088107DUP2	BJ23A1369-021	二氯甲烷	75-09-2	1.5	μg/kg	<1.5	<1.5	0.00	<25
BJ230088107DUP2	BJ23A1369-021	反式-1,2-二氯乙烯	156-60-5	1.4	μg/kg	<1.4	<1.4	0.00	<25
BJ230088107DUP2	BJ23A1369-021	1,1-二氯乙烷	75-34-3	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	0.00	<25
BJ230088107DUP2	BJ23A1369-021	顺式-1,2-二氯乙烯	156-59-2	1.3	μg/kg	<1.3	<1.3	0.00	<25
BJ230088107DUP2	BJ23A1369-021	1,1,1-三氯乙烷	71-55-6	1.3	μg/kg	<1.3	<1.3	0.00	<25
BJ230088107DUP2	BJ23A1369-021	四氯化碳	56-23-5	1.3	μg/kg	<1.3	<1.3	0.00	<25
BJ230088107DUP2	BJ23A1369-021	1,2-二氯乙烷	107-06-2	1.3	μg/kg	<1.3	<1.3	0.00	<25
BJ230088107DUP2	BJ23A1369-021	三氯乙烯	79-01-6	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	0.00	<25
BJ230088107DUP2	BJ23A1369-021	1,2-二氯丙烷	78-87-5	1.1	μg/kg	<1.1	<1.1	0.00	<25

类型：实验室平行样品

样品类型：土壤

实验室样品编号	父样品编号	分析参数	CAS 号	检出限	单位	样品结果	平行样结果	相对偏差（%）	质控要求（%）
BJ230088107DUP2	BJ23A1369-021	1,1,2-三氯乙烷	79-00-5	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	0.00	<25
BJ230088107DUP2	BJ23A1369-021	四氯乙烯	127-18-4	1.4	μg/kg	<1.4	<1.4	0.00	<25
BJ230088107DUP2	BJ23A1369-021	1,1,1,2-四氯乙烷	630-20-6	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	0.00	<25
BJ230088107DUP2	BJ23A1369-021	1,1,2,2-四氯乙烷	79-34-5	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	0.00	<25
BJ230088107DUP2	BJ23A1369-021	1,2,3-三氯丙烷	96-18-4	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	0.00	<25
挥发性有机物 - 卤代芳香烃：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法									
BJ230088107DUP1	BJ23A1369-001	氯苯	108-90-7	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	0.00	<25
BJ230088107DUP1	BJ23A1369-001	1,4-二氯苯	106-46-7	1.5	μg/kg	<1.5	<1.5	0.00	<25
BJ230088107DUP1	BJ23A1369-001	1,2-二氯苯	95-50-1	1.5	μg/kg	<1.5	<1.5	0.00	<25
挥发性有机物 - 卤代芳香烃：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法									
BJ230088107DUP2	BJ23A1369-021	氯苯	108-90-7	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	0.00	<25
BJ230088107DUP2	BJ23A1369-021	1,4-二氯苯	106-46-7	1.5	μg/kg	<1.5	<1.5	0.00	<25
BJ230088107DUP2	BJ23A1369-021	1,2-二氯苯	95-50-1	1.5	μg/kg	<1.5	<1.5	0.00	<25
挥发性有机物 - 三卤甲烷 (THM)：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法									
BJ230088107DUP1	BJ23A1369-001	三氯甲烷(氯仿)	67-66-3	1.1	μg/kg	<1.1	<1.1	0.00	<25
挥发性有机物 - 三卤甲烷 (THM)：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法									
BJ230088107DUP2	BJ23A1369-021	三氯甲烷(氯仿)	67-66-3	1.1	μg/kg	<1.1	<1.1	0.00	<25
半挥发性有机物 - 苯酚类：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法									
BJ230087733DUP1	BJ23A1369-001	2-氯酚	95-57-8	0.06	mg/kg	<0.06	<0.06	0.00	<40
半挥发性有机物 - 苯酚类：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法									
BJ230087733DUP2	BJ23A1369-021	2-氯酚	95-57-8	0.06	mg/kg	<0.06	<0.06	0.00	<40
半挥发性有机物 - 多环芳烃类(PAHs)：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法									
BJ230087733DUP1	BJ23A1369-001	萘	91-20-3	0.09	mg/kg	<0.09	<0.09	0.00	<40
BJ230087733DUP1	BJ23A1369-001	苯并(a)蒽	56-55-3	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	0.00	<40
BJ230087733DUP1	BJ23A1369-001	䓛	218-01-9	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	0.00	<40
BJ230087733DUP1	BJ23A1369-001	苯并(b)荧蒽	205-99-2	0.2	mg/kg	<0.2	<0.2	0.00	<40
BJ230087733DUP1	BJ23A1369-001	苯并(k)荧蒽	207-08-9	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	0.00	<40
BJ230087733DUP1	BJ23A1369-001	苯并(a)芘	50-32-8	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	0.00	<40

类型：实验室平行样品

样品类型：土壤

实验室样品编号	父样品编号	分析参数	CAS 号	检出限	单位	样品结果	平行样结果	相对偏差 (%)	质控要求 (%)
BJ230087733DUP1	BJ23A1369-001	茚并(1,2,3-cd)芘	193-39-5	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	0.00	<40
BJ230087733DUP1	BJ23A1369-001	二苯并(a,h)蒽	53-70-3	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	0.00	<40
半挥发性有机物 - 多环芳烃类(PAHs)：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法									
BJ230087733DUP2	BJ23A1369-021	萘	91-20-3	0.09	mg/kg	<0.09	<0.09	0.00	<40
BJ230087733DUP2	BJ23A1369-021	苯并(a)蒽	56-55-3	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	0.00	<40
BJ230087733DUP2	BJ23A1369-021	䓛	218-01-9	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	0.00	<40
BJ230087733DUP2	BJ23A1369-021	苯并(b)荧蒽	205-99-2	0.2	mg/kg	<0.2	<0.2	0.00	<40
BJ230087733DUP2	BJ23A1369-021	苯并(k)荧蒽	207-08-9	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	0.00	<40
BJ230087733DUP2	BJ23A1369-021	苯并(a)芘	50-32-8	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	0.00	<40
BJ230087733DUP2	BJ23A1369-021	茚并(1,2,3-cd)芘	193-39-5	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	0.00	<40
BJ230087733DUP2	BJ23A1369-021	二苯并(a,h)蒽	53-70-3	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	0.00	<40
半挥发性有机物 - 硝基芳烃和酮类：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法									
BJ230087733DUP1	BJ23A1369-001	硝基苯	98-95-3	0.09	mg/kg	<0.09	<0.09	0.00	<40
半挥发性有机物 - 硝基芳烃和酮类：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法									
BJ230087733DUP2	BJ23A1369-021	硝基苯	98-95-3	0.09	mg/kg	<0.09	<0.09	0.00	<40
半挥发性有机物 - 苯胺和联苯胺类：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物									
BJ230087767DUP1	BJ23A1369-001	苯胺	62-53-3	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	0.00	<30
半挥发性有机物 - 苯胺和联苯胺类：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物									
BJ230087767DUP2	BJ23A1369-021	苯胺	62-53-3	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	0.00	<30

类型：基质加标

样品类型：土壤

实验室样品编号	父样品编号	分析参数	CAS 号	单位	样品浓度	加标量		基质加标结果		回收率 (%)		回收率控制 (下限)(%)		回收率控制 (上限)(%)		相对偏差结果 (%)	相对偏差质控要求 (%)
						MS	MSD	MS	MSD	MS	MSD	MS	MSD	MS	MSD		
金属 - 金属和主要阳离子：HJ 1082-2019 土壤和沉积物 六价铬的测定 碱溶液提取-火焰原子吸收分光光度法					315												

类型：基质加标

样品类型：土壤

实验室样品编号	父样品编号	分析参数	CAS 号	单位	样品浓度	加标量		基质加标结果		回收率（%）		回收率控制（下限）(%)		回收率控制（上限）(%)		相对偏差结果（%）	相对偏差质控要求（%）
						MS	MSD	MS	MSD	MS	MSD	MS	MSD	MS	MSD		
BJ230085811MS1	BJ23A1369-001	六价铬	18540-29-9	mg/kg	<0.5	4.0	--	4.4	--	110	--	70	--	130	--	--	--
BJ230085811MS2	BJ23A1369-021	六价铬	18540-29-9	mg/kg	<0.5	4.0	--	4.3	--	108	--	70	--	130	--	--	--
金属 - 金属和主要阳离子：HJ 803-2016 土壤和沉积物 12 种金属元素的测定 王水提取-电感耦合等离子体质谱法																	
BJ230086713MS1	BJ23A1369-001	砷	7440-38-2	mg/kg	7.9	20.0	--	26.0	--	90.5	--	70	--	125	--	--	--
BJ230086713MS2	BJ23A1369-011	砷	7440-38-2	mg/kg	2.5	20.0	--	19.1	--	83.0	--	70	--	125	--	--	--
BJ230086713MS3	BJ23A1369-021	砷	7440-38-2	mg/kg	9.6	20.0	--	26.0	--	81.6	--	70	--	125	--	--	--
BJ230086713MS4	BJ23A1369-031	砷	7440-38-2	mg/kg	3.6	20.0	--	19.4	--	79.1	--	70	--	125	--	--	--
有机物 - 总石油烃 (TPH)：HJ 1021-2019 土壤和沉积物 石油烃（C_{10}-C_{40}）的测定 气相色谱法																	
BJ230088161MS1	BJ23A1369-003	C10 - C40	--	mg/kg	<6	98	--	79	--	80.7	--	50	--	140	--	--	--
BJ230088161MS2	BJ23A1369-023	C10 - C40	--	mg/kg	<6	92	--	126	--	137	--	50	--	140	--	--	--
挥发性有机物 - 单环芳烃类 (MAH)：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法																	
BJ230088107MS1	BJ23A1369-002	苯	71-43-2	μg/kg	<1.9	50.4	--	42.8	--	85.0	--	70	--	130	--	--	--
BJ230088107MS1	BJ23A1369-002	甲苯	108-88-3	μg/kg	<1.3	50.4	--	46.3	--	91.9	--	70	--	130	--	--	--
BJ230088107MS1	BJ23A1369-002	乙苯	100-41-4	μg/kg	<1.2	50.4	--	38.6	--	76.6	--	70	--	130	--	--	--
BJ230088107MS1	BJ23A1369-002	间-二甲苯和对-二甲苯	108-38-3 106-42-3	μg/kg	<1.2	101	--	80.9	--	80.2	--	70	--	130	--	--	--
BJ230088107MS1	BJ23A1369-002	邻-二甲苯	95-47-6	μg/kg	<1.2	50.4	--	40.7	--	80.8	--	70	--	130	--	--	--
BJ230088107MS1	BJ23A1369-002	苯乙烯	100-42-5	μg/kg	<1.1	50.4	--	37.8	--	75.0	--	70	--	130	--	--	--
BJ230088107MS2	BJ23A1369-022	苯	71-43-2	μg/kg	<1.9	50.2	--	46.3	--	92.4	--	70	--	130	--	--	--
BJ230088107MS2	BJ23A1369-022	甲苯	108-88-3	μg/kg	<1.3	50.2	--	45.5	--	90.6	--	70	--	130	--	--	--
BJ230088107MS2	BJ23A1369-022	乙苯	100-41-4	μg/kg	<1.2	50.2	--	38.5	--	76.6	--	70	--	130	--	--	--

类型：基质加标

样品类型：土壤

实验室样品编号	父样品编号	分析参数	CAS 号	单位	样品浓度	加标量		基质加标结果		回收率（%）		回收率控制（下限）（%）		回收率控制（上限）（%）		相对偏差结果（%）	相对偏差质控要求（%）
						MS	MSD	MS	MSD	MS	MSD	MS	MSD	MS	MSD		
BJ230088107MS2	BJ23A1369-022	间-二甲苯和对-二甲苯	108-38-3 106-42-3	μg/kg	<1.2	100	--	77.4	--	77.1	--	70	--	130	--	--	--
BJ230088107MS2	BJ23A1369-022	邻-二甲苯	95-47-6	μg/kg	<1.2	50.2	--	40.9	--	81.6	--	70	--	130	--	--	--
BJ230088107MS2	BJ23A1369-022	苯乙烯	100-42-5	μg/kg	<1.1	50.2	--	35.7	--	71.1	--	70	--	130	--	--	--
挥发性有机物 - 卤代脂肪烃：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法																	
BJ230088107MS1	BJ23A1369-002	氯甲烷	74-87-3	μg/kg	<1.0	50.4	--	38.9	--	77.1	--	70	--	130	--	--	--
BJ230088107MS1	BJ23A1369-002	氯乙烯	75-01-4	μg/kg	<1.0	50.4	--	52.3	--	104	--	70	--	130	--	--	--
BJ230088107MS1	BJ23A1369-002	1,1-二氯乙烯	75-35-4	μg/kg	<1.0	50.4	--	61.2	--	121	--	70	--	130	--	--	--
BJ230088107MS1	BJ23A1369-002	二氯甲烷	75-09-2	μg/kg	<1.5	50.4	--	51.2	--	101	--	70	--	130	--	--	--
BJ230088107MS1	BJ23A1369-002	反式-1,2-二氯乙烯	156-60-5	μg/kg	<1.4	50.4	--	61.2	--	121	--	70	--	130	--	--	--
BJ230088107MS1	BJ23A1369-002	1,1-二氯乙烷	75-34-3	μg/kg	<1.2	50.4	--	63.4	--	126	--	70	--	130	--	--	--
BJ230088107MS1	BJ23A1369-002	顺式-1,2-二氯乙烯	156-59-2	μg/kg	<1.3	50.4	--	61.2	--	121	--	70	--	130	--	--	--
BJ230088107MS1	BJ23A1369-002	1,1,1-三氯乙烷	71-55-6	μg/kg	<1.3	50.4	--	50.0	--	99.2	--	70	--	130	--	--	--
BJ230088107MS1	BJ23A1369-002	四氯化碳	56-23-5	μg/kg	<1.3	50.4	--	50.9	--	101	--	70	--	130	--	--	--
BJ230088107MS1	BJ23A1369-002	1,2-二氯乙烷	107-06-2	μg/kg	<1.3	50.4	--	51.6	--	102	--	70	--	130	--	--	--
BJ230088107MS1	BJ23A1369-002	三氯乙烯	79-01-6	μg/kg	<1.2	50.4	--	45.4	--	90.1	--	70	--	130	--	--	--
BJ230088107MS1	BJ23A1369-002	1,2-二氯丙烷	78-87-5	μg/kg	<1.1	50.4	--	44.9	--	89.0	--	70	--	130	--	--	--
BJ230088107MS1	BJ23A1369-002	1,1,2-三氯乙烷	79-00-5	μg/kg	<1.2	50.4	--	50.9	--	101	--	70	--	130	--	--	--
BJ230088107MS1	BJ23A1369-002	四氯乙烯	127-18-4	μg/kg	<1.4	50.4	--	44.4	--	88.0	--	70	--	130	--	--	--
BJ230088107MS1	BJ23A1369-002	1,1,1,2-四氯乙烷	630-20-6	μg/kg	<1.2	50.4	--	49.0	--	97.2	--	70	--	130	--	--	--
BJ230088107MS1	BJ23A1369-002	1,1,2,2-四氯乙烷	79-34-5	μg/kg	<1.2	50.4	--	45.5	--	90.3	--	70	--	130	--	--	--
BJ230088107MS1	BJ23A1369-002	1,2,3-三氯丙烷	96-18-4	μg/kg	<1.2	50.4	--	44.2	--	87.6	--	70	--	130	--	--	--
BJ230088107MS2	BJ23A1369-022	氯甲烷	74-87-3	μg/kg	<1.0	50.2	--	38.0	--	75.8	--	70	--	130	--	--	--

类型：基质加标

样品类型：土壤

实验室样品编号	父样品编号	分析参数	CAS 号	单位	样品浓度	加标量		基质加标结果		回收率（%）		回收率控制（下限）(%)		回收率控制（上限）(%)		相对偏差结果（%）	相对偏差质控要求（%）
						MS	MSD	MS	MSD	MS	MSD	MS	MSD	MS	MSD		
BJ230088107MS2	BJ23A1369-022	氯乙烯	75-01-4	μg/kg	<1.0	50.2	--	64.4	--	128	--	70	--	130	--	--	--
BJ230088107MS2	BJ23A1369-022	1,1-二氯乙烯	75-35-4	μg/kg	<1.0	50.2	--	56.1	--	112	--	70	--	130	--	--	--
BJ230088107MS2	BJ23A1369-022	二氯甲烷	75-09-2	μg/kg	<1.5	50.2	--	46.3	--	92.2	--	70	--	130	--	--	--
BJ230088107MS2	BJ23A1369-022	反式-1,2-二氯乙烯	156-60-5	μg/kg	<1.4	50.2	--	49.1	--	98.0	--	70	--	130	--	--	--
BJ230088107MS2	BJ23A1369-022	1,1-二氯乙烷	75-34-3	μg/kg	<1.2	50.2	--	60.3	--	120	--	70	--	130	--	--	--
BJ230088107MS2	BJ23A1369-022	顺式-1,2-二氯乙烯	156-59-2	μg/kg	<1.3	50.2	--	59.2	--	118	--	70	--	130	--	--	--
BJ230088107MS2	BJ23A1369-022	1,1,1-三氯乙烷	71-55-6	μg/kg	<1.3	50.2	--	52.5	--	105	--	70	--	130	--	--	--
BJ230088107MS2	BJ23A1369-022	四氯化碳	56-23-5	μg/kg	<1.3	50.2	--	53.4	--	106	--	70	--	130	--	--	--
BJ230088107MS2	BJ23A1369-022	1,2-二氯乙烷	107-06-2	μg/kg	<1.3	50.2	--	54.6	--	109	--	70	--	130	--	--	--
BJ230088107MS2	BJ23A1369-022	三氯乙烯	79-01-6	μg/kg	<1.2	50.2	--	47.8	--	95.2	--	70	--	130	--	--	--
BJ230088107MS2	BJ23A1369-022	1,2-二氯丙烷	78-87-5	μg/kg	<1.1	50.2	--	44.8	--	89.3	--	70	--	130	--	--	--
BJ230088107MS2	BJ23A1369-022	1,1,2-三氯乙烷	79-00-5	μg/kg	<1.2	50.2	--	50.4	--	100	--	70	--	130	--	--	--
BJ230088107MS2	BJ23A1369-022	四氯乙烯	127-18-4	μg/kg	<1.4	50.2	--	43.1	--	86.0	--	70	--	130	--	--	--
BJ230088107MS2	BJ23A1369-022	1,1,1,2-四氯乙烷	630-20-6	μg/kg	<1.2	50.2	--	47.4	--	94.4	--	70	--	130	--	--	--
BJ230088107MS2	BJ23A1369-022	1,1,2,2-四氯乙烷	79-34-5	μg/kg	<1.2	50.2	--	48.2	--	96.2	--	70	--	130	--	--	--
BJ230088107MS2	BJ23A1369-022	1,2,3-三氯丙烷	96-18-4	μg/kg	<1.2	50.2	--	45.1	--	90.0	--	70	--	130	--	--	--
挥发性有机物 - 卤代芳香烃：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法																	
BJ230088107MS1	BJ23A1369-002	氯苯	108-90-7	μg/kg	<1.2	50.4	--	46.0	--	91.2	--	70	--	130	--	--	--
BJ230088107MS1	BJ23A1369-002	1,4-二氯苯	106-46-7	μg/kg	<1.5	50.4	--	46.9	--	93.0	--	70	--	130	--	--	--
BJ230088107MS1	BJ23A1369-002	1,2-二氯苯	95-50-1	μg/kg	<1.5	50.4	--	40.1	--	79.4	--	70	--	130	--	--	--
BJ230088107MS2	BJ23A1369-022	氯苯	108-90-7	μg/kg	<1.2	50.2	--	45.5	--	90.7	--	70	--	130	--	--	--
BJ230088107MS2	BJ23A1369-022	1,4-二氯苯	106-46-7	μg/kg	<1.5	50.2	--	43.9	--	87.6	--	70	--	130	--	--	--
BJ230088107MS2	BJ23A1369-022	1,2-二氯苯	95-50-1	μg/kg	<1.5	50.2	--	41.3	--	82.4	--	70	--	130	--	--	--

类型：基质加标

样品类型：土壤

实验室样品编号	父样品编号	分析参数	CAS 号	单位	样品浓度	加标量		基质加标结果		回收率（%）		回收率控制（下限）(%)		回收率控制（上限）(%)		相对偏差结果（%）	相对偏差质控要求（%）
						MS	MSD	MS	MSD	MS	MSD	MS	MSD	MS	MSD		
挥发性有机物 - 三卤甲烷 (THM)：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法																	
BJ230088107MS1	BJ23A1369-002	三氯甲烷(氯仿)	67-66-3	μg/kg	<1.1	50.4	--	65.3	--	130	--	70	--	130	--	--	--
BJ230088107MS2	BJ23A1369-022	三氯甲烷(氯仿)	67-66-3	μg/kg	<1.1	50.2	--	58.3	--	116	--	70	--	130	--	--	--
半挥发性有机物 - 苯酚类：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法																	
BJ230087733MS1	BJ23A1369-002	2-氯酚	95-57-8	mg/kg	<0.06	0.60	--	0.46	--	76.4	--	50	--	130	--	--	--
BJ230087733MS2	BJ23A1369-022	2-氯酚	95-57-8	mg/kg	<0.06	0.60	--	0.44	--	73.8	--	50	--	130	--	--	--
半挥发性有机物 - 多环芳烃类(PAHs)：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法																	
BJ230087733MS1	BJ23A1369-002	萘	91-20-3	mg/kg	<0.09	0.60	--	0.49	--	81.6	--	50	--	130	--	--	--
BJ230087733MS1	BJ23A1369-002	苯并(a)蒽	56-55-3	mg/kg	<0.1	0.6	--	0.5	--	79.9	--	50	--	130	--	--	--
BJ230087733MS1	BJ23A1369-002	䓛	218-01-9	mg/kg	<0.1	0.6	--	0.5	--	82.8	--	50	--	130	--	--	--
BJ230087733MS1	BJ23A1369-002	苯并(b)荧蒽	205-99-2	mg/kg	<0.2	0.6	--	0.6	--	96.1	--	50	--	130	--	--	--
BJ230087733MS1	BJ23A1369-002	苯并(k)荧蒽	207-08-9	mg/kg	<0.1	0.6	--	0.6	--	95.1	--	50	--	130	--	--	--
BJ230087733MS1	BJ23A1369-002	苯并(a)芘	50-32-8	mg/kg	<0.1	0.6	--	0.6	--	95.5	--	50	--	130	--	--	--
BJ230087733MS1	BJ23A1369-002	茚并(1,2,3-cd)芘	193-39-5	mg/kg	<0.1	0.6	--	0.6	--	94.5	--	50	--	130	--	--	--
BJ230087733MS1	BJ23A1369-002	二苯并(a,h)蒽	53-70-3	mg/kg	<0.1	0.6	--	0.6	--	97.9	--	50	--	130	--	--	--
BJ230087733MS2	BJ23A1369-022	萘	91-20-3	mg/kg	<0.09	0.60	--	0.47	--	78.2	--	50	--	130	--	--	--
BJ230087733MS2	BJ23A1369-022	苯并(a)蒽	56-55-3	mg/kg	<0.1	0.6	--	0.5	--	75.8	--	50	--	130	--	--	--
BJ230087733MS2	BJ23A1369-022	䓛	218-01-9	mg/kg	<0.1	0.6	--	0.5	--	79.3	--	50	--	130	--	--	--
BJ230087733MS2	BJ23A1369-022	苯并(b)荧蒽	205-99-2	mg/kg	<0.2	0.6	--	0.5	--	91.0	--	50	--	130	--	--	--
BJ230087733MS2	BJ23A1369-022	苯并(k)荧蒽	207-08-9	mg/kg	<0.1	0.6	--	0.6	--	95.9	--	50	--	130	--	--	--
BJ230087733MS2	BJ23A1369-022	苯并(a)芘	50-32-8	mg/kg	<0.1	0.6	--	0.6	--	92.3	--	50	--	130	--	--	--
BJ230087733MS2	BJ23A1369-022	茚并(1,2,3-cd)芘	193-39-5	mg/kg	<0.1	0.6	--	0.5	--	87.5	--	50	--	130	--	--	--
BJ230087733MS2	BJ23A1369-022	二苯并(a,h)蒽	53-70-3	mg/kg	<0.1	0.6	--	0.5	--	91.1	--	50	--	130	--	--	--

类型：基质加标

样品类型：土壤

实验室样品编号	父样品编号	分析参数	CAS 号	单位	样品浓度	加标量		基质加标结果		回收率 (%)		回收率控制 (下限)(%)		回收率控制 (上限)(%)		相对偏差结果 (%)	相对偏差质控要求 (%)
						MS	MSD	MS	MSD	MS	MSD	MS	MSD	MS	MSD		
半挥发性有机物 - 硝基芳烃和酮类：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法																	
BJ230087733MS1	BJ23A1369-002	硝基苯	98-95-3	mg/kg	<0.09	0.60	--	0.46	--	76.2	--	50	--	130	--	--	--
BJ230087733MS2	BJ23A1369-022	硝基苯	98-95-3	mg/kg	<0.09	0.60	--	0.43	--	72.1	--	50	--	130	--	--	--

类型：有证标准物质

样品类型：土壤

实验室样品编号	分析参数	CAS 号	检出限	单位	标准物质编号	证书标准值	测定结果	证书不确定度下限	证书不确定度上限
金属 - 金属和主要阳离子：GB/T 17141-1997 土壤质量 铅 镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法									
BJ230086513CRM1	铅	7439-92-1	0.1	mg/kg	GBW07404a	37	35.1	34	40
BJ230086513CRM1	镉	7440-43-9	0.01	mg/kg	GBW07404a	0.11	0.10	0.09	0.13
金属 - 金属和主要阳离子：GB/T 17141-1997 土壤质量 铅 镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法									
BJ230086513CRM2	铅	7439-92-1	0.1	mg/kg	GBW07404a	37	38.1	34	40
BJ230086513CRM2	镉	7440-43-9	0.01	mg/kg	GBW07404a	0.11	0.12	0.09	0.13
金属 - 金属和主要阳离子：HJ 491-2019 土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法									
BJ230088066CRM1	铜	7440-50-8	1	mg/kg	GBW07404a	43	43	41	45
BJ230088066CRM1	镍	7440-02-0	3	mg/kg	GBW07404a	36	37	34	38
金属 - 金属和主要阳离子：HJ 491-2019 土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法									
BJ230088066CRM2	铜	7440-50-8	1	mg/kg	GBW07404a	43	42	41	45
BJ230088066CRM2	镍	7440-02-0	3	mg/kg	GBW07404a	36	37	34	38

类型：替代物

样品类型：土壤

替代物名称	CAS 号	单位	替代物加标量	测定结果	回收率（%）	回收率控制（下限）（%）	回收率控制（上限）（%）
BJ23A1369-001:挥发性有机物 - 替代物：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法							
二溴一氟甲烷	1868-53-7	μg/kg	50.1	53.1	106	70	130
甲苯-D8	2037-26-5	μg/kg	50.1	48.2	96.3	70	130
1-溴-4-氟苯	460-00-4	μg/kg	50.1	36.6	73.2	70	130
BJ23A1369-002:挥发性有机物 - 替代物：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法							
二溴一氟甲烷	1868-53-7	μg/kg	78.4	87.1	111	70	130
甲苯-D8	2037-26-5	μg/kg	78.4	78.2	99.7	70	130
1-溴-4-氟苯	460-00-4	μg/kg	78.4	62.6	79.8	70	130
BJ23A1369-003:挥发性有机物 - 替代物：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法							
二溴一氟甲烷	1868-53-7	μg/kg	64.3	68.5	107	70	130
甲苯-D8	2037-26-5	μg/kg	64.3	63.6	99.0	70	130
1-溴-4-氟苯	460-00-4	μg/kg	64.3	51.1	79.4	70	130
BJ23A1369-004:挥发性有机物 - 替代物：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法							
二溴一氟甲烷	1868-53-7	μg/kg	62.4	68.3	109	70	130
甲苯-D8	2037-26-5	μg/kg	62.4	62.4	100	70	130
1-溴-4-氟苯	460-00-4	μg/kg	62.4	50.0	80.1	70	130
BJ23A1369-005:挥发性有机物 - 替代物：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法							
二溴一氟甲烷	1868-53-7	μg/kg	87.4	93.4	107	70	130
甲苯-D8	2037-26-5	μg/kg	87.4	86.2	98.6	70	130
1-溴-4-氟苯	460-00-4	μg/kg	87.4	68.1	77.9	70	130
BJ23A1369-006:挥发性有机物 - 替代物：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法							
二溴一氟甲烷	1868-53-7	μg/kg	54.8	59.1	108	70	130
甲苯-D8	2037-26-5	μg/kg	54.8	54.0	98.6	70	130
1-溴-4-氟苯	460-00-4	μg/kg	54.8	42.8	78.2	70	130
BJ23A1369-007:挥发性有机物 - 替代物：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法							
二溴一氟甲烷	1868-53-7	μg/kg	52.8	60.8	115	70	130
甲苯-D8	2037-26-5	μg/kg	52.8	52.2	98.8	70	130

类型：替代物

样品类型：土壤

替代物名称	CAS 号	单位	替代物加标量	测定结果	回收率（%）	回收率控制（下限）（%）	回收率控制（上限）（%）
1-溴-4-氟苯	460-00-4	μg/kg	52.8	40.1	76.0	70	130
BJ23A1369-008:挥发性有机物 - 替代物：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法							
二溴一氟甲烷	1868-53-7	μg/kg	75.1	78.2	104	70	130
甲苯-D8	2037-26-5	μg/kg	75.1	74.3	98.9	70	130
1-溴-4-氟苯	460-00-4	μg/kg	75.1	56.9	75.8	70	130
BJ23A1369-009:挥发性有机物 - 替代物：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法							
二溴一氟甲烷	1868-53-7	μg/kg	42.1	46.0	109	70	130
甲苯-D8	2037-26-5	μg/kg	42.1	41.8	99.2	70	130
1-溴-4-氟苯	460-00-4	μg/kg	42.1	34.4	81.7	70	130
BJ23A1369-010:挥发性有机物 - 替代物：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法							
二溴一氟甲烷	1868-53-7	μg/kg	54.9	59.2	108	70	130
甲苯-D8	2037-26-5	μg/kg	54.9	54.4	99.0	70	130
1-溴-4-氟苯	460-00-4	μg/kg	54.9	41.5	75.5	70	130
BJ23A1369-011:挥发性有机物 - 替代物：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法							
二溴一氟甲烷	1868-53-7	μg/kg	68.1	75.9	111	70	130
甲苯-D8	2037-26-5	μg/kg	68.1	68.8	101	70	130
1-溴-4-氟苯	460-00-4	μg/kg	68.1	52.0	76.3	70	130
BJ23A1369-012:挥发性有机物 - 替代物：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法							
二溴一氟甲烷	1868-53-7	μg/kg	56.7	62.8	111	70	130
甲苯-D8	2037-26-5	μg/kg	56.7	55.7	98.2	70	130
1-溴-4-氟苯	460-00-4	μg/kg	56.7	44.8	79.0	70	130
BJ23A1369-013:挥发性有机物 - 替代物：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法							
二溴一氟甲烷	1868-53-7	μg/kg	89.0	93.5	105	70	130
甲苯-D8	2037-26-5	μg/kg	89.0	89.2	100	70	130
1-溴-4-氟苯	460-00-4	μg/kg	89.0	66.8	75.0	70	130
BJ23A1369-014:挥发性有机物 - 替代物：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法							
二溴一氟甲烷	1868-53-7	μg/kg	322 91.0	99.3	109	70	130

类型：替代物

样品类型：土壤

替代物名称	CAS 号	单位	替代物加标量	测定结果	回收率（%）	回收率控制（下限）（%）	回收率控制（上限）（%）
甲苯-D8	2037-26-5	μg/kg	91.0	89.4	98.3	70	130
1-溴-4-氟苯	460-00-4	μg/kg	91.0	72.6	79.8	70	130
BJ23A1369-015:挥发性有机物 - 替代物：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法							
二溴一氟甲烷	1868-53-7	μg/kg	50.4	56.0	111	70	130
甲苯-D8	2037-26-5	μg/kg	50.4	49.6	98.4	70	130
1-溴-4-氟苯	460-00-4	μg/kg	50.4	36.8	72.8	70	130
BJ23A1369-016:挥发性有机物 - 替代物：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法							
二溴一氟甲烷	1868-53-7	μg/kg	44.8	50.6	113	70	130
甲苯-D8	2037-26-5	μg/kg	44.8	45.5	101	70	130
1-溴-4-氟苯	460-00-4	μg/kg	44.8	34.8	77.5	70	130
BJ23A1369-017:挥发性有机物 - 替代物：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法							
二溴一氟甲烷	1868-53-7	μg/kg	49.9	55.8	112	70	130
甲苯-D8	2037-26-5	μg/kg	49.9	50.0	100	70	130
1-溴-4-氟苯	460-00-4	μg/kg	49.9	35.2	70.5	70	130
BJ23A1369-018:挥发性有机物 - 替代物：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法							
二溴一氟甲烷	1868-53-7	μg/kg	60.7	76.6	126	70	130
甲苯-D8	2037-26-5	μg/kg	60.7	61.0	100	70	130
1-溴-4-氟苯	460-00-4	μg/kg	60.7	45.4	74.8	70	130
BJ23A1369-019:挥发性有机物 - 替代物：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法							
二溴一氟甲烷	1868-53-7	μg/kg	65.8	71.5	109	70	130
甲苯-D8	2037-26-5	μg/kg	65.8	64.1	97.5	70	130
1-溴-4-氟苯	460-00-4	μg/kg	65.8	53.2	81.0	70	130
BJ23A1369-020:挥发性有机物 - 替代物：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法							
二溴一氟甲烷	1868-53-7	μg/kg	79.6	88.9	112	70	130
甲苯-D8	2037-26-5	μg/kg	79.6	80.3	101	70	130
1-溴-4-氟苯	460-00-4	μg/kg	79.6	61.5	77.2	70	130
BJ23A1369-021:挥发性有机物 - 替代物：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法							

类型：替代物

样品类型：土壤

替代物名称	CAS 号	单位	替代物加标量	测定结果	回收率（%）	回收率控制（下限）（%）	回收率控制（上限）（%）
二溴一氟甲烷	1868-53-7	μg/kg	59.7	62.6	105	70	130
甲苯-D8	2037-26-5	μg/kg	59.7	62.1	104	70	130
1-溴-4-氟苯	460-00-4	μg/kg	59.7	45.1	75.6	70	130
BJ23A1369-022:挥发性有机物 - 替代物：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法							
二溴一氟甲烷	1868-53-7	μg/kg	60.6	68.7	113	70	130
甲苯-D8	2037-26-5	μg/kg	60.6	60.8	100	70	130
1-溴-4-氟苯	460-00-4	μg/kg	60.6	46.6	76.9	70	130
BJ23A1369-023:挥发性有机物 - 替代物：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法							
二溴一氟甲烷	1868-53-7	μg/kg	98.7	119	120	70	130
甲苯-D8	2037-26-5	μg/kg	98.7	95.6	96.8	70	130
1-溴-4-氟苯	460-00-4	μg/kg	98.7	73.9	74.8	70	130
BJ23A1369-024:挥发性有机物 - 替代物：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法							
二溴一氟甲烷	1868-53-7	μg/kg	70.7	75.3	107	70	130
甲苯-D8	2037-26-5	μg/kg	70.7	72.3	102	70	130
1-溴-4-氟苯	460-00-4	μg/kg	70.7	51.2	72.4	70	130
BJ23A1369-025:挥发性有机物 - 替代物：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法							
二溴一氟甲烷	1868-53-7	μg/kg	72.8	77.7	107	70	130
甲苯-D8	2037-26-5	μg/kg	72.8	72.9	100	70	130
1-溴-4-氟苯	460-00-4	μg/kg	72.8	56.6	77.8	70	130
BJ23A1369-026:挥发性有机物 - 替代物：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法							
二溴一氟甲烷	1868-53-7	μg/kg	55.0	63.7	116	70	130
甲苯-D8	2037-26-5	μg/kg	55.0	55.0	100	70	130
1-溴-4-氟苯	460-00-4	μg/kg	55.0	41.5	75.6	70	130
BJ23A1369-027:挥发性有机物 - 替代物：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法							
二溴一氟甲烷	1868-53-7	μg/kg	90.4	103	114	70	130
甲苯-D8	2037-26-5	μg/kg	90.4	92.2	102	70	130

类型：替代物

样品类型：土壤

替代物名称	CAS 号	单位	替代物加标量	测定结果	回收率（%）	回收率控制（下限）（%）	回收率控制（上限）（%）
1-溴-4-氟苯	460-00-4	μg/kg	90.4	67.4	74.6	70	130
BJ23A1369-028:挥发性有机物 - 替代物：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法							
二溴一氟甲烷	1868-53-7	μg/kg	81.9	93.2	114	70	130
甲苯-D8	2037-26-5	μg/kg	81.9	83.9	102	70	130
1-溴-4-氟苯	460-00-4	μg/kg	81.9	59.9	73.2	70	130
BJ23A1369-029:挥发性有机物 - 替代物：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法							
二溴一氟甲烷	1868-53-7	μg/kg	93.9	103	110	70	130
甲苯-D8	2037-26-5	μg/kg	93.9	96.4	103	70	130
1-溴-4-氟苯	460-00-4	μg/kg	93.9	71.2	75.9	70	130
BJ23A1369-030:挥发性有机物 - 替代物：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法							
二溴一氟甲烷	1868-53-7	μg/kg	58.0	63.8	110	70	130
甲苯-D8	2037-26-5	μg/kg	58.0	59.2	102	70	130
1-溴-4-氟苯	460-00-4	μg/kg	58.0	43.8	75.5	70	130
BJ23A1369-031:挥发性有机物 - 替代物：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法							
二溴一氟甲烷	1868-53-7	μg/kg	89.2	96.4	108	70	130
甲苯-D8	2037-26-5	μg/kg	89.2	88.4	99.0	70	130
1-溴-4-氟苯	460-00-4	μg/kg	89.2	68.1	76.4	70	130
BJ23A1369-032:挥发性有机物 - 替代物：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法							
二溴一氟甲烷	1868-53-7	μg/kg	55.4	61.6	111	70	130
甲苯-D8	2037-26-5	μg/kg	55.4	54.0	97.4	70	130
1-溴-4-氟苯	460-00-4	μg/kg	55.4	42.8	77.3	70	130
BJ23A1369-033:挥发性有机物 - 替代物：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法							
二溴一氟甲烷	1868-53-7	μg/kg	86.7	89.7	103	70	130
甲苯-D8	2037-26-5	μg/kg	86.7	92.8	107	70	130
1-溴-4-氟苯	460-00-4	μg/kg	86.7	62.5	72.1	70	130
BJ23A1369-034:挥发性有机物 - 替代物：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法							
二溴一氟甲烷	1868-53-7	μg/kg	325 62.0	71.7	116	70	130

类型：替代物

样品类型：土壤

替代物名称	CAS 号	单位	替代物加标量	测定结果	回收率（%）	回收率控制（下限）（%）	回收率控制（上限）（%）
甲苯-D8	2037-26-5	μg/kg	62.0	65.3	105	70	130
1-溴-4-氟苯	460-00-4	μg/kg	62.0	45.4	73.2	70	130
BJ23A1369-035:挥发性有机物 - 替代物：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法							
二溴一氟甲烷	1868-53-7	μg/kg	92.0	99.5	108	70	130
甲苯-D8	2037-26-5	μg/kg	92.0	94.2	102	70	130
1-溴-4-氟苯	460-00-4	μg/kg	92.0	67.8	73.6	70	130
BJ23A1369-036:挥发性有机物 - 替代物：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法							
二溴一氟甲烷	1868-53-7	μg/kg	87.4	89.2	102	70	130
甲苯-D8	2037-26-5	μg/kg	87.4	89.7	103	70	130
1-溴-4-氟苯	460-00-4	μg/kg	87.4	67.5	77.3	70	130
BJ23A1369-001:半挥发性有机物 - 酸性可提取替代物：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法							
2-氟苯酚	367-12-4	mg/kg	0.3	0.2	62.4	50	130
酚-D6	13127-88-3	mg/kg	0.3	0.2	61.2	50	130
2,4,6-三溴酚	118-79-6	mg/kg	0.3	0.2	60.2	50	130
BJ23A1369-002:半挥发性有机物 - 酸性可提取替代物：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法							
2-氟苯酚	367-12-4	mg/kg	0.3	0.2	78.2	50	130
酚-D6	13127-88-3	mg/kg	0.3	0.2	75.2	50	130
2,4,6-三溴酚	118-79-6	mg/kg	0.3	0.3	92.4	50	130
BJ23A1369-003:半挥发性有机物 - 酸性可提取替代物：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法							
2-氟苯酚	367-12-4	mg/kg	0.3	0.2	74.4	50	130
酚-D6	13127-88-3	mg/kg	0.3	0.2	79.2	50	130
2,4,6-三溴酚	118-79-6	mg/kg	0.3	0.2	73.8	50	130
BJ23A1369-004:半挥发性有机物 - 酸性可提取替代物：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法							
2-氟苯酚	367-12-4	mg/kg	0.3	0.2	66.6	50	130
酚-D6	13127-88-3	mg/kg	0.3	0.2	64.8	50	130
2,4,6-三溴酚	118-79-6	mg/kg	0.3	0.2	76.6	50	130
BJ23A1369-005:半挥发性有机物 - 酸性可提取替代物：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法							

类型：替代物

样品类型：土壤

替代物名称	CAS 号	单位	替代物加标量	测定结果	回收率（%）	回收率控制（下限）（%）	回收率控制（上限）（%）
2-氟苯酚	367-12-4	mg/kg	0.3	0.2	65.2	50	130
酚-D6	13127-88-3	mg/kg	0.3	0.2	62.4	50	130
2,4,6-三溴酚	118-79-6	mg/kg	0.3	0.2	66.4	50	130
BJ23A1369-006:半挥发性有机物 - 酸性可提取替代物：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法							
2-氟苯酚	367-12-4	mg/kg	0.3	0.2	70.0	50	130
酚-D6	13127-88-3	mg/kg	0.3	0.2	66.8	50	130
2,4,6-三溴酚	118-79-6	mg/kg	0.3	0.2	81.0	50	130
BJ23A1369-007:半挥发性有机物 - 酸性可提取替代物：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法							
2-氟苯酚	367-12-4	mg/kg	0.3	0.2	70.8	50	130
酚-D6	13127-88-3	mg/kg	0.3	0.2	66.6	50	130
2,4,6-三溴酚	118-79-6	mg/kg	0.3	0.2	70.0	50	130
BJ23A1369-008:半挥发性有机物 - 酸性可提取替代物：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法							
2-氟苯酚	367-12-4	mg/kg	0.3	0.2	69.6	50	130
酚-D6	13127-88-3	mg/kg	0.3	0.2	66.4	50	130
2,4,6-三溴酚	118-79-6	mg/kg	0.3	0.2	71.2	50	130
BJ23A1369-009:半挥发性有机物 - 酸性可提取替代物：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法							
2-氟苯酚	367-12-4	mg/kg	0.3	0.2	65.6	50	130
酚-D6	13127-88-3	mg/kg	0.3	0.2	62.4	50	130
2,4,6-三溴酚	118-79-6	mg/kg	0.3	0.2	69.0	50	130
BJ23A1369-010:半挥发性有机物 - 酸性可提取替代物：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法							
2-氟苯酚	367-12-4	mg/kg	0.3	0.2	73.2	50	130
酚-D6	13127-88-3	mg/kg	0.3	0.2	70.6	50	130
2,4,6-三溴酚	118-79-6	mg/kg	0.3	0.2	59.2	50	130
BJ23A1369-011:半挥发性有机物 - 酸性可提取替代物：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法							
2-氟苯酚	367-12-4	mg/kg	0.3	0.2	60.2	50	130
酚-D6	13127-88-3	mg/kg	0.3	0.2	56.0	50	130

类型：替代物

样品类型：土壤

替代物名称	CAS 号	单位	替代物加标量	测定结果	回收率（%）	回收率控制（下限）（%）	回收率控制（上限）（%）
2,4,6-三溴酚	118-79-6	mg/kg	0.3	0.2	54.8	50	130
BJ23A1369-012:半挥发性有机物 - 酸性可提取替代物：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法							
2-氟苯酚	367-12-4	mg/kg	0.3	0.2	73.6	50	130
酚-D6	13127-88-3	mg/kg	0.3	0.2	70.4	50	130
2,4,6-三溴酚	118-79-6	mg/kg	0.3	0.2	57.2	50	130
BJ23A1369-013:半挥发性有机物 - 酸性可提取替代物：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法							
2-氟苯酚	367-12-4	mg/kg	0.3	0.2	61.6	50	130
酚-D6	13127-88-3	mg/kg	0.3	0.2	62.4	50	130
2,4,6-三溴酚	118-79-6	mg/kg	0.3	0.1	52.2	50	130
BJ23A1369-014:半挥发性有机物 - 酸性可提取替代物：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法							
2-氟苯酚	367-12-4	mg/kg	0.3	0.2	61.6	50	130
酚-D6	13127-88-3	mg/kg	0.3	0.2	58.6	50	130
2,4,6-三溴酚	118-79-6	mg/kg	0.3	0.1	52.0	50	130
BJ23A1369-015:半挥发性有机物 - 酸性可提取替代物：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法							
2-氟苯酚	367-12-4	mg/kg	0.3	0.3	92.0	50	130
酚-D6	13127-88-3	mg/kg	0.3	0.3	89.8	50	130
2,4,6-三溴酚	118-79-6	mg/kg	0.3	0.2	81.8	50	130
BJ23A1369-016:半挥发性有机物 - 酸性可提取替代物：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法							
2-氟苯酚	367-12-4	mg/kg	0.3	0.2	80.4	50	130
酚-D6	13127-88-3	mg/kg	0.3	0.2	73.8	50	130
2,4,6-三溴酚	118-79-6	mg/kg	0.3	0.2	79.4	50	130
BJ23A1369-017:半挥发性有机物 - 酸性可提取替代物：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法							
2-氟苯酚	367-12-4	mg/kg	0.3	0.2	73.6	50	130
酚-D6	13127-88-3	mg/kg	0.3	0.2	71.4	50	130
2,4,6-三溴酚	118-79-6	mg/kg	0.3	0.2	83.0	50	130
BJ23A1369-018:半挥发性有机物 - 酸性可提取替代物：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法							
2-氟苯酚	367-12-4	mg/kg	328 0.3	0.3	92.4	50	130

类型：替代物

样品类型：土壤

替代物名称	CAS 号	单位	替代物加标量	测定结果	回收率（%）	回收率控制（下限）（%）	回收率控制（上限）（%）
酚-D6	13127-88-3	mg/kg	0.3	0.3	87.6	50	130
2,4,6-三溴酚	118-79-6	mg/kg	0.3	0.3	89.4	50	130
BJ23A1369-019:半挥发性有机物 - 酸性可提取替代物：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法							
2-氟苯酚	367-12-4	mg/kg	0.3	0.2	68.6	50	130
酚-D6	13127-88-3	mg/kg	0.3	0.2	65.2	50	130
2,4,6-三溴酚	118-79-6	mg/kg	0.3	0.2	56.0	50	130
BJ23A1369-020:半挥发性有机物 - 酸性可提取替代物：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法							
2-氟苯酚	367-12-4	mg/kg	0.3	0.2	63.8	50	130
酚-D6	13127-88-3	mg/kg	0.3	0.2	54.2	50	130
2,4,6-三溴酚	118-79-6	mg/kg	0.3	0.1	51.8	50	130
BJ23A1369-021:半挥发性有机物 - 酸性可提取替代物：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法							
2-氟苯酚	367-12-4	mg/kg	0.3	0.2	69.0	50	130
酚-D6	13127-88-3	mg/kg	0.3	0.2	66.4	50	130
2,4,6-三溴酚	118-79-6	mg/kg	0.3	0.2	68.0	50	130
BJ23A1369-022:半挥发性有机物 - 酸性可提取替代物：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法							
2-氟苯酚	367-12-4	mg/kg	0.3	0.2	82.4	50	130
酚-D6	13127-88-3	mg/kg	0.3	0.2	77.6	50	130
2,4,6-三溴酚	118-79-6	mg/kg	0.3	0.2	75.6	50	130
BJ23A1369-023:半挥发性有机物 - 酸性可提取替代物：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法							
2-氟苯酚	367-12-4	mg/kg	0.3	0.3	96.2	50	130
酚-D6	13127-88-3	mg/kg	0.3	0.3	92.0	50	130
2,4,6-三溴酚	118-79-6	mg/kg	0.3	0.3	101	50	130
BJ23A1369-024:半挥发性有机物 - 酸性可提取替代物：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法							
2-氟苯酚	367-12-4	mg/kg	0.3	0.2	75.2	50	130
酚-D6	13127-88-3	mg/kg	0.3	0.2	70.0	50	130
2,4,6-三溴酚	118-79-6	mg/kg	0.3	0.2	80.8	50	130
BJ23A1369-025:半挥发性有机物 - 酸性可提取替代物：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法							

类型：替代物

样品类型：土壤

替代物名称	CAS 号	单位	替代物加标量	测定结果	回收率（%）	回收率控制（下限）（%）	回收率控制（上限）（%）
2-氟苯酚	367-12-4	mg/kg	0.3	0.3	80.8	50	130
酚-D6	13127-88-3	mg/kg	0.3	0.3	80.4	50	130
2,4,6-三溴酚	118-79-6	mg/kg	0.3	0.2	76.0	50	130
BJ23A1369-026:半挥发性有机物 - 酸性可提取替代物：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法							
2-氟苯酚	367-12-4	mg/kg	0.3	0.2	72.6	50	130
酚-D6	13127-88-3	mg/kg	0.3	0.2	67.6	50	130
2,4,6-三溴酚	118-79-6	mg/kg	0.3	0.2	54.6	50	130
BJ23A1369-027:半挥发性有机物 - 酸性可提取替代物：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法							
2-氟苯酚	367-12-4	mg/kg	0.3	0.2	56.6	50	130
酚-D6	13127-88-3	mg/kg	0.3	0.2	52.2	50	130
2,4,6-三溴酚	118-79-6	mg/kg	0.3	0.2	51.4	50	130
BJ23A1369-028:半挥发性有机物 - 酸性可提取替代物：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法							
2-氟苯酚	367-12-4	mg/kg	0.3	0.3	79.8	50	130
酚-D6	13127-88-3	mg/kg	0.3	0.2	74.4	50	130
2,4,6-三溴酚	118-79-6	mg/kg	0.3	0.2	61.2	50	130
BJ23A1369-029:半挥发性有机物 - 酸性可提取替代物：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法							
2-氟苯酚	367-12-4	mg/kg	0.3	0.2	73.8	50	130
酚-D6	13127-88-3	mg/kg	0.3	0.2	65.8	50	130
2,4,6-三溴酚	118-79-6	mg/kg	0.3	0.2	55.4	50	130
BJ23A1369-030:半挥发性有机物 - 酸性可提取替代物：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法							
2-氟苯酚	367-12-4	mg/kg	0.3	0.2	59.2	50	130
酚-D6	13127-88-3	mg/kg	0.3	0.2	52.8	50	130
2,4,6-三溴酚	118-79-6	mg/kg	0.3	0.2	62.6	50	130
BJ23A1369-031:半挥发性有机物 - 酸性可提取替代物：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法							
2-氟苯酚	367-12-4	mg/kg	0.3	0.2	62.0	50	130
酚-D6	13127-88-3	mg/kg	0.3	0.2	60.4	50	130

类型：替代物

样品类型：土壤

替代物名称	CAS 号	单位	替代物加标量	测定结果	回收率（%）	回收率控制（下限）（%）	回收率控制（上限）（%）
2,4,6-三溴酚	118-79-6	mg/kg	0.3	0.2	53.4	50	130
BJ23A1369-032:半挥发性有机物 - 酸性可提取替代物：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法							
2-氟苯酚	367-12-4	mg/kg	0.3	0.2	74.6	50	130
酚-D6	13127-88-3	mg/kg	0.3	0.2	69.0	50	130
2,4,6-三溴酚	118-79-6	mg/kg	0.3	0.2	55.0	50	130
BJ23A1369-033:半挥发性有机物 - 酸性可提取替代物：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法							
2-氟苯酚	367-12-4	mg/kg	0.3	0.2	77.2	50	130
酚-D6	13127-88-3	mg/kg	0.3	0.2	76.6	50	130
2,4,6-三溴酚	118-79-6	mg/kg	0.3	0.2	71.8	50	130
BJ23A1369-034:半挥发性有机物 - 酸性可提取替代物：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法							
2-氟苯酚	367-12-4	mg/kg	0.3	0.2	71.2	50	130
酚-D6	13127-88-3	mg/kg	0.3	0.2	66.6	50	130
2,4,6-三溴酚	118-79-6	mg/kg	0.3	0.2	61.0	50	130
BJ23A1369-035:半挥发性有机物 - 酸性可提取替代物：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法							
2-氟苯酚	367-12-4	mg/kg	0.3	0.2	79.4	50	130
酚-D6	13127-88-3	mg/kg	0.3	0.2	74.4	50	130
2,4,6-三溴酚	118-79-6	mg/kg	0.3	0.2	58.8	50	130
BJ23A1369-036:半挥发性有机物 - 酸性可提取替代物：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法							
2-氟苯酚	367-12-4	mg/kg	0.3	0.2	76.2	50	130
酚-D6	13127-88-3	mg/kg	0.3	0.2	71.8	50	130
2,4,6-三溴酚	118-79-6	mg/kg	0.3	0.2	70.8	50	130
BJ23A1369-001:半挥发性有机物 - 酸性可提取替代物：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物							
2-氟苯酚	367-12-4	mg/kg	0.28	0.17	62.4	50	130
酚-D6	13127-88-3	mg/kg	0.28	0.17	61.2	50	130
2,4,6-三溴酚	118-79-6	mg/kg	0.28	0.17	60.2	50	130
BJ23A1369-002:半挥发性有机物 - 酸性可提取替代物：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物							
2-氟苯酚	367-12-4	mg/kg	331 0.30	0.23	78.2	50	130

类型：替代物

样品类型：土壤

替代物名称	CAS 号	单位	替代物加标量	测定结果	回收率（%）	回收率控制（下限）（%）	回收率控制（上限）（%）
酚-D6	13127-88-3	mg/kg	0.30	0.23	75.2	50	130
2,4,6-三溴酚	118-79-6	mg/kg	0.30	0.28	92.4	50	130
BJ23A1369-003:半挥发性有机物 - 酸性可提取替代物：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物							
2-氟苯酚	367-12-4	mg/kg	0.32	0.23	74.4	50	130
酚-D6	13127-88-3	mg/kg	0.32	0.25	79.2	50	130
2,4,6-三溴酚	118-79-6	mg/kg	0.32	0.23	73.8	50	130
BJ23A1369-004:半挥发性有机物 - 酸性可提取替代物：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物							
2-氟苯酚	367-12-4	mg/kg	0.30	0.20	66.6	50	130
酚-D6	13127-88-3	mg/kg	0.30	0.19	64.8	50	130
2,4,6-三溴酚	118-79-6	mg/kg	0.30	0.23	76.6	50	130
BJ23A1369-005:半挥发性有机物 - 酸性可提取替代物：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物							
2-氟苯酚	367-12-4	mg/kg	0.30	0.20	65.2	50	130
酚-D6	13127-88-3	mg/kg	0.30	0.19	62.4	50	130
2,4,6-三溴酚	118-79-6	mg/kg	0.30	0.20	66.4	50	130
BJ23A1369-006:半挥发性有机物 - 酸性可提取替代物：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物							
2-氟苯酚	367-12-4	mg/kg	0.30	0.21	70.0	50	130
酚-D6	13127-88-3	mg/kg	0.30	0.20	66.8	50	130
2,4,6-三溴酚	118-79-6	mg/kg	0.30	0.24	81.0	50	130
BJ23A1369-007:半挥发性有机物 - 酸性可提取替代物：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物							
2-氟苯酚	367-12-4	mg/kg	0.30	0.21	70.8	50	130
酚-D6	13127-88-3	mg/kg	0.30	0.20	66.6	50	130
2,4,6-三溴酚	118-79-6	mg/kg	0.30	0.21	70.0	50	130
BJ23A1369-008:半挥发性有机物 - 酸性可提取替代物：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物							
2-氟苯酚	367-12-4	mg/kg	0.30	0.21	69.6	50	130
酚-D6	13127-88-3	mg/kg	0.30	0.20	66.4	50	130
2,4,6-三溴酚	118-79-6	mg/kg	0.30	0.22	71.2	50	130
BJ23A1369-009:半挥发性有机物 - 酸性可提取替代物：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物							

类型：替代物

样品类型：土壤

替代物名称	CAS 号	单位	替代物加标量	测定结果	回收率（%）	回收率控制（下限）（%）	回收率控制（上限）（%）
2-氟苯酚	367-12-4	mg/kg	0.27	0.18	65.6	50	130
酚-D6	13127-88-3	mg/kg	0.27	0.17	62.4	50	130
2,4,6-三溴酚	118-79-6	mg/kg	0.27	0.19	69.0	50	130
BJ23A1369-010:半挥发性有机物 - 酸性可提取替代物：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物							
2-氟苯酚	367-12-4	mg/kg	0.27	0.20	73.2	50	130
酚-D6	13127-88-3	mg/kg	0.27	0.19	70.6	50	130
2,4,6-三溴酚	118-79-6	mg/kg	0.27	0.16	59.2	50	130
BJ23A1369-011:半挥发性有机物 - 酸性可提取替代物：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物							
2-氟苯酚	367-12-4	mg/kg	0.28	0.17	60.2	50	130
酚-D6	13127-88-3	mg/kg	0.28	0.15	56.0	50	130
2,4,6-三溴酚	118-79-6	mg/kg	0.28	0.15	54.8	50	130
BJ23A1369-012:半挥发性有机物 - 酸性可提取替代物：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物							
2-氟苯酚	367-12-4	mg/kg	0.28	0.20	73.6	50	130
酚-D6	13127-88-3	mg/kg	0.28	0.20	70.4	50	130
2,4,6-三溴酚	118-79-6	mg/kg	0.28	0.16	57.2	50	130
BJ23A1369-013:半挥发性有机物 - 酸性可提取替代物：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物							
2-氟苯酚	367-12-4	mg/kg	0.28	0.17	61.6	50	130
酚-D6	13127-88-3	mg/kg	0.28	0.17	62.4	50	130
2,4,6-三溴酚	118-79-6	mg/kg	0.28	0.15	52.2	50	130
BJ23A1369-014:半挥发性有机物 - 酸性可提取替代物：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物							
2-氟苯酚	367-12-4	mg/kg	0.29	0.18	61.6	50	130
酚-D6	13127-88-3	mg/kg	0.29	0.17	58.6	50	130
2,4,6-三溴酚	118-79-6	mg/kg	0.29	0.15	52.0	50	130
BJ23A1369-015:半挥发性有机物 - 酸性可提取替代物：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物							
2-氟苯酚	367-12-4	mg/kg	0.28	0.26	92.0	50	130
酚-D6	13127-88-3	mg/kg	0.28	0.25	89.8	50	130

类型：替代物

样品类型：土壤

替代物名称	CAS 号	单位	替代物加标量	测定结果	回收率（%）	回收率控制（下限）（%）	回收率控制（上限）（%）
2,4,6-三溴酚	118-79-6	mg/kg	0.28	0.23	81.8	50	130
BJ23A1369-016:半挥发性有机物 - 酸性可提取替代物：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物							
2-氟苯酚	367-12-4	mg/kg	0.28	0.23	80.4	50	130
酚-D6	13127-88-3	mg/kg	0.28	0.21	73.8	50	130
2,4,6-三溴酚	118-79-6	mg/kg	0.28	0.23	79.4	50	130
BJ23A1369-017:半挥发性有机物 - 酸性可提取替代物：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物							
2-氟苯酚	367-12-4	mg/kg	0.26	0.19	73.6	50	130
酚-D6	13127-88-3	mg/kg	0.26	0.19	71.4	50	130
2,4,6-三溴酚	118-79-6	mg/kg	0.26	0.22	83.0	50	130
BJ23A1369-018:半挥发性有机物 - 酸性可提取替代物：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物							
2-氟苯酚	367-12-4	mg/kg	0.30	0.27	92.4	50	130
酚-D6	13127-88-3	mg/kg	0.30	0.26	87.6	50	130
2,4,6-三溴酚	118-79-6	mg/kg	0.30	0.27	89.4	50	130
BJ23A1369-019:半挥发性有机物 - 酸性可提取替代物：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物							
2-氟苯酚	367-12-4	mg/kg	0.30	0.21	68.6	50	130
酚-D6	13127-88-3	mg/kg	0.30	0.19	65.2	50	130
2,4,6-三溴酚	118-79-6	mg/kg	0.30	0.17	56.0	50	130
BJ23A1369-020:半挥发性有机物 - 酸性可提取替代物：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物							
2-氟苯酚	367-12-4	mg/kg	0.29	0.18	63.8	50	130
酚-D6	13127-88-3	mg/kg	0.29	0.16	54.2	50	130
2,4,6-三溴酚	118-79-6	mg/kg	0.29	0.15	51.8	50	130
BJ23A1369-021:半挥发性有机物 - 酸性可提取替代物：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物							
2-氟苯酚	367-12-4	mg/kg	0.29	0.20	69.0	50	130
酚-D6	13127-88-3	mg/kg	0.29	0.19	66.4	50	130
2,4,6-三溴酚	118-79-6	mg/kg	0.29	0.20	68.0	50	130
BJ23A1369-022:半挥发性有机物 - 酸性可提取替代物：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物							
2-氟苯酚	367-12-4	mg/kg	334 0.30	0.25	82.4	50	130

类型：替代物

样品类型：土壤

替代物名称	CAS 号	单位	替代物加标量	测定结果	回收率（%）	回收率控制（下限）（%）	回收率控制（上限）（%）
酚-D6	13127-88-3	mg/kg	0.30	0.23	77.6	50	130
2,4,6-三溴酚	118-79-6	mg/kg	0.30	0.23	75.6	50	130
BJ23A1369-023:半挥发性有机物 - 酸性可提取替代物：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物							
2-氟苯酚	367-12-4	mg/kg	0.30	0.29	96.2	50	130
酚-D6	13127-88-3	mg/kg	0.30	0.27	92.0	50	130
2,4,6-三溴酚	118-79-6	mg/kg	0.30	0.30	101	50	130
BJ23A1369-024:半挥发性有机物 - 酸性可提取替代物：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物							
2-氟苯酚	367-12-4	mg/kg	0.29	0.22	75.2	50	130
酚-D6	13127-88-3	mg/kg	0.29	0.20	70.0	50	130
2,4,6-三溴酚	118-79-6	mg/kg	0.29	0.24	80.8	50	130
BJ23A1369-025:半挥发性有机物 - 酸性可提取替代物：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物							
2-氟苯酚	367-12-4	mg/kg	0.32	0.26	80.8	50	130
酚-D6	13127-88-3	mg/kg	0.32	0.26	80.4	50	130
2,4,6-三溴酚	118-79-6	mg/kg	0.32	0.25	76.0	50	130
BJ23A1369-026:半挥发性有机物 - 酸性可提取替代物：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物							
2-氟苯酚	367-12-4	mg/kg	0.29	0.21	72.6	50	130
酚-D6	13127-88-3	mg/kg	0.29	0.20	67.6	50	130
2,4,6-三溴酚	118-79-6	mg/kg	0.29	0.16	54.6	50	130
BJ23A1369-027:半挥发性有机物 - 酸性可提取替代物：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物							
2-氟苯酚	367-12-4	mg/kg	0.31	0.18	56.6	50	130
酚-D6	13127-88-3	mg/kg	0.31	0.16	52.2	50	130
2,4,6-三溴酚	118-79-6	mg/kg	0.31	0.16	51.4	50	130
BJ23A1369-028:半挥发性有机物 - 酸性可提取替代物：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物							
2-氟苯酚	367-12-4	mg/kg	0.31	0.25	79.8	50	130
酚-D6	13127-88-3	mg/kg	0.31	0.23	74.4	50	130
2,4,6-三溴酚	118-79-6	mg/kg	0.31	0.19	61.2	50	130
BJ23A1369-029:半挥发性有机物 - 酸性可提取替代物：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物							

类型：替代物

样品类型：土壤

替代物名称	CAS 号	单位	替代物加标量	测定结果	回收率（%）	回收率控制（下限）（%）	回收率控制（上限）（%）
2-氟苯酚	367-12-4	mg/kg	0.30	0.22	73.8	50	130
酚-D6	13127-88-3	mg/kg	0.30	0.19	65.8	50	130
2,4,6-三溴酚	118-79-6	mg/kg	0.30	0.16	55.4	50	130
BJ23A1369-030:半挥发性有机物 - 酸性可提取替代物：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物							
2-氟苯酚	367-12-4	mg/kg	0.29	0.17	59.2	50	130
酚-D6	13127-88-3	mg/kg	0.29	0.15	52.8	50	130
2,4,6-三溴酚	118-79-6	mg/kg	0.29	0.18	62.6	50	130
BJ23A1369-031:半挥发性有机物 - 酸性可提取替代物：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物							
2-氟苯酚	367-12-4	mg/kg	0.29	0.18	62.0	50	130
酚-D6	13127-88-3	mg/kg	0.29	0.17	60.4	50	130
2,4,6-三溴酚	118-79-6	mg/kg	0.29	0.15	53.4	50	130
BJ23A1369-032:半挥发性有机物 - 酸性可提取替代物：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物							
2-氟苯酚	367-12-4	mg/kg	0.30	0.22	74.6	50	130
酚-D6	13127-88-3	mg/kg	0.30	0.21	69.0	50	130
2,4,6-三溴酚	118-79-6	mg/kg	0.30	0.16	55.0	50	130
BJ23A1369-033:半挥发性有机物 - 酸性可提取替代物：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物							
2-氟苯酚	367-12-4	mg/kg	0.29	0.23	77.2	50	130
酚-D6	13127-88-3	mg/kg	0.29	0.23	76.6	50	130
2,4,6-三溴酚	118-79-6	mg/kg	0.29	0.21	71.8	50	130
BJ23A1369-034:半挥发性有机物 - 酸性可提取替代物：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物							
2-氟苯酚	367-12-4	mg/kg	0.30	0.21	71.2	50	130
酚-D6	13127-88-3	mg/kg	0.30	0.20	66.6	50	130
2,4,6-三溴酚	118-79-6	mg/kg	0.30	0.18	61.0	50	130
BJ23A1369-035:半挥发性有机物 - 酸性可提取替代物：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物							
2-氟苯酚	367-12-4	mg/kg	0.30	0.24	79.4	50	130
酚-D6	13127-88-3	mg/kg	0.30	0.22	74.4	50	130

类型：替代物

样品类型：土壤

替代物名称	CAS 号	单位	替代物加标量	测定结果	回收率（%）	回收率控制（下限）（%）	回收率控制（上限）（%）
2,4,6-三溴酚	118-79-6	mg/kg	0.30	0.18	58.8	50	130
BJ23A1369-036:半挥发性有机物 - 酸性可提取替代物：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物							
2-氟苯酚	367-12-4	mg/kg	0.30	0.23	76.2	50	130
酚-D6	13127-88-3	mg/kg	0.30	0.21	71.8	50	130
2,4,6-三溴酚	118-79-6	mg/kg	0.30	0.21	70.8	50	130
BJ23A1369-001:半挥发性有机物 - 碱性/中性可提取替代物：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法							
硝基苯-D5	4165-60-0	mg/kg	0.3	0.2	62.2	50	130
2-氟联苯	321-60-8	mg/kg	0.3	0.2	61.8	50	130
三联苯-D14	1718-51-0	mg/kg	0.3	0.2	67.8	50	130
BJ23A1369-002:半挥发性有机物 - 碱性/中性可提取替代物：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法							
硝基苯-D5	4165-60-0	mg/kg	0.3	0.2	73.2	50	130
2-氟联苯	321-60-8	mg/kg	0.3	0.2	79.6	50	130
三联苯-D14	1718-51-0	mg/kg	0.3	0.3	91.6	50	130
BJ23A1369-003:半挥发性有机物 - 碱性/中性可提取替代物：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法							
硝基苯-D5	4165-60-0	mg/kg	0.3	0.3	79.6	50	130
2-氟联苯	321-60-8	mg/kg	0.3	0.3	84.8	50	130
三联苯-D14	1718-51-0	mg/kg	0.3	0.3	93.8	50	130
BJ23A1369-004:半挥发性有机物 - 碱性/中性可提取替代物：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法							
硝基苯-D5	4165-60-0	mg/kg	0.3	0.2	62.2	50	130
2-氟联苯	321-60-8	mg/kg	0.3	0.2	68.4	50	130
三联苯-D14	1718-51-0	mg/kg	0.3	0.2	76.2	50	130
BJ23A1369-005:半挥发性有机物 - 碱性/中性可提取替代物：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法							
硝基苯-D5	4165-60-0	mg/kg	0.3	0.2	61.2	50	130
2-氟联苯	321-60-8	mg/kg	0.3	0.2	67.0	50	130
三联苯-D14	1718-51-0	mg/kg	0.3	0.2	73.8	50	130
BJ23A1369-006:半挥发性有机物 - 碱性/中性可提取替代物：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法							
硝基苯-D5	4165-60-0	mg/kg	337 0.3	0.2	64.8	50	130

类型：替代物

样品类型：土壤

替代物名称	CAS 号	单位	替代物加标量	测定结果	回收率（%）	回收率控制（下限）（%）	回收率控制（上限）（%）
2-氟联苯	321-60-8	mg/kg	0.3	0.2	72.2	50	130
三联苯-D14	1718-51-0	mg/kg	0.3	0.2	82.6	50	130
BJ23A1369-007:半挥发性有机物 - 碱性/中性可提取替代物：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法							
硝基苯-D5	4165-60-0	mg/kg	0.3	0.2	68.4	50	130
2-氟联苯	321-60-8	mg/kg	0.3	0.2	75.6	50	130
三联苯-D14	1718-51-0	mg/kg	0.3	0.3	84.2	50	130
BJ23A1369-008:半挥发性有机物 - 碱性/中性可提取替代物：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法							
硝基苯-D5	4165-60-0	mg/kg	0.3	0.2	67.2	50	130
2-氟联苯	321-60-8	mg/kg	0.3	0.2	72.2	50	130
三联苯-D14	1718-51-0	mg/kg	0.3	0.3	82.6	50	130
BJ23A1369-009:半挥发性有机物 - 碱性/中性可提取替代物：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法							
硝基苯-D5	4165-60-0	mg/kg	0.3	0.2	60.6	50	130
2-氟联苯	321-60-8	mg/kg	0.3	0.2	69.0	50	130
三联苯-D14	1718-51-0	mg/kg	0.3	0.2	75.2	50	130
BJ23A1369-010:半挥发性有机物 - 碱性/中性可提取替代物：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法							
硝基苯-D5	4165-60-0	mg/kg	0.3	0.2	69.0	50	130
2-氟联苯	321-60-8	mg/kg	0.3	0.2	78.2	50	130
三联苯-D14	1718-51-0	mg/kg	0.3	0.2	86.6	50	130
BJ23A1369-011:半挥发性有机物 - 碱性/中性可提取替代物：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法							
硝基苯-D5	4165-60-0	mg/kg	0.3	0.1	53.8	50	130
2-氟联苯	321-60-8	mg/kg	0.3	0.2	57.4	50	130
三联苯-D14	1718-51-0	mg/kg	0.3	0.2	69.2	50	130
BJ23A1369-012:半挥发性有机物 - 碱性/中性可提取替代物：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法							
硝基苯-D5	4165-60-0	mg/kg	0.3	0.2	68.2	50	130
2-氟联苯	321-60-8	mg/kg	0.3	0.2	77.0	50	130
三联苯-D14	1718-51-0	mg/kg	0.3	0.2	85.8	50	130
BJ23A1369-013:半挥发性有机物 - 碱性/中性可提取替代物：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法							

类型：替代物

样品类型：土壤

替代物名称	CAS 号	单位	替代物加标量	测定结果	回收率（%）	回收率控制（下限）（%）	回收率控制（上限）（%）
硝基苯-D5	4165-60-0	mg/kg	0.3	0.2	62.0	50	130
2-氟联苯	321-60-8	mg/kg	0.3	0.2	69.4	50	130
三联苯-D14	1718-51-0	mg/kg	0.3	0.2	77.4	50	130
BJ23A1369-014:半挥发性有机物 - 碱性/中性可提取替代物：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法							
硝基苯-D5	4165-60-0	mg/kg	0.3	0.2	59.2	50	130
2-氟联苯	321-60-8	mg/kg	0.3	0.2	66.6	50	130
三联苯-D14	1718-51-0	mg/kg	0.3	0.2	74.0	50	130
BJ23A1369-015:半挥发性有机物 - 碱性/中性可提取替代物：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法							
硝基苯-D5	4165-60-0	mg/kg	0.3	0.2	86.6	50	130
2-氟联苯	321-60-8	mg/kg	0.3	0.3	94.8	50	130
三联苯-D14	1718-51-0	mg/kg	0.3	0.3	110	50	130
BJ23A1369-016:半挥发性有机物 - 碱性/中性可提取替代物：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法							
硝基苯-D5	4165-60-0	mg/kg	0.3	0.2	74.2	50	130
2-氟联苯	321-60-8	mg/kg	0.3	0.2	83.4	50	130
三联苯-D14	1718-51-0	mg/kg	0.3	0.3	98.2	50	130
BJ23A1369-017:半挥发性有机物 - 碱性/中性可提取替代物：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法							
硝基苯-D5	4165-60-0	mg/kg	0.3	0.2	67.4	50	130
2-氟联苯	321-60-8	mg/kg	0.3	0.2	77.0	50	130
三联苯-D14	1718-51-0	mg/kg	0.3	0.2	84.8	50	130
BJ23A1369-018:半挥发性有机物 - 碱性/中性可提取替代物：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法							
硝基苯-D5	4165-60-0	mg/kg	0.3	0.3	84.6	50	130
2-氟联苯	321-60-8	mg/kg	0.3	0.3	91.2	50	130
三联苯-D14	1718-51-0	mg/kg	0.3	0.3	101	50	130
BJ23A1369-019:半挥发性有机物 - 碱性/中性可提取替代物：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法							
硝基苯-D5	4165-60-0	mg/kg	0.3	0.2	64.8	50	130
2-氟联苯	321-60-8	mg/kg	0.3	0.2	70.0	50	130

类型：替代物

样品类型：土壤

替代物名称	CAS 号	单位	替代物加标量	测定结果	回收率（%）	回收率控制（下限）（%）	回收率控制（上限）（%）
三联苯-D14	1718-51-0	mg/kg	0.3	0.2	78.0	50	130
BJ23A1369-020:半挥发性有机物 - 碱性/中性可提取替代物：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法							
硝基苯-D5	4165-60-0	mg/kg	0.3	0.2	56.8	50	130
2-氟联苯	321-60-8	mg/kg	0.3	0.2	61.4	50	130
三联苯-D14	1718-51-0	mg/kg	0.3	0.2	72.6	50	130
BJ23A1369-021:半挥发性有机物 - 碱性/中性可提取替代物：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法							
硝基苯-D5	4165-60-0	mg/kg	0.3	0.2	65.4	50	130
2-氟联苯	321-60-8	mg/kg	0.3	0.2	73.4	50	130
三联苯-D14	1718-51-0	mg/kg	0.3	0.2	82.0	50	130
BJ23A1369-022:半挥发性有机物 - 碱性/中性可提取替代物：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法							
硝基苯-D5	4165-60-0	mg/kg	0.3	0.2	79.2	50	130
2-氟联苯	321-60-8	mg/kg	0.3	0.3	84.6	50	130
三联苯-D14	1718-51-0	mg/kg	0.3	0.3	98.0	50	130
BJ23A1369-023:半挥发性有机物 - 碱性/中性可提取替代物：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法							
硝基苯-D5	4165-60-0	mg/kg	0.3	0.3	89.8	50	130
2-氟联苯	321-60-8	mg/kg	0.3	0.3	98.2	50	130
三联苯-D14	1718-51-0	mg/kg	0.3	0.3	116	50	130
BJ23A1369-024:半挥发性有机物 - 碱性/中性可提取替代物：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法							
硝基苯-D5	4165-60-0	mg/kg	0.3	0.2	72.4	50	130
2-氟联苯	321-60-8	mg/kg	0.3	0.2	78.8	50	130
三联苯-D14	1718-51-0	mg/kg	0.3	0.3	91.2	50	130
BJ23A1369-025:半挥发性有机物 - 碱性/中性可提取替代物：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法							
硝基苯-D5	4165-60-0	mg/kg	0.3	0.3	79.6	50	130
2-氟联苯	321-60-8	mg/kg	0.3	0.3	88.4	50	130
三联苯-D14	1718-51-0	mg/kg	0.3	0.3	98.8	50	130
BJ23A1369-026:半挥发性有机物 - 碱性/中性可提取替代物：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法							
硝基苯-D5	4165-60-0	mg/kg	0.3	0.2	70.2	50	130

类型：替代物

样品类型：土壤

替代物名称	CAS 号	单位	替代物加标量	测定结果	回收率（%）	回收率控制（下限）（%）	回收率控制（上限）（%）
2-氟联苯	321-60-8	mg/kg	0.3	0.2	79.6	50	130
三联苯-D14	1718-51-0	mg/kg	0.3	0.3	91.6	50	130
BJ23A1369-027:半挥发性有机物 - 碱性/中性可提取替代物：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法							
硝基苯-D5	4165-60-0	mg/kg	0.3	0.2	52.2	50	130
2-氟联苯	321-60-8	mg/kg	0.3	0.2	63.4	50	130
三联苯-D14	1718-51-0	mg/kg	0.3	0.2	72.4	50	130
BJ23A1369-028:半挥发性有机物 - 碱性/中性可提取替代物：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法							
硝基苯-D5	4165-60-0	mg/kg	0.3	0.2	75.4	50	130
2-氟联苯	321-60-8	mg/kg	0.3	0.3	89.0	50	130
三联苯-D14	1718-51-0	mg/kg	0.3	0.3	105	50	130
BJ23A1369-029:半挥发性有机物 - 碱性/中性可提取替代物：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法							
硝基苯-D5	4165-60-0	mg/kg	0.3	0.2	70.8	50	130
2-氟联苯	321-60-8	mg/kg	0.3	0.2	80.0	50	130
三联苯-D14	1718-51-0	mg/kg	0.3	0.3	90.0	50	130
BJ23A1369-030:半挥发性有机物 - 碱性/中性可提取替代物：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法							
硝基苯-D5	4165-60-0	mg/kg	0.3	0.2	60.0	50	130
2-氟联苯	321-60-8	mg/kg	0.3	0.2	66.4	50	130
三联苯-D14	1718-51-0	mg/kg	0.3	0.2	80.2	50	130
BJ23A1369-031:半挥发性有机物 - 碱性/中性可提取替代物：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法							
硝基苯-D5	4165-60-0	mg/kg	0.3	0.2	57.8	50	130
2-氟联苯	321-60-8	mg/kg	0.3	0.2	67.2	50	130
三联苯-D14	1718-51-0	mg/kg	0.3	0.2	82.0	50	130
BJ23A1369-032:半挥发性有机物 - 碱性/中性可提取替代物：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法							
硝基苯-D5	4165-60-0	mg/kg	0.3	0.2	72.4	50	130
2-氟联苯	321-60-8	mg/kg	0.3	0.2	80.2	50	130
三联苯-D14	1718-51-0	mg/kg	0.3	0.3	92.2	50	130
BJ23A1369-033:半挥发性有机物 - 碱性/中性可提取替代物：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法							

类型：替代物

样品类型：土壤

替代物名称	CAS 号	单位	替代物加标量	测定结果	回收率（%）	回收率控制（下限）（%）	回收率控制（上限）（%）
硝基苯-D5	4165-60-0	mg/kg	0.3	0.2	75.4	50	130
2-氟联苯	321-60-8	mg/kg	0.3	0.2	81.6	50	130
三联苯-D14	1718-51-0	mg/kg	0.3	0.3	93.6	50	130
BJ23A1369-034:半挥发性有机物 - 碱性/中性可提取替代物：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法							
硝基苯-D5	4165-60-0	mg/kg	0.3	0.2	66.8	50	130
2-氟联苯	321-60-8	mg/kg	0.3	0.2	77.6	50	130
三联苯-D14	1718-51-0	mg/kg	0.3	0.3	86.6	50	130
BJ23A1369-035:半挥发性有机物 - 碱性/中性可提取替代物：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法							
硝基苯-D5	4165-60-0	mg/kg	0.3	0.2	75.6	50	130
2-氟联苯	321-60-8	mg/kg	0.3	0.2	81.6	50	130
三联苯-D14	1718-51-0	mg/kg	0.3	0.3	97.4	50	130
BJ23A1369-036:半挥发性有机物 - 碱性/中性可提取替代物：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法							
硝基苯-D5	4165-60-0	mg/kg	0.3	0.2	74.2	50	130
2-氟联苯	321-60-8	mg/kg	0.3	0.2	81.4	50	130
三联苯-D14	1718-51-0	mg/kg	0.3	0.3	94.4	50	130
BJ23A1369-001:半挥发性有机物 - 碱性/中性可提取替代物：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物							
硝基苯-D5	4165-60-0	mg/kg	0.28	0.17	62.2	50	130
2-氟联苯	321-60-8	mg/kg	0.28	0.17	61.8	50	130
三联苯-D14	1718-51-0	mg/kg	0.28	0.19	67.8	50	130
BJ23A1369-002:半挥发性有机物 - 碱性/中性可提取替代物：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物							
硝基苯-D5	4165-60-0	mg/kg	0.30	0.22	73.2	50	130
2-氟联苯	321-60-8	mg/kg	0.30	0.24	79.6	50	130
三联苯-D14	1718-51-0	mg/kg	0.30	0.27	91.6	50	130
BJ23A1369-003:半挥发性有机物 - 碱性/中性可提取替代物：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物							
硝基苯-D5	4165-60-0	mg/kg	0.32	0.25	79.6	50	130
2-氟联苯	321-60-8	mg/kg	0.32	0.27	84.8	50	130

类型：替代物

样品类型：土壤

替代物名称	CAS 号	单位	替代物加标量	测定结果	回收率（%）	回收率控制（下限）（%）	回收率控制（上限）（%）
三联苯-D14	1718-51-0	mg/kg	0.32	0.30	93.8	50	130
BJ23A1369-004:半挥发性有机物 - 碱性/中性可提取替代物：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物							
硝基苯-D5	4165-60-0	mg/kg	0.30	0.19	62.2	50	130
2-氟联苯	321-60-8	mg/kg	0.30	0.21	68.4	50	130
三联苯-D14	1718-51-0	mg/kg	0.30	0.23	76.2	50	130
BJ23A1369-005:半挥发性有机物 - 碱性/中性可提取替代物：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物							
硝基苯-D5	4165-60-0	mg/kg	0.30	0.18	61.2	50	130
2-氟联苯	321-60-8	mg/kg	0.30	0.20	67.0	50	130
三联苯-D14	1718-51-0	mg/kg	0.30	0.22	73.8	50	130
BJ23A1369-006:半挥发性有机物 - 碱性/中性可提取替代物：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物							
硝基苯-D5	4165-60-0	mg/kg	0.30	0.19	64.8	50	130
2-氟联苯	321-60-8	mg/kg	0.30	0.21	72.2	50	130
三联苯-D14	1718-51-0	mg/kg	0.30	0.25	82.6	50	130
BJ23A1369-007:半挥发性有机物 - 碱性/中性可提取替代物：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物							
硝基苯-D5	4165-60-0	mg/kg	0.30	0.20	68.4	50	130
2-氟联苯	321-60-8	mg/kg	0.30	0.23	75.6	50	130
三联苯-D14	1718-51-0	mg/kg	0.30	0.25	84.2	50	130
BJ23A1369-008:半挥发性有机物 - 碱性/中性可提取替代物：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物							
硝基苯-D5	4165-60-0	mg/kg	0.30	0.20	67.2	50	130
2-氟联苯	321-60-8	mg/kg	0.30	0.22	72.2	50	130
三联苯-D14	1718-51-0	mg/kg	0.30	0.25	82.6	50	130
BJ23A1369-009:半挥发性有机物 - 碱性/中性可提取替代物：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物							
硝基苯-D5	4165-60-0	mg/kg	0.27	0.16	60.6	50	130
2-氟联苯	321-60-8	mg/kg	0.27	0.19	69.0	50	130
三联苯-D14	1718-51-0	mg/kg	0.27	0.20	75.2	50	130
BJ23A1369-010:半挥发性有机物 - 碱性/中性可提取替代物：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物							
硝基苯-D5	4165-60-0	mg/kg	343 0.27	0.19	69.0	50	130

类型：替代物

样品类型：土壤

替代物名称	CAS 号	单位	替代物加标量	测定结果	回收率（%）	回收率控制（下限）（%）	回收率控制（上限）（%）
2-氟联苯	321-60-8	mg/kg	0.27	0.22	78.2	50	130
三联苯-D14	1718-51-0	mg/kg	0.27	0.24	86.6	50	130
BJ23A1369-011:半挥发性有机物 - 碱性/中性可提取替代物：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物							
硝基苯-D5	4165-60-0	mg/kg	0.28	0.15	53.8	50	130
2-氟联苯	321-60-8	mg/kg	0.28	0.16	57.4	50	130
三联苯-D14	1718-51-0	mg/kg	0.28	0.19	69.2	50	130
BJ23A1369-012:半挥发性有机物 - 碱性/中性可提取替代物：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物							
硝基苯-D5	4165-60-0	mg/kg	0.28	0.19	68.2	50	130
2-氟联苯	321-60-8	mg/kg	0.28	0.21	77.0	50	130
三联苯-D14	1718-51-0	mg/kg	0.28	0.24	85.8	50	130
BJ23A1369-013:半挥发性有机物 - 碱性/中性可提取替代物：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物							
硝基苯-D5	4165-60-0	mg/kg	0.28	0.17	62.0	50	130
2-氟联苯	321-60-8	mg/kg	0.28	0.19	69.4	50	130
三联苯-D14	1718-51-0	mg/kg	0.28	0.22	77.4	50	130
BJ23A1369-014:半挥发性有机物 - 碱性/中性可提取替代物：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物							
硝基苯-D5	4165-60-0	mg/kg	0.29	0.17	59.2	50	130
2-氟联苯	321-60-8	mg/kg	0.29	0.19	66.6	50	130
三联苯-D14	1718-51-0	mg/kg	0.29	0.21	74.0	50	130
BJ23A1369-015:半挥发性有机物 - 碱性/中性可提取替代物：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物							
硝基苯-D5	4165-60-0	mg/kg	0.28	0.24	86.6	50	130
2-氟联苯	321-60-8	mg/kg	0.28	0.26	94.8	50	130
三联苯-D14	1718-51-0	mg/kg	0.28	0.31	110	50	130
BJ23A1369-016:半挥发性有机物 - 碱性/中性可提取替代物：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物							
硝基苯-D5	4165-60-0	mg/kg	0.28	0.21	74.2	50	130
2-氟联苯	321-60-8	mg/kg	0.28	0.24	83.4	50	130
三联苯-D14	1718-51-0	mg/kg	0.28	0.28	98.2	50	130
BJ23A1369-017:半挥发性有机物 - 碱性/中性可提取替代物：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物							

类型：替代物

样品类型：土壤

替代物名称	CAS 号	单位	替代物加标量	测定结果	回收率（%）	回收率控制（下限）（%）	回收率控制（上限）（%）
硝基苯-D5	4165-60-0	mg/kg	0.26	0.18	67.4	50	130
2-氟联苯	321-60-8	mg/kg	0.26	0.20	77.0	50	130
三联苯-D14	1718-51-0	mg/kg	0.26	0.22	84.8	50	130
BJ23A1369-018:半挥发性有机物 - 碱性/中性可提取替代物：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物							
硝基苯-D5	4165-60-0	mg/kg	0.30	0.25	84.6	50	130
2-氟联苯	321-60-8	mg/kg	0.30	0.27	91.2	50	130
三联苯-D14	1718-51-0	mg/kg	0.30	0.30	101	50	130
BJ23A1369-019:半挥发性有机物 - 碱性/中性可提取替代物：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物							
硝基苯-D5	4165-60-0	mg/kg	0.30	0.19	64.8	50	130
2-氟联苯	321-60-8	mg/kg	0.30	0.21	70.0	50	130
三联苯-D14	1718-51-0	mg/kg	0.30	0.23	78.0	50	130
BJ23A1369-020:半挥发性有机物 - 碱性/中性可提取替代物：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物							
硝基苯-D5	4165-60-0	mg/kg	0.29	0.16	56.8	50	130
2-氟联苯	321-60-8	mg/kg	0.29	0.18	61.4	50	130
三联苯-D14	1718-51-0	mg/kg	0.29	0.21	72.6	50	130
BJ23A1369-021:半挥发性有机物 - 碱性/中性可提取替代物：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物							
硝基苯-D5	4165-60-0	mg/kg	0.29	0.19	65.4	50	130
2-氟联苯	321-60-8	mg/kg	0.29	0.22	73.4	50	130
三联苯-D14	1718-51-0	mg/kg	0.29	0.24	82.0	50	130
BJ23A1369-022:半挥发性有机物 - 碱性/中性可提取替代物：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物							
硝基苯-D5	4165-60-0	mg/kg	0.30	0.24	79.2	50	130
2-氟联苯	321-60-8	mg/kg	0.30	0.25	84.6	50	130
三联苯-D14	1718-51-0	mg/kg	0.30	0.29	98.0	50	130
BJ23A1369-023:半挥发性有机物 - 碱性/中性可提取替代物：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物							
硝基苯-D5	4165-60-0	mg/kg	0.30	0.27	89.8	50	130
2-氟联苯	321-60-8	mg/kg	0.30	0.29	98.2	50	130

类型：替代物

样品类型：土壤

替代物名称	CAS 号	单位	替代物加标量	测定结果	回收率（%）	回收率控制（下限）（%）	回收率控制（上限）（%）
三联苯-D14	1718-51-0	mg/kg	0.30	0.34	116	50	130
BJ23A1369-024:半挥发性有机物 - 碱性/中性可提取替代物：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物							
硝基苯-D5	4165-60-0	mg/kg	0.29	0.21	72.4	50	130
2-氟联苯	321-60-8	mg/kg	0.29	0.23	78.8	50	130
三联苯-D14	1718-51-0	mg/kg	0.29	0.27	91.2	50	130
BJ23A1369-025:半挥发性有机物 - 碱性/中性可提取替代物：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物							
硝基苯-D5	4165-60-0	mg/kg	0.32	0.26	79.6	50	130
2-氟联苯	321-60-8	mg/kg	0.32	0.29	88.4	50	130
三联苯-D14	1718-51-0	mg/kg	0.32	0.32	98.8	50	130
BJ23A1369-026:半挥发性有机物 - 碱性/中性可提取替代物：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物							
硝基苯-D5	4165-60-0	mg/kg	0.29	0.20	70.2	50	130
2-氟联苯	321-60-8	mg/kg	0.29	0.23	79.6	50	130
三联苯-D14	1718-51-0	mg/kg	0.29	0.27	91.6	50	130
BJ23A1369-027:半挥发性有机物 - 碱性/中性可提取替代物：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物							
硝基苯-D5	4165-60-0	mg/kg	0.31	0.16	52.2	50	130
2-氟联苯	321-60-8	mg/kg	0.31	0.20	63.4	50	130
三联苯-D14	1718-51-0	mg/kg	0.31	0.23	72.4	50	130
BJ23A1369-028:半挥发性有机物 - 碱性/中性可提取替代物：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物							
硝基苯-D5	4165-60-0	mg/kg	0.31	0.24	75.4	50	130
2-氟联苯	321-60-8	mg/kg	0.31	0.28	89.0	50	130
三联苯-D14	1718-51-0	mg/kg	0.31	0.33	105	50	130
BJ23A1369-029:半挥发性有机物 - 碱性/中性可提取替代物：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物							
硝基苯-D5	4165-60-0	mg/kg	0.30	0.21	70.8	50	130
2-氟联苯	321-60-8	mg/kg	0.30	0.24	80.0	50	130
三联苯-D14	1718-51-0	mg/kg	0.30	0.27	90.0	50	130
BJ23A1369-030:半挥发性有机物 - 碱性/中性可提取替代物：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物							
硝基苯-D5	4165-60-0	mg/kg	346 0.29	0.17	60.0	50	130

类型：替代物

样品类型：土壤

替代物名称	CAS 号	单位	替代物加标量	测定结果	回收率（%）	回收率控制（下限）（%）	回收率控制（上限）（%）
2-氟联苯	321-60-8	mg/kg	0.29	0.19	66.4	50	130
三联苯-D14	1718-51-0	mg/kg	0.29	0.23	80.2	50	130
BJ23A1369-031:半挥发性有机物 - 碱性/中性可提取替代物：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物							
硝基苯-D5	4165-60-0	mg/kg	0.29	0.17	57.8	50	130
2-氟联苯	321-60-8	mg/kg	0.29	0.19	67.2	50	130
三联苯-D14	1718-51-0	mg/kg	0.29	0.23	82.0	50	130
BJ23A1369-032:半挥发性有机物 - 碱性/中性可提取替代物：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物							
硝基苯-D5	4165-60-0	mg/kg	0.30	0.22	72.4	50	130
2-氟联苯	321-60-8	mg/kg	0.30	0.24	80.2	50	130
三联苯-D14	1718-51-0	mg/kg	0.30	0.28	92.2	50	130
BJ23A1369-033:半挥发性有机物 - 碱性/中性可提取替代物：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物							
硝基苯-D5	4165-60-0	mg/kg	0.29	0.22	75.4	50	130
2-氟联苯	321-60-8	mg/kg	0.29	0.24	81.6	50	130
三联苯-D14	1718-51-0	mg/kg	0.29	0.28	93.6	50	130
BJ23A1369-034:半挥发性有机物 - 碱性/中性可提取替代物：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物							
硝基苯-D5	4165-60-0	mg/kg	0.30	0.20	66.8	50	130
2-氟联苯	321-60-8	mg/kg	0.30	0.23	77.6	50	130
三联苯-D14	1718-51-0	mg/kg	0.30	0.26	86.6	50	130
BJ23A1369-035:半挥发性有机物 - 碱性/中性可提取替代物：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物							
硝基苯-D5	4165-60-0	mg/kg	0.30	0.23	75.6	50	130
2-氟联苯	321-60-8	mg/kg	0.30	0.24	81.6	50	130
三联苯-D14	1718-51-0	mg/kg	0.30	0.29	97.4	50	130
BJ23A1369-036:半挥发性有机物 - 碱性/中性可提取替代物：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物							
硝基苯-D5	4165-60-0	mg/kg	0.30	0.22	74.2	50	130
2-氟联苯	321-60-8	mg/kg	0.30	0.24	81.4	50	130
三联苯-D14	1718-51-0	mg/kg	0.30	0.28	94.4	50	130

检 测 报 告

客户	北京北达智汇微构分析测试中心有限公司	实验室	苏伊士环境检测技术（北京）有限公司	页码	第 1 页 共 41 页
联系人	李城	联系人	任学韬	报告编号	BJ23A1402
地址	北京市房山区拱辰街道办事处学园北街 11 号教育实习楼一层 80108	地址	北京经济技术开发区康定街 1 号国盛科技园 13 号楼 3 层	修改版本	1
				监管系统编号	--
电子邮箱	lch@labpku.com	电子邮箱	XueTao.Ren@suez.com	样品接收日期	2023-06-17
电话	13810505401	电话	13811151284	起始分析日期	2023-06-17
传真	--	传真	+86 10 6781 0809	报告发行日期	2023-07-14
项目	轨道交通房山线东羊庄（南区）土地一级开发项目土壤污染状况调查项目			接收样品数	65
				报告样品数	65

此报告经下列人员签名

编制		审核		批准	
宗琪	2023-07-14	杨光灿	2023-07-14	宋晓锋	2023-07-14

注意事项：

- 检测报告未加盖检测专用章无效；无审核人或批准人签字无效；涂改、缺页无效；未经本公司书面批准，本报告不得部分复印、摘录或篡改。此前发出的所有版本，自本版报告签发之日起失效。
- 根据客户的检测要求，我们作出此报告。如由于无法控制因素导致检测质量的变化，本公司将不为此承担任何责任。
- 公司仅为检测合约方提供服务，并承诺为其保守秘密。
- 委托人对检测结果如有异议，请于收到检测报告之日起 15 日内向我司书面提出，否则视为接受检测报告。
- 检测余样如无约定将依据本公司规定对其保存和处置。
- 此报告分析完成日期是：2023-07-14
- 缩略语: LOR = 检出限; CAS = 化学文摘号码。
- “ND”、“[检出限数值]L”表示结果为未检出。

对 BJ23A1402 报告进行修改，修改报告满足管理体系要求，此报告第 1 次修改，替代原报告。

土壤样品的检测数据和结果仅基于收到的样品，其报告的结果以干基计。

样品类型：土壤			客户样品编号标识	S01-0.3m	S01-2.3m	S01-3.6m	S02-0.3m	S02-1.1m
			采样日期/时间	2023-06-16	2023-06-16	2023-06-16	2023-06-16	2023-06-16
			实验室样品编号标识	BJ23A1402-001	BJ23A1402-002	BJ23A1402-003	BJ23A1402-004	BJ23A1402-005
	CAS 号	LOR	单位	检测结果	检测结果	检测结果	检测结果	检测结果
无机 - 感官性状和物理指标：HJ 613-2011 土壤 干物质和水分的测定 重量法								
水分(以干基计)	--	0.1	%	**11.8**	**17.4**	**15.5**	**10.6**	**12.0**
金属 - 金属和主要阳离子：GB/T 17136-1997 土壤质量 总汞的测定 冷原子吸收分光光度法								
汞	7439-97-6	0.005	mg/kg	**0.075**	**0.038**	**0.030**	**0.036**	**0.032**
金属 - 金属和主要阳离子：GB/T 17141-1997 土壤质量 铅 镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法								
铅	7439-92-1	0.1	mg/kg	**24.2**	**14.0**	**13.8**	**9.4**	**12.3**
镉	7440-43-9	0.01	mg/kg	**0.49**	**0.29**	**0.12**	**0.19**	**0.18**
金属 - 金属和主要阳离子：HJ 1082-2019 土壤和沉积物 六价铬的测定 碱溶液提取-火焰原子吸收分光光度法								
六价铬	18540-29-9	0.5	mg/kg	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
金属 - 金属和主要阳离子：HJ 491-2019 土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法								
铜	7440-50-8	1	mg/kg	**15**	**16**	**10**	**17**	**20**
镍	7440-02-0	3	mg/kg	**14**	**13**	**10**	**24**	**27**
金属 - 金属和主要阳离子：HJ 803-2016 土壤和沉积物 12 种金属元素的测定 王水提取-电感耦合等离子体质谱法								
砷	7440-38-2	0.6	mg/kg	**4.7**	**2.7**	**5.0**	**17.1**	**17.4**
有机物 - 总石油烃 (TPH)：HJ 1021-2019 土壤和沉积物 石油烃 (C_{10}-C_{40}) 的测定 气相色谱法								
C10 - C40	--	6	mg/kg	**51**	<6	<6	<6	<6
挥发性有机物 - 单环芳烃类 (MAH)：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法								
苯	71-43-2	1.9	μg/kg	<1.9	<1.9	<1.9	<1.9	<1.9
甲苯	108-88-3	1.3	μg/kg	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3
乙苯	100-41-4	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
间-二甲苯和对-二甲苯	108-38-3 106-42-3	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
邻-二甲苯	95-47-6	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
苯乙烯	100-42-5	1.1	μg/kg	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1
挥发性有机物 - 卤代脂肪烃：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法								
氯甲烷	74-87-3	1.0	μg/kg	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
氯乙烯	75-01-4	1.0	μg/kg350	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0

样品类型：土壤			客户样品编号标识	S01-0.3m	S01-2.3m	S01-3.6m	S02-0.3m	S02-1.1m
			采样日期/时间	2023-06-16	2023-06-16	2023-06-16	2023-06-16	2023-06-16
			实验室样品编号标识	BJ23A1402-001	BJ23A1402-002	BJ23A1402-003	BJ23A1402-004	BJ23A1402-005
	CAS 号	LOR	单位	检测结果	检测结果	检测结果	检测结果	检测结果
1,1-二氯乙烯	75-35-4	1.0	μg/kg	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
二氯甲烷	75-09-2	1.5	μg/kg	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
反式-1,2-二氯乙烯	156-60-5	1.4	μg/kg	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4
1,1-二氯乙烷	75-34-3	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
顺式-1,2-二氯乙烯	156-59-2	1.3	μg/kg	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3
1,1,1-三氯乙烷	71-55-6	1.3	μg/kg	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3
四氯化碳	56-23-5	1.3	μg/kg	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3
1,2-二氯乙烷	107-06-2	1.3	μg/kg	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3
三氯乙烯	79-01-6	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
1,2-二氯丙烷	78-87-5	1.1	μg/kg	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1
1,1,2-三氯乙烷	79-00-5	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
四氯乙烯	127-18-4	1.4	μg/kg	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4
1,1,1,2-四氯乙烷	630-20-6	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
1,1,2,2-四氯乙烷	79-34-5	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
1,2,3-三氯丙烷	96-18-4	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
挥发性有机物 - 卤代芳香烃：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法								
氯苯	108-90-7	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
1,4-二氯苯	106-46-7	1.5	μg/kg	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
1,2-二氯苯	95-50-1	1.5	μg/kg	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
挥发性有机物 - 三卤甲烷 (THM)：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法								
三氯甲烷(氯仿)	67-66-3	1.1	μg/kg	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1
半挥发性有机物 - 苯酚类：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法								
2-氯酚	95-57-8	0.06	mg/kg	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06
半挥发性有机物 - 多环芳烃类(PAHs)：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法								
萘	91-20-3	0.09	mg/kg	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09
苯并(a)蒽	56-55-3	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1

样品类型：土壤			客户样品编号标识	S01-0.3m	S01-2.3m	S01-3.6m	S02-0.3m	S02-1.1m
			采样日期/时间	2023-06-16	2023-06-16	2023-06-16	2023-06-16	2023-06-16
			实验室样品编号标识	BJ23A1402-001	BJ23A1402-002	BJ23A1402-003	BJ23A1402-004	BJ23A1402-005
	CAS 号	LOR	单位	检测结果	检测结果	检测结果	检测结果	检测结果
䓛	218-01-9	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
苯并(b)荧蒽	205-99-2	0.2	mg/kg	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
苯并(k)荧蒽	207-08-9	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
苯并(a)芘	50-32-8	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
茚并(1,2,3-cd)芘	193-39-5	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
二苯并(a,h)蒽	53-70-3	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
半挥发性有机物 - 硝基芳烃和酮类：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法								
硝基苯	98-95-3	0.09	mg/kg	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09
半挥发性有机物 - 苯胺和联苯胺类：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物								
苯胺	62-53-3	0.1	mg/kg	**0.1**	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1

样品类型：土壤			客户样品编号标识	S02-1.1m-Q	S02-3.1m	S02-5.1m	S03-0.3m	S03-2.3m
			采样日期/时间	2023-06-16	2023-06-16	2023-06-16	2023-06-16	2023-06-16
			实验室样品编号标识	BJ23A1402-006	BJ23A1402-007	BJ23A1402-008	BJ23A1402-009	BJ23A1402-010
	CAS 号	LOR	单位	检测结果	检测结果	检测结果	检测结果	检测结果
无机 - 感官性状和物理指标：HJ 613-2011 土壤 干物质和水分的测定 重量法								
水分(以干基计)	--	0.1	%	**11.6**	**19.4**	**20.1**	**10.0**	**8.0**
金属 - 金属和主要阳离子：GB/T 17136-1997 土壤质量 总汞的测定 冷原子吸收分光光度法								
汞	7439-97-6	0.005	mg/kg	**0.031**	**0.052**	**0.042**	**0.024**	**0.022**
金属 - 金属和主要阳离子：GB/T 17141-1997 土壤质量 铅 镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法								
铅	7439-92-1	0.1	mg/kg	**10.7**	**10.8**	**11.7**	**21.7**	**11.5**
镉	7440-43-9	0.01	mg/kg	**0.19**	**0.11**	**0.18**	**0.25**	**0.26**
金属 - 金属和主要阳离子：HJ 1082-2019 土壤和沉积物 六价铬的测定 碱溶液提取-火焰原子吸收分光光度法								
六价铬	18540-29-9	0.5	mg/kg	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
金属 - 金属和主要阳离子：HJ 491-2019 土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法								
铜	7440-50-8	1	mg/kg	**20**	**13**	**8**	**3**	**3**
镍	7440-02-0	3	mg/kg	**26**	**16**	**9**	**10**	**11**
金属 - 金属和主要阳离子：HJ 803-2016 土壤和沉积物 12 种金属元素的测定 王水提取-电感耦合等离子体质谱法								
砷	7440-38-2	0.6	mg/kg	**17.4**	**5.5**	**10.9**	**11.0**	**6.4**
有机物 - 总石油烃 (TPH)：HJ 1021-2019 土壤和沉积物 石油烃 (C_{10}-C_{40}) 的测定 气相色谱法								
C10 - C40	--	6	mg/kg	<6	<6	<6	<6	<6
挥发性有机物 - 单环芳烃类 (MAH)：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法								
苯	71-43-2	1.9	μg/kg	<1.9	<1.9	<1.9	<1.9	<1.9
甲苯	108-88-3	1.3	μg/kg	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3
乙苯	100-41-4	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
间-二甲苯和对-二甲苯	108-38-3 106-42-3	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
邻-二甲苯	95-47-6	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
苯乙烯	100-42-5	1.1	μg/kg	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1
挥发性有机物 - 卤代脂肪烃：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法								
氯甲烷	74-87-3	1.0	μg/kg	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
氯乙烯	75-01-4	1.0	μg/kg353	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0

样品类型：土壤			客户样品编号标识	S02-1.1m-Q	S02-3.1m	S02-5.1m	S03-0.3m	S03-2.3m
			采样日期/时间	2023-06-16	2023-06-16	2023-06-16	2023-06-16	2023-06-16
			实验室样品编号标识	BJ23A1402-006	BJ23A1402-007	BJ23A1402-008	BJ23A1402-009	BJ23A1402-010
	CAS 号	LOR	单位	检测结果	检测结果	检测结果	检测结果	检测结果
1,1-二氯乙烯	75-35-4	1.0	μg/kg	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
二氯甲烷	75-09-2	1.5	μg/kg	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
反式-1,2-二氯乙烯	156-60-5	1.4	μg/kg	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4
1,1-二氯乙烷	75-34-3	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
顺式-1,2-二氯乙烯	156-59-2	1.3	μg/kg	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3
1,1,1-三氯乙烷	71-55-6	1.3	μg/kg	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3
四氯化碳	56-23-5	1.3	μg/kg	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3
1,2-二氯乙烷	107-06-2	1.3	μg/kg	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3
三氯乙烯	79-01-6	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
1,2-二氯丙烷	78-87-5	1.1	μg/kg	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1
1,1,2-三氯乙烷	79-00-5	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
四氯乙烯	127-18-4	1.4	μg/kg	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4
1,1,1,2-四氯乙烷	630-20-6	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
1,1,2,2-四氯乙烷	79-34-5	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
1,2,3-三氯丙烷	96-18-4	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
挥发性有机物 - 卤代芳香烃：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法								
氯苯	108-90-7	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
1,4-二氯苯	106-46-7	1.5	μg/kg	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
1,2-二氯苯	95-50-1	1.5	μg/kg	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
挥发性有机物 - 三卤甲烷 (THM)：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法								
三氯甲烷(氯仿)	67-66-3	1.1	μg/kg	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1
半挥发性有机物 - 苯酚类：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法								
2-氯酚	95-57-8	0.06	mg/kg	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06
半挥发性有机物 - 多环芳烃类(PAHs)：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法								
萘	91-20-3	0.09	mg/kg	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09
苯并(a)蒽	56-55-3	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1

样品类型：土壤			客户样品编号标识	S02-1.1m-Q	S02-3.1m	S02-5.1m	S03-0.3m	S03-2.3m
			采样日期/时间	2023-06-16	2023-06-16	2023-06-16	2023-06-16	2023-06-16
			实验室样品编号标识	BJ23A1402-006	BJ23A1402-007	BJ23A1402-008	BJ23A1402-009	BJ23A1402-010
	CAS 号	LOR	单位	检测结果	检测结果	检测结果	检测结果	检测结果
䓛	218-01-9	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
苯并(b)荧蒽	205-99-2	0.2	mg/kg	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
苯并(k)荧蒽	207-08-9	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
苯并(a)芘	50-32-8	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
茚并(1,2,3-cd)芘	193-39-5	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
二苯并(a,h)蒽	53-70-3	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
半挥发性有机物 - 硝基芳烃和酮类：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法								
硝基苯	98-95-3	0.09	mg/kg	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09
半挥发性有机物 - 苯胺和联苯胺类：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物								
苯胺	62-53-3	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1

样品类型：土壤			客户样品编号标识	S03-4.3m	S03-4.3m-Q	S04-0.3m	S04-2.3m	S04-4.3m
			采样日期/时间	2023-06-16	2023-06-16	2023-06-16	2023-06-16	2023-06-16
			实验室样品编号标识	BJ23A1402-011	BJ23A1402-012	BJ23A1402-013	BJ23A1402-014	BJ23A1402-015
	CAS 号	LOR	单位	检测结果	检测结果	检测结果	检测结果	检测结果
无机 - 感官性状和物理指标：HJ 613-2011 土壤 干物质和水分的测定 重量法								
水分(以干基计)	--	0.1	%	**7.8**	**8.1**	**8.7**	**5.8**	**6.2**
金属 - 金属和主要阳离子：GB/T 17136-1997 土壤质量 总汞的测定 冷原子吸收分光光度法								
汞	7439-97-6	0.005	mg/kg	**0.041**	**0.040**	**0.019**	**0.031**	**0.022**
金属 - 金属和主要阳离子：GB/T 17141-1997 土壤质量 铅 镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法								
铅	7439-92-1	0.1	mg/kg	**11.6**	**12.2**	**10.9**	**11.7**	**13.0**
镉	7440-43-9	0.01	mg/kg	**0.24**	**0.21**	**0.15**	**0.26**	**0.23**
金属 - 金属和主要阳离子：HJ 1082-2019 土壤和沉积物 六价铬的测定 碱溶液提取-火焰原子吸收分光光度法								
六价铬	18540-29-9	0.5	mg/kg	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
金属 - 金属和主要阳离子：HJ 491-2019 土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法								
铜	7440-50-8	1	mg/kg	**5**	**5**	**7**	**4**	**3**
镍	7440-02-0	3	mg/kg	**14**	**14**	**4**	**7**	**10**
金属 - 金属和主要阳离子：HJ 803-2016 土壤和沉积物 12 种金属元素的测定 王水提取-电感耦合等离子体质谱法								
砷	7440-38-2	0.6	mg/kg	**5.7**	**5.8**	**5.6**	**14.5**	**3.0**
有机物 - 总石油烃 (TPH)：HJ 1021-2019 土壤和沉积物 石油烃 (C_{10}-C_{40}) 的测定 气相色谱法								
C10 - C40	--	6	mg/kg	<6	<6	<6	<6	<6
挥发性有机物 - 单环芳烃类 (MAH)：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法								
苯	71-43-2	1.9	μg/kg	<1.9	<1.9	<1.9	<1.9	<1.9
甲苯	108-88-3	1.3	μg/kg	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3
乙苯	100-41-4	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
间-二甲苯和对-二甲苯	108-38-3 106-42-3	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
邻-二甲苯	95-47-6	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
苯乙烯	100-42-5	1.1	μg/kg	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1
挥发性有机物 - 卤代脂肪烃：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法								
氯甲烷	74-87-3	1.0	μg/kg	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
氯乙烯	75-01-4	1.0	μg/kg356	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0

样品类型：土壤			客户样品编号标识	S03-4.3m	S03-4.3m-Q	S04-0.3m	S04-2.3m	S04-4.3m
			采样日期/时间	2023-06-16	2023-06-16	2023-06-16	2023-06-16	2023-06-16
			实验室样品编号标识	BJ23A1402-011	BJ23A1402-012	BJ23A1402-013	BJ23A1402-014	BJ23A1402-015
	CAS 号	LOR	单位	检测结果	检测结果	检测结果	检测结果	检测结果
1,1-二氯乙烯	75-35-4	1.0	μg/kg	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
二氯甲烷	75-09-2	1.5	μg/kg	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
反式-1,2-二氯乙烯	156-60-5	1.4	μg/kg	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4
1,1-二氯乙烷	75-34-3	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
顺式-1,2-二氯乙烯	156-59-2	1.3	μg/kg	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3
1,1,1-三氯乙烷	71-55-6	1.3	μg/kg	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3
四氯化碳	56-23-5	1.3	μg/kg	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3
1,2-二氯乙烷	107-06-2	1.3	μg/kg	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3
三氯乙烯	79-01-6	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
1,2-二氯丙烷	78-87-5	1.1	μg/kg	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1
1,1,2-三氯乙烷	79-00-5	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
四氯乙烯	127-18-4	1.4	μg/kg	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4
1,1,1,2-四氯乙烷	630-20-6	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
1,1,2,2-四氯乙烷	79-34-5	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
1,2,3-三氯丙烷	96-18-4	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
挥发性有机物 - 卤代芳香烃：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法								
氯苯	108-90-7	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
1,4-二氯苯	106-46-7	1.5	μg/kg	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
1,2-二氯苯	95-50-1	1.5	μg/kg	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
挥发性有机物 - 三卤甲烷 (THM)：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法								
三氯甲烷(氯仿)	67-66-3	1.1	μg/kg	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1
半挥发性有机物 - 苯酚类：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法								
2-氯酚	95-57-8	0.06	mg/kg	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06
半挥发性有机物 - 多环芳烃类(PAHs)：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法								
萘	91-20-3	0.09	mg/kg	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09
苯并(a)蒽	56-55-3	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1

样品类型：土壤			客户样品编号标识	S03-4.3m	S03-4.3m-Q	S04-0.3m	S04-2.3m	S04-4.3m
			采样日期/时间	2023-06-16	2023-06-16	2023-06-16	2023-06-16	2023-06-16
			实验室样品编号标识	BJ23A1402-011	BJ23A1402-012	BJ23A1402-013	BJ23A1402-014	BJ23A1402-015
	CAS 号	LOR	单位	检测结果	检测结果	检测结果	检测结果	检测结果
䓛	218-01-9	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
苯并(b)荧蒽	205-99-2	0.2	mg/kg	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
苯并(k)荧蒽	207-08-9	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
苯并(a)芘	50-32-8	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
茚并(1,2,3-cd)芘	193-39-5	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
二苯并(a,h)蒽	53-70-3	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
半挥发性有机物 - 硝基芳烃和酮类：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法								
硝基苯	98-95-3	0.09	mg/kg	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09
半挥发性有机物 - 苯胺和联苯胺类：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物								
苯胺	62-53-3	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1

样品类型：土壤			客户样品编号标识	S04-4.3m-Q	S08-0.3m	S08-1.5m	S08-3.5m	S08-3.5m-Q
			采样日期/时间	2023-06-16	2023-06-16	2023-06-16	2023-06-16	2023-06-16
			实验室样品编号标识	BJ23A1402-016	BJ23A1402-017	BJ23A1402-018	BJ23A1402-019	BJ23A1402-020
	CAS 号	LOR	单位	检测结果	检测结果	检测结果	检测结果	检测结果
无机 - 感官性状和物理指标：HJ 613-2011 土壤 干物质和水分的测定 重量法								
水分(以干基计)	--	0.1	%	**6.3**	**11.0**	**13.3**	**19.5**	**19.0**
金属 - 金属和主要阳离子：GB/T 17136-1997 土壤质量 总汞的测定 冷原子吸收分光光度法								
汞	7439-97-6	0.005	mg/kg	**0.022**	**0.056**	**0.030**	**0.025**	**0.024**
金属 - 金属和主要阳离子：GB/T 17141-1997 土壤质量 铅 镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法								
铅	7439-92-1	0.1	mg/kg	**12.7**	**18.6**	**12.1**	**11.8**	**11.5**
镉	7440-43-9	0.01	mg/kg	**0.25**	**0.17**	**0.12**	**0.07**	**0.06**
金属 - 金属和主要阳离子：HJ 1082-2019 土壤和沉积物 六价铬的测定 碱溶液提取-火焰原子吸收分光光度法								
六价铬	18540-29-9	0.5	mg/kg	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
金属 - 金属和主要阳离子：HJ 491-2019 土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法								
铜	7440-50-8	1	mg/kg	**3**	**17**	**21**	**16**	**17**
镍	7440-02-0	3	mg/kg	**9**	**18**	**25**	**21**	**21**
金属 - 金属和主要阳离子：HJ 803-2016 土壤和沉积物 12 种金属元素的测定 王水提取-电感耦合等离子体质谱法								
砷	7440-38-2	0.6	mg/kg	**3.0**	**8.2**	**12.0**	**10.7**	**10.7**
有机物 - 总石油烃 (TPH)：HJ 1021-2019 土壤和沉积物 石油烃 (C_{10}-C_{40}) 的测定 气相色谱法								
C10 - C40	--	6	mg/kg	<6	<6	<6	<6	<6
挥发性有机物 - 单环芳烃类 (MAH)：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法								
苯	71-43-2	1.9	μg/kg	<1.9	<1.9	<1.9	<1.9	<1.9
甲苯	108-88-3	1.3	μg/kg	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3
乙苯	100-41-4	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
间-二甲苯和对-二甲苯	108-38-3 106-42-3	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
邻-二甲苯	95-47-6	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
苯乙烯	100-42-5	1.1	μg/kg	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1
挥发性有机物 - 卤代脂肪烃：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法								
氯甲烷	74-87-3	1.0	μg/kg	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
氯乙烯	75-01-4	1.0	μg/kg359	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0

样品类型：土壤			客户样品编号标识	S04-4.3m-Q	S08-0.3m	S08-1.5m	S08-3.5m	S08-3.5m-Q
			采样日期/时间	2023-06-16	2023-06-16	2023-06-16	2023-06-16	2023-06-16
			实验室样品编号标识	BJ23A1402-016	BJ23A1402-017	BJ23A1402-018	BJ23A1402-019	BJ23A1402-020
	CAS 号	LOR	单位	检测结果	检测结果	检测结果	检测结果	检测结果
1,1-二氯乙烯	75-35-4	1.0	μg/kg	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
二氯甲烷	75-09-2	1.5	μg/kg	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
反式-1,2-二氯乙烯	156-60-5	1.4	μg/kg	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4
1,1-二氯乙烷	75-34-3	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
顺式-1,2-二氯乙烯	156-59-2	1.3	μg/kg	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3
1,1,1-三氯乙烷	71-55-6	1.3	μg/kg	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3
四氯化碳	56-23-5	1.3	μg/kg	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3
1,2-二氯乙烷	107-06-2	1.3	μg/kg	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3
三氯乙烯	79-01-6	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
1,2-二氯丙烷	78-87-5	1.1	μg/kg	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1
1,1,2-三氯乙烷	79-00-5	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
四氯乙烯	127-18-4	1.4	μg/kg	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4
1,1,1,2-四氯乙烷	630-20-6	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
1,1,2,2-四氯乙烷	79-34-5	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
1,2,3-三氯丙烷	96-18-4	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
挥发性有机物 - 卤代芳香烃：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法								
氯苯	108-90-7	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
1,4-二氯苯	106-46-7	1.5	μg/kg	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
1,2-二氯苯	95-50-1	1.5	μg/kg	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
挥发性有机物 - 三卤甲烷 (THM)：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法								
三氯甲烷(氯仿)	67-66-3	1.1	μg/kg	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1
半挥发性有机物 - 苯酚类：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法								
2-氯酚	95-57-8	0.06	mg/kg	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06
半挥发性有机物 - 多环芳烃类(PAHs)：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法								
萘	91-20-3	0.09	mg/kg	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09
苯并(a)蒽	56-55-3	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1

样品类型：土壤			客户样品编号标识	S04-4.3m-Q	S08-0.3m	S08-1.5m	S08-3.5m	S08-3.5m-Q
			采样日期/时间	2023-06-16	2023-06-16	2023-06-16	2023-06-16	2023-06-16
			实验室样品编号标识	BJ23A1402-016	BJ23A1402-017	BJ23A1402-018	BJ23A1402-019	BJ23A1402-020
	CAS 号	LOR	单位	检测结果	检测结果	检测结果	检测结果	检测结果
䓛	218-01-9	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
苯并(b)荧蒽	205-99-2	0.2	mg/kg	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
苯并(k)荧蒽	207-08-9	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
苯并(a)芘	50-32-8	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
茚并(1,2,3-cd)芘	193-39-5	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
二苯并(a,h)蒽	53-70-3	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
半挥发性有机物 - 硝基芳烃和酮类：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法								
硝基苯	98-95-3	0.09	mg/kg	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09
半挥发性有机物 - 苯胺和联苯胺类：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物								
苯胺	62-53-3	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1

样品类型：土壤			客户样品编号标识	S12-0.3m	S12-1.3m	S12-3.3m	S20-0.4m	S20-2.3m
			采样日期/时间	2023-06-16	2023-06-16	2023-06-16	2023-06-16	2023-06-16
			实验室样品编号标识	BJ23A1402-021	BJ23A1402-022	BJ23A1402-023	BJ23A1402-024	BJ23A1402-025
	CAS 号	LOR	单位	检测结果	检测结果	检测结果	检测结果	检测结果
无机 - 感官性状和物理指标：HJ 613-2011 土壤 干物质和水分的测定 重量法								
水分(以干基计)	--	0.1	%	**9.9**	**14.5**	**7.5**	**14.1**	**8.2**
金属 - 金属和主要阳离子：GB/T 17136-1997 土壤质量 总汞的测定 冷原子吸收分光光度法								
汞	7439-97-6	0.005	mg/kg	**0.017**	**0.016**	**0.015**	**0.039**	**0.026**
金属 - 金属和主要阳离子：GB/T 17141-1997 土壤质量 铅 镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法								
铅	7439-92-1	0.1	mg/kg	**12.4**	**13.7**	**15.5**	**13.8**	**16.9**
镉	7440-43-9	0.01	mg/kg	**0.47**	**0.23**	**0.20**	**0.14**	**0.13**
金属 - 金属和主要阳离子：HJ 1082-2019 土壤和沉积物 六价铬的测定 碱溶液提取-火焰原子吸收分光光度法								
六价铬	18540-29-9	0.5	mg/kg	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
金属 - 金属和主要阳离子：HJ 491-2019 土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法								
铜	7440-50-8	1	mg/kg	**8**	**8**	**6**	**13**	**17**
镍	7440-02-0	3	mg/kg	**7**	**6**	**4**	**11**	**16**
金属 - 金属和主要阳离子：HJ 803-2016 土壤和沉积物 12 种金属元素的测定 王水提取-电感耦合等离子体质谱法								
砷	7440-38-2	0.6	mg/kg	**8.7**	**2.0**	**2.3**	**6.4**	**8.6**
有机物 - 总石油烃 (TPH)：HJ 1021-2019 土壤和沉积物 石油烃 (C_{10}-C_{40}) 的测定 气相色谱法								
C10 - C40	--	6	mg/kg	<6	<6	<6	**55**	**8**
挥发性有机物 - 单环芳烃类 (MAH)：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法								
苯	71-43-2	1.9	μg/kg	<1.9	<1.9	<1.9	<1.9	<1.9
甲苯	108-88-3	1.3	μg/kg	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3
乙苯	100-41-4	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
间-二甲苯和对-二甲苯	108-38-3 106-42-3	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
邻-二甲苯	95-47-6	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
苯乙烯	100-42-5	1.1	μg/kg	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1
挥发性有机物 - 卤代脂肪烃：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法								
氯甲烷	74-87-3	1.0	μg/kg	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
氯乙烯	75-01-4	1.0	μg/kg362	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0

样品类型：土壤			客户样品编号标识	S12-0.3m	S12-1.3m	S12-3.3m	S20-0.4m	S20-2.3m
			采样日期/时间	2023-06-16	2023-06-16	2023-06-16	2023-06-16	2023-06-16
			实验室样品编号标识	BJ23A1402-021	BJ23A1402-022	BJ23A1402-023	BJ23A1402-024	BJ23A1402-025
	CAS 号	LOR	单位	检测结果	检测结果	检测结果	检测结果	检测结果
1,1-二氯乙烯	75-35-4	1.0	μg/kg	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
二氯甲烷	75-09-2	1.5	μg/kg	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
反式-1,2-二氯乙烯	156-60-5	1.4	μg/kg	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4
1,1-二氯乙烷	75-34-3	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
顺式-1,2-二氯乙烯	156-59-2	1.3	μg/kg	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3
1,1,1-三氯乙烷	71-55-6	1.3	μg/kg	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3
四氯化碳	56-23-5	1.3	μg/kg	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3
1,2-二氯乙烷	107-06-2	1.3	μg/kg	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3
三氯乙烯	79-01-6	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
1,2-二氯丙烷	78-87-5	1.1	μg/kg	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1
1,1,2-三氯乙烷	79-00-5	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
四氯乙烯	127-18-4	1.4	μg/kg	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4
1,1,1,2-四氯乙烷	630-20-6	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
1,1,2,2-四氯乙烷	79-34-5	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
1,2,3-三氯丙烷	96-18-4	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
挥发性有机物 - 卤代芳香烃：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法								
氯苯	108-90-7	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
1,4-二氯苯	106-46-7	1.5	μg/kg	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
1,2-二氯苯	95-50-1	1.5	μg/kg	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
挥发性有机物 - 三卤甲烷 (THM)：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法								
三氯甲烷(氯仿)	67-66-3	1.1	μg/kg	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1
半挥发性有机物 - 苯酚类：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法								
2-氯酚	95-57-8	0.06	mg/kg	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06
半挥发性有机物 - 多环芳烃类(PAHs)：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法								
萘	91-20-3	0.09	mg/kg	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09
苯并(a)蒽	56-55-3	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1

样品类型：土壤			客户样品编号标识	S12-0.3m	S12-1.3m	S12-3.3m	S20-0.4m	S20-2.3m
			采样日期/时间	2023-06-16	2023-06-16	2023-06-16	2023-06-16	2023-06-16
			实验室样品编号标识	BJ23A1402-021	BJ23A1402-022	BJ23A1402-023	BJ23A1402-024	BJ23A1402-025
	CAS 号	LOR	单位	检测结果	检测结果	检测结果	检测结果	检测结果
䓛	218-01-9	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
苯并(b)荧蒽	205-99-2	0.2	mg/kg	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
苯并(k)荧蒽	207-08-9	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
苯并(a)芘	50-32-8	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
茚并(1,2,3-cd)芘	193-39-5	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
二苯并(a,h)蒽	53-70-3	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
半挥发性有机物 - 硝基芳烃和酮类：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法								
硝基苯	98-95-3	0.09	mg/kg	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09
半挥发性有机物 - 苯胺和联苯胺类：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物								
苯胺	62-53-3	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1

样品类型：土壤			客户样品编号标识	S20-3.0m	S20-3.0m-Q	S20-3.9m	S30-0.3m	S30-2.3m
			采样日期/时间	2023-06-16	2023-06-16	2023-06-16	2023-06-16	2023-06-16
			实验室样品编号标识	BJ23A1402-026	BJ23A1402-027	BJ23A1402-028	BJ23A1402-029	BJ23A1402-030
	CAS 号	LOR	单位	检测结果	检测结果	检测结果	检测结果	检测结果
无机 - 感官性状和物理指标：HJ 613-2011 土壤 干物质和水分的测定 重量法								
水分(以干基计)	--	0.1	%	**7.3**	**7.4**	**5.9**	**16.0**	**20.1**
金属 - 金属和主要阳离子：GB/T 17136-1997 土壤质量 总汞的测定 冷原子吸收分光光度法								
汞	7439-97-6	0.005	mg/kg	**0.095**	**0.096**	**0.021**	**0.083**	**0.078**
金属 - 金属和主要阳离子：GB/T 17141-1997 土壤质量 铅 镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法								
铅	7439-92-1	0.1	mg/kg	**17.6**	**20.2**	**14.4**	**23.7**	**25.5**
镉	7440-43-9	0.01	mg/kg	**0.14**	**0.15**	**0.17**	**0.67**	**0.12**
金属 - 金属和主要阳离子：HJ 1082-2019 土壤和沉积物 六价铬的测定 碱溶液提取-火焰原子吸收分光光度法								
六价铬	18540-29-9	0.5	mg/kg	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
金属 - 金属和主要阳离子：HJ 491-2019 土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法								
铜	7440-50-8	1	mg/kg	**14**	**14**	**4**	**27**	**24**
镍	7440-02-0	3	mg/kg	**11**	**11**	**13**	**24**	**19**
金属 - 金属和主要阳离子：HJ 803-2016 土壤和沉积物 12 种金属元素的测定 王水提取-电感耦合等离子体质谱法								
砷	7440-38-2	0.6	mg/kg	**5.6**	**5.7**	**2.2**	**10.5**	**9.7**
有机物 - 总石油烃 (TPH)：HJ 1021-2019 土壤和沉积物 石油烃 (C_{10}-C_{40}) 的测定 气相色谱法								
C10 - C40	--	6	mg/kg	**44**	**38**	<6	**44**	<6
挥发性有机物 - 单环芳烃类 (MAH)：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法								
苯	71-43-2	1.9	μg/kg	<1.9	<1.9	<1.9	<1.9	<1.9
甲苯	108-88-3	1.3	μg/kg	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3
乙苯	100-41-4	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
间-二甲苯和对-二甲苯	108-38-3 106-42-3	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
邻-二甲苯	95-47-6	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
苯乙烯	100-42-5	1.1	μg/kg	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1
挥发性有机物 - 卤代脂肪烃：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法								
氯甲烷	74-87-3	1.0	μg/kg	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
氯乙烯	75-01-4	1.0	μg/kg365	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0

样品类型：土壤			客户样品编号标识	S20-3.0m	S20-3.0m-Q	S20-3.9m	S30-0.3m	S30-2.3m
			采样日期/时间	2023-06-16	2023-06-16	2023-06-16	2023-06-16	2023-06-16
			实验室样品编号标识	BJ23A1402-026	BJ23A1402-027	BJ23A1402-028	BJ23A1402-029	BJ23A1402-030
	CAS 号	LOR	单位	检测结果	检测结果	检测结果	检测结果	检测结果
1,1-二氯乙烯	75-35-4	1.0	μg/kg	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
二氯甲烷	75-09-2	1.5	μg/kg	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
反式-1,2-二氯乙烯	156-60-5	1.4	μg/kg	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4
1,1-二氯乙烷	75-34-3	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
顺式-1,2-二氯乙烯	156-59-2	1.3	μg/kg	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3
1,1,1-三氯乙烷	71-55-6	1.3	μg/kg	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3
四氯化碳	56-23-5	1.3	μg/kg	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3
1,2-二氯乙烷	107-06-2	1.3	μg/kg	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3
三氯乙烯	79-01-6	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
1,2-二氯丙烷	78-87-5	1.1	μg/kg	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1
1,1,2-三氯乙烷	79-00-5	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
四氯乙烯	127-18-4	1.4	μg/kg	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4
1,1,1,2-四氯乙烷	630-20-6	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
1,1,2,2-四氯乙烷	79-34-5	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
1,2,3-三氯丙烷	96-18-4	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
挥发性有机物 - 卤代芳香烃：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法								
氯苯	108-90-7	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
1,4-二氯苯	106-46-7	1.5	μg/kg	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
1,2-二氯苯	95-50-1	1.5	μg/kg	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
挥发性有机物 - 三卤甲烷 (THM)：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法								
三氯甲烷(氯仿)	67-66-3	1.1	μg/kg	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1
半挥发性有机物 - 苯酚类：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法								
2-氯酚	95-57-8	0.06	mg/kg	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06
半挥发性有机物 - 多环芳烃类(PAHs)：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法								
萘	91-20-3	0.09	mg/kg	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09
苯并(a)蒽	56-55-3	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1

样品类型：土壤			客户样品编号标识	S20-3.0m	S20-3.0m-Q	S20-3.9m	S30-0.3m	S30-2.3m
			采样日期/时间	2023-06-16	2023-06-16	2023-06-16	2023-06-16	2023-06-16
			实验室样品编号标识	BJ23A1402-026	BJ23A1402-027	BJ23A1402-028	BJ23A1402-029	BJ23A1402-030
	CAS 号	LOR	单位	检测结果	检测结果	检测结果	检测结果	检测结果
䓛	218-01-9	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
苯并(b)荧蒽	205-99-2	0.2	mg/kg	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
苯并(k)荧蒽	207-08-9	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
苯并(a)芘	50-32-8	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
茚并(1,2,3-cd)芘	193-39-5	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
二苯并(a,h)蒽	53-70-3	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
半挥发性有机物 - 硝基芳烃和酮类：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法								
硝基苯	98-95-3	0.09	mg/kg	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09
半挥发性有机物 - 苯胺和联苯胺类：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物								
苯胺	62-53-3	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	**0.2**	<0.1

样品类型：土壤			客户样品编号标识	S30-3.8m	S30-3.8m-Q	S30-4.5m	S31-0.5m	S31-2.2m
			采样日期/时间	2023-06-16	2023-06-16	2023-06-16	2023-06-16	2023-06-16
			实验室样品编号标识	BJ23A1402-031	BJ23A1402-032	BJ23A1402-033	BJ23A1402-034	BJ23A1402-035
	CAS 号	LOR	单位	检测结果	检测结果	检测结果	检测结果	检测结果
无机 - 感官性状和物理指标：HJ 613-2011 土壤 干物质和水分的测定 重量法								
水分(以干基计)	--	0.1	%	**25.1**	**24.9**	**18.9**	**9.7**	**21.4**
金属 - 金属和主要阳离子：GB/T 17136-1997 土壤质量 总汞的测定 冷原子吸收分光光度法								
汞	7439-97-6	0.005	mg/kg	**0.078**	**0.079**	**0.046**	**0.100**	**0.027**
金属 - 金属和主要阳离子：GB/T 17141-1997 土壤质量 铅 镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法								
铅	7439-92-1	0.1	mg/kg	**17.7**	**18.1**	**22.1**	**16.0**	**15.4**
镉	7440-43-9	0.01	mg/kg	**0.08**	**0.08**	**0.09**	**0.17**	**0.16**
金属 - 金属和主要阳离子：HJ 1082-2019 土壤和沉积物 六价铬的测定 碱溶液提取-火焰原子吸收分光光度法								
六价铬	18540-29-9	0.5	mg/kg	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
金属 - 金属和主要阳离子：HJ 491-2019 土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法								
铜	7440-50-8	1	mg/kg	**17**	**17**	**13**	**17**	**19**
镍	7440-02-0	3	mg/kg	**15**	**16**	**7**	**11**	**22**
金属 - 金属和主要阳离子：HJ 803-2016 土壤和沉积物 12 种金属元素的测定 王水提取-电感耦合等离子体质谱法								
砷	7440-38-2	0.6	mg/kg	**11.3**	**11.1**	**2.9**	**5.8**	**13.3**
有机物 - 总石油烃 (TPH)：HJ 1021-2019 土壤和沉积物 石油烃 (C_{10}-C_{40}) 的测定 气相色谱法								
C10 - C40	--	6	mg/kg	<6	<6	<6	<6	<6
挥发性有机物 - 单环芳烃类 (MAH)：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法								
苯	71-43-2	1.9	μg/kg	<1.9	<1.9	<1.9	<1.9	<1.9
甲苯	108-88-3	1.3	μg/kg	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3
乙苯	100-41-4	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
间-二甲苯和对-二甲苯	108-38-3 106-42-3	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
邻-二甲苯	95-47-6	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
苯乙烯	100-42-5	1.1	μg/kg	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1
挥发性有机物 - 卤代脂肪烃：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法								
氯甲烷	74-87-3	1.0	μg/kg	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
氯乙烯	75-01-4	1.0	μg/kg368	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0

样品类型：土壤			客户样品编号标识	S30-3.8m	S30-3.8m-Q	S30-4.5m	S31-0.5m	S31-2.2m
			采样日期/时间	2023-06-16	2023-06-16	2023-06-16	2023-06-16	2023-06-16
			实验室样品编号标识	BJ23A1402-031	BJ23A1402-032	BJ23A1402-033	BJ23A1402-034	BJ23A1402-035
	CAS 号	LOR	单位	检测结果	检测结果	检测结果	检测结果	检测结果
1,1-二氯乙烯	75-35-4	1.0	μg/kg	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
二氯甲烷	75-09-2	1.5	μg/kg	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
反式-1,2-二氯乙烯	156-60-5	1.4	μg/kg	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4
1,1-二氯乙烷	75-34-3	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
顺式-1,2-二氯乙烯	156-59-2	1.3	μg/kg	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3
1,1,1-三氯乙烷	71-55-6	1.3	μg/kg	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3
四氯化碳	56-23-5	1.3	μg/kg	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3
1,2-二氯乙烷	107-06-2	1.3	μg/kg	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3
三氯乙烯	79-01-6	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
1,2-二氯丙烷	78-87-5	1.1	μg/kg	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1
1,1,2-三氯乙烷	79-00-5	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
四氯乙烯	127-18-4	1.4	μg/kg	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4
1,1,1,2-四氯乙烷	630-20-6	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
1,1,2,2-四氯乙烷	79-34-5	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
1,2,3-三氯丙烷	96-18-4	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
挥发性有机物 - 卤代芳香烃：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法								
氯苯	108-90-7	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
1,4-二氯苯	106-46-7	1.5	μg/kg	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
1,2-二氯苯	95-50-1	1.5	μg/kg	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
挥发性有机物 - 三卤甲烷 (THM)：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法								
三氯甲烷(氯仿)	67-66-3	1.1	μg/kg	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1
半挥发性有机物 - 苯酚类：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法								
2-氯酚	95-57-8	0.06	mg/kg	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06
半挥发性有机物 - 多环芳烃类(PAHs)：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法								
萘	91-20-3	0.09	mg/kg	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09
苯并(a)蒽	56-55-3	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1

样品类型：土壤			客户样品编号标识	S30-3.8m	S30-3.8m-Q	S30-4.5m	S31-0.5m	S31-2.2m
			采样日期/时间	2023-06-16	2023-06-16	2023-06-16	2023-06-16	2023-06-16
			实验室样品编号标识	BJ23A1402-031	BJ23A1402-032	BJ23A1402-033	BJ23A1402-034	BJ23A1402-035
	CAS 号	LOR	单位	检测结果	检测结果	检测结果	检测结果	检测结果
䓛	218-01-9	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
苯并(b)荧蒽	205-99-2	0.2	mg/kg	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
苯并(k)荧蒽	207-08-9	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
苯并(a)芘	50-32-8	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
茚并(1,2,3-cd)芘	193-39-5	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
二苯并(a,h)蒽	53-70-3	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
半挥发性有机物 - 硝基芳烃和酮类：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法								
硝基苯	98-95-3	0.09	mg/kg	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09
半挥发性有机物 - 苯胺和联苯胺类：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物								
苯胺	62-53-3	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1

样品类型：土壤			客户样品编号标识	S31-4.2m	S32-0.3m	S32-2.1m	S32-3.4m	S32-3.4m-Q
			采样日期/时间	2023-06-16	2023-06-16	2023-06-16	2023-06-16	2023-06-16
			实验室样品编号标识	BJ23A1402-036	BJ23A1402-037	BJ23A1402-038	BJ23A1402-039	BJ23A1402-040
	CAS 号	LOR	单位	检测结果	检测结果	检测结果	检测结果	检测结果
无机 - 感官性状和物理指标：HJ 613-2011 土壤 干物质和水分的测定 重量法								
水分(以干基计)	--	0.1	%	**10.8**	**18.4**	**18.5**	**21.2**	**22.4**
金属 - 金属和主要阳离子：GB/T 17136-1997 土壤质量 总汞的测定 冷原子吸收分光光度法								
汞	7439-97-6	0.005	mg/kg	**0.022**	**0.040**	**0.073**	**0.063**	**0.064**
金属 - 金属和主要阳离子：GB/T 17141-1997 土壤质量 铅 镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法								
铅	7439-92-1	0.1	mg/kg	**20.7**	**14.3**	**15.1**	**11.9**	**13.8**
镉	7440-43-9	0.01	mg/kg	**0.17**	**0.11**	**0.14**	**0.07**	**0.07**
金属 - 金属和主要阳离子：HJ 1082-2019 土壤和沉积物 六价铬的测定 碱溶液提取-火焰原子吸收分光光度法								
六价铬	18540-29-9	0.5	mg/kg	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
金属 - 金属和主要阳离子：HJ 491-2019 土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法								
铜	7440-50-8	1	mg/kg	**6**	**13**	**16**	**14**	**14**
镍	7440-02-0	3	mg/kg	**13**	**14**	**17**	**11**	**12**
金属 - 金属和主要阳离子：HJ 803-2016 土壤和沉积物 12 种金属元素的测定 王水提取-电感耦合等离子体质谱法								
砷	7440-38-2	0.6	mg/kg	**3.4**	**6.7**	**2.9**	**3.8**	**3.9**
有机物 - 总石油烃 (TPH)：HJ 1021-2019 土壤和沉积物 石油烃 (C_{10}-C_{40}) 的测定 气相色谱法								
C10 - C40	--	6	mg/kg	<6	**8**	<6	<6	<6
挥发性有机物 - 单环芳烃类 (MAH)：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法								
苯	71-43-2	1.9	μg/kg	<1.9	<1.9	<1.9	<1.9	<1.9
甲苯	108-88-3	1.3	μg/kg	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3
乙苯	100-41-4	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
间-二甲苯和对-二甲苯	108-38-3 106-42-3	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
邻-二甲苯	95-47-6	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
苯乙烯	100-42-5	1.1	μg/kg	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1
挥发性有机物 - 卤代脂肪烃：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法								
氯甲烷	74-87-3	1.0	μg/kg	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
氯乙烯	75-01-4	1.0	μg/kg371	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0

样品类型：土壤			客户样品编号标识	S31-4.2m	S32-0.3m	S32-2.1m	S32-3.4m	S32-3.4m-Q
			采样日期/时间	2023-06-16	2023-06-16	2023-06-16	2023-06-16	2023-06-16
			实验室样品编号标识	BJ23A1402-036	BJ23A1402-037	BJ23A1402-038	BJ23A1402-039	BJ23A1402-040
	CAS 号	LOR	单位	检测结果	检测结果	检测结果	检测结果	检测结果
1,1-二氯乙烯	75-35-4	1.0	μg/kg	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
二氯甲烷	75-09-2	1.5	μg/kg	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
反式-1,2-二氯乙烯	156-60-5	1.4	μg/kg	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4
1,1-二氯乙烷	75-34-3	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
顺式-1,2-二氯乙烯	156-59-2	1.3	μg/kg	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3
1,1,1-三氯乙烷	71-55-6	1.3	μg/kg	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3
四氯化碳	56-23-5	1.3	μg/kg	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3
1,2-二氯乙烷	107-06-2	1.3	μg/kg	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3
三氯乙烯	79-01-6	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
1,2-二氯丙烷	78-87-5	1.1	μg/kg	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1
1,1,2-三氯乙烷	79-00-5	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
四氯乙烯	127-18-4	1.4	μg/kg	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4
1,1,1,2-四氯乙烷	630-20-6	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
1,1,2,2-四氯乙烷	79-34-5	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
1,2,3-三氯丙烷	96-18-4	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
挥发性有机物 - 卤代芳香烃：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法								
氯苯	108-90-7	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
1,4-二氯苯	106-46-7	1.5	μg/kg	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
1,2-二氯苯	95-50-1	1.5	μg/kg	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
挥发性有机物 - 三卤甲烷 (THM)：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法								
三氯甲烷(氯仿)	67-66-3	1.1	μg/kg	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1
半挥发性有机物 - 苯酚类：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法								
2-氯酚	95-57-8	0.06	mg/kg	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06
半挥发性有机物 - 多环芳烃类(PAHs)：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法								
萘	91-20-3	0.09	mg/kg	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09
苯并(a)蒽	56-55-3	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1

样品类型：土壤			客户样品编号标识	S31-4.2m	S32-0.3m	S32-2.1m	S32-3.4m	S32-3.4m-Q
			采样日期/时间	2023-06-16	2023-06-16	2023-06-16	2023-06-16	2023-06-16
			实验室样品编号标识	BJ23A1402-036	BJ23A1402-037	BJ23A1402-038	BJ23A1402-039	BJ23A1402-040
	CAS 号	LOR	单位	检测结果	检测结果	检测结果	检测结果	检测结果
䓛	218-01-9	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
苯并(b)荧蒽	205-99-2	0.2	mg/kg	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
苯并(k)荧蒽	207-08-9	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
苯并(a)芘	50-32-8	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
茚并(1,2,3-cd)芘	193-39-5	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
二苯并(a,h)蒽	53-70-3	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
半挥发性有机物 - 硝基芳烃和酮类：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法								
硝基苯	98-95-3	0.09	mg/kg	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09
半挥发性有机物 - 苯胺和联苯胺类：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物								
苯胺	62-53-3	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1

样品类型：土壤			客户样品编号标识	S32-5.2m	S33-0.3m	S33-0.3m-Q	S33-1.7m	S33-3.0m
			采样日期/时间	2023-06-16	2023-06-16	2023-06-16	2023-06-16	2023-06-16
			实验室样品编号标识	BJ23A1402-041	BJ23A1402-042	BJ23A1402-043	BJ23A1402-044	BJ23A1402-045
	CAS 号	LOR	单位	检测结果	检测结果	检测结果	检测结果	检测结果
无机 - 感官性状和物理指标：HJ 613-2011 土壤 干物质和水分的测定 重量法								
水分(以干基计)	--	0.1	%	**17.3**	**13.7**	**13.6**	**14.7**	**24.0**
金属 - 金属和主要阳离子：GB/T 17136-1997 土壤质量 总汞的测定 冷原子吸收分光光度法								
汞	7439-97-6	0.005	mg/kg	**0.056**	**0.043**	**0.042**	**0.033**	**0.034**
金属 - 金属和主要阳离子：GB/T 17141-1997 土壤质量 铅 镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法								
铅	7439-92-1	0.1	mg/kg	**14.8**	**15.8**	**13.8**	**15.8**	**15.2**
镉	7440-43-9	0.01	mg/kg	**0.09**	**0.11**	**0.10**	**0.10**	**0.08**
金属 - 金属和主要阳离子：HJ 1082-2019 土壤和沉积物 六价铬的测定 碱溶液提取-火焰原子吸收分光光度法								
六价铬	18540-29-9	0.5	mg/kg	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
金属 - 金属和主要阳离子：HJ 491-2019 土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法								
铜	7440-50-8	1	mg/kg	**17**	**13**	**12**	**17**	**13**
镍	7440-02-0	3	mg/kg	**16**	**12**	**11**	**15**	**17**
金属 - 金属和主要阳离子：HJ 803-2016 土壤和沉积物 12 种金属元素的测定 王水提取-电感耦合等离子体质谱法								
砷	7440-38-2	0.6	mg/kg	**6.1**	**5.1**	**5.0**	**5.1**	**3.7**
有机物 - 总石油烃 (TPH)：HJ 1021-2019 土壤和沉积物 石油烃 (C_{10}-C_{40}) 的测定 气相色谱法								
C10 - C40	--	6	mg/kg	<6	<6	<6	<6	<6
挥发性有机物 - 单环芳烃类 (MAH)：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法								
苯	71-43-2	1.9	μg/kg	<1.9	<1.9	<1.9	<1.9	<1.9
甲苯	108-88-3	1.3	μg/kg	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3
乙苯	100-41-4	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
间-二甲苯和对-二甲苯	108-38-3 106-42-3	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
邻-二甲苯	95-47-6	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
苯乙烯	100-42-5	1.1	μg/kg	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1
挥发性有机物 - 卤代脂肪烃：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法								
氯甲烷	74-87-3	1.0	μg/kg	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
氯乙烯	75-01-4	1.0	μg/kg374	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0

样品类型：土壤			客户样品编号标识	S32-5.2m	S33-0.3m	S33-0.3m-Q	S33-1.7m	S33-3.0m
			采样日期/时间	2023-06-16	2023-06-16	2023-06-16	2023-06-16	2023-06-16
			实验室样品编号标识	BJ23A1402-041	BJ23A1402-042	BJ23A1402-043	BJ23A1402-044	BJ23A1402-045
	CAS 号	LOR	单位	检测结果	检测结果	检测结果	检测结果	检测结果
1,1-二氯乙烯	75-35-4	1.0	μg/kg	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
二氯甲烷	75-09-2	1.5	μg/kg	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
反式-1,2-二氯乙烯	156-60-5	1.4	μg/kg	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4
1,1-二氯乙烷	75-34-3	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
顺式-1,2-二氯乙烯	156-59-2	1.3	μg/kg	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3
1,1,1-三氯乙烷	71-55-6	1.3	μg/kg	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3
四氯化碳	56-23-5	1.3	μg/kg	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3
1,2-二氯乙烷	107-06-2	1.3	μg/kg	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3
三氯乙烯	79-01-6	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
1,2-二氯丙烷	78-87-5	1.1	μg/kg	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1
1,1,2-三氯乙烷	79-00-5	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
四氯乙烯	127-18-4	1.4	μg/kg	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4
1,1,1,2-四氯乙烷	630-20-6	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
1,1,2,2-四氯乙烷	79-34-5	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
1,2,3-三氯丙烷	96-18-4	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
挥发性有机物 - 卤代芳香烃：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法								
氯苯	108-90-7	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
1,4-二氯苯	106-46-7	1.5	μg/kg	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
1,2-二氯苯	95-50-1	1.5	μg/kg	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
挥发性有机物 - 三卤甲烷 (THM)：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法								
三氯甲烷(氯仿)	67-66-3	1.1	μg/kg	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1
半挥发性有机物 - 苯酚类：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法								
2-氯酚	95-57-8	0.06	mg/kg	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06
半挥发性有机物 - 多环芳烃类(PAHs)：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法								
萘	91-20-3	0.09	mg/kg	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09
苯并(a)蒽	56-55-3	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1

样品类型：土壤			客户样品编号标识	S32-5.2m	S33-0.3m	S33-0.3m-Q	S33-1.7m	S33-3.0m
			采样日期/时间	2023-06-16	2023-06-16	2023-06-16	2023-06-16	2023-06-16
			实验室样品编号标识	BJ23A1402-041	BJ23A1402-042	BJ23A1402-043	BJ23A1402-044	BJ23A1402-045
	CAS 号	LOR	单位	检测结果	检测结果	检测结果	检测结果	检测结果
䓛	218-01-9	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
苯并(b)荧蒽	205-99-2	0.2	mg/kg	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
苯并(k)荧蒽	207-08-9	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
苯并(a)芘	50-32-8	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
茚并(1,2,3-cd)芘	193-39-5	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
二苯并(a,h)蒽	53-70-3	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
半挥发性有机物 - 硝基芳烃和酮类：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法								
硝基苯	98-95-3	0.09	mg/kg	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09
半挥发性有机物 - 苯胺和联苯胺类：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物								
苯胺	62-53-3	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1

样品类型：土壤			客户样品编号标识	S34-0.3m	S34-1.3m	S34-2.9m	S34-4.9m	S35-0.3m
			采样日期/时间	2023-06-16	2023-06-16	2023-06-16	2023-06-16	2023-06-16
			实验室样品编号标识	BJ23A1402-046	BJ23A1402-047	BJ23A1402-048	BJ23A1402-049	BJ23A1402-050
	CAS 号	LOR	单位	检测结果	检测结果	检测结果	检测结果	检测结果
无机 - 感官性状和物理指标：HJ 613-2011 土壤 干物质和水分的测定 重量法								
水分(以干基计)	--	0.1	%	**10.7**	**17.5**	**19.7**	**28.5**	**15.1**
金属 - 金属和主要阳离子：GB/T 17136-1997 土壤质量 总汞的测定 冷原子吸收分光光度法								
汞	7439-97-6	0.005	mg/kg	**0.046**	**0.054**	**0.038**	**0.050**	**0.190**
金属 - 金属和主要阳离子：GB/T 17141-1997 土壤质量 铅 镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法								
铅	7439-92-1	0.1	mg/kg	**18.7**	**13.8**	**14.4**	**14.9**	**19.9**
镉	7440-43-9	0.01	mg/kg	**0.09**	**0.10**	**0.12**	**0.09**	**0.15**
金属 - 金属和主要阳离子：HJ 1082-2019 土壤和沉积物 六价铬的测定 碱溶液提取-火焰原子吸收分光光度法								
六价铬	18540-29-9	0.5	mg/kg	**1.1**	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
金属 - 金属和主要阳离子：HJ 491-2019 土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法								
铜	7440-50-8	1	mg/kg	**19**	**17**	**21**	**17**	**32**
镍	7440-02-0	3	mg/kg	**14**	**20**	**29**	**17**	**15**
金属 - 金属和主要阳离子：HJ 803-2016 土壤和沉积物 12 种金属元素的测定 王水提取-电感耦合等离子体质谱法								
砷	7440-38-2	0.6	mg/kg	**4.8**	**9.7**	**11.5**	**4.5**	**6.9**
有机物 - 总石油烃 (TPH)：HJ 1021-2019 土壤和沉积物 石油烃 (C_{10}-C_{40}) 的测定 气相色谱法								
C10 - C40	--	6	mg/kg	<6	<6	<6	<6	**36**
挥发性有机物 - 单环芳烃类 (MAH)：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法								
苯	71-43-2	1.9	μg/kg	<1.9	<1.9	<1.9	<1.9	<1.9
甲苯	108-88-3	1.3	μg/kg	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3
乙苯	100-41-4	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
间-二甲苯和对-二甲苯	108-38-3 106-42-3	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
邻-二甲苯	95-47-6	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
苯乙烯	100-42-5	1.1	μg/kg	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1
挥发性有机物 - 卤代脂肪烃：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法								
氯甲烷	74-87-3	1.0	μg/kg	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
氯乙烯	75-01-4	1.0	μg/kg	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0

样品类型：土壤			客户样品编号标识	S34-0.3m	S34-1.3m	S34-2.9m	S34-4.9m	S35-0.3m
			采样日期/时间	2023-06-16	2023-06-16	2023-06-16	2023-06-16	2023-06-16
			实验室样品编号标识	BJ23A1402-046	BJ23A1402-047	BJ23A1402-048	BJ23A1402-049	BJ23A1402-050
	CAS 号	LOR	单位	检测结果	检测结果	检测结果	检测结果	检测结果
1,1-二氯乙烯	75-35-4	1.0	μg/kg	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
二氯甲烷	75-09-2	1.5	μg/kg	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
反式-1,2-二氯乙烯	156-60-5	1.4	μg/kg	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4
1,1-二氯乙烷	75-34-3	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
顺式-1,2-二氯乙烯	156-59-2	1.3	μg/kg	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3
1,1,1-三氯乙烷	71-55-6	1.3	μg/kg	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3
四氯化碳	56-23-5	1.3	μg/kg	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3
1,2-二氯乙烷	107-06-2	1.3	μg/kg	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3
三氯乙烯	79-01-6	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
1,2-二氯丙烷	78-87-5	1.1	μg/kg	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1
1,1,2-三氯乙烷	79-00-5	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
四氯乙烯	127-18-4	1.4	μg/kg	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4
1,1,1,2-四氯乙烷	630-20-6	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
1,1,2,2-四氯乙烷	79-34-5	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
1,2,3-三氯丙烷	96-18-4	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
挥发性有机物 - 卤代芳香烃：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法								
氯苯	108-90-7	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
1,4-二氯苯	106-46-7	1.5	μg/kg	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
1,2-二氯苯	95-50-1	1.5	μg/kg	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
挥发性有机物 - 三卤甲烷 (THM)：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法								
三氯甲烷(氯仿)	67-66-3	1.1	μg/kg	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1
半挥发性有机物 - 苯酚类：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法								
2-氯酚	95-57-8	0.06	mg/kg	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06
半挥发性有机物 - 多环芳烃类(PAHs)：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法								
萘	91-20-3	0.09	mg/kg	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09
苯并(a)蒽	56-55-3	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1

样品类型：土壤			客户样品编号标识	S34-0.3m	S34-1.3m	S34-2.9m	S34-4.9m	S35-0.3m
			采样日期/时间	2023-06-16	2023-06-16	2023-06-16	2023-06-16	2023-06-16
			实验室样品编号标识	BJ23A1402-046	BJ23A1402-047	BJ23A1402-048	BJ23A1402-049	BJ23A1402-050
	CAS 号	LOR	单位	检测结果	检测结果	检测结果	检测结果	检测结果
䓛	218-01-9	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
苯并(b)荧蒽	205-99-2	0.2	mg/kg	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
苯并(k)荧蒽	207-08-9	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
苯并(a)芘	50-32-8	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
茚并(1,2,3-cd)芘	193-39-5	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
二苯并(a,h)蒽	53-70-3	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
半挥发性有机物 - 硝基芳烃和酮类：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法								
硝基苯	98-95-3	0.09	mg/kg	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09
半挥发性有机物 - 苯胺和联苯胺类：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物								
苯胺	62-53-3	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1

样品类型：土壤			客户样品编号标识	S35-0.3m-Q	S35-1.9m	S35-3.7m	S35-5.4m	GW3-0.3m
			采样日期/时间	2023-06-16	2023-06-16	2023-06-16	2023-06-16	2023-06-16
			实验室样品编号标识	BJ23A1402-051	BJ23A1402-052	BJ23A1402-053	BJ23A1402-054	BJ23A1402-055
	CAS 号	LOR	单位	检测结果	检测结果	检测结果	检测结果	检测结果
无机 - 感官性状和物理指标：HJ 613-2011 土壤 干物质和水分的测定 重量法								
水分(以干基计)	--	0.1	%	**14.8**	**17.0**	**18.8**	**20.3**	**9.1**
金属 - 金属和主要阳离子：GB/T 17136-1997 土壤质量 总汞的测定 冷原子吸收分光光度法								
汞	7439-97-6	0.005	mg/kg	**0.190**	**0.108**	**0.037**	**0.046**	**0.051**
金属 - 金属和主要阳离子：GB/T 17141-1997 土壤质量 铅 镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法								
铅	7439-92-1	0.1	mg/kg	**21.8**	**18.3**	**18.7**	**16.8**	**24.3**
镉	7440-43-9	0.01	mg/kg	**0.18**	**0.09**	**0.15**	**0.06**	**0.10**
金属 - 金属和主要阳离子：HJ 1082-2019 土壤和沉积物 六价铬的测定 碱溶液提取-火焰原子吸收分光光度法								
六价铬	18540-29-9	0.5	mg/kg	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
金属 - 金属和主要阳离子：HJ 491-2019 土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法								
铜	7440-50-8	1	mg/kg	**32**	**17**	**24**	**18**	**16**
镍	7440-02-0	3	mg/kg	**15**	**18**	**31**	**22**	**20**
金属 - 金属和主要阳离子：HJ 803-2016 土壤和沉积物 12 种金属元素的测定 王水提取-电感耦合等离子体质谱法								
砷	7440-38-2	0.6	mg/kg	**6.8**	**7.3**	**13.8**	**12.0**	**8.5**
有机物 - 总石油烃 (TPH)：HJ 1021-2019 土壤和沉积物 石油烃 (C_{10}-C_{40}) 的测定 气相色谱法								
C10 - C40	--	6	mg/kg	**33**	<6	<6	**7**	**6**
挥发性有机物 - 单环芳烃类 (MAH)：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法								
苯	71-43-2	1.9	μg/kg	<1.9	<1.9	<1.9	<1.9	<1.9
甲苯	108-88-3	1.3	μg/kg	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3
乙苯	100-41-4	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
间-二甲苯和对-二甲苯	108-38-3 106-42-3	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
邻-二甲苯	95-47-6	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
苯乙烯	100-42-5	1.1	μg/kg	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1
挥发性有机物 - 卤代脂肪烃：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法								
氯甲烷	74-87-3	1.0	μg/kg	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
氯乙烯	75-01-4	1.0	μg/kg380	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0

样品类型：土壤			客户样品编号标识	S35-0.3m-Q	S35-1.9m	S35-3.7m	S35-5.4m	GW3-0.3m
			采样日期/时间	2023-06-16	2023-06-16	2023-06-16	2023-06-16	2023-06-16
			实验室样品编号标识	BJ23A1402-051	BJ23A1402-052	BJ23A1402-053	BJ23A1402-054	BJ23A1402-055
	CAS 号	LOR	单位	检测结果	检测结果	检测结果	检测结果	检测结果
1,1-二氯乙烯	75-35-4	1.0	μg/kg	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
二氯甲烷	75-09-2	1.5	μg/kg	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
反式-1,2-二氯乙烯	156-60-5	1.4	μg/kg	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4
1,1-二氯乙烷	75-34-3	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
顺式-1,2-二氯乙烯	156-59-2	1.3	μg/kg	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3
1,1,1-三氯乙烷	71-55-6	1.3	μg/kg	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3
四氯化碳	56-23-5	1.3	μg/kg	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3
1,2-二氯乙烷	107-06-2	1.3	μg/kg	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3
三氯乙烯	79-01-6	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
1,2-二氯丙烷	78-87-5	1.1	μg/kg	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1
1,1,2-三氯乙烷	79-00-5	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
四氯乙烯	127-18-4	1.4	μg/kg	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4
1,1,1,2-四氯乙烷	630-20-6	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
1,1,2,2-四氯乙烷	79-34-5	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
1,2,3-三氯丙烷	96-18-4	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
挥发性有机物 - 卤代芳香烃：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法								
氯苯	108-90-7	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
1,4-二氯苯	106-46-7	1.5	μg/kg	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
1,2-二氯苯	95-50-1	1.5	μg/kg	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
挥发性有机物 - 三卤甲烷 (THM)：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法								
三氯甲烷(氯仿)	67-66-3	1.1	μg/kg	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1
半挥发性有机物 - 苯酚类：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法								
2-氯酚	95-57-8	0.06	mg/kg	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06
半挥发性有机物 - 多环芳烃类(PAHs)：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法								
萘	91-20-3	0.09	mg/kg	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09
苯并(a)蒽	56-55-3	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1

样品类型：土壤			客户样品编号标识	S35-0.3m-Q	S35-1.9m	S35-3.7m	S35-5.4m	GW3-0.3m
			采样日期/时间	2023-06-16	2023-06-16	2023-06-16	2023-06-16	2023-06-16
			实验室样品编号标识	BJ23A1402-051	BJ23A1402-052	BJ23A1402-053	BJ23A1402-054	BJ23A1402-055
	CAS 号	LOR	单位	检测结果	检测结果	检测结果	检测结果	检测结果
䓛	218-01-9	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
苯并(b)荧蒽	205-99-2	0.2	mg/kg	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
苯并(k)荧蒽	207-08-9	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
苯并(a)芘	50-32-8	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
茚并(1,2,3-cd)芘	193-39-5	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
二苯并(a,h)蒽	53-70-3	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
半挥发性有机物 - 硝基芳烃和酮类：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法								
硝基苯	98-95-3	0.09	mg/kg	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09
半挥发性有机物 - 苯胺和联苯胺类：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物								
苯胺	62-53-3	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1

样品类型：土壤			客户样品编号标识	GW3-0.3m-Q	GW3-1.8m	GW3-2.8m	GW4-0.6m	GW4-2.6m
			采样日期/时间	2023-06-16	2023-06-16	2023-06-16	2023-06-16	2023-06-16
			实验室样品编号标识	BJ23A1402-056	BJ23A1402-057	BJ23A1402-058	BJ23A1402-059	BJ23A1402-060
	CAS 号	LOR	单位	检测结果	检测结果	检测结果	检测结果	检测结果
无机 - 感官性状和物理指标：HJ 613-2011 土壤 干物质和水分的测定 重量法								
水分(以干基计)	--	0.1	%	**9.2**	**8.1**	**10.1**	**19.9**	**17.0**
金属 - 金属和主要阳离子：GB/T 17136-1997 土壤质量 总汞的测定 冷原子吸收分光光度法								
汞	7439-97-6	0.005	mg/kg	**0.049**	**0.052**	**0.027**	**0.088**	**0.038**
金属 - 金属和主要阳离子：GB/T 17141-1997 土壤质量 铅 镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法								
铅	7439-92-1	0.1	mg/kg	**22.6**	**23.9**	**22.6**	**25.4**	**26.5**
镉	7440-43-9	0.01	mg/kg	**0.11**	**0.11**	**0.06**	**0.15**	**0.10**
金属 - 金属和主要阳离子：HJ 1082-2019 土壤和沉积物 六价铬的测定 碱溶液提取-火焰原子吸收分光光度法								
六价铬	18540-29-9	0.5	mg/kg	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
金属 - 金属和主要阳离子：HJ 491-2019 土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法								
铜	7440-50-8	1	mg/kg	**16**	**13**	**9**	**21**	**24**
镍	7440-02-0	3	mg/kg	**18**	**12**	**6**	**16**	**25**
金属 - 金属和主要阳离子：HJ 803-2016 土壤和沉积物 12 种金属元素的测定 王水提取-电感耦合等离子体质谱法								
砷	7440-38-2	0.6	mg/kg	**8.4**	**3.7**	**1.5**	**10.7**	**11.7**
有机物 - 总石油烃 (TPH)：HJ 1021-2019 土壤和沉积物 石油烃 (C_{10}-C_{40}) 的测定 气相色谱法								
C10 - C40	--	6	mg/kg	**9**	<6	<6	**13**	<6
挥发性有机物 - 单环芳烃类 (MAH)：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法								
苯	71-43-2	1.9	μg/kg	<1.9	<1.9	<1.9	<1.9	<1.9
甲苯	108-88-3	1.3	μg/kg	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3
乙苯	100-41-4	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
间-二甲苯和对-二甲苯	108-38-3 106-42-3	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
邻-二甲苯	95-47-6	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
苯乙烯	100-42-5	1.1	μg/kg	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1
挥发性有机物 - 卤代脂肪烃：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法								
氯甲烷	74-87-3	1.0	μg/kg	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
氯乙烯	75-01-4	1.0	μg/kg383	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0

样品类型：土壤			客户样品编号标识	GW3-0.3m-Q	GW3-1.8m	GW3-2.8m	GW4-0.6m	GW4-2.6m
			采样日期/时间	2023-06-16	2023-06-16	2023-06-16	2023-06-16	2023-06-16
			实验室样品编号标识	BJ23A1402-056	BJ23A1402-057	BJ23A1402-058	BJ23A1402-059	BJ23A1402-060
	CAS 号	LOR	单位	检测结果	检测结果	检测结果	检测结果	检测结果
1,1-二氯乙烯	75-35-4	1.0	μg/kg	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
二氯甲烷	75-09-2	1.5	μg/kg	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
反式-1,2-二氯乙烯	156-60-5	1.4	μg/kg	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4
1,1-二氯乙烷	75-34-3	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
顺式-1,2-二氯乙烯	156-59-2	1.3	μg/kg	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3
1,1,1-三氯乙烷	71-55-6	1.3	μg/kg	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3
四氯化碳	56-23-5	1.3	μg/kg	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3
1,2-二氯乙烷	107-06-2	1.3	μg/kg	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3
三氯乙烯	79-01-6	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
1,2-二氯丙烷	78-87-5	1.1	μg/kg	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1
1,1,2-三氯乙烷	79-00-5	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
四氯乙烯	127-18-4	1.4	μg/kg	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4
1,1,1,2-四氯乙烷	630-20-6	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
1,1,2,2-四氯乙烷	79-34-5	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
1,2,3-三氯丙烷	96-18-4	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
挥发性有机物 - 卤代芳香烃：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法								
氯苯	108-90-7	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
1,4-二氯苯	106-46-7	1.5	μg/kg	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
1,2-二氯苯	95-50-1	1.5	μg/kg	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
挥发性有机物 - 三卤甲烷 (THM)：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法								
三氯甲烷(氯仿)	67-66-3	1.1	μg/kg	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1
半挥发性有机物 - 苯酚类：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法								
2-氯酚	95-57-8	0.06	mg/kg	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06
半挥发性有机物 - 多环芳烃类(PAHs)：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法								
萘	91-20-3	0.09	mg/kg	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09
苯并(a)蒽	56-55-3	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1

样品类型：土壤			客户样品编号标识	GW3-0.3m-Q	GW3-1.8m	GW3-2.8m	GW4-0.6m	GW4-2.6m
			采样日期/时间	2023-06-16	2023-06-16	2023-06-16	2023-06-16	2023-06-16
			实验室样品编号标识	BJ23A1402-056	BJ23A1402-057	BJ23A1402-058	BJ23A1402-059	BJ23A1402-060
	CAS 号	LOR	单位	检测结果	检测结果	检测结果	检测结果	检测结果
䓛	218-01-9	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
苯并(b)荧蒽	205-99-2	0.2	mg/kg	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
苯并(k)荧蒽	207-08-9	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
苯并(a)芘	50-32-8	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
茚并(1,2,3-cd)芘	193-39-5	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
二苯并(a,h)蒽	53-70-3	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
半挥发性有机物 - 硝基芳烃和酮类：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法								
硝基苯	98-95-3	0.09	mg/kg	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09
半挥发性有机物 - 苯胺和联苯胺类：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物								
苯胺	62-53-3	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1

样品类型：土壤			客户样品编号标识	GW4-3.1m	GW4-3.1m-Q	GW4-5.1m	QCXKB	YSKB
			采样日期/时间	2023-06-16	2023-06-16	2023-06-16	2023-06-16	2023-06-16
			实验室样品编号标识	BJ23A1402-061	BJ23A1402-062	BJ23A1402-063	BJ23A1402-064	BJ23A1402-065
	CAS 号	LOR	单位	检测结果	检测结果	检测结果	检测结果	检测结果
无机 - 感官性状和物理指标：HJ 613-2011 土壤 干物质和水分的测定 重量法								
水分(以干基计)	--	0.1	%	**19.0**	**19.3**	**10.8**	--	--
金属 - 金属和主要阳离子：GB/T 17136-1997 土壤质量 总汞的测定 冷原子吸收分光光度法								
汞	7439-97-6	0.005	mg/kg	**0.039**	**0.039**	**0.029**	--	--
金属 - 金属和主要阳离子：GB/T 17141-1997 土壤质量 铅 镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法								
铅	7439-92-1	0.1	mg/kg	**23.3**	**22.3**	**20.8**	--	--
镉	7440-43-9	0.01	mg/kg	**0.08**	**0.08**	**0.09**	--	--
金属 - 金属和主要阳离子：HJ 1082-2019 土壤和沉积物 六价铬的测定 碱溶液提取-火焰原子吸收分光光度法								
六价铬	18540-29-9	0.5	mg/kg	<0.5	<0.5	<0.5	--	--
金属 - 金属和主要阳离子：HJ 491-2019 土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法								
铜	7440-50-8	1	mg/kg	**13**	**12**	**7**	--	--
镍	7440-02-0	3	mg/kg	**15**	**14**	**9**	--	--
金属 - 金属和主要阳离子：HJ 803-2016 土壤和沉积物 12 种金属元素的测定 王水提取-电感耦合等离子体质谱法								
砷	7440-38-2	0.6	mg/kg	**5.1**	**5.1**	**4.6**	--	--
有机物 - 总石油烃 (TPH)：HJ 1021-2019 土壤和沉积物 石油烃 (C_{10}-C_{40}) 的测定 气相色谱法								
C10 - C40	--	6	mg/kg	<6	<6	**7**	--	--
挥发性有机物 - 单环芳烃类 (MAH)：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法								
苯	71-43-2	1.9	μg/kg	<1.9	<1.9	<1.9	<1.9	<1.9
甲苯	108-88-3	1.3	μg/kg	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3
乙苯	100-41-4	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
间-二甲苯和对-二甲苯	108-38-3 106-42-3	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
邻-二甲苯	95-47-6	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
苯乙烯	100-42-5	1.1	μg/kg	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1
挥发性有机物 - 卤代脂肪烃：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法								
氯甲烷	74-87-3	1.0	μg/kg	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
氯乙烯	75-01-4	1.0	μg/kg386	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0

样品类型：土壤			客户样品编号标识	GW4-3.1m	GW4-3.1m-Q	GW4-5.1m	QCXKB	YSKB
			采样日期/时间	2023-06-16	2023-06-16	2023-06-16	2023-06-16	2023-06-16
			实验室样品编号标识	BJ23A1402-061	BJ23A1402-062	BJ23A1402-063	BJ23A1402-064	BJ23A1402-065
	CAS 号	LOR	单位	检测结果	检测结果	检测结果	检测结果	检测结果
1,1-二氯乙烯	75-35-4	1.0	μg/kg	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
二氯甲烷	75-09-2	1.5	μg/kg	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
反式-1,2-二氯乙烯	156-60-5	1.4	μg/kg	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4
1,1-二氯乙烷	75-34-3	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
顺式-1,2-二氯乙烯	156-59-2	1.3	μg/kg	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3
1,1,1-三氯乙烷	71-55-6	1.3	μg/kg	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3
四氯化碳	56-23-5	1.3	μg/kg	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3
1,2-二氯乙烷	107-06-2	1.3	μg/kg	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3
三氯乙烯	79-01-6	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
1,2-二氯丙烷	78-87-5	1.1	μg/kg	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1
1,1,2-三氯乙烷	79-00-5	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
四氯乙烯	127-18-4	1.4	μg/kg	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4
1,1,1,2-四氯乙烷	630-20-6	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
1,1,2,2-四氯乙烷	79-34-5	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
1,2,3-三氯丙烷	96-18-4	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
挥发性有机物 - 卤代芳香烃：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法								
氯苯	108-90-7	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
1,4-二氯苯	106-46-7	1.5	μg/kg	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
1,2-二氯苯	95-50-1	1.5	μg/kg	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
挥发性有机物 - 三卤甲烷 (THM)：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法								
三氯甲烷(氯仿)	67-66-3	1.1	μg/kg	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1
半挥发性有机物 - 苯酚类：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法								
2-氯酚	95-57-8	0.06	mg/kg	<0.06	<0.06	<0.06	--	--
半挥发性有机物 - 多环芳烃类(PAHs)：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法								
萘	91-20-3	0.09	mg/kg	<0.09	<0.09	<0.09	--	--
苯并(a)蒽	56-55-3	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	--	--

样品类型：土壤			客户样品编号标识	GW4-3.1m	GW4-3.1m-Q	GW4-5.1m	QCXKB	YSKB
			采样日期/时间	2023-06-16	2023-06-16	2023-06-16	2023-06-16	2023-06-16
			实验室样品编号标识	BJ23A1402-061	BJ23A1402-062	BJ23A1402-063	BJ23A1402-064	BJ23A1402-065
	CAS 号	LOR	单位	检测结果	检测结果	检测结果	检测结果	检测结果
䓛	218-01-9	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	--	--
苯并(b)荧蒽	205-99-2	0.2	mg/kg	<0.2	<0.2	<0.2	--	--
苯并(k)荧蒽	207-08-9	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	--	--
苯并(a)芘	50-32-8	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	--	--
茚并(1,2,3-cd)芘	193-39-5	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	--	--
二苯并(a,h)蒽	53-70-3	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	--	--
半挥发性有机物 - 硝基芳烃和酮类：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法								
硝基苯	98-95-3	0.09	mg/kg	<0.09	<0.09	<0.09	--	--
半挥发性有机物 - 苯胺和联苯胺类：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物								
苯胺	62-53-3	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	--	--

报告结束

质 控 报 告

客户	北京北达智汇微构分析测试中心有限公司	实验室	苏伊士环境检测技术（北京）有限公司	页码	第 1 页 共 87 页
联系人	李城	联系人	任学韬	报告编号	BJ23A1402
地址	北京市房山区拱辰街道办事处学园北街 11 号教育实习楼一层 80108	地址	北京经济技术开发区康定街 1 号国盛科技园 13 号楼 3 层	修改版本	1
				监管系统编号	--
电子邮箱	lch@labpku.com	电子邮箱	XueTao.Ren@suez.com	样品接收日期	2023-06-17
电话	13810505401	电话	13811151284	起始分析日期	2023-06-17
传真	--	传真	+86 10 6781 0809	接收样品数	65
项目	轨道交通房山线东羊庄（南区）土地一级开发项目土壤污染状况调查项目			报告样品数	65

注意事项：

- 检测报告未加盖检测专用章无效；无审核人或批准人签字无效；涂改、缺页无效；未经本公司书面批准，本报告不得部分复印、摘录或篡改。此前发出的所有版本，自本版报告签发之日起失效。
- 根据客户的检测要求，我们作出此报告。如由于无法控制因素导致检测质量的变化，本公司将不为此承担任何责任。
- 公司仅为检测合约方提供服务，并承诺为其保守秘密。
- 委托人对检测结果如有异议，请于收到检测报告之日起 15 日内向我司书面提出，否则视为接受检测报告。
- 检测余样如无约定将依据本公司规定对其保存和处置。
- 本报告中的质控结果均使用未经过修约的原始数据进行计算。
- 此报告分析完成日期是：2023-07-14
- 缩略语: LOR = 检出限; CAS = 化学文摘号码。
- “ND”、“[检出限数值]L”表示结果为未检出。

类型：实验室空白

样品类型：土壤

实验室样品编号	分析参数	CAS 号	检出限	单位	测定结果	质控要求
金属 - 金属和主要阳离子：GB/T 17136-1997 土壤质量 总汞的测定 冷原子吸收分光光度法						
BJ230087484MB1	汞	7439-97-6	0.005	mg/kg	<0.005	<0.005
金属 - 金属和主要阳离子：GB/T 17136-1997 土壤质量 总汞的测定 冷原子吸收分光光度法						
BJ230087484MB2	汞	7439-97-6	0.005	mg/kg	<0.005	<0.005
金属 - 金属和主要阳离子：GB/T 17136-1997 土壤质量 总汞的测定 冷原子吸收分光光度法						
BJ230087484MB3	汞	7439-97-6	0.005	mg/kg	<0.005	<0.005
金属 - 金属和主要阳离子：GB/T 17136-1997 土壤质量 总汞的测定 冷原子吸收分光光度法						
BJ230087484MB4	汞	7439-97-6	0.005	mg/kg	<0.005	<0.005
金属 - 金属和主要阳离子：GB/T 17136-1997 土壤质量 总汞的测定 冷原子吸收分光光度法						
BJ230087484MB5	汞	7439-97-6	0.005	mg/kg	<0.005	<0.005
金属 - 金属和主要阳离子：GB/T 17136-1997 土壤质量 总汞的测定 冷原子吸收分光光度法						
BJ230087484MB6	汞	7439-97-6	0.005	mg/kg	<0.005	<0.005
金属 - 金属和主要阳离子：GB/T 17136-1997 土壤质量 总汞的测定 冷原子吸收分光光度法						
BJ230087484MB7	汞	7439-97-6	0.005	mg/kg	<0.005	<0.005
金属 - 金属和主要阳离子：GB/T 17136-1997 土壤质量 总汞的测定 冷原子吸收分光光度法						
BJ230087484MB8	汞	7439-97-6	0.005	mg/kg	<0.005	<0.005
金属 - 金属和主要阳离子：GB/T 17141-1997 土壤质量 铅 镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法						
BJ230087606MB1	铅	7439-92-1	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1
BJ230087606MB1	镉	7440-43-9	0.01	mg/kg	<0.01	<0.01
金属 - 金属和主要阳离子：GB/T 17141-1997 土壤质量 铅 镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法						
BJ230087606MB2	铅	7439-92-1	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1
BJ230087606MB2	镉	7440-43-9	0.01	mg/kg	<0.01	<0.01
金属 - 金属和主要阳离子：GB/T 17141-1997 土壤质量 铅 镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法						
BJ230087606MB3	铅	7439-92-1	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1
BJ230087606MB3	镉	7440-43-9	0.01	mg/kg	<0.01	<0.01
金属 - 金属和主要阳离子：GB/T 17141-1997 土壤质量 铅 镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法						
BJ230087606MB4	铅	7439-92-1	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1
BJ230087606MB4	镉	7440-43-9	0.01	mg/kg	<0.01	<0.01

类型：实验室空白

样品类型：土壤

实验室样品编号	分析参数	CAS 号	检出限	单位	测定结果	质控要求
金属 - 金属和主要阳离子：GB/T 17141-1997 土壤质量 铅 镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法						
BJ230087606MB5	铅	7439-92-1	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1
BJ230087606MB5	镉	7440-43-9	0.01	mg/kg	<0.01	<0.01
金属 - 金属和主要阳离子：GB/T 17141-1997 土壤质量 铅 镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法						
BJ230087606MB6	铅	7439-92-1	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1
BJ230087606MB6	镉	7440-43-9	0.01	mg/kg	<0.01	<0.01
金属 - 金属和主要阳离子：GB/T 17141-1997 土壤质量 铅 镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法						
BJ230087606MB7	铅	7439-92-1	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1
BJ230087606MB7	镉	7440-43-9	0.01	mg/kg	<0.01	<0.01
金属 - 金属和主要阳离子：GB/T 17141-1997 土壤质量 铅 镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法						
BJ230087606MB8	铅	7439-92-1	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1
BJ230087606MB8	镉	7440-43-9	0.01	mg/kg	<0.01	<0.01
金属 - 金属和主要阳离子：HJ 1082-2019 土壤和沉积物 六价铬的测定 碱溶液提取-火焰原子吸收分光光度法						
BJ230086884MB1	六价铬	18540-29-9	0.5	mg/kg	<0.5	<0.5
金属 - 金属和主要阳离子：HJ 1082-2019 土壤和沉积物 六价铬的测定 碱溶液提取-火焰原子吸收分光光度法						
BJ230086884MB2	六价铬	18540-29-9	0.5	mg/kg	<0.5	<0.5
金属 - 金属和主要阳离子：HJ 1082-2019 土壤和沉积物 六价铬的测定 碱溶液提取-火焰原子吸收分光光度法						
BJ230086884MB3	六价铬	18540-29-9	0.5	mg/kg	<0.5	<0.5
金属 - 金属和主要阳离子：HJ 1082-2019 土壤和沉积物 六价铬的测定 碱溶液提取-火焰原子吸收分光光度法						
BJ230086884MB4	六价铬	18540-29-9	0.5	mg/kg	<0.5	<0.5
金属 - 金属和主要阳离子：HJ 491-2019 土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法						
BJ230088121MB1	铜	7440-50-8	1	mg/kg	<1	<1
BJ230088121MB1	镍	7440-02-0	3	mg/kg	<3	<3
金属 - 金属和主要阳离子：HJ 491-2019 土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法						
BJ230088121MB2	铜	7440-50-8	1	mg/kg	<1	<1
BJ230088121MB2	镍	7440-02-0	3	mg/kg	<3	<3
金属 - 金属和主要阳离子：HJ 491-2019 土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法						
BJ230088121MB3	铜	7440-50-8	1	mg/kg	<1	<1

类型：实验室空白

样品类型：土壤

实验室样品编号	分析参数	CAS 号	检出限	单位	测定结果	质控要求
BJ230088121MB3	镍	7440-02-0	3	mg/kg	<3	<3
金属 - 金属和主要阳离子：HJ 491-2019 土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法						
BJ230088121MB4	铜	7440-50-8	1	mg/kg	<1	<1
BJ230088121MB4	镍	7440-02-0	3	mg/kg	<3	<3
金属 - 金属和主要阳离子：HJ 491-2019 土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法						
BJ230088121MB5	铜	7440-50-8	1	mg/kg	<1	<1
BJ230088121MB5	镍	7440-02-0	3	mg/kg	<3	<3
金属 - 金属和主要阳离子：HJ 491-2019 土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法						
BJ230088121MB6	铜	7440-50-8	1	mg/kg	<1	<1
BJ230088121MB6	镍	7440-02-0	3	mg/kg	<3	<3
金属 - 金属和主要阳离子：HJ 491-2019 土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法						
BJ230088121MB7	铜	7440-50-8	1	mg/kg	<1	<1
BJ230088121MB7	镍	7440-02-0	3	mg/kg	<3	<3
金属 - 金属和主要阳离子：HJ 491-2019 土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法						
BJ230088121MB8	铜	7440-50-8	1	mg/kg	<1	<1
BJ230088121MB8	镍	7440-02-0	3	mg/kg	<3	<3
金属 - 金属和主要阳离子：HJ 803-2016 土壤和沉积物 12 种金属元素的测定 王水提取-电感耦合等离子体质谱法						
BJ230086986MB1	砷	7440-38-2	0.6	mg/kg	<0.6	<2.4
金属 - 金属和主要阳离子：HJ 803-2016 土壤和沉积物 12 种金属元素的测定 王水提取-电感耦合等离子体质谱法						
BJ230086986MB2	砷	7440-38-2	0.6	mg/kg	<0.6	<2.4
金属 - 金属和主要阳离子：HJ 803-2016 土壤和沉积物 12 种金属元素的测定 王水提取-电感耦合等离子体质谱法						
BJ230086986MB3	砷	7440-38-2	0.6	mg/kg	<0.6	<2.4
金属 - 金属和主要阳离子：HJ 803-2016 土壤和沉积物 12 种金属元素的测定 王水提取-电感耦合等离子体质谱法						
BJ230086986MB4	砷	7440-38-2	0.6	mg/kg	<0.6	<2.4
金属 - 金属和主要阳离子：HJ 803-2016 土壤和沉积物 12 种金属元素的测定 王水提取-电感耦合等离子体质谱法						
BJ230086986MB5	砷	7440-38-2	0.6	mg/kg	<0.6	<2.4
金属 - 金属和主要阳离子：HJ 803-2016 土壤和沉积物 12 种金属元素的测定 王水提取-电感耦合等离子体质谱法						
BJ230086986MB6	砷	7440-38-2	0.6	mg/kg	<0.6	<2.4

类型：实验室空白

样品类型：土壤

实验室样品编号	分析参数	CAS 号	检出限	单位	测定结果	质控要求
金属 - 金属和主要阳离子：HJ 803-2016 土壤和沉积物 12 种金属元素的测定 王水提取-电感耦合等离子体质谱法						
BJ230086986MB7	砷	7440-38-2	0.6	mg/kg	<0.6	<2.4
金属 - 金属和主要阳离子：HJ 803-2016 土壤和沉积物 12 种金属元素的测定 王水提取-电感耦合等离子体质谱法						
BJ230086986MB8	砷	7440-38-2	0.6	mg/kg	<0.6	<2.4
有机物 - 总石油烃 (TPH)：HJ 1021-2019 土壤和沉积物 石油烃（C_{10}-C_{40}）的测定 气相色谱法						
BJ230088851MB1	C10 - C40	--	6	mg/kg	<6	<6
有机物 - 总石油烃 (TPH)：HJ 1021-2019 土壤和沉积物 石油烃（C_{10}-C_{40}）的测定 气相色谱法						
BJ230088851MB2	C10 - C40	--	6	mg/kg	<6	<6
有机物 - 总石油烃 (TPH)：HJ 1021-2019 土壤和沉积物 石油烃（C_{10}-C_{40}）的测定 气相色谱法						
BJ230088851MB3	C10 - C40	--	6	mg/kg	<6	<6
有机物 - 总石油烃 (TPH)：HJ 1021-2019 土壤和沉积物 石油烃（C_{10}-C_{40}）的测定 气相色谱法						
BJ230088851MB4	C10 - C40	--	6	mg/kg	<6	<6
挥发性有机物 - 单环芳烃类 (MAH)：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法						
BJ230089056MB1	苯	71-43-2	1.9	μg/kg	<1.9	<1.9
BJ230089056MB1	甲苯	108-88-3	1.3	μg/kg	<1.3	<1.3
BJ230089056MB1	乙苯	100-41-4	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2
BJ230089056MB1	间-二甲苯和对-二甲苯	108-38-3 106-42-3	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2
BJ230089056MB1	邻-二甲苯	95-47-6	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2
BJ230089056MB1	苯乙烯	100-42-5	1.1	μg/kg	<1.1	<1.1
挥发性有机物 - 单环芳烃类 (MAH)：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法						
BJ230089056MB2	苯	71-43-2	1.9	μg/kg	<1.9	<1.9
BJ230089056MB2	甲苯	108-88-3	1.3	μg/kg	<1.3	<1.3
BJ230089056MB2	乙苯	100-41-4	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2
BJ230089056MB2	间-二甲苯和对-二甲苯	108-38-3 106-42-3	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2
BJ230089056MB2	邻-二甲苯	95-47-6	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2
BJ230089056MB2	苯乙烯	100-42-5	1.1	μg/kg	<1.1	<1.1
挥发性有机物 - 单环芳烃类 (MAH)：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法						
BJ230089056MB3	苯	71-43-2	1.9	μg/kg	<1.9	<1.9

类型：实验室空白

样品类型：土壤

实验室样品编号	分析参数	CAS 号	检出限	单位	测定结果	质控要求
BJ230089056MB3	甲苯	108-88-3	1.3	μg/kg	<1.3	<1.3
BJ230089056MB3	乙苯	100-41-4	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2
BJ230089056MB3	间-二甲苯和对-二甲苯	108-38-3 106-42-3	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2
BJ230089056MB3	邻-二甲苯	95-47-6	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2
BJ230089056MB3	苯乙烯	100-42-5	1.1	μg/kg	<1.1	<1.1
挥发性有机物 - 单环芳烃类 (MAH)：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法						
BJ230089056MB4	苯	71-43-2	1.9	μg/kg	<1.9	<1.9
BJ230089056MB4	甲苯	108-88-3	1.3	μg/kg	<1.3	<1.3
BJ230089056MB4	乙苯	100-41-4	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2
BJ230089056MB4	间-二甲苯和对-二甲苯	108-38-3 106-42-3	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2
BJ230089056MB4	邻-二甲苯	95-47-6	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2
BJ230089056MB4	苯乙烯	100-42-5	1.1	μg/kg	<1.1	<1.1
挥发性有机物 - 卤代脂肪烃：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法						
BJ230089056MB1	氯甲烷	74-87-3	1.0	μg/kg	<1.0	<1.0
BJ230089056MB1	氯乙烯	75-01-4	1.0	μg/kg	<1.0	<1.0
BJ230089056MB1	1,1-二氯乙烯	75-35-4	1.0	μg/kg	<1.0	<1.0
BJ230089056MB1	二氯甲烷	75-09-2	1.5	μg/kg	<1.5	<1.5
BJ230089056MB1	反式-1,2-二氯乙烯	156-60-5	1.4	μg/kg	<1.4	<1.4
BJ230089056MB1	1,1-二氯乙烷	75-34-3	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2
BJ230089056MB1	顺式-1,2-二氯乙烯	156-59-2	1.3	μg/kg	<1.3	<1.3
BJ230089056MB1	1,1,1-三氯乙烷	71-55-6	1.3	μg/kg	<1.3	<1.3
BJ230089056MB1	四氯化碳	56-23-5	1.3	μg/kg	<1.3	<1.3
BJ230089056MB1	1,2-二氯乙烷	107-06-2	1.3	μg/kg	<1.3	<1.3
BJ230089056MB1	三氯乙烯	79-01-6	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2
BJ230089056MB1	1,2-二氯丙烷	78-87-5	1.1	μg/kg	<1.1	<1.1
BJ230089056MB1	1,1,2-三氯乙烷	79-00-5	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2
BJ230089056MB1	四氯乙烯	127-18-4	1.4	μg/kg	<1.4	<1.4

类型：实验室空白

样品类型：土壤

实验室样品编号	分析参数	CAS 号	检出限	单位	测定结果	质控要求
BJ230089056MB1	1,1,1,2-四氯乙烷	630-20-6	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2
BJ230089056MB1	1,1,2,2-四氯乙烷	79-34-5	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2
BJ230089056MB1	1,2,3-三氯丙烷	96-18-4	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2
挥发性有机物 - 卤代脂肪烃：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法						
BJ230089056MB2	氯甲烷	74-87-3	1.0	μg/kg	<1.0	<1.0
BJ230089056MB2	氯乙烯	75-01-4	1.0	μg/kg	<1.0	<1.0
BJ230089056MB2	1,1-二氯乙烯	75-35-4	1.0	μg/kg	<1.0	<1.0
BJ230089056MB2	二氯甲烷	75-09-2	1.5	μg/kg	<1.5	<1.5
BJ230089056MB2	反式-1,2-二氯乙烯	156-60-5	1.4	μg/kg	<1.4	<1.4
BJ230089056MB2	1,1-二氯乙烷	75-34-3	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2
BJ230089056MB2	顺式-1,2-二氯乙烯	156-59-2	1.3	μg/kg	<1.3	<1.3
BJ230089056MB2	1,1,1-三氯乙烷	71-55-6	1.3	μg/kg	<1.3	<1.3
BJ230089056MB2	四氯化碳	56-23-5	1.3	μg/kg	<1.3	<1.3
BJ230089056MB2	1,2-二氯乙烷	107-06-2	1.3	μg/kg	<1.3	<1.3
BJ230089056MB2	三氯乙烯	79-01-6	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2
BJ230089056MB2	1,2-二氯丙烷	78-87-5	1.1	μg/kg	<1.1	<1.1
BJ230089056MB2	1,1,2-三氯乙烷	79-00-5	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2
BJ230089056MB2	四氯乙烯	127-18-4	1.4	μg/kg	<1.4	<1.4
BJ230089056MB2	1,1,1,2-四氯乙烷	630-20-6	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2
BJ230089056MB2	1,1,2,2-四氯乙烷	79-34-5	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2
BJ230089056MB2	1,2,3-三氯丙烷	96-18-4	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2
挥发性有机物 - 卤代脂肪烃：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法						
BJ230089056MB3	氯甲烷	74-87-3	1.0	μg/kg	<1.0	<1.0
BJ230089056MB3	氯乙烯	75-01-4	1.0	μg/kg	<1.0	<1.0
BJ230089056MB3	1,1-二氯乙烯	75-35-4	1.0	μg/kg	<1.0	<1.0
BJ230089056MB3	二氯甲烷	75-09-2	1.5	μg/kg	<1.5	<1.5
BJ230089056MB3	反式-1,2-二氯乙烯	156-60-5	1.4	μg/kg	<1.4	<1.4

类型：实验室空白

样品类型：土壤

实验室样品编号	分析参数	CAS 号	检出限	单位	测定结果	质控要求
BJ230089056MB3	1,1-二氯乙烷	75-34-3	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2
BJ230089056MB3	顺式-1,2-二氯乙烯	156-59-2	1.3	μg/kg	<1.3	<1.3
BJ230089056MB3	1,1,1-三氯乙烷	71-55-6	1.3	μg/kg	<1.3	<1.3
BJ230089056MB3	四氯化碳	56-23-5	1.3	μg/kg	<1.3	<1.3
BJ230089056MB3	1,2-二氯乙烷	107-06-2	1.3	μg/kg	<1.3	<1.3
BJ230089056MB3	三氯乙烯	79-01-6	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2
BJ230089056MB3	1,2-二氯丙烷	78-87-5	1.1	μg/kg	<1.1	<1.1
BJ230089056MB3	1,1,2-三氯乙烷	79-00-5	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2
BJ230089056MB3	四氯乙烯	127-18-4	1.4	μg/kg	<1.4	<1.4
BJ230089056MB3	1,1,1,2-四氯乙烷	630-20-6	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2
BJ230089056MB3	1,1,2,2-四氯乙烷	79-34-5	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2
BJ230089056MB3	1,2,3-三氯丙烷	96-18-4	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2
挥发性有机物 - 卤代脂肪烃：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法						
BJ230089056MB4	氯甲烷	74-87-3	1.0	μg/kg	<1.0	<1.0
BJ230089056MB4	氯乙烯	75-01-4	1.0	μg/kg	<1.0	<1.0
BJ230089056MB4	1,1-二氯乙烯	75-35-4	1.0	μg/kg	<1.0	<1.0
BJ230089056MB4	二氯甲烷	75-09-2	1.5	μg/kg	<1.5	<1.5
BJ230089056MB4	反式-1,2-二氯乙烯	156-60-5	1.4	μg/kg	<1.4	<1.4
BJ230089056MB4	1,1-二氯乙烷	75-34-3	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2
BJ230089056MB4	顺式-1,2-二氯乙烯	156-59-2	1.3	μg/kg	<1.3	<1.3
BJ230089056MB4	1,1,1-三氯乙烷	71-55-6	1.3	μg/kg	<1.3	<1.3
BJ230089056MB4	四氯化碳	56-23-5	1.3	μg/kg	<1.3	<1.3
BJ230089056MB4	1,2-二氯乙烷	107-06-2	1.3	μg/kg	<1.3	<1.3
BJ230089056MB4	三氯乙烯	79-01-6	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2
BJ230089056MB4	1,2-二氯丙烷	78-87-5	1.1	μg/kg	<1.1	<1.1
BJ230089056MB4	1,1,2-三氯乙烷	79-00-5	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2
BJ230089056MB4	四氯乙烯	127-18-4	1.4	μg/kg	<1.4	<1.4

类型：实验室空白

样品类型：土壤

实验室样品编号	分析参数	CAS 号	检出限	单位	测定结果	质控要求
BJ230089056MB4	1,1,1,2-四氯乙烷	630-20-6	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2
BJ230089056MB4	1,1,2,2-四氯乙烷	79-34-5	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2
BJ230089056MB4	1,2,3-三氯丙烷	96-18-4	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2
挥发性有机物 - 卤代芳香烃：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法						
BJ230089056MB1	氯苯	108-90-7	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2
BJ230089056MB1	1,4-二氯苯	106-46-7	1.5	μg/kg	<1.5	<1.5
BJ230089056MB1	1,2-二氯苯	95-50-1	1.5	μg/kg	<1.5	<1.5
挥发性有机物 - 卤代芳香烃：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法						
BJ230089056MB2	氯苯	108-90-7	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2
BJ230089056MB2	1,4-二氯苯	106-46-7	1.5	μg/kg	<1.5	<1.5
BJ230089056MB2	1,2-二氯苯	95-50-1	1.5	μg/kg	<1.5	<1.5
挥发性有机物 - 卤代芳香烃：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法						
BJ230089056MB3	氯苯	108-90-7	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2
BJ230089056MB3	1,4-二氯苯	106-46-7	1.5	μg/kg	<1.5	<1.5
BJ230089056MB3	1,2-二氯苯	95-50-1	1.5	μg/kg	<1.5	<1.5
挥发性有机物 - 卤代芳香烃：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法						
BJ230089056MB4	氯苯	108-90-7	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2
BJ230089056MB4	1,4-二氯苯	106-46-7	1.5	μg/kg	<1.5	<1.5
BJ230089056MB4	1,2-二氯苯	95-50-1	1.5	μg/kg	<1.5	<1.5
挥发性有机物 - 三卤甲烷 (THM)：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法						
BJ230089056MB1	三氯甲烷(氯仿)	67-66-3	1.1	μg/kg	<1.1	<1.1
挥发性有机物 - 三卤甲烷 (THM)：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法						
BJ230089056MB2	三氯甲烷(氯仿)	67-66-3	1.1	μg/kg	<1.1	<1.1
挥发性有机物 - 三卤甲烷 (THM)：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法						
BJ230089056MB3	三氯甲烷(氯仿)	67-66-3	1.1	μg/kg	<1.1	<1.1
挥发性有机物 - 三卤甲烷 (THM)：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法						
BJ230089056MB4	三氯甲烷(氯仿)	67-66-3	1.1	μg/kg	<1.1	<1.1
半挥发性有机物 - 苯酚类：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法						

类型：实验室空白

样品类型：土壤

实验室样品编号	分析参数	CAS 号	检出限	单位	测定结果	质控要求
BJ230088049MB1	2-氯酚	95-57-8	0.06	mg/kg	<0.06	<0.06
半挥发性有机物 - 苯酚类：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法						
BJ230088049MB2	2-氯酚	95-57-8	0.06	mg/kg	<0.06	<0.06
半挥发性有机物 - 苯酚类：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法						
BJ230088049MB3	2-氯酚	95-57-8	0.06	mg/kg	<0.06	<0.06
半挥发性有机物 - 苯酚类：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法						
BJ230088049MB4	2-氯酚	95-57-8	0.06	mg/kg	<0.06	<0.06
半挥发性有机物 - 多环芳烃类(PAHs)：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法						
BJ230088049MB1	萘	91-20-3	0.09	mg/kg	<0.09	<0.09
BJ230088049MB1	苯并(a)蒽	56-55-3	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1
BJ230088049MB1	䓛	218-01-9	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1
BJ230088049MB1	苯并(b)荧蒽	205-99-2	0.2	mg/kg	<0.2	<0.2
BJ230088049MB1	苯并(k)荧蒽	207-08-9	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1
BJ230088049MB1	苯并(a)芘	50-32-8	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1
BJ230088049MB1	茚并(1,2,3-cd)芘	193-39-5	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1
BJ230088049MB1	二苯并(a,h)蒽	53-70-3	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1
半挥发性有机物 - 多环芳烃类(PAHs)：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法						
BJ230088049MB2	萘	91-20-3	0.09	mg/kg	<0.09	<0.09
BJ230088049MB2	苯并(a)蒽	56-55-3	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1
BJ230088049MB2	䓛	218-01-9	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1
BJ230088049MB2	苯并(b)荧蒽	205-99-2	0.2	mg/kg	<0.2	<0.2
BJ230088049MB2	苯并(k)荧蒽	207-08-9	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1
BJ230088049MB2	苯并(a)芘	50-32-8	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1
BJ230088049MB2	茚并(1,2,3-cd)芘	193-39-5	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1
BJ230088049MB2	二苯并(a,h)蒽	53-70-3	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1
半挥发性有机物 - 多环芳烃类(PAHs)：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法						
BJ230088049MB3	萘	91-20-3	0.09	mg/kg	<0.09	<0.09
BJ230088049MB3	苯并(a)蒽	56-55-3	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1

类型：实验室空白

样品类型：土壤

实验室样品编号	分析参数	CAS 号	检出限	单位	测定结果	质控要求
BJ230088049MB3	䓛	218-01-9	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1
BJ230088049MB3	苯并(b)荧蒽	205-99-2	0.2	mg/kg	<0.2	<0.2
BJ230088049MB3	苯并(k)荧蒽	207-08-9	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1
BJ230088049MB3	苯并(a)芘	50-32-8	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1
BJ230088049MB3	茚并(1,2,3-cd)芘	193-39-5	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1
BJ230088049MB3	二苯并(a,h)蒽	53-70-3	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1
半挥发性有机物 - 多环芳烃类(PAHs)：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法						
BJ230088049MB4	萘	91-20-3	0.09	mg/kg	<0.09	<0.09
BJ230088049MB4	苯并(a)蒽	56-55-3	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1
BJ230088049MB4	䓛	218-01-9	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1
BJ230088049MB4	苯并(b)荧蒽	205-99-2	0.2	mg/kg	<0.2	<0.2
BJ230088049MB4	苯并(k)荧蒽	207-08-9	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1
BJ230088049MB4	苯并(a)芘	50-32-8	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1
BJ230088049MB4	茚并(1,2,3-cd)芘	193-39-5	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1
BJ230088049MB4	二苯并(a,h)蒽	53-70-3	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1
半挥发性有机物 - 硝基芳烃和酮类：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法						
BJ230088049MB1	硝基苯	98-95-3	0.09	mg/kg	<0.09	<0.09
半挥发性有机物 - 硝基芳烃和酮类：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法						
BJ230088049MB2	硝基苯	98-95-3	0.09	mg/kg	<0.09	<0.09
半挥发性有机物 - 硝基芳烃和酮类：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法						
BJ230088049MB3	硝基苯	98-95-3	0.09	mg/kg	<0.09	<0.09
半挥发性有机物 - 硝基芳烃和酮类：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法						
BJ230088049MB4	硝基苯	98-95-3	0.09	mg/kg	<0.09	<0.09
半挥发性有机物 - 苯胺和联苯胺类：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物						
BJ230088050MB1	苯胺	62-53-3	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1
半挥发性有机物 - 苯胺和联苯胺类：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物						
BJ230088050MB2	苯胺	62-53-3	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1
半挥发性有机物 - 苯胺和联苯胺类：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物						

类型：实验室空白

样品类型：土壤

实验室样品编号	分析参数	CAS 号	检出限	单位	测定结果	质控要求
BJ230088050MB3	苯胺	62-53-3	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1
半挥发性有机物 - 苯胺和联苯胺类：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物						
BJ230088050MB4	苯胺	62-53-3	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1

类型：实验室控制样品

样品类型：土壤

实验室样品编号	分析参数	CAS 号	检出限	单位	加标量	测定结果	回收率 (%)	回收率控制范围 (下限)(%)	回收率控制范围 (上限)(%)
金属 - 金属和主要阳离子：GB/T 17136-1997 土壤质量 总汞的测定 冷原子吸收分光光度法									
BJ230087484LCS1	汞	7439-97-6	0.005	mg/kg	2.00	2.00	99.7	80	120
金属 - 金属和主要阳离子：GB/T 17136-1997 土壤质量 总汞的测定 冷原子吸收分光光度法									
BJ230087484LCS2	汞	7439-97-6	0.005	mg/kg	2.00	2.00	100	80	120
金属 - 金属和主要阳离子：GB/T 17136-1997 土壤质量 总汞的测定 冷原子吸收分光光度法									
BJ230087484LCS3	汞	7439-97-6	0.005	mg/kg	2.00	2.01	101	80	120
金属 - 金属和主要阳离子：GB/T 17136-1997 土壤质量 总汞的测定 冷原子吸收分光光度法									
BJ230087484LCS4	汞	7439-97-6	0.005	mg/kg	2.00	1.99	99.6	80	120
金属 - 金属和主要阳离子：HJ 803-2016 土壤和沉积物 12 种金属元素的测定 王水提取-电感耦合等离子体质谱法									
BJ230086986LCS1	砷	7440-38-2	0.6	mg/kg	10.0	9.5	94.8	80	120
金属 - 金属和主要阳离子：HJ 803-2016 土壤和沉积物 12 种金属元素的测定 王水提取-电感耦合等离子体质谱法									
BJ230086986LCS2	砷	7440-38-2	0.6	mg/kg	10.0	9.6	96.4	80	120
金属 - 金属和主要阳离子：HJ 803-2016 土壤和沉积物 12 种金属元素的测定 王水提取-电感耦合等离子体质谱法									
BJ230086986LCS3	砷	7440-38-2	0.6	mg/kg	10.0	9.7	97.1	80	120
金属 - 金属和主要阳离子：HJ 803-2016 土壤和沉积物 12 种金属元素的测定 王水提取-电感耦合等离子体质谱法									
BJ230086986LCS4	砷	7440-38-2	0.6	mg/kg	10.0	9.5	94.8	80	120
有机物 - 总石油烃 (TPH)：HJ 1021-2019 土壤和沉积物 石油烃 (C_{10}-C_{40}) 的测定 气相色谱法									
BJ230088851LCS1	C10 - C40	--	6	mg/kg	31	31	101	70	120
有机物 - 总石油烃 (TPH)：HJ 1021-2019 土壤和沉积物 石油烃 (C_{10}-C_{40}) 的测定 气相色谱法									
BJ230088851LCS2	C10 - C40	--	6	mg/kg	31	33	107	70	120

类型：实验室控制样品

样品类型：土壤

实验室样品编号	分析参数	CAS 号	检出限	单位	加标量	测定结果	回收率 (%)	回收率控制范围 (下限)(%)	回收率控制范围 (上限)(%)
有机物 - 总石油烃 (TPH) : HJ 1021-2019 土壤和沉积物 石油烃 (C_{10}-C_{40}) 的测定 气相色谱法									
BJ230088851LCS3	C10 - C40	--	6	mg/kg	31	24	79.4	70	120
有机物 - 总石油烃 (TPH) : HJ 1021-2019 土壤和沉积物 石油烃 (C_{10}-C_{40}) 的测定 气相色谱法									
BJ230088851LCS4	C10 - C40	--	6	mg/kg	31	32	103	70	120
挥发性有机物 - 单环芳烃类 (MAH) : HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法									
BJ230089056LCS1	苯	71-43-2	1.9	μg/kg	39.8	45.2	114	70	130
BJ230089056LCS1	甲苯	108-88-3	1.3	μg/kg	39.8	41.0	103	70	130
BJ230089056LCS1	乙苯	100-41-4	1.2	μg/kg	39.8	34.3	86.0	70	130
BJ230089056LCS1	间-二甲苯和对-二甲苯	108-38-3 106-42-3	1.2	μg/kg	79.7	66.8	83.9	70	130
BJ230089056LCS1	邻-二甲苯	95-47-6	1.2	μg/kg	39.8	35.7	89.5	70	130
BJ230089056LCS1	苯乙烯	100-42-5	1.1	μg/kg	39.8	32.5	81.4	70	130
挥发性有机物 - 单环芳烃类 (MAH) : HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法									
BJ230089056LCS2	苯	71-43-2	1.9	μg/kg	39.8	36.9	92.5	70	130
BJ230089056LCS2	甲苯	108-88-3	1.3	μg/kg	39.8	37.0	92.8	70	130
BJ230089056LCS2	乙苯	100-41-4	1.2	μg/kg	39.8	33.4	83.8	70	130
BJ230089056LCS2	间-二甲苯和对-二甲苯	108-38-3 106-42-3	1.2	μg/kg	79.7	66.1	82.9	70	130
BJ230089056LCS2	邻-二甲苯	95-47-6	1.2	μg/kg	39.8	34.3	86.1	70	130
BJ230089056LCS2	苯乙烯	100-42-5	1.1	μg/kg	39.8	32.1	80.6	70	130
挥发性有机物 - 单环芳烃类 (MAH) : HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法									
BJ230089056LCS3	苯	71-43-2	1.9	μg/kg	39.8	35.1	88.0	70	130
BJ230089056LCS3	甲苯	108-88-3	1.3	μg/kg	39.8	33.7	84.6	70	130
BJ230089056LCS3	乙苯	100-41-4	1.2	μg/kg	39.8	32.1	80.6	70	130
BJ230089056LCS3	间-二甲苯和对-二甲苯	108-38-3 106-42-3	1.2	μg/kg	79.7	67.9	85.2	70	130
BJ230089056LCS3	邻-二甲苯	95-47-6	1.2	μg/kg	39.8	35.4	88.8	70	130

类型：实验室控制样品

样品类型：土壤

实验室样品编号	分析参数	CAS 号	检出限	单位	加标量	测定结果	回收率 (%)	回收率控制范围 (下限)(%)	回收率控制范围 (上限)(%)
BJ230089056LCS3	苯乙烯	100-42-5	1.1	μg/kg	39.8	35.3	88.5	70	130
挥发性有机物 - 单环芳烃类 (MAH) : HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法									
BJ230089056LCS4	苯	71-43-2	1.9	μg/kg	39.8	38.4	96.3	70	130
BJ230089056LCS4	甲苯	108-88-3	1.3	μg/kg	39.8	35.9	90.2	70	130
BJ230089056LCS4	乙苯	100-41-4	1.2	μg/kg	39.8	31.0	77.8	70	130
BJ230089056LCS4	间-二甲苯和对-二甲苯	108-38-3 106-42-3	1.2	μg/kg	79.7	62.3	78.2	70	130
BJ230089056LCS4	邻-二甲苯	95-47-6	1.2	μg/kg	39.8	32.4	81.2	70	130
BJ230089056LCS4	苯乙烯	100-42-5	1.1	μg/kg	39.8	29.4	73.9	70	130
挥发性有机物 - 卤代脂肪烃 : HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法									
BJ230089056LCS1	氯甲烷	74-87-3	1.0	μg/kg	39.8	41.2	103	70	130
BJ230089056LCS1	氯乙烯	75-01-4	1.0	μg/kg	39.8	37.7	94.6	70	130
BJ230089056LCS1	1,1-二氯乙烯	75-35-4	1.0	μg/kg	39.8	35.7	89.5	70	130
BJ230089056LCS1	二氯甲烷	75-09-2	1.5	μg/kg	39.8	32.5	81.4	70	130
BJ230089056LCS1	反式-1,2-二氯乙烯	156-60-5	1.4	μg/kg	39.8	35.7	89.5	70	130
BJ230089056LCS1	1,1-二氯乙烷	75-34-3	1.2	μg/kg	39.8	41.5	104	70	130
BJ230089056LCS1	顺式-1,2-二氯乙烯	156-59-2	1.3	μg/kg	39.8	28.7	72.0	70	130
BJ230089056LCS1	1,1,1-三氯乙烷	71-55-6	1.3	μg/kg	39.8	45.0	113	70	130
BJ230089056LCS1	四氯化碳	56-23-5	1.3	μg/kg	39.8	45.6	115	70	130
BJ230089056LCS1	1,2-二氯乙烷	107-06-2	1.3	μg/kg	39.8	44.3	111	70	130
BJ230089056LCS1	三氯乙烯	79-01-6	1.2	μg/kg	39.8	41.0	103	70	130
BJ230089056LCS1	1,2-二氯丙烷	78-87-5	1.1	μg/kg	39.8	46.1	116	70	130
BJ230089056LCS1	1,1,2-三氯乙烷	79-00-5	1.2	μg/kg	39.8	51.1	128	70	130
BJ230089056LCS1	四氯乙烯	127-18-4	1.4	μg/kg	39.8	37.6	94.4	70	130
BJ230089056LCS1	1,1,1,2-四氯乙烷	630-20-6	1.2	μg/kg	39.8	43.5	109	70	130
BJ230089056LCS1	1,1,2,2-四氯乙烷	79-34-5	1.2	μg/kg	39.8	45.8	115	70	130

类型：实验室控制样品

样品类型：土壤

实验室样品编号	分析参数	CAS 号	检出限	单位	加标量	测定结果	回收率 (%)	回收率控制范围 (下限)(%)	回收率控制范围 (上限)(%)
BJ230089056LCS1	1,2,3-三氯丙烷	96-18-4	1.2	μg/kg	39.8	46.7	117	70	130
挥发性有机物 - 卤代脂肪烃：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法									
BJ230089056LCS2	氯甲烷	74-87-3	1.0	μg/kg	39.8	30.9	77.4	70	130
BJ230089056LCS2	氯乙烯	75-01-4	1.0	μg/kg	39.8	33.2	83.2	70	130
BJ230089056LCS2	1,1-二氯乙烯	75-35-4	1.0	μg/kg	39.8	33.3	83.7	70	130
BJ230089056LCS2	二氯甲烷	75-09-2	1.5	μg/kg	39.8	43.3	109	70	130
BJ230089056LCS2	反式-1,2-二氯乙烯	156-60-5	1.4	μg/kg	39.8	28.5	71.6	70	130
BJ230089056LCS2	1,1-二氯乙烷	75-34-3	1.2	μg/kg	39.8	30.5	76.4	70	130
BJ230089056LCS2	顺式-1,2-二氯乙烯	156-59-2	1.3	μg/kg	39.8	44.6	112	70	130
BJ230089056LCS2	1,1,1-三氯乙烷	71-55-6	1.3	μg/kg	39.8	36.3	91.2	70	130
BJ230089056LCS2	四氯化碳	56-23-5	1.3	μg/kg	39.8	37.0	92.8	70	130
BJ230089056LCS2	1,2-二氯乙烷	107-06-2	1.3	μg/kg	39.8	37.2	93.4	70	130
BJ230089056LCS2	三氯乙烯	79-01-6	1.2	μg/kg	39.8	36.7	92.2	70	130
BJ230089056LCS2	1,2-二氯丙烷	78-87-5	1.1	μg/kg	39.8	39.1	98.0	70	130
BJ230089056LCS2	1,1,2-三氯乙烷	79-00-5	1.2	μg/kg	39.8	38.6	97.0	70	130
BJ230089056LCS2	四氯乙烯	127-18-4	1.4	μg/kg	39.8	38.7	97.2	70	130
BJ230089056LCS2	1,1,1,2-四氯乙烷	630-20-6	1.2	μg/kg	39.8	38.6	96.9	70	130
BJ230089056LCS2	1,1,2,2-四氯乙烷	79-34-5	1.2	μg/kg	39.8	32.9	82.6	70	130
BJ230089056LCS2	1,2,3-三氯丙烷	96-18-4	1.2	μg/kg	39.8	31.4	78.8	70	130
挥发性有机物 - 卤代脂肪烃：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法									
BJ230089056LCS3	氯甲烷	74-87-3	1.0	μg/kg	39.8	35.0	88.0	70	130
BJ230089056LCS3	氯乙烯	75-01-4	1.0	μg/kg	39.8	37.1	93.0	70	130
BJ230089056LCS3	1,1-二氯乙烯	75-35-4	1.0	μg/kg	39.8	34.8	87.3	70	130
BJ230089056LCS3	二氯甲烷	75-09-2	1.5	μg/kg	39.8	41.6	104	70	130
BJ230089056LCS3	反式-1,2-二氯乙烯	156-60-5	1.4	μg/kg	39.8	34.6	87.0	70	130
BJ230089056LCS3	1,1-二氯乙烷	75-34-3	1.2	μg/kg	39.8	39.2	98.4	70	130

类型：实验室控制样品

样品类型：土壤

实验室样品编号	分析参数	CAS 号	检出限	单位	加标量	测定结果	回收率 (%)	回收率控制范围 (下限)(%)	回收率控制范围 (上限)(%)
BJ230089056LCS3	顺式-1,2-二氯乙烯	156-59-2	1.3	μg/kg	39.8	35.9	90.2	70	130
BJ230089056LCS3	1,1,1-三氯乙烷	71-55-6	1.3	μg/kg	39.8	36.8	92.4	70	130
BJ230089056LCS3	四氯化碳	56-23-5	1.3	μg/kg	39.8	37.4	94.0	70	130
BJ230089056LCS3	1,2-二氯乙烷	107-06-2	1.3	μg/kg	39.8	37.9	95.1	70	130
BJ230089056LCS3	三氯乙烯	79-01-6	1.2	μg/kg	39.8	38.8	97.5	70	130
BJ230089056LCS3	1,2-二氯丙烷	78-87-5	1.1	μg/kg	39.8	35.3	88.6	70	130
BJ230089056LCS3	1,1,2-三氯乙烷	79-00-5	1.2	μg/kg	39.8	37.5	94.2	70	130
BJ230089056LCS3	四氯乙烯	127-18-4	1.4	μg/kg	39.8	37.4	93.8	70	130
BJ230089056LCS3	1,1,1,2-四氯乙烷	630-20-6	1.2	μg/kg	39.8	35.3	88.5	70	130
BJ230089056LCS3	1,1,2,2-四氯乙烷	79-34-5	1.2	μg/kg	39.8	38.4	96.4	70	130
BJ230089056LCS3	1,2,3-三氯丙烷	96-18-4	1.2	μg/kg	39.8	38.8	97.4	70	130
挥发性有机物 - 卤代脂肪烃：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法									
BJ230089056LCS4	氯甲烷	74-87-3	1.0	μg/kg	39.8	30.9	77.6	70	130
BJ230089056LCS4	氯乙烯	75-01-4	1.0	μg/kg	39.8	36.9	92.6	70	130
BJ230089056LCS4	1,1-二氯乙烯	75-35-4	1.0	μg/kg	39.8	35.9	90.2	70	130
BJ230089056LCS4	二氯甲烷	75-09-2	1.5	μg/kg	39.8	31.8	79.8	70	130
BJ230089056LCS4	反式-1,2-二氯乙烯	156-60-5	1.4	μg/kg	39.8	32.3	81.0	70	130
BJ230089056LCS4	1,1-二氯乙烷	75-34-3	1.2	μg/kg	39.8	30.9	77.5	70	130
BJ230089056LCS4	顺式-1,2-二氯乙烯	156-59-2	1.3	μg/kg	39.8	43.4	109	70	130
BJ230089056LCS4	1,1,1-三氯乙烷	71-55-6	1.3	μg/kg	39.8	38.0	95.4	70	130
BJ230089056LCS4	四氯化碳	56-23-5	1.3	μg/kg	39.8	39.6	99.3	70	130
BJ230089056LCS4	1,2-二氯乙烷	107-06-2	1.3	μg/kg	39.8	41.8	105	70	130
BJ230089056LCS4	三氯乙烯	79-01-6	1.2	μg/kg	39.8	36.5	91.6	70	130
BJ230089056LCS4	1,2-二氯丙烷	78-87-5	1.1	μg/kg	39.8	40.4	101	70	130
BJ230089056LCS4	1,1,2-三氯乙烷	79-00-5	1.2	μg/kg	39.8	41.0	103	70	130
BJ230089056LCS4	四氯乙烯	127-18-4	1.4	μg/kg	39.8	35.7	89.6	70	130

类型：实验室控制样品

样品类型：土壤

实验室样品编号	分析参数	CAS 号	检出限	单位	加标量	测定结果	回收率 (%)	回收率控制范围 (下限)(%)	回收率控制范围 (上限)(%)
BJ230089056LCS4	1,1,1,2-四氯乙烷	630-20-6	1.2	μg/kg	39.8	38.5	96.6	70	130
BJ230089056LCS4	1,1,2,2-四氯乙烷	79-34-5	1.2	μg/kg	39.8	35.4	88.8	70	130
BJ230089056LCS4	1,2,3-三氯丙烷	96-18-4	1.2	μg/kg	39.8	33.3	83.6	70	130
挥发性有机物 - 卤代芳香烃：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法									
BJ230089056LCS1	氯苯	108-90-7	1.2	μg/kg	39.8	41.4	104	70	130
BJ230089056LCS1	1,4-二氯苯	106-46-7	1.5	μg/kg	39.8	40.6	102	70	130
BJ230089056LCS1	1,2-二氯苯	95-50-1	1.5	μg/kg	39.8	38.5	96.8	70	130
挥发性有机物 - 卤代芳香烃：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法									
BJ230089056LCS2	氯苯	108-90-7	1.2	μg/kg	39.8	39.3	98.7	70	130
BJ230089056LCS2	1,4-二氯苯	106-46-7	1.5	μg/kg	39.8	42.0	105	70	130
BJ230089056LCS2	1,2-二氯苯	95-50-1	1.5	μg/kg	39.8	36.6	91.8	70	130
挥发性有机物 - 卤代芳香烃：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法									
BJ230089056LCS3	氯苯	108-90-7	1.2	μg/kg	39.8	35.6	89.4	70	130
BJ230089056LCS3	1,4-二氯苯	106-46-7	1.5	μg/kg	39.8	38.3	96.0	70	130
BJ230089056LCS3	1,2-二氯苯	95-50-1	1.5	μg/kg	39.8	34.0	85.2	70	130
挥发性有机物 - 卤代芳香烃：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法									
BJ230089056LCS4	氯苯	108-90-7	1.2	μg/kg	39.8	38.2	95.8	70	130
BJ230089056LCS4	1,4-二氯苯	106-46-7	1.5	μg/kg	39.8	42.8	107	70	130
BJ230089056LCS4	1,2-二氯苯	95-50-1	1.5	μg/kg	39.8	35.5	89.2	70	130
挥发性有机物 - 三卤甲烷 (THM)：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法									
BJ230089056LCS1	三氯甲烷(氯仿)	67-66-3	1.1	μg/kg	39.8	50.6	127	70	130
挥发性有机物 - 三卤甲烷 (THM)：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法									
BJ230089056LCS2	三氯甲烷(氯仿)	67-66-3	1.1	μg/kg	39.8	48.0	121	70	130
挥发性有机物 - 三卤甲烷 (THM)：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法									
BJ230089056LCS3	三氯甲烷(氯仿)	67-66-3	1.1	μg/kg	39.8	40.4	101	70	130
挥发性有机物 - 三卤甲烷 (THM)：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法									
BJ230089056LCS4	三氯甲烷(氯仿)	67-66-3	1.1	μg/kg	39.8	48.4	122	70	130

类型：实验室控制样品

样品类型：土壤

实验室样品编号	分析参数	CAS 号	检出限	单位	加标量	测定结果	回收率 (%)	回收率控制范围 (下限)(%)	回收率控制范围 (上限)(%)
半挥发性有机物 - 苯酚类：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法									
BJ230088049LCS1	2-氯酚	95-57-8	0.06	mg/kg	0.50	0.46	92.7	50	130
半挥发性有机物 - 苯酚类：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法									
BJ230088049LCS2	2-氯酚	95-57-8	0.06	mg/kg	0.50	0.46	93.0	50	130
半挥发性有机物 - 苯酚类：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法									
BJ230088049LCS3	2-氯酚	95-57-8	0.06	mg/kg	0.50	0.48	95.6	50	130
半挥发性有机物 - 苯酚类：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法									
BJ230088049LCS4	2-氯酚	95-57-8	0.06	mg/kg	0.50	0.54	108	50	130
半挥发性有机物 - 多环芳烃类(PAHs)：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法									
BJ230088049LCS1	萘	91-20-3	0.09	mg/kg	0.50	0.48	97.2	50	130
BJ230088049LCS1	苯并(a)蒽	56-55-3	0.1	mg/kg	0.5	0.5	94.5	50	130
BJ230088049LCS1	䓛	218-01-9	0.1	mg/kg	0.5	0.5	102	50	130
BJ230088049LCS1	苯并(b)荧蒽	205-99-2	0.2	mg/kg	0.5	0.3	63.9	50	130
BJ230088049LCS1	苯并(k)荧蒽	207-08-9	0.1	mg/kg	0.5	0.4	70.3	50	130
BJ230088049LCS1	苯并(a)芘	50-32-8	0.1	mg/kg	0.5	0.3	67.1	50	130
BJ230088049LCS1	茚并(1,2,3-cd)芘	193-39-5	0.1	mg/kg	0.5	0.4	70.7	50	130
BJ230088049LCS1	二苯并(a,h)蒽	53-70-3	0.1	mg/kg	0.5	0.3	69.8	50	130
半挥发性有机物 - 多环芳烃类(PAHs)：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法									
BJ230088049LCS2	萘	91-20-3	0.09	mg/kg	0.50	0.48	97.3	50	130
BJ230088049LCS2	苯并(a)蒽	56-55-3	0.1	mg/kg	0.5	0.5	93.8	50	130
BJ230088049LCS2	䓛	218-01-9	0.1	mg/kg	0.5	0.5	103	50	130
BJ230088049LCS2	苯并(b)荧蒽	205-99-2	0.2	mg/kg	0.5	0.3	59.4	50	130
BJ230088049LCS2	苯并(k)荧蒽	207-08-9	0.1	mg/kg	0.5	0.3	69.6	50	130
BJ230088049LCS2	苯并(a)芘	50-32-8	0.1	mg/kg	0.5	0.3	66.4	50	130
BJ230088049LCS2	茚并(1,2,3-cd)芘	193-39-5	0.1	mg/kg	0.5	0.3	69.5	50	130
BJ230088049LCS2	二苯并(a,h)蒽	53-70-3	0.1	mg/kg	0.5	0.3	68.7	50	130
半挥发性有机物 - 多环芳烃类(PAHs)：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法									

类型：实验室控制样品

样品类型：土壤

实验室样品编号	分析参数	CAS 号	检出限	单位	加标量	测定结果	回收率 (%)	回收率控制范围 (下限)(%)	回收率控制范围 (上限)(%)
BJ230088049LCS3	萘	91-20-3	0.09	mg/kg	0.50	0.49	98.9	50	130
BJ230088049LCS3	苯并(a)蒽	56-55-3	0.1	mg/kg	0.5	0.5	95.9	50	130
BJ230088049LCS3	䓛	218-01-9	0.1	mg/kg	0.5	0.5	106	50	130
BJ230088049LCS3	苯并(b)荧蒽	205-99-2	0.2	mg/kg	0.5	0.3	66.0	50	130
BJ230088049LCS3	苯并(k)荧蒽	207-08-9	0.1	mg/kg	0.5	0.4	81.3	50	130
BJ230088049LCS3	苯并(a)芘	50-32-8	0.1	mg/kg	0.5	0.3	69.7	50	130
BJ230088049LCS3	茚并(1,2,3-cd)芘	193-39-5	0.1	mg/kg	0.5	0.4	82.5	50	130
BJ230088049LCS3	二苯并(a,h)蒽	53-70-3	0.1	mg/kg	0.5	0.3	52.7	50	130
半挥发性有机物 - 多环芳烃类(PAHs)：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法									
BJ230088049LCS4	萘	91-20-3	0.09	mg/kg	0.50	0.57	114	50	130
BJ230088049LCS4	苯并(a)蒽	56-55-3	0.1	mg/kg	0.5	0.5	107	50	130
BJ230088049LCS4	䓛	218-01-9	0.1	mg/kg	0.5	0.6	118	50	130
BJ230088049LCS4	苯并(b)荧蒽	205-99-2	0.2	mg/kg	0.5	0.4	83.2	50	130
BJ230088049LCS4	苯并(k)荧蒽	207-08-9	0.1	mg/kg	0.5	0.5	108	50	130
BJ230088049LCS4	苯并(a)芘	50-32-8	0.1	mg/kg	0.5	0.5	99.4	50	130
BJ230088049LCS4	茚并(1,2,3-cd)芘	193-39-5	0.1	mg/kg	0.5	0.5	97.8	50	130
BJ230088049LCS4	二苯并(a,h)蒽	53-70-3	0.1	mg/kg	0.5	0.5	96.8	50	130
半挥发性有机物 - 硝基芳烃和酮类：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法									
BJ230088049LCS1	硝基苯	98-95-3	0.09	mg/kg	0.50	0.39	78.5	50	130
半挥发性有机物 - 硝基芳烃和酮类：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法									
BJ230088049LCS2	硝基苯	98-95-3	0.09	mg/kg	0.50	0.39	78.9	50	130
半挥发性有机物 - 硝基芳烃和酮类：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法									
BJ230088049LCS3	硝基苯	98-95-3	0.09	mg/kg	0.50	0.39	77.6	50	130
半挥发性有机物 - 硝基芳烃和酮类：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法									
BJ230088049LCS4	硝基苯	98-95-3	0.09	mg/kg	0.50	0.46	93.2	50	130
半挥发性有机物 - 苯胺和联苯胺类：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物									
BJ230088050LCS1	苯胺	62-53-3	0.1	mg/kg	0.5	0.3	56.2	30	100

类型：实验室控制样品

样品类型：土壤

实验室样品编号	分析参数	CAS 号	检出限	单位	加标量	测定结果	回收率 (%)	回收率控制范围 (下限)(%)	回收率控制范围 (上限)(%)
半挥发性有机物 - 苯胺和联苯胺类：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物									
BJ230088050LCS2	苯胺	62-53-3	0.1	mg/kg	0.5	0.3	57.4	30	100
半挥发性有机物 - 苯胺和联苯胺类：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物									
BJ230088050LCS3	苯胺	62-53-3	0.1	mg/kg	0.5	0.4	74.4	30	100
半挥发性有机物 - 苯胺和联苯胺类：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物									
BJ230088050LCS4	苯胺	62-53-3	0.1	mg/kg	0.5	0.4	76.4	30	100

类型：实验室平行样品

样品类型：土壤

实验室样品编号	父样品编号	分析参数	CAS 号	检出限	单位	样品结果	平行样结果	相对偏差 (%)	质控要求 (%)
无机 - 感官性状和物理指标：HJ 613-2011 土壤 干物质和水分的测定 重量法									
BJ230086690DUP1	BJ23A1402-001	水分(以干基计)	--	0.1	%	11.8	11.6	0.20	<5
无机 - 感官性状和物理指标：HJ 613-2011 土壤 干物质和水分的测定 重量法									
BJ230086690DUP2	BJ23A1402-021	水分(以干基计)	--	0.1	%	9.9	10.0	0.10	<5
无机 - 感官性状和物理指标：HJ 613-2011 土壤 干物质和水分的测定 重量法									
BJ230086690DUP3	BJ23A1402-041	水分(以干基计)	--	0.1	%	17.3	17.1	0.20	<5
无机 - 感官性状和物理指标：HJ 613-2011 土壤 干物质和水分的测定 重量法									
BJ230086690DUP4	BJ23A1402-061	水分(以干基计)	--	0.1	%	19.0	19.4	0.40	<5
金属 - 金属和主要阳离子：GB/T 17136-1997 土壤质量 总汞的测定 冷原子吸收分光光度法									
BJ230087484DUP1	BJ23A1402-001	汞	7439-97-6	0.005	mg/kg	0.075	0.074	0.82	<20
金属 - 金属和主要阳离子：GB/T 17136-1997 土壤质量 总汞的测定 冷原子吸收分光光度法									
BJ230087484DUP2	BJ23A1402-011	汞	7439-97-6	0.005	mg/kg	0.041	0.042	0.67	<20
金属 - 金属和主要阳离子：GB/T 17136-1997 土壤质量 总汞的测定 冷原子吸收分光光度法									
BJ230087484DUP3	BJ23A1402-021	汞	7439-97-6	0.005	mg/kg	0.017	0.017	0.02	<20
金属 - 金属和主要阳离子：GB/T 17136-1997 土壤质量 总汞的测定 冷原子吸收分光光度法									
BJ230087484DUP4	BJ23A1402-031	汞	7439-97-6	0.005	mg/kg	0.078	0.080	1.4	<20
金属 - 金属和主要阳离子：GB/T 17136-1997 土壤质量 总汞的测定 冷原子吸收分光光度法									

类型：实验室平行样品

样品类型：土壤

实验室样品编号	父样品编号	分析参数	CAS 号	检出限	单位	样品结果	平行样结果	相对偏差（%）	质控要求（%）
BJ230087484DUP5	BJ23A1402-041	汞	7439-97-6	0.005	mg/kg	0.056	0.058	1.6	<20
金属 - 金属和主要阳离子：GB/T 17136-1997 土壤质量 总汞的测定 冷原子吸收分光光度法									
BJ230087484DUP6	BJ23A1402-051	汞	7439-97-6	0.005	mg/kg	0.190	0.191	0.14	<20
金属 - 金属和主要阳离子：GB/T 17136-1997 土壤质量 总汞的测定 冷原子吸收分光光度法									
BJ230087484DUP7	BJ23A1402-061	汞	7439-97-6	0.005	mg/kg	0.039	0.039	0.23	<20
金属 - 金属和主要阳离子：GB/T 17141-1997 土壤质量 铅 镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法									
BJ230087606DUP1	BJ23A1402-001	铅	7439-92-1	0.1	mg/kg	24.2	23.4	1.6	<20
BJ230087606DUP1	BJ23A1402-001	镉	7440-43-9	0.01	mg/kg	0.49	0.47	2.0	<20
金属 - 金属和主要阳离子：GB/T 17141-1997 土壤质量 铅 镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法									
BJ230087606DUP2	BJ23A1402-011	铅	7439-92-1	0.1	mg/kg	11.6	11.1	2.3	<20
BJ230087606DUP2	BJ23A1402-011	镉	7440-43-9	0.01	mg/kg	0.24	0.22	3.6	<20
金属 - 金属和主要阳离子：GB/T 17141-1997 土壤质量 铅 镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法									
BJ230087606DUP3	BJ23A1402-021	铅	7439-92-1	0.1	mg/kg	12.4	13.6	4.4	<20
BJ230087606DUP3	BJ23A1402-021	镉	7440-43-9	0.01	mg/kg	0.47	0.47	0.21	<20
金属 - 金属和主要阳离子：GB/T 17141-1997 土壤质量 铅 镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法									
BJ230087606DUP4	BJ23A1402-031	铅	7439-92-1	0.1	mg/kg	17.7	17.1	2.0	<20
BJ230087606DUP4	BJ23A1402-031	镉	7440-43-9	0.01	mg/kg	0.08	0.09	4.6	<20
金属 - 金属和主要阳离子：GB/T 17141-1997 土壤质量 铅 镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法									
BJ230087606DUP5	BJ23A1402-041	铅	7439-92-1	0.1	mg/kg	14.8	14.6	0.80	<20
BJ230087606DUP5	BJ23A1402-041	镉	7440-43-9	0.01	mg/kg	0.09	0.09	3.2	<20
金属 - 金属和主要阳离子：GB/T 17141-1997 土壤质量 铅 镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法									
BJ230087606DUP6	BJ23A1402-051	铅	7439-92-1	0.1	mg/kg	21.8	20.6	2.7	<20
BJ230087606DUP6	BJ23A1402-051	镉	7440-43-9	0.01	mg/kg	0.18	0.15	9.8	<20
金属 - 金属和主要阳离子：GB/T 17141-1997 土壤质量 铅 镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法									
BJ230087606DUP7	BJ23A1402-061	铅	7439-92-1	0.1	mg/kg	23.3	25.1	3.8	<20
BJ230087606DUP7	BJ23A1402-061	镉	7440-43-9	0.01	mg/kg	0.08	0.08	0.44	<20
金属 - 金属和主要阳离子：HJ 1082-2019 土壤和沉积物 六价铬的测定 碱溶液提取-火焰原子吸收分光光度法									
BJ230086884DUP1	BJ23A1402-001	六价铬	18540-29-9	0.5	mg/kg	<0.5	<0.5	0.00	<20

类型：实验室平行样品

样品类型：土壤

实验室样品编号	父样品编号	分析参数	CAS 号	检出限	单位	样品结果	平行样结果	相对偏差（%）	质控要求（%）
金属 - 金属和主要阳离子：HJ 1082-2019 土壤和沉积物 六价铬的测定 碱溶液提取-火焰原子吸收分光光度法									
BJ230086884DUP2	BJ23A1402-021	六价铬	18540-29-9	0.5	mg/kg	<0.5	<0.5	0.00	<20
金属 - 金属和主要阳离子：HJ 1082-2019 土壤和沉积物 六价铬的测定 碱溶液提取-火焰原子吸收分光光度法									
BJ230086884DUP3	BJ23A1402-041	六价铬	18540-29-9	0.5	mg/kg	<0.5	<0.5	0.00	<20
金属 - 金属和主要阳离子：HJ 1082-2019 土壤和沉积物 六价铬的测定 碱溶液提取-火焰原子吸收分光光度法									
BJ230086884DUP4	BJ23A1402-061	六价铬	18540-29-9	0.5	mg/kg	<0.5	<0.5	0.00	<20
金属 - 金属和主要阳离子：HJ 491-2019 土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法									
BJ230088121DUP1	BJ23A1402-001	铜	7440-50-8	1	mg/kg	15	15	0.02	<20
BJ230088121DUP1	BJ23A1402-001	镍	7440-02-0	3	mg/kg	14	13	4.3	<20
金属 - 金属和主要阳离子：HJ 491-2019 土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法									
BJ230088121DUP2	BJ23A1402-011	铜	7440-50-8	1	mg/kg	5	5	1.4	<20
BJ230088121DUP2	BJ23A1402-011	镍	7440-02-0	3	mg/kg	14	14	1.3	<20
金属 - 金属和主要阳离子：HJ 491-2019 土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法									
BJ230088121DUP3	BJ23A1402-021	铜	7440-50-8	1	mg/kg	8	7	3.4	<20
BJ230088121DUP3	BJ23A1402-021	镍	7440-02-0	3	mg/kg	7	6	15	<20
金属 - 金属和主要阳离子：HJ 491-2019 土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法									
BJ230088121DUP4	BJ23A1402-031	铜	7440-50-8	1	mg/kg	17	17	0.69	<20
BJ230088121DUP4	BJ23A1402-031	镍	7440-02-0	3	mg/kg	15	16	3.0	<20
金属 - 金属和主要阳离子：HJ 491-2019 土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法									
BJ230088121DUP5	BJ23A1402-041	铜	7440-50-8	1	mg/kg	17	16	0.97	<20
BJ230088121DUP5	BJ23A1402-041	镍	7440-02-0	3	mg/kg	16	16	1.8	<20
金属 - 金属和主要阳离子：HJ 491-2019 土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法									
BJ230088121DUP6	BJ23A1402-051	铜	7440-50-8	1	mg/kg	32	32	0.02	<20
BJ230088121DUP6	BJ23A1402-051	镍	7440-02-0	3	mg/kg	15	14	3.1	<20
金属 - 金属和主要阳离子：HJ 491-2019 土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法									
BJ230088121DUP7	BJ23A1402-061	铜	7440-50-8	1	mg/kg	13	12	2.6	<20
BJ230088121DUP7	BJ23A1402-061	镍	7440-02-0	3	mg/kg	15	14	3.6	<20
金属 - 金属和主要阳离子：HJ 803-2016 土壤和沉积物 12 种金属元素的测定 王水提取-电感耦合等离子体质谱法									

类型：实验室平行样品

样品类型：土壤

实验室样品编号	父样品编号	分析参数	CAS 号	检出限	单位	样品结果	平行样结果	相对偏差（%）	质控要求（%）
BJ230086986DUP1	BJ23A1402-001	砷	7440-38-2	0.6	mg/kg	4.7	4.8	0.81	<30
金属 - 金属和主要阳离子：HJ 803-2016 土壤和沉积物 12 种金属元素的测定 王水提取-电感耦合等离子体质谱法									
BJ230086986DUP2	BJ23A1402-011	砷	7440-38-2	0.6	mg/kg	5.7	5.7	0.60	<30
金属 - 金属和主要阳离子：HJ 803-2016 土壤和沉积物 12 种金属元素的测定 王水提取-电感耦合等离子体质谱法									
BJ230086986DUP3	BJ23A1402-021	砷	7440-38-2	0.6	mg/kg	8.7	8.7	0.27	<30
金属 - 金属和主要阳离子：HJ 803-2016 土壤和沉积物 12 种金属元素的测定 王水提取-电感耦合等离子体质谱法									
BJ230086986DUP4	BJ23A1402-031	砷	7440-38-2	0.6	mg/kg	11.3	11.3	0.11	<30
金属 - 金属和主要阳离子：HJ 803-2016 土壤和沉积物 12 种金属元素的测定 王水提取-电感耦合等离子体质谱法									
BJ230086986DUP5	BJ23A1402-041	砷	7440-38-2	0.6	mg/kg	6.1	6.2	0.98	<30
金属 - 金属和主要阳离子：HJ 803-2016 土壤和沉积物 12 种金属元素的测定 王水提取-电感耦合等离子体质谱法									
BJ230086986DUP6	BJ23A1402-051	砷	7440-38-2	0.6	mg/kg	6.8	6.9	0.71	<30
金属 - 金属和主要阳离子：HJ 803-2016 土壤和沉积物 12 种金属元素的测定 王水提取-电感耦合等离子体质谱法									
BJ230086986DUP7	BJ23A1402-061	砷	7440-38-2	0.6	mg/kg	5.1	5.0	0.84	<30
有机物 - 总石油烃 (TPH)：HJ 1021-2019 土壤和沉积物 石油烃（C_{10}-C_{40}）的测定 气相色谱法									
BJ230088851DUP1	BJ23A1402-001	C10 - C40	--	6	mg/kg	51	40	11	<25
有机物 - 总石油烃 (TPH)：HJ 1021-2019 土壤和沉积物 石油烃（C_{10}-C_{40}）的测定 气相色谱法									
BJ230088851DUP2	BJ23A1402-021	C10 - C40	--	6	mg/kg	<6	<6	0.00	<25
有机物 - 总石油烃 (TPH)：HJ 1021-2019 土壤和沉积物 石油烃（C_{10}-C_{40}）的测定 气相色谱法									
BJ230088851DUP3	BJ23A1402-041	C10 - C40	--	6	mg/kg	<6	<6	0.00	<25
有机物 - 总石油烃 (TPH)：HJ 1021-2019 土壤和沉积物 石油烃（C_{10}-C_{40}）的测定 气相色谱法									
BJ230088851DUP4	BJ23A1402-063	C10 - C40	--	6	mg/kg	7	6	2.8	<25
挥发性有机物 - 单环芳烃类 (MAH)：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法									
BJ230089056DUP1	BJ23A1402-001	苯	71-43-2	1.9	μg/kg	<1.9	<1.9	0.00	<25
BJ230089056DUP1	BJ23A1402-001	甲苯	108-88-3	1.3	μg/kg	<1.3	<1.3	0.00	<25
BJ230089056DUP1	BJ23A1402-001	乙苯	100-41-4	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	0.00	<25
BJ230089056DUP1	BJ23A1402-001	间-二甲苯和对-二甲苯	108-38-3 106-42-3	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	0.00	<25
BJ230089056DUP1	BJ23A1402-001	邻-二甲苯	95-47-6	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	0.00	<25

类型：实验室平行样品

样品类型：土壤

实验室样品编号	父样品编号	分析参数	CAS 号	检出限	单位	样品结果	平行样结果	相对偏差（%）	质控要求（%）
BJ230089056DUP1	BJ23A1402-001	苯乙烯	100-42-5	1.1	μg/kg	<1.1	<1.1	0.00	<25
挥发性有机物 - 单环芳烃类 (MAH)：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法									
BJ230089056DUP2	BJ23A1402-021	苯	71-43-2	1.9	μg/kg	<1.9	<1.9	0.00	<25
BJ230089056DUP2	BJ23A1402-021	甲苯	108-88-3	1.3	μg/kg	<1.3	<1.3	0.00	<25
BJ230089056DUP2	BJ23A1402-021	乙苯	100-41-4	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	0.00	<25
BJ230089056DUP2	BJ23A1402-021	间-二甲苯和对-二甲苯	108-38-3 106-42-3	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	0.00	<25
BJ230089056DUP2	BJ23A1402-021	邻-二甲苯	95-47-6	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	0.00	<25
BJ230089056DUP2	BJ23A1402-021	苯乙烯	100-42-5	1.1	μg/kg	<1.1	<1.1	0.00	<25
挥发性有机物 - 单环芳烃类 (MAH)：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法									
BJ230089056DUP3	BJ23A1402-041	苯	71-43-2	1.9	μg/kg	<1.9	<1.9	0.00	<25
BJ230089056DUP3	BJ23A1402-041	甲苯	108-88-3	1.3	μg/kg	<1.3	<1.3	0.00	<25
BJ230089056DUP3	BJ23A1402-041	乙苯	100-41-4	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	0.00	<25
BJ230089056DUP3	BJ23A1402-041	间-二甲苯和对-二甲苯	108-38-3 106-42-3	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	0.00	<25
BJ230089056DUP3	BJ23A1402-041	邻-二甲苯	95-47-6	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	0.00	<25
BJ230089056DUP3	BJ23A1402-041	苯乙烯	100-42-5	1.1	μg/kg	<1.1	<1.1	0.00	<25
挥发性有机物 - 单环芳烃类 (MAH)：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法									
BJ230089056DUP4	BJ23A1402-061	苯	71-43-2	1.9	μg/kg	<1.9	<1.9	0.00	<25
BJ230089056DUP4	BJ23A1402-061	甲苯	108-88-3	1.3	μg/kg	<1.3	<1.3	0.00	<25
BJ230089056DUP4	BJ23A1402-061	乙苯	100-41-4	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	0.00	<25
BJ230089056DUP4	BJ23A1402-061	间-二甲苯和对-二甲苯	108-38-3 106-42-3	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	0.00	<25
BJ230089056DUP4	BJ23A1402-061	邻-二甲苯	95-47-6	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	0.00	<25
BJ230089056DUP4	BJ23A1402-061	苯乙烯	100-42-5	1.1	μg/kg	<1.1	<1.1	0.00	<25
挥发性有机物 - 卤代脂肪烃：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法									
BJ230089056DUP1	BJ23A1402-001	氯甲烷	74-87-3	1.0	μg/kg	<1.0	<1.0	0.00	<25
BJ230089056DUP1	BJ23A1402-001	氯乙烯	75-01-4	1.0	μg/kg	<1.0	<1.0	0.00	<25

类型：实验室平行样品

样品类型：土壤

实验室样品编号	父样品编号	分析参数	CAS 号	检出限	单位	样品结果	平行样结果	相对偏差（%）	质控要求（%）
BJ230089056DUP1	BJ23A1402-001	1,1-二氯乙烯	75-35-4	1.0	μg/kg	<1.0	<1.0	0.00	<25
BJ230089056DUP1	BJ23A1402-001	二氯甲烷	75-09-2	1.5	μg/kg	<1.5	<1.5	0.00	<25
BJ230089056DUP1	BJ23A1402-001	反式-1,2-二氯乙烯	156-60-5	1.4	μg/kg	<1.4	<1.4	0.00	<25
BJ230089056DUP1	BJ23A1402-001	1,1-二氯乙烷	75-34-3	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	0.00	<25
BJ230089056DUP1	BJ23A1402-001	顺式-1,2-二氯乙烯	156-59-2	1.3	μg/kg	<1.3	<1.3	0.00	<25
BJ230089056DUP1	BJ23A1402-001	1,1,1-三氯乙烷	71-55-6	1.3	μg/kg	<1.3	<1.3	0.00	<25
BJ230089056DUP1	BJ23A1402-001	四氯化碳	56-23-5	1.3	μg/kg	<1.3	<1.3	0.00	<25
BJ230089056DUP1	BJ23A1402-001	1,2-二氯乙烷	107-06-2	1.3	μg/kg	<1.3	<1.3	0.00	<25
BJ230089056DUP1	BJ23A1402-001	三氯乙烯	79-01-6	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	0.00	<25
BJ230089056DUP1	BJ23A1402-001	1,2-二氯丙烷	78-87-5	1.1	μg/kg	<1.1	<1.1	0.00	<25
BJ230089056DUP1	BJ23A1402-001	1,1,2-三氯乙烷	79-00-5	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	0.00	<25
BJ230089056DUP1	BJ23A1402-001	四氯乙烯	127-18-4	1.4	μg/kg	<1.4	<1.4	0.00	<25
BJ230089056DUP1	BJ23A1402-001	1,1,1,2-四氯乙烷	630-20-6	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	0.00	<25
BJ230089056DUP1	BJ23A1402-001	1,1,2,2-四氯乙烷	79-34-5	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	0.00	<25
BJ230089056DUP1	BJ23A1402-001	1,2,3-三氯丙烷	96-18-4	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	0.00	<25
挥发性有机物 - 卤代脂肪烃：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法									
BJ230089056DUP2	BJ23A1402-021	氯甲烷	74-87-3	1.0	μg/kg	<1.0	<1.0	0.00	<25
BJ230089056DUP2	BJ23A1402-021	氯乙烯	75-01-4	1.0	μg/kg	<1.0	<1.0	0.00	<25
BJ230089056DUP2	BJ23A1402-021	1,1-二氯乙烯	75-35-4	1.0	μg/kg	<1.0	<1.0	0.00	<25
BJ230089056DUP2	BJ23A1402-021	二氯甲烷	75-09-2	1.5	μg/kg	<1.5	<1.5	0.00	<25
BJ230089056DUP2	BJ23A1402-021	反式-1,2-二氯乙烯	156-60-5	1.4	μg/kg	<1.4	<1.4	0.00	<25
BJ230089056DUP2	BJ23A1402-021	1,1-二氯乙烷	75-34-3	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	0.00	<25
BJ230089056DUP2	BJ23A1402-021	顺式-1,2-二氯乙烯	156-59-2	1.3	μg/kg	<1.3	<1.3	0.00	<25
BJ230089056DUP2	BJ23A1402-021	1,1,1-三氯乙烷	71-55-6	1.3	μg/kg	<1.3	<1.3	0.00	<25
BJ230089056DUP2	BJ23A1402-021	四氯化碳	56-23-5	1.3	μg/kg	<1.3	<1.3	0.00	<25
BJ230089056DUP2	BJ23A1402-021	1,2-二氯乙烷	107-06-2	1.3	μg/kg	<1.3	<1.3	0.00	<25
BJ230089056DUP2	BJ23A1402-021	三氯乙烯	79-01-6	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	0.00	<25

类型：实验室平行样品

样品类型：土壤

实验室样品编号	父样品编号	分析参数	CAS 号	检出限	单位	样品结果	平行样结果	相对偏差（%）	质控要求（%）
BJ230089056DUP2	BJ23A1402-021	1,2-二氯丙烷	78-87-5	1.1	μg/kg	<1.1	<1.1	0.00	<25
BJ230089056DUP2	BJ23A1402-021	1,1,2-三氯乙烷	79-00-5	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	0.00	<25
BJ230089056DUP2	BJ23A1402-021	四氯乙烯	127-18-4	1.4	μg/kg	<1.4	<1.4	0.00	<25
BJ230089056DUP2	BJ23A1402-021	1,1,1,2-四氯乙烷	630-20-6	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	0.00	<25
BJ230089056DUP2	BJ23A1402-021	1,1,2,2-四氯乙烷	79-34-5	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	0.00	<25
BJ230089056DUP2	BJ23A1402-021	1,2,3-三氯丙烷	96-18-4	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	0.00	<25
挥发性有机物 - 卤代脂肪烃：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法									
BJ230089056DUP3	BJ23A1402-041	氯甲烷	74-87-3	1.0	μg/kg	<1.0	<1.0	0.00	<25
BJ230089056DUP3	BJ23A1402-041	氯乙烯	75-01-4	1.0	μg/kg	<1.0	<1.0	0.00	<25
BJ230089056DUP3	BJ23A1402-041	1,1-二氯乙烯	75-35-4	1.0	μg/kg	<1.0	<1.0	0.00	<25
BJ230089056DUP3	BJ23A1402-041	二氯甲烷	75-09-2	1.5	μg/kg	<1.5	<1.5	0.00	<25
BJ230089056DUP3	BJ23A1402-041	反式-1,2-二氯乙烯	156-60-5	1.4	μg/kg	<1.4	<1.4	0.00	<25
BJ230089056DUP3	BJ23A1402-041	1,1-二氯乙烷	75-34-3	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	0.00	<25
BJ230089056DUP3	BJ23A1402-041	顺式-1,2-二氯乙烯	156-59-2	1.3	μg/kg	<1.3	<1.3	0.00	<25
BJ230089056DUP3	BJ23A1402-041	1,1,1-三氯乙烷	71-55-6	1.3	μg/kg	<1.3	<1.3	0.00	<25
BJ230089056DUP3	BJ23A1402-041	四氯化碳	56-23-5	1.3	μg/kg	<1.3	<1.3	0.00	<25
BJ230089056DUP3	BJ23A1402-041	1,2-二氯乙烷	107-06-2	1.3	μg/kg	<1.3	<1.3	0.00	<25
BJ230089056DUP3	BJ23A1402-041	三氯乙烯	79-01-6	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	0.00	<25
BJ230089056DUP3	BJ23A1402-041	1,2-二氯丙烷	78-87-5	1.1	μg/kg	<1.1	<1.1	0.00	<25
BJ230089056DUP3	BJ23A1402-041	1,1,2-三氯乙烷	79-00-5	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	0.00	<25
BJ230089056DUP3	BJ23A1402-041	四氯乙烯	127-18-4	1.4	μg/kg	<1.4	<1.4	0.00	<25
BJ230089056DUP3	BJ23A1402-041	1,1,1,2-四氯乙烷	630-20-6	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	0.00	<25
BJ230089056DUP3	BJ23A1402-041	1,1,2,2-四氯乙烷	79-34-5	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	0.00	<25
BJ230089056DUP3	BJ23A1402-041	1,2,3-三氯丙烷	96-18-4	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	0.00	<25
挥发性有机物 - 卤代脂肪烃：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法									
BJ230089056DUP4	BJ23A1402-061	氯甲烷	74-87-3	1.0	μg/kg	<1.0	<1.0	0.00	<25
BJ230089056DUP4	BJ23A1402-061	氯乙烯	75-01-4	1.0	μg/kg	<1.0	<1.0	0.00	<25

类型：实验室平行样品

样品类型：土壤

实验室样品编号	父样品编号	分析参数	CAS 号	检出限	单位	样品结果	平行样结果	相对偏差（%）	质控要求（%）
BJ230089056DUP4	BJ23A1402-061	1,1-二氯乙烯	75-35-4	1.0	μg/kg	<1.0	<1.0	0.00	<25
BJ230089056DUP4	BJ23A1402-061	二氯甲烷	75-09-2	1.5	μg/kg	<1.5	<1.5	0.00	<25
BJ230089056DUP4	BJ23A1402-061	反式-1,2-二氯乙烯	156-60-5	1.4	μg/kg	<1.4	<1.4	0.00	<25
BJ230089056DUP4	BJ23A1402-061	1,1-二氯乙烷	75-34-3	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	0.00	<25
BJ230089056DUP4	BJ23A1402-061	顺式-1,2-二氯乙烯	156-59-2	1.3	μg/kg	<1.3	<1.3	0.00	<25
BJ230089056DUP4	BJ23A1402-061	1,1,1-三氯乙烷	71-55-6	1.3	μg/kg	<1.3	<1.3	0.00	<25
BJ230089056DUP4	BJ23A1402-061	四氯化碳	56-23-5	1.3	μg/kg	<1.3	<1.3	0.00	<25
BJ230089056DUP4	BJ23A1402-061	1,2-二氯乙烷	107-06-2	1.3	μg/kg	<1.3	<1.3	0.00	<25
BJ230089056DUP4	BJ23A1402-061	三氯乙烯	79-01-6	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	0.00	<25
BJ230089056DUP4	BJ23A1402-061	1,2-二氯丙烷	78-87-5	1.1	μg/kg	<1.1	<1.1	0.00	<25
BJ230089056DUP4	BJ23A1402-061	1,1,2-三氯乙烷	79-00-5	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	0.00	<25
BJ230089056DUP4	BJ23A1402-061	四氯乙烯	127-18-4	1.4	μg/kg	<1.4	<1.4	0.00	<25
BJ230089056DUP4	BJ23A1402-061	1,1,1,2-四氯乙烷	630-20-6	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	0.00	<25
BJ230089056DUP4	BJ23A1402-061	1,1,2,2-四氯乙烷	79-34-5	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	0.00	<25
BJ230089056DUP4	BJ23A1402-061	1,2,3-三氯丙烷	96-18-4	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	0.00	<25
挥发性有机物 - 卤代芳香烃：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法									
BJ230089056DUP1	BJ23A1402-001	氯苯	108-90-7	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	0.00	<25
BJ230089056DUP1	BJ23A1402-001	1,4-二氯苯	106-46-7	1.5	μg/kg	<1.5	<1.5	0.00	<25
BJ230089056DUP1	BJ23A1402-001	1,2-二氯苯	95-50-1	1.5	μg/kg	<1.5	<1.5	0.00	<25
挥发性有机物 - 卤代芳香烃：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法									
BJ230089056DUP2	BJ23A1402-021	氯苯	108-90-7	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	0.00	<25
BJ230089056DUP2	BJ23A1402-021	1,4-二氯苯	106-46-7	1.5	μg/kg	<1.5	<1.5	0.00	<25
BJ230089056DUP2	BJ23A1402-021	1,2-二氯苯	95-50-1	1.5	μg/kg	<1.5	<1.5	0.00	<25
挥发性有机物 - 卤代芳香烃：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法									
BJ230089056DUP3	BJ23A1402-041	氯苯	108-90-7	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	0.00	<25
BJ230089056DUP3	BJ23A1402-041	1,4-二氯苯	106-46-7	1.5	μg/kg	<1.5	<1.5	0.00	<25
BJ230089056DUP3	BJ23A1402-041	1,2-二氯苯	95-50-1	1.5	μg/kg	<1.5	<1.5	0.00	<25

类型：实验室平行样品

样品类型：土壤

实验室样品编号	父样品编号	分析参数	CAS 号	检出限	单位	样品结果	平行样结果	相对偏差（%）	质控要求（%）
挥发性有机物 - 卤代芳香烃：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法									
BJ230089056DUP4	BJ23A1402-061	氯苯	108-90-7	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	0.00	<25
BJ230089056DUP4	BJ23A1402-061	1,4-二氯苯	106-46-7	1.5	μg/kg	<1.5	<1.5	0.00	<25
BJ230089056DUP4	BJ23A1402-061	1,2-二氯苯	95-50-1	1.5	μg/kg	<1.5	<1.5	0.00	<25
挥发性有机物 - 三卤甲烷 (THM)：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法									
BJ230089056DUP1	BJ23A1402-001	三氯甲烷(氯仿)	67-66-3	1.1	μg/kg	<1.1	<1.1	0.00	<25
挥发性有机物 - 三卤甲烷 (THM)：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法									
BJ230089056DUP2	BJ23A1402-021	三氯甲烷(氯仿)	67-66-3	1.1	μg/kg	<1.1	<1.1	0.00	<25
挥发性有机物 - 三卤甲烷 (THM)：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法									
BJ230089056DUP3	BJ23A1402-041	三氯甲烷(氯仿)	67-66-3	1.1	μg/kg	<1.1	<1.1	0.00	<25
挥发性有机物 - 三卤甲烷 (THM)：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法									
BJ230089056DUP4	BJ23A1402-061	三氯甲烷(氯仿)	67-66-3	1.1	μg/kg	<1.1	<1.1	0.00	<25
半挥发性有机物 - 苯酚类：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法									
BJ230088049DUP1	BJ23A1402-001	2-氯酚	95-57-8	0.06	mg/kg	<0.06	<0.06	0.00	<40
半挥发性有机物 - 苯酚类：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法									
BJ230088049DUP2	BJ23A1402-021	2-氯酚	95-57-8	0.06	mg/kg	<0.06	<0.06	0.00	<40
半挥发性有机物 - 苯酚类：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法									
BJ230088049DUP3	BJ23A1402-041	2-氯酚	95-57-8	0.06	mg/kg	<0.06	<0.06	0.00	<40
半挥发性有机物 - 苯酚类：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法									
BJ230088049DUP4	BJ23A1402-063	2-氯酚	95-57-8	0.06	mg/kg	<0.06	<0.06	0.00	<40
半挥发性有机物 - 多环芳烃类(PAHs)：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法									
BJ230088049DUP1	BJ23A1402-001	萘	91-20-3	0.09	mg/kg	<0.09	<0.09	0.00	<40
BJ230088049DUP1	BJ23A1402-001	苯并(a)蒽	56-55-3	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	0.00	<40
BJ230088049DUP1	BJ23A1402-001	䓛	218-01-9	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	0.00	<40
BJ230088049DUP1	BJ23A1402-001	苯并(b)荧蒽	205-99-2	0.2	mg/kg	<0.2	<0.2	0.00	<40
BJ230088049DUP1	BJ23A1402-001	苯并(k)荧蒽	207-08-9	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	0.00	<40
BJ230088049DUP1	BJ23A1402-001	苯并(a)芘	50-32-8	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	0.00	<40
BJ230088049DUP1	BJ23A1402-001	茚并(1,2,3-cd)芘	193-39-5	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	0.00	<40

类型：实验室平行样品

样品类型：土壤

实验室样品编号	父样品编号	分析参数	CAS 号	检出限	单位	样品结果	平行样结果	相对偏差（%）	质控要求（%）
BJ230088049DUP1	BJ23A1402-001	二苯并(a,h)蒽	53-70-3	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	0.00	<40
半挥发性有机物 - 多环芳烃类(PAHs)：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法									
BJ230088049DUP2	BJ23A1402-021	萘	91-20-3	0.09	mg/kg	<0.09	<0.09	0.00	<40
BJ230088049DUP2	BJ23A1402-021	苯并(a)蒽	56-55-3	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	0.00	<40
BJ230088049DUP2	BJ23A1402-021	䓛	218-01-9	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	0.00	<40
BJ230088049DUP2	BJ23A1402-021	苯并(b)荧蒽	205-99-2	0.2	mg/kg	<0.2	<0.2	0.00	<40
BJ230088049DUP2	BJ23A1402-021	苯并(k)荧蒽	207-08-9	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	0.00	<40
BJ230088049DUP2	BJ23A1402-021	苯并(a)芘	50-32-8	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	0.00	<40
BJ230088049DUP2	BJ23A1402-021	茚并(1,2,3-cd)芘	193-39-5	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	0.00	<40
BJ230088049DUP2	BJ23A1402-021	二苯并(a,h)蒽	53-70-3	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	0.00	<40
半挥发性有机物 - 多环芳烃类(PAHs)：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法									
BJ230088049DUP3	BJ23A1402-041	萘	91-20-3	0.09	mg/kg	<0.09	<0.09	0.00	<40
BJ230088049DUP3	BJ23A1402-041	苯并(a)蒽	56-55-3	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	0.00	<40
BJ230088049DUP3	BJ23A1402-041	䓛	218-01-9	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	0.00	<40
BJ230088049DUP3	BJ23A1402-041	苯并(b)荧蒽	205-99-2	0.2	mg/kg	<0.2	<0.2	0.00	<40
BJ230088049DUP3	BJ23A1402-041	苯并(k)荧蒽	207-08-9	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	0.00	<40
BJ230088049DUP3	BJ23A1402-041	苯并(a)芘	50-32-8	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	0.00	<40
BJ230088049DUP3	BJ23A1402-041	茚并(1,2,3-cd)芘	193-39-5	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	0.00	<40
BJ230088049DUP3	BJ23A1402-041	二苯并(a,h)蒽	53-70-3	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	0.00	<40
半挥发性有机物 - 多环芳烃类(PAHs)：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法									
BJ230088049DUP4	BJ23A1402-063	萘	91-20-3	0.09	mg/kg	<0.09	<0.09	0.00	<40
BJ230088049DUP4	BJ23A1402-063	苯并(a)蒽	56-55-3	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	0.00	<40
BJ230088049DUP4	BJ23A1402-063	䓛	218-01-9	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	0.00	<40
BJ230088049DUP4	BJ23A1402-063	苯并(b)荧蒽	205-99-2	0.2	mg/kg	<0.2	<0.2	0.00	<40
BJ230088049DUP4	BJ23A1402-063	苯并(k)荧蒽	207-08-9	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	0.00	<40
BJ230088049DUP4	BJ23A1402-063	苯并(a)芘	50-32-8	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	0.00	<40
BJ230088049DUP4	BJ23A1402-063	茚并(1,2,3-cd)芘	193-39-5	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	0.00	<40

类型：实验室平行样品

样品类型：土壤

实验室样品编号	父样品编号	分析参数	CAS 号	检出限	单位	样品结果	平行样结果	相对偏差（%）	质控要求（%）
BJ230088049DUP4	BJ23A1402-063	二苯并(a,h)蒽	53-70-3	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	0.00	<40
半挥发性有机物 - 硝基芳烃和酮类：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法									
BJ230088049DUP1	BJ23A1402-001	硝基苯	98-95-3	0.09	mg/kg	<0.09	<0.09	0.00	<40
半挥发性有机物 - 硝基芳烃和酮类：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法									
BJ230088049DUP2	BJ23A1402-021	硝基苯	98-95-3	0.09	mg/kg	<0.09	<0.09	0.00	<40
半挥发性有机物 - 硝基芳烃和酮类：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法									
BJ230088049DUP3	BJ23A1402-041	硝基苯	98-95-3	0.09	mg/kg	<0.09	<0.09	0.00	<40
半挥发性有机物 - 硝基芳烃和酮类：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法									
BJ230088049DUP4	BJ23A1402-063	硝基苯	98-95-3	0.09	mg/kg	<0.09	<0.09	0.00	<40
半挥发性有机物 - 苯胺和联苯胺类：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物									
BJ230088050DUP1	BJ23A1402-001	苯胺	62-53-3	0.1	mg/kg	0.1	0.1	3.5	<30
半挥发性有机物 - 苯胺和联苯胺类：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物									
BJ230088050DUP2	BJ23A1402-021	苯胺	62-53-3	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	0.00	<30
半挥发性有机物 - 苯胺和联苯胺类：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物									
BJ230088050DUP3	BJ23A1402-041	苯胺	62-53-3	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	0.00	<30
半挥发性有机物 - 苯胺和联苯胺类：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物									
BJ230088050DUP4	BJ23A1402-063	苯胺	62-53-3	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	0.00	<30

类型：基质加标

样品类型：土壤

实验室样品编号	父样品编号	分析参数	CAS 号	单位	样品浓度	加标量		基质加标结果		回收率（%）		回收率控制（下限）(%)		回收率控制（上限）(%)		相对偏差结果（%）	相对偏差质控要求（%）
						MS	MSD	MS	MSD	MS	MSD	MS	MSD	MS	MSD		
金属 - 金属和主要阳离子：HJ 1082-2019 土壤和沉积物 六价铬的测定 碱溶液提取-火焰原子吸收分光光度法																	
BJ230086884MS1	BJ23A1402-001	六价铬	18540-29-9	mg/kg	<0.5	4.0	--	4.0	--	99.5	--	70	--	130	--	--	--

类型：基质加标

样品类型：土壤

实验室样品编号	父样品编号	分析参数	CAS 号	单位	样品浓度	加标量		基质加标结果		回收率（%）		回收率控制（下限）(%)		回收率控制（上限）(%)		相对偏差结果（%）	相对偏差质控要求（%）
						MS	MSD	MS	MSD	MS	MSD	MS	MSD	MS	MSD		
BJ230086884MS2	BJ23A1402-021	六价铬	18540-29-9	mg/kg	<0.5	4.0	--	3.6	--	90.9	--	70	--	130	--	--	--
BJ230086884MS3	BJ23A1402-041	六价铬	18540-29-9	mg/kg	<0.5	4.0	--	3.5	--	86.7	--	70	--	130	--	--	--
BJ230086884MS4	BJ23A1402-061	六价铬	18540-29-9	mg/kg	<0.5	4.0	--	3.7	--	91.3	--	70	--	130	--	--	--
金属 - 金属和主要阳离子：HJ 803-2016 土壤和沉积物 12 种金属元素的测定 王水提取-电感耦合等离子体质谱法																	
BJ230086986MS1	BJ23A1402-001	砷	7440-38-2	mg/kg	4.7	20.0	--	23.5	--	93.7	--	70	--	125	--	--	--
BJ230086986MS2	BJ23A1402-011	砷	7440-38-2	mg/kg	5.7	20.0	--	22.3	--	82.7	--	70	--	125	--	--	--
BJ230086986MS3	BJ23A1402-021	砷	7440-38-2	mg/kg	8.7	20.0	--	24.8	--	80.3	--	70	--	125	--	--	--
BJ230086986MS4	BJ23A1402-031	砷	7440-38-2	mg/kg	11.3	20.0	--	28.1	--	84.1	--	70	--	125	--	--	--
BJ230086986MS5	BJ23A1402-041	砷	7440-38-2	mg/kg	6.1	20.0	--	23.0	--	84.6	--	70	--	125	--	--	--
BJ230086986MS6	BJ23A1402-051	砷	7440-38-2	mg/kg	6.8	20.0	--	24.5	--	88.9	--	70	--	125	--	--	--
BJ230086986MS7	BJ23A1402-061	砷	7440-38-2	mg/kg	5.1	20.0	--	22.1	--	85.0	--	70	--	125	--	--	--
有机物 - 总石油烃 (TPH)：HJ 1021-2019 土壤和沉积物 石油烃（C_{10}-C_{40}）的测定 气相色谱法																	
BJ230088851MS1	BJ23A1402-003	C10 - C40	--	mg/kg	<6	89	--	91	--	101	--	50	--	140	--	--	--
BJ230088851MS2	BJ23A1402-023	C10 - C40	--	mg/kg	<6	83	--	84	--	101	--	50	--	140	--	--	--
BJ230088851MS3	BJ23A1402-043	C10 - C40	--	mg/kg	<6	87	--	59	--	67.9	--	50	--	140	--	--	--
BJ230088851MS4	BJ23A1402-063	C10 - C40	--	mg/kg	7	85	--	105	--	116	--	50	--	140	--	--	--
挥发性有机物 - 单环芳烃类 (MAH)：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法																	
BJ230089056MS1	BJ23A1402-002	苯	71-43-2	μg/kg	<1.9	39.5	--	35.1	--	88.8	--	70	--	130	--	--	--
BJ230089056MS1	BJ23A1402-002	甲苯	108-88-3	μg/kg	<1.3	39.5	--	32.1	--	81.2	--	70	--	130	--	--	--
BJ230089056MS1	BJ23A1402-002	乙苯	100-41-4	μg/kg	<1.2	39.5	--	27.7	--	70.1	--	70	--	130	--	--	--

类型：基质加标

样品类型：土壤

实验室样品编号	父样品编号	分析参数	CAS 号	单位	样品浓度	加标量		基质加标结果		回收率 (%)		回收率控制 (下限)(%)		回收率控制 (上限)(%)		相对偏差结果 (%)	相对偏差质控要求 (%)
						MS	MSD	MS	MSD	MS	MSD	MS	MSD	MS	MSD		
BJ230089056MS1	BJ23A1402-002	间-二甲苯和对-二甲苯	108-38-3 106-42-3	μg/kg	<1.2	79.0	--	89.2	--	113	--	70	--	130	--	--	--
BJ230089056MS1	BJ23A1402-002	邻-二甲苯	95-47-6	μg/kg	<1.2	39.5	--	28.6	--	72.4	--	70	--	130	--	--	--
BJ230089056MS1	BJ23A1402-002	苯乙烯	100-42-5	μg/kg	<1.1	39.5	--	29.4	--	74.3	--	70	--	130	--	--	--
BJ230089056MS2	BJ23A1402-022	苯	71-43-2	μg/kg	<1.9	46.9	--	44.4	--	94.8	--	70	--	130	--	--	--
BJ230089056MS2	BJ23A1402-022	甲苯	108-88-3	μg/kg	<1.3	46.9	--	40.1	--	85.6	--	70	--	130	--	--	--
BJ230089056MS2	BJ23A1402-022	乙苯	100-41-4	μg/kg	<1.2	46.9	--	34.6	--	73.8	--	70	--	130	--	--	--
BJ230089056MS2	BJ23A1402-022	间-二甲苯和对-二甲苯	108-38-3 106-42-3	μg/kg	<1.2	93.8	--	68.2	--	72.7	--	70	--	130	--	--	--
BJ230089056MS2	BJ23A1402-022	邻-二甲苯	95-47-6	μg/kg	<1.2	46.9	--	35.5	--	75.6	--	70	--	130	--	--	--
BJ230089056MS2	BJ23A1402-022	苯乙烯	100-42-5	μg/kg	<1.1	46.9	--	34.9	--	74.4	--	70	--	130	--	--	--
BJ230089056MS3	BJ23A1402-042	苯	71-43-2	μg/kg	<1.9	66.0	--	64.8	--	98.2	--	70	--	130	--	--	--
BJ230089056MS3	BJ23A1402-042	甲苯	108-88-3	μg/kg	<1.3	66.0	--	58.8	--	89.1	--	70	--	130	--	--	--
BJ230089056MS3	BJ23A1402-042	乙苯	100-41-4	μg/kg	<1.2	66.0	--	49.1	--	74.5	--	70	--	130	--	--	--
BJ230089056MS3	BJ23A1402-042	间-二甲苯和对-二甲苯	108-38-3 106-42-3	μg/kg	<1.2	132	--	102	--	77.1	--	70	--	130	--	--	--
BJ230089056MS3	BJ23A1402-042	邻-二甲苯	95-47-6	μg/kg	<1.2	66.0	--	52.2	--	79.2	--	70	--	130	--	--	--
BJ230089056MS3	BJ23A1402-042	苯乙烯	100-42-5	μg/kg	<1.1	66.0	--	52.0	--	78.9	--	70	--	130	--	--	--
BJ230089056MS4	BJ23A1402-062	苯	71-43-2	μg/kg	<1.9	66.1	--	64.0	--	96.8	--	70	--	130	--	--	--
BJ230089056MS4	BJ23A1402-062	甲苯	108-88-3	μg/kg	<1.3	66.1	--	56.1	--	84.8	--	70	--	130	--	--	--
BJ230089056MS4	BJ23A1402-062	乙苯	100-41-4	μg/kg	<1.2	66.1	--	59.0	--	89.3	--	70	--	130	--	--	--
BJ230089056MS4	BJ23A1402-062	间-二甲苯和对-二甲苯	108-38-3 106-42-3	μg/kg	<1.2	132	--	149	--	113	--	70	--	130	--	--	--

类型：基质加标

样品类型：土壤

实验室样品编号	父样品编号	分析参数	CAS 号	单位	样品浓度	加标量		基质加标结果		回收率（%）		回收率控制（下限）(%)		回收率控制（上限）(%)		相对偏差结果（%）	相对偏差质控要求（%）
						MS	MSD	MS	MSD	MS	MSD	MS	MSD	MS	MSD		
BJ230089056MS4	BJ23A1402-062	邻-二甲苯	95-47-6	μg/kg	<1.2	66.1	--	49.2	--	74.4	--	70	--	130	--	--	--
BJ230089056MS4	BJ23A1402-062	苯乙烯	100-42-5	μg/kg	<1.1	66.1	--	54.4	--	82.2	--	70	--	130	--	--	--
挥发性有机物 - 卤代脂肪烃：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法																	
BJ230089056MS1	BJ23A1402-002	氯甲烷	74-87-3	μg/kg	<1.0	39.5	--	32.8	--	83.0	--	70	--	130	--	--	--
BJ230089056MS1	BJ23A1402-002	氯乙烯	75-01-4	μg/kg	<1.0	39.5	--	39.3	--	99.4	--	70	--	130	--	--	--
BJ230089056MS1	BJ23A1402-002	1,1-二氯乙烯	75-35-4	μg/kg	<1.0	39.5	--	29.9	--	75.6	--	70	--	130	--	--	--
BJ230089056MS1	BJ23A1402-002	二氯甲烷	75-09-2	μg/kg	<1.5	39.5	--	36.5	--	92.4	--	70	--	130	--	--	--
BJ230089056MS1	BJ23A1402-002	反式-1,2-二氯乙烯	156-60-5	μg/kg	<1.4	39.5	--	28.2	--	71.3	--	70	--	130	--	--	--
BJ230089056MS1	BJ23A1402-002	1,1-二氯乙烷	75-34-3	μg/kg	<1.2	39.5	--	32.8	--	83.0	--	70	--	130	--	--	--
BJ230089056MS1	BJ23A1402-002	顺式-1,2-二氯乙烯	156-59-2	μg/kg	<1.3	39.5	--	42.4	--	107	--	70	--	130	--	--	--
BJ230089056MS1	BJ23A1402-002	1,1,1-三氯乙烷	71-55-6	μg/kg	<1.3	39.5	--	35.9	--	91.0	--	70	--	130	--	--	--
BJ230089056MS1	BJ23A1402-002	四氯化碳	56-23-5	μg/kg	<1.3	39.5	--	37.0	--	93.7	--	70	--	130	--	--	--
BJ230089056MS1	BJ23A1402-002	1,2-二氯乙烷	107-06-2	μg/kg	<1.3	39.5	--	39.0	--	98.8	--	70	--	130	--	--	--
BJ230089056MS1	BJ23A1402-002	三氯乙烯	79-01-6	μg/kg	<1.2	39.5	--	35.8	--	90.5	--	70	--	130	--	--	--
BJ230089056MS1	BJ23A1402-002	1,2-二氯丙烷	78-87-5	μg/kg	<1.1	39.5	--	38.4	--	97.0	--	70	--	130	--	--	--
BJ230089056MS1	BJ23A1402-002	1,1,2-三氯乙烷	79-00-5	μg/kg	<1.2	39.5	--	38.3	--	96.9	--	70	--	130	--	--	--
BJ230089056MS1	BJ23A1402-002	四氯乙烯	127-18-4	μg/kg	<1.4	39.5	--	31.9	--	80.8	--	70	--	130	--	--	--
BJ230089056MS1	BJ23A1402-002	1,1,1,2-四氯乙烷	630-20-6	μg/kg	<1.2	39.5	--	35.9	--	90.9	--	70	--	130	--	--	--
BJ230089056MS1	BJ23A1402-002	1,1,2,2-四氯乙烷	79-34-5	μg/kg	<1.2	39.5	--	30.1	--	76.2	--	70	--	130	--	--	--
BJ230089056MS1	BJ23A1402-002	1,2,3-三氯丙烷	96-18-4	μg/kg	<1.2	39.5	--	33.8	--	85.5	--	70	--	130	--	--	--
BJ230089056MS2	BJ23A1402-022	氯甲烷	74-87-3	μg/kg	<1.0	46.9	--	40.4	--	86.0	--	70	--	130	--	--	--
BJ230089056MS2	BJ23A1402-022	氯乙烯	75-01-4	μg/kg	<1.0	46.9	--	48.3	--	103	--	70	--	130	--	--	--
BJ230089056MS2	BJ23A1402-022	1,1-二氯乙烯	75-35-4	μg/kg	<1.0	46.9	--	33.2	--	70.8	--	70	--	130	--	--	--

类型：基质加标

样品类型：土壤

实验室样品编号	父样品编号	分析参数	CAS 号	单位	样品浓度	加标量		基质加标结果		回收率（%）		回收率控制（下限）(%)		回收率控制（上限）(%)		相对偏差结果（%）	相对偏差质控要求（%）
						MS	MSD	MS	MSD	MS	MSD	MS	MSD	MS	MSD		
BJ230089056MS2	BJ23A1402-022	二氯甲烷	75-09-2	μg/kg	<1.5	46.9	--	45.4	--	96.8	--	70	--	130	--	--	--
BJ230089056MS2	BJ23A1402-022	反式-1,2-二氯乙烯	156-60-5	μg/kg	<1.4	46.9	--	35.5	--	75.7	--	70	--	130	--	--	--
BJ230089056MS2	BJ23A1402-022	1,1-二氯乙烷	75-34-3	μg/kg	<1.2	46.9	--	35.0	--	74.6	--	70	--	130	--	--	--
BJ230089056MS2	BJ23A1402-022	顺式-1,2-二氯乙烯	156-59-2	μg/kg	<1.3	46.9	--	51.8	--	110	--	70	--	130	--	--	--
BJ230089056MS2	BJ23A1402-022	1,1,1-三氯乙烷	71-55-6	μg/kg	<1.3	46.9	--	45.1	--	96.2	--	70	--	130	--	--	--
BJ230089056MS2	BJ23A1402-022	四氯化碳	56-23-5	μg/kg	<1.3	46.9	--	47.6	--	102	--	70	--	130	--	--	--
BJ230089056MS2	BJ23A1402-022	1,2-二氯乙烷	107-06-2	μg/kg	<1.3	46.9	--	51.2	--	109	--	70	--	130	--	--	--
BJ230089056MS2	BJ23A1402-022	三氯乙烯	79-01-6	μg/kg	<1.2	46.9	--	46.9	--	100	--	70	--	130	--	--	--
BJ230089056MS2	BJ23A1402-022	1,2-二氯丙烷	78-87-5	μg/kg	<1.1	46.9	--	46.2	--	98.6	--	70	--	130	--	--	--
BJ230089056MS2	BJ23A1402-022	1,1,2-三氯乙烷	79-00-5	μg/kg	<1.2	46.9	--	50.7	--	108	--	70	--	130	--	--	--
BJ230089056MS2	BJ23A1402-022	四氯乙烯	127-18-4	μg/kg	<1.4	46.9	--	37.9	--	80.9	--	70	--	130	--	--	--
BJ230089056MS2	BJ23A1402-022	1,1,1,2-四氯乙烷	630-20-6	μg/kg	<1.2	46.9	--	43.8	--	93.4	--	70	--	130	--	--	--
BJ230089056MS2	BJ23A1402-022	1,1,2,2-四氯乙烷	79-34-5	μg/kg	<1.2	46.9	--	38.5	--	82.0	--	70	--	130	--	--	--
BJ230089056MS2	BJ23A1402-022	1,2,3-三氯丙烷	96-18-4	μg/kg	<1.2	46.9	--	44.5	--	95.0	--	70	--	130	--	--	--
BJ230089056MS3	BJ23A1402-042	氯甲烷	74-87-3	μg/kg	<1.0	66.0	--	59.2	--	89.8	--	70	--	130	--	--	--
BJ230089056MS3	BJ23A1402-042	氯乙烯	75-01-4	μg/kg	<1.0	66.0	--	55.4	--	84.0	--	70	--	130	--	--	--
BJ230089056MS3	BJ23A1402-042	1,1-二氯乙烯	75-35-4	μg/kg	<1.0	66.0	--	47.5	--	72.0	--	70	--	130	--	--	--
BJ230089056MS3	BJ23A1402-042	二氯甲烷	75-09-2	μg/kg	<1.5	66.0	--	68.2	--	103	--	70	--	130	--	--	--
BJ230089056MS3	BJ23A1402-042	反式-1,2-二氯乙烯	156-60-5	μg/kg	<1.4	66.0	--	56.5	--	85.6	--	70	--	130	--	--	--
BJ230089056MS3	BJ23A1402-042	1,1-二氯乙烷	75-34-3	μg/kg	<1.2	66.0	--	52.1	--	79.0	--	70	--	130	--	--	--
BJ230089056MS3	BJ23A1402-042	顺式-1,2-二氯乙烯	156-59-2	μg/kg	<1.3	66.0	--	57.5	--	87.2	--	70	--	130	--	--	--
BJ230089056MS3	BJ23A1402-042	1,1,1-三氯乙烷	71-55-6	μg/kg	<1.3	66.0	--	66.2	--	100	--	70	--	130	--	--	--
BJ230089056MS3	BJ23A1402-042	四氯化碳	56-23-5	μg/kg	<1.3	66.0	--	69.4	--	105	--	70	--	130	--	--	--

类型：基质加标

样品类型：土壤

实验室样品编号	父样品编号	分析参数	CAS 号	单位	样品浓度	加标量		基质加标结果		回收率 (%)		回收率控制 (下限)(%)		回收率控制 (上限)(%)		相对偏差结果 (%)	相对偏差质控要求 (%)
						MS	MSD	MS	MSD	MS	MSD	MS	MSD	MS	MSD		
BJ230089056MS3	BJ23A1402-042	1,2-二氯乙烷	107-06-2	μg/kg	<1.3	66.0	--	76.0	--	115	--	70	--	130	--	--	--
BJ230089056MS3	BJ23A1402-042	三氯乙烯	79-01-6	μg/kg	<1.2	66.0	--	79.3	--	120	--	70	--	130	--	--	--
BJ230089056MS3	BJ23A1402-042	1,2-二氯丙烷	78-87-5	μg/kg	<1.1	66.0	--	66.9	--	101	--	70	--	130	--	--	--
BJ230089056MS3	BJ23A1402-042	1,1,2-三氯乙烷	79-00-5	μg/kg	<1.2	66.0	--	76.5	--	116	--	70	--	130	--	--	--
BJ230089056MS3	BJ23A1402-042	四氯乙烯	127-18-4	μg/kg	<1.4	66.0	--	50.9	--	77.2	--	70	--	130	--	--	--
BJ230089056MS3	BJ23A1402-042	1,1,1,2-四氯乙烷	630-20-6	μg/kg	<1.2	66.0	--	63.9	--	96.9	--	70	--	130	--	--	--
BJ230089056MS3	BJ23A1402-042	1,1,2,2-四氯乙烷	79-34-5	μg/kg	<1.2	66.0	--	73.8	--	112	--	70	--	130	--	--	--
BJ230089056MS3	BJ23A1402-042	1,2,3-三氯丙烷	96-18-4	μg/kg	<1.2	66.0	--	78.2	--	119	--	70	--	130	--	--	--
BJ230089056MS4	BJ23A1402-062	氯甲烷	74-87-3	μg/kg	<1.0	66.1	--	56.2	--	85.0	--	70	--	130	--	--	--
BJ230089056MS4	BJ23A1402-062	氯乙烯	75-01-4	μg/kg	<1.0	66.1	--	57.6	--	87.2	--	70	--	130	--	--	--
BJ230089056MS4	BJ23A1402-062	1,1-二氯乙烯	75-35-4	μg/kg	<1.0	66.1	--	51.8	--	78.4	--	70	--	130	--	--	--
BJ230089056MS4	BJ23A1402-062	二氯甲烷	75-09-2	μg/kg	<1.5	66.1	--	71.3	--	108	--	70	--	130	--	--	--
BJ230089056MS4	BJ23A1402-062	反式-1,2-二氯乙烯	156-60-5	μg/kg	<1.4	66.1	--	56.1	--	84.9	--	70	--	130	--	--	--
BJ230089056MS4	BJ23A1402-062	1,1-二氯乙烷	75-34-3	μg/kg	<1.2	66.1	--	56.7	--	85.8	--	70	--	130	--	--	--
BJ230089056MS4	BJ23A1402-062	顺式-1,2-二氯乙烯	156-59-2	μg/kg	<1.3	66.1	--	68.3	--	103	--	70	--	130	--	--	--
BJ230089056MS4	BJ23A1402-062	1,1,1-三氯乙烷	71-55-6	μg/kg	<1.3	66.1	--	69.1	--	104	--	70	--	130	--	--	--
BJ230089056MS4	BJ23A1402-062	四氯化碳	56-23-5	μg/kg	<1.3	66.1	--	72.4	--	110	--	70	--	130	--	--	--
BJ230089056MS4	BJ23A1402-062	1,2-二氯乙烷	107-06-2	μg/kg	<1.3	66.1	--	77.4	--	117	--	70	--	130	--	--	--
BJ230089056MS4	BJ23A1402-062	三氯乙烯	79-01-6	μg/kg	<1.2	66.1	--	63.7	--	96.3	--	70	--	130	--	--	--
BJ230089056MS4	BJ23A1402-062	1,2-二氯丙烷	78-87-5	μg/kg	<1.1	66.1	--	69.4	--	105	--	70	--	130	--	--	--
BJ230089056MS4	BJ23A1402-062	1,1,2-三氯乙烷	79-00-5	μg/kg	<1.2	66.1	--	74.9	--	113	--	70	--	130	--	--	--
BJ230089056MS4	BJ23A1402-062	四氯乙烯	127-18-4	μg/kg	<1.4	66.1	--	53.2	--	80.5	--	70	--	130	--	--	--
BJ230089056MS4	BJ23A1402-062	1,1,1,2-四氯乙烷	630-20-6	μg/kg	<1.2	66.1	--	65.3	--	98.8	--	70	--	130	--	--	--

类型：基质加标

样品类型：土壤

实验室样品编号	父样品编号	分析参数	CAS 号	单位	样品浓度	加标量		基质加标结果		回收率 (%)		回收率控制 (下限)(%)		回收率控制 (上限)(%)		相对偏差结果 (%)	相对偏差质控要求 (%)
						MS	MSD	MS	MSD	MS	MSD	MS	MSD	MS	MSD		
BJ230089056MS4	BJ23A1402-062	1,1,2,2-四氯乙烷	79-34-5	μg/kg	<1.2	66.1	--	63.6	--	96.2	--	70	--	130	--	--	--
BJ230089056MS4	BJ23A1402-062	1,2,3-三氯丙烷	96-18-4	μg/kg	<1.2	66.1	--	66.7	--	101	--	70	--	130	--	--	--
挥发性有机物 - 卤代芳香烃：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法																	
BJ230089056MS1	BJ23A1402-002	氯苯	108-90-7	μg/kg	<1.2	39.5	--	31.4	--	79.4	--	70	--	130	--	--	--
BJ230089056MS1	BJ23A1402-002	1,4-二氯苯	106-46-7	μg/kg	<1.5	39.5	--	30.6	--	77.5	--	70	--	130	--	--	--
BJ230089056MS1	BJ23A1402-002	1,2-二氯苯	95-50-1	μg/kg	<1.5	39.5	--	28.5	--	72.0	--	70	--	130	--	--	--
BJ230089056MS2	BJ23A1402-022	氯苯	108-90-7	μg/kg	<1.2	46.9	--	41.4	--	88.2	--	70	--	130	--	--	--
BJ230089056MS2	BJ23A1402-022	1,4-二氯苯	106-46-7	μg/kg	<1.5	46.9	--	39.1	--	83.4	--	70	--	130	--	--	--
BJ230089056MS2	BJ23A1402-022	1,2-二氯苯	95-50-1	μg/kg	<1.5	46.9	--	36.6	--	78.2	--	70	--	130	--	--	--
BJ230089056MS3	BJ23A1402-042	氯苯	108-90-7	μg/kg	<1.2	66.0	--	61.4	--	93.2	--	70	--	130	--	--	--
BJ230089056MS3	BJ23A1402-042	1,4-二氯苯	106-46-7	μg/kg	<1.5	66.0	--	48.1	--	73.0	--	70	--	130	--	--	--
BJ230089056MS3	BJ23A1402-042	1,2-二氯苯	95-50-1	μg/kg	<1.5	66.0	--	48.2	--	73.1	--	70	--	130	--	--	--
BJ230089056MS4	BJ23A1402-062	氯苯	108-90-7	μg/kg	<1.2	66.1	--	57.6	--	87.2	--	70	--	130	--	--	--
BJ230089056MS4	BJ23A1402-062	1,4-二氯苯	106-46-7	μg/kg	<1.5	66.1	--	50.3	--	76.2	--	70	--	130	--	--	--
BJ230089056MS4	BJ23A1402-062	1,2-二氯苯	95-50-1	μg/kg	<1.5	66.1	--	47.5	--	71.9	--	70	--	130	--	--	--
挥发性有机物 - 三卤甲烷 (THM)：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法																	
BJ230089056MS1	BJ23A1402-002	三氯甲烷(氯仿)	67-66-3	μg/kg	<1.1	39.5	--	41.7	--	105	--	70	--	130	--	--	--
BJ230089056MS2	BJ23A1402-022	三氯甲烷(氯仿)	67-66-3	μg/kg	<1.1	46.9	--	52.8	--	113	--	70	--	130	--	--	--
BJ230089056MS3	BJ23A1402-042	三氯甲烷(氯仿)	67-66-3	μg/kg	<1.1	66.0	--	65.3	--	99.0	--	70	--	130	--	--	--
BJ230089056MS4	BJ23A1402-062	三氯甲烷(氯仿)	67-66-3	μg/kg	<1.1	66.1	--	80.5	--	122	--	70	--	130	--	--	--
半挥发性有机物 - 苯酚类：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法																	
BJ230088049MS1	BJ23A1402-002	2-氯酚	95-57-8	mg/kg	<0.06	0.58	--	0.42	--	73.2	--	50	--	130	--	--	--
BJ230088049MS2	BJ23A1402-022	2-氯酚	95-57-8	mg/kg	<0.06	0.57	--	0.44	--	77.3	--	50	--	130	--	--	--

类型：基质加标

样品类型：土壤

实验室样品编号	父样品编号	分析参数	CAS 号	单位	样品浓度	加标量		基质加标结果		回收率（%）		回收率控制（下限）(%)		回收率控制（上限）(%)		相对偏差结果（%）	相对偏差质控要求（%）
						MS	MSD	MS	MSD	MS	MSD	MS	MSD	MS	MSD		
BJ230088049MS3	BJ23A1402-042	2-氯酚	95-57-8	mg/kg	<0.06	0.56	--	0.42	--	75.8	--	50	--	130	--	--	--
BJ230088049MS4	BJ23A1402-063	2-氯酚	95-57-8	mg/kg	<0.06	0.55	--	0.41	--	73.3	--	50	--	130	--	--	--
半挥发性有机物 - 多环芳烃类(PAHs)：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法																	
BJ230088049MS1	BJ23A1402-002	萘	91-20-3	mg/kg	<0.09	0.58	--	0.42	--	73.7	--	50	--	130	--	--	--
BJ230088049MS1	BJ23A1402-002	苯并(a)蒽	56-55-3	mg/kg	<0.1	0.6	--	0.4	--	73.9	--	50	--	130	--	--	--
BJ230088049MS1	BJ23A1402-002	䓛	218-01-9	mg/kg	<0.1	0.6	--	0.5	--	81.5	--	50	--	130	--	--	--
BJ230088049MS1	BJ23A1402-002	苯并(b)荧蒽	205-99-2	mg/kg	<0.2	0.6	--	0.3	--	54.0	--	50	--	130	--	--	--
BJ230088049MS1	BJ23A1402-002	苯并(k)荧蒽	207-08-9	mg/kg	<0.1	0.6	--	0.3	--	59.6	--	50	--	130	--	--	--
BJ230088049MS1	BJ23A1402-002	苯并(a)芘	50-32-8	mg/kg	<0.1	0.6	--	0.3	--	55.1	--	50	--	130	--	--	--
BJ230088049MS1	BJ23A1402-002	茚并(1,2,3-cd)芘	193-39-5	mg/kg	<0.1	0.6	--	0.5	--	83.2	--	50	--	130	--	--	--
BJ230088049MS1	BJ23A1402-002	二苯并(a,h)蒽	53-70-3	mg/kg	<0.1	0.6	--	0.3	--	50.5	--	50	--	130	--	--	--
BJ230088049MS2	BJ23A1402-022	萘	91-20-3	mg/kg	<0.09	0.57	--	0.45	--	78.1	--	50	--	130	--	--	--
BJ230088049MS2	BJ23A1402-022	苯并(a)蒽	56-55-3	mg/kg	<0.1	0.6	--	0.4	--	75.8	--	50	--	130	--	--	--
BJ230088049MS2	BJ23A1402-022	䓛	218-01-9	mg/kg	<0.1	0.6	--	0.5	--	85.5	--	50	--	130	--	--	--
BJ230088049MS2	BJ23A1402-022	苯并(b)荧蒽	205-99-2	mg/kg	<0.2	0.6	--	0.3	--	54.7	--	50	--	130	--	--	--
BJ230088049MS2	BJ23A1402-022	苯并(k)荧蒽	207-08-9	mg/kg	<0.1	0.6	--	0.4	--	65.4	--	50	--	130	--	--	--
BJ230088049MS2	BJ23A1402-022	苯并(a)芘	50-32-8	mg/kg	<0.1	0.6	--	0.3	--	54.4	--	50	--	130	--	--	--
BJ230088049MS2	BJ23A1402-022	茚并(1,2,3-cd)芘	193-39-5	mg/kg	<0.1	0.6	--	0.4	--	63.4	--	50	--	130	--	--	--
BJ230088049MS2	BJ23A1402-022	二苯并(a,h)蒽	53-70-3	mg/kg	<0.1	0.6	--	0.4	--	72.1	--	50	--	130	--	--	--
BJ230088049MS3	BJ23A1402-042	萘	91-20-3	mg/kg	<0.09	0.56	--	0.44	--	77.9	--	50	--	130	--	--	--
BJ230088049MS3	BJ23A1402-042	苯并(a)蒽	56-55-3	mg/kg	<0.1	0.6	--	0.4	--	76.5	--	50	--	130	--	--	--
BJ230088049MS3	BJ23A1402-042	䓛	218-01-9	mg/kg	<0.1	0.6	--	0.5	--	84.7	--	50	--	130	--	--	--
BJ230088049MS3	BJ23A1402-042	苯并(b)荧蒽	205-99-2	mg/kg	<0.2	0.6	--	0.3	--	60.1	--	50	--	130	--	--	--

类型：基质加标

样品类型：土壤

实验室样品编号	父样品编号	分析参数	CAS 号	单位	样品浓度	加标量		基质加标结果		回收率 (%)		回收率控制 (下限)(%)		回收率控制 (上限)(%)		相对偏差结果 (%)	相对偏差质控要求 (%)
						MS	MSD	MS	MSD	MS	MSD	MS	MSD	MS	MSD		
BJ230088049MS3	BJ23A1402-042	苯并(k)荧蒽	207-08-9	mg/kg	<0.1	0.6	--	0.4	--	68.2	--	50	--	130	--	--	--
BJ230088049MS3	BJ23A1402-042	苯并(a)芘	50-32-8	mg/kg	<0.1	0.6	--	0.3	--	59.9	--	50	--	130	--	--	--
BJ230088049MS3	BJ23A1402-042	茚并(1,2,3-cd)芘	193-39-5	mg/kg	<0.1	0.6	--	0.4	--	76.2	--	50	--	130	--	--	--
BJ230088049MS3	BJ23A1402-042	二苯并(a,h)蒽	53-70-3	mg/kg	<0.1	0.6	--	0.3	--	53.0	--	50	--	130	--	--	--
BJ230088049MS4	BJ23A1402-063	萘	91-20-3	mg/kg	<0.09	0.55	--	0.43	--	77.3	--	50	--	130	--	--	--
BJ230088049MS4	BJ23A1402-063	苯并(a)蒽	56-55-3	mg/kg	<0.1	0.6	--	0.4	--	76.6	--	50	--	130	--	--	--
BJ230088049MS4	BJ23A1402-063	䓛	218-01-9	mg/kg	<0.1	0.6	--	0.5	--	88.5	--	50	--	130	--	--	--
BJ230088049MS4	BJ23A1402-063	苯并(b)荧蒽	205-99-2	mg/kg	<0.2	0.6	--	0.4	--	71.2	--	50	--	130	--	--	--
BJ230088049MS4	BJ23A1402-063	苯并(k)荧蒽	207-08-9	mg/kg	<0.1	0.6	--	0.5	--	85.0	--	50	--	130	--	--	--
BJ230088049MS4	BJ23A1402-063	苯并(a)芘	50-32-8	mg/kg	<0.1	0.6	--	0.4	--	70.6	--	50	--	130	--	--	--
BJ230088049MS4	BJ23A1402-063	茚并(1,2,3-cd)芘	193-39-5	mg/kg	<0.1	0.6	--	0.5	--	82.8	--	50	--	130	--	--	--
BJ230088049MS4	BJ23A1402-063	二苯并(a,h)蒽	53-70-3	mg/kg	<0.1	0.6	--	0.3	--	53.4	--	50	--	130	--	--	--
半挥发性有机物 - 硝基芳烃和酮类：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法																	
BJ230088049MS1	BJ23A1402-002	硝基苯	98-95-3	mg/kg	<0.09	0.58	--	0.34	--	58.9	--	50	--	130	--	--	--
BJ230088049MS2	BJ23A1402-022	硝基苯	98-95-3	mg/kg	<0.09	0.57	--	0.36	--	63.7	--	50	--	130	--	--	--
BJ230088049MS3	BJ23A1402-042	硝基苯	98-95-3	mg/kg	<0.09	0.56	--	0.35	--	62.2	--	50	--	130	--	--	--
BJ230088049MS4	BJ23A1402-063	硝基苯	98-95-3	mg/kg	<0.09	0.55	--	0.34	--	62.2	--	50	--	130	--	--	--

类型：有证标准物质

样品类型：土壤

实验室样品编号	分析参数	CAS 号	检出限	单位	标准物质编号	证书标准值	测定结果	证书不确定度下限	证书不确定度上限
金属 - 金属和主要阳离子：GB/T 17141-1997 土壤质量 铅 镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法									
BJ230087606CRM1	铅	7439-92-1	0.1	mg/kg	GBW07404a	37	34.6	34	40

类型：有证标准物质

样品类型：土壤

实验室样品编号	分析参数	CAS 号	检出限	单位	标准物质编号	证书标准值	测定结果	证书不确定度下限	证书不确定度上限
BJ230087606CRM1	镉	7440-43-9	0.01	mg/kg	GBW07404a	0.11	0.11	0.09	0.13
金属 - 金属和主要阳离子：GB/T 17141-1997 土壤质量 铅 镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法									
BJ230087606CRM2	铅	7439-92-1	0.1	mg/kg	GBW07404a	37	36.8	34	40
BJ230087606CRM2	镉	7440-43-9	0.01	mg/kg	GBW07404a	0.11	0.11	0.09	0.13
金属 - 金属和主要阳离子：GB/T 17141-1997 土壤质量 铅 镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法									
BJ230087606CRM3	铅	7439-92-1	0.1	mg/kg	GBW07404a	37	37.6	34	40
BJ230087606CRM3	镉	7440-43-9	0.01	mg/kg	GBW07404a	0.11	0.11	0.09	0.13
金属 - 金属和主要阳离子：GB/T 17141-1997 土壤质量 铅 镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法									
BJ230087606CRM4	铅	7439-92-1	0.1	mg/kg	GBW07404a	37	37.0	34	40
BJ230087606CRM4	镉	7440-43-9	0.01	mg/kg	GBW07404a	0.11	0.13	0.09	0.13
金属 - 金属和主要阳离子：HJ 491-2019 土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法									
BJ230088121CRM1	铜	7440-50-8	1	mg/kg	GBW07404a	43	43	41	45
BJ230088121CRM1	镍	7440-02-0	3	mg/kg	GBW07404a	36	37	34	38
金属 - 金属和主要阳离子：HJ 491-2019 土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法									
BJ230088121CRM2	铜	7440-50-8	1	mg/kg	GBW07404a	43	43	41	45
BJ230088121CRM2	镍	7440-02-0	3	mg/kg	GBW07404a	36	36	34	38
金属 - 金属和主要阳离子：HJ 491-2019 土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法									
BJ230088121CRM3	铜	7440-50-8	1	mg/kg	GBW07404a	43	43	41	45
BJ230088121CRM3	镍	7440-02-0	3	mg/kg	GBW07404a	36	35	34	38
金属 - 金属和主要阳离子：HJ 491-2019 土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法									
BJ230088121CRM4	铜	7440-50-8	1	mg/kg	GBW07404a	43	45	41	45
BJ230088121CRM4	镍	7440-02-0	3	mg/kg	GBW07404a	36	35	34	38

类型：替代物

样品类型：土壤

替代物名称	CAS 号	单位	替代物加标量	测定结果	回收率（%）	回收率控制（下限）（%）	回收率控制（上限）（%）
BJ23A1402-001:挥发性有机物 - 替代物：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法							
二溴一氟甲烷	1868-53-7	μg/kg	54.0	58.9	109	70	130
甲苯-D8	2037-26-5	μg/kg	54.0	52.4	97.0	70	130
1-溴-4-氟苯	460-00-4	μg/kg	54.0	42.3	78.3	70	130
BJ23A1402-002:挥发性有机物 - 替代物：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法							
二溴一氟甲烷	1868-53-7	μg/kg	61.3	67.0	109	70	130
甲苯-D8	2037-26-5	μg/kg	61.3	61.9	101	70	130
1-溴-4-氟苯	460-00-4	μg/kg	61.3	43.8	71.6	70	130
BJ23A1402-003:挥发性有机物 - 替代物：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法							
二溴一氟甲烷	1868-53-7	μg/kg	67.4	70.8	105	70	130
甲苯-D8	2037-26-5	μg/kg	67.4	66.2	98.2	70	130
1-溴-4-氟苯	460-00-4	μg/kg	67.4	50.6	75.0	70	130
BJ23A1402-004:挥发性有机物 - 替代物：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法							
二溴一氟甲烷	1868-53-7	μg/kg	76.0	83.4	110	70	130
甲苯-D8	2037-26-5	μg/kg	76.0	76.1	100	70	130
1-溴-4-氟苯	460-00-4	μg/kg	76.0	55.2	72.6	70	130
BJ23A1402-005:挥发性有机物 - 替代物：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法							
二溴一氟甲烷	1868-53-7	μg/kg	72.0	77.9	108	70	130
甲苯-D8	2037-26-5	μg/kg	72.0	72.8	101	70	130
1-溴-4-氟苯	460-00-4	μg/kg	72.0	51.6	71.6	70	130
BJ23A1402-006:挥发性有机物 - 替代物：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法							
二溴一氟甲烷	1868-53-7	μg/kg	77.1	84.0	109	70	130
甲苯-D8	2037-26-5	μg/kg	77.1	77.8	101	70	130
1-溴-4-氟苯	460-00-4	μg/kg	77.1	55.1	71.5	70	130
BJ23A1402-007:挥发性有机物 - 替代物：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法							
二溴一氟甲烷	1868-53-7	μg/kg	82.6	92.3	112	70	130
甲苯-D8	2037-26-5	μg/kg	82.6	82.9	100	70	130

类型：替代物

样品类型：土壤

替代物名称	CAS 号	单位	替代物加标量	测定结果	回收率（%）	回收率控制（下限）（%）	回收率控制（上限）（%）
1-溴-4-氟苯	460-00-4	μg/kg	82.6	60.6	73.4	70	130
BJ23A1402-008:挥发性有机物 - 替代物：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法							
二溴一氟甲烷	1868-53-7	μg/kg	77.6	87.5	113	70	130
甲苯-D8	2037-26-5	μg/kg	77.6	78.8	102	70	130
1-溴-4-氟苯	460-00-4	μg/kg	77.6	55.9	72.0	70	130
BJ23A1402-009:挥发性有机物 - 替代物：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法							
二溴一氟甲烷	1868-53-7	μg/kg	52.6	58.5	111	70	130
甲苯-D8	2037-26-5	μg/kg	52.6	53.6	102	70	130
1-溴-4-氟苯	460-00-4	μg/kg	52.6	38.5	73.2	70	130
BJ23A1402-010:挥发性有机物 - 替代物：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法							
二溴一氟甲烷	1868-53-7	μg/kg	50.6	55.2	109	70	130
甲苯-D8	2037-26-5	μg/kg	50.6	51.6	102	70	130
1-溴-4-氟苯	460-00-4	μg/kg	50.6	36.4	71.9	70	130
BJ23A1402-011:挥发性有机物 - 替代物：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法							
二溴一氟甲烷	1868-53-7	μg/kg	61.2	69.2	113	70	130
甲苯-D8	2037-26-5	μg/kg	61.2	62.3	102	70	130
1-溴-4-氟苯	460-00-4	μg/kg	61.2	45.6	74.5	70	130
BJ23A1402-012:挥发性有机物 - 替代物：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法							
二溴一氟甲烷	1868-53-7	μg/kg	76.6	85.1	111	70	130
甲苯-D8	2037-26-5	μg/kg	76.6	77.0	101	70	130
1-溴-4-氟苯	460-00-4	μg/kg	76.6	53.8	70.3	70	130
BJ23A1402-013:挥发性有机物 - 替代物：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法							
二溴一氟甲烷	1868-53-7	μg/kg	59.7	65.5	110	70	130
甲苯-D8	2037-26-5	μg/kg	59.7	61.3	103	70	130
1-溴-4-氟苯	460-00-4	μg/kg	59.7	45.0	75.4	70	130
BJ23A1402-014:挥发性有机物 - 替代物：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法							
二溴一氟甲烷	1868-53-7	μg/kg	430 43.4	46.3	107	70	130

类型：替代物

样品类型：土壤

替代物名称	CAS 号	单位	替代物加标量	测定结果	回收率（%）	回收率控制（下限）（%）	回收率控制（上限）（%）
甲苯-D8	2037-26-5	μg/kg	43.4	43.6	100	70	130
1-溴-4-氟苯	460-00-4	μg/kg	43.4	31.8	73.2	70	130
BJ23A1402-015:挥发性有机物 - 替代物：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法							
二溴一氟甲烷	1868-53-7	μg/kg	57.4	64.2	112	70	130
甲苯-D8	2037-26-5	μg/kg	57.4	57.7	101	70	130
1-溴-4-氟苯	460-00-4	μg/kg	57.4	41.4	72.2	70	130
BJ23A1402-016:挥发性有机物 - 替代物：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法							
二溴一氟甲烷	1868-53-7	μg/kg	46.0	52.2	113	70	130
甲苯-D8	2037-26-5	μg/kg	46.0	45.8	99.5	70	130
1-溴-4-氟苯	460-00-4	μg/kg	46.0	33.4	72.6	70	130
BJ23A1402-017:挥发性有机物 - 替代物：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法							
二溴一氟甲烷	1868-53-7	μg/kg	79.0	90.1	114	70	130
甲苯-D8	2037-26-5	μg/kg	79.0	79.9	101	70	130
1-溴-4-氟苯	460-00-4	μg/kg	79.0	55.4	70.1	70	130
BJ23A1402-018:挥发性有机物 - 替代物：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法							
二溴一氟甲烷	1868-53-7	μg/kg	64.7	72.9	113	70	130
甲苯-D8	2037-26-5	μg/kg	64.7	64.1	99.1	70	130
1-溴-4-氟苯	460-00-4	μg/kg	64.7	47.4	73.3	70	130
BJ23A1402-019:挥发性有机物 - 替代物：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法							
二溴一氟甲烷	1868-53-7	μg/kg	85.6	94.9	111	70	130
甲苯-D8	2037-26-5	μg/kg	85.6	85.2	99.5	70	130
1-溴-4-氟苯	460-00-4	μg/kg	85.6	61.8	72.2	70	130
BJ23A1402-020:挥发性有机物 - 替代物：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法							
二溴一氟甲烷	1868-53-7	μg/kg	94.4	108	115	70	130
甲苯-D8	2037-26-5	μg/kg	94.4	95.1	101	70	130
1-溴-4-氟苯	460-00-4	μg/kg	94.4	70.5	74.7	70	130
BJ23A1402-021:挥发性有机物 - 替代物：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法							

类型：替代物

样品类型：土壤

替代物名称	CAS 号	单位	替代物加标量	测定结果	回收率（%）	回收率控制（下限）（%）	回收率控制（上限）（%）
二溴一氟甲烷	1868-53-7	μg/kg	57.1	64.9	114	70	130
甲苯-D8	2037-26-5	μg/kg	57.1	55.9	97.8	70	130
1-溴-4-氟苯	460-00-4	μg/kg	57.1	41.9	73.4	70	130
BJ23A1402-022:挥发性有机物 - 替代物：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法							
二溴一氟甲烷	1868-53-7	μg/kg	89.7	104	115	70	130
甲苯-D8	2037-26-5	μg/kg	89.7	91.5	102	70	130
1-溴-4-氟苯	460-00-4	μg/kg	89.7	64.6	72.1	70	130
BJ23A1402-023:挥发性有机物 - 替代物：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法							
二溴一氟甲烷	1868-53-7	μg/kg	67.9	73.3	108	70	130
甲苯-D8	2037-26-5	μg/kg	67.9	66.2	97.6	70	130
1-溴-4-氟苯	460-00-4	μg/kg	67.9	50.6	74.6	70	130
BJ23A1402-024:挥发性有机物 - 替代物：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法							
二溴一氟甲烷	1868-53-7	μg/kg	63.8	73.5	115	70	130
甲苯-D8	2037-26-5	μg/kg	63.8	63.3	99.1	70	130
1-溴-4-氟苯	460-00-4	μg/kg	63.8	45.1	70.6	70	130
BJ23A1402-025:挥发性有机物 - 替代物：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法							
二溴一氟甲烷	1868-53-7	μg/kg	61.5	66.0	107	70	130
甲苯-D8	2037-26-5	μg/kg	61.5	61.8	100	70	130
1-溴-4-氟苯	460-00-4	μg/kg	61.5	43.1	70.1	70	130
BJ23A1402-026:挥发性有机物 - 替代物：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法							
二溴一氟甲烷	1868-53-7	μg/kg	61.1	65.8	108	70	130
甲苯-D8	2037-26-5	μg/kg	61.1	61.0	99.8	70	130
1-溴-4-氟苯	460-00-4	μg/kg	61.1	43.5	71.2	70	130
BJ23A1402-027:挥发性有机物 - 替代物：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法							
二溴一氟甲烷	1868-53-7	μg/kg	64.2	67.7	105	70	130
甲苯-D8	2037-26-5	μg/kg	64.2	64.3	100	70	130
1-溴-4-氟苯	460-00-4	μg/kg	64.2	45.1	70.2	70	130

类型：替代物

样品类型：土壤

替代物名称	CAS 号	单位	替代物加标量	测定结果	回收率（%）	回收率控制（下限）（%）	回收率控制（上限）（%）
BJ23A1402-028:挥发性有机物 - 替代物：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法							
二溴一氟甲烷	1868-53-7	μg/kg	57.3	62.9	110	70	130
甲苯-D8	2037-26-5	μg/kg	57.3	56.7	98.9	70	130
1-溴-4-氟苯	460-00-4	μg/kg	57.3	41.4	72.2	70	130
BJ23A1402-029:挥发性有机物 - 替代物：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法							
二溴一氟甲烷	1868-53-7	μg/kg	71.3	81.5	114	70	130
甲苯-D8	2037-26-5	μg/kg	71.3	72.1	101	70	130
1-溴-4-氟苯	460-00-4	μg/kg	71.3	51.9	72.9	70	130
BJ23A1402-030:挥发性有机物 - 替代物：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法							
二溴一氟甲烷	1868-53-7	μg/kg	68.8	77.7	113	70	130
甲苯-D8	2037-26-5	μg/kg	68.8	67.1	97.5	70	130
1-溴-4-氟苯	460-00-4	μg/kg	68.8	48.4	70.4	70	130
BJ23A1402-031:挥发性有机物 - 替代物：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法							
二溴一氟甲烷	1868-53-7	μg/kg	74.8	82.4	110	70	130
甲苯-D8	2037-26-5	μg/kg	74.8	75.2	100	70	130
1-溴-4-氟苯	460-00-4	μg/kg	74.8	55.2	73.7	70	130
BJ23A1402-032:挥发性有机物 - 替代物：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法							
二溴一氟甲烷	1868-53-7	μg/kg	75.8	85.6	113	70	130
甲苯-D8	2037-26-5	μg/kg	75.8	76.2	101	70	130
1-溴-4-氟苯	460-00-4	μg/kg	75.8	53.3	70.4	70	130
BJ23A1402-033:挥发性有机物 - 替代物：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法							
二溴一氟甲烷	1868-53-7	μg/kg	60.3	66.1	110	70	130
甲苯-D8	2037-26-5	μg/kg	60.3	60.4	100	70	130
1-溴-4-氟苯	460-00-4	μg/kg	60.3	46.6	77.2	70	130
BJ23A1402-034:挥发性有机物 - 替代物：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法							
二溴一氟甲烷	1868-53-7	μg/kg	58.2	62.3	107	70	130
甲苯-D8	2037-26-5	μg/kg	433 58.2	59.9	103	70	130

类型：替代物

样品类型：土壤

替代物名称	CAS 号	单位	替代物加标量	测定结果	回收率（%）	回收率控制（下限）（%）	回收率控制（上限）（%）
1-溴-4-氟苯	460-00-4	μg/kg	58.2	43.5	74.7	70	130
BJ23A1402-035:挥发性有机物 - 替代物：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法							
二溴一氟甲烷	1868-53-7	μg/kg	89.3	100	112	70	130
甲苯-D8	2037-26-5	μg/kg	89.3	87.9	98.4	70	130
1-溴-4-氟苯	460-00-4	μg/kg	89.3	66.0	73.9	70	130
BJ23A1402-036:挥发性有机物 - 替代物：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法							
二溴一氟甲烷	1868-53-7	μg/kg	82.9	89.8	108	70	130
甲苯-D8	2037-26-5	μg/kg	82.9	82.8	99.9	70	130
1-溴-4-氟苯	460-00-4	μg/kg	82.9	59.4	71.7	70	130
BJ23A1402-037:挥发性有机物 - 替代物：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法							
二溴一氟甲烷	1868-53-7	μg/kg	73.0	76.8	105	70	130
甲苯-D8	2037-26-5	μg/kg	73.0	75.6	104	70	130
1-溴-4-氟苯	460-00-4	μg/kg	73.0	51.4	70.4	70	130
BJ23A1402-038:挥发性有机物 - 替代物：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法							
二溴一氟甲烷	1868-53-7	μg/kg	68.4	75.2	110	70	130
甲苯-D8	2037-26-5	μg/kg	68.4	67.5	98.7	70	130
1-溴-4-氟苯	460-00-4	μg/kg	68.4	49.8	72.8	70	130
BJ23A1402-039:挥发性有机物 - 替代物：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法							
二溴一氟甲烷	1868-53-7	μg/kg	71.8	80.8	112	70	130
甲苯-D8	2037-26-5	μg/kg	71.8	70.9	98.8	70	130
1-溴-4-氟苯	460-00-4	μg/kg	71.8	50.4	70.2	70	130
BJ23A1402-040:挥发性有机物 - 替代物：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法							
二溴一氟甲烷	1868-53-7	μg/kg	95.3	101	106	70	130
甲苯-D8	2037-26-5	μg/kg	95.3	95.6	100	70	130
1-溴-4-氟苯	460-00-4	μg/kg	95.3	67.7	71.0	70	130
BJ23A1402-041:挥发性有机物 - 替代物：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法							
二溴一氟甲烷	1868-53-7	μg/kg	434 73.6	81.7	111	70	130

类型：替代物

样品类型：土壤

替代物名称	CAS 号	单位	替代物加标量	测定结果	回收率（%）	回收率控制（下限）（%）	回收率控制（上限）（%）
甲苯-D8	2037-26-5	μg/kg	73.6	74.1	101	70	130
1-溴-4-氟苯	460-00-4	μg/kg	73.6	54.7	74.3	70	130
BJ23A1402-042:挥发性有机物 - 替代物：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法							
二溴一氟甲烷	1868-53-7	μg/kg	86.2	99.3	115	70	130
甲苯-D8	2037-26-5	μg/kg	86.2	87.5	101	70	130
1-溴-4-氟苯	460-00-4	μg/kg	86.2	63.1	73.2	70	130
BJ23A1402-043:挥发性有机物 - 替代物：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法							
二溴一氟甲烷	1868-53-7	μg/kg	70.5	71.8	102	70	130
甲苯-D8	2037-26-5	μg/kg	70.5	69.2	98.2	70	130
1-溴-4-氟苯	460-00-4	μg/kg	70.5	52.8	74.8	70	130
BJ23A1402-044:挥发性有机物 - 替代物：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法							
二溴一氟甲烷	1868-53-7	μg/kg	71.0	75.1	106	70	130
甲苯-D8	2037-26-5	μg/kg	71.0	70.8	99.6	70	130
1-溴-4-氟苯	460-00-4	μg/kg	71.0	53.5	75.3	70	130
BJ23A1402-045:挥发性有机物 - 替代物：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法							
二溴一氟甲烷	1868-53-7	μg/kg	70.8	82.7	117	70	130
甲苯-D8	2037-26-5	μg/kg	70.8	70.5	99.6	70	130
1-溴-4-氟苯	460-00-4	μg/kg	70.8	52.5	74.1	70	130
BJ23A1402-046:挥发性有机物 - 替代物：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法							
二溴一氟甲烷	1868-53-7	μg/kg	63.7	48.2	75.6	70	130
甲苯-D8	2037-26-5	μg/kg	63.7	61.2	96.0	70	130
1-溴-4-氟苯	460-00-4	μg/kg	63.7	46.7	73.3	70	130
BJ23A1402-047:挥发性有机物 - 替代物：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法							
二溴一氟甲烷	1868-53-7	μg/kg	91.5	101	110	70	130
甲苯-D8	2037-26-5	μg/kg	91.5	88.8	97.0	70	130
1-溴-4-氟苯	460-00-4	μg/kg	91.5	65.8	71.9	70	130
BJ23A1402-048:挥发性有机物 - 替代物：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法							

类型：替代物

样品类型：土壤

替代物名称	CAS 号	单位	替代物加标量	测定结果	回收率（%）	回收率控制（下限）（%）	回收率控制（上限）（%）
二溴一氟甲烷	1868-53-7	μg/kg	66.1	73.1	111	70	130
甲苯-D8	2037-26-5	μg/kg	66.1	64.0	96.8	70	130
1-溴-4-氟苯	460-00-4	μg/kg	66.1	48.3	73.1	70	130
BJ23A1402-049:挥发性有机物 - 替代物：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法							
二溴一氟甲烷	1868-53-7	μg/kg	98.0	106	108	70	130
甲苯-D8	2037-26-5	μg/kg	98.0	91.8	93.7	70	130
1-溴-4-氟苯	460-00-4	μg/kg	98.0	80.8	82.5	70	130
BJ23A1402-050:挥发性有机物 - 替代物：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法							
二溴一氟甲烷	1868-53-7	μg/kg	52.1	57.6	111	70	130
甲苯-D8	2037-26-5	μg/kg	52.1	51.7	99.2	70	130
1-溴-4-氟苯	460-00-4	μg/kg	52.1	36.8	70.6	70	130
BJ23A1402-051:挥发性有机物 - 替代物：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法							
二溴一氟甲烷	1868-53-7	μg/kg	59.2	64.1	108	70	130
甲苯-D8	2037-26-5	μg/kg	59.2	58.5	98.9	70	130
1-溴-4-氟苯	460-00-4	μg/kg	59.2	41.4	70.0	70	130
BJ23A1402-052:挥发性有机物 - 替代物：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法							
二溴一氟甲烷	1868-53-7	μg/kg	63.6	68.8	108	70	130
甲苯-D8	2037-26-5	μg/kg	63.6	62.0	97.5	70	130
1-溴-4-氟苯	460-00-4	μg/kg	63.6	44.6	70.2	70	130
BJ23A1402-053:挥发性有机物 - 替代物：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法							
二溴一氟甲烷	1868-53-7	μg/kg	79.2	89.2	113	70	130
甲苯-D8	2037-26-5	μg/kg	79.2	78.5	99.2	70	130
1-溴-4-氟苯	460-00-4	μg/kg	79.2	56.4	71.2	70	130
BJ23A1402-054:挥发性有机物 - 替代物：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法							
二溴一氟甲烷	1868-53-7	μg/kg	83.3	93.9	113	70	130
甲苯-D8	2037-26-5	μg/kg	83.3	82.9	99.5	70	130
1-溴-4-氟苯	460-00-4	μg/kg	83.3	60.7	72.8	70	130

类型：替代物

样品类型：土壤

替代物名称	CAS 号	单位	替代物加标量	测定结果	回收率（%）	回收率控制（下限）（%）	回收率控制（上限）（%）
BJ23A1402-055:挥发性有机物 - 替代物：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法							
二溴一氟甲烷	1868-53-7	μg/kg	47.5	53.5	113	70	130
甲苯-D8	2037-26-5	μg/kg	47.5	46.9	98.8	70	130
1-溴-4-氟苯	460-00-4	μg/kg	47.5	35.9	75.6	70	130
BJ23A1402-056:挥发性有机物 - 替代物：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法							
二溴一氟甲烷	1868-53-7	μg/kg	74.2	79.3	107	70	130
甲苯-D8	2037-26-5	μg/kg	74.2	73.7	99.4	70	130
1-溴-4-氟苯	460-00-4	μg/kg	74.2	56.9	76.7	70	130
BJ23A1402-057:挥发性有机物 - 替代物：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法							
二溴一氟甲烷	1868-53-7	μg/kg	49.3	55.8	113	70	130
甲苯-D8	2037-26-5	μg/kg	49.3	49.6	101	70	130
1-溴-4-氟苯	460-00-4	μg/kg	49.3	34.7	70.4	70	130
BJ23A1402-058:挥发性有机物 - 替代物：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法							
二溴一氟甲烷	1868-53-7	μg/kg	57.5	66.6	116	70	130
甲苯-D8	2037-26-5	μg/kg	57.5	58.4	102	70	130
1-溴-4-氟苯	460-00-4	μg/kg	57.5	40.9	71.1	70	130
BJ23A1402-059:挥发性有机物 - 替代物：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法							
二溴一氟甲烷	1868-53-7	μg/kg	74.2	84.4	114	70	130
甲苯-D8	2037-26-5	μg/kg	74.2	72.4	97.5	70	130
1-溴-4-氟苯	460-00-4	μg/kg	74.2	56.3	75.9	70	130
BJ23A1402-060:挥发性有机物 - 替代物：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法							
二溴一氟甲烷	1868-53-7	μg/kg	62.0	70.4	113	70	130
甲苯-D8	2037-26-5	μg/kg	62.0	60.7	97.9	70	130
1-溴-4-氟苯	460-00-4	μg/kg	62.0	44.0	70.9	70	130
BJ23A1402-061:挥发性有机物 - 替代物：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法							
二溴一氟甲烷	1868-53-7	μg/kg	66.3	72.7	110	70	130
甲苯-D8	2037-26-5	μg/kg	66.3	64.6	97.4	70	130

类型：替代物

样品类型：土壤

替代物名称	CAS 号	单位	替代物加标量	测定结果	回收率（%）	回收率控制（下限）（%）	回收率控制（上限）（%）
1-溴-4-氟苯	460-00-4	μg/kg	66.3	48.4	73.1	70	130
BJ23A1402-062:挥发性有机物 - 替代物：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法							
二溴一氟甲烷	1868-53-7	μg/kg	61.4	70.2	114	70	130
甲苯-D8	2037-26-5	μg/kg	61.4	60.2	98.1	70	130
1-溴-4-氟苯	460-00-4	μg/kg	61.4	44.4	72.4	70	130
BJ23A1402-063:挥发性有机物 - 替代物：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法							
二溴一氟甲烷	1868-53-7	μg/kg	60.3	66.0	109	70	130
甲苯-D8	2037-26-5	μg/kg	60.3	58.1	96.3	70	130
1-溴-4-氟苯	460-00-4	μg/kg	60.3	45.4	75.3	70	130
BJ23A1402-064:挥发性有机物 - 替代物：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法							
二溴一氟甲烷	1868-53-7	μg/kg	49.9	53.9	108	70	130
甲苯-D8	2037-26-5	μg/kg	49.9	49.0	98.2	70	130
1-溴-4-氟苯	460-00-4	μg/kg	49.9	35.2	70.6	70	130
BJ23A1402-065:挥发性有机物 - 替代物：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法							
二溴一氟甲烷	1868-53-7	μg/kg	49.8	54.9	110	70	130
甲苯-D8	2037-26-5	μg/kg	49.8	50.4	101	70	130
1-溴-4-氟苯	460-00-4	μg/kg	49.8	35.2	70.8	70	130
BJ23A1402-001:半挥发性有机物 - 酸性可提取替代物：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法							
2-氟苯酚	367-12-4	mg/kg	0.3	0.2	89.8	50	130
酚-D6	13127-88-3	mg/kg	0.3	0.2	81.2	50	130
2,4,6-三溴酚	118-79-6	mg/kg	0.3	0.3	119	50	130
BJ23A1402-002:半挥发性有机物 - 酸性可提取替代物：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法							
2-氟苯酚	367-12-4	mg/kg	0.3	0.1	51.6	50	130
酚-D6	13127-88-3	mg/kg	0.3	0.1	51.6	50	130
2,4,6-三溴酚	118-79-6	mg/kg	0.3	0.2	65.4	50	130
BJ23A1402-003:半挥发性有机物 - 酸性可提取替代物：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法							
2-氟苯酚	367-12-4	mg/kg	438 0.3	0.2	59.0	50	130

类型：替代物

样品类型：土壤

替代物名称	CAS 号	单位	替代物加标量	测定结果	回收率（%）	回收率控制（下限）（%）	回收率控制（上限）（%）
酚-D6	13127-88-3	mg/kg	0.3	0.1	52.0	50	130
2,4,6-三溴酚	118-79-6	mg/kg	0.3	0.2	61.2	50	130
BJ23A1402-004:半挥发性有机物 - 酸性可提取替代物：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法							
2-氟苯酚	367-12-4	mg/kg	0.3	0.2	72.0	50	130
酚-D6	13127-88-3	mg/kg	0.3	0.2	64.8	50	130
2,4,6-三溴酚	118-79-6	mg/kg	0.3	0.1	52.4	50	130
BJ23A1402-005:半挥发性有机物 - 酸性可提取替代物：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法							
2-氟苯酚	367-12-4	mg/kg	0.3	0.2	80.0	50	130
酚-D6	13127-88-3	mg/kg	0.3	0.2	72.2	50	130
2,4,6-三溴酚	118-79-6	mg/kg	0.3	0.2	82.8	50	130
BJ23A1402-006:半挥发性有机物 - 酸性可提取替代物：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法							
2-氟苯酚	367-12-4	mg/kg	0.3	0.2	77.6	50	130
酚-D6	13127-88-3	mg/kg	0.3	0.2	69.2	50	130
2,4,6-三溴酚	118-79-6	mg/kg	0.3	0.2	75.8	50	130
BJ23A1402-007:半挥发性有机物 - 酸性可提取替代物：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法							
2-氟苯酚	367-12-4	mg/kg	0.3	0.2	76.6	50	130
酚-D6	13127-88-3	mg/kg	0.3	0.2	66.2	50	130
2,4,6-三溴酚	118-79-6	mg/kg	0.3	0.2	83.0	50	130
BJ23A1402-008:半挥发性有机物 - 酸性可提取替代物：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法							
2-氟苯酚	367-12-4	mg/kg	0.3	0.2	78.4	50	130
酚-D6	13127-88-3	mg/kg	0.3	0.2	66.8	50	130
2,4,6-三溴酚	118-79-6	mg/kg	0.3	0.2	71.4	50	130
BJ23A1402-009:半挥发性有机物 - 酸性可提取替代物：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法							
2-氟苯酚	367-12-4	mg/kg	0.3	0.2	81.2	50	130
酚-D6	13127-88-3	mg/kg	0.3	0.2	69.6	50	130
2,4,6-三溴酚	118-79-6	mg/kg	0.3	0.2	78.8	50	130
BJ23A1402-010:半挥发性有机物 - 酸性可提取替代物：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法							

类型：替代物

样品类型：土壤

替代物名称	CAS 号	单位	替代物加标量	测定结果	回收率（%）	回收率控制（下限）（%）	回收率控制（上限）（%）
2-氟苯酚	367-12-4	mg/kg	0.3	0.2	79.6	50	130
酚-D6	13127-88-3	mg/kg	0.3	0.2	68.6	50	130
2,4,6-三溴酚	118-79-6	mg/kg	0.3	0.2	74.6	50	130
BJ23A1402-011:半挥发性有机物 - 酸性可提取替代物：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法							
2-氟苯酚	367-12-4	mg/kg	0.3	0.2	77.6	50	130
酚-D6	13127-88-3	mg/kg	0.3	0.2	65.6	50	130
2,4,6-三溴酚	118-79-6	mg/kg	0.3	0.2	70.4	50	130
BJ23A1402-012:半挥发性有机物 - 酸性可提取替代物：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法							
2-氟苯酚	367-12-4	mg/kg	0.3	0.2	86.8	50	130
酚-D6	13127-88-3	mg/kg	0.3	0.2	73.8	50	130
2,4,6-三溴酚	118-79-6	mg/kg	0.3	0.2	90.4	50	130
BJ23A1402-013:半挥发性有机物 - 酸性可提取替代物：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法							
2-氟苯酚	367-12-4	mg/kg	0.3	0.2	63.8	50	130
酚-D6	13127-88-3	mg/kg	0.3	0.1	54.0	50	130
2,4,6-三溴酚	118-79-6	mg/kg	0.3	0.1	55.6	50	130
BJ23A1402-014:半挥发性有机物 - 酸性可提取替代物：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法							
2-氟苯酚	367-12-4	mg/kg	0.3	0.2	75.0	50	130
酚-D6	13127-88-3	mg/kg	0.3	0.2	63.8	50	130
2,4,6-三溴酚	118-79-6	mg/kg	0.3	0.2	86.0	50	130
BJ23A1402-015:半挥发性有机物 - 酸性可提取替代物：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法							
2-氟苯酚	367-12-4	mg/kg	0.3	0.2	82.0	50	130
酚-D6	13127-88-3	mg/kg	0.3	0.2	70.8	50	130
2,4,6-三溴酚	118-79-6	mg/kg	0.3	0.2	87.6	50	130
BJ23A1402-016:半挥发性有机物 - 酸性可提取替代物：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法							
2-氟苯酚	367-12-4	mg/kg	0.3	0.2	86.4	50	130
酚-D6	13127-88-3	mg/kg	0.3	0.2	75.6	50	130
2,4,6-三溴酚	118-79-6	mg/kg	0.3	0.1	55.4	50	130

类型：替代物

样品类型：土壤

替代物名称	CAS 号	单位	替代物加标量	测定结果	回收率（%）	回收率控制（下限）（%）	回收率控制（上限）（%）
BJ23A1402-017:半挥发性有机物 - 酸性可提取替代物：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法							
2-氟苯酚	367-12-4	mg/kg	0.3	0.2	71.2	50	130
酚-D6	13127-88-3	mg/kg	0.3	0.2	62.2	50	130
2,4,6-三溴酚	118-79-6	mg/kg	0.3	0.2	92.0	50	130
BJ23A1402-018:半挥发性有机物 - 酸性可提取替代物：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法							
2-氟苯酚	367-12-4	mg/kg	0.3	0.2	64.0	50	130
酚-D6	13127-88-3	mg/kg	0.3	0.2	54.0	50	130
2,4,6-三溴酚	118-79-6	mg/kg	0.3	0.2	73.2	50	130
BJ23A1402-019:半挥发性有机物 - 酸性可提取替代物：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法							
2-氟苯酚	367-12-4	mg/kg	0.3	0.2	73.6	50	130
酚-D6	13127-88-3	mg/kg	0.3	0.2	65.2	50	130
2,4,6-三溴酚	118-79-6	mg/kg	0.3	0.3	113	50	130
BJ23A1402-020:半挥发性有机物 - 酸性可提取替代物：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法							
2-氟苯酚	367-12-4	mg/kg	0.3	0.2	74.2	50	130
酚-D6	13127-88-3	mg/kg	0.3	0.2	63.0	50	130
2,4,6-三溴酚	118-79-6	mg/kg	0.3	0.3	89.4	50	130
BJ23A1402-021:半挥发性有机物 - 酸性可提取替代物：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法							
2-氟苯酚	367-12-4	mg/kg	0.3	0.2	86.6	50	130
酚-D6	13127-88-3	mg/kg	0.3	0.2	75.6	50	130
2,4,6-三溴酚	118-79-6	mg/kg	0.3	0.3	95.4	50	130
BJ23A1402-022:半挥发性有机物 - 酸性可提取替代物：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法							
2-氟苯酚	367-12-4	mg/kg	0.3	0.2	60.4	50	130
酚-D6	13127-88-3	mg/kg	0.3	0.1	50.4	50	130
2,4,6-三溴酚	118-79-6	mg/kg	0.3	0.2	65.8	50	130
BJ23A1402-023:半挥发性有机物 - 酸性可提取替代物：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法							
2-氟苯酚	367-12-4	mg/kg	0.3	0.2	85.8	50	130
酚-D6	13127-88-3	mg/kg	0.3	0.2	73.2	50	130

类型：替代物

样品类型：土壤

替代物名称	CAS 号	单位	替代物加标量	测定结果	回收率（%）	回收率控制（下限）（%）	回收率控制（上限）（%）
2,4,6-三溴酚	118-79-6	mg/kg	0.3	0.2	83.2	50	130
BJ23A1402-024:半挥发性有机物 - 酸性可提取替代物：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法							
2-氟苯酚	367-12-4	mg/kg	0.3	0.2	75.8	50	130
酚-D6	13127-88-3	mg/kg	0.3	0.2	66.2	50	130
2,4,6-三溴酚	118-79-6	mg/kg	0.3	0.2	88.4	50	130
BJ23A1402-025:半挥发性有机物 - 酸性可提取替代物：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法							
2-氟苯酚	367-12-4	mg/kg	0.3	0.2	73.8	50	130
酚-D6	13127-88-3	mg/kg	0.3	0.2	64.8	50	130
2,4,6-三溴酚	118-79-6	mg/kg	0.3	0.3	117	50	130
BJ23A1402-026:半挥发性有机物 - 酸性可提取替代物：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法							
2-氟苯酚	367-12-4	mg/kg	0.3	0.2	64.0	50	130
酚-D6	13127-88-3	mg/kg	0.3	0.2	57.4	50	130
2,4,6-三溴酚	118-79-6	mg/kg	0.3	0.2	77.8	50	130
BJ23A1402-027:半挥发性有机物 - 酸性可提取替代物：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法							
2-氟苯酚	367-12-4	mg/kg	0.3	0.2	71.2	50	130
酚-D6	13127-88-3	mg/kg	0.3	0.2	65.8	50	130
2,4,6-三溴酚	118-79-6	mg/kg	0.3	0.2	82.4	50	130
BJ23A1402-028:半挥发性有机物 - 酸性可提取替代物：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法							
2-氟苯酚	367-12-4	mg/kg	0.3	0.2	79.0	50	130
酚-D6	13127-88-3	mg/kg	0.3	0.2	68.2	50	130
2,4,6-三溴酚	118-79-6	mg/kg	0.3	0.3	98.0	50	130
BJ23A1402-029:半挥发性有机物 - 酸性可提取替代物：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法							
2-氟苯酚	367-12-4	mg/kg	0.3	0.2	82.2	50	130
酚-D6	13127-88-3	mg/kg	0.3	0.2	75.6	50	130
2,4,6-三溴酚	118-79-6	mg/kg	0.3	0.4	122	50	130
BJ23A1402-030:半挥发性有机物 - 酸性可提取替代物：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法							
2-氟苯酚	367-12-4	mg/kg	0.3	0.2	69.2	50	130

类型：替代物

样品类型：土壤

替代物名称	CAS 号	单位	替代物加标量	测定结果	回收率（%）	回收率控制（下限）（%）	回收率控制（上限）（%）
酚-D6	13127-88-3	mg/kg	0.3	0.2	61.6	50	130
2,4,6-三溴酚	118-79-6	mg/kg	0.3	0.3	97.6	50	130
BJ23A1402-031:半挥发性有机物 - 酸性可提取替代物：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法							
2-氟苯酚	367-12-4	mg/kg	0.3	0.2	68.8	50	130
酚-D6	13127-88-3	mg/kg	0.3	0.2	59.0	50	130
2,4,6-三溴酚	118-79-6	mg/kg	0.3	0.3	92.6	50	130
BJ23A1402-032:半挥发性有机物 - 酸性可提取替代物：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法							
2-氟苯酚	367-12-4	mg/kg	0.3	0.2	63.6	50	130
酚-D6	13127-88-3	mg/kg	0.3	0.2	55.6	50	130
2,4,6-三溴酚	118-79-6	mg/kg	0.3	0.3	89.2	50	130
BJ23A1402-033:半挥发性有机物 - 酸性可提取替代物：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法							
2-氟苯酚	367-12-4	mg/kg	0.3	0.2	73.8	50	130
酚-D6	13127-88-3	mg/kg	0.3	0.2	62.2	50	130
2,4,6-三溴酚	118-79-6	mg/kg	0.3	0.2	79.0	50	130
BJ23A1402-034:半挥发性有机物 - 酸性可提取替代物：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法							
2-氟苯酚	367-12-4	mg/kg	0.3	0.2	63.6	50	130
酚-D6	13127-88-3	mg/kg	0.3	0.2	70.0	50	130
2,4,6-三溴酚	118-79-6	mg/kg	0.3	0.2	77.8	50	130
BJ23A1402-035:半挥发性有机物 - 酸性可提取替代物：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法							
2-氟苯酚	367-12-4	mg/kg	0.3	0.2	59.6	50	130
酚-D6	13127-88-3	mg/kg	0.3	0.2	59.0	50	130
2,4,6-三溴酚	118-79-6	mg/kg	0.3	0.2	72.2	50	130
BJ23A1402-036:半挥发性有机物 - 酸性可提取替代物：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法							
2-氟苯酚	367-12-4	mg/kg	0.3	0.1	52.0	50	130
酚-D6	13127-88-3	mg/kg	0.3	0.2	56.4	50	130
2,4,6-三溴酚	118-79-6	mg/kg	0.3	0.1	51.6	50	130
BJ23A1402-037:半挥发性有机物 - 酸性可提取替代物：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法							

类型：替代物

样品类型：土壤

替代物名称	CAS 号	单位	替代物加标量	测定结果	回收率（%）	回收率控制（下限）（%）	回收率控制（上限）（%）
2-氟苯酚	367-12-4	mg/kg	0.3	0.2	61.0	50	130
酚-D6	13127-88-3	mg/kg	0.3	0.2	54.4	50	130
2,4,6-三溴酚	118-79-6	mg/kg	0.3	0.3	86.4	50	130
BJ23A1402-038:半挥发性有机物 - 酸性可提取替代物：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法							
2-氟苯酚	367-12-4	mg/kg	0.3	0.2	72.4	50	130
酚-D6	13127-88-3	mg/kg	0.3	0.2	65.0	50	130
2,4,6-三溴酚	118-79-6	mg/kg	0.3	0.2	84.2	50	130
BJ23A1402-039:半挥发性有机物 - 酸性可提取替代物：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法							
2-氟苯酚	367-12-4	mg/kg	0.3	0.2	71.8	50	130
酚-D6	13127-88-3	mg/kg	0.3	0.2	64.0	50	130
2,4,6-三溴酚	118-79-6	mg/kg	0.3	0.2	64.4	50	130
BJ23A1402-040:半挥发性有机物 - 酸性可提取替代物：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法							
2-氟苯酚	367-12-4	mg/kg	0.3	0.2	58.0	50	130
酚-D6	13127-88-3	mg/kg	0.3	0.2	56.8	50	130
2,4,6-三溴酚	118-79-6	mg/kg	0.3	0.2	56.2	50	130
BJ23A1402-041:半挥发性有机物 - 酸性可提取替代物：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法							
2-氟苯酚	367-12-4	mg/kg	0.3	0.2	67.2	50	130
酚-D6	13127-88-3	mg/kg	0.3	0.2	56.0	50	130
2,4,6-三溴酚	118-79-6	mg/kg	0.3	0.2	82.8	50	130
BJ23A1402-042:半挥发性有机物 - 酸性可提取替代物：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法							
2-氟苯酚	367-12-4	mg/kg	0.3	0.3	98.8	50	130
酚-D6	13127-88-3	mg/kg	0.3	0.3	89.2	50	130
2,4,6-三溴酚	118-79-6	mg/kg	0.3	0.3	117	50	130
BJ23A1402-043:半挥发性有机物 - 酸性可提取替代物：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法							
2-氟苯酚	367-12-4	mg/kg	0.3	0.2	67.0	50	130
酚-D6	13127-88-3	mg/kg	0.3	0.2	55.6	50	130
2,4,6-三溴酚	118-79-6	mg/kg	0.3	0.2	79.8	50	130

类型：替代物

样品类型：土壤

替代物名称	CAS 号	单位	替代物加标量	测定结果	回收率（%）	回收率控制（下限）（%）	回收率控制（上限）（%）
BJ23A1402-044:半挥发性有机物 - 酸性可提取替代物：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法							
2-氟苯酚	367-12-4	mg/kg	0.3	0.2	70.2	50	130
酚-D6	13127-88-3	mg/kg	0.3	0.2	58.0	50	130
2,4,6-三溴酚	118-79-6	mg/kg	0.3	0.2	81.4	50	130
BJ23A1402-045:半挥发性有机物 - 酸性可提取替代物：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法							
2-氟苯酚	367-12-4	mg/kg	0.3	0.2	61.8	50	130
酚-D6	13127-88-3	mg/kg	0.3	0.2	51.2	50	130
2,4,6-三溴酚	118-79-6	mg/kg	0.3	0.2	74.4	50	130
BJ23A1402-046:半挥发性有机物 - 酸性可提取替代物：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法							
2-氟苯酚	367-12-4	mg/kg	0.3	0.2	60.6	50	130
酚-D6	13127-88-3	mg/kg	0.3	0.2	58.6	50	130
2,4,6-三溴酚	118-79-6	mg/kg	0.3	0.1	51.2	50	130
BJ23A1402-047:半挥发性有机物 - 酸性可提取替代物：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法							
2-氟苯酚	367-12-4	mg/kg	0.3	0.2	67.4	50	130
酚-D6	13127-88-3	mg/kg	0.3	0.2	55.6	50	130
2,4,6-三溴酚	118-79-6	mg/kg	0.3	0.2	78.8	50	130
BJ23A1402-048:半挥发性有机物 - 酸性可提取替代物：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法							
2-氟苯酚	367-12-4	mg/kg	0.3	0.2	53.6	50	130
酚-D6	13127-88-3	mg/kg	0.3	0.2	52.2	50	130
2,4,6-三溴酚	118-79-6	mg/kg	0.3	0.2	52.6	50	130
BJ23A1402-049:半挥发性有机物 - 酸性可提取替代物：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法							
2-氟苯酚	367-12-4	mg/kg	0.3	0.2	53.4	50	130
酚-D6	13127-88-3	mg/kg	0.3	0.2	52.0	50	130
2,4,6-三溴酚	118-79-6	mg/kg	0.3	0.2	53.6	50	130
BJ23A1402-050:半挥发性有机物 - 酸性可提取替代物：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法							
2-氟苯酚	367-12-4	mg/kg	0.3	0.2	59.2	50	130
酚-D6	13127-88-3	mg/kg	0.3	0.2	57.8	50	130

类型：替代物

样品类型：土壤

替代物名称	CAS 号	单位	替代物加标量	测定结果	回收率（%）	回收率控制（下限）（%）	回收率控制（上限）（%）
2,4,6-三溴酚	118-79-6	mg/kg	0.3	0.2	65.6	50	130
BJ23A1402-051:半挥发性有机物 - 酸性可提取替代物：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法							
2-氟苯酚	367-12-4	mg/kg	0.3	0.2	56.8	50	130
酚-D6	13127-88-3	mg/kg	0.3	0.1	51.8	50	130
2,4,6-三溴酚	118-79-6	mg/kg	0.3	0.2	73.0	50	130
BJ23A1402-052:半挥发性有机物 - 酸性可提取替代物：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法							
2-氟苯酚	367-12-4	mg/kg	0.3	0.2	51.8	50	130
酚-D6	13127-88-3	mg/kg	0.3	0.2	66.0	50	130
2,4,6-三溴酚	118-79-6	mg/kg	0.3	0.2	56.0	50	130
BJ23A1402-053:半挥发性有机物 - 酸性可提取替代物：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法							
2-氟苯酚	367-12-4	mg/kg	0.3	0.2	85.0	50	130
酚-D6	13127-88-3	mg/kg	0.3	0.2	74.0	50	130
2,4,6-三溴酚	118-79-6	mg/kg	0.3	0.3	111	50	130
BJ23A1402-054:半挥发性有机物 - 酸性可提取替代物：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法							
2-氟苯酚	367-12-4	mg/kg	0.3	0.2	54.2	50	130
酚-D6	13127-88-3	mg/kg	0.3	0.2	55.4	50	130
2,4,6-三溴酚	118-79-6	mg/kg	0.3	0.2	53.6	50	130
BJ23A1402-055:半挥发性有机物 - 酸性可提取替代物：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法							
2-氟苯酚	367-12-4	mg/kg	0.3	0.2	57.6	50	130
酚-D6	13127-88-3	mg/kg	0.3	0.2	58.0	50	130
2,4,6-三溴酚	118-79-6	mg/kg	0.3	0.1	54.6	50	130
BJ23A1402-056:半挥发性有机物 - 酸性可提取替代物：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法							
2-氟苯酚	367-12-4	mg/kg	0.3	0.1	54.8	50	130
酚-D6	13127-88-3	mg/kg	0.3	0.2	56.6	50	130
2,4,6-三溴酚	118-79-6	mg/kg	0.3	0.2	71.8	50	130
BJ23A1402-057:半挥发性有机物 - 酸性可提取替代物：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法							
2-氟苯酚	367-12-4	mg/kg	0.3	0.1	55.6	50	130

类型：替代物

样品类型：土壤

替代物名称	CAS 号	单位	替代物加标量	测定结果	回收率（%）	回收率控制（下限）（%）	回收率控制（上限）（%）
酚-D6	13127-88-3	mg/kg	0.3	0.1	51.6	50	130
2,4,6-三溴酚	118-79-6	mg/kg	0.3	0.2	57.8	50	130
BJ23A1402-058:半挥发性有机物 - 酸性可提取替代物：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法							
2-氟苯酚	367-12-4	mg/kg	0.3	0.2	87.6	50	130
酚-D6	13127-88-3	mg/kg	0.3	0.2	74.8	50	130
2,4,6-三溴酚	118-79-6	mg/kg	0.3	0.4	128	50	130
BJ23A1402-059:半挥发性有机物 - 酸性可提取替代物：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法							
2-氟苯酚	367-12-4	mg/kg	0.3	0.2	53.4	50	130
酚-D6	13127-88-3	mg/kg	0.3	0.2	54.8	50	130
2,4,6-三溴酚	118-79-6	mg/kg	0.3	0.2	63.2	50	130
BJ23A1402-060:半挥发性有机物 - 酸性可提取替代物：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法							
2-氟苯酚	367-12-4	mg/kg	0.3	0.3	96.8	50	130
酚-D6	13127-88-3	mg/kg	0.3	0.2	82.6	50	130
2,4,6-三溴酚	118-79-6	mg/kg	0.3	0.3	108	50	130
BJ23A1402-061:半挥发性有机物 - 酸性可提取替代物：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法							
2-氟苯酚	367-12-4	mg/kg	0.3	0.3	102	50	130
酚-D6	13127-88-3	mg/kg	0.3	0.3	87.2	50	130
2,4,6-三溴酚	118-79-6	mg/kg	0.3	0.3	111	50	130
BJ23A1402-062:半挥发性有机物 - 酸性可提取替代物：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法							
2-氟苯酚	367-12-4	mg/kg	0.3	0.2	74.0	50	130
酚-D6	13127-88-3	mg/kg	0.3	0.2	62.0	50	130
2,4,6-三溴酚	118-79-6	mg/kg	0.3	0.3	105	50	130
BJ23A1402-063:半挥发性有机物 - 酸性可提取替代物：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法							
2-氟苯酚	367-12-4	mg/kg	0.3	0.3	117	50	130
酚-D6	13127-88-3	mg/kg	0.3	0.2	88.4	50	130
2,4,6-三溴酚	118-79-6	mg/kg	0.3	0.3	124	50	130
BJ23A1402-001:半挥发性有机物 - 酸性可提取替代物：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物							

类型：替代物

样品类型：土壤

替代物名称	CAS 号	单位	替代物加标量	测定结果	回收率（%）	回收率控制（下限）（%）	回收率控制（上限）（%）
2-氟苯酚	367-12-4	mg/kg	0.28	0.25	89.8	50	130
酚-D6	13127-88-3	mg/kg	0.28	0.22	81.2	50	130
2,4,6-三溴酚	118-79-6	mg/kg	0.28	0.33	119	50	130
BJ23A1402-002:半挥发性有机物 - 酸性可提取替代物：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物							
2-氟苯酚	367-12-4	mg/kg	0.29	0.15	51.6	50	130
酚-D6	13127-88-3	mg/kg	0.29	0.15	51.6	50	130
2,4,6-三溴酚	118-79-6	mg/kg	0.29	0.19	65.4	50	130
BJ23A1402-003:半挥发性有机物 - 酸性可提取替代物：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物							
2-氟苯酚	367-12-4	mg/kg	0.29	0.17	59.0	50	130
酚-D6	13127-88-3	mg/kg	0.29	0.15	52.0	50	130
2,4,6-三溴酚	118-79-6	mg/kg	0.29	0.18	61.2	50	130
BJ23A1402-004:半挥发性有机物 - 酸性可提取替代物：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物							
2-氟苯酚	367-12-4	mg/kg	0.28	0.20	72.0	50	130
酚-D6	13127-88-3	mg/kg	0.28	0.18	64.8	50	130
2,4,6-三溴酚	118-79-6	mg/kg	0.28	0.14	52.4	50	130
BJ23A1402-005:半挥发性有机物 - 酸性可提取替代物：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物							
2-氟苯酚	367-12-4	mg/kg	0.28	0.22	80.0	50	130
酚-D6	13127-88-3	mg/kg	0.28	0.20	72.2	50	130
2,4,6-三溴酚	118-79-6	mg/kg	0.28	0.23	82.8	50	130
BJ23A1402-006:半挥发性有机物 - 酸性可提取替代物：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物							
2-氟苯酚	367-12-4	mg/kg	0.28	0.21	77.6	50	130
酚-D6	13127-88-3	mg/kg	0.28	0.19	69.2	50	130
2,4,6-三溴酚	118-79-6	mg/kg	0.28	0.21	75.8	50	130
BJ23A1402-007:半挥发性有机物 - 酸性可提取替代物：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物							
2-氟苯酚	367-12-4	mg/kg	0.30	0.23	76.6	50	130
酚-D6	13127-88-3	mg/kg	0.30	0.20	66.2	50	130
2,4,6-三溴酚	118-79-6	mg/kg	0.30	0.25	83.0	50	130

类型：替代物

样品类型：土壤

替代物名称	CAS 号	单位	替代物加标量	测定结果	回收率（%）	回收率控制（下限）（%）	回收率控制（上限）（%）
BJ23A1402-008:半挥发性有机物 - 酸性可提取替代物：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物							
2-氟苯酚	367-12-4	mg/kg	0.30	0.23	78.4	50	130
酚-D6	13127-88-3	mg/kg	0.30	0.20	66.8	50	130
2,4,6-三溴酚	118-79-6	mg/kg	0.30	0.21	71.4	50	130
BJ23A1402-009:半挥发性有机物 - 酸性可提取替代物：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物							
2-氟苯酚	367-12-4	mg/kg	0.27	0.22	81.2	50	130
酚-D6	13127-88-3	mg/kg	0.27	0.19	69.6	50	130
2,4,6-三溴酚	118-79-6	mg/kg	0.27	0.21	78.8	50	130
BJ23A1402-010:半挥发性有机物 - 酸性可提取替代物：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物							
2-氟苯酚	367-12-4	mg/kg	0.27	0.21	79.6	50	130
酚-D6	13127-88-3	mg/kg	0.27	0.18	68.6	50	130
2,4,6-三溴酚	118-79-6	mg/kg	0.27	0.20	74.6	50	130
BJ23A1402-011:半挥发性有机物 - 酸性可提取替代物：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物							
2-氟苯酚	367-12-4	mg/kg	0.27	0.21	77.6	50	130
酚-D6	13127-88-3	mg/kg	0.27	0.17	65.6	50	130
2,4,6-三溴酚	118-79-6	mg/kg	0.27	0.19	70.4	50	130
BJ23A1402-012:半挥发性有机物 - 酸性可提取替代物：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物							
2-氟苯酚	367-12-4	mg/kg	0.27	0.23	86.8	50	130
酚-D6	13127-88-3	mg/kg	0.27	0.20	73.8	50	130
2,4,6-三溴酚	118-79-6	mg/kg	0.27	0.24	90.4	50	130
BJ23A1402-013:半挥发性有机物 - 酸性可提取替代物：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物							
2-氟苯酚	367-12-4	mg/kg	0.27	0.17	63.8	50	130
酚-D6	13127-88-3	mg/kg	0.27	0.14	54.0	50	130
2,4,6-三溴酚	118-79-6	mg/kg	0.27	0.15	55.6	50	130
BJ23A1402-014:半挥发性有机物 - 酸性可提取替代物：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物							
2-氟苯酚	367-12-4	mg/kg	0.26	0.20	75.0	50	130
酚-D6	13127-88-3	mg/kg	0.26	0.17	63.8	50	130

类型：替代物

样品类型：土壤

替代物名称	CAS 号	单位	替代物加标量	测定结果	回收率（%）	回收率控制（下限）（%）	回收率控制（上限）（%）
2,4,6-三溴酚	118-79-6	mg/kg	0.26	0.23	86.0	50	130
BJ23A1402-015:半挥发性有机物 - 酸性可提取替代物：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物							
2-氟苯酚	367-12-4	mg/kg	0.26	0.21	82.0	50	130
酚-D6	13127-88-3	mg/kg	0.26	0.19	70.8	50	130
2,4,6-三溴酚	118-79-6	mg/kg	0.26	0.23	87.6	50	130
BJ23A1402-016:半挥发性有机物 - 酸性可提取替代物：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物							
2-氟苯酚	367-12-4	mg/kg	0.27	0.23	86.4	50	130
酚-D6	13127-88-3	mg/kg	0.27	0.20	75.6	50	130
2,4,6-三溴酚	118-79-6	mg/kg	0.27	0.15	55.4	50	130
BJ23A1402-017:半挥发性有机物 - 酸性可提取替代物：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物							
2-氟苯酚	367-12-4	mg/kg	0.27	0.19	71.2	50	130
酚-D6	13127-88-3	mg/kg	0.27	0.17	62.2	50	130
2,4,6-三溴酚	118-79-6	mg/kg	0.27	0.25	92.0	50	130
BJ23A1402-018:半挥发性有机物 - 酸性可提取替代物：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物							
2-氟苯酚	367-12-4	mg/kg	0.28	0.18	64.0	50	130
酚-D6	13127-88-3	mg/kg	0.28	0.15	54.0	50	130
2,4,6-三溴酚	118-79-6	mg/kg	0.28	0.21	73.2	50	130
BJ23A1402-019:半挥发性有机物 - 酸性可提取替代物：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物							
2-氟苯酚	367-12-4	mg/kg	0.30	0.22	73.6	50	130
酚-D6	13127-88-3	mg/kg	0.30	0.19	65.2	50	130
2,4,6-三溴酚	118-79-6	mg/kg	0.30	0.33	113	50	130
BJ23A1402-020:半挥发性有机物 - 酸性可提取替代物：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物							
2-氟苯酚	367-12-4	mg/kg	0.29	0.22	74.2	50	130
酚-D6	13127-88-3	mg/kg	0.29	0.19	63.0	50	130
2,4,6-三溴酚	118-79-6	mg/kg	0.29	0.26	89.4	50	130
BJ23A1402-021:半挥发性有机物 - 酸性可提取替代物：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物							
2-氟苯酚	367-12-4	mg/kg	450 0.27	0.24	86.6	50	130

类型：替代物

样品类型：土壤

替代物名称	CAS 号	单位	替代物加标量	测定结果	回收率（%）	回收率控制（下限）（%）	回收率控制（上限）（%）
酚-D6	13127-88-3	mg/kg	0.27	0.21	75.6	50	130
2,4,6-三溴酚	118-79-6	mg/kg	0.27	0.26	95.4	50	130
BJ23A1402-022:半挥发性有机物 - 酸性可提取替代物：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物							
2-氟苯酚	367-12-4	mg/kg	0.28	0.17	60.4	50	130
酚-D6	13127-88-3	mg/kg	0.28	0.14	50.4	50	130
2,4,6-三溴酚	118-79-6	mg/kg	0.28	0.19	65.8	50	130
BJ23A1402-023:半挥发性有机物 - 酸性可提取替代物：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物							
2-氟苯酚	367-12-4	mg/kg	0.27	0.23	85.8	50	130
酚-D6	13127-88-3	mg/kg	0.27	0.20	73.2	50	130
2,4,6-三溴酚	118-79-6	mg/kg	0.27	0.22	83.2	50	130
BJ23A1402-024:半挥发性有机物 - 酸性可提取替代物：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物							
2-氟苯酚	367-12-4	mg/kg	0.28	0.21	75.8	50	130
酚-D6	13127-88-3	mg/kg	0.28	0.19	66.2	50	130
2,4,6-三溴酚	118-79-6	mg/kg	0.28	0.25	88.4	50	130
BJ23A1402-025:半挥发性有机物 - 酸性可提取替代物：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物							
2-氟苯酚	367-12-4	mg/kg	0.27	0.20	73.8	50	130
酚-D6	13127-88-3	mg/kg	0.27	0.17	64.8	50	130
2,4,6-三溴酚	118-79-6	mg/kg	0.27	0.32	117	50	130
BJ23A1402-026:半挥发性有机物 - 酸性可提取替代物：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物							
2-氟苯酚	367-12-4	mg/kg	0.27	0.17	64.0	50	130
酚-D6	13127-88-3	mg/kg	0.27	0.15	57.4	50	130
2,4,6-三溴酚	118-79-6	mg/kg	0.27	0.21	77.8	50	130
BJ23A1402-027:半挥发性有机物 - 酸性可提取替代物：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物							
2-氟苯酚	367-12-4	mg/kg	0.27	0.19	71.2	50	130
酚-D6	13127-88-3	mg/kg	0.27	0.17	65.8	50	130
2,4,6-三溴酚	118-79-6	mg/kg	0.27	0.22	82.4	50	130
BJ23A1402-028:半挥发性有机物 - 酸性可提取替代物：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物							

类型：替代物

样品类型：土壤

替代物名称	CAS 号	单位	替代物加标量	测定结果	回收率（%）	回收率控制（下限）（%）	回收率控制（上限）（%）
2-氟苯酚	367-12-4	mg/kg	0.26	0.21	79.0	50	130
酚-D6	13127-88-3	mg/kg	0.26	0.18	68.2	50	130
2,4,6-三溴酚	118-79-6	mg/kg	0.26	0.26	98.0	50	130
BJ23A1402-029:半挥发性有机物 - 酸性可提取替代物：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物							
2-氟苯酚	367-12-4	mg/kg	0.29	0.24	82.2	50	130
酚-D6	13127-88-3	mg/kg	0.29	0.22	75.6	50	130
2,4,6-三溴酚	118-79-6	mg/kg	0.29	0.35	122	50	130
BJ23A1402-030:半挥发性有机物 - 酸性可提取替代物：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物							
2-氟苯酚	367-12-4	mg/kg	0.30	0.21	69.2	50	130
酚-D6	13127-88-3	mg/kg	0.30	0.18	61.6	50	130
2,4,6-三溴酚	118-79-6	mg/kg	0.30	0.29	97.6	50	130
BJ23A1402-031:半挥发性有机物 - 酸性可提取替代物：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物							
2-氟苯酚	367-12-4	mg/kg	0.31	0.21	68.8	50	130
酚-D6	13127-88-3	mg/kg	0.31	0.18	59.0	50	130
2,4,6-三溴酚	118-79-6	mg/kg	0.31	0.29	92.6	50	130
BJ23A1402-032:半挥发性有机物 - 酸性可提取替代物：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物							
2-氟苯酚	367-12-4	mg/kg	0.31	0.20	63.6	50	130
酚-D6	13127-88-3	mg/kg	0.31	0.17	55.6	50	130
2,4,6-三溴酚	118-79-6	mg/kg	0.31	0.27	89.2	50	130
BJ23A1402-033:半挥发性有机物 - 酸性可提取替代物：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物							
2-氟苯酚	367-12-4	mg/kg	0.30	0.22	73.8	50	130
酚-D6	13127-88-3	mg/kg	0.30	0.18	62.2	50	130
2,4,6-三溴酚	118-79-6	mg/kg	0.30	0.23	79.0	50	130
BJ23A1402-034:半挥发性有机物 - 酸性可提取替代物：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物							
2-氟苯酚	367-12-4	mg/kg	0.27	0.17	63.6	50	130
酚-D6	13127-88-3	mg/kg	0.27	0.19	70.0	50	130
2,4,6-三溴酚	118-79-6	mg/kg	0.27	0.21	77.8	50	130

类型：替代物

样品类型：土壤

替代物名称	CAS 号	单位	替代物加标量	测定结果	回收率（%）	回收率控制（下限）（%）	回收率控制（上限）（%）
BJ23A1402-035:半挥发性有机物 - 酸性可提取替代物：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物							
2-氟苯酚	367-12-4	mg/kg	0.30	0.18	59.6	50	130
酚-D6	13127-88-3	mg/kg	0.30	0.18	59.0	50	130
2,4,6-三溴酚	118-79-6	mg/kg	0.30	0.22	72.2	50	130
BJ23A1402-036:半挥发性有机物 - 酸性可提取替代物：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物							
2-氟苯酚	367-12-4	mg/kg	0.27	0.14	52.0	50	130
酚-D6	13127-88-3	mg/kg	0.27	0.15	56.4	50	130
2,4,6-三溴酚	118-79-6	mg/kg	0.27	0.14	51.6	50	130
BJ23A1402-037:半挥发性有机物 - 酸性可提取替代物：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物							
2-氟苯酚	367-12-4	mg/kg	0.29	0.18	61.0	50	130
酚-D6	13127-88-3	mg/kg	0.29	0.16	54.4	50	130
2,4,6-三溴酚	118-79-6	mg/kg	0.29	0.25	86.4	50	130
BJ23A1402-038:半挥发性有机物 - 酸性可提取替代物：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物							
2-氟苯酚	367-12-4	mg/kg	0.29	0.21	72.4	50	130
酚-D6	13127-88-3	mg/kg	0.29	0.19	65.0	50	130
2,4,6-三溴酚	118-79-6	mg/kg	0.29	0.25	84.2	50	130
BJ23A1402-039:半挥发性有机物 - 酸性可提取替代物：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物							
2-氟苯酚	367-12-4	mg/kg	0.30	0.21	71.8	50	130
酚-D6	13127-88-3	mg/kg	0.30	0.19	64.0	50	130
2,4,6-三溴酚	118-79-6	mg/kg	0.30	0.19	64.4	50	130
BJ23A1402-040:半挥发性有机物 - 酸性可提取替代物：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物							
2-氟苯酚	367-12-4	mg/kg	0.30	0.18	58.0	50	130
酚-D6	13127-88-3	mg/kg	0.30	0.17	56.8	50	130
2,4,6-三溴酚	118-79-6	mg/kg	0.30	0.17	56.2	50	130
BJ23A1402-041:半挥发性有机物 - 酸性可提取替代物：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物							
2-氟苯酚	367-12-4	mg/kg	0.29	0.20	67.2	50	130
酚-D6	13127-88-3	mg/kg	0.29	0.16	56.0	50	130

类型：替代物

样品类型：土壤

替代物名称	CAS 号	单位	替代物加标量	测定结果	回收率（%）	回收率控制（下限）（%）	回收率控制（上限）（%）
2,4,6-三溴酚	118-79-6	mg/kg	0.29	0.24	82.8	50	130
BJ23A1402-042:半挥发性有机物 - 酸性可提取替代物：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物							
2-氟苯酚	367-12-4	mg/kg	0.28	0.28	98.8	50	130
酚-D6	13127-88-3	mg/kg	0.28	0.25	89.2	50	130
2,4,6-三溴酚	118-79-6	mg/kg	0.28	0.33	117	50	130
BJ23A1402-043:半挥发性有机物 - 酸性可提取替代物：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物							
2-氟苯酚	367-12-4	mg/kg	0.28	0.19	67.0	50	130
酚-D6	13127-88-3	mg/kg	0.28	0.16	55.6	50	130
2,4,6-三溴酚	118-79-6	mg/kg	0.28	0.23	79.8	50	130
BJ23A1402-044:半挥发性有机物 - 酸性可提取替代物：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物							
2-氟苯酚	367-12-4	mg/kg	0.28	0.20	70.2	50	130
酚-D6	13127-88-3	mg/kg	0.28	0.16	58.0	50	130
2,4,6-三溴酚	118-79-6	mg/kg	0.28	0.23	81.4	50	130
BJ23A1402-045:半挥发性有机物 - 酸性可提取替代物：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物							
2-氟苯酚	367-12-4	mg/kg	0.31	0.19	61.8	50	130
酚-D6	13127-88-3	mg/kg	0.31	0.16	51.2	50	130
2,4,6-三溴酚	118-79-6	mg/kg	0.31	0.23	74.4	50	130
BJ23A1402-046:半挥发性有机物 - 酸性可提取替代物：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物							
2-氟苯酚	367-12-4	mg/kg	0.27	0.17	60.6	50	130
酚-D6	13127-88-3	mg/kg	0.27	0.16	58.6	50	130
2,4,6-三溴酚	118-79-6	mg/kg	0.27	0.14	51.2	50	130
BJ23A1402-047:半挥发性有机物 - 酸性可提取替代物：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物							
2-氟苯酚	367-12-4	mg/kg	0.29	0.20	67.4	50	130
酚-D6	13127-88-3	mg/kg	0.29	0.16	55.6	50	130
2,4,6-三溴酚	118-79-6	mg/kg	0.29	0.23	78.8	50	130
BJ23A1402-048:半挥发性有机物 - 酸性可提取替代物：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物							
2-氟苯酚	367-12-4	mg/kg	454 0.29	0.16	53.6	50	130

类型：替代物

样品类型：土壤

替代物名称	CAS 号	单位	替代物加标量	测定结果	回收率（%）	回收率控制（下限）（%）	回收率控制（上限）（%）
酚-D6	13127-88-3	mg/kg	0.29	0.15	52.2	50	130
2,4,6-三溴酚	118-79-6	mg/kg	0.29	0.15	52.6	50	130
BJ23A1402-049:半挥发性有机物 - 酸性可提取替代物：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物							
2-氟苯酚	367-12-4	mg/kg	0.32	0.17	53.4	50	130
酚-D6	13127-88-3	mg/kg	0.32	0.16	52.0	50	130
2,4,6-三溴酚	118-79-6	mg/kg	0.32	0.17	53.6	50	130
BJ23A1402-050:半挥发性有机物 - 酸性可提取替代物：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物							
2-氟苯酚	367-12-4	mg/kg	0.28	0.17	59.2	50	130
酚-D6	13127-88-3	mg/kg	0.28	0.16	57.8	50	130
2,4,6-三溴酚	118-79-6	mg/kg	0.28	0.19	65.6	50	130
BJ23A1402-051:半挥发性有机物 - 酸性可提取替代物：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物							
2-氟苯酚	367-12-4	mg/kg	0.28	0.16	56.8	50	130
酚-D6	13127-88-3	mg/kg	0.28	0.15	51.8	50	130
2,4,6-三溴酚	118-79-6	mg/kg	0.28	0.21	73.0	50	130
BJ23A1402-052:半挥发性有机物 - 酸性可提取替代物：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物							
2-氟苯酚	367-12-4	mg/kg	0.29	0.15	51.8	50	130
酚-D6	13127-88-3	mg/kg	0.29	0.19	66.0	50	130
2,4,6-三溴酚	118-79-6	mg/kg	0.29	0.16	56.0	50	130
BJ23A1402-053:半挥发性有机物 - 酸性可提取替代物：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物							
2-氟苯酚	367-12-4	mg/kg	0.29	0.25	85.0	50	130
酚-D6	13127-88-3	mg/kg	0.29	0.22	74.0	50	130
2,4,6-三溴酚	118-79-6	mg/kg	0.29	0.32	111	50	130
BJ23A1402-054:半挥发性有机物 - 酸性可提取替代物：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物							
2-氟苯酚	367-12-4	mg/kg	0.29	0.16	54.2	50	130
酚-D6	13127-88-3	mg/kg	0.29	0.16	55.4	50	130
2,4,6-三溴酚	118-79-6	mg/kg	0.29	0.16	53.6	50	130
BJ23A1402-055:半挥发性有机物 - 酸性可提取替代物：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物							

类型：替代物

样品类型：土壤

替代物名称	CAS 号	单位	替代物加标量	测定结果	回收率（%）	回收率控制（下限）（%）	回收率控制（上限）（%）
2-氟苯酚	367-12-4	mg/kg	0.27	0.15	57.6	50	130
酚-D6	13127-88-3	mg/kg	0.27	0.15	58.0	50	130
2,4,6-三溴酚	118-79-6	mg/kg	0.27	0.15	54.6	50	130
BJ23A1402-056:半挥发性有机物 - 酸性可提取替代物：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物							
2-氟苯酚	367-12-4	mg/kg	0.27	0.15	54.8	50	130
酚-D6	13127-88-3	mg/kg	0.27	0.15	56.6	50	130
2,4,6-三溴酚	118-79-6	mg/kg	0.27	0.20	71.8	50	130
BJ23A1402-057:半挥发性有机物 - 酸性可提取替代物：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物							
2-氟苯酚	367-12-4	mg/kg	0.27	0.15	55.6	50	130
酚-D6	13127-88-3	mg/kg	0.27	0.14	51.6	50	130
2,4,6-三溴酚	118-79-6	mg/kg	0.27	0.15	57.8	50	130
BJ23A1402-058:半挥发性有机物 - 酸性可提取替代物：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物							
2-氟苯酚	367-12-4	mg/kg	0.27	0.24	87.6	50	130
酚-D6	13127-88-3	mg/kg	0.27	0.21	74.8	50	130
2,4,6-三溴酚	118-79-6	mg/kg	0.27	0.35	128	50	130
BJ23A1402-059:半挥发性有机物 - 酸性可提取替代物：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物							
2-氟苯酚	367-12-4	mg/kg	0.29	0.16	53.4	50	130
酚-D6	13127-88-3	mg/kg	0.29	0.16	54.8	50	130
2,4,6-三溴酚	118-79-6	mg/kg	0.29	0.19	63.2	50	130
BJ23A1402-060:半挥发性有机物 - 酸性可提取替代物：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物							
2-氟苯酚	367-12-4	mg/kg	0.29	0.28	96.8	50	130
酚-D6	13127-88-3	mg/kg	0.29	0.24	82.6	50	130
2,4,6-三溴酚	118-79-6	mg/kg	0.29	0.31	108	50	130
BJ23A1402-061:半挥发性有机物 - 酸性可提取替代物：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物							
2-氟苯酚	367-12-4	mg/kg	0.30	0.30	102	50	130
酚-D6	13127-88-3	mg/kg	0.30	0.26	87.2	50	130
2,4,6-三溴酚	118-79-6	mg/kg	0.30	0.33	111	50	130

类型：替代物

样品类型：土壤

替代物名称	CAS 号	单位	替代物加标量	测定结果	回收率（%）	回收率控制（下限）（%）	回收率控制（上限）（%）
BJ23A1402-062:半挥发性有机物 - 酸性可提取替代物：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物							
2-氟苯酚	367-12-4	mg/kg	0.30	0.22	74.0	50	130
酚-D6	13127-88-3	mg/kg	0.30	0.18	62.0	50	130
2,4,6-三溴酚	118-79-6	mg/kg	0.30	0.31	105	50	130
BJ23A1402-063:半挥发性有机物 - 酸性可提取替代物：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物							
2-氟苯酚	367-12-4	mg/kg	0.28	0.32	117	50	130
酚-D6	13127-88-3	mg/kg	0.28	0.24	88.4	50	130
2,4,6-三溴酚	118-79-6	mg/kg	0.28	0.34	124	50	130
BJ23A1402-001:半挥发性有机物 - 碱性/中性可提取替代物：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法							
硝基苯-D5	4165-60-0	mg/kg	0.3	0.2	78.2	50	130
2-氟联苯	321-60-8	mg/kg	0.3	0.3	91.4	50	130
三联苯-D14	1718-51-0	mg/kg	0.3	0.3	91.8	50	130
BJ23A1402-002:半挥发性有机物 - 碱性/中性可提取替代物：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法							
硝基苯-D5	4165-60-0	mg/kg	0.3	0.1	51.0	50	130
2-氟联苯	321-60-8	mg/kg	0.3	0.2	53.2	50	130
三联苯-D14	1718-51-0	mg/kg	0.3	0.2	56.2	50	130
BJ23A1402-003:半挥发性有机物 - 碱性/中性可提取替代物：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法							
硝基苯-D5	4165-60-0	mg/kg	0.3	0.1	50.8	50	130
2-氟联苯	321-60-8	mg/kg	0.3	0.2	61.6	50	130
三联苯-D14	1718-51-0	mg/kg	0.3	0.2	64.2	50	130
BJ23A1402-004:半挥发性有机物 - 碱性/中性可提取替代物：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法							
硝基苯-D5	4165-60-0	mg/kg	0.3	0.2	66.2	50	130
2-氟联苯	321-60-8	mg/kg	0.3	0.2	79.0	50	130
三联苯-D14	1718-51-0	mg/kg	0.3	0.2	81.4	50	130
BJ23A1402-005:半挥发性有机物 - 碱性/中性可提取替代物：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法							
硝基苯-D5	4165-60-0	mg/kg	0.3	0.2	72.4	50	130
2-氟联苯	321-60-8	mg/kg	0.3	0.2	83.2	50	130

类型：替代物

样品类型：土壤

替代物名称	CAS 号	单位	替代物加标量	测定结果	回收率（%）	回收率控制（下限）（%）	回收率控制（上限）（%）
三联苯-D14	1718-51-0	mg/kg	0.3	0.2	85.8	50	130
BJ23A1402-006:半挥发性有机物 - 碱性/中性可提取替代物：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法							
硝基苯-D5	4165-60-0	mg/kg	0.3	0.2	70.4	50	130
2-氟联苯	321-60-8	mg/kg	0.3	0.2	84.2	50	130
三联苯-D14	1718-51-0	mg/kg	0.3	0.2	87.0	50	130
BJ23A1402-007:半挥发性有机物 - 碱性/中性可提取替代物：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法							
硝基苯-D5	4165-60-0	mg/kg	0.3	0.2	68.4	50	130
2-氟联苯	321-60-8	mg/kg	0.3	0.2	80.2	50	130
三联苯-D14	1718-51-0	mg/kg	0.3	0.2	82.0	50	130
BJ23A1402-008:半挥发性有机物 - 碱性/中性可提取替代物：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法							
硝基苯-D5	4165-60-0	mg/kg	0.3	0.2	70.0	50	130
2-氟联苯	321-60-8	mg/kg	0.3	0.2	82.6	50	130
三联苯-D14	1718-51-0	mg/kg	0.3	0.2	83.8	50	130
BJ23A1402-009:半挥发性有机物 - 碱性/中性可提取替代物：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法							
硝基苯-D5	4165-60-0	mg/kg	0.3	0.2	69.6	50	130
2-氟联苯	321-60-8	mg/kg	0.3	0.2	83.4	50	130
三联苯-D14	1718-51-0	mg/kg	0.3	0.2	86.6	50	130
BJ23A1402-010:半挥发性有机物 - 碱性/中性可提取替代物：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法							
硝基苯-D5	4165-60-0	mg/kg	0.3	0.2	70.0	50	130
2-氟联苯	321-60-8	mg/kg	0.3	0.2	84.6	50	130
三联苯-D14	1718-51-0	mg/kg	0.3	0.2	88.2	50	130
BJ23A1402-011:半挥发性有机物 - 碱性/中性可提取替代物：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法							
硝基苯-D5	4165-60-0	mg/kg	0.3	0.2	66.2	50	130
2-氟联苯	321-60-8	mg/kg	0.3	0.2	79.8	50	130
三联苯-D14	1718-51-0	mg/kg	0.3	0.2	81.6	50	130
BJ23A1402-012:半挥发性有机物 - 碱性/中性可提取替代物：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法							
硝基苯-D5	4165-60-0	mg/kg	458 0.3	0.2	74.2	50	130

类型：替代物

样品类型：土壤

替代物名称	CAS 号	单位	替代物加标量	测定结果	回收率（%）	回收率控制（下限）（%）	回收率控制（上限）（%）
2-氟联苯	321-60-8	mg/kg	0.3	0.2	89.2	50	130
三联苯-D14	1718-51-0	mg/kg	0.3	0.3	92.8	50	130
BJ23A1402-013:半挥发性有机物 - 碱性/中性可提取替代物：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法							
硝基苯-D5	4165-60-0	mg/kg	0.3	0.1	56.4	50	130
2-氟联苯	321-60-8	mg/kg	0.3	0.2	68.2	50	130
三联苯-D14	1718-51-0	mg/kg	0.3	0.2	69.6	50	130
BJ23A1402-014:半挥发性有机物 - 碱性/中性可提取替代物：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法							
硝基苯-D5	4165-60-0	mg/kg	0.3	0.2	67.4	50	130
2-氟联苯	321-60-8	mg/kg	0.3	0.2	81.8	50	130
三联苯-D14	1718-51-0	mg/kg	0.3	0.2	85.0	50	130
BJ23A1402-015:半挥发性有机物 - 碱性/中性可提取替代物：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法							
硝基苯-D5	4165-60-0	mg/kg	0.3	0.2	72.0	50	130
2-氟联苯	321-60-8	mg/kg	0.3	0.2	86.4	50	130
三联苯-D14	1718-51-0	mg/kg	0.3	0.2	91.0	50	130
BJ23A1402-016:半挥发性有机物 - 碱性/中性可提取替代物：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法							
硝基苯-D5	4165-60-0	mg/kg	0.3	0.2	75.2	50	130
2-氟联苯	321-60-8	mg/kg	0.3	0.2	89.4	50	130
三联苯-D14	1718-51-0	mg/kg	0.3	0.3	94.4	50	130
BJ23A1402-017:半挥发性有机物 - 碱性/中性可提取替代物：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法							
硝基苯-D5	4165-60-0	mg/kg	0.3	0.2	62.4	50	130
2-氟联苯	321-60-8	mg/kg	0.3	0.2	73.8	50	130
三联苯-D14	1718-51-0	mg/kg	0.3	0.2	75.8	50	130
BJ23A1402-018:半挥发性有机物 - 碱性/中性可提取替代物：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法							
硝基苯-D5	4165-60-0	mg/kg	0.3	0.2	54.4	50	130
2-氟联苯	321-60-8	mg/kg	0.3	0.2	66.4	50	130
三联苯-D14	1718-51-0	mg/kg	0.3	0.2	69.2	50	130
BJ23A1402-019:半挥发性有机物 - 碱性/中性可提取替代物：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法							

类型：替代物

样品类型：土壤

替代物名称	CAS 号	单位	替代物加标量	测定结果	回收率（%）	回收率控制（下限）（%）	回收率控制（上限）（%）
硝基苯-D5	4165-60-0	mg/kg	0.3	0.2	67.4	50	130
2-氟联苯	321-60-8	mg/kg	0.3	0.2	78.4	50	130
三联苯-D14	1718-51-0	mg/kg	0.3	0.2	82.6	50	130
BJ23A1402-020:半挥发性有机物 - 碱性/中性可提取替代物：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法							
硝基苯-D5	4165-60-0	mg/kg	0.3	0.2	62.0	50	130
2-氟联苯	321-60-8	mg/kg	0.3	0.2	74.0	50	130
三联苯-D14	1718-51-0	mg/kg	0.3	0.2	77.4	50	130
BJ23A1402-021:半挥发性有机物 - 碱性/中性可提取替代物：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法							
硝基苯-D5	4165-60-0	mg/kg	0.3	0.2	75.6	50	130
2-氟联苯	321-60-8	mg/kg	0.3	0.2	90.6	50	130
三联苯-D14	1718-51-0	mg/kg	0.3	0.3	97.2	50	130
BJ23A1402-022:半挥发性有机物 - 碱性/中性可提取替代物：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法							
硝基苯-D5	4165-60-0	mg/kg	0.3	0.1	51.2	50	130
2-氟联苯	321-60-8	mg/kg	0.3	0.2	61.2	50	130
三联苯-D14	1718-51-0	mg/kg	0.3	0.2	64.8	50	130
BJ23A1402-023:半挥发性有机物 - 碱性/中性可提取替代物：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法							
硝基苯-D5	4165-60-0	mg/kg	0.3	0.2	72.4	50	130
2-氟联苯	321-60-8	mg/kg	0.3	0.2	85.2	50	130
三联苯-D14	1718-51-0	mg/kg	0.3	0.2	90.2	50	130
BJ23A1402-024:半挥发性有机物 - 碱性/中性可提取替代物：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法							
硝基苯-D5	4165-60-0	mg/kg	0.3	0.2	63.4	50	130
2-氟联苯	321-60-8	mg/kg	0.3	0.2	75.0	50	130
三联苯-D14	1718-51-0	mg/kg	0.3	0.3	107	50	130
BJ23A1402-025:半挥发性有机物 - 碱性/中性可提取替代物：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法							
硝基苯-D5	4165-60-0	mg/kg	0.3	0.2	61.6	50	130
2-氟联苯	321-60-8	mg/kg	0.3	0.2	71.6	50	130
三联苯-D14	1718-51-0	mg/kg	0.3	0.2	75.8	50	130

类型：替代物

样品类型：土壤

替代物名称	CAS 号	单位	替代物加标量	测定结果	回收率（%）	回收率控制（下限）（%）	回收率控制（上限）（%）
BJ23A1402-026:半挥发性有机物 - 碱性/中性可提取替代物：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法							
硝基苯-D5	4165-60-0	mg/kg	0.3	0.2	56.6	50	130
2-氟联苯	321-60-8	mg/kg	0.3	0.2	67.4	50	130
三联苯-D14	1718-51-0	mg/kg	0.3	0.2	68.8	50	130
BJ23A1402-027:半挥发性有机物 - 碱性/中性可提取替代物：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法							
硝基苯-D5	4165-60-0	mg/kg	0.3	0.2	62.0	50	130
2-氟联苯	321-60-8	mg/kg	0.3	0.2	73.4	50	130
三联苯-D14	1718-51-0	mg/kg	0.3	0.2	75.2	50	130
BJ23A1402-028:半挥发性有机物 - 碱性/中性可提取替代物：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法							
硝基苯-D5	4165-60-0	mg/kg	0.3	0.2	66.0	50	130
2-氟联苯	321-60-8	mg/kg	0.3	0.2	78.8	50	130
三联苯-D14	1718-51-0	mg/kg	0.3	0.2	84.0	50	130
BJ23A1402-029:半挥发性有机物 - 碱性/中性可提取替代物：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法							
硝基苯-D5	4165-60-0	mg/kg	0.3	0.2	71.6	50	130
2-氟联苯	321-60-8	mg/kg	0.3	0.2	83.4	50	130
三联苯-D14	1718-51-0	mg/kg	0.3	0.2	82.8	50	130
BJ23A1402-030:半挥发性有机物 - 碱性/中性可提取替代物：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法							
硝基苯-D5	4165-60-0	mg/kg	0.3	0.2	62.4	50	130
2-氟联苯	321-60-8	mg/kg	0.3	0.2	74.4	50	130
三联苯-D14	1718-51-0	mg/kg	0.3	0.2	76.6	50	130
BJ23A1402-031:半挥发性有机物 - 碱性/中性可提取替代物：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法							
硝基苯-D5	4165-60-0	mg/kg	0.3	0.2	58.4	50	130
2-氟联苯	321-60-8	mg/kg	0.3	0.2	71.2	50	130
三联苯-D14	1718-51-0	mg/kg	0.3	0.2	75.6	50	130
BJ23A1402-032:半挥发性有机物 - 碱性/中性可提取替代物：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法							
硝基苯-D5	4165-60-0	mg/kg	0.3	0.2	56.0	50	130
2-氟联苯	321-60-8	mg/kg	0.3	0.2	66.8	50	130

类型：替代物

样品类型：土壤

替代物名称	CAS 号	单位	替代物加标量	测定结果	回收率（%）	回收率控制（下限）（%）	回收率控制（上限）（%）
三联苯-D14	1718-51-0	mg/kg	0.3	0.2	68.0	50	130
BJ23A1402-033:半挥发性有机物 - 碱性/中性可提取替代物：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法							
硝基苯-D5	4165-60-0	mg/kg	0.3	0.2	62.8	50	130
2-氟联苯	321-60-8	mg/kg	0.3	0.2	73.0	50	130
三联苯-D14	1718-51-0	mg/kg	0.3	0.2	75.4	50	130
BJ23A1402-034:半挥发性有机物 - 碱性/中性可提取替代物：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法							
硝基苯-D5	4165-60-0	mg/kg	0.3	0.2	70.4	50	130
2-氟联苯	321-60-8	mg/kg	0.3	0.2	82.2	50	130
三联苯-D14	1718-51-0	mg/kg	0.3	0.2	84.4	50	130
BJ23A1402-035:半挥发性有机物 - 碱性/中性可提取替代物：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法							
硝基苯-D5	4165-60-0	mg/kg	0.3	0.2	56.4	50	130
2-氟联苯	321-60-8	mg/kg	0.3	0.2	68.8	50	130
三联苯-D14	1718-51-0	mg/kg	0.3	0.2	71.4	50	130
BJ23A1402-036:半挥发性有机物 - 碱性/中性可提取替代物：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法							
硝基苯-D5	4165-60-0	mg/kg	0.3	0.1	51.6	50	130
2-氟联苯	321-60-8	mg/kg	0.3	0.2	62.0	50	130
三联苯-D14	1718-51-0	mg/kg	0.3	0.2	63.0	50	130
BJ23A1402-037:半挥发性有机物 - 碱性/中性可提取替代物：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法							
硝基苯-D5	4165-60-0	mg/kg	0.3	0.2	52.8	50	130
2-氟联苯	321-60-8	mg/kg	0.3	0.2	62.8	50	130
三联苯-D14	1718-51-0	mg/kg	0.3	0.2	63.8	50	130
BJ23A1402-038:半挥发性有机物 - 碱性/中性可提取替代物：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法							
硝基苯-D5	4165-60-0	mg/kg	0.3	0.2	63.6	50	130
2-氟联苯	321-60-8	mg/kg	0.3	0.2	74.6	50	130
三联苯-D14	1718-51-0	mg/kg	0.3	0.2	76.0	50	130
BJ23A1402-039:半挥发性有机物 - 碱性/中性可提取替代物：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法							
硝基苯-D5	4165-60-0	mg/kg	462 0.3	0.2	66.2	50	130

类型：替代物

样品类型：土壤

替代物名称	CAS 号	单位	替代物加标量	测定结果	回收率（%）	回收率控制（下限）（%）	回收率控制（上限）（%）
2-氟联苯	321-60-8	mg/kg	0.3	0.2	82.6	50	130
三联苯-D14	1718-51-0	mg/kg	0.3	0.3	88.8	50	130
BJ23A1402-040:半挥发性有机物 - 碱性/中性可提取替代物：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法							
硝基苯-D5	4165-60-0	mg/kg	0.3	0.2	58.0	50	130
2-氟联苯	321-60-8	mg/kg	0.3	0.2	59.4	50	130
三联苯-D14	1718-51-0	mg/kg	0.3	0.2	61.0	50	130
BJ23A1402-041:半挥发性有机物 - 碱性/中性可提取替代物：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法							
硝基苯-D5	4165-60-0	mg/kg	0.3	0.2	57.2	50	130
2-氟联苯	321-60-8	mg/kg	0.3	0.2	70.2	50	130
三联苯-D14	1718-51-0	mg/kg	0.3	0.2	74.2	50	130
BJ23A1402-042:半挥发性有机物 - 碱性/中性可提取替代物：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法							
硝基苯-D5	4165-60-0	mg/kg	0.3	0.2	66.8	50	130
2-氟联苯	321-60-8	mg/kg	0.3	0.2	79.0	50	130
三联苯-D14	1718-51-0	mg/kg	0.3	0.2	85.6	50	130
BJ23A1402-043:半挥发性有机物 - 碱性/中性可提取替代物：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法							
硝基苯-D5	4165-60-0	mg/kg	0.3	0.2	56.0	50	130
2-氟联苯	321-60-8	mg/kg	0.3	0.2	66.0	50	130
三联苯-D14	1718-51-0	mg/kg	0.3	0.2	66.0	50	130
BJ23A1402-044:半挥发性有机物 - 碱性/中性可提取替代物：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法							
硝基苯-D5	4165-60-0	mg/kg	0.3	0.2	59.0	50	130
2-氟联苯	321-60-8	mg/kg	0.3	0.2	70.4	50	130
三联苯-D14	1718-51-0	mg/kg	0.3	0.2	71.6	50	130
BJ23A1402-045:半挥发性有机物 - 碱性/中性可提取替代物：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法							
硝基苯-D5	4165-60-0	mg/kg	0.3	0.2	52.6	50	130
2-氟联苯	321-60-8	mg/kg	0.3	0.2	61.6	50	130
三联苯-D14	1718-51-0	mg/kg	0.3	0.2	64.8	50	130
BJ23A1402-046:半挥发性有机物 - 碱性/中性可提取替代物：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法							

类型：替代物

样品类型：土壤

替代物名称	CAS 号	单位	替代物加标量	测定结果	回收率（%）	回收率控制（下限）（%）	回收率控制（上限）（%）
硝基苯-D5	4165-60-0	mg/kg	0.3	0.2	60.6	50	130
2-氟联苯	321-60-8	mg/kg	0.3	0.2	72.8	50	130
三联苯-D14	1718-51-0	mg/kg	0.3	0.2	75.4	50	130
BJ23A1402-047:半挥发性有机物 - 碱性/中性可提取替代物：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法							
硝基苯-D5	4165-60-0	mg/kg	0.3	0.2	55.4	50	130
2-氟联苯	321-60-8	mg/kg	0.3	0.2	65.8	50	130
三联苯-D14	1718-51-0	mg/kg	0.3	0.2	68.2	50	130
BJ23A1402-048:半挥发性有机物 - 碱性/中性可提取替代物：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法							
硝基苯-D5	4165-60-0	mg/kg	0.3	0.2	52.4	50	130
2-氟联苯	321-60-8	mg/kg	0.3	0.2	52.4	50	130
三联苯-D14	1718-51-0	mg/kg	0.3	0.2	51.4	50	130
BJ23A1402-049:半挥发性有机物 - 碱性/中性可提取替代物：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法							
硝基苯-D5	4165-60-0	mg/kg	0.3	0.2	54.8	50	130
2-氟联苯	321-60-8	mg/kg	0.3	0.2	55.0	50	130
三联苯-D14	1718-51-0	mg/kg	0.3	0.2	57.0	50	130
BJ23A1402-050:半挥发性有机物 - 碱性/中性可提取替代物：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法							
硝基苯-D5	4165-60-0	mg/kg	0.3	0.2	76.2	50	130
2-氟联苯	321-60-8	mg/kg	0.3	0.2	87.6	50	130
三联苯-D14	1718-51-0	mg/kg	0.3	0.3	90.8	50	130
BJ23A1402-051:半挥发性有机物 - 碱性/中性可提取替代物：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法							
硝基苯-D5	4165-60-0	mg/kg	0.3	0.2	55.0	50	130
2-氟联苯	321-60-8	mg/kg	0.3	0.2	56.4	50	130
三联苯-D14	1718-51-0	mg/kg	0.3	0.2	56.8	50	130
BJ23A1402-052:半挥发性有机物 - 碱性/中性可提取替代物：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法							
硝基苯-D5	4165-60-0	mg/kg	0.3	0.2	56.8	50	130
2-氟联苯	321-60-8	mg/kg	0.3	0.2	53.2	50	130
三联苯-D14	1718-51-0	mg/kg	0.3	0.1	51.0	50	130

类型：替代物

样品类型：土壤

替代物名称	CAS 号	单位	替代物加标量	测定结果	回收率（%）	回收率控制（下限）（%）	回收率控制（上限）（%）
BJ23A1402-053:半挥发性有机物 - 碱性/中性可提取替代物：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法							
硝基苯-D5	4165-60-0	mg/kg	0.3	0.2	73.6	50	130
2-氟联苯	321-60-8	mg/kg	0.3	0.2	85.6	50	130
三联苯-D14	1718-51-0	mg/kg	0.3	0.3	88.2	50	130
BJ23A1402-054:半挥发性有机物 - 碱性/中性可提取替代物：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法							
硝基苯-D5	4165-60-0	mg/kg	0.3	0.2	56.2	50	130
2-氟联苯	321-60-8	mg/kg	0.3	0.2	57.4	50	130
三联苯-D14	1718-51-0	mg/kg	0.3	0.2	61.2	50	130
BJ23A1402-055:半挥发性有机物 - 碱性/中性可提取替代物：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法							
硝基苯-D5	4165-60-0	mg/kg	0.3	0.1	52.8	50	130
2-氟联苯	321-60-8	mg/kg	0.3	0.2	62.8	50	130
三联苯-D14	1718-51-0	mg/kg	0.3	0.2	65.6	50	130
BJ23A1402-056:半挥发性有机物 - 碱性/中性可提取替代物：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法							
硝基苯-D5	4165-60-0	mg/kg	0.3	0.1	55.2	50	130
2-氟联苯	321-60-8	mg/kg	0.3	0.1	55.0	50	130
三联苯-D14	1718-51-0	mg/kg	0.3	0.2	57.8	50	130
BJ23A1402-057:半挥发性有机物 - 碱性/中性可提取替代物：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法							
硝基苯-D5	4165-60-0	mg/kg	0.3	0.1	51.4	50	130
2-氟联苯	321-60-8	mg/kg	0.3	0.1	52.4	50	130
三联苯-D14	1718-51-0	mg/kg	0.3	0.2	57.6	50	130
BJ23A1402-058:半挥发性有机物 - 碱性/中性可提取替代物：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法							
硝基苯-D5	4165-60-0	mg/kg	0.3	0.2	75.8	50	130
2-氟联苯	321-60-8	mg/kg	0.3	0.2	89.6	50	130
三联苯-D14	1718-51-0	mg/kg	0.3	0.3	94.2	50	130
BJ23A1402-059:半挥发性有机物 - 碱性/中性可提取替代物：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法							
硝基苯-D5	4165-60-0	mg/kg	0.3	0.2	54.2	50	130
2-氟联苯	321-60-8	mg/kg	0.3	0.2	52.4	50	130

类型：替代物

样品类型：土壤

替代物名称	CAS 号	单位	替代物加标量	测定结果	回收率（%）	回收率控制（下限）（%）	回收率控制（上限）（%）
三联苯-D14	1718-51-0	mg/kg	0.3	0.2	54.0	50	130
BJ23A1402-060:半挥发性有机物 - 碱性/中性可提取替代物：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法							
硝基苯-D5	4165-60-0	mg/kg	0.3	0.2	85.8	50	130
2-氟联苯	321-60-8	mg/kg	0.3	0.3	103	50	130
三联苯-D14	1718-51-0	mg/kg	0.3	0.3	109	50	130
BJ23A1402-061:半挥发性有机物 - 碱性/中性可提取替代物：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法							
硝基苯-D5	4165-60-0	mg/kg	0.3	0.3	89.6	50	130
2-氟联苯	321-60-8	mg/kg	0.3	0.3	104	50	130
三联苯-D14	1718-51-0	mg/kg	0.3	0.3	109	50	130
BJ23A1402-062:半挥发性有机物 - 碱性/中性可提取替代物：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法							
硝基苯-D5	4165-60-0	mg/kg	0.3	0.2	64.4	50	130
2-氟联苯	321-60-8	mg/kg	0.3	0.2	76.2	50	130
三联苯-D14	1718-51-0	mg/kg	0.3	0.2	79.4	50	130
BJ23A1402-063:半挥发性有机物 - 碱性/中性可提取替代物：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法							
硝基苯-D5	4165-60-0	mg/kg	0.3	0.2	74.2	50	130
2-氟联苯	321-60-8	mg/kg	0.3	0.2	76.8	50	130
三联苯-D14	1718-51-0	mg/kg	0.3	0.2	81.0	50	130
BJ23A1402-001:半挥发性有机物 - 碱性/中性可提取替代物：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物							
硝基苯-D5	4165-60-0	mg/kg	0.28	0.22	78.2	50	130
2-氟联苯	321-60-8	mg/kg	0.28	0.25	91.4	50	130
三联苯-D14	1718-51-0	mg/kg	0.28	0.25	91.8	50	130
BJ23A1402-002:半挥发性有机物 - 碱性/中性可提取替代物：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物							
硝基苯-D5	4165-60-0	mg/kg	0.29	0.15	51.0	50	130
2-氟联苯	321-60-8	mg/kg	0.29	0.15	53.2	50	130
三联苯-D14	1718-51-0	mg/kg	0.29	0.16	56.2	50	130
BJ23A1402-003:半挥发性有机物 - 碱性/中性可提取替代物：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物							
硝基苯-D5	4165-60-0	mg/kg	466 0.29	0.15	50.8	50	130

类型：替代物

样品类型：土壤

替代物名称	CAS 号	单位	替代物加标量	测定结果	回收率（%）	回收率控制（下限）（%）	回收率控制（上限）（%）
2-氟联苯	321-60-8	mg/kg	0.29	0.18	61.6	50	130
三联苯-D14	1718-51-0	mg/kg	0.29	0.18	64.2	50	130
BJ23A1402-004:半挥发性有机物 - 碱性/中性可提取替代物：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物							
硝基苯-D5	4165-60-0	mg/kg	0.28	0.18	66.2	50	130
2-氟联苯	321-60-8	mg/kg	0.28	0.22	79.0	50	130
三联苯-D14	1718-51-0	mg/kg	0.28	0.22	81.4	50	130
BJ23A1402-005:半挥发性有机物 - 碱性/中性可提取替代物：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物							
硝基苯-D5	4165-60-0	mg/kg	0.28	0.20	72.4	50	130
2-氟联苯	321-60-8	mg/kg	0.28	0.23	83.2	50	130
三联苯-D14	1718-51-0	mg/kg	0.28	0.24	85.8	50	130
BJ23A1402-006:半挥发性有机物 - 碱性/中性可提取替代物：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物							
硝基苯-D5	4165-60-0	mg/kg	0.28	0.19	70.4	50	130
2-氟联苯	321-60-8	mg/kg	0.28	0.23	84.2	50	130
三联苯-D14	1718-51-0	mg/kg	0.28	0.24	87.0	50	130
BJ23A1402-007:半挥发性有机物 - 碱性/中性可提取替代物：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物							
硝基苯-D5	4165-60-0	mg/kg	0.30	0.20	68.4	50	130
2-氟联苯	321-60-8	mg/kg	0.30	0.24	80.2	50	130
三联苯-D14	1718-51-0	mg/kg	0.30	0.24	82.0	50	130
BJ23A1402-008:半挥发性有机物 - 碱性/中性可提取替代物：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物							
硝基苯-D5	4165-60-0	mg/kg	0.30	0.21	70.0	50	130
2-氟联苯	321-60-8	mg/kg	0.30	0.25	82.6	50	130
三联苯-D14	1718-51-0	mg/kg	0.30	0.25	83.8	50	130
BJ23A1402-009:半挥发性有机物 - 碱性/中性可提取替代物：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物							
硝基苯-D5	4165-60-0	mg/kg	0.27	0.19	69.6	50	130
2-氟联苯	321-60-8	mg/kg	0.27	0.23	83.4	50	130
三联苯-D14	1718-51-0	mg/kg	0.27	0.23	86.6	50	130
BJ23A1402-010:半挥发性有机物 - 碱性/中性可提取替代物：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物							

类型：替代物

样品类型：土壤

替代物名称	CAS 号	单位	替代物加标量	测定结果	回收率（%）	回收率控制（下限）（%）	回收率控制（上限）（%）
硝基苯-D5	4165-60-0	mg/kg	0.27	0.19	70.0	50	130
2-氟联苯	321-60-8	mg/kg	0.27	0.23	84.6	50	130
三联苯-D14	1718-51-0	mg/kg	0.27	0.24	88.2	50	130
BJ23A1402-011:半挥发性有机物 - 碱性/中性可提取替代物：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物							
硝基苯-D5	4165-60-0	mg/kg	0.27	0.18	66.2	50	130
2-氟联苯	321-60-8	mg/kg	0.27	0.21	79.8	50	130
三联苯-D14	1718-51-0	mg/kg	0.27	0.22	81.6	50	130
BJ23A1402-012:半挥发性有机物 - 碱性/中性可提取替代物：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物							
硝基苯-D5	4165-60-0	mg/kg	0.27	0.20	74.2	50	130
2-氟联苯	321-60-8	mg/kg	0.27	0.24	89.2	50	130
三联苯-D14	1718-51-0	mg/kg	0.27	0.25	92.8	50	130
BJ23A1402-013:半挥发性有机物 - 碱性/中性可提取替代物：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物							
硝基苯-D5	4165-60-0	mg/kg	0.27	0.15	56.4	50	130
2-氟联苯	321-60-8	mg/kg	0.27	0.18	68.2	50	130
三联苯-D14	1718-51-0	mg/kg	0.27	0.18	69.6	50	130
BJ23A1402-014:半挥发性有机物 - 碱性/中性可提取替代物：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物							
硝基苯-D5	4165-60-0	mg/kg	0.26	0.18	67.4	50	130
2-氟联苯	321-60-8	mg/kg	0.26	0.21	81.8	50	130
三联苯-D14	1718-51-0	mg/kg	0.26	0.22	85.0	50	130
BJ23A1402-015:半挥发性有机物 - 碱性/中性可提取替代物：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物							
硝基苯-D5	4165-60-0	mg/kg	0.26	0.19	72.0	50	130
2-氟联苯	321-60-8	mg/kg	0.26	0.23	86.4	50	130
三联苯-D14	1718-51-0	mg/kg	0.26	0.24	91.0	50	130
BJ23A1402-016:半挥发性有机物 - 碱性/中性可提取替代物：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物							
硝基苯-D5	4165-60-0	mg/kg	0.27	0.20	75.2	50	130
2-氟联苯	321-60-8	mg/kg	0.27	0.24	89.4	50	130
三联苯-D14	1718-51-0	mg/kg	0.27	0.25	94.4	50	130

类型：替代物

样品类型：土壤

替代物名称	CAS 号	单位	替代物加标量	测定结果	回收率（%）	回收率控制（下限）（%）	回收率控制（上限）（%）
BJ23A1402-017:半挥发性有机物 - 碱性/中性可提取替代物：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物							
硝基苯-D5	4165-60-0	mg/kg	0.27	0.17	62.4	50	130
2-氟联苯	321-60-8	mg/kg	0.27	0.20	73.8	50	130
三联苯-D14	1718-51-0	mg/kg	0.27	0.21	75.8	50	130
BJ23A1402-018:半挥发性有机物 - 碱性/中性可提取替代物：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物							
硝基苯-D5	4165-60-0	mg/kg	0.28	0.15	54.4	50	130
2-氟联苯	321-60-8	mg/kg	0.28	0.19	66.4	50	130
三联苯-D14	1718-51-0	mg/kg	0.28	0.20	69.2	50	130
BJ23A1402-019:半挥发性有机物 - 碱性/中性可提取替代物：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物							
硝基苯-D5	4165-60-0	mg/kg	0.30	0.20	67.4	50	130
2-氟联苯	321-60-8	mg/kg	0.30	0.23	78.4	50	130
三联苯-D14	1718-51-0	mg/kg	0.30	0.24	82.6	50	130
BJ23A1402-020:半挥发性有机物 - 碱性/中性可提取替代物：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物							
硝基苯-D5	4165-60-0	mg/kg	0.29	0.18	62.0	50	130
2-氟联苯	321-60-8	mg/kg	0.29	0.22	74.0	50	130
三联苯-D14	1718-51-0	mg/kg	0.29	0.23	77.4	50	130
BJ23A1402-021:半挥发性有机物 - 碱性/中性可提取替代物：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物							
硝基苯-D5	4165-60-0	mg/kg	0.27	0.21	75.6	50	130
2-氟联苯	321-60-8	mg/kg	0.27	0.25	90.6	50	130
三联苯-D14	1718-51-0	mg/kg	0.27	0.27	97.2	50	130
BJ23A1402-022:半挥发性有机物 - 碱性/中性可提取替代物：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物							
硝基苯-D5	4165-60-0	mg/kg	0.28	0.15	51.2	50	130
2-氟联苯	321-60-8	mg/kg	0.28	0.17	61.2	50	130
三联苯-D14	1718-51-0	mg/kg	0.28	0.18	64.8	50	130
BJ23A1402-023:半挥发性有机物 - 碱性/中性可提取替代物：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物							
硝基苯-D5	4165-60-0	mg/kg	0.27	0.19	72.4	50	130
2-氟联苯	321-60-8	mg/kg	0.27	0.23	85.2	50	130

类型：替代物

样品类型：土壤

替代物名称	CAS 号	单位	替代物加标量	测定结果	回收率（%）	回收率控制（下限）（%）	回收率控制（上限）（%）
三联苯-D14	1718-51-0	mg/kg	0.27	0.24	90.2	50	130
BJ23A1402-024:半挥发性有机物 - 碱性/中性可提取替代物：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物							
硝基苯-D5	4165-60-0	mg/kg	0.28	0.18	63.4	50	130
2-氟联苯	321-60-8	mg/kg	0.28	0.21	75.0	50	130
三联苯-D14	1718-51-0	mg/kg	0.28	0.30	107	50	130
BJ23A1402-025:半挥发性有机物 - 碱性/中性可提取替代物：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物							
硝基苯-D5	4165-60-0	mg/kg	0.27	0.17	61.6	50	130
2-氟联苯	321-60-8	mg/kg	0.27	0.19	71.6	50	130
三联苯-D14	1718-51-0	mg/kg	0.27	0.20	75.8	50	130
BJ23A1402-026:半挥发性有机物 - 碱性/中性可提取替代物：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物							
硝基苯-D5	4165-60-0	mg/kg	0.27	0.15	56.6	50	130
2-氟联苯	321-60-8	mg/kg	0.27	0.18	67.4	50	130
三联苯-D14	1718-51-0	mg/kg	0.27	0.18	68.8	50	130
BJ23A1402-027:半挥发性有机物 - 碱性/中性可提取替代物：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物							
硝基苯-D5	4165-60-0	mg/kg	0.27	0.16	62.0	50	130
2-氟联苯	321-60-8	mg/kg	0.27	0.19	73.4	50	130
三联苯-D14	1718-51-0	mg/kg	0.27	0.20	75.2	50	130
BJ23A1402-028:半挥发性有机物 - 碱性/中性可提取替代物：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物							
硝基苯-D5	4165-60-0	mg/kg	0.26	0.17	66.0	50	130
2-氟联苯	321-60-8	mg/kg	0.26	0.21	78.8	50	130
三联苯-D14	1718-51-0	mg/kg	0.26	0.22	84.0	50	130
BJ23A1402-029:半挥发性有机物 - 碱性/中性可提取替代物：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物							
硝基苯-D5	4165-60-0	mg/kg	0.29	0.21	71.6	50	130
2-氟联苯	321-60-8	mg/kg	0.29	0.24	83.4	50	130
三联苯-D14	1718-51-0	mg/kg	0.29	0.24	82.8	50	130
BJ23A1402-030:半挥发性有机物 - 碱性/中性可提取替代物：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物							
硝基苯-D5	4165-60-0	mg/kg	470 0.30	0.18	62.4	50	130

类型：替代物

样品类型：土壤

替代物名称	CAS 号	单位	替代物加标量	测定结果	回收率（%）	回收率控制（下限）（%）	回收率控制（上限）（%）
2-氟联苯	321-60-8	mg/kg	0.30	0.22	74.4	50	130
三联苯-D14	1718-51-0	mg/kg	0.30	0.23	76.6	50	130
BJ23A1402-031:半挥发性有机物 - 碱性/中性可提取替代物：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物							
硝基苯-D5	4165-60-0	mg/kg	0.31	0.18	58.4	50	130
2-氟联苯	321-60-8	mg/kg	0.31	0.22	71.2	50	130
三联苯-D14	1718-51-0	mg/kg	0.31	0.24	75.6	50	130
BJ23A1402-032:半挥发性有机物 - 碱性/中性可提取替代物：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物							
硝基苯-D5	4165-60-0	mg/kg	0.31	0.17	56.0	50	130
2-氟联苯	321-60-8	mg/kg	0.31	0.21	66.8	50	130
三联苯-D14	1718-51-0	mg/kg	0.31	0.21	68.0	50	130
BJ23A1402-033:半挥发性有机物 - 碱性/中性可提取替代物：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物							
硝基苯-D5	4165-60-0	mg/kg	0.30	0.19	62.8	50	130
2-氟联苯	321-60-8	mg/kg	0.30	0.22	73.0	50	130
三联苯-D14	1718-51-0	mg/kg	0.30	0.22	75.4	50	130
BJ23A1402-034:半挥发性有机物 - 碱性/中性可提取替代物：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物							
硝基苯-D5	4165-60-0	mg/kg	0.27	0.19	70.4	50	130
2-氟联苯	321-60-8	mg/kg	0.27	0.22	82.2	50	130
三联苯-D14	1718-51-0	mg/kg	0.27	0.23	84.4	50	130
BJ23A1402-035:半挥发性有机物 - 碱性/中性可提取替代物：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物							
硝基苯-D5	4165-60-0	mg/kg	0.30	0.17	56.4	50	130
2-氟联苯	321-60-8	mg/kg	0.30	0.21	68.8	50	130
三联苯-D14	1718-51-0	mg/kg	0.30	0.21	71.4	50	130
BJ23A1402-036:半挥发性有机物 - 碱性/中性可提取替代物：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物							
硝基苯-D5	4165-60-0	mg/kg	0.27	0.14	51.6	50	130
2-氟联苯	321-60-8	mg/kg	0.27	0.17	62.0	50	130
三联苯-D14	1718-51-0	mg/kg	0.27	0.17	63.0	50	130
BJ23A1402-037:半挥发性有机物 - 碱性/中性可提取替代物：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物							

类型：替代物

样品类型：土壤

替代物名称	CAS 号	单位	替代物加标量	测定结果	回收率（%）	回收率控制（下限）（%）	回收率控制（上限）（%）
硝基苯-D5	4165-60-0	mg/kg	0.29	0.15	52.8	50	130
2-氟联苯	321-60-8	mg/kg	0.29	0.18	62.8	50	130
三联苯-D14	1718-51-0	mg/kg	0.29	0.19	63.8	50	130
BJ23A1402-038:半挥发性有机物 - 碱性/中性可提取替代物：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物							
硝基苯-D5	4165-60-0	mg/kg	0.29	0.19	63.6	50	130
2-氟联苯	321-60-8	mg/kg	0.29	0.22	74.6	50	130
三联苯-D14	1718-51-0	mg/kg	0.29	0.22	76.0	50	130
BJ23A1402-039:半挥发性有机物 - 碱性/中性可提取替代物：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物							
硝基苯-D5	4165-60-0	mg/kg	0.30	0.20	66.2	50	130
2-氟联苯	321-60-8	mg/kg	0.30	0.25	82.6	50	130
三联苯-D14	1718-51-0	mg/kg	0.30	0.26	88.8	50	130
BJ23A1402-040:半挥发性有机物 - 碱性/中性可提取替代物：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物							
硝基苯-D5	4165-60-0	mg/kg	0.30	0.18	58.0	50	130
2-氟联苯	321-60-8	mg/kg	0.30	0.18	59.4	50	130
三联苯-D14	1718-51-0	mg/kg	0.30	0.18	61.0	50	130
BJ23A1402-041:半挥发性有机物 - 碱性/中性可提取替代物：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物							
硝基苯-D5	4165-60-0	mg/kg	0.29	0.17	57.2	50	130
2-氟联苯	321-60-8	mg/kg	0.29	0.20	70.2	50	130
三联苯-D14	1718-51-0	mg/kg	0.29	0.22	74.2	50	130
BJ23A1402-042:半挥发性有机物 - 碱性/中性可提取替代物：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物							
硝基苯-D5	4165-60-0	mg/kg	0.28	0.19	66.8	50	130
2-氟联苯	321-60-8	mg/kg	0.28	0.22	79.0	50	130
三联苯-D14	1718-51-0	mg/kg	0.28	0.24	85.6	50	130
BJ23A1402-043:半挥发性有机物 - 碱性/中性可提取替代物：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物							
硝基苯-D5	4165-60-0	mg/kg	0.28	0.16	56.0	50	130
2-氟联苯	321-60-8	mg/kg	0.28	0.19	66.0	50	130
三联苯-D14	1718-51-0	mg/kg	0.28	0.19	66.0	50	130

类型：替代物

样品类型：土壤

替代物名称	CAS 号	单位	替代物加标量	测定结果	回收率（%）	回收率控制（下限）（%）	回收率控制（上限）（%）
BJ23A1402-044:半挥发性有机物 - 碱性/中性可提取替代物：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物							
硝基苯-D5	4165-60-0	mg/kg	0.28	0.17	59.0	50	130
2-氟联苯	321-60-8	mg/kg	0.28	0.20	70.4	50	130
三联苯-D14	1718-51-0	mg/kg	0.28	0.20	71.6	50	130
BJ23A1402-045:半挥发性有机物 - 碱性/中性可提取替代物：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物							
硝基苯-D5	4165-60-0	mg/kg	0.31	0.16	52.6	50	130
2-氟联苯	321-60-8	mg/kg	0.31	0.19	61.6	50	130
三联苯-D14	1718-51-0	mg/kg	0.31	0.20	64.8	50	130
BJ23A1402-046:半挥发性有机物 - 碱性/中性可提取替代物：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物							
硝基苯-D5	4165-60-0	mg/kg	0.27	0.17	60.6	50	130
2-氟联苯	321-60-8	mg/kg	0.27	0.20	72.8	50	130
三联苯-D14	1718-51-0	mg/kg	0.27	0.21	75.4	50	130
BJ23A1402-047:半挥发性有机物 - 碱性/中性可提取替代物：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物							
硝基苯-D5	4165-60-0	mg/kg	0.29	0.16	55.4	50	130
2-氟联苯	321-60-8	mg/kg	0.29	0.19	65.8	50	130
三联苯-D14	1718-51-0	mg/kg	0.29	0.20	68.2	50	130
BJ23A1402-048:半挥发性有机物 - 碱性/中性可提取替代物：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物							
硝基苯-D5	4165-60-0	mg/kg	0.29	0.15	52.4	50	130
2-氟联苯	321-60-8	mg/kg	0.29	0.15	52.4	50	130
三联苯-D14	1718-51-0	mg/kg	0.29	0.15	51.4	50	130
BJ23A1402-049:半挥发性有机物 - 碱性/中性可提取替代物：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物							
硝基苯-D5	4165-60-0	mg/kg	0.32	0.17	54.8	50	130
2-氟联苯	321-60-8	mg/kg	0.32	0.17	55.0	50	130
三联苯-D14	1718-51-0	mg/kg	0.32	0.18	57.0	50	130
BJ23A1402-050:半挥发性有机物 - 碱性/中性可提取替代物：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物							
硝基苯-D5	4165-60-0	mg/kg	0.28	0.22	76.2	50	130
2-氟联苯	321-60-8	mg/kg	0.28	0.25	87.6	50	130

类型：替代物

样品类型：土壤

替代物名称	CAS 号	单位	替代物加标量	测定结果	回收率（%）	回收率控制（下限）（%）	回收率控制（上限）（%）
三联苯-D14	1718-51-0	mg/kg	0.28	0.26	90.8	50	130
BJ23A1402-051:半挥发性有机物 - 碱性/中性可提取替代物：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物							
硝基苯-D5	4165-60-0	mg/kg	0.28	0.15	55.0	50	130
2-氟联苯	321-60-8	mg/kg	0.28	0.16	56.4	50	130
三联苯-D14	1718-51-0	mg/kg	0.28	0.16	56.8	50	130
BJ23A1402-052:半挥发性有机物 - 碱性/中性可提取替代物：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物							
硝基苯-D5	4165-60-0	mg/kg	0.29	0.17	56.8	50	130
2-氟联苯	321-60-8	mg/kg	0.29	0.16	53.2	50	130
三联苯-D14	1718-51-0	mg/kg	0.29	0.15	51.0	50	130
BJ23A1402-053:半挥发性有机物 - 碱性/中性可提取替代物：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物							
硝基苯-D5	4165-60-0	mg/kg	0.29	0.21	73.6	50	130
2-氟联苯	321-60-8	mg/kg	0.29	0.25	85.6	50	130
三联苯-D14	1718-51-0	mg/kg	0.29	0.26	88.2	50	130
BJ23A1402-054:半挥发性有机物 - 碱性/中性可提取替代物：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物							
硝基苯-D5	4165-60-0	mg/kg	0.29	0.17	56.2	50	130
2-氟联苯	321-60-8	mg/kg	0.29	0.17	57.4	50	130
三联苯-D14	1718-51-0	mg/kg	0.29	0.18	61.2	50	130
BJ23A1402-055:半挥发性有机物 - 碱性/中性可提取替代物：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物							
硝基苯-D5	4165-60-0	mg/kg	0.27	0.14	52.8	50	130
2-氟联苯	321-60-8	mg/kg	0.27	0.17	62.8	50	130
三联苯-D14	1718-51-0	mg/kg	0.27	0.17	65.6	50	130
BJ23A1402-056:半挥发性有机物 - 碱性/中性可提取替代物：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物							
硝基苯-D5	4165-60-0	mg/kg	0.27	0.15	55.2	50	130
2-氟联苯	321-60-8	mg/kg	0.27	0.15	55.0	50	130
三联苯-D14	1718-51-0	mg/kg	0.27	0.16	57.8	50	130
BJ23A1402-057:半挥发性有机物 - 碱性/中性可提取替代物：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物							
硝基苯-D5	4165-60-0	mg/kg	474 0.27	0.14	51.4	50	130

类型：替代物

样品类型：土壤

替代物名称	CAS 号	单位	替代物加标量	测定结果	回收率（%）	回收率控制（下限）（%）	回收率控制（上限）（%）
2-氟联苯	321-60-8	mg/kg	0.27	0.14	52.4	50	130
三联苯-D14	1718-51-0	mg/kg	0.27	0.15	57.6	50	130
BJ23A1402-058:半挥发性有机物 - 碱性/中性可提取替代物：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物							
硝基苯-D5	4165-60-0	mg/kg	0.27	0.21	75.8	50	130
2-氟联苯	321-60-8	mg/kg	0.27	0.25	89.6	50	130
三联苯-D14	1718-51-0	mg/kg	0.27	0.26	94.2	50	130
BJ23A1402-059:半挥发性有机物 - 碱性/中性可提取替代物：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物							
硝基苯-D5	4165-60-0	mg/kg	0.29	0.16	54.2	50	130
2-氟联苯	321-60-8	mg/kg	0.29	0.15	52.4	50	130
三联苯-D14	1718-51-0	mg/kg	0.29	0.16	54.0	50	130
BJ23A1402-060:半挥发性有机物 - 碱性/中性可提取替代物：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物							
硝基苯-D5	4165-60-0	mg/kg	0.29	0.25	85.8	50	130
2-氟联苯	321-60-8	mg/kg	0.29	0.30	103	50	130
三联苯-D14	1718-51-0	mg/kg	0.29	0.32	109	50	130
BJ23A1402-061:半挥发性有机物 - 碱性/中性可提取替代物：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物							
硝基苯-D5	4165-60-0	mg/kg	0.30	0.26	89.6	50	130
2-氟联苯	321-60-8	mg/kg	0.30	0.31	104	50	130
三联苯-D14	1718-51-0	mg/kg	0.30	0.32	109	50	130
BJ23A1402-062:半挥发性有机物 - 碱性/中性可提取替代物：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物							
硝基苯-D5	4165-60-0	mg/kg	0.30	0.19	64.4	50	130
2-氟联苯	321-60-8	mg/kg	0.30	0.23	76.2	50	130
三联苯-D14	1718-51-0	mg/kg	0.30	0.24	79.4	50	130
BJ23A1402-063:半挥发性有机物 - 碱性/中性可提取替代物：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物							
硝基苯-D5	4165-60-0	mg/kg	0.28	0.20	74.2	50	130
2-氟联苯	321-60-8	mg/kg	0.28	0.21	76.8	50	130
三联苯-D14	1718-51-0	mg/kg	0.28	0.22	81.0	50	130

检 测 报 告

客户	北京北达智汇微构分析测试中心有限公司	实验室	苏伊士环境检测技术（北京）有限公司	页码	第 1 页 共 5 页
联系人	李城	联系人	任学韬	报告编号	BJ23A1763
地址	北京市房山区拱辰街道办事处学园北街 11 号教育实习楼一层 80108	地址	北京经济技术开发区康定街 1 号国盛科技园 13 号楼 3 层	修改版本	
				监管系统编号	--
电子邮箱	lch@labpku.com	电子邮箱	XueTao.Ren@suez.com	样品接收日期	2023-07-27
电话	13810505401	电话	13811151284	起始分析日期	2023-07-27
传真	--	传真	+86 10 6781 0809	报告发行日期	2023-08-07
项目	轨道交通房山线东羊庄（南区）土地一级开发项目土壤污染状况调查项目			接收样品数	4
				报告样品数	4

此报告经下列人员签名

编制		审核		批准	
宗琪	2023-08-07	杨光灿	2023-08-07	宋晓锋	2023-08-07

注意事项：

- 检测报告未加盖检测专用章无效；无审核人或批准人签字无效；涂改、缺页无效；未经本公司书面批准，本报告不得部分复印、摘录或篡改。此前发出的所有版本，自本版报告签发之日起失效。
- 根据客户的检测要求，我们作出此报告。如由于无法控制因素导致检测质量的变化，本公司将不为此承担任何责任。
- 公司仅为检测合约方提供服务，并承诺为其保守秘密。
- 委托人对检测结果如有异议，请于收到检测报告之日起 15 日内向我司书面提出，否则视为接受检测报告。
- 检测余样如无约定将依据本公司规定对其保存和处置。
- 此报告分析完成日期是：2023-08-07
- 缩略语: LOR = 检出限; CAS = 化学文摘号码。
- “ND”、“[检出限数值]L”表示结果为未检出。

土壤样品的检测数据和结果仅基于收到的样品，其报告的结果以干基计。

样品类型：土壤			客户样品编号标识	S36-0.3m	S37-0.3m	S37-0.3m-Q	S38-0.3m	--
			采样日期/时间	2023-07-26	2023-07-26	2023-07-26	2023-07-26	--
			实验室样品编号标识	BJ23A1763-001	BJ23A1763-002	BJ23A1763-003	BJ23A1763-004	--
	CAS 号	LOR	单位	检测结果	检测结果	检测结果	检测结果	--
无机 - 感官性状和物理指标：HJ 613-2011 土壤 干物质和水分的测定 重量法								
水分(以干基计)	--	0.1	%	**17.1**	**13.7**	**13.0**	**16.9**	--
金属 - 金属和主要阳离子：GB/T 17136-1997 土壤质量 总汞的测定 冷原子吸收分光光度法								
汞	7439-97-6	0.005	mg/kg	**0.062**	**0.044**	**0.040**	**0.062**	--
金属 - 金属和主要阳离子：GB/T 17141-1997 土壤质量 铅 镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法								
铅	7439-92-1	0.1	mg/kg	**19.7**	**18.5**	**19.1**	**18.1**	--
镉	7440-43-9	0.01	mg/kg	**0.16**	**0.15**	**0.15**	**0.11**	--
金属 - 金属和主要阳离子：HJ 1082-2019 土壤和沉积物 六价铬的测定 碱溶液提取-火焰原子吸收分光光度法								
六价铬	18540-29-9	0.5	mg/kg	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	--
金属 - 金属和主要阳离子：HJ 491-2019 土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法								
铜	7440-50-8	1	mg/kg	**21**	**19**	**19**	**19**	--
镍	7440-02-0	3	mg/kg	**27**	**23**	**23**	**23**	--
金属 - 金属和主要阳离子：HJ 803-2016 土壤和沉积物 12 种金属元素的测定 王水提取-电感耦合等离子体质谱法								
砷	7440-38-2	0.6	mg/kg	**8.5**	**6.1**	**6.0**	**7.5**	--
有机物 - 总石油烃 (TPH)：HJ 1021-2019 土壤和沉积物 石油烃 (C_{10}-C_{40}) 的测定 气相色谱法								
C10 - C40	--	6	mg/kg	<6	<6	<6	<6	--
挥发性有机物 - 单环芳烃类 (MAH)：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法								
苯	71-43-2	1.9	μg/kg	<1.9	<1.9	<1.9	<1.9	--
甲苯	108-88-3	1.3	μg/kg	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	--
乙苯	100-41-4	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	--
间-二甲苯和对-二甲苯	108-38-3 106-42-3	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	--
邻-二甲苯	95-47-6	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	--
苯乙烯	100-42-5	1.1	μg/kg	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	--
挥发性有机物 - 卤代脂肪烃：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法								
氯甲烷	74-87-3	1.0	μg/kg	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	--
氯乙烯	75-01-4	1.0	μg/kg	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	--

样品类型：土壤			客户样品编号标识	S36-0.3m	S37-0.3m	S37-0.3m-Q	S38-0.3m	--
			采样日期/时间	2023-07-26	2023-07-26	2023-07-26	2023-07-26	--
			实验室样品编号标识	BJ23A1763-001	BJ23A1763-002	BJ23A1763-003	BJ23A1763-004	--
	CAS 号	LOR	单位	检测结果	检测结果	检测结果	检测结果	--
1,1-二氯乙烯	75-35-4	1.0	μg/kg	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	--
二氯甲烷	75-09-2	1.5	μg/kg	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	--
反式-1,2-二氯乙烯	156-60-5	1.4	μg/kg	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	--
1,1-二氯乙烷	75-34-3	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	--
顺式-1,2-二氯乙烯	156-59-2	1.3	μg/kg	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	--
1,1,1-三氯乙烷	71-55-6	1.3	μg/kg	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	--
四氯化碳	56-23-5	1.3	μg/kg	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	--
1,2-二氯乙烷	107-06-2	1.3	μg/kg	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	--
三氯乙烯	79-01-6	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	--
1,2-二氯丙烷	78-87-5	1.1	μg/kg	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	--
1,1,2-三氯乙烷	79-00-5	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	--
四氯乙烯	127-18-4	1.4	μg/kg	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	--
1,1,1,2-四氯乙烷	630-20-6	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	--
1,1,2,2-四氯乙烷	79-34-5	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	--
1,2,3-三氯丙烷	96-18-4	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	--
挥发性有机物 - 卤代芳香烃：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法								
氯苯	108-90-7	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	--
1,4-二氯苯	106-46-7	1.5	μg/kg	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	--
1,2-二氯苯	95-50-1	1.5	μg/kg	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	--
挥发性有机物 - 三卤甲烷 (THM)：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法								
三氯甲烷(氯仿)	67-66-3	1.1	μg/kg	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	--
半挥发性有机物 - 苯酚类：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法								
2-氯酚	95-57-8	0.06	mg/kg	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	--
半挥发性有机物 - 多环芳烃类(PAHs)：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法								
萘	91-20-3	0.09	mg/kg	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	--
苯并(a)蒽	56-55-3	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	--

样品类型：土壤			客户样品编号标识	S36-0.3m	S37-0.3m	S37-0.3m-Q	S38-0.3m	--
			采样日期/时间	2023-07-26	2023-07-26	2023-07-26	2023-07-26	--
			实验室样品编号标识	BJ23A1763-001	BJ23A1763-002	BJ23A1763-003	BJ23A1763-004	--
	CAS 号	LOR	单位	检测结果	检测结果	检测结果	检测结果	--
䓛	218-01-9	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	--
苯并(b)荧蒽	205-99-2	0.2	mg/kg	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	--
苯并(k)荧蒽	207-08-9	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	--
苯并(a)芘	50-32-8	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	--
茚并(1,2,3-cd)芘	193-39-5	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	--
二苯并(a,h)蒽	53-70-3	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	--
半挥发性有机物 - 硝基芳烃和酮类：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法								
硝基苯	98-95-3	0.09	mg/kg	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	--
半挥发性有机物 - 苯胺和联苯胺类：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物								
苯胺	62-53-3	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	--

报告结束

质 控 报 告

客户	北京北达智汇微构分析测试中心有限公司	实验室	苏伊士环境检测技术（北京）有限公司	页码	第 1 页 共 15 页
联系人	李城	联系人	任学韬	报告编号	BJ23A1763
地址	北京市房山区拱辰街道办事处学园北街 11 号教育实习楼一层 80108	地址	北京经济技术开发区康定街 1 号国盛科技园 13 号楼 3 层	修改版本	
				监管系统编号	--
电子邮箱	lch@labpku.com	电子邮箱	XueTao.Ren@suez.com	样品接收日期	2023-07-27
电话	13810505401	电话	13811151284	起始分析日期	2023-07-27
传真	--	传真	+86 10 6781 0809	接收样品数	4
项目	轨道交通房山线东羊庄（南区）土地一级开发项目土壤污染状况调查项目			报告样品数	4

注意事项：

- 检测报告未加盖检测专用章无效；无审核人或批准人签字无效；涂改、缺页无效；未经本公司书面批准，本报告不得部分复印、摘录或篡改。此前发出的所有版本，自本版报告签发之日起失效。
- 根据客户的检测要求，我们作出此报告。如由于无法控制因素导致检测质量的变化，本公司将不为此承担任何责任。
- 公司仅为检测合约方提供服务，并承诺为其保守秘密。
- 委托人对检测结果如有异议，请于收到检测报告之日起 15 日内向我司书面提出，否则视为接受检测报告。
- 检测余样如无约定将依据本公司规定对其保存和处置。
- 本报告中的质控结果均使用未经过修约的原始数据进行计算。
- 此报告分析完成日期是：2023-08-07
- 缩略语: LOR = 检出限; CAS = 化学文摘号码。
- “ND”、“[检出限数值]L”表示结果为未检出。

类型：实验室空白

样品类型：土壤

实验室样品编号	分析参数	CAS 号	检出限	单位	测定结果	质控要求
金属 - 金属和主要阳离子：GB/T 17136-1997 土壤质量 总汞的测定 冷原子吸收分光光度法						
BJ230095603MB1	汞	7439-97-6	0.005	mg/kg	<0.005	<0.005
金属 - 金属和主要阳离子：GB/T 17136-1997 土壤质量 总汞的测定 冷原子吸收分光光度法						
BJ230095603MB2	汞	7439-97-6	0.005	mg/kg	<0.005	<0.005
金属 - 金属和主要阳离子：GB/T 17141-1997 土壤质量 铅 镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法						
BJ230095420MB1	铅	7439-92-1	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1
BJ230095420MB1	镉	7440-43-9	0.01	mg/kg	<0.01	<0.01
金属 - 金属和主要阳离子：GB/T 17141-1997 土壤质量 铅 镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法						
BJ230095420MB2	铅	7439-92-1	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1
BJ230095420MB2	镉	7440-43-9	0.01	mg/kg	<0.01	<0.01
金属 - 金属和主要阳离子：HJ 1082-2019 土壤和沉积物 六价铬的测定 碱溶液提取-火焰原子吸收分光光度法						
BJ230095647MB1	六价铬	18540-29-9	0.5	mg/kg	<0.5	<0.5
金属 - 金属和主要阳离子：HJ 491-2019 土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法						
BJ230095981MB1	铜	7440-50-8	1	mg/kg	<1	<1
BJ230095981MB1	镍	7440-02-0	3	mg/kg	<3	<3
金属 - 金属和主要阳离子：HJ 491-2019 土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法						
BJ230095981MB2	铜	7440-50-8	1	mg/kg	<1	<1
BJ230095981MB2	镍	7440-02-0	3	mg/kg	<3	<3
金属 - 金属和主要阳离子：HJ 803-2016 土壤和沉积物 12 种金属元素的测定 王水提取-电感耦合等离子体质谱法						
BJ230095721MB1	砷	7440-38-2	0.6	mg/kg	<0.6	<2.4
金属 - 金属和主要阳离子：HJ 803-2016 土壤和沉积物 12 种金属元素的测定 王水提取-电感耦合等离子体质谱法						
BJ230095721MB2	砷	7440-38-2	0.6	mg/kg	<0.6	<2.4
有机物 - 总石油烃 (TPH)：HJ 1021-2019 土壤和沉积物 石油烃（C_{10}-C_{40}）的测定 气相色谱法						
BJ230095905MB1	C10 - C40	--	6	mg/kg	<6	<6
挥发性有机物 - 单环芳烃类 (MAH)：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法						
BJ230095019MB1	苯	71-43-2	1.9	μg/kg	<1.9	<1.9
BJ230095019MB1	甲苯	108-88-3	1.3	μg/kg	<1.3	<1.3
BJ230095019MB1	乙苯	100-41-4	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2

类型：实验室空白

样品类型：土壤

实验室样品编号	分析参数	CAS 号	检出限	单位	测定结果	质控要求
BJ230095019MB1	间-二甲苯和对-二甲苯	108-38-3 106-42-3	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2
BJ230095019MB1	邻-二甲苯	95-47-6	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2
BJ230095019MB1	苯乙烯	100-42-5	1.1	μg/kg	<1.1	<1.1
挥发性有机物 - 卤代脂肪烃：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法						
BJ230095019MB1	氯甲烷	74-87-3	1.0	μg/kg	<1.0	<1.0
BJ230095019MB1	氯乙烯	75-01-4	1.0	μg/kg	<1.0	<1.0
BJ230095019MB1	1,1-二氯乙烯	75-35-4	1.0	μg/kg	<1.0	<1.0
BJ230095019MB1	二氯甲烷	75-09-2	1.5	μg/kg	<1.5	<1.5
BJ230095019MB1	反式-1,2-二氯乙烯	156-60-5	1.4	μg/kg	<1.4	<1.4
BJ230095019MB1	1,1-二氯乙烷	75-34-3	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2
BJ230095019MB1	顺式-1,2-二氯乙烯	156-59-2	1.3	μg/kg	<1.3	<1.3
BJ230095019MB1	1,1,1-三氯乙烷	71-55-6	1.3	μg/kg	<1.3	<1.3
BJ230095019MB1	四氯化碳	56-23-5	1.3	μg/kg	<1.3	<1.3
BJ230095019MB1	1,2-二氯乙烷	107-06-2	1.3	μg/kg	<1.3	<1.3
BJ230095019MB1	三氯乙烯	79-01-6	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2
BJ230095019MB1	1,2-二氯丙烷	78-87-5	1.1	μg/kg	<1.1	<1.1
BJ230095019MB1	1,1,2-三氯乙烷	79-00-5	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2
BJ230095019MB1	四氯乙烯	127-18-4	1.4	μg/kg	<1.4	<1.4
BJ230095019MB1	1,1,1,2-四氯乙烷	630-20-6	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2
BJ230095019MB1	1,1,2,2-四氯乙烷	79-34-5	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2
BJ230095019MB1	1,2,3-三氯丙烷	96-18-4	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2
挥发性有机物 - 卤代芳香烃：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法						
BJ230095019MB1	氯苯	108-90-7	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2
BJ230095019MB1	1,4-二氯苯	106-46-7	1.5	μg/kg	<1.5	<1.5
BJ230095019MB1	1,2-二氯苯	95-50-1	1.5	μg/kg	<1.5	<1.5
挥发性有机物 - 三卤甲烷 (THM)：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法						
BJ230095019MB1	三氯甲烷(氯仿)	67-66-3	1.1	μg/kg	<1.1	<1.1

类型：实验室空白

样品类型：土壤

实验室样品编号	分析参数	CAS 号	检出限	单位	测定结果	质控要求
半挥发性有机物 - 苯酚类：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法						
BJ230096239MB1	2-氯酚	95-57-8	0.06	mg/kg	<0.06	<0.06
半挥发性有机物 - 多环芳烃类(PAHs)：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法						
BJ230096239MB1	萘	91-20-3	0.09	mg/kg	<0.09	<0.09
BJ230096239MB1	苯并(a)蒽	56-55-3	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1
BJ230096239MB1	䓛	218-01-9	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1
BJ230096239MB1	苯并(b)荧蒽	205-99-2	0.2	mg/kg	<0.2	<0.2
BJ230096239MB1	苯并(k)荧蒽	207-08-9	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1
BJ230096239MB1	苯并(a)芘	50-32-8	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1
BJ230096239MB1	茚并(1,2,3-cd)芘	193-39-5	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1
BJ230096239MB1	二苯并(a,h)蒽	53-70-3	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1
半挥发性有机物 - 硝基芳烃和酮类：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法						
BJ230096239MB1	硝基苯	98-95-3	0.09	mg/kg	<0.09	<0.09
半挥发性有机物 - 苯胺和联苯胺类：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物						
BJ230096240MB1	苯胺	62-53-3	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1

类型：实验室控制样品

样品类型：土壤

实验室样品编号	分析参数	CAS 号	检出限	单位	加标量	测定结果	回收率 (%)	回收率控制范围 (下限)(%)	回收率控制范围 (上限)(%)
金属 - 金属和主要阳离子：GB/T 17136-1997 土壤质量 总汞的测定 冷原子吸收分光光度法									
BJ230095603LCS1	汞	7439-97-6	0.005	mg/kg	2.00	1.99	99.5	80	120
金属 - 金属和主要阳离子：HJ 803-2016 土壤和沉积物 12 种金属元素的测定 王水提取-电感耦合等离子体质谱法									
BJ230095721LCS1	砷	7440-38-2	0.6	mg/kg	10.0	9.7	96.9	80	120
有机物 - 总石油烃 (TPH)：HJ 1021-2019 土壤和沉积物 石油烃 (C_{10}-C_{40}) 的测定 气相色谱法									
BJ230095905LCS1	C10 - C40	--	6	mg/kg	31	27	87.9	70	120
挥发性有机物 - 单环芳烃类 (MAH)：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法									
BJ230095019LCS1	苯	71-43-2	1.9	μg/kg	40.0	45.0	113	70	130

485

类型：实验室控制样品

样品类型：土壤

实验室样品编号	分析参数	CAS 号	检出限	单位	加标量	测定结果	回收率 (%)	回收率控制范围 (下限)(%)	回收率控制范围 (上限)(%)
BJ230095019LCS1	甲苯	108-88-3	1.3	μg/kg	40.0	42.1	105	70	130
BJ230095019LCS1	乙苯	100-41-4	1.2	μg/kg	40.0	34.9	87.3	70	130
BJ230095019LCS1	间-二甲苯和对-二甲苯	108-38-3 106-42-3	1.2	μg/kg	80.0	73.5	91.9	70	130
BJ230095019LCS1	邻-二甲苯	95-47-6	1.2	μg/kg	40.0	39.8	99.6	70	130
BJ230095019LCS1	苯乙烯	100-42-5	1.1	μg/kg	40.0	30.5	76.3	70	130
挥发性有机物 - 卤代脂肪烃：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法									
BJ230095019LCS1	氯甲烷	74-87-3	1.0	μg/kg	40.0	44.0	110	70	130
BJ230095019LCS1	氯乙烯	75-01-4	1.0	μg/kg	40.0	50.2	126	70	130
BJ230095019LCS1	1,1-二氯乙烯	75-35-4	1.0	μg/kg	40.0	51.8	130	70	130
BJ230095019LCS1	二氯甲烷	75-09-2	1.5	μg/kg	40.0	50.1	125	70	130
BJ230095019LCS1	反式-1,2-二氯乙烯	156-60-5	1.4	μg/kg	40.0	51.8	130	70	130
BJ230095019LCS1	1,1-二氯乙烷	75-34-3	1.2	μg/kg	40.0	44.3	111	70	130
BJ230095019LCS1	顺式-1,2-二氯乙烯	156-59-2	1.3	μg/kg	40.0	32.7	81.8	70	130
BJ230095019LCS1	1,1,1-三氯乙烷	71-55-6	1.3	μg/kg	40.0	49.0	123	70	130
BJ230095019LCS1	四氯化碳	56-23-5	1.3	μg/kg	40.0	49.8	124	70	130
BJ230095019LCS1	1,2-二氯乙烷	107-06-2	1.3	μg/kg	40.0	52.0	130	70	130
BJ230095019LCS1	三氯乙烯	79-01-6	1.2	μg/kg	40.0	40.1	100	70	130
BJ230095019LCS1	1,2-二氯丙烷	78-87-5	1.1	μg/kg	40.0	43.0	108	70	130
BJ230095019LCS1	1,1,2-三氯乙烷	79-00-5	1.2	μg/kg	40.0	43.3	108	70	130
BJ230095019LCS1	四氯乙烯	127-18-4	1.4	μg/kg	40.0	35.7	89.2	70	130
BJ230095019LCS1	1,1,1,2-四氯乙烷	630-20-6	1.2	μg/kg	40.0	45.1	113	70	130
BJ230095019LCS1	1,1,2,2-四氯乙烷	79-34-5	1.2	μg/kg	40.0	35.8	89.6	70	130
BJ230095019LCS1	1,2,3-三氯丙烷	96-18-4	1.2	μg/kg	40.0	38.1	95.2	70	130
挥发性有机物 - 卤代芳香烃：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法									
BJ230095019LCS1	氯苯	108-90-7	1.2	μg/kg	40.0	40.1	100	70	130

类型：实验室控制样品

样品类型：土壤

实验室样品编号	分析参数	CAS 号	检出限	单位	加标量	测定结果	回收率 (%)	回收率控制范围 (下限)(%)	回收率控制范围 (上限)(%)
BJ230095019LCS1	1,4-二氯苯	106-46-7	1.5	μg/kg	40.0	32.5	81.3	70	130
BJ230095019LCS1	1,2-二氯苯	95-50-1	1.5	μg/kg	40.0	32.9	82.2	70	130
挥发性有机物 - 三卤甲烷 (THM)：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法									
BJ230095019LCS1	三氯甲烷(氯仿)	67-66-3	1.1	μg/kg	40.0	43.0	108	70	130
半挥发性有机物 - 苯酚类：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法									
BJ230096239LCS1	2-氯酚	95-57-8	0.06	mg/kg	0.50	0.48	97.1	50	130
半挥发性有机物 - 多环芳烃类(PAHs)：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法									
BJ230096239LCS1	萘	91-20-3	0.09	mg/kg	0.50	0.50	101	50	130
BJ230096239LCS1	苯并(a)蒽	56-55-3	0.1	mg/kg	0.5	0.5	92.3	50	130
BJ230096239LCS1	䓛	218-01-9	0.1	mg/kg	0.5	0.6	111	50	130
BJ230096239LCS1	苯并(b)荧蒽	205-99-2	0.2	mg/kg	0.5	0.4	86.7	50	130
BJ230096239LCS1	苯并(k)荧蒽	207-08-9	0.1	mg/kg	0.5	0.6	111	50	130
BJ230096239LCS1	苯并(a)芘	50-32-8	0.1	mg/kg	0.5	0.5	99.0	50	130
BJ230096239LCS1	茚并(1,2,3-cd)芘	193-39-5	0.1	mg/kg	0.5	0.4	78.0	50	130
BJ230096239LCS1	二苯并(a,h)蒽	53-70-3	0.1	mg/kg	0.5	0.4	81.5	50	130
半挥发性有机物 - 硝基芳烃和酮类：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法									
BJ230096239LCS1	硝基苯	98-95-3	0.09	mg/kg	0.50	0.45	90.7	50	130
半挥发性有机物 - 苯胺和联苯胺类：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物									
BJ230096240LCS1	苯胺	62-53-3	0.1	mg/kg	0.5	0.3	60.9	30	100

类型：实验室平行样品

样品类型：土壤

实验室样品编号	父样品编号	分析参数	CAS 号	检出限	单位	样品结果	平行样结果	相对偏差 (%)	质控要求 (%)
无机 - 感官性状和物理指标：HJ 613-2011 土壤 干物质和水分的测定 重量法									
BJ230094897DUP1	BJ23A1763-001	水分(以干基计)	--	0.1	%	17.1	17.1	0.00	<5
金属 - 金属和主要阳离子：GB/T 17136-1997 土壤质量 总汞的测定 冷原子吸收分光光度法									
BJ230095603DUP1	BJ23A1763-001	汞	7439-97-6	0.005	mg/kg	0.062	0.062	0.14	<20

类型：实验室平行样品

样品类型：土壤

实验室样品编号	父样品编号	分析参数	CAS 号	检出限	单位	样品结果	平行样结果	相对偏差（%）	质控要求（%）
金属 - 金属和主要阳离子：GB/T 17141-1997 土壤质量 铅 镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法									
BJ230095420DUP1	BJ23A1763-001	铅	7439-92-1	0.1	mg/kg	19.7	18.9	2.1	<20
BJ230095420DUP1	BJ23A1763-001	镉	7440-43-9	0.01	mg/kg	0.16	0.14	6.7	<20
金属 - 金属和主要阳离子：HJ 1082-2019 土壤和沉积物 六价铬的测定 碱溶液提取-火焰原子吸收分光光度法									
BJ230095647DUP1	BJ23A1763-001	六价铬	18540-29-9	0.5	mg/kg	<0.5	<0.5	0.00	<20
金属 - 金属和主要阳离子：HJ 491-2019 土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法									
BJ230095981DUP1	BJ23A1763-001	铜	7440-50-8	1	mg/kg	21	21	0.91	<20
BJ230095981DUP1	BJ23A1763-001	镍	7440-02-0	3	mg/kg	27	25	3.9	<20
金属 - 金属和主要阳离子：HJ 803-2016 土壤和沉积物 12 种金属元素的测定 王水提取-电感耦合等离子体质谱法									
BJ230095721DUP1	BJ23A1763-001	砷	7440-38-2	0.6	mg/kg	8.5	8.7	1.3	<30
有机物 - 总石油烃（TPH）：HJ 1021-2019 土壤和沉积物 石油烃（C_{10}-C_{40}）的测定 气相色谱法									
BJ230095905DUP1	BJ23A1763-001	C10 - C40	--	6	mg/kg	<6	<6	0.00	<25
挥发性有机物 - 单环芳烃类（MAH）：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法									
BJ230095019DUP1	BJ23A1763-001	苯	71-43-2	1.9	μg/kg	<1.9	<1.9	0.00	<25
BJ230095019DUP1	BJ23A1763-001	甲苯	108-88-3	1.3	μg/kg	<1.3	<1.3	0.00	<25
BJ230095019DUP1	BJ23A1763-001	乙苯	100-41-4	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	0.00	<25
BJ230095019DUP1	BJ23A1763-001	间-二甲苯和对-二甲苯	108-38-3 106-42-3	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	0.00	<25
BJ230095019DUP1	BJ23A1763-001	邻-二甲苯	95-47-6	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	0.00	<25
BJ230095019DUP1	BJ23A1763-001	苯乙烯	100-42-5	1.1	μg/kg	<1.1	<1.1	0.00	<25
挥发性有机物 - 卤代脂肪烃：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法									
BJ230095019DUP1	BJ23A1763-001	氯甲烷	74-87-3	1.0	μg/kg	<1.0	<1.0	0.00	<25
BJ230095019DUP1	BJ23A1763-001	氯乙烯	75-01-4	1.0	μg/kg	<1.0	<1.0	0.00	<25
BJ230095019DUP1	BJ23A1763-001	1,1-二氯乙烯	75-35-4	1.0	μg/kg	<1.0	<1.0	0.00	<25
BJ230095019DUP1	BJ23A1763-001	二氯甲烷	75-09-2	1.5	μg/kg	<1.5	<1.5	0.00	<25
BJ230095019DUP1	BJ23A1763-001	反式-1,2-二氯乙烯	156-60-5	1.4	μg/kg	<1.4	<1.4	0.00	<25
BJ230095019DUP1	BJ23A1763-001	1,1-二氯乙烷	75-34-3	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	0.00	<25
BJ230095019DUP1	BJ23A1763-001	顺式-1,2-二氯乙烯	156-59-2	1.3	μg/kg	<1.3	<1.3	0.00	<25

类型：实验室平行样品

样品类型：土壤

实验室样品编号	父样品编号	分析参数	CAS 号	检出限	单位	样品结果	平行样结果	相对偏差（%）	质控要求（%）
BJ230095019DUP1	BJ23A1763-001	1,1,1-三氯乙烷	71-55-6	1.3	μg/kg	<1.3	<1.3	0.00	<25
BJ230095019DUP1	BJ23A1763-001	四氯化碳	56-23-5	1.3	μg/kg	<1.3	<1.3	0.00	<25
BJ230095019DUP1	BJ23A1763-001	1,2-二氯乙烷	107-06-2	1.3	μg/kg	<1.3	<1.3	0.00	<25
BJ230095019DUP1	BJ23A1763-001	三氯乙烯	79-01-6	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	0.00	<25
BJ230095019DUP1	BJ23A1763-001	1,2-二氯丙烷	78-87-5	1.1	μg/kg	<1.1	<1.1	0.00	<25
BJ230095019DUP1	BJ23A1763-001	1,1,2-三氯乙烷	79-00-5	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	0.00	<25
BJ230095019DUP1	BJ23A1763-001	四氯乙烯	127-18-4	1.4	μg/kg	<1.4	<1.4	0.00	<25
BJ230095019DUP1	BJ23A1763-001	1,1,1,2-四氯乙烷	630-20-6	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	0.00	<25
BJ230095019DUP1	BJ23A1763-001	1,1,2,2-四氯乙烷	79-34-5	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	0.00	<25
BJ230095019DUP1	BJ23A1763-001	1,2,3-三氯丙烷	96-18-4	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	0.00	<25
挥发性有机物 - 卤代芳香烃：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法									
BJ230095019DUP1	BJ23A1763-001	氯苯	108-90-7	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	0.00	<25
BJ230095019DUP1	BJ23A1763-001	1,4-二氯苯	106-46-7	1.5	μg/kg	<1.5	<1.5	0.00	<25
BJ230095019DUP1	BJ23A1763-001	1,2-二氯苯	95-50-1	1.5	μg/kg	<1.5	<1.5	0.00	<25
挥发性有机物 - 三卤甲烷 (THM)：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法									
BJ230095019DUP1	BJ23A1763-001	三氯甲烷(氯仿)	67-66-3	1.1	μg/kg	<1.1	<1.1	0.00	<25
半挥发性有机物 - 苯酚类：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法									
BJ230096239DUP1	BJ23A1763-001	2-氯酚	95-57-8	0.06	mg/kg	<0.06	<0.06	0.00	<40
半挥发性有机物 - 多环芳烃类(PAHs)：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法									
BJ230096239DUP1	BJ23A1763-001	萘	91-20-3	0.09	mg/kg	<0.09	<0.09	0.00	<40
BJ230096239DUP1	BJ23A1763-001	苯并(a)蒽	56-55-3	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	0.00	<40
BJ230096239DUP1	BJ23A1763-001	䓛	218-01-9	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	0.00	<40
BJ230096239DUP1	BJ23A1763-001	苯并(b)荧蒽	205-99-2	0.2	mg/kg	<0.2	<0.2	0.00	<40
BJ230096239DUP1	BJ23A1763-001	苯并(k)荧蒽	207-08-9	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	0.00	<40
BJ230096239DUP1	BJ23A1763-001	苯并(a)芘	50-32-8	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	0.00	<40
BJ230096239DUP1	BJ23A1763-001	茚并(1,2,3-cd)芘	193-39-5	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	0.00	<40
BJ230096239DUP1	BJ23A1763-001	二苯并(a,h)蒽	53-70-3	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	0.00	<40

类型：实验室平行样品

样品类型：土壤

实验室样品编号	父样品编号	分析参数	CAS 号	检出限	单位	样品结果	平行样结果	相对偏差（%）	质控要求（%）
半挥发性有机物 - 硝基芳烃和酮类：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法									
BJ230096239DUP1	BJ23A1763-001	硝基苯	98-95-3	0.09	mg/kg	<0.09	<0.09	0.00	<40
半挥发性有机物 - 苯胺和联苯胺类：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物									
BJ230096240DUP1	BJ23A1763-001	苯胺	62-53-3	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	0.00	<30

类型：基质加标

样品类型：土壤

实验室样品编号	父样品编号	分析参数	CAS 号	单位	样品浓度	加标量		基质加标结果		回收率（%）		回收率控制（下限）(%)		回收率控制（上限）(%)		相对偏差结果（%）	相对偏差质控要求（%）
						MS	MSD	MS	MSD	MS	MSD	MS	MSD	MS	MSD		
金属 - 金属和主要阳离子：HJ 1082-2019 土壤和沉积物 六价铬的测定 碱溶液提取-火焰原子吸收分光光度法																	
BJ230095647MS1	BJ23A1763-001	六价铬	18540-29-9	mg/kg	<0.5	4.0	--	4.4	--	111	--	70	--	130	--	--	--
金属 - 金属和主要阳离子：HJ 803-2016 土壤和沉积物 12 种金属元素的测定 王水提取-电感耦合等离子体质谱法																	
BJ230095721MS1	BJ23A1763-001	砷	7440-38-2	mg/kg	8.5	20.0	--	28.8	--	102	--	70	--	125	--	--	--
有机物 - 总石油烃 (TPH)：HJ 1021-2019 土壤和沉积物 石油烃（C_{10}-C_{40}）的测定 气相色谱法																	
BJ230095905MS1	BJ23A1763-003	C10 - C40	--	mg/kg	<6	87	--	59	--	67.3	--	50	--	140	--	--	--
挥发性有机物 - 单环芳烃类 (MAH)：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法																	
BJ230095019MS1	BJ23A1763-002	苯	71-43-2	μg/kg	<1.9	74.8	--	70.6	--	94.5	--	70	--	130	--	--	--
BJ230095019MS1	BJ23A1763-002	甲苯	108-88-3	μg/kg	<1.3	74.8	--	73.6	--	98.4	--	70	--	130	--	--	--
BJ230095019MS1	BJ23A1763-002	乙苯	100-41-4	μg/kg	<1.2	74.8	--	67.8	--	90.6	--	70	--	130	--	--	--
BJ230095019MS1	BJ23A1763-002	间-二甲苯和对-二甲苯	108-38-3 106-42-3	μg/kg	<1.2	150	--	149	--	99.6	--	70	--	130	--	--	--
BJ230095019MS1	BJ23A1763-002	邻-二甲苯	95-47-6	μg/kg	<1.2	74.8	--	74.6	--	99.8	--	70	--	130	--	--	--
BJ230095019MS1	BJ23A1763-002	苯乙烯	100-42-5	μg/kg	<1.1	74.8	--	64.1	--	85.8	--	70	--	130	--	--	--
挥发性有机物 - 卤代脂肪烃：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法																	

类型：基质加标

样品类型：土壤

实验室样品编号	父样品编号	分析参数	CAS 号	单位	样品浓度	加标量		基质加标结果		回收率 (%)		回收率控制 (下限)(%)		回收率控制 (上限)(%)		相对偏差结果 (%)	相对偏差质控要求 (%)
						MS	MSD	MS	MSD	MS	MSD	MS	MSD	MS	MSD		
BJ230095019MS1	BJ23A1763-002	氯甲烷	74-87-3	μg/kg	<1.0	74.8	--	65.7	--	87.8	--	70	--	130	--	--	--
BJ230095019MS1	BJ23A1763-002	氯乙烯	75-01-4	μg/kg	<1.0	74.8	--	84.2	--	113	--	70	--	130	--	--	--
BJ230095019MS1	BJ23A1763-002	1,1-二氯乙烯	75-35-4	μg/kg	<1.0	74.8	--	62.0	--	82.9	--	70	--	130	--	--	--
BJ230095019MS1	BJ23A1763-002	二氯甲烷	75-09-2	μg/kg	<1.5	74.8	--	72.0	--	96.3	--	70	--	130	--	--	--
BJ230095019MS1	BJ23A1763-002	反式-1,2-二氯乙烯	156-60-5	μg/kg	<1.4	74.8	--	62.0	--	82.9	--	70	--	130	--	--	--
BJ230095019MS1	BJ23A1763-002	1,1-二氯乙烷	75-34-3	μg/kg	<1.2	74.8	--	78.8	--	105	--	70	--	130	--	--	--
BJ230095019MS1	BJ23A1763-002	顺式-1,2-二氯乙烯	156-59-2	μg/kg	<1.3	74.8	--	58.2	--	77.9	--	70	--	130	--	--	--
BJ230095019MS1	BJ23A1763-002	1,1,1-三氯乙烷	71-55-6	μg/kg	<1.3	74.8	--	84.3	--	113	--	70	--	130	--	--	--
BJ230095019MS1	BJ23A1763-002	四氯化碳	56-23-5	μg/kg	<1.3	74.8	--	88.5	--	118	--	70	--	130	--	--	--
BJ230095019MS1	BJ23A1763-002	1,2-二氯乙烷	107-06-2	μg/kg	<1.3	74.8	--	88.4	--	118	--	70	--	130	--	--	--
BJ230095019MS1	BJ23A1763-002	三氯乙烯	79-01-6	μg/kg	<1.2	74.8	--	88.2	--	118	--	70	--	130	--	--	--
BJ230095019MS1	BJ23A1763-002	1,2-二氯丙烷	78-87-5	μg/kg	<1.1	74.8	--	68.8	--	92.0	--	70	--	130	--	--	--
BJ230095019MS1	BJ23A1763-002	1,1,2-三氯乙烷	79-00-5	μg/kg	<1.2	74.8	--	72.5	--	97.0	--	70	--	130	--	--	--
BJ230095019MS1	BJ23A1763-002	四氯乙烯	127-18-4	μg/kg	<1.4	74.8	--	79.0	--	106	--	70	--	130	--	--	--
BJ230095019MS1	BJ23A1763-002	1,1,1,2-四氯乙烷	630-20-6	μg/kg	<1.2	74.8	--	81.0	--	108	--	70	--	130	--	--	--
BJ230095019MS1	BJ23A1763-002	1,1,2,2-四氯乙烷	79-34-5	μg/kg	<1.2	74.8	--	52.7	--	70.4	--	70	--	130	--	--	--
BJ230095019MS1	BJ23A1763-002	1,2,3-三氯丙烷	96-18-4	μg/kg	<1.2	74.8	--	72.5	--	97.0	--	70	--	130	--	--	--
挥发性有机物 - 卤代芳香烃：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法																	
BJ230095019MS1	BJ23A1763-002	氯苯	108-90-7	μg/kg	<1.2	74.8	--	77.6	--	104	--	70	--	130	--	--	--
BJ230095019MS1	BJ23A1763-002	1,4-二氯苯	106-46-7	μg/kg	<1.5	74.8	--	73.1	--	97.8	--	70	--	130	--	--	--
BJ230095019MS1	BJ23A1763-002	1,2-二氯苯	95-50-1	μg/kg	<1.5	74.8	--	63.9	--	85.4	--	70	--	130	--	--	--
挥发性有机物 - 三卤甲烷 (THM)：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法																	
BJ230095019MS1	BJ23A1763-002	三氯甲烷(氯仿)	67-66-3	μg/kg	<1.1	74.8	--	88.0	--	118	--	70	--	130	--	--	--

类型：基质加标

样品类型：土壤

实验室样品编号	父样品编号	分析参数	CAS 号	单位	样品浓度	加标量		基质加标结果		回收率 (%)		回收率控制 (下限)(%)		回收率控制 (上限)(%)		相对偏差结果 (%)	相对偏差质控要求 (%)
						MS	MSD	MS	MSD	MS	MSD	MS	MSD	MS	MSD		
半挥发性有机物 - 苯酚类：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法																	
BJ230096239MS1	BJ23A1763-002	2-氯酚	95-57-8	mg/kg	<0.06	0.56	--	0.49	--	86.9	--	50	--	130	--	--	--
半挥发性有机物 - 多环芳烃类(PAHs)：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法																	
BJ230096239MS1	BJ23A1763-002	萘	91-20-3	mg/kg	<0.09	0.56	--	0.50	--	88.8	--	50	--	130	--	--	--
BJ230096239MS1	BJ23A1763-002	苯并(a)蒽	56-55-3	mg/kg	<0.1	0.6	--	0.4	--	79.3	--	50	--	130	--	--	--
BJ230096239MS1	BJ23A1763-002	䓛	218-01-9	mg/kg	<0.1	0.6	--	0.6	--	106	--	50	--	130	--	--	--
BJ230096239MS1	BJ23A1763-002	苯并(b)荧蒽	205-99-2	mg/kg	<0.2	0.6	--	0.4	--	71.6	--	50	--	130	--	--	--
BJ230096239MS1	BJ23A1763-002	苯并(k)荧蒽	207-08-9	mg/kg	<0.1	0.6	--	0.6	--	109	--	50	--	130	--	--	--
BJ230096239MS1	BJ23A1763-002	苯并(a)芘	50-32-8	mg/kg	<0.1	0.6	--	0.5	--	87.1	--	50	--	130	--	--	--
BJ230096239MS1	BJ23A1763-002	茚并(1,2,3-cd)芘	193-39-5	mg/kg	<0.1	0.6	--	0.4	--	67.3	--	50	--	130	--	--	--
BJ230096239MS1	BJ23A1763-002	二苯并(a,h)蒽	53-70-3	mg/kg	<0.1	0.6	--	0.4	--	70.3	--	50	--	130	--	--	--
半挥发性有机物 - 硝基芳烃和酮类：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法																	
BJ230096239MS1	BJ23A1763-002	硝基苯	98-95-3	mg/kg	<0.09	0.56	--	0.49	--	86.6	--	50	--	130	--	--	--

类型：有证标准物质

样品类型：土壤

实验室样品编号	分析参数	CAS 号	检出限	单位	标准物质编号	证书标准值	测定结果	证书不确定度下限	证书不确定度上限
金属 - 金属和主要阳离子：GB/T 17141-1997 土壤质量 铅 镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法									
BJ230095420CRM1	铅	7439-92-1	0.1	mg/kg	GBW07404a	37	39.2	34	40
BJ230095420CRM1	镉	7440-43-9	0.01	mg/kg	GBW07404a	0.11	0.10	0.09	0.13
金属 - 金属和主要阳离子：HJ 491-2019 土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法									
BJ230095981CRM1	铜	7440-50-8	1	mg/kg	GBW07404a	43	42	41	45
BJ230095981CRM1	镍	7440-02-0	3	mg/kg	GBW07404a	36	38	34	38

类型：替代物

样品类型：土壤

替代物名称	CAS 号	单位	替代物加标量	测定结果	回收率（%）	回收率控制（下限）（%）	回收率控制（上限）（%）
BJ23A1763-001:挥发性有机物 - 替代物：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法							
二溴一氟甲烷	1868-53-7	μg/kg	96.9	113	117	70	130
甲苯-D8	2037-26-5	μg/kg	96.9	105	108	70	130
1-溴-4-氟苯	460-00-4	μg/kg	96.9	80.0	82.5	70	130
BJ23A1763-002:挥发性有机物 - 替代物：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法							
二溴一氟甲烷	1868-53-7	μg/kg	94.4	114	120	70	130
甲苯-D8	2037-26-5	μg/kg	94.4	104	111	70	130
1-溴-4-氟苯	460-00-4	μg/kg	94.4	77.2	81.8	70	130
BJ23A1763-003:挥发性有机物 - 替代物：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法							
二溴一氟甲烷	1868-53-7	μg/kg	93.2	107	115	70	130
甲苯-D8	2037-26-5	μg/kg	93.2	98.5	106	70	130
1-溴-4-氟苯	460-00-4	μg/kg	93.2	75.4	80.9	70	130
BJ23A1763-004:挥发性有机物 - 替代物：HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法							
二溴一氟甲烷	1868-53-7	μg/kg	95.9	114	119	70	130
甲苯-D8	2037-26-5	μg/kg	95.9	104	108	70	130
1-溴-4-氟苯	460-00-4	μg/kg	95.9	77.5	80.8	70	130
BJ23A1763-001:半挥发性有机物 - 酸性可提取替代物：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法							
2-氟苯酚	367-12-4	mg/kg	0.3	0.2	72.0	50	130
酚-D6	13127-88-3	mg/kg	0.3	0.2	59.0	50	130
2,4,6-三溴酚	118-79-6	mg/kg	0.3	0.2	57.6	50	130
BJ23A1763-002:半挥发性有机物 - 酸性可提取替代物：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法							
2-氟苯酚	367-12-4	mg/kg	0.3	0.2	61.8	50	130
酚-D6	13127-88-3	mg/kg	0.3	0.1	50.8	50	130
2,4,6-三溴酚	118-79-6	mg/kg	0.3	0.1	51.4	50	130
BJ23A1763-003:半挥发性有机物 - 酸性可提取替代物：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法							
2-氟苯酚	367-12-4	mg/kg	493 0.3	0.2	77.0	50	130

类型：替代物

样品类型：土壤

替代物名称	CAS 号	单位	替代物加标量	测定结果	回收率（%）	回收率控制（下限）（%）	回收率控制（上限）（%）
酚-D6	13127-88-3	mg/kg	0.3	0.2	65.4	50	130
2,4,6-三溴酚	118-79-6	mg/kg	0.3	0.2	64.0	50	130
BJ23A1763-004:半挥发性有机物 - 酸性可提取替代物：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法							
2-氟苯酚	367-12-4	mg/kg	0.3	0.2	78.2	50	130
酚-D6	13127-88-3	mg/kg	0.3	0.2	66.8	50	130
2,4,6-三溴酚	118-79-6	mg/kg	0.3	0.2	65.2	50	130
BJ23A1763-001:半挥发性有机物 - 酸性可提取替代物：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物							
2-氟苯酚	367-12-4	mg/kg	0.29	0.21	72.0	50	130
酚-D6	13127-88-3	mg/kg	0.29	0.17	59.0	50	130
2,4,6-三溴酚	118-79-6	mg/kg	0.29	0.17	57.6	50	130
BJ23A1763-002:半挥发性有机物 - 酸性可提取替代物：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物							
2-氟苯酚	367-12-4	mg/kg	0.28	0.17	61.8	50	130
酚-D6	13127-88-3	mg/kg	0.28	0.14	50.8	50	130
2,4,6-三溴酚	118-79-6	mg/kg	0.28	0.14	51.4	50	130
BJ23A1763-003:半挥发性有机物 - 酸性可提取替代物：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物							
2-氟苯酚	367-12-4	mg/kg	0.28	0.22	77.0	50	130
酚-D6	13127-88-3	mg/kg	0.28	0.18	65.4	50	130
2,4,6-三溴酚	118-79-6	mg/kg	0.28	0.18	64.0	50	130
BJ23A1763-004:半挥发性有机物 - 酸性可提取替代物：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物							
2-氟苯酚	367-12-4	mg/kg	0.29	0.23	78.2	50	130
酚-D6	13127-88-3	mg/kg	0.29	0.19	66.8	50	130
2,4,6-三溴酚	118-79-6	mg/kg	0.29	0.19	65.2	50	130
BJ23A1763-001:半挥发性有机物 - 碱性/中性可提取替代物：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法							
硝基苯-D5	4165-60-0	mg/kg	0.3	0.2	64.0	50	130
2-氟联苯	321-60-8	mg/kg	0.3	0.2	69.6	50	130
三联苯-D14	1718-51-0	mg/kg	0.3	0.2	73.0	50	130
BJ23A1763-002:半挥发性有机物 - 碱性/中性可提取替代物：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法							

类型：替代物

样品类型：土壤

替代物名称	CAS 号	单位	替代物加标量	测定结果	回收率（%）	回收率控制（下限）（%）	回收率控制（上限）（%）
硝基苯-D5	4165-60-0	mg/kg	0.3	0.1	53.6	50	130
2-氟联苯	321-60-8	mg/kg	0.3	0.2	57.2	50	130
三联苯-D14	1718-51-0	mg/kg	0.3	0.2	61.0	50	130
BJ23A1763-003:半挥发性有机物 - 碱性/中性可提取替代物：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法							
硝基苯-D5	4165-60-0	mg/kg	0.3	0.2	67.4	50	130
2-氟联苯	321-60-8	mg/kg	0.3	0.2	72.0	50	130
三联苯-D14	1718-51-0	mg/kg	0.3	0.2	75.0	50	130
BJ23A1763-004:半挥发性有机物 - 碱性/中性可提取替代物：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法							
硝基苯-D5	4165-60-0	mg/kg	0.3	0.2	55.8	50	130
2-氟联苯	321-60-8	mg/kg	0.3	0.2	59.8	50	130
三联苯-D14	1718-51-0	mg/kg	0.3	0.2	67.0	50	130
BJ23A1763-001:半挥发性有机物 - 碱性/中性可提取替代物：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物							
硝基苯-D5	4165-60-0	mg/kg	0.29	0.19	64.0	50	130
2-氟联苯	321-60-8	mg/kg	0.29	0.20	69.6	50	130
三联苯-D14	1718-51-0	mg/kg	0.29	0.21	73.0	50	130
BJ23A1763-002:半挥发性有机物 - 碱性/中性可提取替代物：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物							
硝基苯-D5	4165-60-0	mg/kg	0.28	0.15	53.6	50	130
2-氟联苯	321-60-8	mg/kg	0.28	0.16	57.2	50	130
三联苯-D14	1718-51-0	mg/kg	0.28	0.17	61.0	50	130
BJ23A1763-003:半挥发性有机物 - 碱性/中性可提取替代物：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物							
硝基苯-D5	4165-60-0	mg/kg	0.28	0.19	67.4	50	130
2-氟联苯	321-60-8	mg/kg	0.28	0.20	72.0	50	130
三联苯-D14	1718-51-0	mg/kg	0.28	0.21	75.0	50	130
BJ23A1763-004:半挥发性有机物 - 碱性/中性可提取替代物：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物							
硝基苯-D5	4165-60-0	mg/kg	0.29	0.16	55.8	50	130
2-氟联苯	321-60-8	mg/kg	0.29	0.17	59.8	50	130
三联苯-D14	1718-51-0	mg/kg	0.29	0.19	67.0	50	130

检 测 报 告

客户	北京北达智汇微构分析测试中心有限公司	实验室	苏伊士环境检测技术（北京）有限公司	页码	第 1 页 共 7 页
联系人	李城	联系人	任学韬	报告编号	BJ23A1435
地址	北京市房山区拱辰街道办事处学园北街 11 号教育实习楼一层 80108	地址	北京经济技术开发区康定街 1 号国盛科技园 13 号楼 3 层	修改版本	2
				监管系统编号	--
电子邮箱	lch@labpku.com	电子邮箱	XueTao.Ren@suez.com	样品接收日期	2023-06-21
电话	13810505401	电话	13811151284	起始分析日期	2023-06-21
传真	--	传真	+86 10 6781 0809	报告发行日期	2023-07-24
项目	轨道交通房山线东羊庄（南区）土地一级开发项目土壤污染状况调查项目			接收样品数	5
				报告样品数	5

此报告经下列人员签名

编制		审核		批准	
宗琪	2023-07-24	寇艳娜	2023-07-24	宋晓锋	2023-07-24

注意事项：

- 检测报告未加盖检测专用章无效；无审核人或批准人签字无效；涂改、缺页无效；未经本公司书面批准，本报告不得部分复印、摘录或篡改。此前发出的所有版本，自本版报告签发之日起失效。
- 根据客户的检测要求，我们作出此报告。如由于无法控制因素导致检测质量的变化，本公司将不为此承担任何责任。
- 公司仅为检测合约方提供服务，并承诺为其保守秘密。
- 委托人对检测结果如有异议，请于收到检测报告之日起 15 日内向我司书面提出，否则视为接受检测报告。
- 检测余样如无约定将依据本公司规定对其保存和处置。
- 此报告分析完成日期是：2023-07-24
- 缩略语: LOR = 检出限; CAS = 化学文摘号码。
- “ND”、“[检出限数值]L”表示结果为未检出。

收到的样品处于低温条件下。

对 BJ23A1435 报告进行修改，修改报告满足管理体系要求，此报告第 2 次修改，替代原报告。

本报告，GB/T 5750.4 3.1 检测水质-臭和味的样品均分包至：中谱（北京）测试科技有限公司。

证书编号：230112050443

资质有效期：2023 年 05 月 05 日~2029 年 05 月 04 日。

样品类型：水			客户样品编号标识	11XX60P4GYZK	1134H56LIC92	11B294VCD33P	11GS33NAGE9U	11109FN4AV9B
			采样日期/时间	2023-06-20	2023-06-20	2023-06-20	2023-06-20	2023-06-20
			实验室样品编号标识	BJ23A1435-001	BJ23A1435-002	BJ23A1435-003	BJ23A1435-004	BJ23A1435-005
CAS 号	LOR	单位		检测结果	检测结果	检测结果	检测结果	检测结果
无机 - 感官性状和物理指标：GB 11903-89 水质 色度的测定 3 铂钴比色法								
色度	--	5	度	<5	<5	<5	--	--
无机 - 感官性状和物理指标：GB 13200-91 水质 浊度的测定 第一篇 分光光度法								
浊度	--	3	度	**55**	**65**	**36**	--	--
无机 - 感官性状和物理指标：GB/T 5750.4-2006 生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 3.1 嗅气和尝试法								
臭和味	--	--	--	0(无任何臭和味)	0(无任何臭和味)	0(无任何臭和味)	--	--
无机 - 感官性状和物理指标：GB/T 5750.4-2006 生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 4.1 直接观察法								
肉眼可见物	--	--	--	样品微浑浊	样品微浑浊	样品微浑浊	--	--
无机 - 感官性状和物理指标：GB/T 5750.4-2006 生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 5.1 玻璃电极法								
pH 值	--	0.01	无量纲	**7.62**	**7.60**	**7.25**	--	--
无机 - 感官性状和物理指标：GB/T 5750.4-2006 生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 8.1 称重法								
溶解性总固体	--	4	mg/L	**511**	**542**	**1.11×10^3**	--	--
无机 - 感官性状和物理指标：HJ 503-2009 水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法 方法 1 萃取分光光度法								
挥发酚(以苯酚计)	--	0.0003	mg/L	<0.0003	<0.0003	<0.0003	--	--
无机 - 无机及非金属参数：GB 11896-89 水质 氯化物的测定 硝酸银滴定法								
氯化物	16887-00-6	1.0	mg/L	**46.3**	**46.8**	**224**	--	--
无机 - 无机及非金属参数：GB 11899-89 水质 硫酸盐的测定 重量法								
硫酸盐	14808-79-8	10	mg/L	**112**	**103**	**258**	--	--
无机 - 无机及非金属参数：GB 7477-87 水质 钙和镁总量的测定 EDTA 滴定法								
总硬度	--	0.05	mmol/L	**3.00**	**2.80**	**7.39**	--	--
无机 - 无机及非金属参数：GB 7484-87 水质 氟化物的测定 离子选择电极法								
氟化物	16984-48-8	0.05	mg/L	**0.26**	**0.26**	**0.14**	--	--
无机 - 无机及非金属参数：GB 7493-87 水质 亚硝酸盐氮的测定分光光度法								
亚硝酸盐(以氮计)	--	0.003	mg/L	**0.018**	**0.018**	**0.033**	--	--
无机 - 无机及非金属参数：GB/T 5750.7-2006 生活饮用水标准检验方法 有机物综合指标 1.1 酸性高锰酸钾滴定法								
耗氧量	--	0.05	mg/L498	**0.52**	**0.52**	**0.68**	--	--

样品类型：水			客户样品编号标识	11XX60P4GYZK	1134H56LIC92	11B294VCD33P	11GS33NAGE9U	11109FN4AV9B
			采样日期/时间	2023-06-20	2023-06-20	2023-06-20	2023-06-20	2023-06-20
			实验室样品编号标识	BJ23A1435-001	BJ23A1435-002	BJ23A1435-003	BJ23A1435-004	BJ23A1435-005
	CAS 号	LOR	单位	检测结果	检测结果	检测结果	检测结果	检测结果
无机 - 无机及非金属参数：GB/T5750.5-2006 生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 11.2 高浓度碘化物比色法								
碘化物	--	0.05	mg/L	<0.05	<0.05	<0.05	--	--
无机 - 无机及非金属参数：HJ 1226-2021 水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法								
硫化物	--	0.01	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	--
无机 - 无机及非金属参数：HJ 536-2009 水质 氨氮的测定 水杨酸分光光度法								
氨氮(以氮计)	--	0.01	mg/L	**0.09**	**0.09**	**0.16**	--	--
无机 - 无机及非金属参数：HJ 823-2017 水质 氰化物的测定 流动注射-分光光度法								
易释放氰化物	--	0.001	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	--
无机 - 无机及非金属参数：HJ 826-2017 水质 阴离子表面活性剂的测定 流动注射-亚甲基蓝分光光度法								
阴离子表面活性剂	--	0.04	mg/L	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	--
无机 - 无机及非金属参数：HJ/T 346-2007 水质 硝酸盐氮的测定 紫外分光光度法								
硝酸盐(以氮计)	--	0.08	mg/L	**4.83**	**4.80**	**16.7**	--	--
无机 - 金属参数：GB/T 5750.6-2006 生活饮用水标准检验方法 金属指标 10.1 二苯碳酰二肼分光光度法								
六价铬	18540-29-9	0.004	mg/L	<0.004	<0.004	<0.004	--	--
金属 - 金属和主要阳离子：HJ 597-2011 水质 总汞的测定 冷原子吸收分光光度法								
汞	7439-97-6	0.05	μg/L	<0.05	<0.05	<0.05	--	--
金属 - 金属和主要阳离子：HJ 700-2014 水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法								
铝	7429-90-5	1.15	μg/L	**269**	**264**	**60.9**	<1.15	--
砷	7440-38-2	0.12	μg/L	**0.40**	**0.40**	**0.30**	<0.12	--
镉	7440-43-9	0.05	μg/L	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	--
铜	7440-50-8	0.08	μg/L	**0.82**	**0.80**	**0.71**	<0.08	--
铁	7439-89-6	0.82	μg/L	**197**	**195**	**105**	<0.82	--
铅	7439-92-1	0.09	μg/L	**0.36**	**0.36**	**0.28**	<0.09	--
锰	7439-96-5	0.12	μg/L	**95.0**	**78.5**	**16.7**	<0.12	--
镍	7440-02-0	0.06	μg/L	**1.16**	**1.22**	**1.21**	<0.06	--
硒	7782-49-2	0.41	μg/L 499	<0.41	<0.41	**0.42**	<0.41	--

样品类型：水			客户样品编号标识	11XX60P4GYZK	1134H56LIC92	11B294VCD33P	11GS33NAGE9U	11109FN4AV9B
			采样日期/时间	2023-06-20	2023-06-20	2023-06-20	2023-06-20	2023-06-20
			实验室样品编号标识	BJ23A1435-001	BJ23A1435-002	BJ23A1435-003	BJ23A1435-004	BJ23A1435-005
	CAS 号	LOR	单位	检测结果	检测结果	检测结果	检测结果	检测结果
锌	7440-66-6	0.67	μg/L	**9.08**	**9.09**	**8.75**	<0.67	--
金属 - 金属和主要阳离子：HJ 776-2015 水质 32 种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法								
钠	7440-23-5	0.03	mg/L	**56.0**	**55.8**	**71.1**	<0.03	--
有机物 - 总石油烃 (TPH)：HJ 893-2017 水质 挥发性石油烃 (C_6-C_9)的测定 吹扫捕集/气相色谱法								
C6 - C9	--	0.02	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	--	--
有机物 - 总石油烃 (TPH)：HJ 894-2017 水质 可萃取性石油烃 (C_{10}-C_{40}) 的测定 气相色谱法								
C10 - C40	--	0.01	mg/L	**0.16**	**0.18**	**0.10**	--	--
挥发性有机物 - 单环芳烃类 (MAH)：HJ 639-2012 水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法								
苯	71-43-2	1.4	μg/L	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4
甲苯	108-88-3	1.4	μg/L	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4
乙苯	100-41-4	0.8	μg/L	<0.8	<0.8	<0.8	<0.8	<0.8
间-二甲苯和对-二甲苯	108-38-3 106-42-3	2.2	μg/L	<2.2	<2.2	<2.2	<2.2	<2.2
邻-二甲苯	95-47-6	1.4	μg/L	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4
苯乙烯	100-42-5	0.6	μg/L	<0.6	<0.6	<0.6	<0.6	<0.6
挥发性有机物 - 卤代脂肪烃：HJ 639-2012 水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法								
氯乙烯	75-01-4	1.5	μg/L	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
1,1-二氯乙烯	75-35-4	1.2	μg/L	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
二氯甲烷	75-09-2	1.0	μg/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
反式-1,2-二氯乙烯	156-60-5	1.1	μg/L	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1
1,1-二氯乙烷	75-34-3	1.2	μg/L	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
顺式-1,2-二氯乙烯	156-59-2	1.2	μg/L	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
1,1,1-三氯乙烷	71-55-6	1.4	μg/L	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4
四氯化碳	56-23-5	1.5	μg/L	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
1,2-二氯乙烷	107-06-2	1.4	μg/L	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4
三氯乙烯	79-01-6	1.2	μg/L	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
1,2-二氯丙烷	78-87-5	1.2	μg/L 500	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2

样品类型：水			客户样品编号标识	11XX60P4GYZK	1134H56LIC92	11B294VCD33P	11GS33NAGE9U	11109FN4AV9B
			采样日期/时间	2023-06-20	2023-06-20	2023-06-20	2023-06-20	2023-06-20
			实验室样品编号标识	BJ23A1435-001	BJ23A1435-002	BJ23A1435-003	BJ23A1435-004	BJ23A1435-005
	CAS 号	LOR	单位	检测结果	检测结果	检测结果	检测结果	检测结果
1,1,2-三氯乙烷	79-00-5	1.4	µg/L	**4.3**	**4.4**	<1.4	<1.4	<1.4
四氯乙烯	127-18-4	1.2	µg/L	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
1,1,1,2-四氯乙烷	630-20-6	1.5	µg/L	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
1,1,2,2-四氯乙烷	79-34-5	1.1	µg/L	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1
1,2,3-三氯丙烷	96-18-4	1.2	µg/L	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
挥发性有机物 - 卤代脂肪烃：美国环保署 8260D 第四版 2018.06 气相色谱/质谱法测定挥发性有机化合物								
氯甲烷	74-87-3	5	µg/L	<5	<5	<5	<5	<5
挥发性有机物 - 卤代芳香烃：HJ 639-2012 水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法								
氯苯	108-90-7	1.0	µg/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
1,4-二氯苯	106-46-7	0.8	µg/L	<0.8	<0.8	<0.8	<0.8	<0.8
1,2-二氯苯	95-50-1	0.8	µg/L	<0.8	<0.8	<0.8	<0.8	<0.8
挥发性有机物 - 三卤甲烷 (THM)：HJ 639-2012 水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法								
三氯甲烷(氯仿)	67-66-3	1.4	µg/L	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4
挥发性有机物 - 含氧化合物：美国环保署 8260D 第四版 2018.06 气相色谱/质谱法测定挥发性有机化合物								
甲基叔丁基醚	1634-04-4	5	µg/L	<5	<5	<5	--	--
半挥发性有机物 - 苯酚类：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物								
2-氯酚	95-57-8	1	µg/L	<1	<1	<1	--	--
半挥发性有机物 - 多环芳烃类(PAHs)：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物								
萘	91-20-3	1	µg/L	<1	<1	<1	--	--
苯并(a)蒽	56-55-3	1	µg/L	<1	<1	<1	--	--
䓛	218-01-9	1	µg/L	<1	<1	<1	--	--
苯并(b)荧蒽	205-99-2	1	µg/L	<1	<1	<1	--	--
苯并(k)荧蒽	207-08-9	1	µg/L	<1	<1	<1	--	--
苯并(a)芘	50-32-8	0.1	µg/L	<0.1	<0.1	<0.1	--	--
茚并(1,2,3-cd)芘	193-39-5	1	µg/L	<1	<1	<1	--	--
二苯并(a,h)蒽	53-70-3	1	µg/L 501	<1	<1	<1	--	--

样品类型：水			客户样品编号标识	11XX60P4GYZK	1134H56LIC92	11B294VCD33P	11GS33NAGE9U	11109FN4AV9B
			采样日期/时间	2023-06-20	2023-06-20	2023-06-20	2023-06-20	2023-06-20
			实验室样品编号标识	BJ23A1435-001	BJ23A1435-002	BJ23A1435-003	BJ23A1435-004	BJ23A1435-005
	CAS 号	LOR	单位	检测结果	检测结果	检测结果	检测结果	检测结果
半挥发性有机物 - 硝基芳烃和酮类：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物								
硝基苯	98-95-3	1	µg/L	<1	<1	<1	--	--
半挥发性有机物 - 苯胺和联苯胺类：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物								
苯胺	62-53-3	1	µg/L	<1	<1	<1	--	--

报告结束

样品类型：水

分析完成后根据取样信息完成附件对照表

客户样品编号标识	11XX60P4GYZK	1134H56LIC92	11B294VCD33P	11GS33NAGE9U	11109FN4AV9B
采样日期/时间	2023-06-20	2023-06-20	2023-06-20	2023-06-20	2023-06-20
样品井号标识	GW1	GW1Dup	GW2	全程序空白	运输空白

质 控 报 告

客户	北京北达智汇微构分析测试中心有限公司	实验室	苏伊士环境检测技术（北京）有限公司	页码	第 1 页 共 21 页
联系人	李城	联系人	任学韬	报告编号	BJ23A1435
地址	北京市房山区拱辰街道办事处学园北街 11 号教育实习楼一层 80108	地址	北京经济技术开发区康定街 1 号国盛科技园 13 号楼 3 层	修改版本	2
				监管系统编号	--
电子邮箱	lch@labpku.com	电子邮箱	XueTao.Ren@suez.com	样品接收日期	2023-06-21
电话	13810505401	电话	13811151284	起始分析日期	2023-06-21
传真	--	传真	+86 10 6781 0809	接收样品数	5
项目	轨道交通房山线东羊庄（南区）土地一级开发项目土壤污染状况调查项目			报告样品数	5

注意事项：

- 检测报告未加盖检测专用章无效；无审核人或批准人签字无效；涂改、缺页无效；未经本公司书面批准，本报告不得部分复印、摘录或篡改。此前发出的所有版本，自本版报告签发之日起失效。
- 根据客户的检测要求，我们作出此报告。如由于无法控制因素导致检测质量的变化，本公司将不为此承担任何责任。
- 公司仅为检测合约方提供服务，并承诺为其保守秘密。
- 委托人对检测结果如有异议，请于收到检测报告之日起 15 日内向我司书面提出，否则视为接受检测报告。
- 检测余样如无约定将依据本公司规定对其保存和处置。
- 本报告中的质控结果均使用未经过修约的原始数据进行计算。
- 此报告分析完成日期是：2023-07-24
- 缩略语: LOR = 检出限; CAS = 化学文摘号码。
- “ND”、“[检出限数值]L”表示结果为未检出。

由于基质干扰，部分替代物未报。

"Not Determined"表示 MS 和 MSD 在分析时，加标量小于目标检出浓度的 25%，加标回收率未报出。

类型：实验室空白

样品类型：水

实验室样品编号	分析参数	CAS 号	检出限	单位	测定结果	质控要求
无机 - 感官性状和物理指标：GB 13200-91 水质 浊度的测定 第一篇 分光光度法						
BJ230087516MB1	浊度	--	3	度	<3	<3
无机 - 感官性状和物理指标：GB/T 5750.4-2006 生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 8.1 称重法						
BJ230087449MB1	溶解性总固体	--	4	mg/L	<4	<4
无机 - 感官性状和物理指标：HJ 503-2009 水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法 方法 1 萃取分光光度法						
BJ230087426MB1	挥发酚(以苯酚计)	--	0.0003	mg/L	<0.0003	<0.0003
无机 - 无机及非金属参数：GB 11896-89 水质 氯化物的测定 硝酸银滴定法						
BJ230087511MB1	氯化物	16887-00-6	1.0	mg/L	<1.0	<1.0
无机 - 无机及非金属参数：GB 11899-89 水质 硫酸盐的测定 重量法						
BJ230087589MB1	硫酸盐	14808-79-8	10	mg/L	<10	<10
无机 - 无机及非金属参数：GB 7477-87 水质 钙和镁总量的测定 EDTA 滴定法						
BJ230087529MB1	总硬度	--	0.05	mmol/L	<0.05	<0.05
无机 - 无机及非金属参数：GB 7484-87 水质 氟化物的测定 离子选择电极法						
BJ230087504MB1	氟化物	16984-48-8	0.05	mg/L	<0.05	<0.05
无机 - 无机及非金属参数：GB 7493-87 水质 亚硝酸盐氮的测定分光光度法						
BJ230087527MB1	亚硝酸盐(以氮计)	--	0.003	mg/L	<0.003	<0.003
无机 - 无机及非金属参数：GB/T 5750.7-2006 生活饮用水标准检验方法 有机物综合指标 1.1 酸性高锰酸钾滴定法						
BJ230087429MB1	耗氧量	--	0.05	mg/L	<0.05	<0.05
无机 - 无机及非金属参数：GB/T5750.5-2006 生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 11.2 高浓度碘化物比色法						
BJ230087428MB1	碘化物	--	0.05	mg/L	<0.05	<0.05
无机 - 无机及非金属参数：HJ 1226-2021 水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法						
BJ230087450MB1	硫化物	--	0.01	mg/L	<0.01	<0.01
无机 - 无机及非金属参数：HJ 1226-2021 水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法						
BJ230087450MB2	硫化物	--	0.01	mg/L	<0.01	<0.01
无机 - 无机及非金属参数：HJ 536-2009 水质 氨氮的测定 水杨酸分光光度法						
BJ230087364MB1	氨氮(以氮计)	--	0.01	mg/L	<0.01	<0.01
无机 - 无机及非金属参数：HJ 823-2017 水质 氰化物的测定 流动注射-分光光度法						
BJ230087503MB1	易释放氰化物	--	0.001	mg/L	<0.001	<0.001

类型：实验室空白

样品类型：水

实验室样品编号	分析参数	CAS 号	检出限	单位	测定结果	质控要求
无机 - 无机及非金属参数：HJ 823-2017 水质 氰化物的测定 流动注射-分光光度法						
BJ230087503MB2	易释放氰化物	--	0.001	mg/L	<0.001	<0.001
无机 - 无机及非金属参数：HJ 826-2017 水质 阴离子表面活性剂的测定 流动注射-亚甲基蓝分光光度法						
BJ230087505MB1	阴离子表面活性剂	--	0.04	mg/L	<0.04	<0.04
无机 - 无机及非金属参数：HJ 826-2017 水质 阴离子表面活性剂的测定 流动注射-亚甲基蓝分光光度法						
BJ230087505MB2	阴离子表面活性剂	--	0.04	mg/L	<0.04	<0.04
无机 - 无机及非金属参数：HJ/T 346-2007 水质 硝酸盐氮的测定 紫外分光光度法						
BJ230087365MB1	硝酸盐(以氮计)	--	0.08	mg/L	<0.08	<0.08
无机 - 金属参数：GB/T 5750.6-2006 生活饮用水标准检验方法 金属指标 10.1 二苯碳酰二肼分光光度法						
BJ230087363MB1	六价铬	18540-29-9	0.004	mg/L	<0.004	<0.004
金属 - 金属和主要阳离子：HJ 597-2011 水质 总汞的测定 冷原子吸收分光光度法						
BJ230088714MB1	汞	7439-97-6	0.05	μg/L	<0.05	<0.05
金属 - 金属和主要阳离子：HJ 700-2014 水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法						
BJ230087467MB1	铝	7429-90-5	1.15	μg/L	<1.15	<1.15
BJ230087467MB1	砷	7440-38-2	0.12	μg/L	<0.12	<0.12
BJ230087467MB1	镉	7440-43-9	0.05	μg/L	<0.05	<0.05
BJ230087467MB1	铜	7440-50-8	0.08	μg/L	<0.08	<0.08
BJ230087467MB1	铁	7439-89-6	0.82	μg/L	<0.82	<0.82
BJ230087467MB1	铅	7439-92-1	0.09	μg/L	<0.09	<0.09
BJ230087467MB1	锰	7439-96-5	0.12	μg/L	<0.12	<0.12
BJ230087467MB1	镍	7440-02-0	0.06	μg/L	<0.06	<0.06
BJ230087467MB1	硒	7782-49-2	0.41	μg/L	<0.41	<0.41
BJ230087467MB1	锌	7440-66-6	0.67	μg/L	<0.67	<0.67
金属 - 金属和主要阳离子：HJ 776-2015 水质 32 种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法						
BJ230087706MB1	钠	7440-23-5	0.03	mg/L	<0.03	<0.03
金属 - 金属和主要阳离子：HJ 776-2015 水质 32 种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法						
BJ230087706MB2	钠	7440-23-5	0.03	mg/L	<0.03	<0.03
有机物 - 总石油烃 (TPH)：HJ 893-2017 水质 挥发性石油烃（C_6-C_9)的测定 吹扫捕集/气相色谱法						

类型：实验室空白

样品类型：水

实验室样品编号	分析参数	CAS 号	检出限	单位	测定结果	质控要求
BJ230089367MB1	C6 - C9	--	0.02	mg/L	<0.02	<0.02
有机物 - 总石油烃 (TPH)：HJ 894-2017 水质 可萃取性石油烃（C_{10}-C_{40}）的测定 气相色谱法						
BJ230089521MB1	C10 - C40	--	0.01	mg/L	<0.01	<0.01
挥发性有机物 - 单环芳烃类 (MAH)：HJ 639-2012 水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法						
BJ230089366MB1	苯	71-43-2	1.4	μg/L	<1.4	<1.4
BJ230089366MB1	甲苯	108-88-3	1.4	μg/L	<1.4	<1.4
BJ230089366MB1	乙苯	100-41-4	0.8	μg/L	<0.8	<0.8
BJ230089366MB1	间-二甲苯和对-二甲苯	108-38-3 106-42-3	2.2	μg/L	<2.2	<2.2
BJ230089366MB1	邻-二甲苯	95-47-6	1.4	μg/L	<1.4	<1.4
BJ230089366MB1	苯乙烯	100-42-5	0.6	μg/L	<0.6	<0.6
挥发性有机物 - 卤代脂肪烃：HJ 639-2012 水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法						
BJ230089366MB1	氯乙烯	75-01-4	1.5	μg/L	<1.5	<1.5
BJ230089366MB1	1,1-二氯乙烯	75-35-4	1.2	μg/L	<1.2	<1.2
BJ230089366MB1	二氯甲烷	75-09-2	1.0	μg/L	<1.0	<1.0
BJ230089366MB1	反式-1,2-二氯乙烯	156-60-5	1.1	μg/L	<1.1	<1.1
BJ230089366MB1	1,1-二氯乙烷	75-34-3	1.2	μg/L	<1.2	<1.2
BJ230089366MB1	顺式-1,2-二氯乙烯	156-59-2	1.2	μg/L	<1.2	<1.2
BJ230089366MB1	1,1,1-三氯乙烷	71-55-6	1.4	μg/L	<1.4	<1.4
BJ230089366MB1	四氯化碳	56-23-5	1.5	μg/L	<1.5	<1.5
BJ230089366MB1	1,2-二氯乙烷	107-06-2	1.4	μg/L	<1.4	<1.4
BJ230089366MB1	三氯乙烯	79-01-6	1.2	μg/L	<1.2	<1.2
BJ230089366MB1	1,2-二氯丙烷	78-87-5	1.2	μg/L	<1.2	<1.2
BJ230089366MB1	1,1,2-三氯乙烷	79-00-5	1.4	μg/L	<1.4	<1.4
BJ230089366MB1	四氯乙烯	127-18-4	1.2	μg/L	<1.2	<1.2
BJ230089366MB1	1,1,1,2-四氯乙烷	630-20-6	1.5	μg/L	<1.5	<1.5
BJ230089366MB1	1,1,2,2-四氯乙烷	79-34-5	1.1	μg/L	<1.1	<1.1
BJ230089366MB1	1,2,3-三氯丙烷	96-18-4	1.2	μg/L	<1.2	<1.2

类型：实验室空白

样品类型：水

实验室样品编号	分析参数	CAS 号	检出限	单位	测定结果	质控要求
挥发性有机物 - 卤代脂肪烃：美国环保署 8260D 第四版 2018.06 气相色谱/质谱法测定挥发性有机化合物						
BJ230090803MB1	氯甲烷	74-87-3	5	μg/L	<5	<5
挥发性有机物 - 卤代芳香烃：HJ 639-2012 水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法						
BJ230089366MB1	氯苯	108-90-7	1.0	μg/L	<1.0	<1.0
BJ230089366MB1	1,4-二氯苯	106-46-7	0.8	μg/L	<0.8	<0.8
BJ230089366MB1	1,2-二氯苯	95-50-1	0.8	μg/L	<0.8	<0.8
挥发性有机物 - 三卤甲烷 (THM)：HJ 639-2012 水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法						
BJ230089366MB1	三氯甲烷(氯仿)	67-66-3	1.4	μg/L	<1.4	<1.4
挥发性有机物 - 含氧化合物：美国环保署 8260D 第四版 2018.06 气相色谱/质谱法测定挥发性有机化合物						
BJ230090803MB1	甲基叔丁基醚	1634-04-4	5	μg/L	<5	<5
半挥发性有机物 - 苯酚类：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物						
BJ230090730MB1	2-氯酚	95-57-8	1	μg/L	<1	<1
半挥发性有机物 - 多环芳烃类(PAHs)：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物						
BJ230090730MB1	萘	91-20-3	1	μg/L	<1	<1
BJ230090730MB1	苯并(a)蒽	56-55-3	1	μg/L	<1	<1
BJ230090730MB1	䓛	218-01-9	1	μg/L	<1	<1
BJ230090730MB1	苯并(b)荧蒽	205-99-2	1	μg/L	<1	<1
BJ230090730MB1	苯并(k)荧蒽	207-08-9	1	μg/L	<1	<1
BJ230090730MB1	苯并(a)芘	50-32-8	0.1	μg/L	<0.1	<0.1
BJ230090730MB1	茚并(1,2,3-cd)芘	193-39-5	1	μg/L	<1	<1
BJ230090730MB1	二苯并(a,h)蒽	53-70-3	1	μg/L	<1	<1
半挥发性有机物 - 硝基芳烃和酮类：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物						
BJ230090730MB1	硝基苯	98-95-3	1	μg/L	<1	<1
半挥发性有机物 - 苯胺和联苯胺类：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物						
BJ230090730MB1	苯胺	62-53-3	1	μg/L	<1	<1

类型：实验室控制样品

样品类型：水

实验室样品编号	分析参数	CAS 号	检出限	单位	加标量	测定结果	回收率 (%)	回收率控制范围 (下限)(%)	回收率控制范围 (上限)(%)
无机 - 感官性状和物理指标：GB 13200-91 水质 浊度的测定 第一篇 分光光度法									
BJ230087516LCS1	浊度	--	3	度	10	10	98.2	80	120
无机 - 感官性状和物理指标：GB/T 5750.4-2006 生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 8.1 称重法									
BJ230087449LCS1	溶解性总固体	--	4	mg/L	200	198	99.0	80	120
无机 - 无机及非金属参数：GB/T5750.5-2006 生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 11.2 高浓度碘化物比色法									
BJ230087428LCS1	碘化物	--	0.05	mg/L	0.50	0.49	98.0	80	120
金属 - 金属和主要阳离子：HJ 597-2011 水质 总汞的测定 冷原子吸收分光光度法									
BJ230088714LCS1	汞	7439-97-6	0.05	μg/L	2.00	1.95	97.7	80	120
金属 - 金属和主要阳离子：HJ 700-2014 水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法									
BJ230087467LCS1	铝	7429-90-5	1.15	μg/L	20.0	20.5	103	80	120
BJ230087467LCS1	砷	7440-38-2	0.12	μg/L	20.0	19.1	95.5	80	120
BJ230087467LCS1	镉	7440-43-9	0.05	μg/L	20.0	18.9	94.4	80	120
BJ230087467LCS1	铜	7440-50-8	0.08	μg/L	20.0	19.4	96.8	80	120
BJ230087467LCS1	铁	7439-89-6	0.82	μg/L	20.0	20.9	104	80	120
BJ230087467LCS1	铅	7439-92-1	0.09	μg/L	20.0	19.7	98.3	80	120
BJ230087467LCS1	锰	7439-96-5	0.12	μg/L	20.0	18.6	92.9	80	120
BJ230087467LCS1	镍	7440-02-0	0.06	μg/L	20.0	19.1	95.5	--	120
BJ230087467LCS1	硒	7782-49-2	0.41	μg/L	20.0	18.2	90.9	80	120
BJ230087467LCS1	锌	7440-66-6	0.67	μg/L	20.0	20.6	103	80	120
金属 - 金属和主要阳离子：HJ 776-2015 水质 32 种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法									
BJ230087706LCS1	钠	7440-23-5	0.03	mg/L	2.00	1.90	95.2	90	110
有机物 - 总石油烃 (TPH)：HJ 893-2017 水质 挥发性石油烃 (C_6-C_9)的测定 吹扫捕集/气相色谱法									
BJ230089367LCS1	C6 - C9	--	0.02	mg/L	0.50	0.47	93.8	80	120
有机物 - 总石油烃 (TPH)：HJ 894-2017 水质 可萃取性石油烃 (C_{10}-C_{40}) 的测定 气相色谱法									
BJ230089521LCS1	C10 - C40	--	0.01	mg/L	0.63	0.74	118	70	120
挥发性有机物 - 单环芳烃类 (MAH)：HJ 639-2012 水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法									
BJ230089366LCS1	苯	71-43-2	1.4	μg/L	20.0	17.6	88.0	80	120

类型：实验室控制样品

样品类型：水

实验室样品编号	分析参数	CAS 号	检出限	单位	加标量	测定结果	回收率 (%)	回收率控制范围 (下限)(%)	回收率控制范围 (上限)(%)
BJ230089366LCS1	甲苯	108-88-3	1.4	μg/L	20.0	16.9	84.6	80	120
BJ230089366LCS1	乙苯	100-41-4	0.8	μg/L	20.0	16.1	80.6	80	120
BJ230089366LCS1	间-二甲苯和对-二甲苯	108-38-3 106-42-3	2.2	μg/L	40.0	34.1	85.2	80	120
BJ230089366LCS1	邻-二甲苯	95-47-6	1.4	μg/L	20.0	17.8	88.8	80	120
BJ230089366LCS1	苯乙烯	100-42-5	0.6	μg/L	20.0	17.7	88.5	80	120
挥发性有机物 - 卤代脂肪烃：HJ 639-2012 水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法									
BJ230089366LCS1	氯乙烯	75-01-4	1.5	μg/L	20.0	18.6	93.0	80	120
BJ230089366LCS1	1,1-二氯乙烯	75-35-4	1.2	μg/L	20.0	17.5	87.3	80	120
BJ230089366LCS1	二氯甲烷	75-09-2	1.0	μg/L	20.0	20.9	104	80	120
BJ230089366LCS1	反式-1,2-二氯乙烯	156-60-5	1.1	μg/L	20.0	17.4	87.0	80	120
BJ230089366LCS1	1,1-二氯乙烷	75-34-3	1.2	μg/L	20.0	19.7	98.4	80	120
BJ230089366LCS1	顺式-1,2-二氯乙烯	156-59-2	1.2	μg/L	20.0	18.0	90.2	80	120
BJ230089366LCS1	1,1,1-三氯乙烷	71-55-6	1.4	μg/L	20.0	18.5	92.4	80	120
BJ230089366LCS1	四氯化碳	56-23-5	1.5	μg/L	20.0	18.8	94.0	80	120
BJ230089366LCS1	1,2-二氯乙烷	107-06-2	1.4	μg/L	20.0	19.0	95.1	80	120
BJ230089366LCS1	三氯乙烯	79-01-6	1.2	μg/L	20.0	19.5	97.5	80	120
BJ230089366LCS1	1,2-二氯丙烷	78-87-5	1.2	μg/L	20.0	17.7	88.6	80	120
BJ230089366LCS1	1,1,2-三氯乙烷	79-00-5	1.4	μg/L	20.0	18.8	94.2	80	120
BJ230089366LCS1	四氯乙烯	127-18-4	1.2	μg/L	20.0	18.8	93.8	80	120
BJ230089366LCS1	1,1,1,2-四氯乙烷	630-20-6	1.5	μg/L	20.0	17.7	88.5	80	120
BJ230089366LCS1	1,1,2,2-四氯乙烷	79-34-5	1.1	μg/L	20.0	19.3	96.4	80	120
BJ230089366LCS1	1,2,3-三氯丙烷	96-18-4	1.2	μg/L	20.0	19.5	97.4	80	120
挥发性有机物 - 卤代脂肪烃：美国环保署 8260D 第四版 2018.06 气相色谱/质谱法测定挥发性有机化合物									
BJ230090803LCS1	氯甲烷	74-87-3	5	μg/L	20	18	88.0	50	130
挥发性有机物 - 卤代芳香烃：HJ 639-2012 水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法									

类型：实验室控制样品

样品类型：水

实验室样品编号	分析参数	CAS 号	检出限	单位	加标量	测定结果	回收率 (%)	回收率控制范围 (下限)(%)	回收率控制范围 (上限)(%)
BJ230089366LCS1	氯苯	108-90-7	1.0	μg/L	20.0	17.9	89.4	80	120
BJ230089366LCS1	1,4-二氯苯	106-46-7	0.8	μg/L	20.0	19.2	96.0	80	120
BJ230089366LCS1	1,2-二氯苯	95-50-1	0.8	μg/L	20.0	17.0	85.2	80	120
挥发性有机物 - 三卤甲烷 (THM) : HJ 639-2012 水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法									
BJ230089366LCS1	三氯甲烷(氯仿)	67-66-3	1.4	μg/L	20.0	20.3	101	80	120
挥发性有机物 - 含氧化合物 : 美国环保署 8260D 第四版 2018.06 气相色谱/质谱法测定挥发性有机化合物									
BJ230090803LCS1	甲基叔丁基醚	1634-04-4	5	μg/L	10	10	104	50	130
半挥发性有机物 - 苯酚类 : 美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物									
BJ230090730LCS1	2-氯酚	95-57-8	1	μg/L	10	9	89.5	50	130
半挥发性有机物 - 多环芳烃类(PAHs) : 美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物									
BJ230090730LCS1	萘	91-20-3	1	μg/L	10	10	95.1	50	130
BJ230090730LCS1	苯并(a)蒽	56-55-3	1	μg/L	10	9	87.1	50	130
BJ230090730LCS1	䓛	218-01-9	1	μg/L	10	10	98.8	50	130
BJ230090730LCS1	苯并(b)荧蒽	205-99-2	1	μg/L	10	5	53.7	50	130
BJ230090730LCS1	苯并(k)荧蒽	207-08-9	1	μg/L	10	5	53.7	50	130
BJ230090730LCS1	苯并(a)芘	50-32-8	0.1	μg/L	10.0	5.3	53.1	50	130
BJ230090730LCS1	茚并(1,2,3-cd)芘	193-39-5	1	μg/L	10	5	51.6	50	130
BJ230090730LCS1	二苯并(a,h)蒽	53-70-3	1	μg/L	10	5	52.9	50	130
半挥发性有机物 - 硝基芳烃和酮类 : 美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物									
BJ230090730LCS1	硝基苯	98-95-3	1	μg/L	10	9	85.8	50	130
半挥发性有机物 - 苯胺和联苯胺类 : 美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物									
BJ230090730LCS1	苯胺	62-53-3	1	μg/L	10	4	43.0	30	130

类型：实验室平行样品

样品类型：水

实验室样品编号	父样品编号	分析参数	CAS 号	检出限	单位	样品结果	平行样结果	相对偏差 (%)	质控要求 (%)
无机 - 感官性状和物理指标 : GB 11903-89 水质 色度的测定 3 铂钴比色法									

类型：实验室平行样品

样品类型：水

实验室样品编号	父样品编号	分析参数	CAS 号	检出限	单位	样品结果	平行样结果	相对偏差（%）	质控要求（%）
BJ230087366DUP1	BJ23A1435-001	色度	--	5	度	<5	<5	0.00	<10
无机 - 感官性状和物理指标：GB 13200-91 水质 浊度的测定 第一篇 分光光度法									
BJ230087516DUP1	BJ23A1435-001	浊度	--	3	度	55	55	0.49	<20
无机 - 感官性状和物理指标：GB/T 5750.4-2006 生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 5.1 玻璃电极法									
BJ230087900DUP1	BJ23A1435-001	pH 值	--	0.01	无量纲	7.62	7.61	0.07	<5
无机 - 感官性状和物理指标：GB/T 5750.4-2006 生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 8.1 称重法									
BJ230087449DUP1	BJ23A1435-001	溶解性总固体	--	4	mg/L	511	531	1.9	<20
无机 - 感官性状和物理指标：HJ 503-2009 水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法 方法 1 萃取分光光度法									
BJ230087426DUP1	BJ23A1435-001	挥发酚(以苯酚计)	--	0.0003	mg/L	<0.0003	<0.0003	0.00	<20
无机 - 无机及非金属参数：GB 11896-89 水质 氯化物的测定 硝酸银滴定法									
BJ230087511DUP1	BJ23A1435-001	氯化物	16887-00-6	1.0	mg/L	46.3	46.6	0.32	<20
无机 - 无机及非金属参数：GB 11899-89 水质 硫酸盐的测定 重量法									
BJ230087589DUP1	BJ23A1435-001	硫酸盐	14808-79-8	10	mg/L	112	111	0.45	<20
无机 - 无机及非金属参数：GB 7477-87 水质 钙和镁总量的测定 EDTA 滴定法									
BJ230087529DUP1	BJ23A1435-001	总硬度	--	0.05	mmol/L	3.00	3.00	0.00	<20
无机 - 无机及非金属参数：GB 7484-87 水质 氟化物的测定 离子选择电极法									
BJ230087504DUP1	BJ23A1435-001	氟化物	16984-48-8	0.05	mg/L	0.26	0.26	0.00	<20
无机 - 无机及非金属参数：GB 7493-87 水质 亚硝酸盐氮的测定分光光度法									
BJ230087527DUP1	BJ23A1435-001	亚硝酸盐(以氮计)	--	0.003	mg/L	0.018	0.018	0.00	<20
无机 - 无机及非金属参数：GB/T 5750.7-2006 生活饮用水标准检验方法 有机物综合指标 1.1 酸性高锰酸钾滴定法									
BJ230087429DUP1	BJ23A1435-001	耗氧量	--	0.05	mg/L	0.52	0.52	0.00	<20
无机 - 无机及非金属参数：GB/T5750.5-2006 生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 11.2 高浓度碘化物比色法									
BJ230087428DUP1	BJ23A1435-001	碘化物	--	0.05	mg/L	<0.05	<0.05	0.00	<20
无机 - 无机及非金属参数：HJ 1226-2021 水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法									
BJ230087450DUP1	BJ23A1435-001	硫化物	--	0.01	mg/L	<0.01	<0.01	0.00	<30
无机 - 无机及非金属参数：HJ 536-2009 水质 氨氮的测定 水杨酸分光光度法									
BJ230087364DUP1	BJ23A1435-001	氨氮(以氮计)	--	0.01	mg/L	0.09	0.09	0.00	<20
无机 - 无机及非金属参数：HJ 823-2017 水质 氰化物的测定 流动注射-分光光度法									

类型：实验室平行样品

样品类型：水

实验室样品编号	父样品编号	分析参数	CAS 号	检出限	单位	样品结果	平行样结果	相对偏差（%）	质控要求（%）
BJ230087503DUP1	BJ23A1435-001	易释放氰化物	--	0.001	mg/L	<0.001	<0.001	0.00	<20
无机 - 无机及非金属参数：HJ 826-2017 水质 阴离子表面活性剂的测定 流动注射-亚甲基蓝分光光度法									
BJ230087505DUP1	BJ23A1435-001	阴离子表面活性剂	--	0.04	mg/L	<0.04	<0.04	0.00	<25
无机 - 无机及非金属参数：HJ/T 346-2007 水质 硝酸盐氮的测定 紫外分光光度法									
BJ230087365DUP1	BJ23A1435-001	硝酸盐(以氮计)	--	0.08	mg/L	4.83	4.79	0.42	<20
无机 - 金属参数：GB/T 5750.6-2006 生活饮用水标准检验方法 金属指标 10.1 二苯碳酰二肼分光光度法									
BJ230087363DUP1	BJ23A1435-001	六价铬	18540-29-9	0.004	mg/L	<0.004	<0.004	0.00	<20
金属 - 金属和主要阳离子：HJ 597-2011 水质 总汞的测定 冷原子吸收分光光度法									
BJ230088714DUP1	BJ23A1435-001	汞	7439-97-6	0.05	μg/L	<0.05	<0.05	0.00	<20
金属 - 金属和主要阳离子：HJ 700-2014 水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法									
BJ230087467DUP1	BJ23A1435-001	铝	7429-90-5	1.15	μg/L	269	263	1.2	<20
BJ230087467DUP1	BJ23A1435-001	砷	7440-38-2	0.12	μg/L	0.40	0.39	1.5	<20
BJ230087467DUP1	BJ23A1435-001	镉	7440-43-9	0.05	μg/L	<0.05	<0.05	0.00	<20
BJ230087467DUP1	BJ23A1435-001	铜	7440-50-8	0.08	μg/L	0.82	0.81	0.43	<20
BJ230087467DUP1	BJ23A1435-001	铁	7439-89-6	0.82	μg/L	197	199	0.43	<20
BJ230087467DUP1	BJ23A1435-001	铅	7439-92-1	0.09	μg/L	0.36	0.34	2.7	<20
BJ230087467DUP1	BJ23A1435-001	锰	7439-96-5	0.12	μg/L	95.0	95.1	0.08	<20
BJ230087467DUP1	BJ23A1435-001	镍	7440-02-0	0.06	μg/L	1.16	1.19	1.3	<20
BJ230087467DUP1	BJ23A1435-001	硒	7782-49-2	0.41	μg/L	<0.41	<0.41	0.00	<20
BJ230087467DUP1	BJ23A1435-001	锌	7440-66-6	0.67	μg/L	9.08	8.94	0.78	<20
金属 - 金属和主要阳离子：HJ 776-2015 水质 32 种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法									
BJ230087706DUP1	BJ23A1435-001	钠	7440-23-5	0.03	mg/L	56.0	55.5	0.52	<25
有机物 - 总石油烃 (TPH)：HJ 893-2017 水质 挥发性石油烃（C_6-C_9)的测定 吹扫捕集/气相色谱法									
BJ230089367DUP1	BJ23A1435-001	C6 - C9	--	0.02	mg/L	<0.02	<0.02	0.00	<20
挥发性有机物 - 单环芳烃类 (MAH)：HJ 639-2012 水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法									
BJ230089366DUP1	BJ23A1435-001	苯	71-43-2	1.4	μg/L	<1.4	<1.4	0.00	<30
BJ230089366DUP1	BJ23A1435-001	甲苯	108-88-3	1.4	μg/L	<1.4	<1.4	0.00	<30
BJ230089366DUP1	BJ23A1435-001	乙苯	100-41-4	0.8	μg/L	<0.8	<0.8	0.00	<30

类型：实验室平行样品

样品类型：水

实验室样品编号	父样品编号	分析参数	CAS 号	检出限	单位	样品结果	平行样结果	相对偏差（%）	质控要求（%）
BJ230089366DUP1	BJ23A1435-001	间-二甲苯和对-二甲苯	108-38-3 106-42-3	2.2	μg/L	<2.2	<2.2	0.00	<30
BJ230089366DUP1	BJ23A1435-001	邻-二甲苯	95-47-6	1.4	μg/L	<1.4	<1.4	0.00	<30
BJ230089366DUP1	BJ23A1435-001	苯乙烯	100-42-5	0.6	μg/L	<0.6	<0.6	0.00	<30
挥发性有机物 - 卤代脂肪烃：HJ 639-2012 水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法									
BJ230089366DUP1	BJ23A1435-001	氯乙烯	75-01-4	1.5	μg/L	<1.5	<1.5	0.00	<30
BJ230089366DUP1	BJ23A1435-001	1,1-二氯乙烯	75-35-4	1.2	μg/L	<1.2	<1.2	0.00	<30
BJ230089366DUP1	BJ23A1435-001	二氯甲烷	75-09-2	1.0	μg/L	<1.0	<1.0	0.00	<30
BJ230089366DUP1	BJ23A1435-001	反式-1,2-二氯乙烯	156-60-5	1.1	μg/L	<1.1	<1.1	0.00	<30
BJ230089366DUP1	BJ23A1435-001	1,1-二氯乙烷	75-34-3	1.2	μg/L	<1.2	<1.2	0.00	<30
BJ230089366DUP1	BJ23A1435-001	顺式-1,2-二氯乙烯	156-59-2	1.2	μg/L	<1.2	<1.2	0.00	<30
BJ230089366DUP1	BJ23A1435-001	1,1,1-三氯乙烷	71-55-6	1.4	μg/L	<1.4	<1.4	0.00	<30
BJ230089366DUP1	BJ23A1435-001	四氯化碳	56-23-5	1.5	μg/L	<1.5	<1.5	0.00	<30
BJ230089366DUP1	BJ23A1435-001	1,2-二氯乙烷	107-06-2	1.4	μg/L	<1.4	<1.4	0.00	<30
BJ230089366DUP1	BJ23A1435-001	三氯乙烯	79-01-6	1.2	μg/L	<1.2	<1.2	0.00	<30
BJ230089366DUP1	BJ23A1435-001	1,2-二氯丙烷	78-87-5	1.2	μg/L	<1.2	<1.2	0.00	<30
BJ230089366DUP1	BJ23A1435-001	1,1,2-三氯乙烷	79-00-5	1.4	μg/L	4.3	4.2	1.9	<30
BJ230089366DUP1	BJ23A1435-001	四氯乙烯	127-18-4	1.2	μg/L	<1.2	<1.2	0.00	<30
BJ230089366DUP1	BJ23A1435-001	1,1,1,2-四氯乙烷	630-20-6	1.5	μg/L	<1.5	<1.5	0.00	<30
BJ230089366DUP1	BJ23A1435-001	1,1,2,2-四氯乙烷	79-34-5	1.1	μg/L	<1.1	<1.1	0.00	<30
BJ230089366DUP1	BJ23A1435-001	1,2,3-三氯丙烷	96-18-4	1.2	μg/L	<1.2	<1.2	0.00	<30
挥发性有机物 - 卤代脂肪烃：美国环保署 8260D 第四版 2018.06 气相色谱/质谱法测定挥发性有机化合物									
BJ230090803DUP1	BJ23A1435-001	氯甲烷	74-87-3	5	μg/L	<5	<5	0.00	<30
挥发性有机物 - 卤代芳香烃：HJ 639-2012 水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法									
BJ230089366DUP1	BJ23A1435-001	氯苯	108-90-7	1.0	μg/L	<1.0	<1.0	0.00	<30
BJ230089366DUP1	BJ23A1435-001	1,4-二氯苯	106-46-7	0.8	μg/L	<0.8	<0.8	0.00	<30
BJ230089366DUP1	BJ23A1435-001	1,2-二氯苯	95-50-1	0.8	μg/L	<0.8	<0.8	0.00	<30

类型：实验室平行样品

样品类型：水

实验室样品编号	父样品编号	分析参数	CAS 号	检出限	单位	样品结果	平行样结果	相对偏差（%）	质控要求（%）
挥发性有机物 - 三卤甲烷 (THM)：HJ 639-2012 水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法									
BJ230089366DUP1	BJ23A1435-001	三氯甲烷(氯仿)	67-66-3	1.4	μg/L	<1.4	<1.4	0.00	<30
挥发性有机物 - 含氧化合物：美国环保署 8260D 第四版 2018.06 气相色谱/质谱法测定挥发性有机化合物									
BJ230090803DUP1	BJ23A1435-001	甲基叔丁基醚	1634-04-4	5	μg/L	<5	<5	0.00	<30

类型：基质加标

样品类型：水

实验室样品编号	父样品编号	分析参数	CAS 号	单位	样品浓度	加标量		基质加标结果		回收率（%）		回收率控制（下限）(%)		回收率控制（上限）(%)		相对偏差结果（%）	相对偏差质控要求（%）
						MS	MSD	MS	MSD	MS	MSD	MS	MSD	MS	MSD		
无机 - 无机及非金属参数：HJ 1226-2021 水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法																	
BJ230087450MS1	BJ23A1435-001	硫化物	--	mg/L	<0.01	0.05	--	0.04	--	86.4	--	60	--	120	--	--	--
无机 - 无机及非金属参数：HJ 823-2017 水质 氰化物的测定 流动注射-分光光度法																	
BJ230087503MS1	BJ23A1435-001	易释放氰化物	--	mg/L	<0.001	0.006	--	0.006	--	100	--	70	--	120	--	--	--
无机 - 无机及非金属参数：HJ 826-2017 水质 阴离子表面活性剂的测定 流动注射-亚甲基蓝分光光度法																	
BJ230087505MS1	BJ23A1435-001	阴离子表面活性剂	--	mg/L	<0.04	0.22	--	0.22	--	100	--	80	--	120	--	--	--
金属 - 金属和主要阳离子：HJ 597-2011 水质 总汞的测定 冷原子吸收分光光度法																	
BJ230088714MS1	BJ23A1435-001	汞	7439-97-6	μg/L	<0.05	2.00	--	1.95	--	97.5	--	85	--	115	--	--	--
金属 - 金属和主要阳离子：HJ 700-2014 水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法																	
BJ230087467MS1	BJ23A1435-001	铝	7429-90-5	μg/L	269	20.0	--	Not Determined	--	Not Determined	--	70	--	130	--	--	--
BJ230087467MS1	BJ23A1435-001	砷	7440-38-2	μg/L	0.40	20.0	--	20.0	--	98.0	--	70	--	130	--	--	--
BJ230087467MS1	BJ23A1435-001	镉	7440-43-9	μg/L	<0.05	20.0	--	19.1	--	95.5	--	70	--	130	--	--	--
BJ230087467MS1	BJ23A1435-001	铜	7440-50-8	μg/L	0.82	20.0	--	20.3	--	97.6	--	70	--	130	--	--	--

类型：基质加标

样品类型：水

实验室样品编号	父样品编号	分析参数	CAS 号	单位	样品浓度	加标量		基质加标结果		回收率 (%)		回收率控制 (下限)(%)		回收率控制 (上限)(%)		相对偏差结果 (%)	相对偏差质控要求 (%)
						MS	MSD	MS	MSD	MS	MSD	MS	MSD	MS	MSD		
BJ230087467MS1	BJ23A1435-001	铁	7439-89-6	μg/L	197	20.0	--	Not Determined	--	Not Determined	--	70	--	130	--	--	--
BJ230087467MS1	BJ23A1435-001	铅	7439-92-1	μg/L	0.36	20.0	--	18.9	--	92.9	--	70	--	130	--	--	--
BJ230087467MS1	BJ23A1435-001	锰	7439-96-5	μg/L	95.0	20.0	--	Not Determined	--	Not Determined	--	70	--	130	--	--	--
BJ230087467MS1	BJ23A1435-001	镍	7440-02-0	μg/L	1.16	20.0	--	20.6	--	97.2	--	--	--	130	--	--	--
BJ230087467MS1	BJ23A1435-001	硒	7782-49-2	μg/L	<0.41	20.0	--	17.9	--	89.7	--	70	--	130	--	--	--
BJ230087467MS1	BJ23A1435-001	锌	7440-66-6	μg/L	9.08	20.0	--	29.5	--	102	--	70	--	130	--	--	--
BJ230087467MSD1	BJ23A1435-001	铝	7429-90-5	μg/L	269	--	20.0	--	Not Determined	--	Not Determined	--	70	--	130	--	<20
BJ230087467MSD1	BJ23A1435-001	砷	7440-38-2	μg/L	0.40	--	20.0	--	18.6	--	90.9	--	70	--	130	3.7	<20
BJ230087467MSD1	BJ23A1435-001	镉	7440-43-9	μg/L	<0.05	--	20.0	--	17.5	--	87.4	--	70	--	130	4.4	<20
BJ230087467MSD1	BJ23A1435-001	铜	7440-50-8	μg/L	0.82	--	20.0	--	19.0	--	91.1	--	70	--	130	3.3	<20
BJ230087467MSD1	BJ23A1435-001	铁	7439-89-6	μg/L	197	--	20.0	--	Not Determined	--	Not Determined	--	70	--	130	--	<20
BJ230087467MSD1	BJ23A1435-001	铅	7439-92-1	μg/L	0.36	--	20.0	--	17.5	--	85.9	--	70	--	130	3.8	<20

类型：基质加标

样品类型：水

实验室样品编号	父样品编号	分析参数	CAS 号	单位	样品浓度	加标量		基质加标结果		回收率 (%)		回收率控制 (下限)(%)		回收率控制 (上限)(%)		相对偏差结果 (%)	相对偏差质控要求 (%)
						MS	MSD	MS	MSD	MS	MSD	MS	MSD	MS	MSD		
BJ230087467MSD1	BJ23A1435-001	锰	7439-96-5	μg/L	95.0	--	20.0	--	Not Determined	--	Not Determined	--	70	--	130	--	<20
BJ230087467MSD1	BJ23A1435-001	镍	7440-02-0	μg/L	1.16	--	20.0	--	19.4	--	91.2	--	--	--	130	3.0	<20
BJ230087467MSD1	BJ23A1435-001	硒	7782-49-2	μg/L	<0.41	--	20.0	--	17.1	--	85.5	--	70	--	130	2.4	<20
BJ230087467MSD1	BJ23A1435-001	锌	7440-66-6	μg/L	9.08	--	20.0	--	28.0	--	94.4	--	70	--	130	2.7	<20
金属 - 金属和主要阳离子：HJ 776-2015 水质 32 种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法																	
BJ230087706MS1	BJ23A1435-001	钠	7440-23-5	mg/L	56.0	2.00	--	Not Determined	--	Not Determined	--	70	--	120	--	--	--
有机物 - 总石油烃 (TPH)：HJ 893-2017 水质 挥发性石油烃 (C_6-C_9)的测定 吹扫捕集/气相色谱法																	
BJ230089367MS1	BJ23A1435-002	C6 - C9	--	mg/L	<0.02	0.50	--	0.43	--	85.4	--	65	--	130	--	--	--
挥发性有机物 - 单环芳烃类 (MAH)：HJ 639-2012 水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法																	
BJ230089366MS1	BJ23A1435-002	苯	71-43-2	μg/L	<1.4	20.0	--	15.7	--	78.6	--	60	--	130	--	--	--
BJ230089366MS1	BJ23A1435-002	甲苯	108-88-3	μg/L	<1.4	20.0	--	19.4	--	96.8	--	60	--	130	--	--	--
BJ230089366MS1	BJ23A1435-002	乙苯	100-41-4	μg/L	<0.8	20.0	--	18.4	--	92.0	--	60	--	130	--	--	--
BJ230089366MS1	BJ23A1435-002	间-二甲苯和对-二甲苯	108-38-3 106-42-3	μg/L	<2.2	40.0	--	40.1	--	100	--	60	--	130	--	--	--
BJ230089366MS1	BJ23A1435-002	邻-二甲苯	95-47-6	μg/L	<1.4	20.0	--	18.7	--	93.6	--	60	--	130	--	--	--
BJ230089366MS1	BJ23A1435-002	苯乙烯	100-42-5	μg/L	<0.6	20.0	--	17.8	--	89.2	--	60	--	130	--	--	--
挥发性有机物 - 卤代脂肪烃：HJ 639-2012 水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法																	
BJ230089366MS1	BJ23A1435-002	氯乙烯	75-01-4	μg/L	51.5	20.0	--	14.4	--	72.0	--	60	--	130	--	--	--

类型：基质加标

样品类型：水

实验室样品编号	父样品编号	分析参数	CAS 号	单位	样品浓度	加标量		基质加标结果		回收率 (%)		回收率控制 (下限)(%)		回收率控制 (上限)(%)		相对偏差结果 (%)	相对偏差质控要求 (%)
						MS	MSD	MS	MSD	MS	MSD	MS	MSD	MS	MSD		
BJ230089366MS1	BJ23A1435-002	1,1-二氯乙烯	75-35-4	μg/L	<1.2	20.0	--	14.5	--	72.6	--	60	--	130	--	--	--
BJ230089366MS1	BJ23A1435-002	二氯甲烷	75-09-2	μg/L	<1.0	20.0	--	17.8	--	88.8	--	60	--	130	--	--	--
BJ230089366MS1	BJ23A1435-002	反式-1,2-二氯乙烯	156-60-5	μg/L	<1.1	20.0	--	15.4	--	76.9	--	60	--	130	--	--	--
BJ230089366MS1	BJ23A1435-002	1,1-二氯乙烷	75-34-3	μg/L	<1.2	20.0	--	16.7	--	83.5	--	60	--	130	--	--	--
BJ230089366MS1	BJ23A1435-002	顺式-1,2-二氯乙烯	156-59-2	μg/L	<1.2	20.0	--	16.4	--	81.8	--	60	--	130	--	--	--
BJ230089366MS1	BJ23A1435-002	1,1,1-三氯乙烷	71-55-6	μg/L	<1.4	20.0	--	15.4	--	77.0	--	60	--	130	--	--	--
BJ230089366MS1	BJ23A1435-002	四氯化碳	56-23-5	μg/L	<1.5	20.0	--	15.2	--	76.0	--	60	--	130	--	--	--
BJ230089366MS1	BJ23A1435-002	1,2-二氯乙烷	107-06-2	μg/L	<1.4	20.0	--	16.8	--	84.0	--	60	--	130	--	--	--
BJ230089366MS1	BJ23A1435-002	三氯乙烯	79-01-6	μg/L	<1.2	20.0	--	18.0	--	90.0	--	60	--	130	--	--	--
BJ230089366MS1	BJ23A1435-002	1,2-二氯丙烷	78-87-5	μg/L	<1.2	20.0	--	15.2	--	76.0	--	60	--	130	--	--	--
BJ230089366MS1	BJ23A1435-002	1,1,2-三氯乙烷	79-00-5	μg/L	4.4	20.0	--	21.5	--	85.8	--	60	--	130	--	--	--
BJ230089366MS1	BJ23A1435-002	四氯乙烯	127-18-4	μg/L	<1.2	20.0	--	19.2	--	96.2	--	60	--	130	--	--	--
BJ230089366MS1	BJ23A1435-002	1,1,1,2-四氯乙烷	630-20-6	μg/L	<1.5	20.0	--	16.7	--	83.6	--	60	--	130	--	--	--
BJ230089366MS1	BJ23A1435-002	1,1,2,2-四氯乙烷	79-34-5	μg/L	<1.1	20.0	--	16.6	--	83.2	--	60	--	130	--	--	--
BJ230089366MS1	BJ23A1435-002	1,2,3-三氯丙烷	96-18-4	μg/L	<1.2	20.0	--	18.0	--	89.8	--	60	--	130	--	--	--
挥发性有机物 - 卤代芳香烃：HJ 639-2012 水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法																	
BJ230089366MS1	BJ23A1435-002	氯苯	108-90-7	μg/L	<1.0	20.0	--	18.6	--	92.8	--	60	--	130	--	--	--
BJ230089366MS1	BJ23A1435-002	1,4-二氯苯	106-46-7	μg/L	<0.8	20.0	--	17.9	--	89.6	--	60	--	130	--	--	--
BJ230089366MS1	BJ23A1435-002	1,2-二氯苯	95-50-1	μg/L	<0.8	20.0	--	17.5	--	87.6	--	60	--	130	--	--	--
挥发性有机物 - 三卤甲烷 (THM)：HJ 639-2012 水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法																	
BJ230089366MS1	BJ23A1435-002	三氯甲烷(氯仿)	67-66-3	μg/L	<1.4	20.0	--	17.5	--	87.3	--	60	--	130	--	--	--

类型：有证标准物质

样品类型：水

实验室样品编号	分析参数	CAS 号	检出限	单位	标准物质编号	证书标准值	测定结果	证书不确定度下限	证书不确定度上限
无机 - 感官性状和物理指标：GB/T 5750.4-2006 生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 5.1 玻璃电极法									
BJ230087900CRM1	pH 值	--	0.01	无量纲	BY400065	7.46	7.47	7.41	7.51
无机 - 感官性状和物理指标：HJ 503-2009 水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法 方法 1 萃取分光光度法									
BJ230087426CRM1	挥发酚(以苯酚计)	--	0.0003	mg/L	GSB 07-3180-2014	0.101	0.099	0.095	0.107
无机 - 无机及非金属参数：GB 11896-89 水质 氯化物的测定 硝酸银滴定法									
BJ230087511CRM1	氯化物	16887-00-6	1.0	mg/L	GSB 07-1195-2000	183	182	178	188
无机 - 无机及非金属参数：GB 11899-89 水质 硫酸盐的测定 重量法									
BJ230087589CRM1	硫酸盐	14808-79-8	10	mg/L	BY400034	19.5	19.3	18.6	20.4
无机 - 无机及非金属参数：GB 7477-87 水质 钙和镁总量的测定 EDTA 滴定法									
BJ230087529CRM1	总硬度	--	0.05	mmol/L	GSB 07-3163-2014	3.25	3.23	3.16	3.34
无机 - 无机及非金属参数：GB 7484-87 水质 氟化物的测定 离子选择电极法									
BJ230087504CRM1	氟化物	16984-48-8	0.05	mg/L	GSB 07-1194-2000	1.61	1.57	1.53	1.69
无机 - 无机及非金属参数：GB 7493-87 水质 亚硝酸盐氮的测定分光光度法									
BJ230087527CRM1	亚硝酸盐(以氮计)	--	0.003	mg/L	GSB 07-3165-2014	0.142	0.144	0.134	0.150
无机 - 无机及非金属参数：GB/T 5750.7-2006 生活饮用水标准检验方法 有机物综合指标 1.1 酸性高锰酸钾滴定法									
BJ230087429CRM1	耗氧量	--	0.05	mg/L	GSB 07-3162-2014	3.10	2.99	2.80	3.40
无机 - 无机及非金属参数：HJ 536-2009 水质 氨氮的测定 水杨酸分光光度法									
BJ230087364CRM1	氨氮(以氮计)	--	0.01	mg/L	GSB 07-3164-2014	1.60	1.57	1.54	1.66
无机 - 无机及非金属参数：HJ 826-2017 水质 阴离子表面活性剂的测定 流动注射-亚甲基蓝分光光度法									

类型：有证标准物质

样品类型：水

实验室样品编号	分析参数	CAS 号	检出限	单位	标准物质编号	证书标准值	测定结果	证书不确定度下限	证书不确定度上限
BJ230087505CRM1	阴离子表面活性剂	--	0.04	mg/L	GSB 07-1197-2000	0.391	0.417	0.362	0.420
无机 - 无机及非金属参数：HJ/T 346-2007 水质 硝酸盐氮的测定 紫外分光光度法									
BJ230087365CRM1	硝酸盐(以氮计)	--	0.08	mg/L	GSB 07-3166-2014	1.90	1.92	1.81	1.99
无机 - 金属参数：GB/T 5750.6-2006 生活饮用水标准检验方法 金属指标 10.1 二苯碳酰二肼分光光度法									
BJ230087363CRM1	六价铬	18540-29-9	0.004	mg/L	GSB 07-3174-2014	0.160	0.160	0.154	0.166

类型：替代物

样品类型：水

替代物名称	CAS 号	单位	替代物加标量	测定结果	回收率 (%)	回收率控制 (下限) (%)	回收率控制 (上限) (%)
BJ23A1435-001:挥发性有机物 - 替代物：HJ 639-2012 水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法							
二溴一氟甲烷	1868-53-7	μg/L	25	23	90.5	70	130
甲苯-D8	2037-26-5	μg/L	25	25	101	70	130
4-溴氟苯	460-00-4	μg/L	25	26	103	70	130
BJ23A1435-002:挥发性有机物 - 替代物：HJ 639-2012 水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法							
二溴一氟甲烷	1868-53-7	μg/L	25	22	89.0	70	130
甲苯-D8	2037-26-5	μg/L	25	24	97.4	70	130
4-溴氟苯	460-00-4	μg/L	25	24	97.7	70	130
BJ23A1435-003:挥发性有机物 - 替代物：HJ 639-2012 水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法							
二溴一氟甲烷	1868-53-7	μg/L	25	23	93.6	70	130
甲苯-D8	2037-26-5	μg/L	25	25	100	70	130
4-溴氟苯	460-00-4	μg/L	25	24	95.8	70	130
BJ23A1435-004:挥发性有机物 - 替代物：HJ 639-2012 水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法							
二溴一氟甲烷	1868-53-7	μg/L	521 25	25	101	70	130

类型：替代物

样品类型：水

替代物名称	CAS 号	单位	替代物加标量	测定结果	回收率（%）	回收率控制（下限）（%）	回收率控制（上限）（%）
甲苯-D8	2037-26-5	μg/L	25	25	98.8	70	130
4-溴氟苯	460-00-4	μg/L	25	26	104	70	130
BJ23A1435-005:挥发性有机物 - 替代物：HJ 639-2012 水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法							
二溴一氟甲烷	1868-53-7	μg/L	25	25	101	70	130
甲苯-D8	2037-26-5	μg/L	25	25	102	70	130
4-溴氟苯	460-00-4	μg/L	25	26	102	70	130
BJ23A1435-001:挥发性有机物 - 替代物：HJ 893-2017 水质 挥发性石油烃（C_6-C_9)的测定 吹扫捕集/气相色谱法							
1-溴-4-氟苯	460-00-4	mg/L	0.025	0.023	92.5	65	130
BJ23A1435-002:挥发性有机物 - 替代物：HJ 893-2017 水质 挥发性石油烃（C_6-C_9)的测定 吹扫捕集/气相色谱法							
1-溴-4-氟苯	460-00-4	mg/L	0.025	0.024	95.9	65	130
BJ23A1435-003:挥发性有机物 - 替代物：HJ 893-2017 水质 挥发性石油烃（C_6-C_9)的测定 吹扫捕集/气相色谱法							
1-溴-4-氟苯	460-00-4	mg/L	0.025	0.022	88.2	65	130
BJ23A1435-001:挥发性有机物 - 替代物：美国环保署 8260D 第四版 2018.06 气相色谱/质谱法测定挥发性有机化合物							
二溴一氟甲烷	1868-53-7	μg/L	25.0	<0.1	--	50	130
甲苯-D8	2037-26-5	μg/L	25.0	<0.1	--	50	130
1-溴-4-氟苯	460-00-4	μg/L	25.0	<0.1	--	50	130
BJ23A1435-002:挥发性有机物 - 替代物：美国环保署 8260D 第四版 2018.06 气相色谱/质谱法测定挥发性有机化合物							
二溴一氟甲烷	1868-53-7	μg/L	25.0	<0.1	--	50	130
甲苯-D8	2037-26-5	μg/L	25.0	<0.1	--	50	130
1-溴-4-氟苯	460-00-4	μg/L	25.0	<0.1	--	50	130
BJ23A1435-003:挥发性有机物 - 替代物：美国环保署 8260D 第四版 2018.06 气相色谱/质谱法测定挥发性有机化合物							
二溴一氟甲烷	1868-53-7	μg/L	25.0	<0.1	--	50	130
甲苯-D8	2037-26-5	μg/L	25.0	<0.1	--	50	130
1-溴-4-氟苯	460-00-4	μg/L	25.0	<0.1	--	50	130
BJ23A1435-004:挥发性有机物 - 替代物：美国环保署 8260D 第四版 2018.06 气相色谱/质谱法测定挥发性有机化合物							
二溴一氟甲烷	1868-53-7	μg/L	25.0	<0.1	--	50	130
甲苯-D8	2037-26-5	μg/L	522 25.0	<0.1	--	50	130

类型：替代物

样品类型：水

替代物名称	CAS 号	单位	替代物加标量	测定结果	回收率（%）	回收率控制（下限）（%）	回收率控制（上限）（%）
1-溴-4-氟苯	460-00-4	μg/L	25.0	<0.1	--	50	130
BJ23A1435-005:挥发性有机物 - 替代物：美国环保署 8260D 第四版 2018.06 气相色谱/质谱法测定挥发性有机化合物							
二溴一氟甲烷	1868-53-7	μg/L	25.0	<0.1	--	50	130
甲苯-D8	2037-26-5	μg/L	25.0	<0.1	--	50	130
1-溴-4-氟苯	460-00-4	μg/L	25.0	<0.1	--	50	130
BJ23A1435-001:半挥发性有机物 - 酸性可提取替代物：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物							
2-氟苯酚	367-12-4	μg/L	5.0	5.6	112	50	130
酚-D6	13127-88-3	μg/L	5.0	3.3	66.2	50	130
2,4,6-三溴酚	118-79-6	μg/L	5.0	3.1	61.0	50	130
BJ23A1435-002:半挥发性有机物 - 酸性可提取替代物：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物							
2-氟苯酚	367-12-4	μg/L	5.0	3.0	60.2	50	130
酚-D6	13127-88-3	μg/L	5.0	2.6	52.4	50	130
2,4,6-三溴酚	118-79-6	μg/L	5.0	4.4	88.2	50	130
BJ23A1435-003:半挥发性有机物 - 酸性可提取替代物：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物							
2-氟苯酚	367-12-4	μg/L	5.0	2.7	53.0	50	130
酚-D6	13127-88-3	μg/L	5.0	2.9	58.6	50	130
2,4,6-三溴酚	118-79-6	μg/L	5.0	2.6	52.6	50	130
BJ23A1435-001:半挥发性有机物 - 碱性/中性可提取替代物：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物							
硝基苯-D5	4165-60-0	μg/L	5.0	4.1	81.6	50	130
2-氟联苯	321-60-8	μg/L	5.0	3.3	65.0	50	130
三联苯-D14	1718-51-0	μg/L	5.0	3.5	69.6	50	130
BJ23A1435-002:半挥发性有机物 - 碱性/中性可提取替代物：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物							
硝基苯-D5	4165-60-0	μg/L	5.0	4.0	80.6	50	130
2-氟联苯	321-60-8	μg/L	5.0	3.9	78.0	50	130
三联苯-D14	1718-51-0	μg/L	5.0	4.6	92.4	50	130
BJ23A1435-003:半挥发性有机物 - 碱性/中性可提取替代物：美国环保署 8270E 第六版 2018.06 气相色谱/质谱法测定半挥发性有机化合物							
硝基苯-D5	4165-60-0	μg/L	523 5.0	2.6	52.4	50	130

类型：替代物

样品类型：水

替代物名称	CAS 号	单位	替代物加标量	测定结果	回收率（%）	回收率控制（下限）（%）	回收率控制（上限）（%）
2-氟联苯	321-60-8	μg/L	5.0	2.6	52.4	50	130
三联苯-D14	1718-51-0	μg/L	5.0	3.3	65.8	50	130