北戴河新区文荟街南侧，锦绣路西侧，文博街北侧地块

土壤污染状况调查报告

委托单位：秦皇岛市自然资源和规划局北戴河新区分局

编制单位：河北地矿建设工程集团有限责任公司

编制日期：二零二五年十一月

北戴河新区文荟街南侧，锦绣路西侧，文博街北侧地块

土壤污染状况调查报告

委托单位：秦皇岛市自然资源和规划局北戴河新区分局

编制单位：河北地矿建设工程集团有限责任公司

编制日期：二零二五年十一月

项目名称：北戴河新区文荟街南侧，锦绣路西侧，文博街北侧地块土壤污染状况调查报告

委托单位：秦皇岛市自然资源和规划局北戴河新区分局

编制单位：河北地矿建设工程集团有限责任公司

项目负责人：郑思帆

参加人员

姓名	专业	本项目承担	签字
郑思帆	环境工程	报告编制	
欧阳鹏	水文与工程地质	报告编制	
张超	环境工程	报告审核	

采样单位：河北冀赛环保科技有限公司

检测单位：河北冀赛环保科技有限公司

附件 8-3

北戴河新区文荟街南侧，锦绣路西侧，文博街北侧地块土壤污染状况调查报告评审会

专家签到表

姓名	工作单位	职务	联系电话	签字
陈志	河北省地质环境监测院	正高级工程师	15031189453	陈志
贺君	燕山大学	副教授	13784504257	贺君
赵军	秦皇岛玻璃工业研究设计院有限公司	教授级高级工程师	13930306808	赵军

北戴河新区文荟街南侧，锦绣路西侧，文博街北侧地块土壤污染状况调查报告评审会

参会人员签到表

姓名	工作单位	职务	联系电话	签字
付加乡	市生态环境局	科员	13933677647	付加乡
刘爽	市资源规划局	科员	16670077977	刘爽
张刚	北戴河新区自然资源分局	科员	18633456686	张刚
王金利	河北地矿建工集团	副总	15333737380	王金利
高必峰	河北地矿建工集团	总工	13031115019	高必峰
郭仕宝	河北地矿建设工程	总工	15210805767	郭仕宝
王宏伟	北戴河新区生态环境局	副局长	17603501519	王宏伟

《北戴河新区文荟街南侧，锦绣路西侧，文博街北侧地块土壤污染状况调查报告》专家评审意见

2025年11月20日，秦皇岛市生态环境局会同秦皇岛市自然资源和规划局以线下线上(腾讯会议，会议号:700-203-505)结合的形式，组织召开了《北戴河新区文荟街南侧，锦绣路西侧，文博街北侧地块土壤污染状况调查报告》（以下简称《报告》）专家评审会，参加会议的有秦皇岛市生态环境局北戴河新区分局、委托单位秦皇岛市自然资源和规划局北戴河新区分局、报告编制单位河北地矿建设工程集团有限责任公司等单位代表。会议邀请3位专家组成专家组(名单附后)。与会专家听取了报告编制单位河北地矿建设工程集团有限责任公司的汇报，审阅了报告，部分代表踏勘了现场，经质询和讨论，形成以下意见:

一、编制单位根据国家和河北省相关技术导则和标准要求，对地块开展了土壤污染状况初步调查工作，并编制完成调查报告。调查结果表明该地块土壤及底泥（沉积物）监测结果符合GB 36600-2018、DB 13/T 5216-2022中第一类用地筛选值；地下水监测结果中，浊度、溶解性总固体、总硬度、耗氧量、硫酸盐、氯化物、氨氮、锰、钠8项指标超过GB/T14848-2017Ⅲ类水标准限值，其余因子均符合GB/T14848-2017Ⅲ类水标准限值；地表水中有检出因子均满足GB3838-2002中Ⅴ类限值要求。调查报告技术路线可行，内容较完整，数据翔实，结论总体可信。

专家组同意报告通过评审。报告按专家意见修改完善并经专家组确认后可作为该地块下一步环境管理的依据。

二、建议：

1.补充地块水文地质条件，加强地块与周边地表水水力联系分析，强化地块及周边污染识别，补充土壤扰动等相关情况；

2. 补充布点依据，完善样品采集、保存流转、分析测试、质控等相关内容；

3. 规范文本编制，完善附图及附件。

专家组组长：陈志

专家组成员：陈志

2025 年 11 月 20 日

《北戴河新区文荟街南侧，锦绣路西侧，文博街北侧地块土壤污染状况调查报告》
评审会专家组名单

2025 年 11 月 20 日

专家组职务	姓名	单位	职称	签字
组长	陈志	河北省地质环境监测院	正高级工程师	陈志
组员	贺君	燕山大学	副教授	贺君
	赵军	秦皇岛市玻璃工业研究设计院有限公司	教授级高级工程师	赵军

土壤污染状况调查报告专家个人意见表

专家姓名	陈志	职称	正高	专业	水文地质
工作单位	河北省地质环境监测院				
联系电话	15031189453		电子信箱	83844087@qq.com	
文件名称	北戴河新区文荟街南侧，锦绣路西侧，文博街北侧地块土壤污染状况调查报告				
评审要求	依据国家场地污染防治管理相关技术规定，结合文件的科学性、合理性进行论证评审				
工作质量	1.工作内容是否符合要求？√符合□基本符合 □不符合 2.工作程序是否完善？√完善□基本完善 □不完善 3.工作方法是否科学合理？□科学合理√基本科学合理 □不科学合理 4.文件编写是否规范？□规范√基本规范 □不规范 5.其它与文件内容相关的工作质量评语：				
主要问题及修改建议	1.补充地块水文地质条件，加强地块与周边地表水水力联系分析，强化地块及周边污染识别，补充土壤扰动等相关情况； 2. 补充布点依据，完善样品采集、保存流转、分析测试、质控等相关内容； 3. 规范文本编制，完善附图及附件。				
评审结论	1.污染识别是否准确？□准确√基本准确 □不准确 2.采样点布设、样品采集是否科学规范？□规范 √基本规范 □不规范 3.对 GB36600-2018 中未明确的污染物项目标准值确定是否合理？ √合理□基本合理 □不合理 4.文件结论是否可信？□可信√基本可信 □不可信 5.是否同意文件通过专家论证评审？□同意 √修改后同意 □不同意 6.其它应明确的论证评审结论： 专家签名：陈志 日期：2025 年 11 月 20 日				

土壤污染状况调查报告专家个人意见表

专家姓名	何君	职称	副教授	专业	环境工程
工作单位	燕山大学				
联系电话	13784504427		电子信箱	hejun@ysu.edu.cn	
文件名称	北戴河新区文荟街南侧，锦绣路西侧、文博街北侧地块土壤污染状况调查报告				
评审要求	依据国家场地污染防治管理相关技术规定，结合文件的科学性、合理性进行论证评审				
工作质量	1.工作内容是否符合要求？☑符合 ☐基本符合 ☐不符合 2.工作程序是否完善？☐完善 ☑基本完善 ☐不完善 3.工作方法是否科学合理？☐科学合理 ☑基本科学合理 ☐不科学合理 4.文件编写是否规范？☑规范 ☐基本规范 ☐不规范 5.其它与文件内容相关的工作质量评语：				
主要问题及修改建议	1、完善地块内污染情况和地块内地形水分析； 2.完善回顾氯气次例；3.加强访谈中农药情况； 4、完善布点图网格划分；5、样品流转需细化； 6、完善内部反馈点位变化情况。				
评审结论	1. 污染识别是否准确？☐准确☑基本准确☐不准确 2. 采样点布设、样品采集是否科学规范？☐规范☑基本规范☐不规范 3. 对 GB36600-2018 中未明确的污染物项目标准值确定是否合理？☑合理☐基本合理☐不合理 5. 文件结论是否可信？☐可信 ☑基本可信 ☐不可信 6. 是否同意文件通过专家论证评审？☐同意 ☑修改后同意 ☐不同意 7. 其它应明确的论证评审结论： 专家签名：何君 日期：2024.11.20				

土壤污染状况调查报告专家个人意见表

专家姓名	赵军	职称	教高	专业	环境水稳
工作单位	秦皇岛市环境监测中心站有限公司				
联系电话	13933306808		电子信箱	zhaojun_qhd@163.com	
文件名称	北戴河新区文荟街南侧，锦绣路西侧，文博街北侧地块土壤污染状况调查报告				
评审要求	依据国家场地污染防治管理相关技术规定，结合文件的科学性、合理性进行论证评审				
工作质量	1.工作内容是否符合要求？☐符合 ☑基本符合 ☐不符合 2.工作程序是否完善？☐完善 ☑基本完善 ☐不完善 3.工作方法是否科学合理？☐科学合理 ☑基本科学合理 ☐不科学合理 4.文件编写是否规范？☐规范 ☑基本规范 ☐不规范 5.其它与文件内容相关的工作质量评语：				
主要问题及修改建议	1、细化地块历史沿革，完善地块边界及周边环境敏感点情况，完善地下水流向 2、优化人员访谈； 3、完善布点原则（结合同类地块调查数据）关注地块一类优先修改，完善质控章节，细化样品保存； 4、完善文本和附图附件。				
评审结论	1. 污染识别是否准确？☐准确☑基本准确☐不准确 2. 采样点布设、样品采集是否科学规范？☐规范☑基本规范☐不规范 3. 对 GB36600-2018 中未明确的污染物项目标准值确定是否合理？☑合理☐基本合理☐不合理 5. 文件结论是否可信？☐可信 ☐基本可信 ☐不可信 6. 是否同意文件通过专家论证评审？☐同意 ☑修改后同意 ☐不同意 7. 其它应明确的论证评审结论： 专家签名：赵军 日期：2019.11.20				

北戴河新区文荟街南侧，锦绣路西侧，文博街北侧地块

土壤污染状况调查报告修改说明及审核确认单

地块名称	北戴河新区文荟街南侧，锦绣路西侧，文博街北侧地块
报告名称	北戴河新区文荟街南侧，锦绣路西侧，文博街北侧地块土壤污染 状况调查报告
编制单位	河北地矿建设工程集团有限责任公司
编写人员	郑思帆、欧阳鹏、张超
专家名单	陈志、赵军、贺君
专家评审会日期	2025年11月20日
评审意见	修改说明
1.补充地块水文地质条件，加强地块与周边地表水水力联系分析，强化地块及周边污染识别，补充土壤扰动等相关情况；	① 2.4.2地下水情况小节，补充了地下水流向； ② 完善了地块与周边地表水水力联系分析，具体见3.3.1 地块内污染识别中的饮马河污染识别； ③ 强化地块及周边污染识别，具体见3.3章节中的地块内及周边地块识别，以及人员访谈； ④ 已补充养殖场填土来源，具体见3.3.1 地块内污染识别中的地块二东部养殖场填埋土。
2.补充布点依据，完善样品采集、保存流转、分析测试、质控等相关内容；	① 已补充布点依据，具体见4.2.3 点位布设小节； ② 已完善样品采集、保存流转、分析测试、质控等相关内容，具体见4.6 样品采集、5 质量保证与质量控制章节。
3.规范文本编制，完善附图及附件。	规范了报告中相关文本，补充完善了附图附件。
审核结论	☑已按要求修改完毕□重新修改
专家确认：陈志 贺君	审核日期：2025年11月27日

38001799

营业执照

（副 本）

副本编号：6 - 1

统一社会信用代码

91130000104321394O

扫描二维码登录“国家企业信用信息公示系统”了解更多登记、备案、许可、监管信息。

名　　称　河北地矿建设工程集团有限责任公司

类　　型　有限责任公司（非自然人投资或控股的法人独资）

法定代表人　苏海波

经营范围　许可项目：建设工程施工；建设工程勘察；建设工程设计；矿产资源勘查；地质灾害治理工程施工；地质灾害治理工程勘查；地质灾害治理工程设计；地质灾害危险性评估；建设工程监理；建筑劳务分包；金属与非金属矿产资源地质勘探；测绘服务；地质灾害治理工程监理；劳务派遣服务；城市建筑垃圾处置（清运）。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动，具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准）一般项目：环保咨询服务；土地整治服务；土壤污染治理与修复服务；土地调查评估服务；土壤环境污染防治服务；水环境污染防治服务；生态资源监测；基础地质勘查；新兴能源技术研发；园林绿化工程施工；土石方工程施工；水土流失防治服务；水文服务；工程管理服务；租赁服务（不含许可类租赁服务）；机械设备租赁；货物进出口；技术进出口；建筑用钢筋产品销售；小微型客车租赁经营服务；建筑材料销售；非金属矿及制品销售；打字复印。（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）

注册资本　壹亿壹仟万元整

成立日期　1990年01月05日

住　　所　河北省石家庄市新华区新华路199号华海环球广场B1808-1

登记机关　2024 年 6 月 25 日

国家企业信用信息公示系统网址：http://www.gsxt.gov.cn

市场主体应当于每年1月1日至6月30日通过国家企业信用信息公示系统报送公示年度报告。

国家市场监督管理总局监制

目 录

1 总论 1
1.1 项目背景 1
1.2 调查目的及意义 2
1.3 编制原则 2
1.4 编制依据 3
1.5 调查范围与任务 5
1.6 技术路线 11
2 地块概况 14
2.1 地理位置 14
2.2 自然环境概况 17
2.3 区域水文地质概况 19
2.4 地块水文地质条件 23
2.5 地块用地历史及现状 29
2.6 周边地块用地历史及现状 36
2.7 地块土地利用规划 39
2.8 地下水利用情况 41
2.9 地块周边敏感目标 42
3 第一阶段土壤污染状况调查 43
3.1 资料收集分析 43
3.2 现场踏勘和人员访谈 44
3.3 第一阶段调查分析与结论 47
4 勘探采样与检测分析 71
4.1 第一阶段调查总结 71
4.2 土壤布点方案 71
4.3 地下水布点方案 76
4.4 地表水及底泥（沉积物）布点方案 79
4.5 现场工作量 82

4.6 样品现场采集 89
4.7 样品实验室检测分析 103
5 质量保证与质量控制 114
5.1 质量保证与质量控制工作组织情况 114
5.2 质量保证与质量控制工作情况 116
5.3 质量保证与质量控制结论 140
6 地块土壤污染状况分析 141
6.1 地块风险筛选值 141
6.2 调查地块检测结果分析与评价 143
6.3 调查地块污染状况分析小结 154
7 结论与建议 157
7.1 结论 157
7.2 不确定性分析 159
7.3 建议 159

附 件

附件 1 项目委托书
附件 2 地块勘测定界图、规划图件
附件 3 建设用地土壤污染状况调查报告评审申请表
附件 4 申请人承诺书
附件 5 报告出具单位承诺书
附件 6 建设用地土壤污染调查的函以及地块城市规划情况说明
附件 7 评审材料提交清单
附件 8 现场采样照片
附件 9 采样记录单
附件 10 现场快筛记录单
附件 11 样品交接记录单
附件 12 钻孔柱状图
附件 13 工程地质剖面图
附件 14 检测单位资质、检测报告
附件 15 人员访谈记录表
附件 16 建设用地土壤土壤状况调查质量控制记录表

1 总论

1.1 项目背景

北戴河新区文荟街南侧，锦绣路西侧，文博街北侧地块（以下简称“调查地块”）位于河北省秦皇岛市北戴河新区文博街北侧，锦绣路西侧，该地块由两个地块组成，其中地块一占地面积为33797.53m^2（约合50.70亩），中心坐标为东经119.280548°，北纬39.658622°；地块二占地面积为183010.19m^2（约合274.52亩），中心坐标为东经119.285763°，北纬39.656241°。调查地块整体占地面积为216807.72m^2（约合325.22亩），中心坐标为东经119.284175°，北纬39.655983°。考虑到该地块周边地块已经做完土壤污染状况调查工作，该地块为补充调查地块，因此将地块一及地块二进行整体调查。

地块一和地块二历史及现状均为农用地，其中地块二北部2013年-2023年存在养殖区（占地约3000m^2），2018年-2023年存在施工简易房（占地约2600m^2）。目前地块内整体平整，主要作为农用地使用，同时分布有空地、沟渠。地块内无堆土、基坑、固废堆存等情况。

调查地块拟变更为公共管理与公共服务用地，依据《中华人民共和国土壤污染防治法》（2018年8月31日）“用途变更为住宅、公共管理与公共服务用地的，变更前应当按照规定进行土壤污染状况调查”；现秦皇岛市自然资源和规划局北戴河新区分局根据国家相关要求委托我单位河北地矿建设工程集团有限责任公司开展北戴河新区文荟街南侧，锦绣路西侧，文博街北侧地块土壤污染状况调查工作。

2025年7月我单位接受委托后派专业技术人员对该地块进行了资料收集、现场踏勘和人员访谈，在对资料进行了深入分析的基础上制定了调查方案，并于2025年10月18日至10月21日由河北冀赛环保科技有限公司对调查地块进行了现场采样工作，共采集79组土壤样品（包含8组现场平行样）、5组底泥（沉积物）样品（包含1组现场平行样），4组地下水样品（包含1组现场平行样）和5组地表水样品（包含1组现场平行样），所采集样品均由河北冀赛环保科技

有限公司（CMA 认证）进行检测分析。取得检测数据后，我单位按照国家导则要求，根据检测数据编制完成了调查报告。

1.2 调查目的及意义

1.2.1 地块调查目的

调查地块在使用过程中，可能会受调查地块内和地块周边区域的影响，对地块内土壤环境造成潜在的污染，根据相关技术规范需对该地块开展土壤污染状况调查工作，明确地块内土壤是否存在污染现象，明确是否需要进行详细调查和风险评估。

1.2.2 调查意义

（1）通过对调查地块内和周边区域的历史情况、主要储存物品、地下管线及设施的调查，识别该地块可能涉及的污染物；

（2）通过现场采样分析和实验室检测，了解该地块土壤中主要的污染物种类、污染浓度（程度）和污染空间分布等信息；

（3）根据检测数据，确定该地块人体健康风险是否处于可接受水平，为相关部门对地块污染状况和未来地块利用的决策提供依据，避免地块遗留污染物造成环境污染和经济损失。

1.3 编制原则

按照国家生态环境部发布的《建设用地土壤污染状况调查技术导则》（HJ 25.1-2019）和《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）的要求进行地块土壤污染状况调查与分析工作。基本原则如下：

（1）针对性原则

针对地块的特征和潜在污染物特性，进行污染物浓度和空间分布调查，为地块的环境管理提供依据。

（2）规范性原则

采用程序化和系统化的方式规范土壤污染状况调查过程，保证调查过程的科学性和客观性。

（3）可操作性原则

综合考虑调查方法、时间和经费等因素，结合当前科技发展和专业技术水平，使调查过程切实可行。

1.4 编制依据

1.4.1 法律法规和政策文件

（1）《中华人民共和国环境保护法》（主席令〔2015〕9 号，201 年 1 月 1 日起实施）；

（2）《中华人民共和国土壤污染防治法》（主席令〔2018〕8 号，2019 年 1 月 1 日起实施）；

（3）《中华人民共和国水污染防治法》（主席令[2017]70 号，2017 年 6 月 27 日修正，2018 年 1 月 1 日起施行）；

（4）《污染地块土壤环境管理办法（试行）》（环境保护部令第 42 号，2017 年 7 月 1 日起实施）；

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

（6）《关于加强重金属污染防治工作的指导意见》（国办发〔2009〕61 号，2009 年 12 月 28 日起实施）；

（7）《国务院关于印发近期土壤环境保护和综合治理工作安排的通知》（国办发〔2013〕7 号，2013 年 1 月 23 日起实施）；

（8）《河北省固体废物污染环境防治条例》（河北省第十二届人民代表大会常务委员会第十四次会议通过，2015 年 6 月 1 日起施行）；

（9）《河北省人民政府关于印发河北省“净土行动”土壤污染防治工作方案的通知》（冀政发〔2017〕3 号）；

（10）《关于公布地下水禁止开采区、限制开采区范围的通知》（冀水[2025]29 号）；

（11）《河北省土壤污染防治条例》（河北省第十三届人民代表大会常务委员会，第 106 号公告，2022 年 1 月 1 日起施行）；

（12）《国土空间调查、规划、用途管制用地用海分类指南》（自然资发[2023]234 号，2023 年 11 月 22 日起施行）。

（13）《秦皇岛市生态环境保护“十四五”规划(2021-2025 年)》；

（14）《秦皇岛市建设用地土壤环境联动监管程序》；

（15）《秦皇岛市生态环境局关于明确建设用地土壤污染状况调查报告评审工作有关事项的通知》（秦皇岛市生态环境局，2022 年 12 月 28 日）；

（16）《秦皇岛市生态环境局关于组织做好建设用地土壤污染状况初步调查监督检查工作的通知》（秦环办〔2023〕33 号）。

1.4.2 技术导则和标准规范

（1）《建设用地土壤污染状况调查技术导则》（HJ25.1-2019）；

（2）《建设用地土壤污染风险管控和修复监测技术导则》（HJ25.2-2019）；

（3）《建设用地土壤污染风险管控和修复术语》（HJ682-2019）；

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

（5）《建设用地土壤污染风险筛选值》（DB 13/T 5216-2022）；

（6）《土壤环境监测技术规范》（HJ/T166-2004）；

（7）《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）；

（8）《地下水环境监测技术规范》（HJ164-2020）；

（9）《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)；

（10）《地表水环境质量监测技术规范》（HJ91.2-2022）；

（11）《建设用地土壤环境调查评估技术指南》（环保部，2017 年 12 月 14 日）。

1.4.3 其它相关资料

（1）调查地块勘测定界图；

（2）《北戴河新区赤洋口片区棚户区改造安置房项目（一期）地块土壤污染状况调查报告》（2023 年 7 月）；

（3）《北戴河新区锦绣路西侧，文荟街南侧（地块一）土壤污染状况调

查报告》（2024 年 12 月）；

（4）《北戴河新区锦绣路西侧，文荟街南侧（地块二）土壤污染状况调查报告》（2024 年 12 月）；

（5）《北戴河新区锦绣路西侧，文荟街南侧（地块三）土壤污染状况调查报告》（2025 年 1 月）；

（6）《北戴河新区文博街北侧，锦绣路西侧拟征转报批地块土壤污染状况调查报告》（2023 年 11 月）。

1.5 调查范围与任务

1.5.1 调查范围

调查地块位于河北省秦皇岛市北戴河新区文博街北侧，锦绣路西侧，该地块东、南、西、北均至空地，中心坐标东经 119.284175°，北纬 39.655983°，占地面积为 216807.72m^2（约合 325.22 亩）。

表 1.5-1 调查地块范围拐点坐标一览表

地块一界址点坐标表

地块一内					
点号	X	Y	点号	X	Y
J1	40438312.7085	4391792.4756	J39	40438625.0383	4391900.9116
J2	40438323.2403	4391782.7642	J40	40438645.2059	4391898.9884
J3	40438330.0051	4391776.8616	J41	40438618.2841	4391795.8124
J4	40438337.2364	4391771.5408	J42	40438613.9219	4391785.3803
J5	40438344.8845	4391766.8387	J43	40438609.5469	4391776.1770
J6	40438361.8851	4391759.5150	J44	40438604.8025	4391767.2557
J7	40438379.0744	4391752.6461	J45	40438599.2761	4391757.9355
J8	40438396.4403	4391746.2366	J46	40438593.8918	4391749.7354
J9	40438405.3154	4391743.2498	J47	40438590.8769	4391745.4617
J10	40438414.3514	4391740.7924	J48	40438584.4709	4391738.8681
J11	40438423.5169	4391738.8730	J49	40438578.3766	4391733.4227
J12	40438432.7797	4391737.4984	J50	40438570.9749	4391727.7021
J13	40438442.1075	4391736.6733	J51	40438565.1599	4391723.7962
J14	40438457.8035	4391735.9067	J52	40438555.9666	4391718.2382
J15	40438473.5181	4391735.8542	J53	40438546.9207	4391713.4154
J16	40438489.2189	4391736.5160	J54	40438537.3043	4391708.9327
J17	40438504.8734	4391737.8907	J55	40438527.0613	4391704.8347

J18	40438512.7420	4391739.1771	J56	40438517.6201	4391701.6366
J19	40438517.7303	4391740.4357	J57	40438507.3526	4391698.7554
J20	40438520.4728	4391741.1277	J58	40438497.6639	4391696.5822
J21	40438528.0098	4391743.7283	J59	40438486.2392	4391694.6755
J22	40438535.2985	4391746.9601	J60	40438475.9323	4391693.5481
J23	40438542.2861	4391750.7997	J61	40438467.3370	4391693.0303
J24	40438548.9221	4391755.2194	J62	40438457.4964	4391692.9048
J25	40438555.1584	4391760.1871	J63	40438446.4223	4391693.3594
J26	40438560.9499	4391765.6669	J64	40438437.7959	4391694.1534
J27	40438566.2547	4391771.6191	J65	40438428.6968	4391695.4138
J28	40438571.0344	4391778.0006	J66	40438419.6220	4391697.1119
J29	40438575.2543	4391784.7654	J67	40438409.9846	4391699.4109
J30	40438579.2765	4391791.4031	J68	40438399.1818	4391702.6182
J31	40438582.6937	4391798.3717	J69	40438388.4370	4391706.5030
J32	40438585.4788	4391805.6160	J70	40438379.3939	4391710.3428
J33	40438587.6099	4391813.0790	J71	40438365.8052	4391717.1752
J34	40438589.0702	4391820.7017	J72	40438325.7568	4391751.1242
J35	40438594.6139	4391888.3544	J73	40438266.4682	4391794.3745
J36	40438310.9808	4391911.5968	J74	40438230.1052	4391820.9008
J37	40438301.9990	4391801.9910	J75	40438195.6472	4391846.0376
J1	40438312.7085	4391792.4756	J76	40438202.2224	4391915.4938
			J77	40438224.0406	4391933.7713
地块一外			J78	40438272.3352	4391929.8138
J38	40438595.8456	4391903.3038	J38	40438595.8456	4391903.3038

地块二界址点坐标表

地块二内			点号	X	Y
点号	X	Y	J39	40438363.6111	4390937.9443
J1	40438787.1217	4391638.0333	J40	40438384.2438	4390938.9252
J2	40439005.1868	4391617.3897	J41	40438387.2821	4390950.9299
J3	40439010.3723	4391866.1990	J42	40438388.5963	4390955.5060
J4	40438907.7058	4391868.3387	J43	40438416.3010	4390956.3590
J5	40438856.1247	4391869.8532	J44	40438420.5390	4390956.4890
J6	40438804.5769	4391872.2459	J45	40438441.0890	4390957.5710
J1	40438787.1217	4391638.0333	J46	40438451.9230	4390958.1410
			J47	40438458.5770	4390958.5630
地块二外			J48	40438537.5680	4390963.5690
J7	40438780.0812	4391528.2080	J49	40438603.2700	4390967.7340
J8	40438714.3221	4391534.4332	J50	40438674.6170	4390972.2560
J9	40438617.7090	4391543.5110	J51	40438734.9750	4390976.0810
J10	40438520.8400	4391552.7495	J52	40438761.1820	4390977.7420

J11	40438471.0630	4391557.4620	J53	40438794.2620	4390979.8390
J12	40438451.1525	4391559.3468	J54	40438824.6340	4390981.7640
J13	40438230.7504	4391580.2117	J55	40438858.2040	4390983.5230
J14	40438210.9111	4391370.6425	J56	40438882.2808	4390984.2560
J15	40438209.0225	4391350.6928	J57	40438891.8050	4390984.5460
J16	40438204.2334	4391300.1035	J58	40438925.4200	4390984.8330
J17	40438200.8055	4391267.5117	J59	40438959.0330	4390984.3850
J18	40438196.7003	4391234.9983	J60	40438992.6280	4390983.2000
J19	40438191.9196	4391202.5774	J61	40439009.5340	4390982.2330
J20	40438186.4653	4391170.2629	J62	40439026.1900	4390981.2800
J21	40438180.3399	4391138.0689	J63	40439041.9840	4390980.0280
J22	40438173.5460	4391106.0094	J64	40439049.5940	4390979.4260
J23	40438166.0865	4391074.0981	J65	40439059.7010	4390978.6250
J24	40438157.9647	4391042.3489	J66	40439076.8450	4390976.8880
J25	40438149.1841	4391010.7756	J67	40439093.1460	4390975.2370
J26	40438142.3446	4390984.0840	J68	40439126.5090	4390971.1180
J27	40438141.0429	4390979.0038	J69	40439123.1048	4390951.3954
J28	40438139.6068	4390973.3993	J70	40439093.4105	4390955.0795
J29	40438137.9566	4390966.9593	J71	40439071.0471	4390957.4620
J30	40438137.9383	4390966.8892	J72	40439055.7460	4390958.8991
J31	40438135.5750	4390957.8282	J73	40439044.2008	4390959.8799
J32	40438200.2305	4390947.8660	J74	40439031.5794	4390960.8504
J33	40438210.3066	4390943.3584	J75	40439016.8887	4390961.8466
J34	40438224.9480	4390942.0600	J76	40439002.6039	4390962.6779
J35	40438231.5039	4390941.4785	J77	40438982.1772	4390963.6316
J36	40438236.5017	4390941.2740	J78	40438944.7655	4390964.6628
J37	40438245.2511	4390940.9161	J79	40438916.4988	4390964.8288
J38	40438285.5588	4390939.2672	J80	40438890.5379	4390964.5167
点号	X	Y	点号	X	Y
J81	40438868.4054	4390963.8990	J125	40438637.7893	4391677.8371
J82	40438845.8784	4390962.9377	J126	40438651.9371	4391692.2317
J83	40438818.2942	4390961.3218	J127	40438663.2419	4391706.1171
J84	40438457.7297	4390938.4687	J128	40438675.3761	4391724.4175
J85	40438440.5640	4390937.4347	J129	40438685.6614	4391744.3384
J86	40438430.1371	4390936.8997	J130	40438687.7819	4391749.2371
J87	40438411.9940	4390936.1438	J131	40438690.7359	4391756.7272
J88	40438383.4517	4390935.4071	J132	40438694.2864	4391767.1282
J89	40438346.7553	4390935.2596	J133	40438697.1911	4391777.3900
J90	40438314.5428	4390935.9055	J134	40438700.7776	4391788.6916
J91	40438284.6990	4390937.0718	J135	40438704.1411	4391798.1072

J92	40438259.9944	4390938.5345	J136	40438707.7583	4391807.2794
J93	40438233.4988	4390940.6042	J137	40438711.1800	4391815.2394
J94	40438218.3907	4390941.8621	J138	40438714.4091	4391822.2286
J95	40438175.7457	4390946.5822	J139	40438726.0097	4391844.1829
J96	40438133.5625	4390952.4349	J140	40438731.1194	4391852.6493
J97	40438091.0758	4390959.6118	J141	40438736.0237	4391860.2336
J98	40438077.7313	4390982.3366	J142	40438742.8948	4391870.2385
J99	40438086.2617	4391009.5131	J143	40438756.8693	4391890.4423
J100	40438093.8643	4391035.5365	J144	40438780.0003	4391888.7267
J101	40438101.3429	4391062.9102	J145	40438795.8854	4391887.7613
J102	40438120.1140	4391143.6200	J146	40438805.6706	4391887.2346
J103	40438134.4500	4391224.4019	J147	40438821.7044	4391886.3716
J104	40438144.3920	4391305.8420	J148	40438843.9807	4391885.3509
J105	40438154.4230	4391411.7940	J149	40438869.4315	4391884.3868
J106	40438164.6070	4391519.3541	J150	40438908.0183	4391883.3354
J107	40438172.8739	4391605.4755	J151	40438956.4259	4391882.3265
J108	40438179.4338	4391674.7706	J152	40439023.0233	4391880.9386
J109	40438182.9610	4391712.0296	J153	40439058.7587	4391880.1938
J110	40438185.0609	4391734.2108	J154	40439036.6625	4391745.7659
J111	40438323.1068	4391649.4229	J155	40439033.5931	4391721.8284
J112	40438355.3782	4391633.6859	J156	40439032.7426	4391700.7043
J113	40438378.8852	4391625.2606	J157	40439033.6405	4391679.4714
J114	40438405.2292	4391618.5260	J158	40439036.9836	4391654.4394
J115	40438434.9863	4391614.1136	J159	40439043.2067	4391628.3470
J116	40438460.0762	4391612.9117	J160	40439049.2667	4391610.2692
J117	40438485.0093	4391613.9654	J161	40439056.5880	4391592.8244
J118	40438509.3505	4391617.1806	J162	40439059.8905	4391585.9698
J119	40438530.0288	4391621.6654	J163	40439063.5460	4391572.0445
J120	40438549.2902	4391627.3670	J164	40439066.1752	4391553.2296
J121	40438570.4709	4391635.4541	J165	40439066.5346	4391544.3334
J122	40438591.4689	4391645.5310	J166	40439065.0502	4391511.5976
J123	40438608.3701	4391655.3087	J167	40439064.0545	4391498.8170
J124	40438623.0827	4391665.5139	J168	40439046.3314	4391261.0110

点号	X	Y	点号	X	Y
J169	40439026.5570	4391263.6480	J173	40439044.3810	4391502.8160
J170	40439032.3780	4391341.7650	J174	40439038.3043	4391503.5981
J171	40439038.2000	4391419.8820	J175	40439026.1619	4391504.9122
J172	40439043.0870	4391485.4500			

注：本地块坐标为国家 2000 平面投影坐标系。

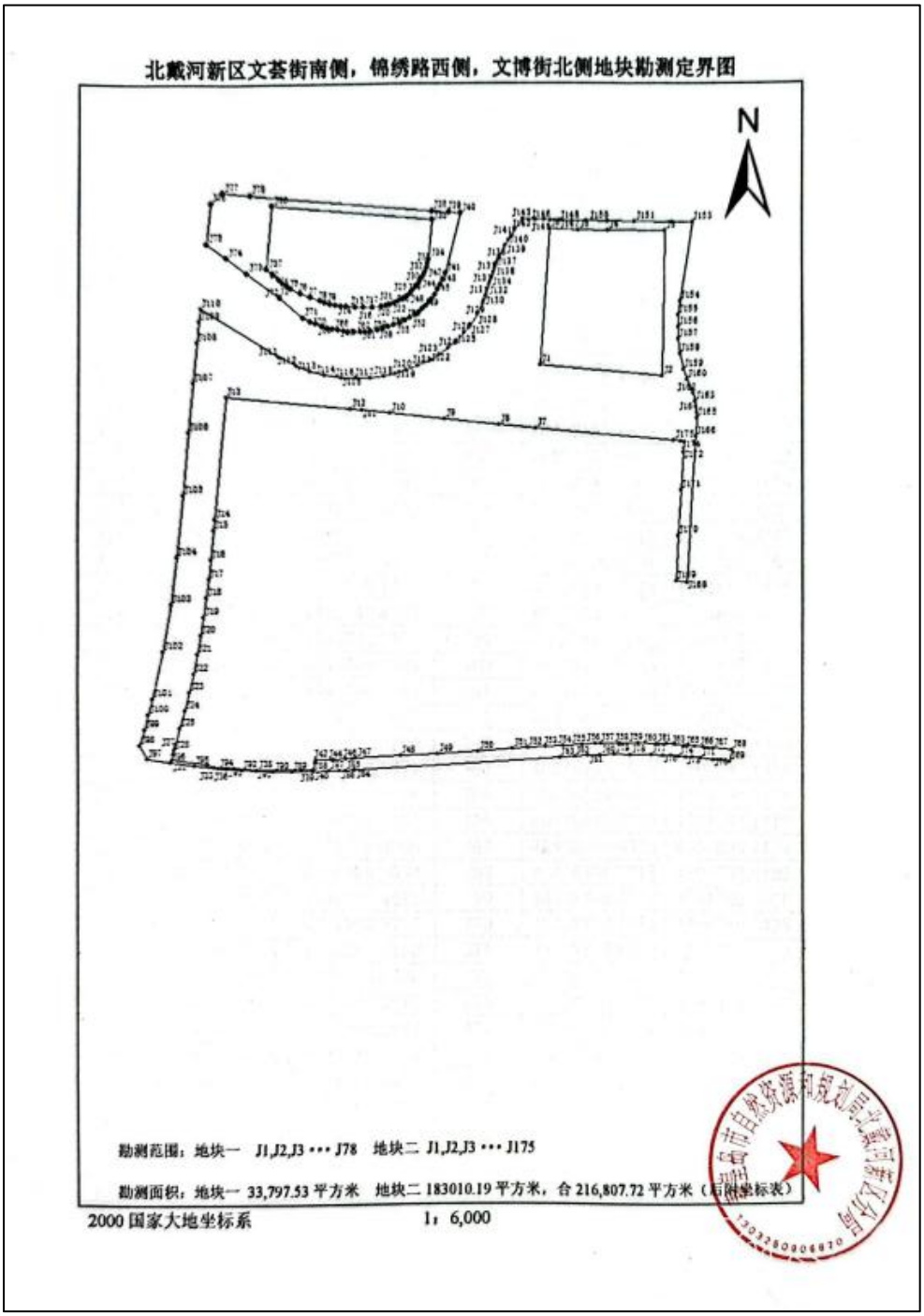


图 1.5-1 调查地块勘测定界图

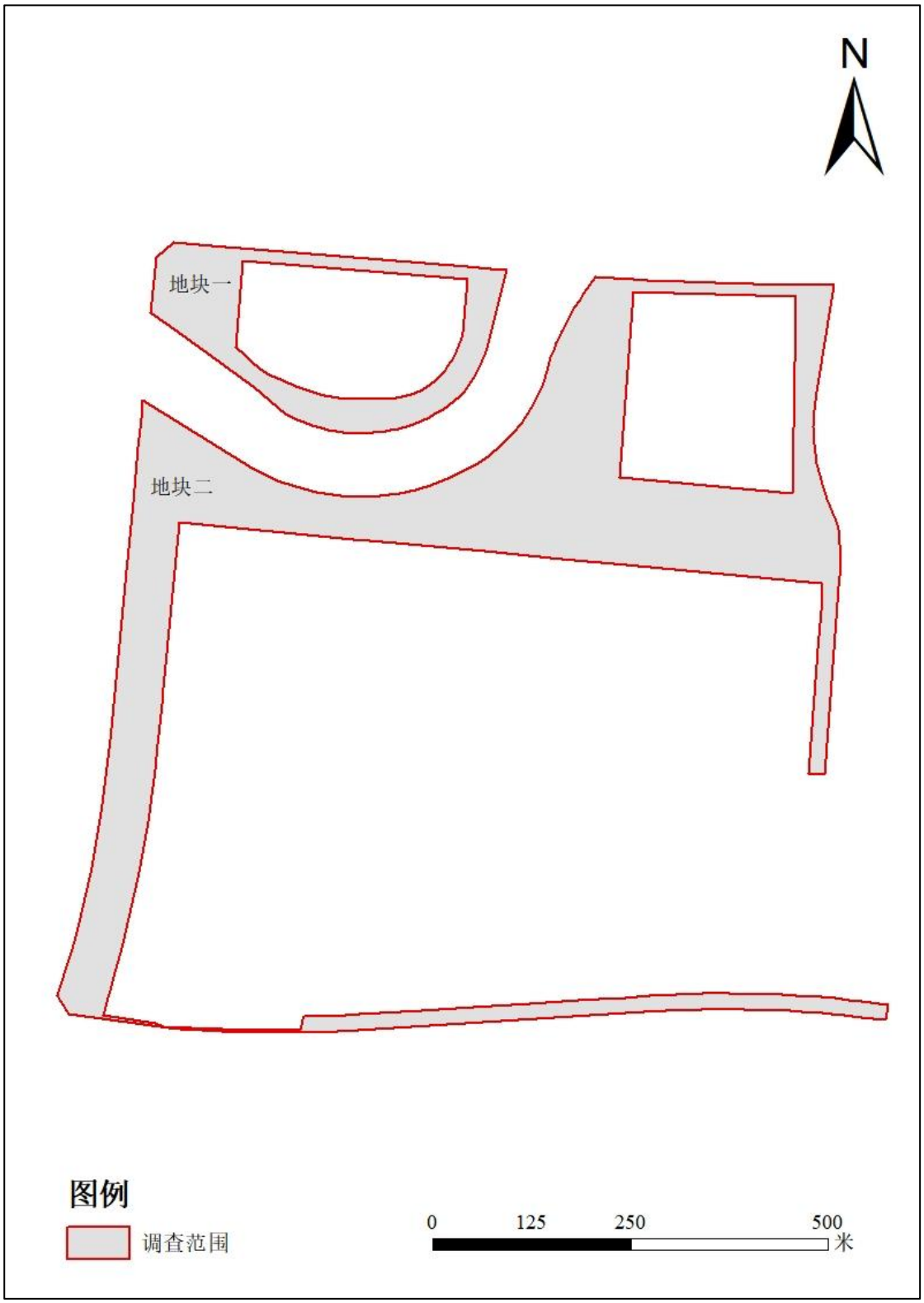


图 1.5-2　调查地块范围

1.5.2 工作任务

（1）按照国家技术规范、标准、规程进行地块调查或勘查，识别项目地块可能存在的土壤污染范围和特征，制定现场采样方案；

（2）进行现场钻探取样和实验室分析，确定地块土壤污染范围和污染程度；

（3）根据业主提供的土地开发规划确定筛选值，将检测数据与筛选值对比，确定是否需要进行详细调查及风险评估；

（4）根据地块调查以及项目业主提供的地块相关资料编制地块土壤污染状况调查报告。

1.6 技术路线

依据《建设用地土壤污染状况调查技术导则》（HJ 25.1-2019），完整的地块土壤污染状况调查可分为三个阶段。本次为初步调查工作，具体工作程序包括第一阶段土壤污染状况调查和第二阶段土壤污染状况调查的初步采样分析。具体如下：

（1）第一阶段土壤污染状况调查

第一阶段土壤污染状况调查是以资料收集、现场踏勘和人员访谈为主的污染识别阶段，原则上不进行现场采样分析。若第一阶段调查确认地块内及周围区域当前和历史上均无可能的污染源，则认为地块的环境状况可以接受，调查活动可以结束。

（2）第二阶段土壤污染状况调查

第二阶段土壤污染状况调查是以采样与分析为主的污染证实阶段。若第一阶段土壤污染状况调查表明地块内或周围区域存在可能的污染源，如化工厂、农药厂、冶炼厂、加油站、化学品储罐、固体废物处理等可能产生有毒有害物质的设施或活动；以及由于资料缺失等原因造成无法排除地块内外存在污染源时，进行第二阶段土壤污染状况调查，确定污染物种类、浓度（程度）和空间分布。

第二阶段土壤污染状况调查通常可以分为初步采样分析和详细采样分析两步进行，每步均包括制定工作计划、现场采样、数据评估和结果分析等步骤。初步采样分析和详细采样分析均可根据实际情况分批次实施，逐步减少调查的不确

定性。根据初步采样分析结果，如果污染物浓度均未超过 GB36600 等国家和地方相关标准以及清洁对照点浓度（有土壤环境背景的无机物），并且经过不确定性分析确认不需要进一步调查后，第二阶段土壤污染状况调查工作可以结束；否则认为可能存在环境风险，须进行详细调查。标准中没有涉及到的污染物，可根据专业知识和经验综合判断。详细采样分析是在初步采样分析的基础上，进一步采样和分析，确定土壤污染程度和范围。

（3）第三阶段土壤污染状况调查

第三阶段土壤污染状况调查以补充采样和测试为主，获得满足风险评估及土壤和地下水修复所需的参数。本阶段的调查工作可单独进行，也可在第二阶段调查过程中同时开展。

本阶段工作包括初步调查阶段的各项工作内容，根据调查结果，确定是否需要进行地块详细调查与风险评估计算，以期更加准确判断地块污染状况。项目总体技术路线见下图，本报告中所涉及工作内容如图中红色边框所示。

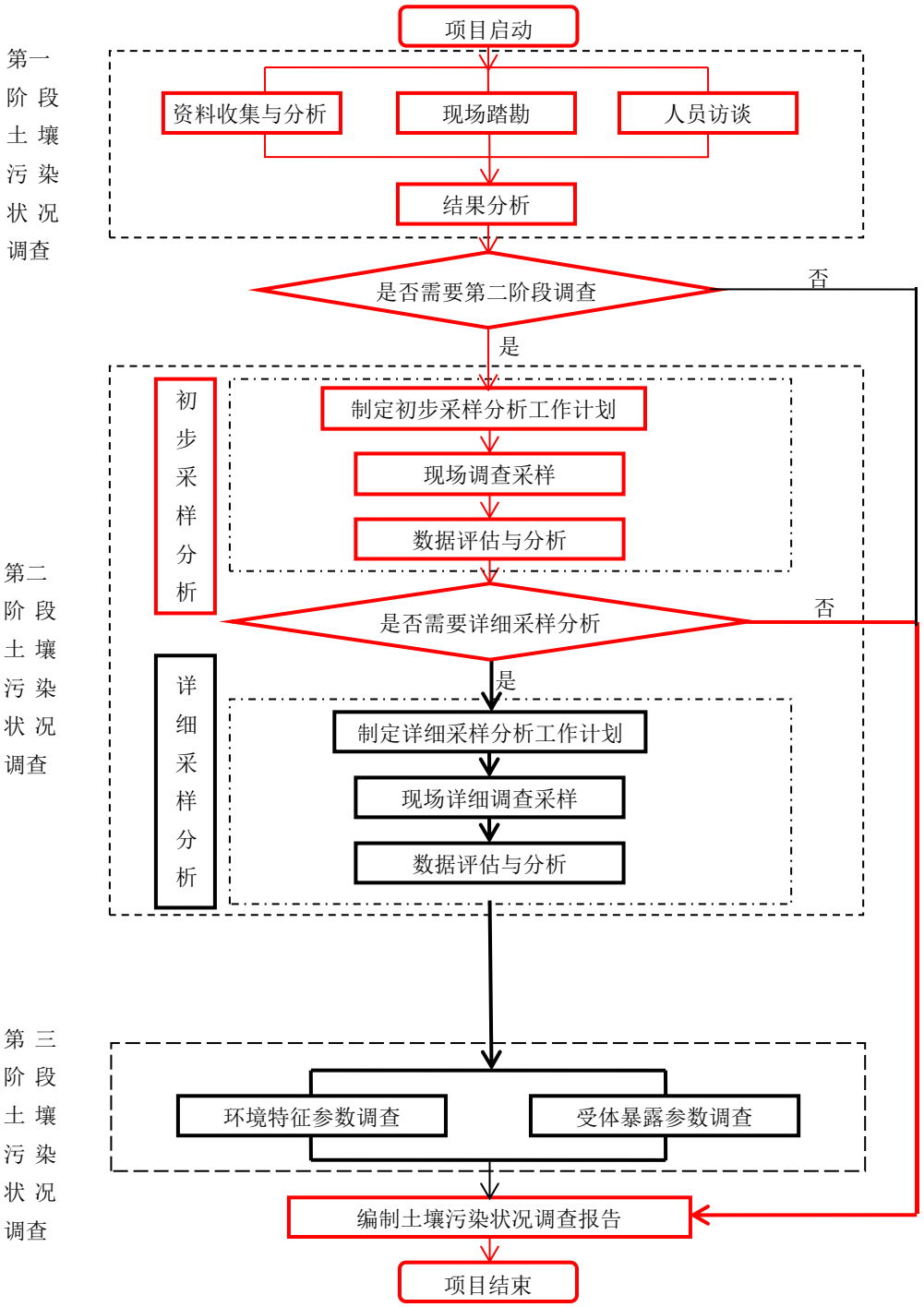


图 1.6-1　土壤污染状况调查工作内容与程序（红色部分为本次调查工作内容）

2 地块概况

2.1 地理位置

河北省秦皇岛市北戴河新区，位于秦皇岛市区西部沿海，海岸线全长 82 公里，北起戴河、南到滦河、西至沿海高速和京哈铁路、东到渤海，面积 425.81.km²,下辖留守营、团林、大蒲河、南戴河等 4 个街道。北戴河区常住人口约 16.9 万人。拥有海洋、森林、湿地三个主要的生态系统，有仙螺岛、南戴河天马浴场、远洋蔚蓝海岸、圣蓝海洋公园、阿那亚、渔岛、渔田七里海度假区等著名景点。

调查地块位于河北省秦皇岛市北戴河新区文博街北侧，该地块东、南、西、北均至空地，中心坐标东经 119.284175°，北纬 39.655983°，占地面积为 216807.72m²（约合 325.22 亩）。

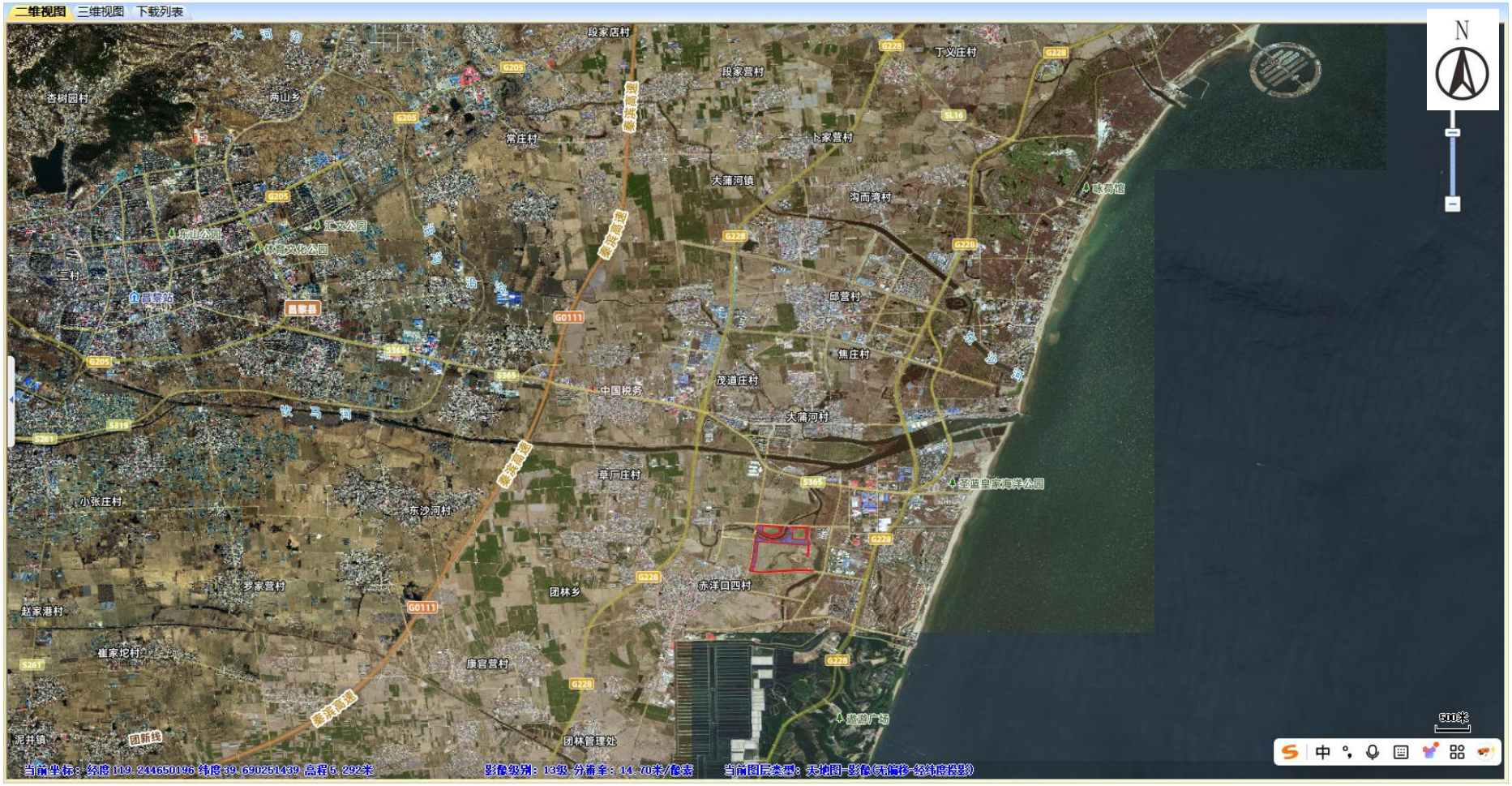

二维视图
三维视图
下载列表
N
段家店村
丁义庄村
段家营村
香树园村
两山乡
常庄村
卜家营村
大蒲河镇
沟而湾村
汇文公园
昌黎站
昌黎县
邱营村
焦庄村
茂道庄村
中国税务
大蒲河村
草厂庄村
圣蓝皇家海洋公园
小张庄村
东沙河村
罗家营村
团林乡
赤洋口四村
赵家港村
崔家圪村
康官营村
泥井镇
团新线
团林管理处
500米
当前坐标：经度119.244650196 纬度39.690251439 高程5.292米
影像级别：13级 分辨率：14.70米/像素
当前图层类型：天地图-影像(无偏移-经纬度投影)

图 2.1-1　地块地理位置

N

图 2.1-2 地块周边关系图

2.2 自然环境概况

2.2.1 地形地貌

北戴河新区地势平坦，海拔较低，平均不到 4m,最高海拔仅 44m。自西向东分布有冲积洪积平原、泻湖与海积平原、海岸沙丘带、海滩、水下岸坡等地貌类型。

侵蚀性台地地貌区，分布于戴河至洋河沿海地带。由于河流和波浪的侵蚀，台地退向内陆，海岸地区为洋河的冲积平原，冲积海积平原、海积平原、内陆古泻湖等，平原低平、地下水位浅。

沙丘海岸地貌区，分布于洋河口至塔子沟沿海地带，海岸长 33.56km（不计七里海）。海岸向陆依次分布有绵缓沙滩、高大沙丘、泻湖平原、微倾斜洪积冲积平原、河流冲积扇等地貌类型。冲积平原外缘为泻湖平原和现代泻湖至七里海，其南北为地势低平、脱离潮水影响的泻湖平原。

七里海现代泻湖被海岸沙丘带与海域隔开，仅有新开口水道与外海相通。高潮时海水充满泻湖，低潮时大片湖滩露出；泻湖滩地宽阔、湖盆平坦，沉积物为褐黄色细砂，含较多有机质，表层砂粒被浸染为黑色。泻湖南北均为泻湖平原，与沙丘带平行相接，呈南北向窄长状分布。

滦河三角洲河口地貌区，分布于塔子沟以南沿海地带，为现代滦河河口三角洲，属弱潮汐堆积型三角洲。河口地貌区可分为三角洲平原地貌、风成地貌、人工地貌 3 个次级地貌类型。

2.2.2 气候气象

北戴河新区地处中纬暖温带，属暖温带半湿润大陆性季风气候，受海洋影响具有光照充足、四季分明、冬暖夏凉、干湿相宜、降水丰沛、雨热同季的特点。北戴河新区春季气温回升快，降水少，空气干燥，风速较大；夏季多雨，潮湿，气温高但少闷热；秋季短，气压高，降温快；冬季较长，寒冷、干燥、少雪。年平均气温为 11℃,盛夏平均气温 23℃,日温差 6℃,最冷月(1 月)平均气温为-5.3℃,最热月(7 月)平均气温 25.1℃。盛行西南偏西风，次为东北风。

北戴河新区全年平均日照时数为 2742h,日平均为 7.5h。5 月份日照时数最多，

为 283.2h,日平均为 9.1h。12 月份日照时数最少，为 194.9h,日平均为 6.3h。北戴河新区雨量充沛，年降水量为 634.3～677.8mm。降水主要集中于夏季，占全年降水量的 69.4～72.5%,年降水日数 60～75 天，年蒸发量 1575～1900mm。

北戴河新区年平均风速 2.4～2.5m/s，最大风速 19.0～21.3m/s。年有效风速时数 5593～7360h，年有效风能密度 151～198w/m²，年有效风能贮量 1034～1281kw·h/m²。

2.2.3 地表水系

北戴河新区内水系丰富，入海河流分别属于滦河和冀东沿海水系，主要河道有：滦河及独流入海的大蒲河、东沙河、小黄河、洋河、戴河、人造河、泥井沟、刘坨沟等河道。

滦河：发源于丰宁县巴彦图古尔山麓，流经内蒙古高原，坝上草原区及燕山山区，于乐亭县、昌黎县交界处入海。

戴河：戴河为常年性河流，于联峰山西注入渤海。

洋河：上游分两支，一源为东洋河，发源于青龙县界岭下，至战马王村西折入洋河水库；一源为西洋河，发源于卢龙县北部的冯家沟，往东流入洋河水库。东西洋河在洋河水库汇合后，向南于洋河口村注入渤海。

蒲河：发源于上铺，于洋河口入渤海。

人造河：发源于山上营，在水沿庄南与西支汇合南流注入渤海。

小黄河：发源于抚宁县缸山东麓，在黄土湾西北流入昌黎，于东苏撑入海。为山溪性季节河，因河水浑黄得名。

东沙河：亦称道河，发源于昌黎县碣石山长峪谷，北流入抚宁县境，又折转南流，自河西张各庄北入昌黎，于大蒲河口注入渤海。为山溪性季节河，粗沙砾石河床。

饮马河：发源于卢龙县杨山北侧张家沟，于刘古泊村北流入昌黎，于大蒲河村东注入渤海。属山溪性河流。

入七里海河流：

赵家港沟：源于榆林村南，于聂庄东南注入七里海，季节性河流。

泥井沟：源于后孟营村西，于团林中村东南注入七里海，季节性河流。

刘坨沟：源于坎上村南，于侯里村东注入七里海，季节性河流。

刘台沟：西起杨柳上各庄村南，于东新立庄东与稻子沟汇合。为季节性河流。

稻子沟：西起高庄西，曲折东流，于东新立庄东汇刘台沟入七里海。

根据《秦皇岛市市级河湖保护名录》得知：饮马河发源于河北省卢龙县刘田各庄镇杜家沟村，共有干支流 10 余条，流经卢龙、昌黎境内于北戴河新区大蒲河口汇合后注入渤海，河道全长 50.6 公里，流域面积 520 平方公里。

饮马河流域内涉及乡镇有 17 个，汇水范围内涉及卢龙县的双望镇、下寨乡等 6 个乡镇，涉及北戴河新区的安山镇、龙家店镇、十里铺乡等 9 个乡镇，涉及北戴河新区的大蒲河镇、团林乡两个乡镇。

饮马河具有防洪、排涝、生态功能，生态功能等级为中等。

调查地块紧邻老饮马河和饮马河支流，老饮马河自西向东从地块一和地块二中间穿过，饮马河支流自南向北从地块二东侧流过。

2.3 区域水文地质概况

2.3.1 区域地质概况

区域地层按岩性和年代成因可分为杂填土(Q4ml)，第四系全新统冲积粉质黏土，第四系上更新统残积砂质粘性土(Q3el)，下伏基岩为太古界混合花岗岩(Ar)。地层按工程地质分层，自上而下可分为 6 层，分层描述如下：

①素填土(Q4ml)：黄褐，松散，稍湿，主要由花岗岩碎屑、残积土、黏性土等组成。含少量砖块、碎石、砼块。地面高程 25.57～29.23m，厚度 0.30～4.70m。

②粉质黏土(Q4al)：黄褐，可塑～硬塑，切面稍有光泽，无摇振反应，干强度和韧性中等，含砂粒。层顶高程 18.71～30.03m，层顶埋深 0.00～0.30m，层厚 0.50～3.30m。

③粉质黏土(Q4al)：青灰色，硬塑，切面稍有光泽，无摇振反应，干强度和韧性中等,含砂粒。层顶高程 15.71m，层顶埋深 3.00m，层厚 1.10m。

④砂质黏性土(Q3el)：黄褐～红褐，以硬塑～坚硬为主，局部表层为可塑状态，含未风化石英颗粒，下部残留母岩结构。层顶高程 15.89～30.01m，层顶埋

深 0.00~4.70m，层厚 0.50～6.10m。

⑤全风化混合花岗岩(Ar)：黄褐，成分为长石，石英、角闪石和云母等，中粗粒花岗结构，块状构造，岩体极破碎，回转钻进可钻动，岩芯扰动后呈砂土状，手能捏碎，为极软岩，岩体基本质量等级为V级。层顶高程 15.99～28.91m，层顶埋深 0.00～6.11m，层厚 0.50～2.50m。

⑥强风化混合花岗岩(Ar)：黄褐，矿物成分为长石、石英、角闪石，中粗粒花岗结构，块状构造，裂隙较发育，裂隙面紫红色锈染，回转钻进岩芯扰动后呈砂土状、碎屑状，为软岩，岩体基本质量等级为V级，多见有伟晶岩和煌斑岩岩脉穿插。层顶高程 14.19～29.61m，层顶埋深 0.00～7.80m，揭露厚度 2.00～27.20m。

⑦中风化混合花岗岩(Ar)：黄褐～灰白，矿物成份长石、石英、云母及角闪石等，中粗粒花岗结构，块状构造，节理裂隙较发育，裂隙面有风化物，采用硬质合金和金刚石钻进，岩芯呈块状、柱状，岩芯最大长度 3～10cm，属较硬岩，岩体基本质量等级为IV～V级。层顶高程-0.46～3.31m，层顶埋深 26.30～27.80m，揭露厚度 2.20～3.70m。

2.3.2 区域水文地质条件

区域地下水以浅层孔隙潜水为主，主要赋存于中粗砂、卵砾石、岩石裂隙中，中粗砂、卵砾石颗粒较粗，透水性好，富水性强，地下水初见水位埋深 1.8~7.9m，稳定水位埋深 1.0~5.3m，具弱承压性。

每年最高水位出现在 7~8 月份，最低水位出现在 11 月份到次年 4 月份，水质受人类活动影响变化较大。该类孔隙潜水要受大气降水和地下径流补给。一般情况下溪水汇于洋河，洋河补给地下水。在雨季水位升高，变化明显，水主要通过短时间河流排泄。调查地块所在区域地下水流向为自西北向东南。

秦皇岛北部低山丘陵，切割强烈，基岩裸露；中部是剥蚀台地，起伏较大，地表覆盖薄层残积土；南部是山前堆积平原，分布范围不大。第四系厚度较薄，汤河冲洪积扇一般 10~16.5m。地下水的形成、分布、赋存与运移规例取决于地形地貌、地层岩性、地质构造及水文等因素。剥蚀台地混合花岗岩风化裂隙发育

形成风化裂隙水，山间及山前堆积平原，松散岩层赋存孔隙水。剥蚀台地地表层为风化层，结构疏松，降水易于下渗，补给条件比低山丘陵区好，汤河河谷平原砂砾石层上覆层粉土，对降水入渗补给潜水较为有利。

本区第四系地层为滦河冲洪积和海（湖）积相沉积形成，按储水条件属松散岩类孔隙水类型。根据地下水的成因及赋存条件、水理性质及水力特征，大致依咸淡水分界线可划分为两个水文地质区：团林、赤洋口、黄金海岸以西为山前倾斜平原全淡水水文地质区（I 区）：东部为滨海冲积、海（湖）积低平原（有咸水）水文地质区（II 区）；上部浅层水属潜水或微承压水，下部深层水属承压水。

1）山前冲洪积倾斜平原全淡水水文地质区（I 区）

分布于咸淡水界面以西、该区全部为淡水，按开采深度可分为浅层开采段及深层开采段。

浅层开采段相当于第 I 含水组和第 I 含水层，赋存潜水及微承压水，为本区目前主要开采目的层，底板埋深 90-100m，含水层总厚度 50-65m，单位涌水量 5-15m^3/（h·m），含水层岩性主要为细砂，中砂，水位埋深 2-4m，地下水由北西向南东流动，主要补给来源为大气降水及侧向径流补给，主要排泄为人工开采。区内水质较好，水化学类型以重碳酸为主，矿化度小于 2g/L。

深层开采段相当于第 III 含水组，含水组底板埋深 290-300m，含水层总厚度 100m 左右，单位涌水量小于 5m3/（h·m），含水岩性主要为粉细砂、中砂。水化学类型以重碳酸型为主，矿化度小于 2g/L。

2）滨海冲积、海（湖）积低平原水文地质区（II 区）

分布于咸淡水界线以东，开发区位于本区，该区地下水的空间分布有两种形式，即上部为咸水，下部为深层淡水的双层结构及上部为浅层淡水、中部为咸水下部为深层淡水的三层结构，按开采深度可分为浅层开采段及深层开采段。

浅层开采段相当于第 I 含水组或 I+II 含水组。由河流冲积及海（湖）积而成，含水层颗粒较细，由粉砂、细砂、中砂等组成、厚度 50-65m，单位涌水量 5-15m3/（h·m），由于存在封存海（湖）水和现代海水的入侵，水质较差，水化学类型多为 Cl-Na 型矿化度大于 2g/L。

深层开采相当于第 I 含水组，含水层总厚度 100m 左右，岩性以细砂为主，

单位涌水量小于 5m3/（h·m），水位埋深已由上世纪 80 年代的自流下降到目前的 20m 左右，地下水化学类型以 HCO3-Na·Ca 型为主，矿化度小于 0.5g/L。

通过资料收集、人员访谈等途径得知，本次调查地块临近海域，属于高氟高锰区，存在海水倒灌的风险。

2.3.3 地下水基本特征

2.3.3.1 地下水类型及含水岩组特征

本区域地下水分为两大类，即松散第四系孔隙水和混合花岗岩裂隙水，断裂构造脉状水。本区地层基底均为太古代～元古代混合花岗岩。其风化程度自上而下分为全风化层，厚约 3～5m，强风化层，厚约 10～15m，弱风化层 3～6m，微风化层越 1～2m，共分 4 个带，厚度 10～30m。第四系为冲洪积层，厚度 3～5m。

区内构造发育在深大断裂两恻派生有次一级构造，这些深大断裂构造破碎带及其派生的次一级构造是形成地下水的储存空间和地下水循环的良好环境和通道。地下水经过漫长的深循环，溶滤了混合花岗岩中各种化学组份形成了含偏硅酸、锶、重碳酸钙钠型水。一般赋存深度 40～60m、80～90m，含水层约 30m。

1、第四系孔隙水

主要分布于滨海沉积平原和沟谷之中，主要含水层为砂砾石层，含水层厚度 5~8m，在沟谷中较薄，水位埋深 2～8m。

2、裂隙水和断裂构造脉状水

（1）风化网状裂隙水

分布于I、II、III级剥蚀台地和丘陵地层，风化层 10～30m，水位埋深 4～8m，单井涌水量 2～3m3/h，主要水化学类型为氯化物，重碳酸钙钠型水，矿化度小于 1g/L。

（2）断裂构造脉状水

本区构造裂隙发育，主要为 NE60o 的张性构造，北西向次之，上述结构规模由几公里延至数十公里，宽度由几米延至数十米。

这些深大断裂和次一级构造形成了东区的构造裂隙水，一般埋藏深度在 40～80m 之间共两层，单井单位涌水量为 2～10m^3/h。化学类型为氧化物、重碳

酸、硫酸、钙钠型水。矿化为 332.5～349mg/L，pH 值 6.68～7.20，属中性淡水。

开发区内裂隙水和构造脉状水，资源较为丰富，水化学成分稳定，水温终年保持在 13℃~14℃范围内、水量稳定，年变幅小的特点，是良好的生活饮用水，局部达到偏硅酸锶型矿泉水。

2.3.3.2 地下水的补给、径流、排泄

1、地下水补给条件

大气降雨的渗入是本区的主要补给，在地势较高的地带甚至是唯一的补给来源及方式，其次是河流的侧向渗漏和地下水径流补给等。基岩剥蚀台地区地形坡度较大，且松散表土较薄，植被覆盖率较低，降水绝大部分以地表径流方式流失，而对降水的滞留作用很少，致使台地地下水贫乏。河谷地带地下水除受大气降水入渗补给，还有来自台地基岩裂隙水侧向径流补给，局部地段尚可获得地表水的补给。

2、地下水径流条件

本区地下水径流主要受地形和地质断层制约，总的径流方向是由北向南，由西向东，由台地—河谷—渤海方向径流。在此总的径流方向下，又受局部地形影响，台地中的地下水一般向四周河谷、坡洪积裙径流，然后顺沟而下至河流阶地平原区或直接径流入海。本区地下水循环属渗入---径流型。

3、地下水排泄条件

本区地下水的排泄方式有地下径流、蒸发及人工开采等。台地区地下水以地下径流方式向四周沟谷径流排泄。人工开采主要为部分村庄居民生活用水，属分散性开采，开采强度不大。潜水面的蒸发排泄一般在水位埋深小于 2m 的地区有一定作用，这种蒸发作用并不强烈。

2.4 地块水文地质条件

2.4.1 地层岩性

根据现场钻探结果，勘探范围内，土层主要为素填土、粉土、粉质黏土和砂土，各地层不连续；地层情况见下表。

表 2.4-1　地块土层分布情况一览表

序号	土层	层底埋深（m）	层厚（m）	地层描述
1	素填土	0-0.9	0-0.9	棕色，稍密，稍湿
2	粉土	0-2.5	0-2.5	棕色，稍密，稍湿
3	粉粘土	0.8-2.5	0-1.7	棕色，可塑
4	砂土	2-6.0	0.7-3.5	灰色，密实，湿

各工程地质单元层的组成、厚度、埋深情况请参见《工程地质剖面图》。

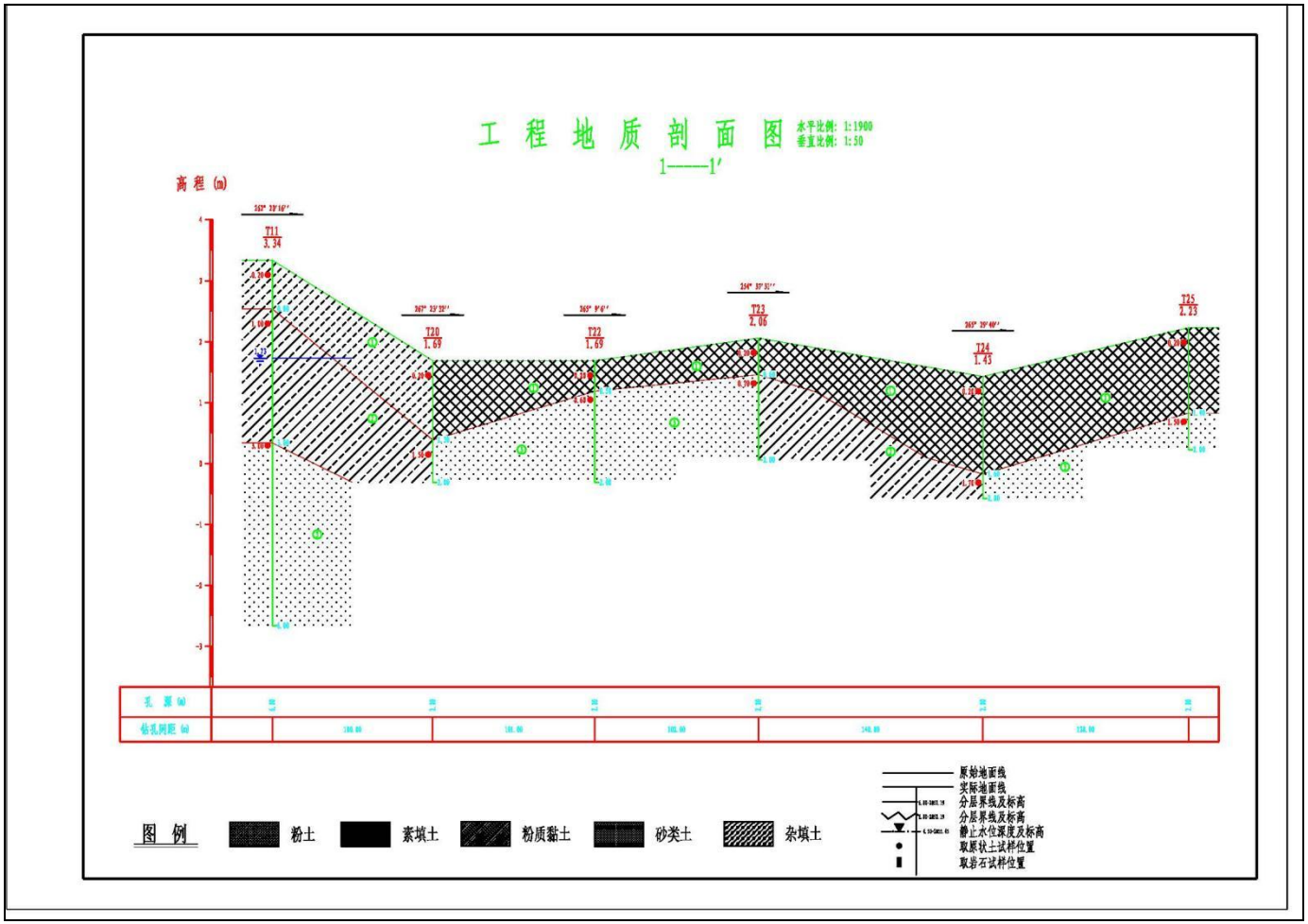


图 2.4-1　工程地质剖面图（1-1’ T11-T20-T26）

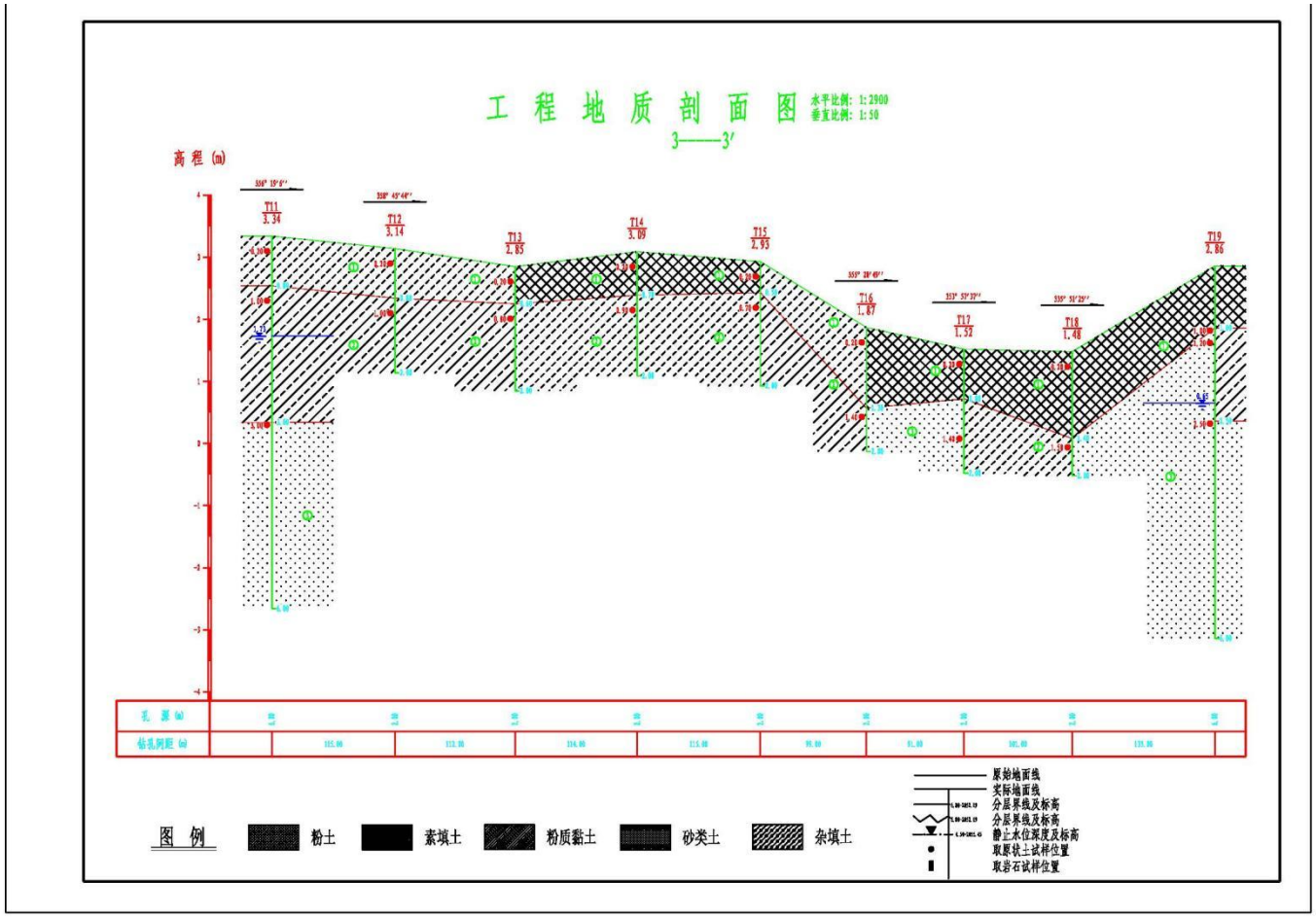


图 2.4-2　　工程地质剖面图（3-3’ T11-T14-T18-T19）

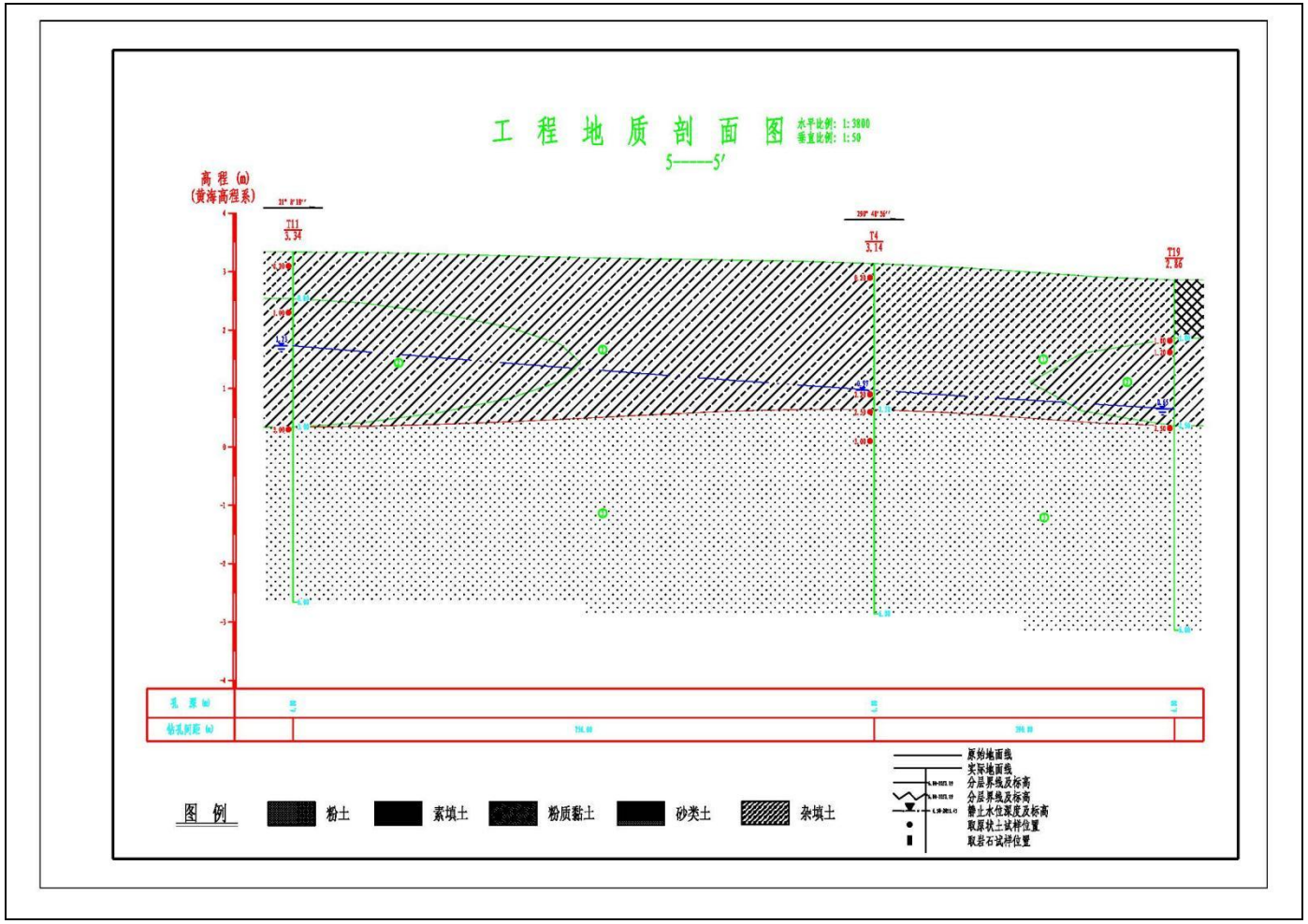


图 2.4-3　工程地质剖面图（5-5’ T11-T4-T19）

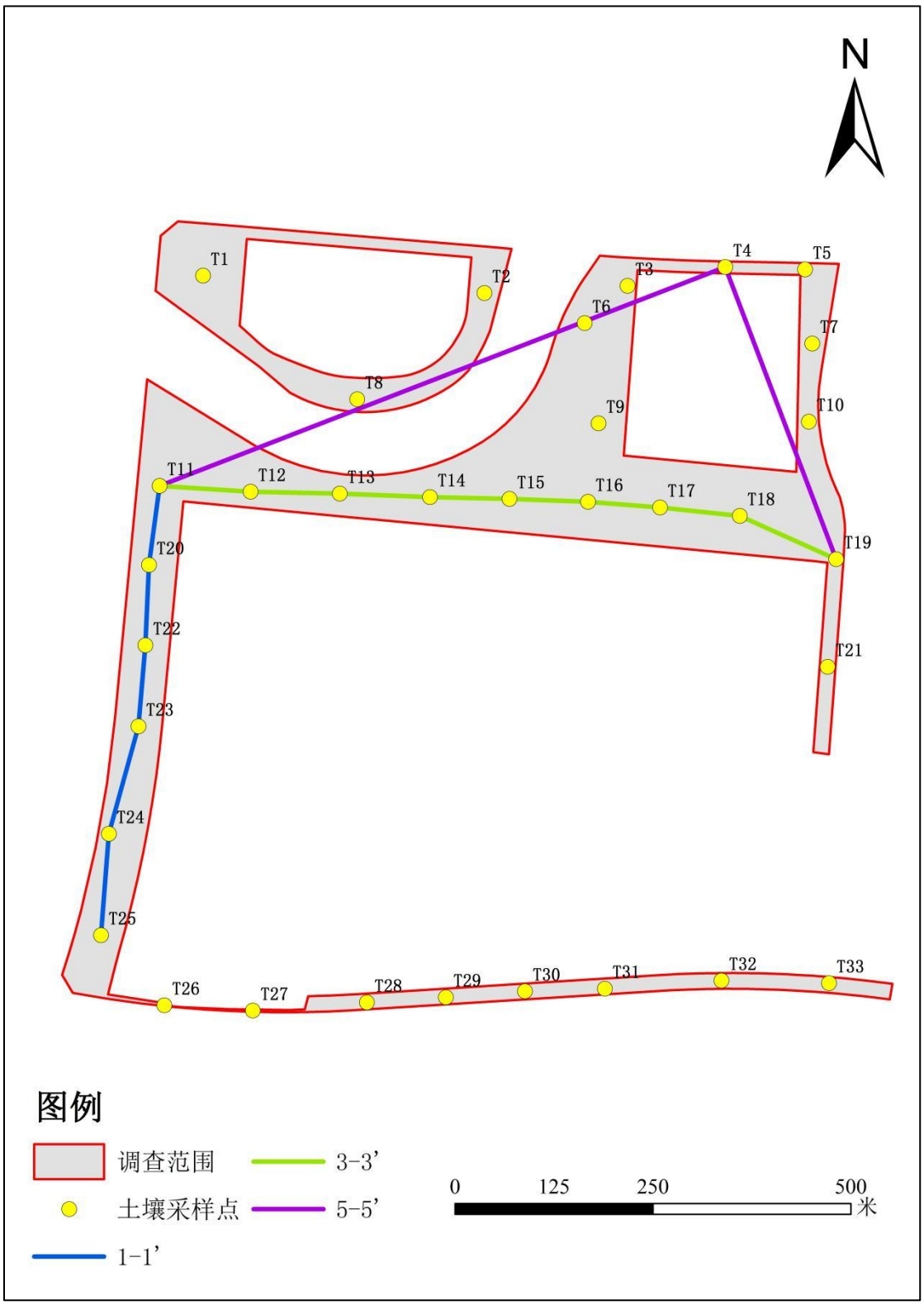


图 2.4-4　工程地质剖面图位置

2.4.2 地下水情况

调查地块内共新建 3 眼检测井，根据监测井水位测量数据，稳定水位埋深在 1.61m-2.21m 左右。地下水水位具体监测数据见表 2.4-2，根据 2025 年 10 月 21 日测量块地下水水位埋深，绘制地下水水位标高等值线见下图，由图可知，该地块地下水流向为由西向东。

表 2.4-2 地下水监测井信息一览表

点位	X（m）	Y（m）	井深（m）	稳定水位（m）	高程（m）	水位高程（m）
W1	4391599.812	40438200.79	7.8	1.61	3.34	1.73
W2	4391852.368	40438915.31	7.7	2.17	3.14	0.97
W3	4391507.317	40439055.46	7.5	2.21	2.86	0.65

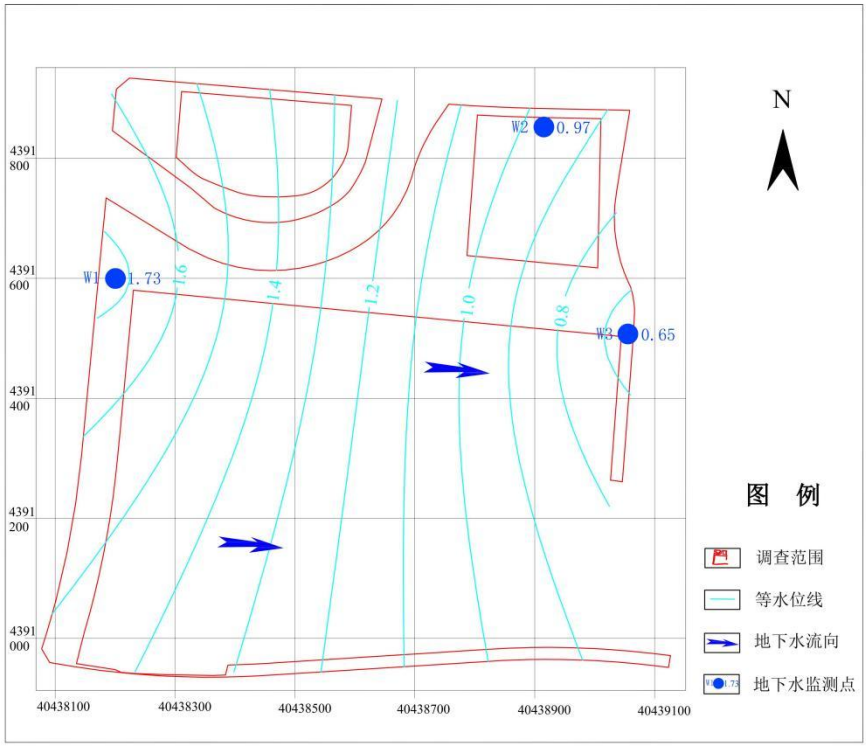


图 2.4-5 地下水流场图

2.5 地块用地历史及现状

2.5.1 地块用地历史

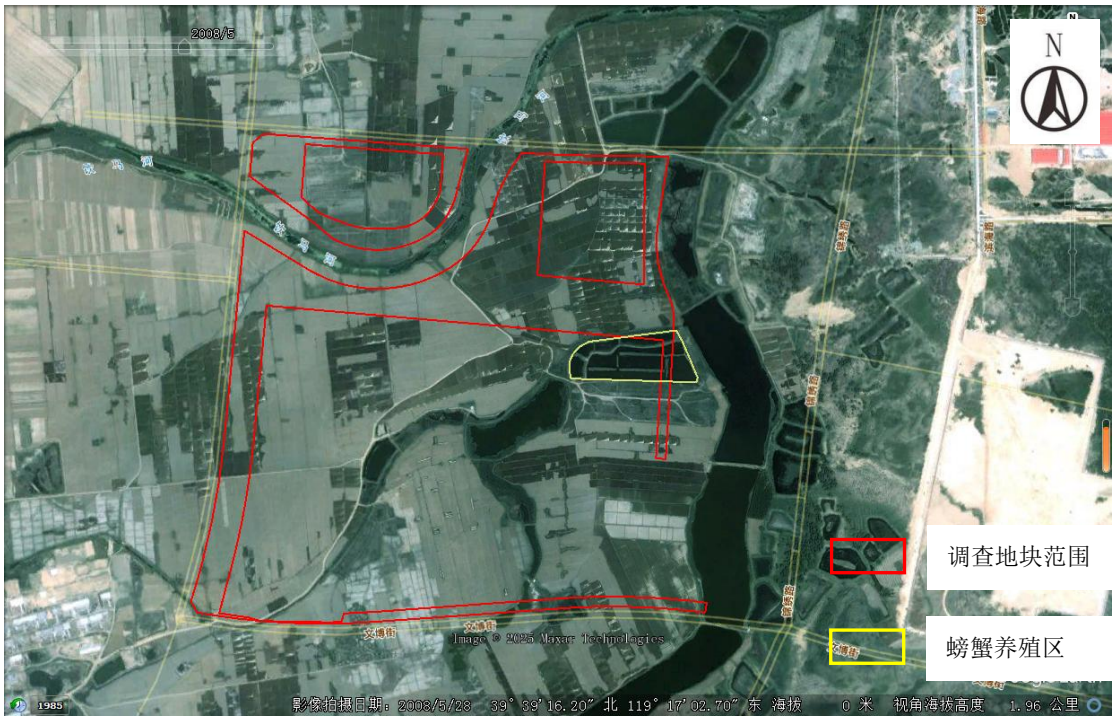
地块一历史及现状均为农用地。

地块二历史及现状均为农用地，其中地块二东部 2012 年前建设有螃蟹养殖场，于 2012 年停止养殖并填埋；2013-2021 年期间建设有 2 个养殖场和临时施工简易房。地块二内部分布有空地、沟渠等。

表 **2.5-1　地块用地历史一览表**

地块名称	**时间**	**地块使用情况**
地块一	~2025 年	历史及现状均为农用地
地块二	2012 年前	主要为农用地，地块东部存在螃蟹养殖场，占用本地块面积约 2000m^2，该螃蟹养殖场于 2012 年停止养殖并填埋。填埋土来源于地块外农用地表层土壤
	2012-2021 年	2012 年地块北部新建养殖场 1，占用本地块面积约 1000m^2，主要养殖狐狸，该养殖场于 2018 年左右停产拆除
		2012 年；地块东部新建养殖场 2，占用本地块面积约 1000m^2，主要养殖狍子、狐狸等动物，该养殖场于 2019 年停止养殖，厂区改种玉米。
		2018 年地块西北部新建临时施工简易房用于现场办公，占用本地块面积约 2000m2，该简易房于 2021 年拆除
	2021 年至今	主要为农用地，同时分布有空地、沟渠

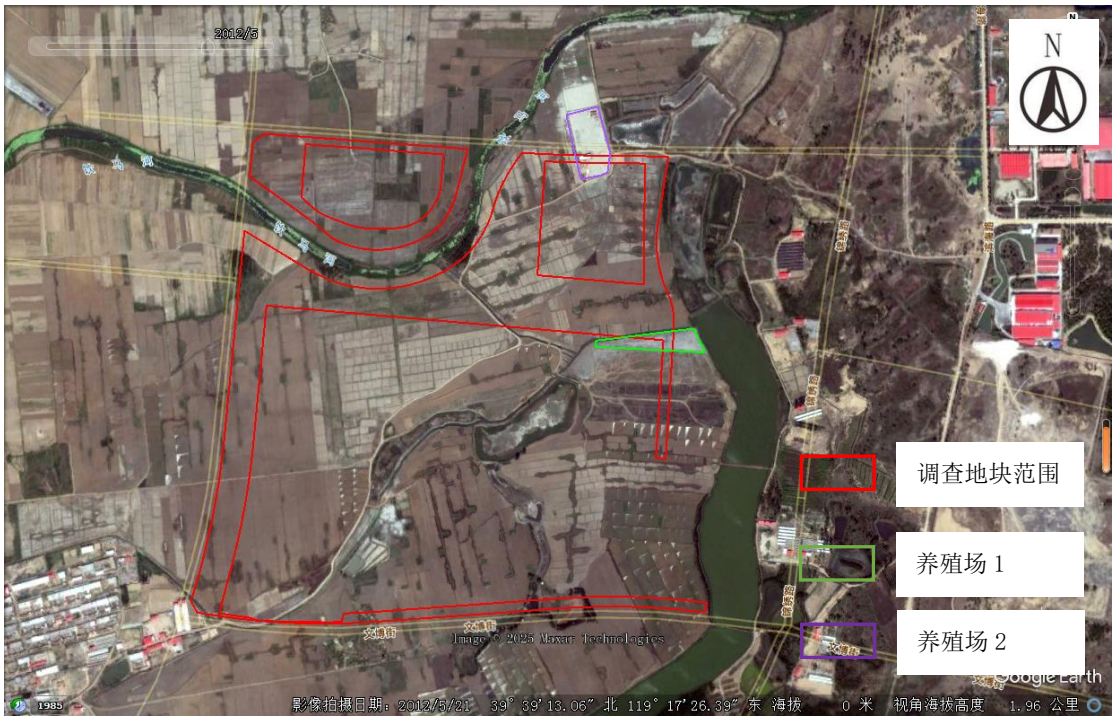
根据 Google Earth 历史影像，发现最早可追踪至 2008 年 5 月份，最新历史影像为 2024 年 6 月。地块历史影像如下所示。



2008 年 5 月

地块一：农用地；

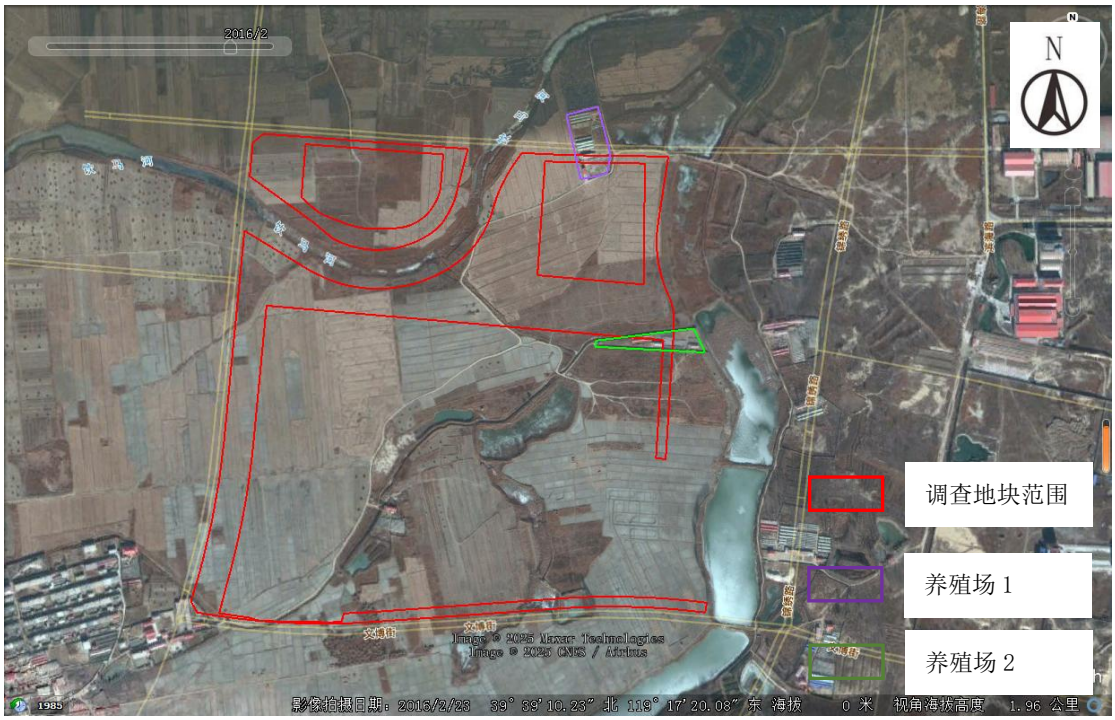
地块二：主要为农用地，地块二东部存在螃蟹养殖场，占用本地块面积约 2000m^2



2012 年 12 月

地块一：农用地；

地块二：主要为农用地，地块二东部螃蟹养殖场于 2012 年停止养殖并填埋，原厂址新建养殖场 2，用于养殖狍子、狐狸等；北部新建养殖场 1，用于养殖狐狸。



2016 年 8 月

地块一：农用地；

地块二：主要为农用地，建设有养殖场 1、养殖场 2。

2018 年 7 月

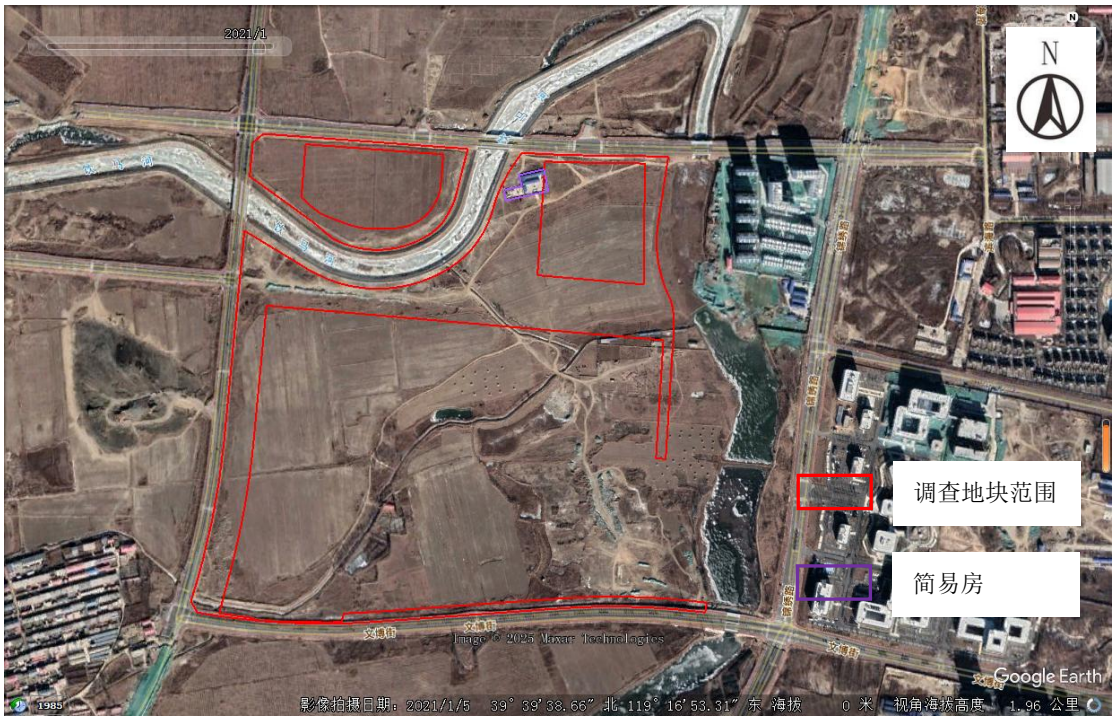
地块一：农用地；

地块二：主要为农用地，养殖场 1 于 2018 年停产拆除，养殖场 2 正常运行；2018 年新建临时施工简易房用于现场办公。

2020 年 4 月

地块一：农用地；

地块二：主要为农用地，养殖场 2 于 2019 年停止养殖，**厂区内改种玉米**，临时简易房正常使用



2021 年 11 月

地块一：农用地；

地块二：主要为农用地，临时简易房于 2021 年年底拆除

2024 年 6 月 地块一：农用地；地块二：主要为农用地，同时分布有空地、沟渠等

图 2.5-1　地块用地历史影像图

2.5.2 地块用地现状

2025 年 7 月，我公司组织了技术人员对本项目地块进行了现场踏勘，经现场询问，调查地块历史上沟渠所在位置未发生变化，农用地部分种植玉米。

地块一内全部种植玉米；

地块二北部区域（原养殖场 1）现状为路边荒地，长有杂草；

地块二的东部区域（原螃蟹养殖区、养殖场 2）现已全部种植玉米，长势良好；地块北部区域历史上的沟渠，未发生明显变化，地表水流向为自西南流向东北后汇入地块北侧老饮马河，沟渠内有水，水质较清澈，未闻到异常气味，沟渠为自然形成，底部和四周无任何防渗措施，周边长满野生芦苇和杂草，夏季降雨积水为湿地，其他季节干涸；地块北部区域坑塘已干涸，长满野生芦苇和杂草，夏季降雨积水为湿地，其他季节干涸；其余区域全部为农用地，现状种植玉米。

地块二西南部区域的沟渠，水域面积一直未发生过明显变化，现状仍为沟渠，地表水流向北后汇入地块北侧老饮马河，水质清澈，未闻到异常气味，沟渠为自然形成，沟渠底和四周无任何防渗措施，周边长满野生芦苇；其余区域全部为农用地，现状种植玉米。

地块二南部区域历史曾为农用地，现状路边荒地。

现场踏勘时，调查地块内有沟渠，坑塘属自然形成，无人工开挖痕迹，坑内水源于雨水，未见渗坑渗井，未闻到明显气味，无有毒有害物质储存与运输，未发现危险废物堆放、固废堆放与倾倒、固废填埋等，也未发现其他明显污染痕迹。

西南区域水渠

东北部区域的南侧原坑塘周边荒地杂草

东北部区域农用地(玉米)

南部区域荒地杂草

图 2.5-2　地块内现状照片

2.6 周边地块用地历史及现状

2.6.1 周边地块利用历史

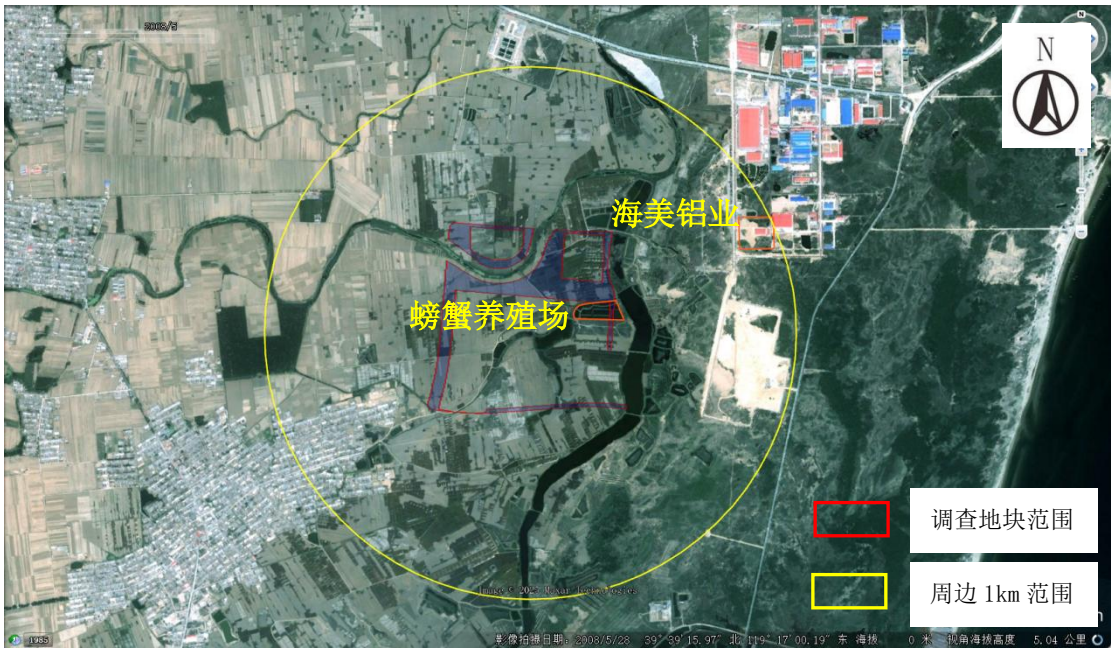
根据资料收集、人员访谈及网络查询可知，调查地块 1km 范围内主要为村庄、居民区、农用地，企业主要有螃蟹养殖场、养殖场 1、养殖场 2、秦皇岛海美铝业有限公司和北戴河生命科技园。

表 2.6-1　周边企业一览表

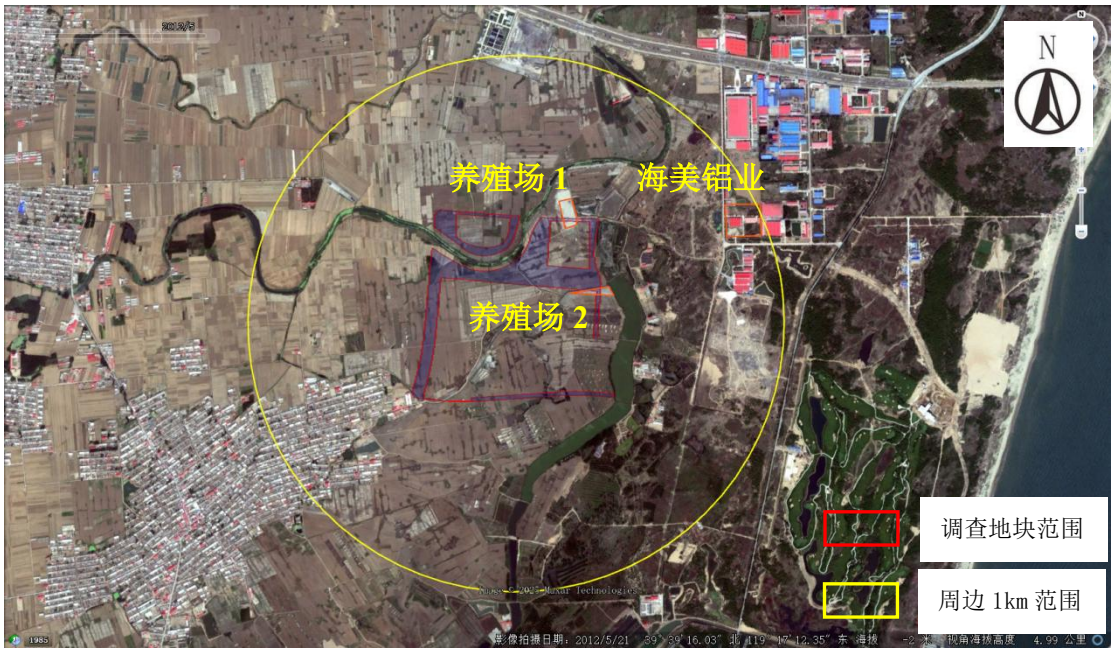
序号	名称	位置	利用历史	主要产品
1	螃蟹养殖场	内部，紧邻	2012 年拆除填埋	螃蟹等
2	养殖场 1	内部，紧邻	2012-2018 年，养殖场停产后厂区变为闲置地和道路	狐狸
3	养殖场 2	内部，紧邻	2012-2019 年，养殖场停产后厂区变为农田，种植玉米	狍子、狐狸

序号	名称	位置	利用历史	主要产品
4	秦皇岛海美铝业有限公司	东，670m	2007 年至今，在产	铝制品
5	北戴河生命科技园	东，310m	建设前为农用地。2018 年至今，在产	医疗服务

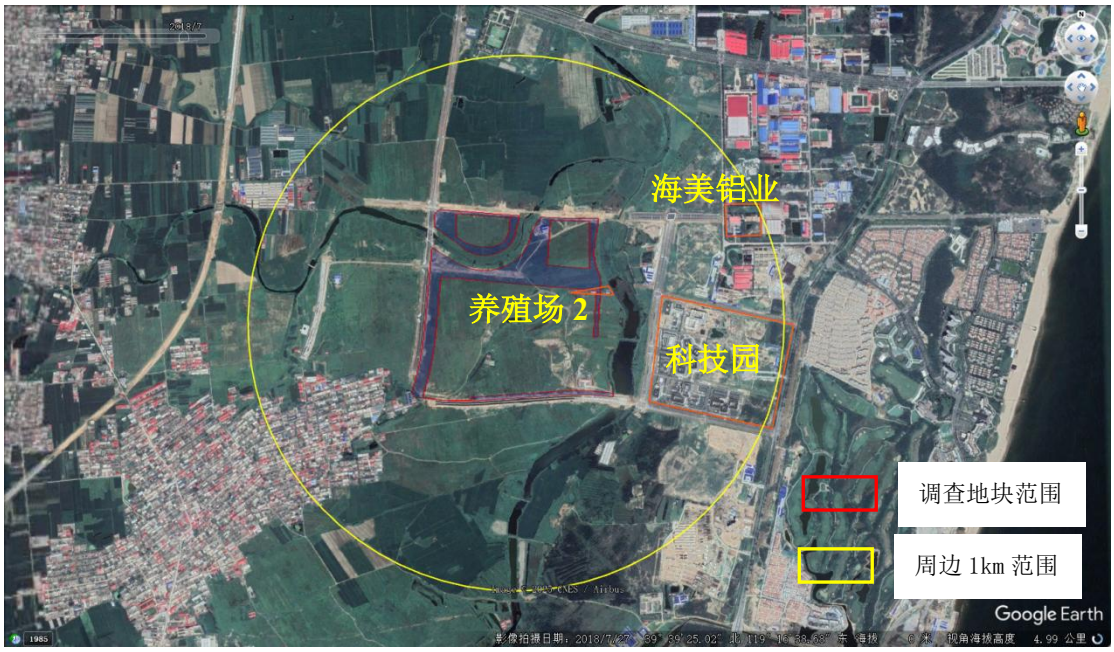
根据 Google Earth 历史影像，发现最早可追踪至 2008 年 5 月份，最新历史影像为 2024 年 6 月，地块历史影像如下所示。



2008 年 5 月



2012 年 10 月，螃蟹养殖场于 2012 年拆除并填埋，新建养殖场 1、养殖场 2



2018 年 7 月，养殖场 1 于 2018 年拆除，新建北戴河生命科技园

2020 年 3 月，养殖场 2 停产，厂区改为农田使用，种植玉米

2024 年 6 月

图 2.6-1　地块周边历史影像

2.6.2 周边地块利用现状

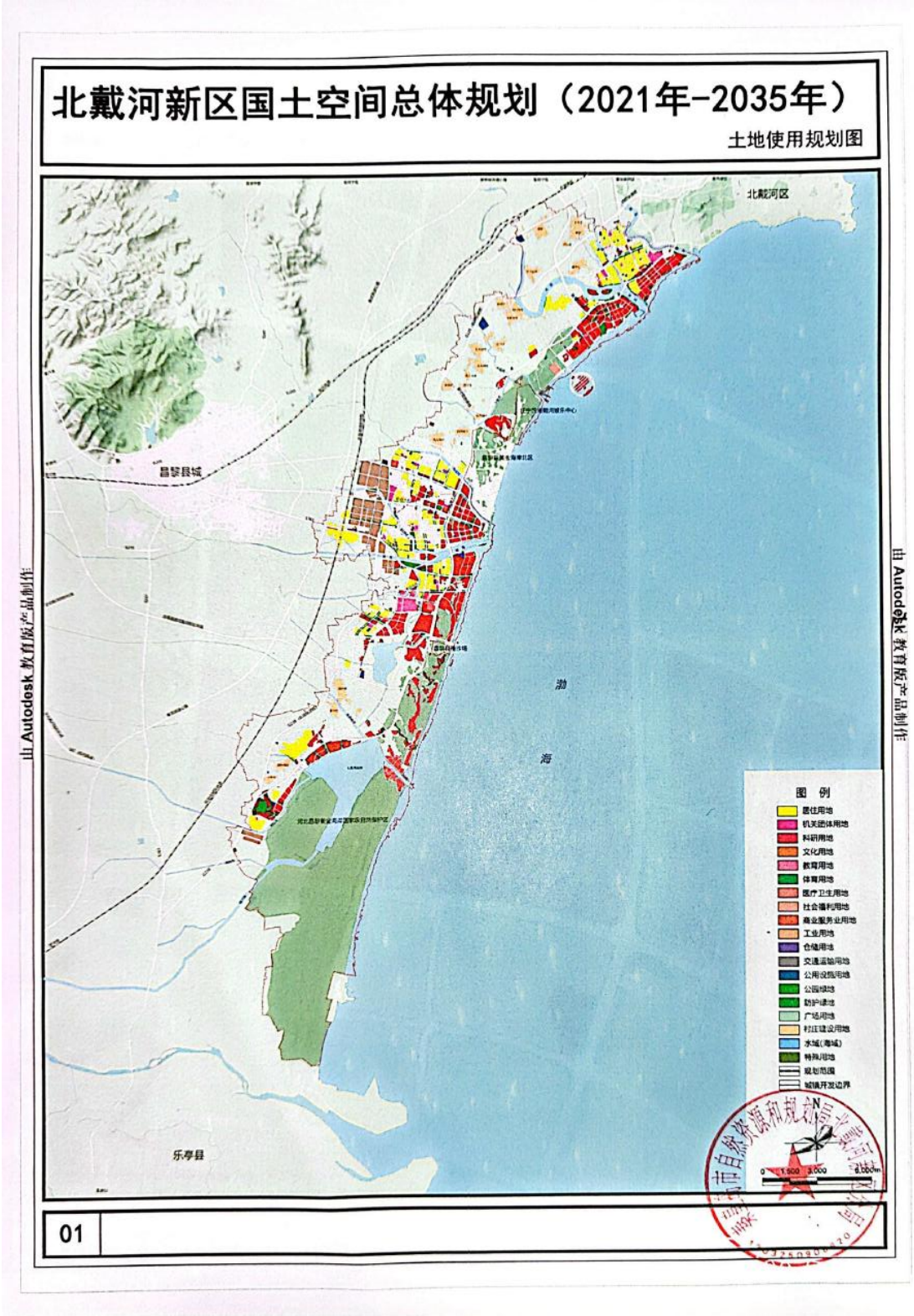
2025 年 7 月，我单位技术人员对地块周边 1km 范围进行现场踏勘发现，地块周边 1km 范围内要以居民区、村庄、农用地为主，现状企业有秦皇岛海美铝业有限公司和北戴河生命科技园。

图 2.6-2　地块周边现状分布情况

2.7 地块土地利用规划

根据秦皇岛市自然资源和规划局北戴河新区分局提供的地块规划图得

知，调查地块规划用途为公共管理与公共服务用地。



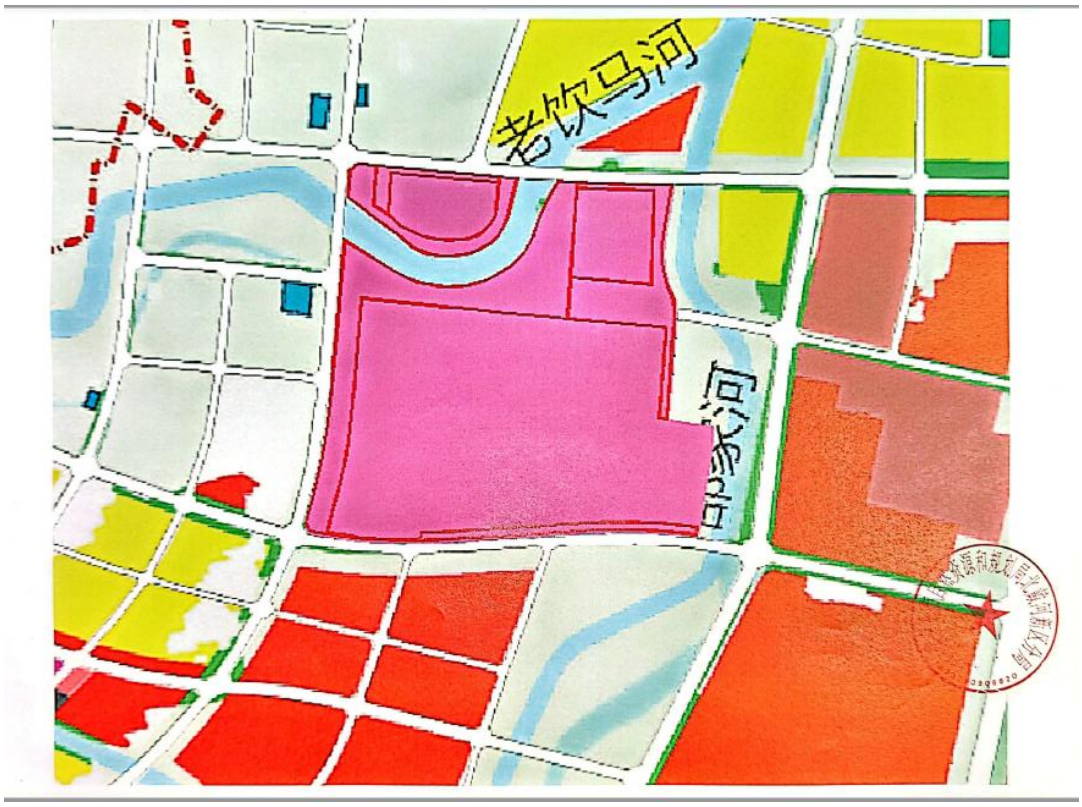


图 2.7-1　调查地块规划文件

2.8 地下水利用情况

本项目地块位于北戴河新区赤洋口村，对照《关于公布地下水禁止开采区、限制开采区范围的通知》（冀水[2025]29 号），调查地块所在区域属于深层地下水禁采区。

河北省地下水禁采区范围

序号	行政分区	禁采类型	分布范围
1	石家庄市		
1.1	藁城区	地下水	藁城区城区
1.2	栾城区	地下水	栾城区城区
1.3	赵县	地下水	赵县城区
1.4	晋州市	地下水	晋州市城区
2	秦皇岛市		
2.1	昌黎县（含北戴河新区）	深层地下水	昌黎县刘台庄镇、茹荷镇，北戴河新区团林乡、大蒲河镇沿海地区

图 2.8-1　《通知》（冀水[2025]29 号）截图

2.9 地块周边敏感目标

调查地块位于位于河北省秦皇岛市北戴河新区文博街北侧，锦绣路西侧，地块所在区域附近敏感目标以居民区、学校、医院为主。地块周边 1km 范围内敏感目标见**表** 2.9-1，周边环境敏感目标具体分布位置见图 2.9-1。

表 2.9-1 地块周边敏感目标一览表

序号	名称	相对于本项目		敏感对象
		方位	距离（m）	
1	赤洋口一村	西	130	居住区
2	居民区	西	730	居住区
3	北戴河人才公寓	东	130	居住区
4	荣盛健康谷	东	660	居住区
5	健康城滨海康养小镇	东	350	居住区
6	老饮马河	自地块中间穿过	紧邻	地表水体
7	饮马河支流	东	紧邻	地表水体

图 2.9-1 地块周边敏感目标分布图

3 第一阶段土壤污染状况调查

按照《建设用地土壤污染状况调查技术导则》（HJ 25.1-2019）中的要求：“第一阶段土壤污染状况调查是以资料收集、现场踏勘和人员访谈为主的污染识别阶段。”通过资料收集、文件分析、现场踏勘及对相关人员进行访谈等方式，了解调查地块和周边区域历史等情况，识别存在潜在污染的区域以及与周边环境的相互影响，并初步分析该地块可能存在的污染物，为地块采样的布点和确定分析检测项目提供依据。

3.1 资料收集分析

2025 年 7 月，我公司调查人员开展资料收集工作，通过网络查询和利用 Google Earth 等方式获取部分地块调查评估所需资料，主要包括：地块利用变迁资料、地块环境资料等。资料收集情况见下表。

表 3.1-1 地块资料收集情况一览表

序号	资料类别	资料名称	资料来源
1	地块利用变迁资料	地块和周边地块历史影像图	Google Earth 历史影像
		地块及周边土地历史使用情况	业主单位
2		《秦皇岛市建设用地土壤污染调查备案表》	业主单位
3	地块环境资料	与自然保护区、水源地位置关系	Google Earth 历史影像
4	地块调查拐点坐标与调查范围	调查地块勘测定界图	业主单位
5	地块未来规划资料	调查地块规划示意图	业主单位
6	水文地质信息	《北戴河新区医疗产业园区基础设施配套建设项目-北戴河新区产业港岩土工程勘察报告》（2022 年 8 月）	网络收集
7		《1:5 万区域地质调查报告-秦皇岛市幅》	网络收集
8	周边地块土壤污染状况调查资料	《北戴河新区锦绣路西侧，文荟街南侧（地块一）土壤污染状况调查报告》（2024 年 12 月）	网络收集
9		《北戴河新区锦绣路西侧，文荟街南侧（地块二）土壤污染状况调查报告》（2024 年 12 月）	网络收集
10		《北戴河新区锦绣路西侧，文荟街南侧（地块三）土壤污染状况调查报告》	网络收集

序号	资料类别	资料名称	资料来源
		（2024 年 12 月）	
11		《北戴河新区文博街北侧、文苑路东侧拟征转报批地块土壤污染状况调查报告》（2022 年 6 月）	网络收集

3.2 现场踏勘和人员访谈

3.2.1 现场踏勘

2025 年 7 月，我公司组织了技术人员对本项目地块进行了现场踏勘，经现场询问，调查地块历史上沟渠所在位置未发生变化，农用地部分种植玉米。

地块一内全部种植玉米；

地块二北部区域（原养殖场 1）现状为路边荒地，长有杂草；

地块二的东部区域（原螃蟹养殖区、养殖场 2）现已全部种植玉米，长势良好；地块北部区域历史上的沟渠，未发生明显变化，地表水流向为自西南流向东北后汇入地块北侧老饮马河，沟渠内有水，水质较清澈，未闻到异常气味，沟渠为自然形成，底部和四周无任何防渗措施，周边长满野生芦苇和杂草，夏季降雨积水为湿地，其他季节干涸；地块北部区域坑塘已干涸，长满野生芦苇和杂草，夏季降雨积水为湿地，其他季节干涸；其余区域全部为农用地，现状种植玉米。

地块二西南部区域的沟渠，水域面积一直未发生过明显变化，现状仍为沟渠，地表水流向北后汇入地块北侧老饮马河，水质清澈，未闻到异常气味，沟渠为自然形成，沟渠底和四周无任何防渗措施，周边长满野生芦苇；其余区域全部为农用地，现状种植玉米。

地块二南部区域历史曾为农用地，现状路边荒地。

现场踏勘时，调查地块内有沟渠，坑塘属自然形成，无人工开挖痕迹，坑内水源于雨水，未见渗坑渗井，未闻到明显气味，无有毒有害物质储存与运输，未发现危险废物堆放、固废堆放与倾倒、固废填埋等，也未发现其他明显污染痕迹。

西南区域水渠

东北部区域的南侧原坑塘周边荒地杂草

东北部区域农用地(玉米)

南部区域荒地杂草

图 3.2-1　地块现状照片

根据资料收集、人员访谈及网络查询可知，调查地块 1km 范围内主要为村庄、居民区、农用地，企业主要有秦皇岛海美铝业有限公司和北戴河生命科技园。

3.2.2 人员访谈

2025 年 7 月，我公司专业技术人员对调查地块开展了人员访谈，主要对本地块历史使用情况、未来规划，地块周边土地历史使用情况等进行了访谈，访谈人员情况见下表。

表 3.2-1　访谈人员一览表

姓名	单位	联系方式	访谈内容
李伟	北戴河新区大蒲河管理处	13292357333	地块及周边用地历史、周边企业分布情况、区域环境污染事件等
常青	周边居民	13091370251	
王学民	秦皇岛市生态环境局北戴河新区分局	17603370759	地块历史、地表水体用途、周边工业企业分布、区域环境污染事件等

姓名	单位	联系方式	访谈内容
张旭	秦皇岛市自然资源和规划局北戴河新区分局	18630349686	地块相关情况、地块用的历史、地块周边情况、地块用地规划

大蒲河管理处（李伟）

秦皇岛市自然资源和规划局北戴河新区分局（张旭）

秦皇岛市生态环境局北戴河新区分局（王学民）

周边居民

图 3.2-2　现场人员访谈照片

通过对业主单位、主管部门及周边居民等单位进行访谈得到以下信息：

（1）调查地块位于河北省秦皇岛市北戴河新区文博街北侧，锦绣路西侧，地块中心坐标为东经 119.284175°，北纬 39.655983°占地面积为 216807.72m^2（约合 325.22 亩）。

（2）地块一历史及现状均为农用地。

地块二历史及现状均为农用地，其中地块二东部 2012 年前建设有螃蟹养殖场，于 2012 年停止养殖并填埋，填埋土来源于地块外农用地表层土壤；2013-2021 年期间建设有 2 个养殖场和临时施工简易房。养殖场 1 于 2018 年左右停产拆

除，养殖场 2 于 2019 年停止养殖，原厂区用于种植玉米；临时施工简易房于 2021 年年底拆除。地块二内部分布有空地、沟渠等。

（3）地块内扰动情况：本地块内存在扰动情况，主要为 2012 年螃蟹养殖场停产后利用周边农用地表层土壤进行回填。2 个养殖场均为一层建筑物，其新建和拆除活动不涉及大规模土方扰动情况；简易房为临建设施，新建和拆除活动均不涉及土方扰动情况。

（4）该地块东、南、西、北均至空地；调查地块紧邻老饮马河和饮马河支流，老饮马河自西向东从地块一和地块二中间穿过，饮马河支流自南向北从地块二东侧流过。

（6）周边 1km 范围内土地利用主要为居民小区、村庄及农用地，企业主要有秦皇岛海美铝业有限公司和北戴河生命科技园。

（7）调查地块及周边 1km 范围内无环境污染事件。

3.3 第一阶段调查分析与结论

3.3.1 地块内污染识别

3.3.1.1 地块一内污染识别

通过谷歌历史影像，结合人员访谈可知，地块一不涉及工业生产活动，历史及现状均为农用地。

农用地以种植玉米、小麦为主。农作物种植过程中使用农药及化肥，农药为低毒、低残留的常见农药，肥料主要为氮磷钾肥。灌溉用水来自农用机井，无污灌历史。

农田面源污染物主要为农作物种植过程中使用的农药，残留的农药主要富集在浅表层的土壤中，淋溶下渗的可能性较低，对本地块污染可能性较小。为验证污染识别结论，本次调查将有机农药类纳入检测，后续进行验证性采样分析。

3.3.1.2 地块二内污染识别

地块二历史及现状均为农用地，其中地块二东部 2012 年前建设有螃蟹养殖场，于 2012 年停止养殖并填埋，填埋土来源于地块北侧农用地表层土壤。2013-2021 年期间建设有 2 个养殖场和临时施工简易房。养殖场 1 于 2018 年左右停产拆除，养殖场 2 于 2019 年停止养殖，原厂区用于种植玉米；临时施工简

易房于2021年年底拆除。地块二内部分布有空地、沟渠等。

1、农用地污染识别

地块二内农用地生产活动与地块一基本一致，本小节不再赘述。为验证污染识别结论，本次调查将有机农药类纳入检测，后续进行验证性采样分析。

2、养殖场污染识别

地块二东部2012年前建设有螃蟹养殖场，于2012年停止养殖并填埋，填埋土来源于地块外农用地表层土壤；2013-2021年期间建设有2个养殖场和临时施工简易房。养殖场1于2018年左右停产拆除，养殖场2于2019年停止养殖，原厂区用于种植玉米。本小节对地块二内螃蟹养殖场、养殖场1（狐狸）、养殖场2（狍子、狐狸）进行污染识别。

螃蟹养殖场：根据该地块使用历史，螃蟹养殖过程中所使用的饲料、消毒剂等无毒性，对人体健康影响很小，养殖过程中不会产生有毒有害物质，螃蟹养殖特征污染因子为氨氮，对本地块污染可能性较小，为验证污染识别结论，本次调查将氨氮纳入检测，后续进行验证性采样分析。

养殖场（狍子、狐狸）：养殖场污染物主要为牲畜废弃物。牲畜养殖过程中会产生大量的恶臭气体，其中含有大量的氨、甲烷等有毒有害成分，在污染空气的同时，会通过淋溶下渗的途径对土壤和地下水造成污染。牲畜废弃物中同样含有大量有机物、氮、磷、未吸收的抗生素等药物等极易污染水体和造成土壤盐渍化。

通过人员访谈了解到，养殖场1和养殖场2用于养殖狍子、狐狸，年出栏量分别为500只（狐狸）和220只（狍子和狐狸），均低于1000只/年，不属于规模化养殖。狐狸、狍子等皮毛动物养殖时不产生清洗废水，产生的粪便、尿液量较小，有固定堆存区，积累一定量后，作为周边农用地有机肥使用。养殖期间，地块二作为养殖场1和养殖场2的养殖区和活动区使用；粪便堆存区未在调查地块内，分析认为2个养殖场规模较小，产生的牲畜废弃物较少，且均有固定的废弃物堆存区，对本地块污染可能性较小，为验证污染识别结论，本次调查将氨氮纳入检测，后续进行验证性采样分析。

3、临时施工简易房污染识别

地块二北部2018新建临时施工简易房，用于文博街建设期项目部临时办公

使用，于 2021 年年底拆除。该区域仅为人员办公使用，不涉及工业生产活动，无危化品的使用，职工生活污水水质简单，产生量较小，对本地块污染可能性较小。为验证污染识别结论，本次调查将氨氮纳入检测，后续进行验证性采样分析。

4、饮马河污染识别

该地块内存在老饮马河地表水体，饮马河上游村庄存在家庭作坊式养殖厂，主要养殖狐狸、袍子、扇贝等，历史上存在产生的清洗废水随雨水排入饮马河内情况，可能对地表水产生影响，进而经过地表水下渗，进而可能影响地下水。

5、地块二东部养殖场填埋土

地块二东部 2012 年前建设有螃蟹养殖场，于 2012 年停止养殖并填埋，填埋土来源于紧邻地块北侧的农用地（养殖场西侧）表层土壤，具体位置见下图；填埋土的污染识别与本地块基本类似，相关特征因子与调查地块一致，不再赘述。

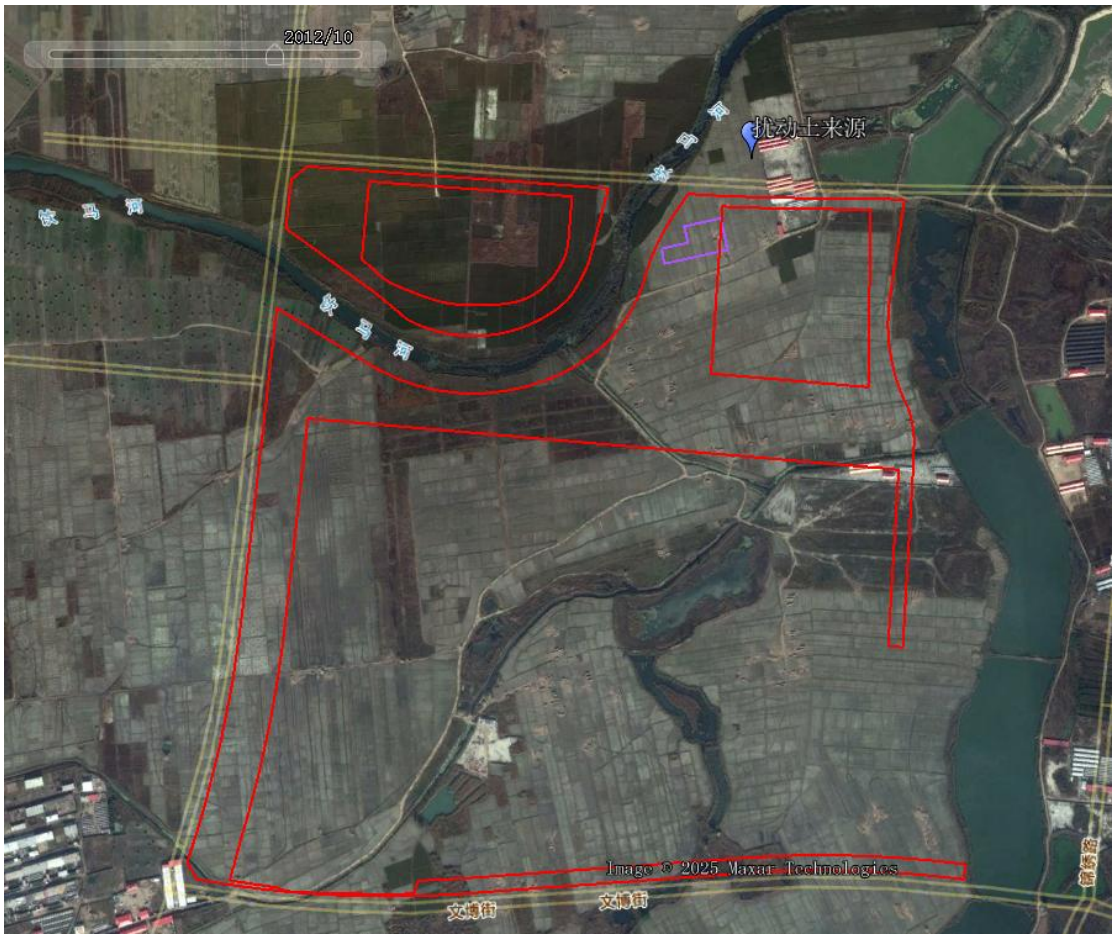


图 3.3-1　填埋土来源位置

6、沟渠等污染识别

根据现场踏勘和人员访谈，地块二内分布有大小不等的沟渠、坑塘等，该沟

渠及坑塘为季节性，夏季雨水多的时候出现。沟渠，坑塘属自然形成，无人工开挖痕迹，坑内水源于雨水，未见渗坑渗井，未闻到明显气味，无有毒有害物质储存与运输，未发现危险废物堆放、固废堆放与倾倒、固废填埋等，也未发现其他明显污染痕迹。

现坑塘和沟渠内积水主要来源于雨水及周边降雨形成的地表径流水，坑塘和沟渠四周无围挡，底部和四周无硬化防渗，自然裸露，周边无污水排入，初步判断坑塘和沟渠区域受到污染的可能性很小。

3.3.1.3 地块内污染识别小结

综上，分析认为调查地块潜在污染风险来源为养殖场（螃蟹、狍子、狐狸）产生的牲畜废弃物、农用地种植使用的农药以及职工生活污水，对调查地块污染可能性较小，污染因子为氨氮、有机农药类。为验证污染识别结论，将氨氮、有机农药纳入检测，后续进行验证性采样分析。

3.3.2 周边地块污染识别

根据资料收集、人员访谈及网络查询可知，调查地块 1km 范围内主要为居民区、村庄和农用地，历史及现状周边企业有螃蟹养殖场、养殖场 1、养殖场 2、秦皇岛海美铝业有限公司和、北戴河生命科技园。同时信息采集阶段，收集到周边地块已开展过土壤污染状况调查工作，本章节一并进行介绍。

表 3.3-1　周边企业一览表

序号	名称	位置	利用历史	主要产品
1	螃蟹养殖场	内部，紧邻	2012 年拆除填埋	螃蟹等
2	养殖场 1	内部，紧邻	2012-2018 年，养殖场停产后厂区变为闲置地和道路	狐狸
3	养殖场 2	内部，紧邻	2012-2019 年，养殖场停产后厂区变为农田，种植玉米	狍子、狐狸
4	秦皇岛海美铝业有限公司	东，670m	2007 年至今，在产	铝制品
5	北戴河生命科技园	东，310m	建设前为农用地。2018 年至今，在产	医疗服务

3.3.2.1 养殖场污染识别

养殖场污染识别见章节 3.3.1.2，本章节不再进行识别。养殖场产生的牲畜废

弃物可能通过大气沉降、地表水迁移途径对调查地块产生污染影响，影响因子为氨氮。

3.3.2.2 秦皇岛海美铝业有限公司

秦皇岛海美铝业有限公司位于调查地块东侧 670m，成立于 2007 年，主要产品为铝制品，目前正在运营。

企业原辅材料为铝材，设备主要有切割机和车床。生产工艺较为简单，主要为机加工。

图 3.3-2　工艺流程图

通过对企业的产品、生产设备设施、原辅材料和“三废”的产生与排放进行分析，企业主要污染物为机加工过程中产生的重金属烟尘以及机械设备维护过程中产生的废机油、润滑油等，主要成分为铜、锰、锌等重金属和石油烃。

企业位于调查地块东侧 670m 处，为主导风向下风向（主导风向为西南风），地下水下游方向（地下水流向自西向东）。考虑到企业距离调查地块较远，污染物基本不会通过大气沉降、渗透迁移和地表水径流的方式对调查地块产生污染影响。

3.3.2.3 北戴河生命科技园

北戴河生命科技园位于调查地块东南侧 300m 处，占地面积 500 亩，2018 年开始建设，以健康服务业为重点，致力于医疗技术研究及应用领域。

截至目前，北戴河生命科技园内共有企业 20 家，包括秦皇岛金洋建设集团有限公司、考尔轻烃科技有限公司、秦皇岛北戴河新区华是肿瘤医院有限公司、北戴河新区区域细胞制备中心、河北君泰联合生物工程有限公司等。其中涉及生产排污环节的企业主要为医疗卫生科研类企业，医疗卫生科研类企业产生的污染物主要包括：生活污水、生活垃圾、医疗废物及医疗废水，其中生活垃圾及医疗废物统一收集处理，生活污水及医疗废水经院内污水处理站处理后排入污水处理

管网进一步处理，院内污水处理站处理工艺如下图所示：

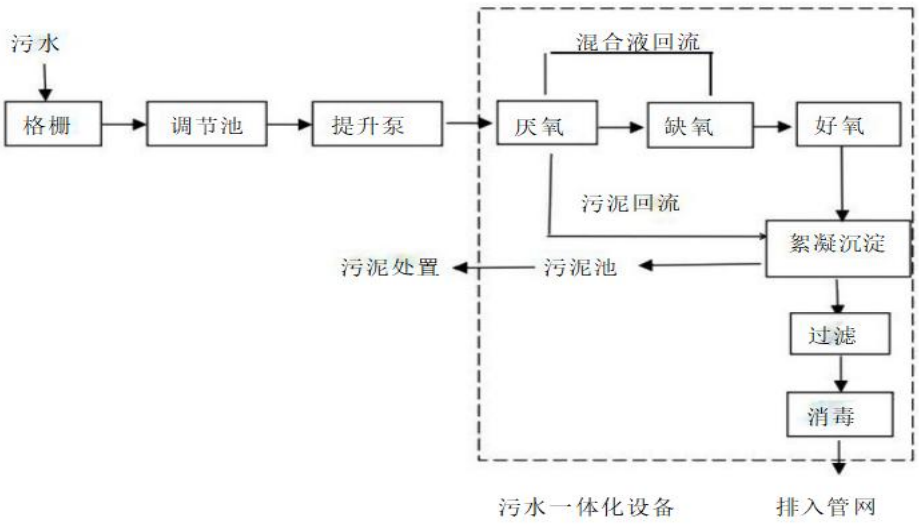


图 3.3-3　污水处理站处理工艺流程图

污水处理工艺简述：

(1)各栋办公用房产生的污水经污水管网收集后自流至进水拦污渠，在格栅的拦截下，将污水中所含的漂浮物以及悬浮杂质隔除；

（2）进水拦污渠中的污水再自流进入调节池中进行水质水量的均化；

（3）调节池中污水由提升泵泵入一体化 A2O 系统—首段厌氧池，流入原污水及同步进入的从二沉池回流的含磷污泥，本池主要功能为释放磷，使污水中磷的浓度升高，溶解性有机物被微生物细胞吸收而使污水中的 BOD5 浓度下降，利用厌氧池和好氧池联合完成除磷功能；

（4）加药混凝沉淀后的污水利用提升泵的作用，在吸附过滤后进一步除掉悬浮物，进入消毒池中消毒，进一步杀灭污水中所含的病原微生物；

（5）消毒池出水经检测合格后排入市政管网。

污泥处置：投加石灰消毒，污泥定期交由有资质单位处置。

综上所述，该园区内产生的主要污染物为 COD、BOD5、SS、氨氮等，污染途径为淋滤下渗。该园区建设时间较短，在使用过程中未发生过环境污染泄露事故，且位于调查地块所在区域地下水流向下游区域，因此不会对调查地块产生影响。

3.3.2.4 老饮马河及饮马河支流污染识别

调查地块紧邻老饮马河和饮马河支流，老饮马河自西向东从地块一和地块二中间穿过，饮马河支流自南向北从地块二东侧流过。河流自然形成，历史上无人工开挖现象，无养殖行为，老饮马河及饮马河支流内水源主要来源于雨水及周边降雨形成的地表径流水，老饮马河及饮马河支流常年有水，四周无围挡，底部和四周无硬化防渗，自然裸露，周边无污水排入。

通过查阅《北戴河新区文博街北侧，锦绣路西侧拟征转报批地块土壤污染状况调查报告》(2023 年 10 月)得知，该地块调查时对饮马河支流内地表水进行检测，检测点位于地块南侧 300m 处，具体位置关系见下图。

图 3.3-4 地表水监测点与本地块关系图

检测结果显示地表水样品检出因子共 12 种，分别为：溶解氧、高锰酸盐指数、化学需氧量、生化需氧量、氨氮、总磷、总氮、氟化物、砷、锌、铅、铜，所有检出值均不超过《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)表 1 地表水环境质量标准基本项目 IV 类限值要求。

通过查阅《2024 年 11 月秦皇岛市主要河流断面水质监测月报》(2024 年 1 月-11 月)得知老饮马河的老饮马河口断面水质情况如下表所示。

表 3.3-2 老饮马河历史水质情况汇总表

日期	老饮马河口断面
2024.01	IV

2024.02	III
2024.03	III
2024.04	IV
2024.05	IV
2024.06	IV
2024.07	III
2024.08	V
2024.09	IV
2024.10	IV
2024.11	IV

结果显示 2024 年老饮马河的老饮马河口断面均满足《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)V 类水限值要求。因此老老饮马河及饮马河支流对调查地块产生影响的可能性较小。

3.3.2.5 北戴河新区锦绣路西侧，文荟街南侧（地块一）土壤污染状况调查

北戴河新区锦绣路西侧，文荟街南侧（地块一）位于调查地块北部，该地块于 2024 年 12 月完成土壤污染状况调查工作。

图 3.3-5　地块相对位置关系图

调查期间未进行土壤和地下水样品采集，现场快检结果满足《土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB36600-2018）中第一类风险筛选值要求。

3.3.2.6 北戴河新区锦绣路西侧，文荟街南侧（地块二）土壤污染状况调查

北戴河新区锦绣路西侧，文荟街南侧（地块二）位于调查地块北部，该地块于 2024 年 12 月完成土壤污染状况调查工作。

图 3.3-6　地块相对位置关系图

调查期间布设 9 个土壤采样点，3 个地下水采样点，土壤检测因子为：pH 值、45 项必测基本项目、有机农药类、氨氮，地下水检测因子为：基本 35 项。

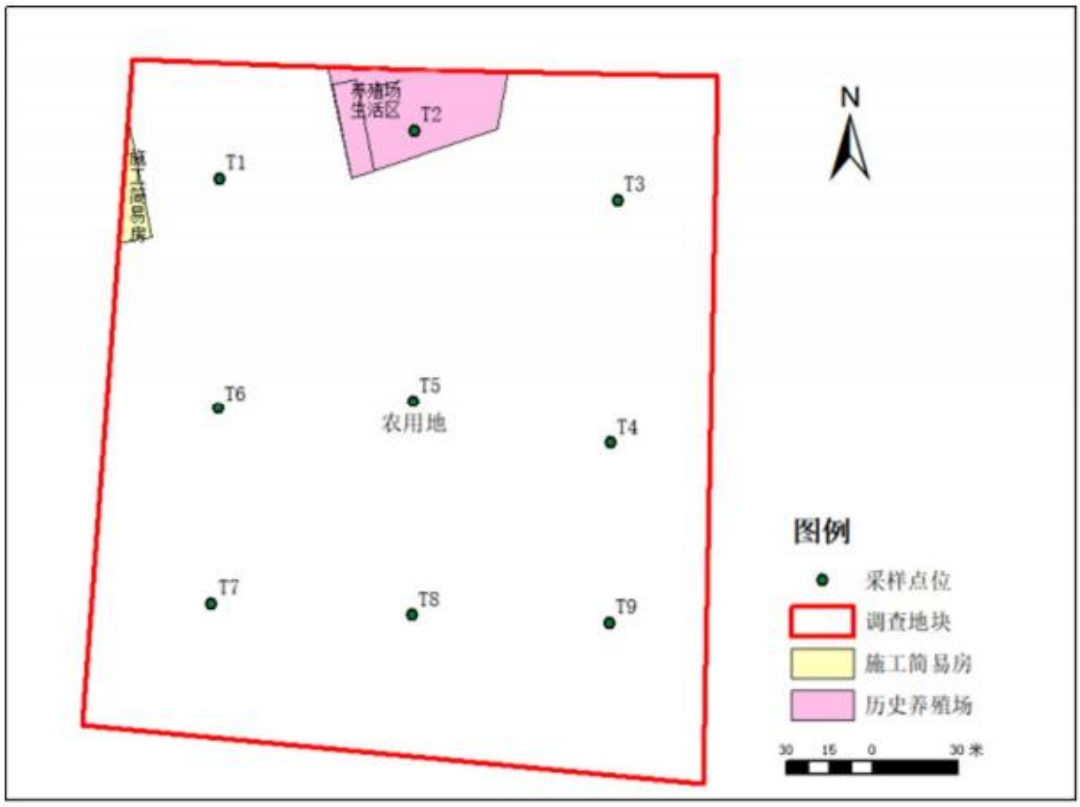


图 3.3-7　土壤采样点示意图

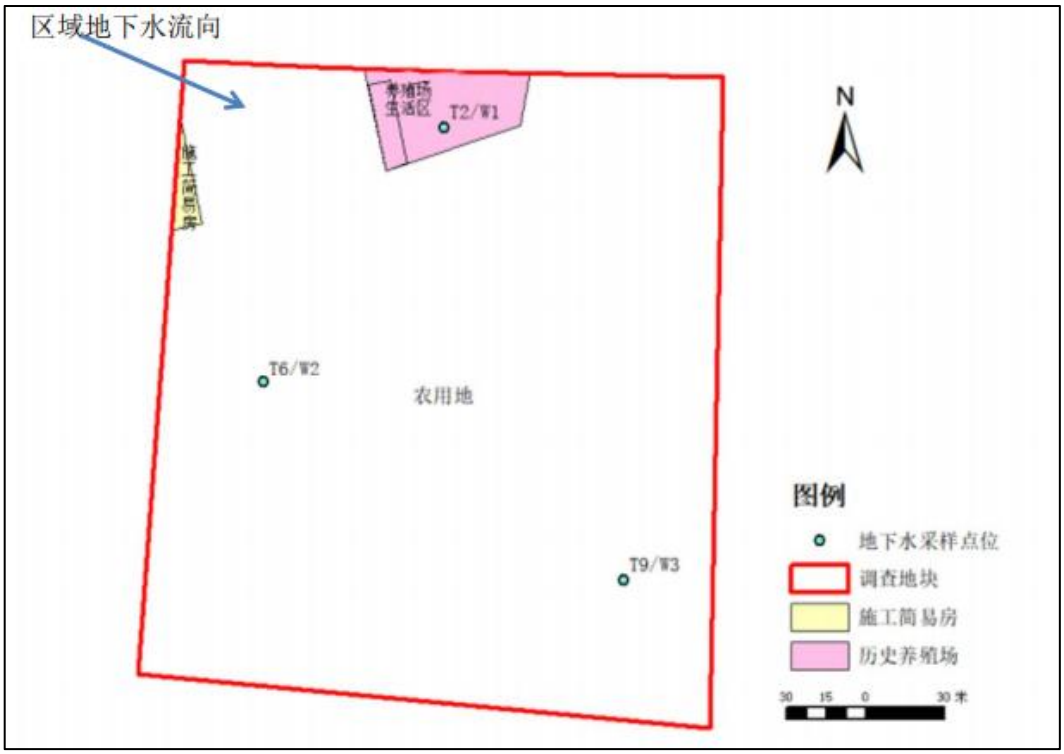


图 3.3-8　地下水采样点示意图

表 3.3-3　土壤样品检测结果统计表

检测项目		筛选值（mg/kg）	样品个数	含量范围（mg/kg）	检出率	最高含量点位	最大占标率
重金属	铜	18000	20	7~31	100%	T7-0.4m	0.17%
	镍	900	20	7~38	100%	T7-0.4m	4.22%
	铅	800	20	13.5~23.7	100%	T7-0.4m	2.96%
	镉	65	20	0.02~0.10	100%	T9-0.5m	0.15%
	砷	60	20	2.2~10.1	100%	T6-0.5m	16.8%
	汞	38	20	0.026~0.079	100%	T9-0.5m	0.21%
无机物	氨氮	1200	5	0.15~11.8	60%	T2-0.3m	0.98%

表 3.3-4　地下水样品检测结果统计表

检测项目	单位	检出限	筛选值		检测结果				最高含量点位	超标率（%）		最大超标倍数	
			III 类	IV 类	W1	W1N	W2	W3		III 类	IV 类	III 类	IV 类
浑浊度	NTU	0.3	≤3	≤10	**8.8**	**8.8**	**23**	**40**	W3	100	50	12	3
pH 值	无量纲	-	6.5-8.5	5.5≤pH<6.5 8.5<pH≤9.0	7.6	7.6	8.1	7.8	-	0	0	0	0
总硬度	mg/L	5	≤450	≤650	358	317	307	**1010**	W3	25	25	1.2	0.6
溶解性总固体	mg/L	-	≤1000	≤2000	**1120**	**1130**	816	**2280**	W3	75	25	1.3	0.1
硫酸盐	mg/L	0.75	≤250	≤350	157	159	180	**442**	W3	25	25	0.8	0.3
氯化物	mg/L	10	≤250	≤350	**263**	225	162	**800**	W3	50	25	2.2	1.3
砷	mg/L	0.00012	≤0.01	≤0.5	0.00466	0.0049	0.00286	0.00048	W1	0	0	0	0
铝	mg/L	0.00115	≤0.2	≤0.5	0.0102	0.00983	0.0153	0.00298	W2	0	0	0	0
铁	mg/L	0.00082	≤0.3	≤2	0.0302	0.0309	0.0276	0.0067	W1	0	0	0	0
锰	mg/L	0.00012	≤0.1	≤1.5	0.0406	0.0417	0.0747	0.0309	W2	0	0	0	0
锌	mg/L	0.00067	≤1	≤5	0.00193	0.00186	0.00348	0.00213	W2	0	0	0	0
铅	mg/L	0.00009	≤0.01	≤0.1	0.00025	0.00024	0.00018	0.00032	W3	0	0	0	0
铜	mg/L	0.00008	≤1	≤1.5	0.00036	0.00038	0.00067	0.00019	W2	0	0	0	0
耗氧量	mg/L	0.4	≤3	≤10	2.3	2.3	2.9	2.9	W2/W3	0	0	0	0
氨氮	mg/L	0.025	≤0.5	≤1.5	0.334	0.318	0.065	**0.897**	W3	25	0	0.8	0.0
钠	mg/L	0.01	≤200	≤400	158	164	**220**	**362**	W2	50	0	0.8	0
亚硝酸盐氮	mg/L	0.001	≤1.0	≤4.8	0.007	0.006	0.008	0.012	W3	0	0	0	0
硝酸盐氮	mg/L	0.08	≤20	≤30	0.34	0.31	0.38	0.34	W2	0	0	0	0
氟化物	mg/L	0.05	≤1.0	≤2.0	0.84	0.92	0.81	0.64	W1	0	0	0	0
碘化物	mg/L	0.025	≤0.08	≤0.5	0.063	0.053	0.025L	0.025L	W1	0	0	0	0

注：未检出物质未在上表中列出。

主要结论为：土壤样品检测结果均满足《土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB36600-2018）和《建设用地土壤污染风险筛选值》（DB13/T 5216-2022）中第一类风险筛选值要求；

地下水样品中**浑浊度、总硬度、溶解性总固体、硫酸盐、氯化物、氨氮、钠**超过《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）中第III类限值要求，其他因子均未超标。调查地块浅层地下水水质较差，浑浊度、总硬度、溶解性总固体、硫酸盐、氯化物、氨氮、钠超标主要受区域地质环境影响。调查地块所在区域内浅层地下水未来规划中不涉及开发利用，无直接暴露途径，不会对人体健康造成直接危害。

3.3.2.7 北戴河新区锦绣路西侧，文荟街南侧（地块三）土壤污染状况调查

北戴河新区锦绣路西侧，文荟街南侧（地块三）位于调查地块南侧，该地块于 2024 年 12 月完成土壤污染状况调查工作。

图 3.3-9　地块相对位置关系图

调查期间布设 20 个土壤采样点，3 个地下水采样点和 2 个地表水采样点，土壤检测因子为：pH 值、GB36600 中基本 45 项、有机农药类、氨氮，地下水检测因子为：GB14848 中基本 35 项，地表水检测因子为 GB3838 表 1 中基本项目（粪大肠菌群除外）。

图 3.3-10　土壤采样点示意图

图 3.3-11　地下水采样点示意图

图 3.3-12　地表水采样点示意图

表 3.3-5　土壤样品检测结果统计表

检测项目		筛选值（mg/kg）	样品个数	含量范围（mg/kg）	检出率	最高含量点位	最大占标率
重金属	铜	18000	45	4~35	100%	T18-0.2m	0.2%
	镍	900	45	3~33	100%	T18-0.6m	3.7%
	铅	800	45	9.8~26.9	100%	T9-1.7m	3.4%
	镉	65	45	0.02~0.14	100%	T4-1.4m	0.2%
	砷	60	45	2.0~15.2	100%	T18-0.6m	25.3%
	汞	38	45	0.008~0.065	100%	T3-0.4m	0.2%
无机物	氨氮	1200	9	2.48~20.2	22%	T13-1.6m	1.7%

表 3.3-6　地下水样品检测结果统计表

检测项目	单位	检出限	筛选值		检测结果				最高含量点位	超标率（%）		最大超标倍数	
			III类	IV类	W1	W2	W3	W3N		III类	IV类	III类	IV类
pH	无量纲	--	6.5-8.5	5.5≤pH<6.5 8.5<pH≤9.0	7.9	7.6	8.1	8.1	—	0	0	0	0
浑浊度	NUT	0.3	≤3	≤10	**27**	**38**	**32**	**32**	W2	100	100	11.6	2.8
耗氧量	mg/L	0.4	≤3	≤10	2.1	2.8	2.1	2.8	W2	0	0	0	0
总硬度	mg/L	5	≤450	≤650	**1600**	379	328	307	W1	33	33	2.6	1.5
溶解性总固体	mg/L	-	≤1000	≤2000	**4420**	**1900**	**2290**	**2250**	W1	100	66	3.4	1.2
硫酸盐	mg/L	0.75	≤250	≤350	**855**	**292**	207	202	W1	66	33	2.4	1.4
氯化物	mg/L	0.15	≤250	≤350	**704**	**568**	**743**	**733**	W3	100	100	2.0	1.1
碘化物	mg/L	0.025	0.08	0.5	0.063	0.074	0.053	0.068	W2	0	0	0	0
氨氮	mg/L	0.025	≤0.5	≤1.5	**0.885**	0.422	**0.792**	**0.786**	W1	66	0	0.8	0
硝酸盐氮	mg/L	0.08	≤20	≤30	0.83	0.21	0.63	0.60	W1	0	0	0	0
亚硝酸盐氮	mg/L	0.001	≤1.0	≤4.8	0.010	0.015	0.023	0.026	W3	0	0	0	0
氟化物	mg/L	0.05	≤1.0	≤2.0	0.95	0.89	0.70	0.74	W1	0	0	0	0
铜	mg/L	0.00008	≤1	≤1.5	0.00016	0.00020	0.00022	0.00025	W3	0	0	0	0
锌	mg/L	0.00067	≤1	≤5	0.00274	0.00179	0.00185	0.00177	W1	0	0	0	0
锰	mg/L	0.00012	≤0.1	≤1.5	0.0434	0.0306	0.0230	0.0233	W1	0	0	0	0
钠	mg/L	0.01	≤200	≤400	**1000**	**224**	**261**	**282**	W1	100	33	4.0	1.5
铝	mg/L	0.00009	≤0.2	≤0.5	0.0253	0.0584	0.0565	0.0568	W2	0	0	0	0
铁	mg/L	0.00082	≤0.3	≤2	0.0151	0.00554	0.00857	0.00882	W1	0	0	0	0
砷	mg/L	0.00012	≤0.01	≤0.5	0.00047	0.00048	0.00064	0.00061	W3	0	0	0	0
铅	mg/L	0.00009	≤0.01	≤0.1	0.00036	0.00031	0.00035	0.00034	W1	0	0	0	0

表 3.3-7　地表水样品检测结果统计表

检测项目	限值	单位	DB1	DB2	DB2N	检出率	最高含量点位	最大超标倍数
pH	6~9	无量纲	7.7	8.4	8.4	100%	--	--
溶解氧	≥2	mg/L	2.96	3.42	3.42	100%	DB2	0
高锰酸盐指数	≤15	mg/L	11.5	12.8	12.1	100%	DB2	0
化学需氧量	≤40	mg/L	30	**49**	**48**	100%	DB2	0.2
生化需氧量	≤10	mg/L	**15.0**	**22.2**	**21.5**	100%	DB2	1.2
总磷	≤0.4	mg/L	**0.60**	0.22	0.25	100%	DB1	0.5
总氮	≤2.0	mg/L	1.50	1.09	1.38	100%	DB1	0
氟化物	≤1.5	mg/L	0.93	0.73	0.73	100%	DB1	0
砷	≤0.1	mg/L	0.00268	0.00526	0.00541	100%	DB2	0
锌	≤2.0	mg/L	0.00329	0.00106	0.00113	100%	DB1	0
铜	≤1.0	mg/L	0.00056	0.00028	0.00030	100%	DB1	0
铬	≤0.1	mg/L	0.00014	L	L	50%	DB1	0

主要结论为：土壤样品检测结果均满足《土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB36600-2018）和《建设用地土壤污染风险筛选值》（DB13/T 5216-2022）中第一类风险筛选值要求；

地下水样品中**浑浊度、总硬度、溶解性总固体、硫酸盐、氯化物、氨氮、钠**超过《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）中第III类限值要求，其他因子均未超标。调查地块浅层地下水水质较差，浑浊度、总硬度、溶解性总固体、硫酸盐、氯化物、氨氮、钠超标主要受区域地质环境影响。调查地块所在区域内浅层地下水未来规划中不涉及开发利用，无直接暴露途径，不会对人体健康造成直接危害。

地表水样品中**化学需氧量、生化需氧量、总磷**超过《地表水环境质量标准》（GB 3838-2002）V类限值要求，该区域地表水为季节性河流，枯水期水量较少，不属于集中式生活饮用水地表水源，不用于水产养殖、渔业水域，不用于一般工业用水区及人体非直接接触的娱乐用水，不用于农业用水区及一般景观，不用任何功能使用，地块后期开发利用时不保留。因此调查地块内地表水不存在对人体健康产生危害的风险。

3.3.2.8 戴河新区文博街北侧、文苑路东侧拟征转报批地块土壤污染状况调查

北戴河新区文博街北侧、文苑路东侧拟征转报批地块位于调查地块南侧，该地块于 2023 年 10 月完成土壤污染状况调查工作。

图 3.3-13　地块相对位置关系图

调查期间布设 30 个土壤采样点，5 个地下水采样点、4 个地表水采样点和 4 个底泥采样点，土壤检测因子为：pH 值、GB36600 中基本 45 项、有机农药类、氨氮，地下水检测因子为：GB14848 中基本 35 项、有机农药类，地表水检测因子为 GB3838 表 1 中基本项目（粪大肠菌群除外），底泥检测因子为 pH 值、GB36600 中基本 45 项、类、氨氮。

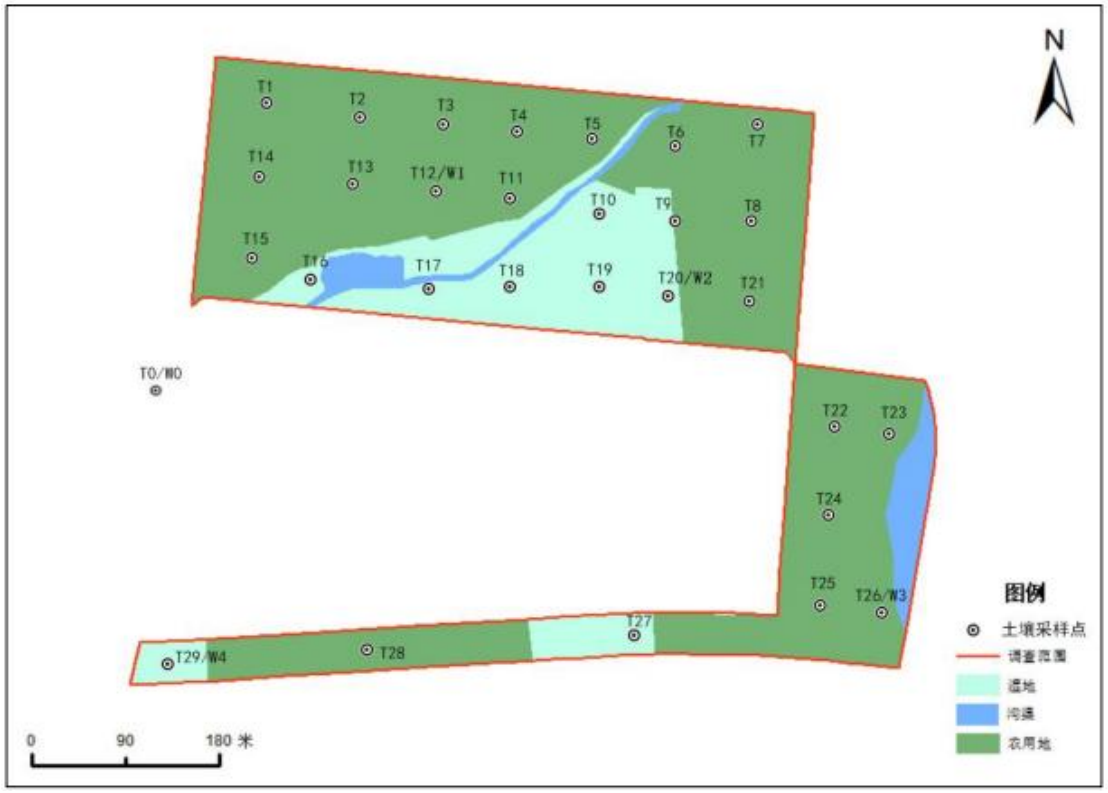


图 3.3-14　土壤和地下水采样点示意图

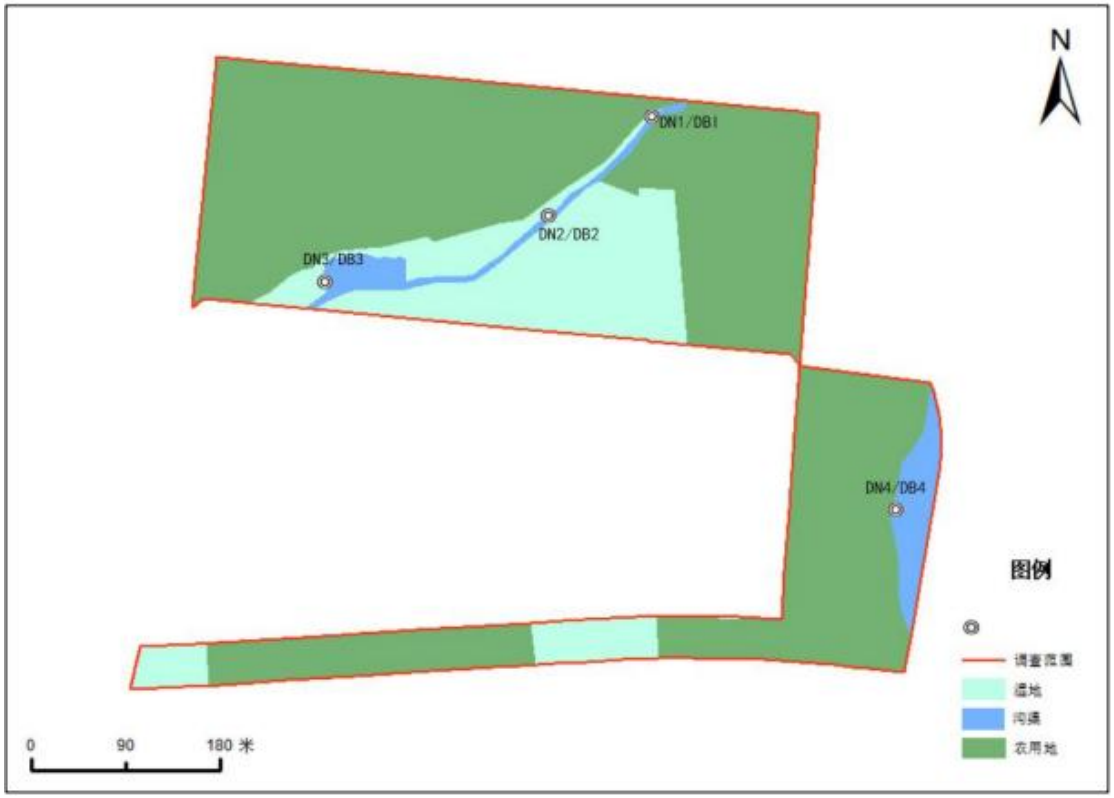


图 3.3-15　底泥和地表水采样点示意图

表 3.3-8　土壤样品检测结果统计表

检测项目		筛选值（mg/kg）	样品个数	含量范围（mg/kg）		检出率	最高含量点位	最大占标率
				对照点	地块内			
重金属	铜	2000	53	85～10	7～26	100%	T26-0.3m	4.2%
	镍	150	53	11～59	9～40	100%	T12-1.0m	39.3%
	铅	400	53	17.8～25.2	15.2～30.7	100%	T12-1.0m	7.7%
	镉	20	53	0.04～0.20	0.02～0.14	100%	T25-0.3m	1.0%
	砷	20	53	3.3～7.8	3.3～11.7	100%	T6-1.5m	58.5%
	汞	8	53	0.005～0.010	0.003～0.036	100%	T25-0.3m	0.5%
无机物	氨氮	1200	14	9.21～12.8	5.32～11.8	100%	T6-1.5m	1.1%

表 3.3-9　地下水样品检测结果统计表

检测项目	单位	检出限	筛选值		检测结果						最高含量点位	超标率（%）		最大超标倍数	
			III 类水	IV 类水	W0	W0-PX	W1	W2	W3	W4		III 类水	IV 类水	III 类水	IV 类水
pH	--	--	6.5-8.5	5.5≤pH<6.5 8.5<pH≤9.0	8.1	8.1	8.0	7.9	8.2	8.4	—	0	0	0	0
浑浊度	NUT	0.3	≤3	≤10	15	15	16	17	15	17	W4	100	100	4.7	0.7
耗氧量	mg/L	0.4	≤3	≤10	1.7	1.7	2.0	2.2	2.6	2.7	W4	0	0	0	0
总硬度	mg/L	5	≤450	≤650	330	310	527	245	312	172	W1	0	0	0	0
溶解性总固体	mg/L	-	≤1000	≤2000	1270	1280	1590	1420	1960	1560	W3	100	0	0.96	0
硫酸盐	mg/L	0.75	≤250	≤350	470	461	226	234	167	196	W0	33	33	0.88	0.34
氯化物	mg/L	0.15	≤250	≤350	468	459	874	653	1070	754	W3	100	100	3.28	2.06
硫化物	mg/L	0.003	0.02	0.1	0.003L	0.003L	0.004	0.003L	0.003L	0.004	W1	0	0	0	0
氨氮	mg/L	0.025	≤0.5	≤1.5	0.175	0.181	0.202	0.121	0.251	0.170	W3	0	0	0	0
硝酸盐氮	mg/L	0.08	≤20	≤30	0.94	0.91	0.84	0.63	0.68	0.94	W0	0	0	0	0
亚硝酸盐氮	mg/L	0.001	≤1.0	≤4.8	0.021	0.020	0.026	0.083	0.099	0.048	W3	0	0	0	0
氟化物	mg/L	0.05	≤1.0	≤2.0	0.53	0.50	0.84	0.86	0.92	0.73	W3	0	0	0	0
铜	μg/L	0.08	≤1000	≤1500	0.55	0.55	0.88	0.84	1.37	1.53	W4	0	0	0	0
锌	μg/L	0.67	≤1000	≤5000	19.7	20.3	5.85	2.24	26.8	4.86	W3	0	0	0	0
铅	μg/L	0.09	≤10	≤100	0.55	0.54	0.65	4.32	1.57	0.68	W2	0	0	0	0
锰	μg/L	0.12	≤100	≤1500	492	499	176	130	625	68.7	W3	17	0	5.25	0
钠	mg/L	0.01	≤200	≤400	179	182	270	300	390	346	W3	66	0	0.95	0
铝	μg/L	1.15	≤200	≤500	22.1	21.3	35.9	50.6	59.4	167	W4	0	0	0	0
铁	μg/L	0.82	≤300	≤2000	94.6	96.5	95.8	17.4	119	204	W4	0	0	0	0
砷	μg/L	0.12	≤10	≤500	0.29	0.37	1.86	0.14	1.68	1.46	W1	0	0	0	0

表 3.3-10　地表水样品检测结果统计表

检测项目	限值	单位	DB1	DB2	DB2-PX	DB3	DB4	检出率	最高含量点位	最大占标率%
pH	6~9	无量纲	8.7	8.4	8.1	8.3	8.3	100%	--	--
溶解氧	≥3	mg/L	7.34	4.36	4.64	4.15	4.15	100%	--	--
高锰酸盐指数	≤10	mg/L	2.6	2.5	2.6	2.6	2.6	100%	DB1	26
化学需氧量	≤30	mg/L	23	23	25	23	22	100%	DB2	83.3
生化需氧量	≤6	mg/L	4.3	4.8	4.1	4.2	3.8	100%	DB2	80
氨氮	≤1.5	mg/L	0.208	0.229	0.202	0.202	0.199	100%	DB2	15.3
总磷	≤0.3	mg/L	0.21	0.21	0.24	0.24	0.24	100%	DB3	80
总氮	≤1.5	mg/L	1.45	1.34	1.42	1.43	1.36	100%	DB1	96.7
氟化物	≤1.5	mg/L	0.81	0.61	0.66	0.64	0.63	100%	DB1	54
砷	≤0.1	mg/L	0.00277	0.00857	0.00868	0.00846	0.00835	100%	DB2	8.7
锌	≤2.0	mg/L	0.0763	0.00285	0.00776	0.00377	0.00370	100%	DB2	0.4
铅	≤0.05	mg/L	0.00935	0.00067	0.00503	0.00086	0.00087	100%	DB1	18.7
铜	≤1.0	mg/L	0.00293	0.00168	0.00178	0.00275	0.00282	100%	DB1	0.3

表 3.3-11　底泥样品检测结果统计表

检测项目	检出限	单位	筛选值	检测结果	最大占标率（%）
铜	1	mg/kg	2000	4～15	0.8
镍	3	mg/kg	150	7～19	12.7
铅	0.1	mg/kg	400	14.4～20.0	5.0
镉	0.01	mg/kg	20	0.02～0.06	0.3
砷	0.04	mg/kg	20	3.0～7.9	39.5
汞	0.002	mg/kg	8	0.08～0.026	0.3
氨氮	0.01	mg/kg	1200	3.56～11.9	1

主要结论为：土壤样品检测结果均满足《土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB36600-2018）和《建设用地土壤污染风险筛选值》（DB13/T 5216-2022）中第一类风险筛选值要求；

地下水样品中**浑浊度、溶解性总固体、硫酸盐、氯化物、锰、钠**超过《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）中第III类限值要求，其他因子均未超标。调查地块浅层地下水水质较差，浑浊度、总硬度、溶解性总固体、硫酸盐、氯化物、氨氮、钠超标主要受区域地质环境影响。调查地块所在区域内浅层地下水未来规划中不涉及开发利用，无直接暴露途径，不会对人体健康造成直接危害。

地表水样品中各检出因子检出浓度均满足《地表水环境质量标准》（GB 3838-2002）IV类限值要求。

底泥样品检测结果均满足《土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准

（试行）》（GB36600-2018）和《建设用地土壤污染风险筛选值》（DB13/T 5216-2022）中第一类风险筛选值要求。

3.3.2.9 周边地块污染识别小结

通过对调查地块周边污染源分析，可能对调查地块产生污染影响的为螃蟹养殖场、养殖场 1、养殖场 2，识别结果见下表。

表 3.3-12　地块周边主要地块利用历史及污染识别

序号	名称	位置	利用历史	污染因子	污染途径	是否对本地块产生污染影响
1	螃蟹养殖场	内部，紧邻	2012 年拆除填埋	氨氮	大气沉降、地表径流	是
2	养殖场 1	内部，紧邻	2012-2018 年，养殖场停产后厂区变为闲置地和道路	氨氮	大气沉降、地表径流	是
3	养殖场 2	内部，紧邻	2012-2019 年，养殖场停产后厂区变为农田，种植玉米	氨氮	大气沉降、地表径流	是
4	秦皇岛海美铝业有限公司	东，670m	2007 年至今，在产	铜、锰、锌等重金属和石油烃	无	否
5	北戴河生命科技园	东，310m	建设前为农用地。2018 年至今，在产	氨氮	无	否
6	老饮马河及饮马河支流	紧邻	季节性河流	无	无	否

3.3.3 第一阶段调查结论

通过资料收集、人员访谈和现场踏勘等方式，对调查地块进行了第一阶段的地块土壤污染状况调查，得出结论如下：

1、调查地块不涉及工业生产活动，可能造成污染影响的为螃蟹养殖场、养殖场 1、养殖场 2 产生的牲畜废弃物、农用地种植过程中使用的农药以及职工生

活污水，污染因子为氨氮和有机农药类，污染途径为淋滤下渗；

2、周边地块可能对调查地块产生污染影响的为螃蟹养殖场、养殖场 1、养殖场 2，污染因子为氨氮，污染途径为大气沉降和地表水径流。

第一阶段调查认为地块存在潜在的污染区域及污染因子，需要对调查地块进行验证性采样分析以进一步确定。

4 勘探采样与检测分析

4.1 第一阶段调查总结

本次调查，经过污染识别阶段工作，地块内土壤环境质量可能会受到历史活动和周边地块的影响，故对该地块进行验证性采样分析。本阶段工作在污染识别的基础上，在调查地块内设置取样点位，通过地质钻探了解区域地质情况与土层分布特征，在此基础上对地块进行取样并送实验室检测，查明地块土壤是否存在污染。

4.2 土壤布点方案

4.2.1 布点原则

根据前期现场踏勘、人员访谈，结合调查地块用地历史，在潜在污染区域进行布点，确定初步调查布点原则如下：

本地块占地面积为216807.72m^2，大于5000m^2，应满足《建设用地土壤环境调查评估技术指南》（公告2017年第72号）中“初步调查阶段，地块面积≤5000m^2，土壤采样点位数不少于3个；地块面积＞5000m^2，土壤采样点位数不少于6个”的要求。

调查地块不涉及工业生产活动，可能造成污染影响的为螃蟹养殖场、养殖场1、养殖场2产生的牲畜废弃物、农用地种植过程中使用的农药以及职工生活污水，污染因子为氨氮和有机农药类，污染途径为大气沉降、淋滤下渗和地表水径流。因此在进行点位布设时，重点对养殖场区进行布点监测，其他区域如农田、空地、闲置地等区域进行验证性采样分析。

4.2.2 布设方法

根据《建设用地土壤污染状况调查技术导则》（HJ25.1-2019）、《建设用地土壤污染风险管控和修复监测技术导则》（HJ25.2-2019）、《土壤环境监测技术规范》（HJ/T166-2004）、《建设用地土壤环境调查评估技术指南》（第72号）和《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准》（GB36600-2018）等相关规范文件，结合污染识别阶段收集到的资料与信息，确定本次调查的采样布

点方法为系统布点法+判断布点法。

4.2.3 点位布设

调查主要为验证地块内是否受到污染，以及确定污染物种类和污染区的位置，并初步确定污染范围。本项目调查阶段充分利用前期的污染识别结果，采用**系统布点法+判断布点法**进行布点。在系统布点的基础上，重点监测养殖区，保证取样点位能覆盖整个潜在污染区。

该地块由地块一和地块二组成，其中地块一布设了 3 个点位，地块二布设了 30 个点位，地块整体布设了 33 个点（T1-T33）。其中经过污染识别地块一及其周边无污染源，并且地块一紧邻、环绕的地块（北戴河新区锦绣路西侧，文荟街南侧（地块一））已于 2024 年 12 月完成土壤污染状况调查工作，该地块采用现场快检，结果无异常。因此地块一以验证性布点方式进行点位布设。

图 4.2-1　土壤监测点位布设图

4.2.4 采样深度和样品数量

本次调查进行验证性采样分析，土壤采样深度采取不定深采样，根据土壤颜色、气味以及现场快速检测结果选择终孔深度。调查地块不涉及工业生产活动，可能造成污染影响的为螃蟹养殖场、养殖场 1、养殖场 2 产生的牲畜废弃物、农用地种植过程中使用的农药以及职工生活污水，污染因子为氨氮和有机农药类，污染途径为大气沉降、淋滤下渗和地表水径流，故本次调查的采样工作以浅表层土壤为主，并根据土壤颜色、气味以及现场快速检测结果确定是否加采样品。

本次土壤污染状况调查在地块内共布设 33 个土壤采样点位，采样点信息见下表。

表 4.2-1　土壤点位样品采集深度及依据

点位编号	点位坐标		样品数量	采样深度	布点依据
	X/m	Y/m			
T1	4391865.248	40438255.59	2	表层、变层处	系统布点，点位位置为农用地
T2	4391843.308	40438611.1	2		系统布点，点位位置为空地
T3	4391852.368	40438791.88	2		判断布点，点位位置为农用地，历史上为简易施工房，验证地块是否受简易施工工人影响
T4	4391876.072	40438915.31	4		系统布点，点位位置为空地
T5	4391873.121	40439016.13	2		系统布点，点位位置为空地
T6	4391805.297	40438737.63	2		判断布点，点位位置为农用地，历史上为简易施工房，验证地块是否受简易施工工人影响
T7	4391779.594	40439025.17	2		系统布点，该点位位置为农用地
T8	4391709.177	40438450.31	2		系统布点，点位位置为空地
T9	4391678.7	40438755.23	2		系统布点，点位位置为农用地
T10	4391680.929	40439020.82	2		系统布点，点位位置为农用地
T11	4391599.812	40438200.79	3		系统布点，点位位置为空地
T12	4391592.422	40438315.64	2		系统布点，点位位置为空地
T13	4391589.986	40438428.39	2		系统布点，点位位置为空地

点位编号	点位坐标		样品数量	采样深度	布点依据
	X/m	Y/m			
T14	4391585.691	40438542.31	2		系统布点，点位位置为空地
T15	4391583.356	40438642.66	2		系统布点，点位位置为空地
T16	4391579.798	40438741.81	2		系统布点，点位位置为农用地
T17	4391572.604	40438832.82	2		系统布点，点位位置为农用地
T18	4391561.942	40438933.59	2		系统布点，点位位置为农用地
T19	4391507.317	40439055.46	3		判断布点，点位位置为农用地，历史上为养殖场，验证地块是否受养殖场养殖影响
T20	4391499.986	40438187.36	2		系统布点，点位位置为空地
T21	4391371.383	40439044.62	2		系统布点，点位位置为空地
T22	4391398.547	40438182.74	2		系统布点，点位位置为空地
T23	4391296.216	40438174.06	2		系统布点，点位位置为农用地
T24	4391160.493	40438136.74	2		系统布点，点位位置为空地
T25	4391032.573	40438126.66	2		系统布点，点位位置为空地
T26	4390944.031	40438206.78	2		系统布点，点位位置为空地
T27	4390937.283	40438318.55	2		系统布点，点位位置为空地
T28	4390947.553	40438462.64	2		系统布点，点位位置为空地
T29	4390954.167	40438562.35	2		系统布点，点位位置为空地
T30	4390961.705	40438662.31	2		系统布点，点位位置为空地
T31	4390964.919	40438763.19	3		系统布点，点位位置为空地
T32	4390975.173	40438910.38	2		系统布点，点位位置为空地
T33	4390971.947	40439046.25	2		系统布点，点位位置为空地
合计			71		
注：1、每日平行样品数不低于当日采样总数的 10%。					

4.2.5 检测因子

根据第一阶段污染识别结论，本地块潜在污染因子为氨氮和有机农药类，结合《土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准》（GB36600-2018）中要求，最终确定检测因子为 pH、45 项基本项目、氨氮、有机农药类。

表 4.2-2 土壤检测因子一览表

类别	检测因子		点位
土壤	pH 值	--	全部点位

	重金属	镍、镉、铅、铜、汞、砷、六价铬	全部点位
	挥发性有机物（基本项目 27 项）	四氯化碳、氯仿、氯甲烷、1,1-二氯乙烷、1,2-二氯乙烷、1,1-二氯乙烯、顺-1,2-二氯乙烯、反-1,2-二氯乙烯、二氯甲烷、1,2-二氯丙烷、1,1,1,2-四氯乙烷、1,1,2,2-四氯乙烷、四氯乙烯、1,1,1-三氯乙烷、1,1,2-三氯乙烷、三氯乙烯、1,2,3-三氯丙烷、氯乙烯、苯、氯苯、1,2-二氯苯、1,4-二氯苯、乙苯、苯乙烯、甲苯、间二甲苯+对二甲苯、邻二甲苯	全部点位
	半挥发性有机物（基本项目 11 项)	硝基苯、苯胺、2-氯酚、苯并[a]蒽、苯并[a]芘、苯并[b]荧蒽、苯并[k]荧蒽、䓛、二苯并[a,h]蒽、茚并[1,2,3-cd]芘、萘	全部点位
	有机农药类	阿特拉津、氯丹、P,P'-滴滴滴、P,P'-滴滴伊、滴滴涕、敌敌畏、乐果、硫丹、七氯、α-六六六、β-六六六、γ-六六六、六氯苯、灭蚁灵	T1、T3、T6、T7、T9、T10、T16-19、T23
	无机物	氨氮	T3、T6、T19

4.3 地下水布点方案

4.3.1 布点原则

1、结合前期污染识别结果，在地块内间隔一定距离按三角形或四边形布设地下水点位；

2、沿地下水流场布设，覆盖重点关注区，在地块内地下水流向上游、地下水可能污染较严重区域、地下水流向下游布设地下水监测点位；

4.3.2 点位布设

根据资料显示，本次调查地块区域地下水流向为自西向东。信息采集阶段收集到周边地块已开展过土壤污染状况调查工作，具体见章节 2.4.2。根据地块的水文地质状况、地块可能造成的污染深度等情况，本次监测井的采样深度是地块中赋存的第一层含水层。

4.3.3 采样深度和样品数量

1、采样深度

采样深度在监测井水面下 0.5 m 以下。

2、样品数量

本次调查采集 3 组地下水样品和 1 组平行样。

表 4.3-1　地下水点位样品采集深度及依据

点位编号	位置	点位坐标		样品数量	采样深度	备注
		X/m	Y/m			
W1	地下水上游	4391599.812	40438200.79	1	水面下 0.5 m 以下	新建
W2	地下水下游	4391876.072	40438915.31	1		新建
W3		4391507.317	40439055.46	1		新建
样品合计				3（不含平行样）		
注：1、每日平行样品数不低于当日采样总数的 10%。						

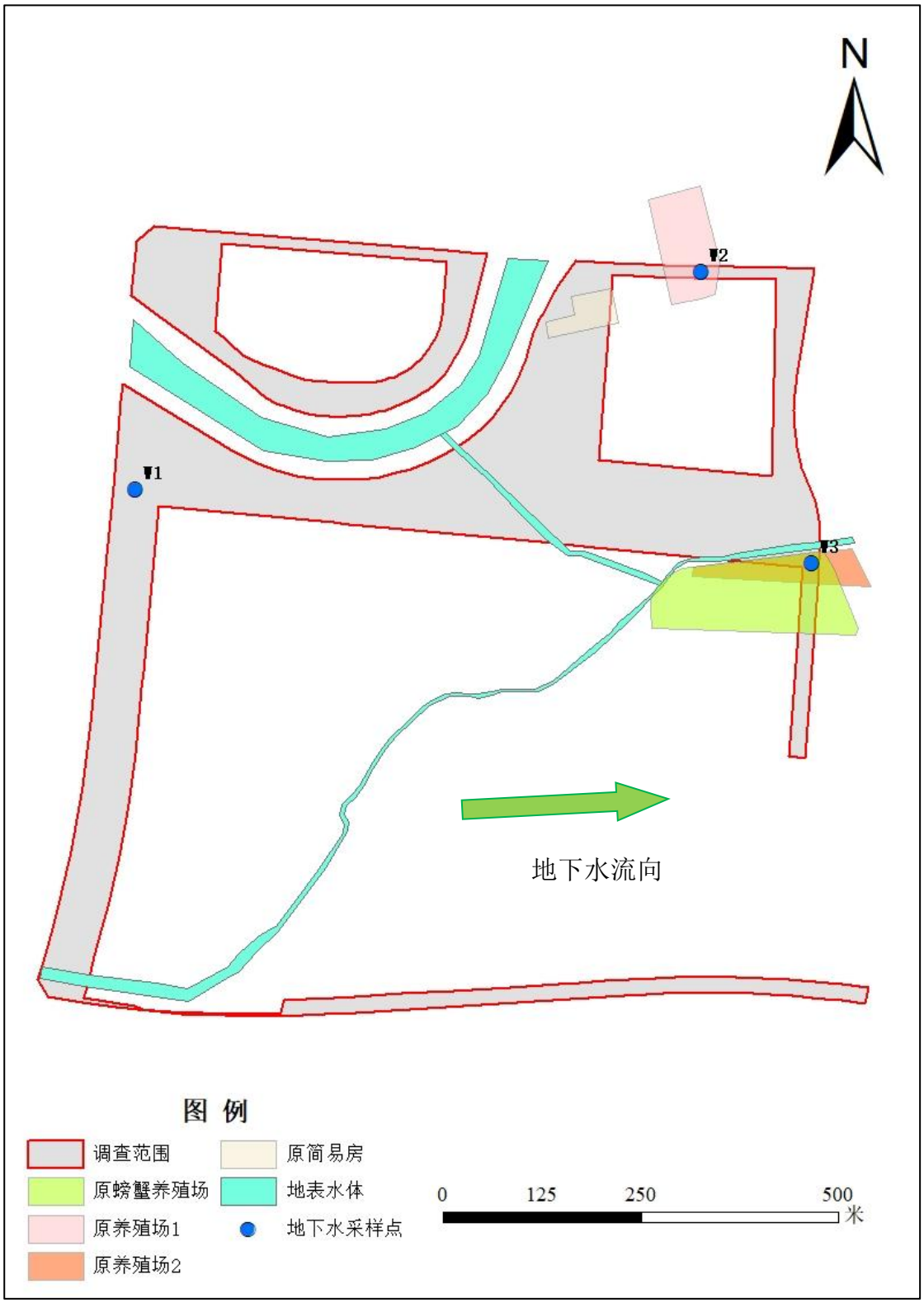


图 4.3-1　地下水布点示意图

4.3.4 检测因子

地下水检测因子为《地下水质量标准》GB/T14848-2017 表 1 地下水质量常规指标中的 35 项。

表 4.3-2 地下水检测因子一览表

类别	检测因子		点位
地下水	《地下水质量标准》GB/T14848-2017 中 35 项基本检测项	色、嗅和味、浑浊度、肉眼可见物、pH、总硬度、溶解性总固体、硫酸盐、氯化物、铁、锰、铜、锌、铝、挥发性酚类(以苯酚计)、阴离子表面活性剂、耗氧量、氨氮、硫化物、钠、亚硝酸盐、硝酸盐、氰化物、氟化物、碘化物、汞、砷、硒、镉、铬(六价)、铅、氯仿、四氯化碳、苯、甲苯	全部点位

4.4 地表水及底泥（沉积物）布点方案

调查地块内及其周边存在地表水体，自然形成，可能通过侧向径流影响地块地下水及通过沉积影响底泥。因此根据《地表水环境质量监测技术规范》HJ91.2-2022，结合地块内沟渠实际面积、长度、宽度、深度等，共布设地表水及底泥（沉积物）采样点位 4 个。

根据《地表水环境质量监测技术规范》HJ91.2-2022,监测垂线的设置："表 1 采样垂线数的设置”中，**当水面宽度≤50m 时，设置 1 条垂线(中泓)**；当水面宽度为 50～100m 时，设置 2 条垂线(左、右)；当水面宽度>100m 时设置三条垂线(左、中、右)。

采样点数的设置：“表 2 采样垂线上的采样点数的设置”中当**水深≤5m 时，采样点数位上层一点，即水面下 0.5m 处**，水深不到 0.5m 时，在水深 1/2 处；当水深 5~10m 时，采样点数位上、下层两点，水面下 0.5m 处和河底以上 0.5m 处；当水深>10m 时，采样点数位上、中、下层三点，水面下 0.5m 处、1/2 处和河底以上 0.5m 处。

本次调查地块内及其周边水体，水面宽度 5-40m 左右，水深 1.5-2.0m，布设 4 个地表水采样点位，分别在水面下 0.5m 处采集地表水样品。

检测因子为《地表水环境质量标准》GB3838-2002 中表 1 地表水环境质量标准基本项目（粪大肠菌群除外）。

表 4.4-1　地表水及底泥（沉积物）点位样品采集深度及依据

点位编号	点位坐标		样品数量	地表水采样深度	底泥（沉积物）采样深度	备注
	X/m	Y/m				
DB1	4390977.199870	40438090.596400	1	水面下 0.5 m 以下	底泥表层	
DB2	4391581.084630	40438684.552300	1			
DB3	4391692.465160	40438612.551100	1			
DB4	4391531.841660	40439054.597900	1			
样品合计				4（不含平行样）		
	注：1、每日平行样品数不低于当日采样总数的 10%。					

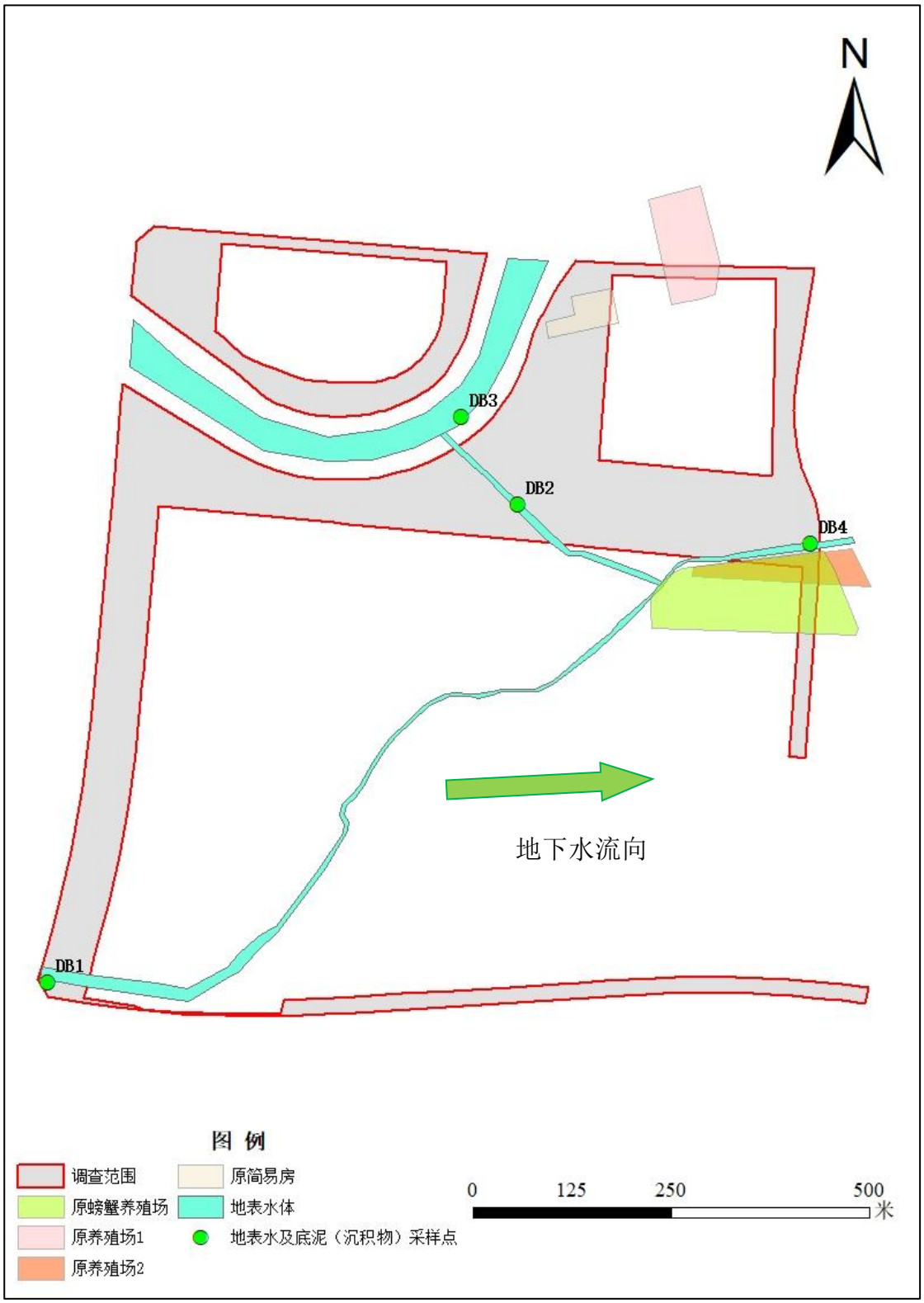


图 4.4-1　地下水及底泥（沉积物）布点示意图

4.5 现场工作量

本项目地块调查于 2025 年 10 月 18 日至 10 月 21 日由河北冀赛环保科技有限公司对调查地块进行了现场采样工作，共采集 79 组土壤样品（包含 8 组现场平行样）、5 组底泥（沉积物）样品（包含 1 组现场平行样），4 组地下水样品（包含 1 组现场平行样）和 5 组地表水样品（包含 1 组现场平行样），所采集样品均由河北冀赛环保科技有限公司（CMA 认证）进行检测分析。采样点信息如下表所示。

表 4.5-1　采样点信息一览表

点位编号	样品编号	X/m	Y/m	采样时间	样品性状	检测因子
T1	T1（0.2-0.5）	4391865.248	40438255.59	2025.10.21	棕 素填	pH、45 项、有机农药类
	T1（1.6-1.9）				黄棕 砂土	
T2	T2（0.2-0.5）	4391843.308	40438611.1	2025.10.21	棕 素填	pH、45 项
	T2（1.1-1.4）				黄棕 砂土	
	T2（1.1-1.4）-P					
T3	T3（0.2-0.5）	4391852.368	40438791.88	2025.10.20	棕 粉土	pH、45 项、氨氮、有机农药类
	T3（0.2-0.5）-P					
	T3（1.5-1.8）				棕 砂土	
T4	T4(0.2-0.5)	4391876.072	40438915.31	2025.10.18	棕 粉土	pH、45 项
	T4(2.2-2.5)					
	T4(2.5-2.8)					
	T4(3.0-3.3)				灰 砂土	
T5	T5（0.2-0.5）	4391873.121	40439016.13	2025.10.20	棕 素填	pH、45 项
	T5（1.4-1.7）				灰 砂土	
T6	T6（0.2-0.5）	4391805.297	40438737.63	2025.10.20	棕 粉土	pH、45 项、氨氮、有机农药类
	T6（0.2-0.5）-P					
	T6（1.4-1.7）				棕 砂土	
T7	T7（0.2-0.5）	4391779.594	40439025.17	2025.10.20	黄棕 素填	pH、45 项、有机农药类
	T7（0.6-0.9）				灰白 砂土	
T8	T8（0.2-0.5）	4391709.177	40438450.31	2025.10.21	黄棕 素填	pH、45 项

	T8（1.1-1.4）				黄棕 砂土	
T9	T9（0.2-0.5）	4391678.7	40438755.23	2025.10.20	黄棕 素填	pH、45 项、有机农药类
	T9（1.2-1.5）				黄棕 砂土	
	T9（1.2-1.5）-P					
T10	T10（0.2-0.5）	4391680.929	40439020.82	2025.10.20	棕 素填	pH、45 项、有机农药类
	T10（1.5-1.8）				棕 砂土	
T11	T11（0.2-0.5）	4391599.812	40438200.79	2025.10.18	棕 粉土	pH、45 项
	T11（1.0-1.3）				棕 粉粘土	
	T11（1.0-1.3）-P					
	T11（3.0-3.3）				灰 砂土	
T12	T12（0.2-0.5）	4391592.422	40438315.64	2025.10.19	棕 素填	pH、45 项
	T12（1.0-1.3）				棕 粉粘土	
T13	T13（0.2-0.5）	4391589.986	40438428.39	2025.10.19	棕 素填	pH、45 项
	T13（1.0-1.3）				棕 粉土	
T14	T14（0.2-0.5）	4391585.691	40438542.31	2025.10.19	棕 素填	pH、45 项
	T14（0.9-1.2）				棕 粉土	
T15	T15（0.2-0.5）	4391583.356	40438642.66	2025.10.19	棕 素填	pH、45 项
	T15（0.7-1.0）				棕 粉粘土	
T16	T16（0.2-0.5）	4391579.798	40438741.81	2025.10.20	棕 素填	pH、45 项、有机农药类
	T16（1.4-1.7）				棕 砂土	

T17	T17（0.2-0.5）	4391572.604	40438832.82	2025.10.20	黄棕 素填	pH、45 项、有机农药类
	T17（1.4-1.7）				黄棕 粉土	
T18	T18（0.2-0.5）	4391561.942	40438933.59	2025.10.20	棕 素填	pH、45 项、有机农药类
	T18（1.5-1.8）				棕 砂土	
T19	T19（0.2-0.5）	4391507.317	40439055.46	2025.10.19	棕 素填	pH、45 项、氨氮、有机农药类
	T19（1.2-1.5）				棕 粉粘土	
	T19（2.5-2.8）				灰 砂土	
T20	T20（0.2-0.5）	4391499.986	40438187.36	2025.10.21	棕 素填	pH、45 项
	T20（1.5-1.8）				棕 砂土	
T21	T21（0.2-0.5）	4391371.383	40439044.62	2025.10.21	棕 素填	pH、45 项
	T21（1.0-1.3）				黄棕 砂土	
T22	T22（0.2-0.5）	4391398.547	40438182.74	2025.10.21	棕 素填	pH、45 项
	T22（0.6-0.9）				黄棕 砂土	
	T22（0.6-0.9）-P					
T23	T23（0.2-0.5）	4391296.216	40438174.06	2025.10.19	棕 素填	pH、45 项、有机农药类
	T23（0.7-1.0）				棕 粉粘土	
T24	T24（0.2-0.5）	4391160.493	40438136.74	2025.10.19	棕 素填	pH、45 项
	T24（1.7-2.0）				黄棕 砂土	
T25	T25（0.2-0.5）	4391032.573	40438126.66	2025.10.19	棕 素填	pH、45 项
	T25（1.5-1.8）				黄棕 砂土	
T26	T26（0.2-0.5）	4390944.031	40438206.78	2025.10.19	棕 素填	pH、45 项
	T26（1.4-1.7）				黄棕 砂土	

T27	T14（0.2-0.5）	4390937.283	40438318.55	2025.10.19	棕 素填	pH、45 项
	T27-0.9				黄棕 砂土	
T28	T28（0.2-0.5）	4390947.553	40438462.64	2025.10.19	棕 素填	pH、45 项
	T28（1.0-1.3）				黑 粉粘土	
	T28（1.0-1.3）-P					
T29	T29（0.2-0.5）	4390954.167	40438562.35	2025.10.18	棕 素填	pH、45 项
	T29（1.1-1.4）				黄棕 砂土	
T30	T30（0.2-0.5）	4390961.705	40438662.31	2025.10.18		pH、45 项
	T30（1.4-1.7）				黄棕 粉土	
T31	T31（0.2-0.5）	4390964.919	40438763.19	2025.10.18	棕 素填	pH、45 项
	T31（0.6-0.9）				棕 粉土	
	T31（1.4-1.7）				灰 砂土	
T32	T32（0.2-0.5）	4390975.173	40438910.38	2025.10.18	棕 素填	pH、45 项
	T32（0.7-1.0）				黄棕 砂土	
	T32（0.7-1.0）-P					
T33	T33（0.2-0.5）	4390971.947	40439046.25	2025.10.18	棕 素填	pH、45 项
	T33（1.0-1.3）				黄棕 砂土	
W1	W1	4391599.812	40438200.79	2025.10.21	无色无味液体	《地下水质量标准》GB/T14848-2017 表 1 地下水质量常规指标中的 35 项
W2	W2	4391852.368	40438915.31	2025.10.21	无色无味液体	
W2	W2-p	4391852.368	40438915.31	2025.10.21	无色无味液体	
W3	W3	4391507.317	40439055.46	2025.10.21	无色无味液体	

DB1（地表水）	DB1	4390977.2	40438090.6	2025.10.21	无色无味液体	《地表水环境质量标准》GB3838-2002 中表 1 地表水环境质量标准基本项目（粪大肠菌群除外）
DB1（地表水）	DB1-P	4390977.2	40438090.6	2025.10.21	无色无味液体	
DB2（地表水）	DB2	4391581.085	40438684.55	2025.10.20	无色无味液体	
DB3（地表水）	DB3	4391692.465	40438612.55	2025.10.20	无色无味液体	
DB4（地表水）	DB4	4391531.842	40439054.6	2025.10.21	无色无味液体	
DB1（底泥）	DB1	4390977.2	40438090.6	2025.10.21	黄棕 无嗅软	pH、45 项、氨氮、有机农药类
DB2（底泥）	DB2	4391581.085	40438684.55	2025.10.20	黄棕 无嗅半流动	
DB3（底泥）	DB3	4391692.465	40438612.55	2025.10.20	黄棕 无嗅半流动	
DB4（底泥）	DB4	4391692.465	40438612.55	2025.10.21	棕 稍有气味半流动	
DB4（底泥）	DB4-P	4391531.842	40439054.6	2025.10.21	棕 稍有气味半流动	

图 4.5-1　现场采样点示意图

4.6 样品现场采集

4.6.1 采样前准备

（1）在采样前做好个人的防护工作；

（2）根据采样计划，准备采样计划单、钻探记录单、土壤采样记录单、地下水采样记录单、样品追踪单及采样布点图；

（3）准备相机、样品瓶、标签、签字笔、保温箱、蓝冰、手套、采样铲、采样器等；

（4）确定采样设备和台数；

（5）进行明确的任务分工。

4.6.2 定位和探测

采样前，采用 RTK 在现场确定采样点的具体位置和地面标高，并在采样布点图中标出。通过询问相关人员明确钻孔位置地下有无电缆、管线、沟、槽等地下障碍物。

4.6.3 现场钻探

钻探采用钻机及背包钻进行钻探，不具备钻机钻探条件的地方，采用背包钻进行钻探；采样使用原状土取土器按照方案设计深度取土，取土后采样。

采样过程中尽量减少土壤扰动，并保持土柱的完整性。

图 4.6-1　现场钻探情况

4.6.4 土壤样品采集与保存

本项目地块中对土壤中的重金属、VOCs、SVOCs、氨氮、有机农药类进行采样检测，采样过程由采样技术人员按照调查方案要求进行。现场填写详细的勘探记录单，记录内容包括：钻号、日期、钻进方法、钻孔经纬度坐标、钻进深度、土壤层深度、土壤岩性、颜色、气味等。

同时按照《土壤环境监测技术规范》（HJ/T166-2004）相关要求：

（1）采集重金属和无机物样品时，根据采样方案确定采样深度，在该采样深度上采集混合均匀后的土壤样品；

（2）在采集 VOCs、SVOCs、有机农药类等有机物样品时，用木铲刮开土柱表面后进行取样；

（3）测定 VOCs 的土壤样品使用采样器采集 4~5g 原状土迅速放入 40ml 棕色玻璃瓶（含转子和甲醇保护剂）内；测定 SVOCs、氨氮的土壤样品均采集在 250ml 的棕色玻璃瓶中，装满、压实，使得瓶内不留空隙；测定重金属（除汞外）的土壤样品均采集在棕色玻璃瓶中；

（4）土样采集后，立即对采样瓶进行编号，编号内容包括监测点位编号、采样深度和采样日期。

本次调查土壤样品保存方式见表 4.6-1。现场土壤采样和保存照片见图 4.6-2。

表 4.6-1　土壤样品的保存方式

样品分类	测试项目	容器材质	保存时间	样品运输方式
理化性质	pH	250mL 棕色玻璃瓶	28d	保温箱
重金属	砷、镉、镍、铜、铅		180d	
	汞		28d	保温箱
	六价铬		30d	保温箱
氨氮			3d	保温箱
挥发性有机物		40mL 棕色玻璃瓶	7d	保温箱
半挥发性有机物		250mL 棕色玻璃瓶	10d	保温箱
有机农药类		250mL 棕色玻璃瓶	10d	保温箱

注：六价铬样品保存时间内容：参考《工业企业场地环境调查评估与修复工作指南（试行）》；氨氮样品保存时间内容参考《土壤氨氮、亚硝酸盐氮、硝酸盐氮的测定氯化钾溶液提取-分光光度法》

（HJ634-2012）；其余因子保存时间内容：参考《土壤环境监测技术规范》（HJ/T166-2004）。

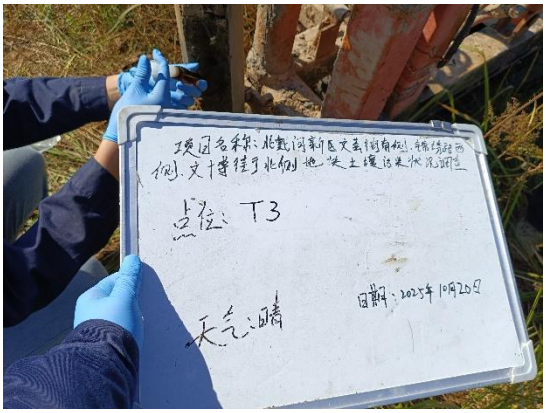
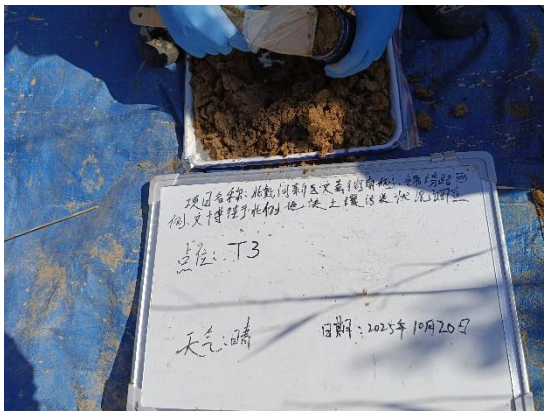
<table>
<tr><td> </td><td> </td></tr>
<tr><td>点位背景</td><td>SVOCs 样品采集</td></tr>
<tr><td> </td><td>  </td></tr>
<tr><td colspan="2">VOCs 样品采集</td></tr>
<tr><td>  </td><td> </td></tr>
<tr><td>样品压实</td><td>土层</td></tr>
</table>

图 4.6-2　现场土壤采集情况

4.6.5 底泥（沉积物）样品保存与采集

本项目地块中对底泥（沉积物）中的 pH、重金属、VOCs、SVOCs、氨氮、有机农药类进行采样检测，采样过程由采样技术人员按照调查方案要求进行。现

场填写详细的勘探记录单，记录内容包括：钻号、日期、钻进方法、钻孔经纬度坐标、钻进深度、土壤层深度、土壤岩性、颜色、气味等。

同时按照《土壤环境监测技术规范》（HJ/T166-2004）相关要求：

（1）采集重金属和无机物样品时，根据采样方案确定采样深度，在该采样深度上采集混合均匀后的土壤样品；

（2）在采集 VOCs、SVOCs、有机农药类等有机物样品时，用木铲刮开土柱表面后进行取样；

（3）测定 VOCs 的底泥（沉积物）样品使用采样器采集 4~5g 原状土迅速放入 40ml 棕色玻璃瓶（含转子和甲醇保护剂）内；测定 SVOCs、氨氮的土壤样品均采集在 250ml 的棕色玻璃瓶中，装满、压实，使得瓶内不留空隙；测定重金属（除汞外）的土壤样品均采集在棕色玻璃瓶中；

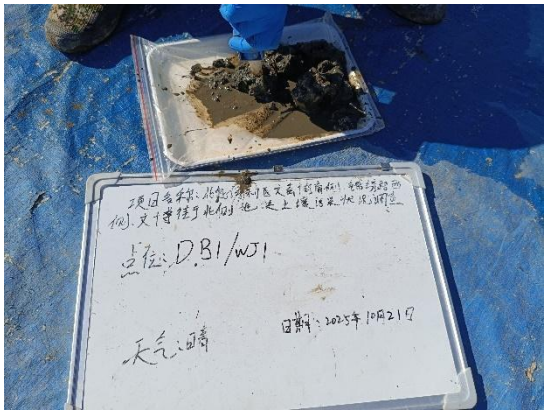
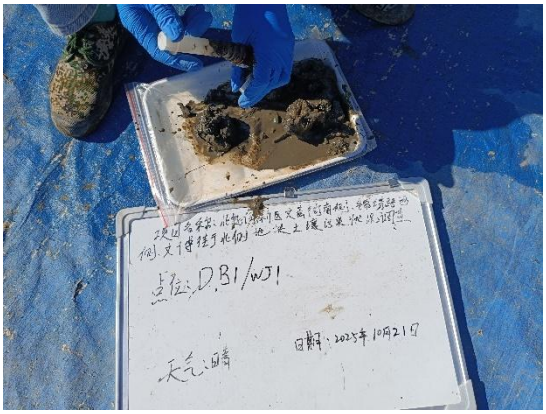
（4）土样采集后，立即对采样瓶进行编号，编号内容包括监测点位编号、采样深度和采样日期。

本次调查土壤样品保存方式见表 4.6-2。现场土壤采样和保存照片见图 4.6-3。

表 4.6-2　土壤样品的保存方式

样品分类	测试项目	容器材质	保存时间	样品运输方式
理化性质	pH	250mL 棕色玻璃	28d	保温箱
重金属	砷、镉、镍、铜、铅		180d	
	汞		28d	保温箱
	六价铬		30d	保温箱
氨氮			3d	保温箱
挥发性有机物		40mL 棕色玻璃瓶	7d	保温箱
半挥发性有机物		250mL 棕色玻璃瓶	10d	保温箱
有机农药类		250mL 棕色玻璃瓶	10d	保温箱

注：六价铬样品保存时间内容：参考《工业企业场地环境调查评估与修复工作指南（试行）》；氨氮样品保存时间内容参考《土壤氨氮、亚硝酸盐氮、硝酸盐氮的测定氯化钾溶液提取-分光光度法》（HJ634-2012）；其余因子保存时间内容：参考《土壤环境监测技术规范》（HJ/T166-2004）。

VOCs 样品采集

SVOCs、重金属、有机农药、氨氮样品采集

图 4.6-3　现场土壤采集情况

4.6.6 浅层水井的建立与地下水样品的采集和保存

1、浅层水井的建立与洗井

采样井建设过程包括钻孔、下管、填充滤料、密封止水、成井洗井等步骤，具体建设情况如下：

（1）水井钻探

钻孔首先进行勘查取心，钻孔直径 110mm，钻孔达到设定深度后进行钻孔掏洗，然后静置 2h～3h 并记录静止水位。水位量测结束后扩孔至 164mm，后进行钻孔掏洗，清除钻孔中的泥浆和钻屑。

（2）下管

本次地下水采样井井管选择坚固、耐腐蚀、不会对地下水水质造成污染的 PVC 材料制成。井管外径 110mm（内径 100mm），井管连接采用插接结合螺丝

固定连接，井管连接后，各井管轴心线应保持一致。

下管前校正孔深，按先后次序将井管逐根丈量、排列、编号、试扣，确保下管深度和滤水管安装位置准确无误。井管下放速度要缓慢，中途遇阻时可适当上下提动和转动井管，必要时应将井管提出，清除孔内障碍后再下管。下管完成后，将其扶正、固定，井管应与钻孔轴心重合。

本次采用滤水管材质与井管材质相同。本次成井前先进行了勘察取芯，根据岩心编录情况确定含水层位置，在含水层位置安装滤水管。同时，地下水水位以上保留 3m 滤水管，以应对地下水水位变化。所有滤水管贯穿初见水位至浅层地下水首个粉质粘土阻隔层以上，成井深度不穿透首个粉质粘土阻隔层。井管最下端为沉淀管，长度 2~3m，位于粉质粘土阻隔层中，滤水管底部均使用管堵密封。本次选用滤水管选用穿孔式滤水管，穿孔孔径 0.3~0.5mm，孔隙率不小于 25%。

（3）滤料填充

滤料层从沉淀管（或管堵）底部一定距离到滤水管顶部以上 50cm。滤料选用球度和圆度好、无污染的纯净石英砂作为滤料层材料，滤料直径 1mm～2mm，使用前进行过清洗。

使用导砂管将滤料缓慢填充至管壁与孔壁中的环形空隙内，沿着井管四周均匀填充，避免从单一方位填入，一边填充一边晃动井管，滤料填充过程不断进行测量，确保滤料填充至设计高度。

（4）密封止水

密封止水从滤料层往上填充，直至距离地面 50cm。止水部位在隔水层或弱透水层处，止水层的填充高度达到滤料层以上 50cm，回填层位于止水层之上至采样井顶部，止水层、回填层位均充填物为直径 10mm～15mm 球状优质黏土球，冲填过程中使用钻机钻杆倒实。

（5）成井洗井

地下水采样井建成后至少稳定 8 小时后开始成井洗井，洗井使用大流量 2m^3/L 潜水泵进行洗井，成井洗井直观可见基本达到水清砂净（即基本透明无色、无沉砂），当浊度小于或等于 10NTU 时，可结束洗井；当浊度大于 10NTU 时，应每间隔约 1 倍井体积的洗井水量后对出水进行测定，结束洗井应同时满足 1、

浊度连续三次测定的变化在 10%以内；2、电导率连续三次测定的变化在 10%以内；3、pH 连续三次测定的变化在±0.1 以内。

潜水泵在洗井前清洗泵体和管线，清洗废水要收集处置。

成井后测量记录点位坐标及管口高程，填写成井记录单和地下水采样井洗井记录单。成井过程中对井管处理（滤水管钻孔或割缝、包网处理、井管连接等）、滤料填充和止水材料、洗井作业和洗井合格出水、井台构筑（含井牌）等关键环节或信息应拍照记录。

（2）地下水样品采集与保存

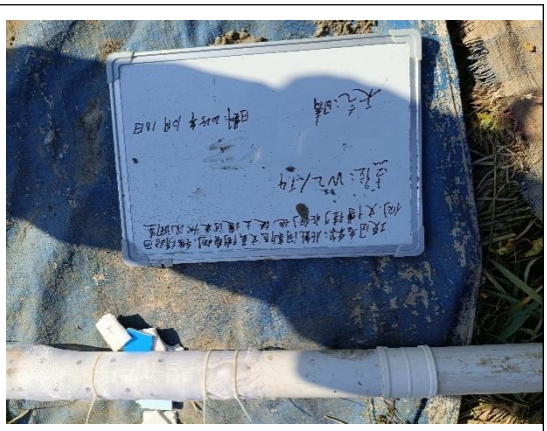
根据《地下水环境监测技术规范》（HJ164-2020）相关要求，采集地下水样品时，采用便携式设备现场测定地下水水温、pH 值、电导率和氧化还原电位等。然后用贝勒管进行采样，样品采集后，在保温箱冷藏保存送实验室分析。

表 4.6-3　地下水样品的保存方式

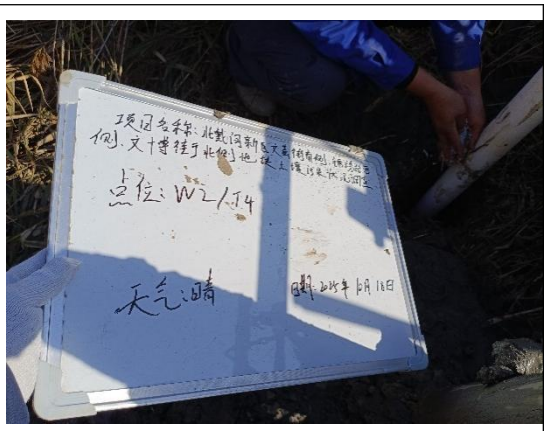
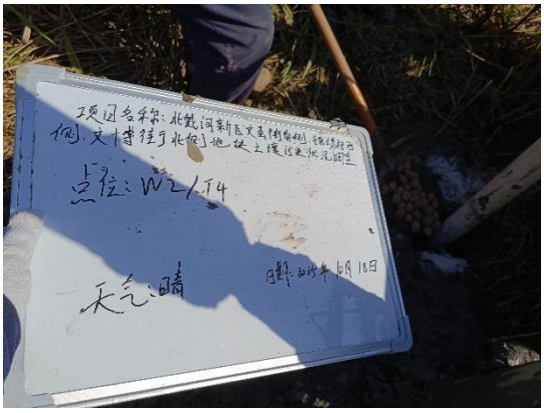
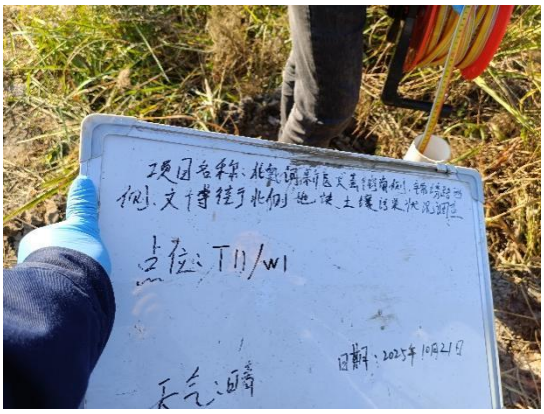
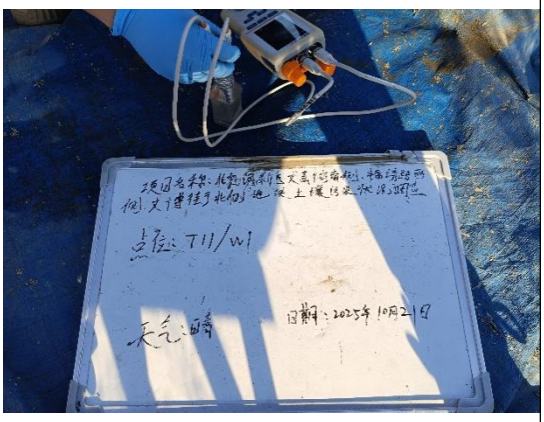
序号	测试项目	采样容器	保存条件	保存时间	保存方式
1	色	G	0-4℃以下，避光	12h	保温箱
2	嗅和味	G		6h	保温箱
3	浑浊度	G		12h	保温箱
4	肉眼可见物	G		12h	保温箱
5	pH	G		12h	保温箱
6	总硬度	G		24h	保温箱
7	溶解性总固体	G		24h	保温箱
8	硫酸盐	G		7d	保温箱
9	氯化物			30d	保温箱
10	亚硝酸盐			24h	保温箱
11	硝酸盐			24h	保温箱
12	氟化物			10d	保温箱
13	碘化物			24h	保温箱
14	铁	P		14d	保温箱
15	锰			14d	保温箱
16	铜			14d	保温箱
17	锌			14d	保温箱

序号	测试项目	采样容器	保存条件	保存时间	保存方式
18	铝			30d	保温箱
19	钠			14d	保温箱
20	砷			14d	保温箱
21	硒			14d	保温箱
22	镉			14d	保温箱
23	六价铬			14d	保温箱
24	铅				
25	挥发性酚类	G		24h	保温箱
26	阴离子表面活性剂	G		7d	保温箱
27	硫化物	G		24h	保温箱
28	耗氧量	G		2d	保温箱
29	氨氮	G		24h	保温箱
30	氰化物	G		24h	保温箱
31	汞	G		14d	保温箱
32	挥发性有机物	G		14d	保温箱

井管处理



成井缠网

	
下管	添加石英砂材料
	
添加粘土球	洗井
	
水位测量	地下水快检

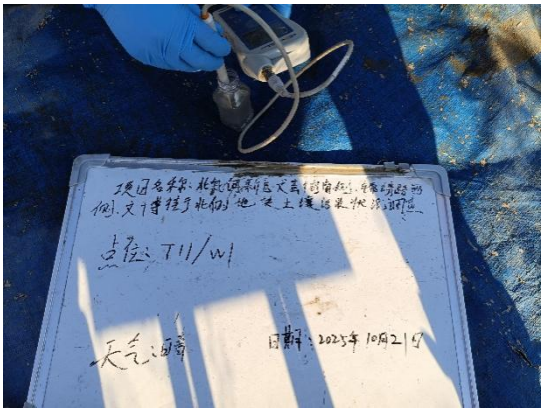
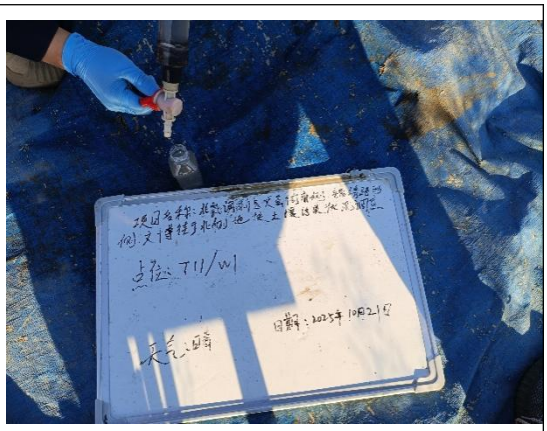
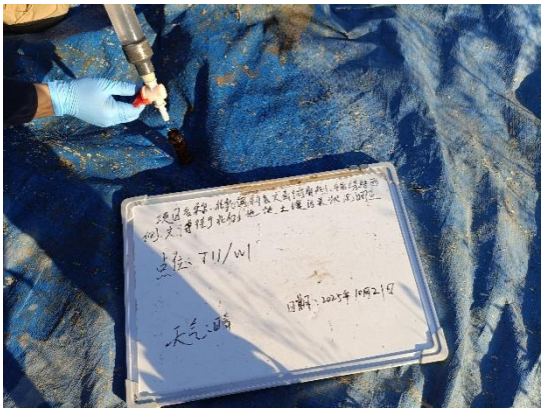
<table>
<tr><td>  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>地下水快检</td><td>样品采集</td></tr>
<tr><td>  </td><td> </td></tr>
<tr><td>样品采集</td><td>样品采集</td></tr>
</table>

图 4.6-4　建井、洗井及采集地下水样品照片

4.6.7 地表水样品的采集和保存

按照《地表水环境质量监测技术规范》（HJ91.2-2022）相关对地表水样品进行采集。样品保存方法及有效期见下表。

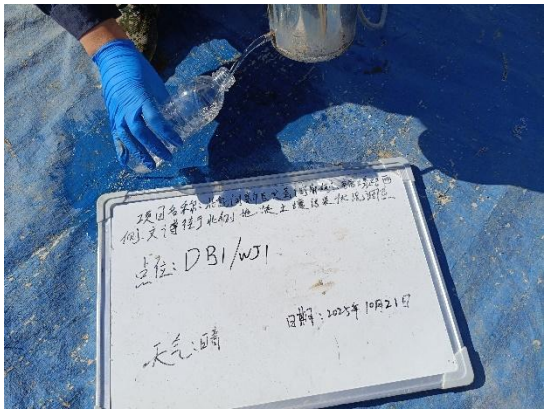
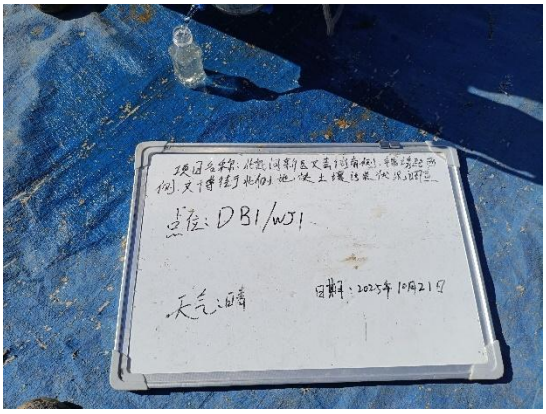
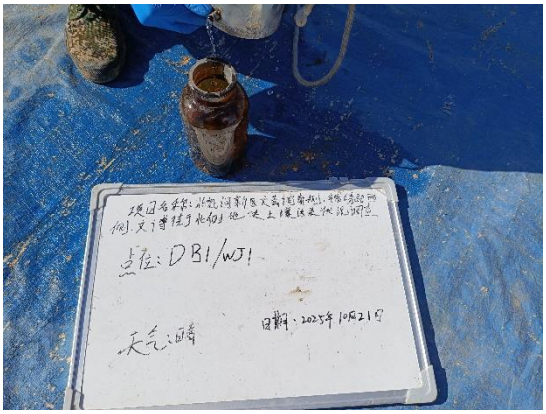
表 4.6-4　地表水样品保存方法及有效期

序号	测试项目	采样容器	保存方法	采样量(mL)	保存时间
1	pH 值	P	应尽量做现场测定	250	12h
2	溶解氧	溶解氧瓶	加入硫酸锰，碱性 KI 叠氮化钠溶液，现场固定	250	24h
3	高锰酸盐指数	G	0~4℃避光保存	1000	2d
4	化学需氧量	G	加 H_2SO_4，pH≤2		2d

序号	测试项目	采样容器	保存方法	采样量(mL)	保存时间
5	氨氮	P	H_2SO_4，pH≤2		24h
6	总氮（湖、库，以N计）	P	H_2SO_4，pH≤2		常温下可保存7d。
7	总磷（以P计）	P	HCl，H_2SO_4，pH≤2	1000	24h
8	五日生化需氧量	溶解氧瓶	0~4℃避光保存	300	24h
9	镉	P	HNO_3，1L水样中加浓$HNO_3$10ml	1000	14d
10	铅	P	HNO_3，1%如水样为中性，1L水样中加浓$HNO_3$10ml		14d
11	铜	P	HNO_3，1L水样中加浓$HNO_3$10ml		14d
12	锌	P	HNO_3，1L水样中加浓$HNO_3$10ml		14d
13	砷	P	HNO_3，1L水样中加浓$HNO_3$10ml，DDTC法，HCl2ml	100	14d
14	硒	P	HCl，1L水样中加浓HCl 2ml		14d
15	汞	P	HCl1%如水样为中性，1L水样中加浓HCl10ml	50	14d
16	氟化物（以F-计）	P	0~4℃避光保存	100	14d
17	铬（六价）	P	NaOH，pH=8～9	500	14d
18	氰化物	P	NaOH，pH≥12.若样品中含有大量硫化物时，应先加碳酸镉或碳酸铅固体粉末，除去硫化物后加NaOH，pH≥12	500	24h
19	挥发酚	G	样品采集现场,用淀粉-碘化钾试纸检测样品中有无游离氯等氧化剂的存在。若试纸变蓝,应及时加入过量硫酸亚铁去除。采集后的样品用H_3PO_4调至pH约4.0，并加适量硫酸铜,使样品中硫酸铜	500	4℃下冷藏，24h

序号	测试项目	采样容器	保存方法	采样量(mL)	保存时间
			质量浓度约为 1g/L,以抑制微生物对酚类的生物氧化作用。		
20	石油类	G	加入 HCl 至 pH≤2	500	如不能24h测定，需 0~4℃冷藏保存，3d 内测定
21	阴离子表面活性剂	G	/	1000	24h

现场地表水采样照片见下图。

<table>
<tr><td>  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>样品采集</td><td>样品采集</td></tr>
<tr><td> </td><td>  </td></tr>
<tr><td>样品采集</td><td>样品采集</td></tr>
</table>

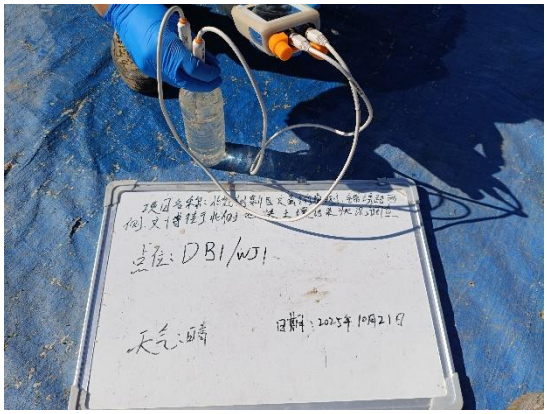
添加固定剂	添加固定剂
	
现场快检	现场快检

图 4.6-5　地表水现场采样照片

4.6.8 样品流转

本项目地块所有批次样品采样、运输、样品接收时间见下表。

表 4.6-5　样品流转情况一览表

类型	采样点位	样品数量（组）	采样日期	接收日期	检测日期	检测报告编号
土壤样品	T4、T11、T29-T33	20	2025/10/18	2025/10/20	2025/10/20	报告编号：冀赛环检字（2025）第J0557号
	T12-T15、T19、T23-T28	24	2025/10/19			
	T3、T5-T7、T9-T10、T16-T18	21	2025/10/20	2025/10/21	2025/10/21	
	T1-T2、T8、T20-T22	14	2025/10/21			
底泥（沉积物）	DB2、DB3	2	2025/10/20	2025/10/20	2025/10/21	
	DB1、DB4、DB4-P	3	2025/10/21	2025/10/21	2025/10/21	
地下水	W1-W3、W2-P	4	2025/10/21	2025/10/21	2025/10/21	
地表水	DB2、DB3	2	2025/10/20	2025/10/20	2025/10/20	
	DB1、DB1-P 、DB4	3	2025/10/21	2025/10/21	2025/10/21	

4.6.9 现场检测

钻探过程中，利用现场检测仪器进行现场检测，并根据现场快速检测结果辅助筛选检测土壤样品。根据地块污染情况，使用光离子化检测仪（PID）对土壤VOCs进行快速检测，使用X射线荧光光谱仪（XRF）对土壤重金属进行快速检测，检测前按照说明书和设计要求校准仪器，并对土壤样品现场快速检测结果进行记录，具体数据见附件。

4.7 样品实验室检测分析

本次调查采集的土壤样品委托经计量认证合格的第三方实验室河北冀赛环保科技有限公司进行样品检测分析，以保障检测质量准确可靠。本项目样品选用的分析方法详见表 4.7-1~表 4.7-3。

表 4.7-1　土壤、底泥（沉积物）检测项目与方法

序号	检测项目	检测方法及国标代号	仪器型号名称（编号）	检出限/最低检出浓度
1	砷	《土壤质量 总汞、总砷、总铅的测定 原子荧光法 第2部分：土壤中总砷的测定》GB/T 22105.2-2008	AFS-8520 原子荧光光度计(S024)	0.01mg/kg
2	镉	《土壤质量 铅、镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法》GB/T 17141-1997	TAS-990AFG 原子吸收分光光度计（S023）	0.01mg/kg
3	六价铬	《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》HJ 1082-2019	TAS-990AFG 原子吸收分光光度计（S179）	0.5mg/kg
4	铜	《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》HJ 491-2019	TAS-990AFG 原子吸收分光光度计（S179）	1mg/kg

序号	检测项目	检测方法及国标代号	仪器型号名称（编号）	检出限/最低检出浓度
5	铅	《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》HJ 491-2019	TAS-990AFG 原子吸收分光光度计（S179）	10mg/kg
6	镍	《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》HJ 491-2019	TAS-990AFG 原子吸收分光光度计（S179）	3mg/kg
7	汞	《土壤质量 总汞、总砷、总铅的测定 原子荧光法 第 1 部分：土壤中总汞的测定》GB/T 22105.1-2008	AFS-8520 原子荧光光度计(S024)	0.002mg/kg
8	氯甲烷	《土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法》HJ 605-2011	AtomxXYZ/GC-2030/GCMS-QP2020NX 吹扫捕集/气相色谱-质谱联用仪（S093）	1.0μg/kg
9	氯乙烯			1.0μg/kg
10	1,1-二氯乙烯			1.0μg/kg
11	二氯甲烷			1.5μg/kg
12	反式-1,2-二氯乙烯			1.4μg/kg
13	1,1-二氯乙烷			1.2μg/kg
14	顺式-1,2-二氯乙烯			1.3μg/kg
15	氯仿			1.1μg/kg
16	1,1,1-三氯乙烷	《土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法》HJ 605-2011	AtomxXYZ/GC-2030/GCMS-QP2020NX 吹扫捕集/气相色谱-质谱联用仪（S093）	1.3μg/kg
17	四氯化碳			1.3μg/kg
18	苯			1.9μg/kg
1	1,2-二氯乙烷			1.3μg/kg

序号	检测项目	检测方法及国标代号	仪器型号名称（编号）	检出限/最低检出浓度
9				
20	三氯乙烯			1.2μg/kg
21	1,2-二氯丙烷			1.1μg/kg
22	甲苯			1.3μg/kg
23	1,1,2-三氯乙烷			1.2μg/kg
24	四氯乙烯			1.4μg/kg
25	氯苯			1.2μg/kg
26	1,1,1,2-四氯乙烷			1.2μg/kg
27	乙苯			1.2μg/kg
28	间，对-二甲苯			1.2μg/kg
29	邻二甲苯			1.2μg/kg
30	苯乙烯			1.1μg/kg
31	1,1,2,2-四氯乙烷			1.2μg/kg
32	1,2,3-三氯丙烷			1.2μg/kg
33	1,4-二氯苯			1.5μg/kg
34	1,2-二氯苯			1.5μg/kg
35	苯胺	《危险废物鉴别标准 浸出毒性鉴别》GB 5085.3-2007 附录 K 固体废物 半挥发性有机物的测定 气相	GC-2030/GCMS-QP2020NX 气相色谱-质谱联用仪（S092）	0.06mg/kg

序号	检测项目	检测方法及国标代号	仪器型号名称（编号）	检出限/最低检出浓度
		色谱/质谱法		
36	2-氯苯酚	《土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法》HJ 834-2017	GC-2030/GCMS-QP2020NX 气相色谱-质谱联用仪（S092）	0.06mg/kg
37	硝基苯			0.09mg/kg
38	萘			0.09mg/kg
39	苯并(a)蒽			0.1mg/kg
40	䓛			0.1mg/kg
41	苯并(b)荧蒽			0.2mg/kg
42	苯并(k)荧蒽			0.1mg/kg
43	苯并(a)芘			0.1mg/kg
44	茚并(1,2,3-cd)芘			0.1mg/kg
45	二苯并(ah)蒽			0.1mg/kg
46	pH 值	《土壤 pH 值的测定 电位法》HJ 962-2018	PHS-3C pH 计（S003）	—
47	氨氮	《土壤 氨氮、亚硝酸盐氮、硝酸盐氮的测定 氯化钾溶液提取-分光光度法》HJ 634-2012	722G 可见分光光度计（S052）	0.10mg/kg
48	灭蚁灵	《土壤和沉积物 有机氯农药的测定 气相色谱法》HJ 921-2017	GC9790II气相色谱仪（S055）	0.07μg/kg

序号	检测项目	检测方法及国标代号	仪器型号名称（编号）	检出限/最低检出浓度
49	阿特拉津	《土壤和沉积物 11种三嗪类农药的测定 高效液相色谱法》HJ 1052-2019	LC-2030 plus 液相色谱仪(S056)	0.03mg/kg
50	敌敌畏	《土壤和沉积物 有机磷类和拟除虫菊酯类等47种农药的测定 气相色谱-质谱法》HJ 1023-2019	GC-2030/GCMS-QP2020NX 气相色谱-质谱联用仪（S092）	0.3mg/kg
51	乐果			0.6mg/kg
52	α-六六六	《土壤和沉积物 有机氯农药的测定 气相色谱-质谱法》HJ 835-2017	GC-2030/GCMS-QP2020NX 气相色谱-质谱联用仪（S092）	0.07mg/kg
53	六氯苯			0.03mg/kg
54	β-六六六			0.06mg/kg
55	γ-六六六			0.06mg/kg
56	七氯			0.04mg/kg
57	α-氯丹			0.02mg/kg
58	α-硫丹			0.06mg/kg
59	γ-氯丹			0.02mg/kg
60	p,p'-DDE			0.04mg/kg
61	β-硫丹			0.09mg/kg
62	p,p'-DDD			0.08mg/kg
63	o,p'-DDT			0.08mg/kg
64	p,p'-DDT			0.09mg/kg

表 4.7-2 地下水检测项目与方法

序号	检测项目	检测方法及国标代号	仪器型号名称（编号）	检出限/最低检出浓度
1	色度	《水质 色度的测定》GB/T 11903-1989 3 铂钴比色法	—	5 度
2	臭和味	《生活饮用水标准检验方法 第 4 部分：感官性状和物理指标》GB/T 5750.4-2023 6.1 嗅气和尝味法	—	—
3	肉眼可见物	《生活饮用水标准检验方法 第 4 部分：感官性状和物理指标》GB/T 5750.4-2023 7.1 直接观察法	—	—
4	浑浊度	《水质 浊度的测定 浊度计法》HJ 1075-2019	WGZ-200B 便携式浊度计（S048）	0.3NTU
5	pH 值	《水质 pH 值的测定 电极法》HJ 1147-2020	PHBJ-260 便携式 pH 计（S006）	—
6	总硬度	《生活饮用水标准检验方法 第 4 部分：感官性状和物理指标》GB/T 5750.4-2023 10.1 乙二胺四乙酸二钠滴定法	—	1.0mg/L
7	溶解性总固体	《生活饮用水标准检验方法 第 4 部分：感官性状和物理指标》GB/T 5750.4-2023 11.1 称量法	AUW120D 电子天平(S021)	—
8	硫酸盐	《水质 硫酸盐的测定 铬酸钡分光光度法（试行）》HJ/T 342-2007	722G 可见分光光度计(S052)	8mg/L
9	氯化物	《水质 氯化物的测定 硝酸银滴定法》GB/T 11896-1989	—	10mg/L
10	铁	《水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法》GB/T 11911-1989	TAS-990AFG 原子吸收分光光度计（S023）	0.03mg/L

序号	检测项目	检测方法及国标代号	仪器型号名称（编号）	检出限/最低检出浓度
11	锰	《水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法》GB/T 11911-1989	TAS-990AFG 原子吸收分光光度计（S023）	0.01mg/L
12	铜	《水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法》 GB/T 7475-1987 第一部分 直接法	TAS-990AFG 原子吸收分光光度计（S023）	0.05mg/L
13	锌	《水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法》 GB/T 7475-1987 第一部分 直接法	TAS-990AFG 原子吸收分光光度计（S023）	0.05mg/L
14	铝	《生活饮用水标准检验方法 第 6 部分：金属和类金属指标》GB/T 5750.6-2023 4.2 水杨基荧光酮-氯代十六烷基吡啶分光光度法	722G 可见分光光度计（S052）	0.02mg/L
15	挥发酚	《水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法》HJ 503-2009 方法 1 萃取分光光度法	T6 新世纪紫外可见分光光度计(S037)	0.0003 mg/L
16	阴离子表面活性剂	《水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲蓝分光光度法》 GB/T 7494-1987	T6 新世纪紫外可见分光光度计(S037)	0.05mg/L
17	高锰酸盐指数（耗氧量）	《水质 高锰酸盐指数的测定》GB/T 11892-1989	—	0.5mg/L
18	氨氮	《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》HJ 535-2009	T6 新世纪紫外可见分光光度计(S037)	0.025mg/L
19	硫化物	《水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法》 HJ 1226-2021	722G 可见分光光度计（S052）	0.003mg/L

序号	检测项目	检测方法及国标代号	仪器型号名称（编号）	检出限/最低检出浓度
20	钠	《水质 钾和钠的测定 火焰原子吸收分光光度法》GB/T 11904-1989	TAS-990AFG 原子吸收分光光度计（S023）	0.01mg/L
21	亚硝酸盐氮	《水质 亚硝酸盐氮的测定 分光光度法》GB/T 7493-1987	T6 新世纪紫外可见分光光度计(S037)	0.003mg/L
22	硝酸盐氮	《生活饮用水标准检验方法 第 5 部分:无机非金属指标》GB/T 5750.5-2023 8.2 紫外分光光度法	T6 新世纪紫外可见分光光度计(S037)	0.2mg/L
23	氰化物	《生活饮用水标准检验方法 第 5 部分:无机非金属指标》GB/T 5750.5-2023 7.1 异烟酸-吡唑啉酮分光光度法	722G 可见分光光度计（S052）	0.002mg/L
24	氟化物	《水质 氟化物的测定 离子选择电极法》 GB/T 7484-1987	PXSJ-216 离子计（S005）	0.05mg/L
25	碘化物	《生活饮用水标准检验方法 第 5 部分：无机非金属指标》GB/T 5750.5-2023 13.2 高浓度碘化物比色法	T6 新世纪紫外可见分光光度计（S037）	0.05mg/L
26	汞	《水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法》HJ 694-2014	AFS-8520 原子荧光光度计(S024)	0.04 μg/L
27	砷	《水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法》HJ 694-2014	AFS-8520 原子荧光光度计(S024)	0.3μg/L
28	硒	《水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法》HJ 694-2014	AFS-8520 原子荧光光度计(S024)	0.4 μg/L

序号	检测项目	检测方法及国标代号	仪器型号名称（编号）	检出限/最低检出浓度
29	镉	《生活饮用水标准检验方法 第 6 部分：金属和类金属指标》GB/T 5750.6-2023 12.1 无火焰原子吸收分光光度法	TAS-990AFG 原子吸收分光光度计（S023）	0.5μg/L
30	六价铬	《生活饮用水标准检验方法 第 6 部分：金属和类金属指标》GB/T 5750.6-2023 13.1 二苯碳酰二肼分光光度法	T6 新世纪紫外可见分光光度计（S037）	0.004mg/L
31	铅	《生活饮用水标准检验方法 第 6 部分：金属和类金属指标》GB/T 5750.6-2023 14.1 无火焰原子吸收分光光度法	TAS-990AFG 原子吸收分光光度计（S179）	2.5μg/L
32	苯	《水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法》HJ 639-2012	AtomxXYZ/GC-2030/GCMS-QP2020NX 吹扫捕集/气相色谱-质谱联用仪（S093）	1.4μg/L
33	甲苯			1.4μg/L
34	三氯甲烷			1.4μg/L
35	四氯化碳			1.5μg/L

表 4.7-3 地表水检测项目与方法

序号	检测项目	检测方法及国标代号	仪器型号名称（编号）	检出限/最低检出浓度
1	pH 值	《水质 pH 值的测定 电极法》HJ 1147-2020	PHBJ-260 便携式 pH 计（S006）	—
2	水温	《水质 水温的测定 温度计或颠倒温度计测定法》GB/T 13195-1991 4.1 表层水温的测定	WQG-17 精密温度计（S044）	—
3	溶解氧	《水质 溶解氧的测定 电化学探头法》HJ 506-2009	JPB-607A 便携式溶解氧测定仪（S004）	—

序号	检测项目	检测方法及国标代号	仪器型号名称（编号）	检出限/最低检出浓度
4	高锰酸盐指数	《水质 高锰酸盐指数的测定》GB/T 11892-1989	—	0.5mg/L
5	化学需氧量	《水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法》 HJ 828-2017	—	4mg/L
6	五日生化需氧量	《水质 五日生化需氧量（BOD_5）的测定 稀释与接种法》 HJ 505-2009	HPX-II-150 生化培养箱（S057）	0.5mg/L
7	氨氮	《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》HJ 535-2009	T6 新世纪紫外可见分光光度计（S037）	0.025mg/L
8	总磷	《水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法》GB/T 11893-1989	T6 新世纪紫外可见分光光度计（S037）	0.01mg/L
9	总氮	《水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法》HJ 636-2012	T6 新世纪紫外可见分光光度计（S037）	0.05mg/L
10	铜	《水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法》 GB/T 7475-1987 第一部分 直接法	TAS-990AFG 原子吸收分光光度计（S023）	0.05mg/L
11	锌	《水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法》 GB/T 7475-1987 第一部分 直接法	TAS-990AFG 原子吸收分光光度计（S023）	0.05mg/L
12	氟化物	《水质 氟化物的测定 离子选择电极法》GB/T 7484-1987	PXSJ-216 离子计（S005）	0.05mg/L
13	硒	《水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法》HJ 694-2014	AFS-8520 原子荧光光度计(S024)	0.4μg/L
14	砷	《水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法》HJ 694-2014	AFS-8520 原子荧光光度计(S024)	0.3μg/L

序号	检测项目	检测方法及国标代号	仪器型号名称（编号）	检出限/最低检出浓度
15	汞	《水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法》 HJ 694-2014	AFS-8520 原子荧光光度计(S024)	0.04μg/L
16	镉	《水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法》 GB/T 7475-1987 第二部分 螯合萃取法	TAS-990AFG 原子吸收分光光度计（S023）	1μg/L
17	六价铬	《水质 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法》 GB/T 7467-1987	T6 新世纪紫外可见分光光度计（S037）	0.004mg/L
18	铅	《水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法》GB/T 7475-1987 第二部分 螯合萃取法	TAS-990AFG 原子吸收分光光度计（S023）	10μg/L
19	氰化物	《水质 氰化物的测定 容量法和分光光度法》 HJ 484-2009 方法 2 异烟酸-吡唑啉酮分光光度法	722G 可见分光光度计（S052）	0.004mg/L
20	挥发酚	《水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法》HJ 503-2009 方法 1 萃取分光光度法	T6 新世纪紫外可见分光光度计（S037）	0.0003mg/L
21	石油类	《水质 石油类的测定 紫外分光光度法（试行）》 HJ 970-2018	T6 新世纪紫外可见分光光度计（S037）	0.01mg/L
22	阴离子表面活性剂	《水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲蓝分光光度法》 GB/T 7494-1987	T6 新世纪紫外可见分光光度计（S037）	0.05mg/L
23	硫化物	《水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法》 HJ 1226-2021	722G 可见分光光度计（S052）	0.01mg/L

5 质量保证与质量控制

本次调查工作按照《建设用地土壤污染状况调查质量控制技术规定（试行）》执行，本项目的质量保证与质量控制分为工作组织情况、内部质量保证与质量控制工作情况。

5.1 质量保证与质量控制工作组织情况

5.1.1 质量管理组织体系

本项目质量控制工作如图中红框所示。

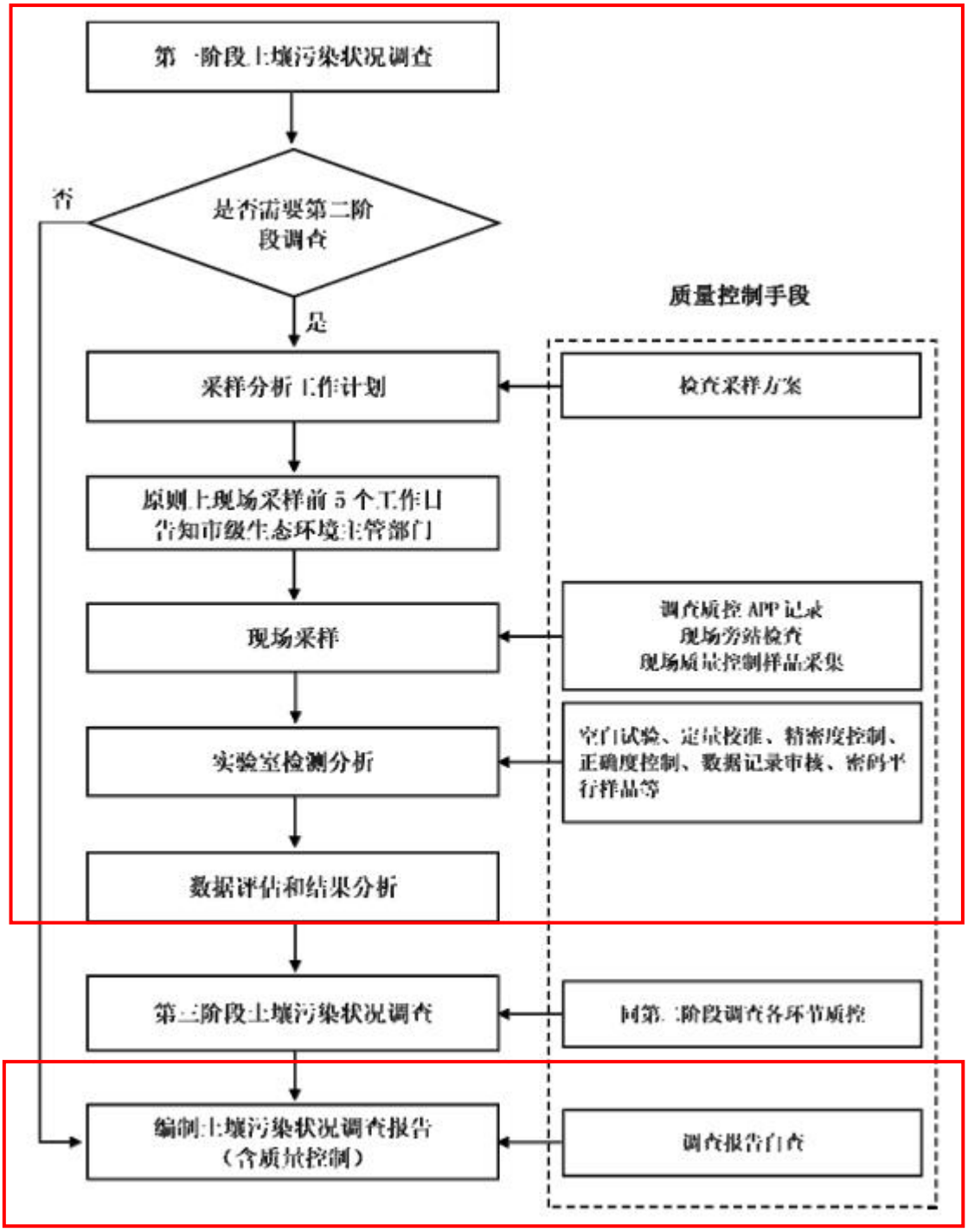


图 5.1-1　质量控制工作流程图

5.1.2 质量保证与质量控制工作组织情况

1.本项目采样分析工作计划于 2025 年 7 月 15 日完成，由我公司调查工作组内部质量控制人员完成方案自审后于 2025 年 10 月 17 日生态主管部门同意实施

采样工作。

2.本项目采样时间为2025年10月18日-10月21日，由我公司和河北冀赛环保科技有限公司现场采样工作组质量检查员完成质量控制工作；

3.样品分析测试工作：土壤、地下水和地表水样品于2025年10月20日-10月29日完成分析测试，由河北冀赛环保科技有限公司分析测试组质量检查员完成质量控制工作；

4.调查报告编制于2025年11月3日完成，由我公司调查工作组内部质量控制人员完成调查报告自审，并最终形成本项目调查报告。

5.2 质量保证与质量控制工作情况

5.2.1 采样分析工作计划

初步采样分析工作计划按照《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》（HJ 25.2-2019）、《调查评估指南》等文件制定。其中，我公司技术人员通过第一阶段土壤污染状况调查（以下简称第一阶段调查）工作编制完成了采样方案。

1.内部质量保证与质量控制工作内容

（1）我公司内部质量控制人员通过检查采样方案，判断点位布设的合理性。重点检查了第一阶段调查结论的合理性、支撑采样方案制定的充分性，点位数量的合规性、布点位置的合理性、采样深度的科学性、检测项目设置的全面性等。

（2）内部质量控制人员填写了建设用地土壤污染状况调查采样方案检查记录表。

2.内部质量控制结果与评价

我单位根据技术规范要求开展采样计划自查工作，检查结果符合技术规范要求，具体检查情况见附件。

5.2.2 现场采样

1.内部质量保证与质量控制工作内容

（1）采样单位按照HJ 25.1、HJ 25.2、《工业企业场地环境调查评估与修复工作指南 （试行）》等文件要求进行了现场采样，包括土孔钻探，地下水监测

井建设，土壤、地下水、地表水和底泥（沉积物）样品采集、保存、流转等工作。按要求实施了质量保证与质量控制措施，确保现场空白样品、运输空白样品、现场平行样品等现场质量控制样品合规。

（2）在初步采样分析现场采样阶段，同步采集土壤、地下水及地表水、底泥（沉积物）密码平行样品，数量分别不低于地块内土壤或地下水样品数的 10%。

（3）内部质量控制人员通过现场旁站的方式，以采样点为对象，检查布点位置与采样方案的一致性，制定采样方案时确定布点的理由与现场情况的一致性，土孔钻探、地下水监测井建设、土壤、地下水、地表水和底泥（沉积物）样品采集与保存、样品流转等采样过程的规范性，同时填写了建设用地土壤污染状况调查现场采样检查记录表。

2.现场质量保证

本项目现场质量保证过程严格按照相应的技术规范对样品进行采集、保存、运输、交接等，避免采样设备及外部环境条件等因素对样品产生影响。

（1）采样过程

1）按照《土壤环境监测技术规范》（HJ/T 166-2004）中的规范要求进行样品采集和保存。

2）采集土壤样品用于分析挥发性有机物指标时，每次运输采集一个运输空白样和全程序空白样。

3）现场采样记录、现场监测记录使用表格对土壤特征、可疑物质或异常现象等进行描述，同时保留现场相关影像记录等。

（2）采样过程交叉污染控制

现场为防止采样过程中的交叉污染，钻机采样过程中，在第一个钻孔开钻前使用待测土壤对进行设备清洗。采样工具选择一次性采样工具（VOCs 样品）、在采样铲外面套一次性自封袋（除 VOCs 样品外）进行交叉污染控制。

3.内部质量控制结果与评价

（1）现场检查

内部质量控制人员通过现场旁站的方式，以采样点为对象，检查布点位置与采样方案的一致性，制定采样方案时确定布点的理由与现场情况的一致性，土孔

钻探、地下水监测井建设、土壤、地下水、地表水和底泥（沉积物）样品采集与保存、样品流转等采样过程的规范性。点位未发生变化。现场检查结果符合技术规范要求，具体检查情况见附件。

（2）现场空白样质控结果与评价

为评估从采样到样品运输、贮存和数据分析等不同阶段的质量控制效果，本项目在现场采样过程中采集了现场质量控制样品，包括现场平行样、现场空白样、运输空白样等进行了质量控制。

全程序空白样主要目的在于提供一种判断现场采样设备及其在采样过程中是否受到污染的方法。在采样过程中，在现场打开全程序空白样（加 10ml 空白试剂水）采样瓶，采样结束后盖紧瓶盖，与样品同等条件下保存、运输和送交实验室，以判断采样过程中是否受到现场环境条件的影响。

运输空白样主要被用来检测样品瓶在运输至地块以及从地块运输至实验室过程中是否受到污染，且主要针对 VOCs。运输空白样的可能污染方式包括实验室用水污染，采样瓶不干净，样品瓶在保存、运输过程中受到交叉污染等。

本次调查土壤样品采集日期为 2025 年 10 月 18 日至 10 月 21 日，样品运送 2 次，共设置了 2 个全程序空白和 2 个运输空白样品，底泥（沉积物）样品采集日期为 2025 年 10 月 20 日-10 月 21 日，共设置了 2 个全程序空白和 2 个运输空白样品，地下水样品采集日期为 2025 年 10 月 21 日，共设置了 1 个全程序空白和 1 个运输空白样品，地表水采样日期为 2025 年 10 月 20 日-10 月 21 日，共设置了 2 个全程序空白。

表 5.2-1　空白样品一览表

样品类型	运输批次	样品类型	检测项目	采样日期	接收日期	检测日期
土壤	第一批次	运输空白	挥发性有机物	2025/10/18	2025/10/19	2025/10/21
		全程序空白		2025/10/18		
		运输空白		2025/10/19		
		全程序空白		2025/10/19		
	第二批次	运输空白		2025/10/20	2025/10/21	2025/10/21
		全程序空白		2025/10/20		
		运输空白		2025/10/21		

		全程序空白		2025/10/21		
底泥（沉积物）	第一批次	运输空白	挥发性有机物	2025/10/20	2025/10/20	2025/10/23
		全程序空白		2025/10/20	2025/10/20	2025/10/23
	第二批次	运输空白		2025/10/21	2025/10/21	2025/10/23
		全程序空白		2025/10/21	2025/10/21	2025/10/23
地下水	第一批次	运输空白	挥发性有机物	2025/10/21	2025/10/21	2025/10/23
		全程序空白	挥发性有机物、硫化物、氨氮、重金属	2025/10/21	2025/10/21	
地表水	第一批次	全程序空白	氨氮、总磷、总氮、重金属、硫化物	2025/10/20	2025/10/20	2025/10/21
	第二批次	全程序空白	氨氮、总磷、总氮、重金属、硫化物	2025/10/21	2025/10/21	2025/10/21

现场空白样品和运输空白样品检测结果见下表。

表 5.2-2　空白样检测结果一览表

类型	测定项目	单位	全程序空白结果	运输空白检测结果	结论
土壤	挥发性有机物	μg/kg	ND	ND	合格
	挥发性有机物	μg/kg	ND	ND	合格
	挥发性有机物	μg/kg	ND	ND	合格
	挥发性有机物	μg/kg	ND	ND	合格
底泥（沉积物）	挥发性有机物	μg/kg	ND	ND	合格
	挥发性有机物	μg/kg	ND	ND	合格
地下水	挥发性有机物、	μg/L	ND	ND	合格
	重金属	μg/L	ND	/	合格
	硫化物、氨氮、	mg/L	ND	/	合格
地表水	氨氮、总磷、总氮、硫化物	mg/L	ND	/	合格
	重金属	μg/L	ND	/	合格
	氨氮、总磷、总氮、硫化物	mg/L	ND	/	合格
	重金属	μg/L	ND	/	合格

依据现场空白样试验结果，全程序空白样和运输空白样各检测因子均未检出，符合相关标准控制要求，表明项目所采取的采样方式能够确保样品在采集过程中不受周围环境影响，项目所采取的运输方式能够确保样品在运输过程中不受

到影响。

（3）密码平行样质控结果与评价

1）密码平行样采集情况

本项目现场共采集土壤密码平行样 8 组，现场平行样占总样品数的 11.26%，底泥（沉积物），采集密码平行样 1 组，现场平行样占总样品数的 25%，地下水平行样 1 组，现场平行样占总样品数的 33.33%，地表水平行样 1 组，现场现场现场平行样占总样品数的 25%，采集平行样不小于总样品数的 10%，用于内部的采样与检测分析的质量控制。

表 5.2-3　现场密码平行样一览表

原始样	平行样	检测项目
T2（1.1-1.4）	T2（1.1-1.4）-P	pH、45 项
T3（0.2-0.5）	T3（0.2-0.5）-P	pH、45 项、氨氮、有机农药类
T6（0.2-0.5）	T6（0.2-0.5）-P	pH、45 项、氨氮、有机农药类
T9（1.2-1.5）	T9（1.2-1.5）-P	pH、45 项、有机农药类
T11（1.0-1.3）	T11（1.0-1.3）-P	pH、45 项
T22（0.6-0.9）	T22（0.6-0.9）-P	pH、45 项
T28（1.0-1.3）	T28（1.0-1.3）-P	pH、45 项
T32（0.7-1.0）	T32（0.7-1.0）-P	pH、45 项
DB4	DB4-P	pH、45 项、氨氮、有机农药类
W2	W2-P	《地下水质量标准》GB/T14848-2017 表 1 地下水质量常规指标中的 35 项
DB1	DB1-P	《地表水环境质量标准》GB3838-2002 中表 1 地表水环境质量标准基本项目（粪大肠菌群除外）

2）密码平行样质量控制

根据《建设用地土壤污染状况调查质量控制 技术规定（试行）》规定：

①基本判定原则

a.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）中建设用地土壤污染第一类用地筛选值和管制值为土壤密码平行样品比对分析结果评价依据。 选取《地下水质量标准》（GB/T 14848-2017）中 III 类水标准限值为地下水密码平行样品比对分析结果评价依据。

b.当两个土壤样品比对分析结果均小于等于第一类筛选值，或均大于第一类

筛选值且小于等于第一类管制值，或均大于第一类管制值时，判定比对结果合格，称为**区间判定**；否则应当比较两个比对分析结果的相对偏差（RD），在最大允许相对偏差范围内为合格，其余为不合格，称为**相对偏差判定**。

c.当两个地下水样品比对分析结果均小于等于地下水质量III类标准限值，或均大于地下水质量III类标准限值时，判定比对结果合格，称为区间判定；否则应当比较两个比对分析结果的相对偏差（RD），在最大允许相对偏差范围内为合格，其余为不合格，称为相对偏差判定。

d.上述标准中不涉及的污染物项目暂不进行比对结果判定。

e.地表水样品参照《建设用地土壤污染状况调查质量控制 技术规定（试行）》规定执行，选择《地表水环境质量标准》GB3838-2002 中 V 类水标准限值进行判定。

④现场平行样分析结果

现场平行样分析检统计结果见下表。

表 5.2-4　土壤现场平行样分析结果一览表

检测项目	**汞**	**砷**	**镉**	**铅**	**镍**	**铜**	**pH**
检出限	**0.002**	**0.01**	**0.01**	**10**	**3**	**1**	**-**
单位	**mg/kg**	**mg/kg**	**mg/kg**	**mg/kg**	**mg/kg**	**mg/kg**	**无量纲**
一类用地筛选值	**8**	**20**	**20**	**400**	**150**	**2000**	**/**
一类用地管制值	**33**	**120**	**47**	**800**	**600**	**8000**	**/**
T11(1.0-1.3m)	0.021	4.51	0.06	13	25	14	8.57
T11(1.0-1.3m)	0.023	3.99	0.05	13	27	16	8.52
判定方式	区间判定	区间判定	区间判定	区间判定	区间判定	区间判定	绝对差值判定（<0.3）
结果	合格	合格	合格	合格	合格	合格	合格
T32(0.7-1.0m)	0.014	6.01	0.06	18	16	10	8.03
T32(0.7-1.0m)	0.013	6.15	0.07	18	14	10	8.02
判定方式	区间判定	区间判定	区间判定	区间判定	区间判定	区间判定	绝对差值判定（<0.3）
结果	合格	合格	合格	合格	合格	合格	合格

检测项目	汞	砷	镉	铅	镍	铜	pH
检出限	0.002	0.01	0.01	10	3	1	-
单位	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	无量纲
一类用地筛选值	8	20	20	400	150	2000	/
一类用地管制值	33	120	47	800	600	8000	/
T28(1.0-1.3m)	0.031	5.79	0.03	28	35	18	8.35
T28(1.0-1.3m)	0.030	5.84	0.05	23	35	17	8.41
判定方式	区间判定	区间判定	区间判定	区间判定	区间判定	区间判定	绝对差值判定（<0.3）
结果	合格	合格	合格	合格	合格	合格	合格
T3(0.2-0.5m)	0.024	3.76	0.02	24	25	12	7.70
T3(0.2-0.5m)	0.024	4.14	0.02	29	26	11	7.78
判定方式	区间判定	区间判定	区间判定	区间判定	区间判定	区间判定	绝对差值判定（<0.3）
结果	合格	合格	合格	合格	合格	合格	合格
T6(0.2-0.5m)	0.040	7.38	0.04	30	42	24	8.09
T6(0.2-0.5m)	0.037	7.77	0.06	36	38	21	8.14
判定方式	区间判定	区间判定	区间判定	区间判定	区间判定	区间判定	绝对差值判定（<0.3）
结果	合格	合格	合格	合格	合格	合格	合格
T9(1.2-1.5m)	0.019	4.17	0.10	24	19	8	8.21
T9(1.2-1.5m)	0.016	4.38	0.02	24	19	8	8.16
判定方式	区间判定	区间判定	区间判定	区间判定	区间判定	区间判定	绝对差值判定（<0.3）
结果	合格	合格	合格	合格	合格	合格	合格
T22(0.6-0.9m)	0.031	3.61	0.01	30	24	9	8.17
T22(0.6-0.9m)	0.034	3.59	0.03	30	22	8	8.24
判定方式	区间判定	区间判定	区间判定	区间判定	区间判定	区间判定	绝对差值判定（<0.3）
结果	合格	合格	合格	合格	合格	合格	合格
T2(1.1-1.4m)	0.019	3.12	0.04	24	26	9	8.34
T2(1.1-1.4m)	0.023	3.22	0.04	24	24	8	8.28

检测项目	汞	砷	镉	铅	镍	铜	pH
检出限	0.002	0.01	0.01	10	3	1	-
单位	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	无量纲
一类用地筛选值	8	20	20	400	150	2000	/
一类用地管制值	33	120	47	800	600	8000	/
判定方式	区间判定	区间判定	区间判定	区间判定	区间判定	区间判定	绝对差值判定（<0.3）
结果	合格	合格	合格	合格	合格	合格	合格

注：仅统计检出污染物。

表 5.2-5　底泥（沉积物）现场平行样分析结果一览表

检测项目	汞	砷	镉	铅	镍	铜	pH	氨氮
检出限	0.002	0.01	0.01	10	3	1	-	0.1
单位	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	无量纲	mg/kg
一类用地筛选值	8	20	20	400	150	2000	/	960
一类用地管制值	33	120	47	800	600	8000	/	/
DB4	0.066	6.02	0.06	24	36	24	7.42	11.0
DB4-P	0.066	6.18	0.07	24	38	24	7.44	10.7
判定方式	区间判定	区间判定	区间判定	区间判定	区间判定	区间判定	绝对差值判定（<0.3）	区间判定
结果	合格	合格	合格	合格	合格	合格	合格	合格

注：仅统计有检出因子。

表 5.2-6　地下水现场平行样分析结果一览表

检测项目	检出限	单位	W2	W2-P	III 类水限值	判定方式	结论
pH	-	无量纲	7.6	/	6.5-8.5	/	/
浊度	0.3	NTU	23	/	3	/	/
溶解性总固体	5	mg/L	2590	2900	1000	区间判定	合格
总硬度	5	mg/L	510	490	450	区间判定	合格
高锰酸盐指数	0.05	mg/L	5.3	5.4	3	区间判定	合格

检测项目	检出限	单位	W2	W2-P	III 类水限值	判定方式	结论
亚硝酸盐氮	0.003	mg/L	0.004	0.004	1	区间判定	合格
氨氮	0.025	mg/L	0.439	0.486	0.5	区间判定	合格
Cl^-	0.007	mg/L	662	657	250	区间判定	合格
F^-	0.006	mg/L	0.71	0.75	1	区间判定	合格
NO_3^-	0.016	mg/L	0.3	0.3	20	区间判定	合格
SO_4^{2-}	0.018	mg/L	904	1120.00	250	区间判定	合格
砷	0.3	μg/L	2.2	2.2	10	区间判定	合格
锰	0.12	μg/L	840	880	100	区间判定	合格
钠	0.01	mg/L	556	668	200	区间判定	合格

注：仅统计有检出因子。

表 5.2-7　地表水现场平行样分析结果一览表

检测项目	检出限	单位	限值	DB1	DB1-平行	判定方式	结论
pH	-	无量纲	6-9	7.9	/	/	/
溶解氧	-	mg/L	≥2	6.1	/	/	/
化学需氧量	4	mg/L	40	8	9	区间判定	合格
高锰酸盐指数	0.5	mg/L	15	3.5	3.4	区间判定	合格
五日生化需氧量	0.5	mg/L	10	2.1	2.2	区间判定	合格
氟化物	0.05	mg/L	1.5	0.84	0.86	区间判定	合格
总氮	0.05	mg/L	2	0.60	0.59	区间判定	合格
总磷	0.01	mg/L	0.4	0.24	0.23	区间判定	合格
砷	0.3	μg/L	100	2.3	2.2	区间判定	合格

注：仅统计有检出因子。

本次调查土壤现场平行样 8 组，底泥（沉积物）现场平行样 1 组，地下水现场平行样 1 组，地表水现场平行样 1 组，累积检测质量合格率为 100%，满足《建设用地土壤污染状况调查质量控制技术规定（试行）》的要求。

4.样品流转质控结果与评价

现场采集的样品在放入保温箱进行包装前，已对每个样品瓶上的采样编号、采样日期、采样地点等相关信息进行核对，并登记造册，同时确保样品的密封性

和包装的完整性。核对后的地下水样品立即放入保温箱中，且确保保温箱内部温度不高于 4℃。

土壤样品流转： 2025.10.18-2025.10.21 采集的土壤样品分别于 2025.10.19、2025.10.21 送至河北冀赛环保科技有限公司。

底泥（沉积物）样品流转：2025.10.20-2025.10.21 采集的底泥（沉积物）样品均当日送至河北冀赛环保科技有限公司。

地下水样品流转：2025.10.21 采集的地下水样品当日送至河北冀赛环保科技有限公司。

地表水样品流转：2025.10.20-2025.10.21 采集的地表水样品均当日送至河北冀赛环保科技有限公司。

样品保存、流转、检测情况见下表。

表 5.2-8 样品采集、流转、检测情况一览表

类型	采样点位	样品数量（组）	采样日期	接收日期	检测日期	检测报告编号
土壤样品	T4、T11、T29-T33	20	2025/10/18	2025/10/19	2025/10/20	报告编号：冀赛环检字（2025）第 J0557 号
	T12-T15、T19、T23-T28	24	2025/10/19			
	T3、T5-T7、T9-T10、T16-T18	21	2025/10/20	2025/10/21	2025/10/21	
	T1-T2、T8、T20-T22、	14	2025/10/21			
底泥（沉积物）	DB2、DB3	2	2025/10/20	2025/10/20	2025/10/21	
	DB1、DB4、DB4-P	3	2025/10/21	2025/10/21	2025/10/21	
地下水	W1-W3、W2-P	4	2025/10/21	2025/10/21	2025/10/21	
地表水	DB2、DB3	2	2025/10/20	2025/10/20	2025/10/20	
	DB1、DB1-P 、DB4	3	2025/10/21	2025/10/21	2025/10/21	

由上表可知，土壤、底泥（沉积物）、地下水、地表水样品检测时间均在有效期内，满足相关技术规范要求。

5.2.3 实验室检测分析

1.内部质量保证与质量控制工作内容

（1）检测实验室按照《检验检测机构资质认定能力评价 检验检测机构通用要求》（RB/T 214—2017）和《检验检测机构资质认定生态环境监测机构评审补充要求》（国市监检测〔2018〕245 号）及 HJ 25.2 和所选用的具体分析方法标准要求进行实验室分析质量保证与质量控制。

（2）土壤和地下水检测项目分析方法选择的检测方法，土壤样品分析方法的检出限均低于 GB36600 第一类用地筛选值要求，或相关评价标准限值要求；地下水样品分析方法的检出限均低于保温箱 GB14848 中 III 类水标准限值要求，或相关评价标准限值要求。

检测实验室在开展样品分析测试任务之前，参照《环境监测分析方法标准制订技术导则》（HJ 168—2020）的有关要求，对所选用分析方法的检出限、测定下限、精密度、正确度、线性范围等各项特性指标进行验证，保证了质量保证与质量控制工作。

（3）检测实验室内部质量控制包括空白试验、定量校准控制、精密度控制、正确度控制等。每批次内部质控样品分析与实际样品同步进行分析测试。

（4）分析测试原始记录保证记录信息的充分性、原始性和规范性，可再现样品分析测试全过程。内部质量控制人员通过资料检查方式，审核数据记录完整性、一致性和异常值，重点关注了数据的准确性、逻辑性、可比性和合理性，并填写建 设用地土壤污染状况调查检验检测机构检查记录表（附 3 中的附表 3-3）。

2.质量控制

样品分析质量控制由河北冀赛环保科技有限公司实验室保证，开展空白试验、定量校准、精密度控制、准确度控制、分析测试数据记录与审核和实验室内部质量评价六个环节的实验室内部质量控制工作，并形成相关质量记录。样品的

实验室检测分析，严格按照规范要求进行，实施全程序质量控制：

（1）实验室已经过 CMA 认证。

（2）检测分析仪器均符合国家有关标准和技术规范的要求，均经过计量检定部门的检定或校准，并在有效期内，满足检测分析的使用要求。

（3）检测分析人员均经过考核并持证上岗。

（4）严格按照方案要求进行样品保存和流转。

（5）检测分析方法采用国家颁布标准或推荐的分析方法。

（6）检测实验室在开展土壤分析测试任务之前，完成了对所选用分析测试方法的检出限、测定下限、精密度、准确度、线性范围等方法各项特性指标的确认。

（7）设置实验室质量控制样。主要包括：空白加标样、样品加标样和实验室平行样。每 20 个样品或者至少每一批样品作一个系列的实验室质量控制样，同时保证质量控制样品应不少于总检测样品的 10%。

（8）定量校准应包括分析仪器校准、校准曲线制定、仪器稳定性检查三个方面。

（9）分析测试数据记录与审核

检测人员应对原始数据和报告数据进行校核，填写原始记录。

3.内部质量控制结果与评价

（1）实验室内部自查工作

实验室根据技术规范要求开展内部自查工作，检查结果符合技术规范要求，具体检查情况见附件 14。

（2）土壤内部质量控制结果与评价

本次详细调查共送检河北冀赛环保科技有限公司共 20 批次样品进行检测，在样品分析时，实验室针对土壤检测项目进行了空白实验、空白加标实验、实验室内部平行样精密度控制、基体加标回收率试验准确度控制，每批次分析样品中，平行样分析数量和加标回收率试验样品数占比均大于 20%，满足相关技术要求。

1）空白试验

河北冀赛环保科技有限公司针对 2 批土壤送检样品、2 批次底泥（沉积物）

送检样品、1 批地下水样品和 2 批地表水样品进行了空白实验，试验结果表明，空白样品分析测试结果低于检测因子方法检出限，土壤样品实验室内部空白试验结果汇总情况如下。

表 5.2-9　实验室内部空白试验结果汇总表

样品类型	质控样品类型	检测因子	质控样品数量（组）	检测结果 mg/kg	合格样品数量（组）	合格率（%）
土壤	实验室内部空白样	重金属	10	ND	10	100
		氨氮	2	ND	2	100
		挥发性有机物	4	ND	4	100
		半挥发性有机物	4	ND	4	100
		有机农药类	2-4	ND	2-4	100
底泥（沉积物）		重金属	2	ND	2	100
		氨氮	1	ND	1	100
		挥发性有机物	1	ND	1	100
		半挥发性有机物	1	ND	1	100
		有机农药类	1-2	ND	1-2	100
地下水		感官性状及一般化学指标、毒理学指标	2	ND	2	100
地表水		基本 23 项	1-4	ND	1-4	100

2）精密度控制

河北冀赛环保科技有限公司针对土壤、底泥（沉积物）、地下水和地表水送检样品进行了实验室内部平行样分析试验。根据检测结果，本批次实验室内部平行样分析试验样品数占比均大于 20%，满足相关技术要求。平行样相对偏差结果均满足相对偏差控制范围要求。

表 5.2-10　土壤样品精密度质控结果一览表

测定项目	单位	样品结果	平行样品结果	相对偏差(%)	相对偏差控制范围(%)	结论
挥发性有机物	mg/kg	ND	ND	/	/	合格
半挥发性有机物	mg/kg	ND	ND	/	/	合格
有机农药类	mg/kg	ND	ND	/	/	合格
六价铬	mg/kg	ND	ND	/	/	合格

测定项目	单位	样品结果	平行样品结果	相对偏差(%)	相对偏差控制范围(%)	结论
pH	无量纲	7.52-8.47	7.54-8.49	0.01-0.07	0～0.3	合格
铜	mg/kg	11.9-29.6	11.8-29.2	0-0.68	0～20	合格
镍	mg/kg	24.0-47.1	25.5-46.5	0.12-4	0～20	合格
铅	mg/kg	23.1-43.0	23.1-48.4	0-5.9	0～20	合格
镉	mg/kg	0.020-0.263	0.018-0.240	0.460-19	0～20	合格
砷	mg/kg	4.483-9.310	4.349-8.547	0.91-5.3	0～7	合格
汞	mg/kg	0.0220-0.1298	0.0224-0.1473	0.43-8.4	0～12	合格
氨氮	mg/kg	ND- 0.452	ND- 0.491	/-4.1	0～20	合格

表 5.2-11　底泥（沉积物）样品精密度质控结果一览表

测定项目	实验室编号	单位	样品结果	平行样品结果	相对偏差(%)	相对偏差控制范围(%)/允许差	结论
汞	J0557-CJ-01D	mg/kg	0.0752	0.0763	0.73	≤12	合格
砷	J0557-CJ-01D	mg/kg	6.477	5.993	3.9	≤7	合格
镉	J0557-CJ-01D	mg/kg	0.106	0.105	0.38	≤30	合格
铅	J0557-CJ-01D	mg/kg	35.4	35.0	0.57	≤20	合格
镍	J0557-CJ-01D	mg/kg	44.8	44.3	0.56	≤20	合格
铜	J0557-CJ-01D	mg/kg	32.6	32.3	0.46	≤20	合格
六价铬	J0557-CJ-01D	mg/kg	ND	ND	/	≤20	合格
pH 值	J0557-CJ-01D	无量纲	7.35	7.34	0.01	＜0.3	合格
氨氮	J0557-CJ-01D	mg/kg	4.121	4.361	2.8	≤20	合格
二溴氟甲烷	J0557-CJ-03D	%	70.6	92.0	13	<25	合格
甲苯-D8	J0557-CJ-03D	%	87.0	85.2	1.0	<25	合格
4-溴氟苯	J0557-CJ-03D	%	98.9	97.6	0.66	<25	合格
二溴氟甲烷	J0557-CJ-04MS	%	91.6	94.8	1.7	<25	合格
甲苯-D8	J0557-CJ-04M	%	95.7	97.9	1.1	<25	合格

测定项目	实验室编号	单位	样品结果	平行样品结果	相对偏差(%)	相对偏差控制范围(%)/允许差	结论
	S						
4-溴氟苯	J0557-CJ-04MS	%	109	95.3	6.7	<25	合格
2-氯苯酚	J0557-CJ-03D	mg/kg	ND	ND	/	<40	合格
硝基苯	J0557-CJ-03D	mg/kg	ND	ND	/	<40	合格
萘	J0557-CJ-03D	mg/kg	ND	ND	/	<40	合格
苯并(a)蒽	J0557-CJ-03D	mg/kg	ND	ND	/	<40	合格
䓛	J0557-CJ-03D	mg/kg	ND	ND	/	<40	合格
苯并(b)荧蒽	J0557-CJ-03D	mg/kg	ND	ND	/	<40	合格
苯并(k)荧蒽	J0557-CJ-03D	mg/kg	ND	ND	/	<40	合格
苯并(a)芘	J0557-CJ-03D	mg/kg	ND	ND	/	<40	合格
茚并(1,2,3-cd)芘	J0557-CJ-03D	mg/kg	ND	ND	/	<40	合格
二苯并(ah)蒽	J0557-CJ-03D	mg/kg	ND	ND	/	<40	合格
苯胺	J0557-CJ-03D	mg/kg	ND	ND	/	<40	合格
α-六六六	J0557-CJ-04D	mg/kg	ND	ND	/	<35	合格
六氯苯	J0557-CJ-04D	mg/kg	ND	ND	/	<35	合格
β-六六六	J0557-CJ-04D	mg/kg	ND	ND	/	<35	合格
γ-六六六	J0557-CJ-04D	mg/kg	ND	ND	/	<35	合格
七氯	J0557-CJ-04D	mg/kg	ND	ND	/	<35	合格
α-氯丹	J0557-CJ-04D	mg/kg	ND	ND	/	<35	合格
α-硫丹	J0557-CJ-04D	mg/kg	ND	ND	/	<35	合格
γ-氯丹	J0557-CJ-04D	mg/kg	ND	ND	/	<35	合格
p,p'-DDE	J0557-CJ-04D	mg/kg	ND	ND	/	<35	合格

测定项目	实验室编号	单位	样品结果	平行样品结果	相对偏差(%)	相对偏差控制范围(%)/允许差	结论
β-硫丹	J0557-CJ-04D	mg/kg	ND	ND	/	<35	合格
p,p'-DDD	J0557-CJ-04D	mg/kg	ND	ND	/	<35	合格
o,p'-DDT	J0557-CJ-04D	mg/kg	ND	ND	/	<35	合格
p,p'-DDT	J0557-CJ-04D	mg/kg	ND	ND	/	<35	合格
阿特拉津	J0557-CJ-03D	mg/kg	ND	ND	/	≤30	合格
灭蚁灵	J0557-CJ-03D	mg/kg	ND	ND	/	≤20	合格
敌敌畏	J0557-CJ-03D	mg/kg	ND	ND	/	≤30	合格
乐果	J0557-CJ-03D	mg/kg	ND	ND	/	≤30	合格

表 5.2-12　地下水样品精密度质控结果一览表

测定项目	实验室编号	单位	样品结果	平行样品结果	相对偏差(%)	相对偏差控制范围(%)	结论
色度	J0557-085D	度	5L	5L	/	≤30	合格
总硬度	J0557-084D	mg/L	517.1	503.1	1.4	≤20	合格
溶解性总固体	J0557-084D	mg/L	2612	2559	1.0	≤10	合格
硫酸盐	J0557-084D	mg/L	906.5	900.6	0.33	≤20	合格
氯化物	J0557-086D	mg/L	496.0	515.3	1.9	≤20	合格
铁	J0557-085D	mg/L	0.03L	0.03L	/	≤30	合格
锰	J0557-085D	mg/L	0.878	0.875	0.17	≤30	合格
铜	J0557-085D	mg/L	0.05L	0.05L	/	≤15	合格
锌	J0557-085D	mg/L	0.05L	0.05L	/	≤20	合格
铝	J0557-084D	mg/L	0.02L	0.02L	/	≤30	合格
挥发酚	J0557-084D	mg/L	0.0003L	0.0003L	/	≤30	合格
高锰酸盐指数（耗氧量）	J0557-084D	mg/L	5.31	5.23	0.76	≤20	合格
氨氮	J0557-084D	mg/L	0.4447	0.4329	1.3	≤20	合格

测定项目	实验室编号	单位	样品结果	平行样品结果	相对偏差(%)	相对偏差控制范围(%)	结论
硫化物	J0557-084D	mg/L	0.003L	0.003L	/	≤30	合格
钠	J0557-085D	mg/L	650.9	685.4	2.6	≤20	合格
亚硝酸盐氮	J0557-084D	mg/L	0.0036	0.0039	4.0	≤30	合格
硝酸盐氮	J0557-084D	mg/L	0.32	0.33	1.5	≤30	合格
氰化物	J0557-084D	mg/L	0.002L	0.002L	/	≤20	合格
氟化物	J0557-084D	mg/L	0.672	0.742	5.0	≤10	合格
碘化物	J0557-084D	mg/L	0.05L	0.05L	/	≤30	合格
硒	J0557-084D	μg/L	0.4L	0.4L	/	≤20	合格
砷	J0557-084D	μg/L	2.13	2.18	1.2	≤20	合格
汞	J0557-084D	μg/L	0.04L	0.04L	/	≤20	合格
镉	J0557-085D	μg/L	0.5L	0.5L	/	≤15	合格
六价铬	J0557-084D	mg/L	0.004L	0.004L	/	≤15	合格
铅	J0557-085D	μg/L	2.5L	2.5L	/	≤15	合格
三氯甲烷	J0557-084D	μg/L	1.4L	1.4L	/	<30	合格
四氯化碳	J0557-084D	μg/L	1.5L	1.5L	/	<30	合格
苯	J0557-084D	μg/L	1.4L	1.4L	/	<30	合格
甲苯	J0557-084D	μg/L	1.4L	1.4L	/	<30	合格

表 5.2-13　地表水样品精密度质控结果一览表

测定项目	实验室编号	单位	样品结果	平行样品结果	相对偏差(%)	相对偏差控制范围(%)	结论
高锰酸盐指数	J0557-DB-01-01D	mg/L	3.53	3.45	1.1	≤15	合格
化学需氧量	J0557-DB-01-01D	mg/L	7.4	8.0	3.9	≤10	合格
五日生化需氧量	J0557-DB-02-01D	mg/L	3.09	2.99	1.6	≤20	合格
五日生化需氧量	J0557-DB-01-01D	mg/L	2.20	2.03	4.0	≤15	合格

测定项目	实验室编号	单位	样品结果	平行样品结果	相对偏差(%)	相对偏差控制范围(%)	结论
氨氮	J0557-DB-01-01D	mg/L	0.025L	0.025L	/	≤20	合格
总磷	J0557-DB-02-01D	mg/L	0.093	0.089	2.2	≤10	合格
总磷	J0557-DB-01-01D	mg/L	0.247	0.242	1.0	≤10	合格
总氮	J0557-DB-01-01D	mg/L	0.595	0.605	0.83	≤10	合格
总氮	J0557-DB-02-01D	mg/L	1.370	1.343	1.0	≤5	合格
铜	J0557-DB-02-01D	mg/L	0.05L	0.05L	/	≤30	合格
锌	J0557-DB-02-01D	mg/L	0.05L	0.05L	/	≤30	合格
氟化物	J0557-DB-01-01D	mg/L	0.803	0.883	4.7	≤10	合格
硒	J0557-DB-01-01D	μg/L	0.4L	0.4L	/	≤20	合格
砷	J0557-DB-01-01D	μg/L	2.59	2.02	12	≤20	合格
汞	J0557-DB-01-01D	μg/L	0.04L	0.04L	/	≤20	合格
镉	J0557-DB-02-01D	μg/L	1L	1L	/	≤15	合格
六价铬	J0557-DB-01-01D	mg/L	0.004L	0.004L	/	≤15	合格
六价铬	J0557-DB-02-01D	mg/L	0.004L	0.004L	/	≤15	合格
铅	J0557-DB-02-01D	μg/L	10L	10L	/	≤15	合格
氰化物	J0557-DB-01-01D	mg/L	0.004L	0.004L	/	≤20	合格
氰化物	J0557-DB-02-01D	mg/L	0.004L	0.004L	/	≤20	合格
挥发酚	J0557-DB-01-01D	mg/L	0.0003L	0.0003L	/	≤30	合格
挥发酚	J0557-DB-02-01D	mg/L	0.0003L	0.0003L	/	≤30	合格
阴离子表面活性剂	J0557-DB-01-01D	mg/L	0.05L	0.05L	/	≤30	合格
阴离子表面活性剂	J0557-DB-02-01D	mg/L	0.05L	0.05L	/	≤30	合格
硫化物	J0557-DB-01-01D	mg/L	0.01L	0.01L	/	≤30	合格

3）准确度控制

河北冀赛环保科技有限公司针对送检样品进行了有证标准物质控制和加标回收率试验。根据检测结果，每一批次实验室内试验样品数占比均大于 20%，满足相关技术要求。有证标准物质结果和加标回收样品回收率均满足相关技术规范要求。

表 5.2-14　土壤样品有证标准物质质控结果汇总表

检测项目	检出限	单位	质控样结果	标准值范围		结论
铜	1	mg/kg	41-45	42	44	合格
镍	3	mg/kg	34-38	34	36	合格
铅	10	mg/kg	34-40	35	38	合格
镉	0.01	mg/kg	0.13-0.17	0.10	0.13	合格
砷	0.01	mg/kg	9.0-10.2	9.6	10.1	合格
汞	0.002	mg/kg	0.066-0.078	0.070	0.074	合格
pH	/	/	8.44-8.56	8.46	8.53	合格

表 5.2-15　土壤样品加标回收率质控结果汇总表

检测项目	检出限	单位	回收率范围%	回收率控制范围%	结论
氨氮	0.10	mg/kg	92.0-97.6	80-120	合格
六价铬	0.5	mg/kg	101-109	80-120	合格
苯	1.9	μg/kg	108-112	70～130	合格
甲苯	1.3	μg/kg	86.7-97.7	70～130	合格
乙苯	1.2	μg/kg	86-95.3	70～130	合格
间&对-二甲苯	1.2	μg/kg	85.5-94.7	70～130	合格
苯乙烯	1.1	μg/kg	88.7-99.0	70～130	合格
邻二甲苯	1.2	μg/kg	89.0-96.7	70～130	合格
1,2-二氯丙烷	1.1	μg/kg	101-118	70～130	合格
氯甲烷	1	μg/kg	90.0-98.3	70～130	合格

检测项目	检出限	单位	回收率范围%	回收率控制范围%	结论
氯乙烯	1	μg/kg	101-116	70～130	合格
1,1-二氯乙烯	1	μg/kg	76.3-84.7	70～130	合格
二氯甲烷	1.5	μg/kg	106-120	70～130	合格
反-1,2-二氯乙烯	1.4	μg/kg	83.7-94.7	70～130	合格
1,1-二氯乙烷	1.2	μg/kg	91.7-102	70～130	合格
顺-1,2-二氯乙烯	1.3	μg/kg	93.0-103	70～130	合格
1,1,1-三氯乙烷	1.3	μg/kg	95-104	70～130	合格
四氯化碳	1.3	μg/kg	90.0-99.3	70～130	合格
1,2-二氯乙烷	1.3	μg/kg	96.3-103	70～130	合格
三氯乙烯	1.2	μg/kg	97.0-115	70～130	合格
1,1,2-三氯乙烷	1.2	μg/kg	98.7-112	70～130	合格
四氯乙烯	1.4	μg/kg	81.0-87.0	70～130	合格
1,1,1,2-四氯乙烷	1.2	μg/kg	92.7-106	70～130	合格
1,1,2,2-四氯乙烷	1.2	μg/kg	94.7-116	70～130	合格
1,2,3-三氯丙烷	1.2	μg/kg	91.3-103	70～130	合格
氯苯	1.2	μg/kg	88.7-97.3	70～130	合格
1,4-二氯苯	1.5	μg/kg	82.7-88.0	70～130	合格
1,2-二氯苯	1.5	μg/kg	83.3-91.3	70～130	合格
氯仿	1.1	μg/kg	92.0-103	70～130	合格
2-氯酚	0.06	mg/kg	71.4-77.4	35～87	合格
萘	0.09	mg/kg	68.8-76.8	45～95	合格
苯并[a]蒽	0.1	mg/kg	69.6-78.2	50-128	合格
䓛	0.1	mg/kg	70.8-79.0	44～124	合格

检测项目	检出限	单位	回收率范围%	回收率控制范围%	结论
苯并(b)荧蒽	0.2	mg/kg	71.0-76.4	52～108	合格
苯并(k)荧蒽	0.1	mg/kg	66.4-74.6	53～97	合格
苯并(a)芘	0.1	mg/kg	72.0-76.4	43~95	合格
茚并(1,2,3-cd)芘	0.1	mg/kg	69.0-71.2	52～132	合格
二苯并(a,h)蒽	0.1	mg/kg	62.0-69.8	58-98	合格
硝基苯	0.09	mg/kg	64.6-78.6	38～90	合格
苯胺	0.5	mg/kg	62.8-68.8	40～114	合格
六氯苯	0.03	mg/kg	62.4-66.7-	40~150	合格
七氯	0.04	mg/kg	53.8-58.4-	40~150	合格
灭蚁灵	0.07	μg/kg	76.5-87.5	60-120	合格
阿特拉津	0.1	mg/kg	68.7-77.7	60～130	合格
敌敌畏	0.3	mg/kg	68.0-71.3	55～140	合格
乐果	0.6	mg/kg	65.6-76.0	55～140	合格
滴滴涕	0.04-0.09	mg/kg	42.1-70.7	40-150	合格
硫丹	0.06-0.09	mg/kg	61.3-68.0	40-150	合格
α-六六六	0.07	mg/kg	60.1-64.1	40-150	合格
β-六六六	0.06	mg/kg	58.0-60.1	40-150	合格
γ-六六六	0.06	mg/kg	54.8-59.7	40-150	合格
氯丹	0.02	mg/kg	55.7-75.3	40-150	合格
灭蚁灵	0.07	μg/kg	82.8-87.0	75-105	合格

表 5.2-16　地下水样品有证标准物质质控结果汇总表

测定项目	标准物质	单位	测定值	标准值范围	结论
pH 值	B23090164	无量纲	7.06	7.06±0.05	合格
总硬度	200755-01	mmol/L	3.05	3.05±0.06	合格
高锰酸盐指数(耗氧量)	2031140-01	mg/L	9.49	9.48±0.69	合格

亚硝酸盐氮	B23100395-01	mg/L	2.12	2.13±0.13	合格
硝酸盐氮	200854-01	mg/L	5.31	5.37±0.17	合格
挥发酚	A25020370-01	μg/L	23.8	22.8±1.9	合格
氨氮	2005196-01	mg/L	0.542	0.518±0.028	合格
氰化物	B24110097-01	mg/L	0.148	0.155±0.013	合格
氟化物	B24030184-01	mg/L	0.567	0.572±0.044	合格
六价铬	203375-01	mg/L	0.294	0.300±0.017	合格
氯化物	B23090276-01	mg/L	26.5	27.3±1.7	合格
硫酸盐	201940-01	mg/L	46.1	45.7±2.0	合格
铜	B24110300-01	mg/L	0.552	0.521±0.035	合格
锌	B22110297-01	mg/L	0.484	0.472±0.021	合格
铁	B23110234-01	mg/L	0.857	0.819±0.051	合格
锰	202532-01	mg/L	0.407	0.397±0.015	合格
钠	B24080311-01	mg/L	15.3	15.9±1.2	合格
铅	201243-01	μg/L	34.8	36.6±1.9	合格
镉	201439-01	μg/L	37.8	36.3±2.0	合格
铝	205022-01	mg/L	0.193	0.172±0.025	合格

表 5.2-17　地下水样品加标回收率质控结果汇总表

测定项目	实验室编号	样品结果（mg/L）	加入值（μg）	测定值（μg）	加标回收率(%)	回收率控制范围(%)	结论
硫化物	J0557-085MS	0.003L	10.0	9.88	98.8	60-120	合格
碘化物	J0557-085MS	0.05L	2.00	1.71	85.5	70-130	合格

续表 5.2-17

测定项目	实验室编号	样品结果（μg/L）	加入值（μg/L）	测定值（μg/L）	加标回收率(%)	回收率控制范围(%)	结论
汞	J0557-087MS	0.04L	1.00	1.08	108	70-130	合格
砷	J0557-087MS	2.2	4.0	5.4	80.0	70-130	合

							格
硒	J0557-087MS	0.4L	8.0	7.9	98.8	70-130	合格

续表 5.2-17

测定项目	实验室编号	样品结果（μg/L）	加入值（μg）	测定值（μg/L）	加标回收率(%)	回收率控制范围(%)	结论
三氯甲烷	J0557-087MS	1.4L	0.4	10.2	102	60-130	合格
四氯化碳	J0557-087MS	1.5L	0.4	10.8	108	60-130	合格
苯	J0557-087MS	1.4L	0.4	10.9	109	60-130	合格
甲苯	J0557-087MS	1.4L	0.4	11.0	110	60-130	合格

表 5.2-18　地下水样品空白加标回收率质控结果汇总表

测定项目	实验室编号	样品结果（μg/L）	加入值（μg）	测定值（μg/L）	加标回收率（%）	回收率控制范围(%)	结论
三氯甲烷	MB01	1.4L	0.4	10.1	101	80-120	合格
四氯化碳	MB01	1.5L	0.4	10.2	102	80-120	合格
苯	MB01	1.4L	0.4	10.5	105	80-120	合格
甲苯	MB01	1.4L	0.4	10.5	105	80-120	合格

表 5.2-19　地表水样品有证标准物质质控结果汇总表

测定项目	标准物质	单位	测定值	标准值范围	结论
pH 值	B23090164	无量纲	7.06	7.06±0.05	合格
pH 值	B23090164	无量纲	7.06	7.06±0.05	合格
pH 值	B23090164	无量纲	7.06	7.06±0.05	合格
总磷	203999-01	mg/L	0.273	0.287±0.018	合格
总磷	203999-02	mg/L	0.282	0.287±0.018	合格
高锰酸盐指数	2031140-01	mg/L	9.76	9.48±0.69	合格
化学需氧量	COD041-01	mg/L	23.4	23.5±0.3	合格

测定项目	标准物质	单位	测定值	标准值范围	结论
五日生化需氧量	200274-01	mg/L	54.7	58.2±5.0	合格
五日生化需氧量	200274-02	mg/L	57.9	58.2±5.0	合格
挥发酚	A25020370-01	μg/L	24.0	22.8±1.9	合格
挥发酚	A25020370-02	μg/L	23.8	22.8±1.9	合格
氨氮	2005196-01	mg/L	0.542	0.518±0.028	合格
氰化物	B24110097-01	mg/L	0.157	0.155±0.013	合格
氰化物	B24110097-02	mg/L	0.160	0.155±0.013	合格
氟化物	B24030184-01	mg/L	0.567	0.572±0.044	合格
六价铬	203375-01	mg/L	0.288	0.300±0.017	合格
六价铬	203375-02	mg/L	0.290	0.300±0.017	合格
铜	B24110300-01	mg/L	0.552	0.521±0.035	合格
锌	B22110297-01	mg/L	0.484	0.472±0.021	合格

表 5.2-20　地表水样品加标回收率质控结果汇总表

测定项目	实验室编号	样品结果（mg/L）	加入值（μg）	测定值（μg）	加标回收率（%）	回收率控制范围（%）	结论
硫化物	J0557-DB-02-01MS	0.01L	20.0	18.5	92.5	60-120	合格

续表 5.2-20

测定项目	实验室编号	样品结果（μg/L）	加入值（μg/L）	测定值（μg/L）	加标回收率（%）	回收率控制范围（%）	结论
汞	J0557-DB-04-01MS	0.04L	1.00	1.07	107	70-130	合格
砷	J0557-DB-04-01MS	1.5	1.0	2.4	90.0	70-130	合格
硒	J0557-DB-04-01MS	0.4L	8.0	8.0	100	70-130	合格
铅	J0557-DB-04-01MS	10L	40	40	100	85-115	合格
镉	J0557-DB-04-01MS	1L	15	16	107	85-115	合格

表 5.2-21　地表水样品空白加标回收率质控结果汇总表

测定项目	实验室编号	样品结果（mg/L）	加入值（μg）	测定值（μg）	加标回收率（%）	回收率控制范围（%）	结论
石油类	LCS01	0.01L	50.0	41.5	83.0	80-120	合格
总氮	LCS01	0.05L	10.0	9.83	98.3	90-110	合格
总氮	LCS02	0.05L	10.0	10.3	103	90-110	合格
阴离子表面活性剂	LCS01	0.05L	50	39.5	79.0	70-130	合格
阴离子表面活性剂	LCS01	0.05L	50	40.5	81.0	70-130	合格

5.2.4 调查报告自查

1 自查内容、结果与评价

（1）调查报告按照 HJ25.1、《调查评估指南》、《报告评审指南》等文件进行编制。

（2）对调查报告和检测报告，内部质量控制人员重点检查了报告、附件和图件的完整性，以及各个阶段调查环节的技术合理性。

我单位根据技术规范要求开展调查报告自查工作，检查结果符合技术规范要求，具体检查情况见附件。

5.3 质量保证与质量控制结论

通过现场采样采集、样品保存和样品流转以及实验室内部质量控制措施表明：实验室内部质控样结果符合实验室质量控制程序；方法空白分析低于标准要求；实验室内部平行样满足精密度要求；实验室加标平行样满足实验室准确度要求；所有样品的保留时间、温度以及实验室内部质量保证和质量控制均符合规定的要求。各类质控结果均符合《建设用地土壤污染状况调查质量控制技术规定（试行）》中相应的质量控制要求。

综上，通过以上质量控制和质量管理资料的评估表明，实验室提供的土壤和地下水的分析数据是有效的，是符合建设用地土壤污染状况调查要求的。

6 地块土壤污染状况分析

6.1 地块风险筛选值

6.1.1 土壤及底泥（沉积物）风险筛选值

根据秦皇岛市自然资源和规划局北戴河新区分局提供的地块规划图得知，调查地块规划用途为公共管理与公共服务用地，但未明确具体用地类型。按照技术规范要求，“规划用途不明确的，适用表 1 中第一类用地的筛选值。”本次调查土壤中污染物选用《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准》(GB 36600-2018)和河北省地方标准《建设用地土壤污染风险筛选值》（DB 13/T 5216-2022）中第一类用地筛选值为评价标准。

本次调查地块土壤污染风险筛选值见下表。

表 6.1-1 选用的土壤筛选值（mg/kg）

序号	污染物	一类用地筛选值	标准来源
1	铜	2000	《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB36600-2018）
2	镍	150	
3	铅	400	
4	镉	20	
5	砷	20	
6	汞	8	
7	氨氮	960	河北省地方标准《建设用地土壤污染风险筛选值》（DB 13/T 5216-2022）

注：①本表仅列出有检出因子筛选值。②底泥（沉积物）风险筛选值参考土壤筛选值。

6.1.2 地下水风险筛选值

本次调查地块地下水测试项目为《地下水质量标准》（GB/T 14848-2017）中表 1 中基本 35 项指标，本次地下水风险筛选值选用《地下水质量标准》（GB/T 14848-2017）的 III 类限值。

表 6.1-2 选用的地下水筛选值

序号	检测项目	单位	标准限值	标准来源
1	pH	无量纲	6.5-8.5	《地下水质量标准》（GB/T 14848-2017）的 III 类限值
2	浊度	NTU	3	
3	溶解性总固体	mg/L	1000	

4	总硬度	mg/L	450
5	高锰酸盐指数	mg/L	3
6	亚硝酸盐氮	mg/L	1
7	氨氮	mg/L	0.5
8	氯化物	mg/L	250
9	氟化物	mg/L	1
10	硝酸盐氮	mg/L	20
11	硫酸盐	mg/L	250
12	锰	μg/L	100
13	锌	μg/L	1000
14	砷	μg/L	10
15	铅	μg/L	10
16	钠	mg/L	200

注：本表仅列出有检出因子筛选值。

6.1.3 地表水风险筛选值

本次调查地块地下水测试项目为《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中表 1 地表水环境质量标准基本项目（粪大肠菌群除外）。调查地块内沟渠为自然存在沟渠，历史上无人工开挖现象，无养殖行为，沟渠内积水主要来源于雨水及周边降雨形成的地表径流水，四周无围挡，自然裸露，周边无污水排入。因本次地表水风险筛选值选用《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中 V 类限值。

表 6.1-3 选用的地表水筛选值

序号	检测项目	单位	标准限值	标准来源
1	pH	无量纲	6-9	《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中 V 类限值
2	溶解氧	mg/L	≥2	
3	高锰酸盐指数	mg/L	15	
4	化学需氧量	mg/L	40	
5	五日生化需氧量	mg/L	10	
6	氟化物	mg/L	1.5	
7	总氮	mg/L	2	
8	总磷	mg/L	0.4	
9	砷	μg/L	100	

6.2 调查地块检测结果分析与评价

将本次调查地块土壤、底泥（沉积物）、地下水及地表水样品的分析检测结果分类整理分析，了解该地块主要的污染物种类、污染浓度（程度）和污染空间分布等信息，与筛选值进行对比，通过对比分析确定该地块在特定土地利用方式下人体健康风险是否处于可接受水平，为相关部门对地块污染状况和未来地块利用的管理提供依据。

6.2.1 土壤检测结果分析

本次调查共布设了 33 个土壤采样点位，采集 71 组土壤样品，8 组现场平行样品，土壤测试项目包括：pH、45 项基本项目、氨氮、有机农药类。

本次调查土壤样品检测结果详见下表。

表 6.2-1　地块土壤样品检测结果一览表

因子	汞	砷	镉	铅	镍	铜	pH 值	氨氮
检出限	**0.002**	**0.01**	**0.01**	**10**	**3**	**1**	**/**	**0.10**
单位	**mg/kg**	**mg/kg**	**mg/kg**	**mg/kg**	**mg/kg**	**mg/kg**	**无量纲**	**mg/kg**
T4(0.2-0.5m)	0.137	8.93	0.22	23	40	26	8.47	0.47
T4(2.2-2.5m)	0.074	8.80	0.12	23	42	27	8.37	
T4(2.5-2.8m)	0.028	3.85	0.03	18	14	8	8.46	
T4(3.0-3.3m)	0.024	3.33	0.05	13	22	8	8.52	
T11(0.2-0.5m)	0.063	7.86	0.04	18	38	22	8.68	/
T11(1.0-1.3m)	0.021	4.51	0.06	13	25	14	8.57	/
T11(3.0-3.3m)	0.019	6.73	0.03	18	21	12	8.54	/
T33(0.2-0.5m)	0.026	6.31	0.05	18	34	18	8.78	/
T33(1.0-1.3m)	0.201	7.01	0.05	13	29	18	8.52	/
T32(0.2-0.5m)	0.040	6.58	0.05	18	32	17	8.26	/
T32(0.7-1.0m)	0.014	6.01	0.06	18	16	10	8.03	/
T31(0.2-0.5m)	0.047	7.99	0.08	29	41	24	7.64	/
T31(0.6-0.9m)	0.042	9.60	0.05	34	50	30	7.70	/
T31(1.4-1.7m)	0.017	4.18	0.04	28	22	10	7.68	/
T30(0.2-0.5m)	0.120	7.54	0.07	28	37	23	7.82	/
T30(1.4-1.7m)	0.017	7.65	0.05	28	33	16	7.87	/
T29(0.2-0.5m)	0.045	9.17	0.05	28	48	28	7.92	/
T29(1.1-1.4m)	0.022	4.42	0.03	23	23	10	8.02	/
T19(0.2-0.5m)	0.053	7.74	0.07	28	39	29	7.52	0.12
T19(1.2-1.5m)	0.034	8.76	0.04	28	49	29	7.75	6.58

因子	汞	砷	镉	铅	镍	铜	pH 值	氨氮
检出限	**0.002**	**0.01**	**0.01**	**10**	**3**	**1**	**/**	**0.10**
单位	**mg/kg**	**mg/kg**	**mg/kg**	**mg/kg**	**mg/kg**	**mg/kg**	**无量纲**	**mg/kg**
T19(2.5-2.8m)	0.023	4.68	0.04	18	18	8	7.60	0.78
T12(0.2-0.5m)	0.062	10.8	0.04	28	48	31	7.78	/
T12(1.0-1.3m)	0.058	11.2	0.05	28	53	35	7.76	/
T13(0.2-0.5m)	0.023	2.31	0.04	18	16	8	8.43	/
T13(0.8-1.1m)	0.046	3.25	0.05	18	20	12	7.98	/
T14(0.2-0.5m)	0.034	2.57	0.06	23	22	12	8.07	/
T14(0.9-1.2m)	0.030	3.12	0.04	23	20	9	7.69	/
T15(0.2-0.5m)	0.051	8.63	0.10	34	50	33	8.10	/
T15(0.7-1.0m)	0.027	6.87	0.05	28	45	29	8.14	/
T28(0.2-0.5m)	0.047	5.71	0.05	28	33	20	7.83	/
T28(1.0-1.3m)	0.031	5.79	0.03	28	35	18	8.35	/
T27(0.2-0.5m)	0.024	4.42		28	30	12	8.88	/
T27(1.0-1.3m)	0.055	7.38	0.03	23	32	21	8.50	/
T26(0.2-0.5m)	0.058	4.89	0.10	28	31	20	7.97	/
T26(1.4-1.7m)	0.019	3.67	0.03	23	22	11	7.96	/
T25(0.2-0.5m)	0.092	5.28	0.08	23	27	16	7.93	/
T25(1.5-1.8m)	0.046	5.87	0.03	29	28	14	8.05	/
T24(0.2-0.5m)	0.144	9.68	0.25	46	46	28	8.47	/
T24(1.7-2.0m)	0.038	5.85	0.05	38	34	15	8.25	/
T23(0.2-0.5m)	0.048	6.87	0.04	33	37	21	7.97	/
T23(0.7-1.0m)	0.049	9.55	0.03	44	46	30	8.07	/
T3(0.2-0.5m)	0.024	3.76	0.02	24	25	12	7.70	
T3(1.5-1.8m)	0.032	5.83	0.04	24	31	17	7.98	
T6(0.2-0.5m)	0.040	7.38	0.04	30	42	24	8.09	
T6(1.4-1.7m)	0.022	4.42	0.04	30	22	8	8.08	1.43
T9(0.2-0.5m)	0.071	6.92	0.11	29	36	21	8.17	/
T9(1.2-1.5m)	0.019	4.17	0.10	24	19	8	8.21	/
T16(0.2-0.5m)	0.080	8.81	0.10	30	41	26	7.99	/
T16(1.4-1.7m)	0.020	6.27	0.02	24	22	11	7.62	/
T17(0.2-0.5m)	0.055	7.65	0.07	30	43	24	8.41	/
T17(1.4-1.7m)	0.039	8.74	0.04	30	45	25	8.47	/
T18(0.2-0.5m)	0.037	7.27	0.04	30	45	25	8.34	/
T18(1.5-1.8m)	0.039	6.85	0.10	24	27	12	8.00	/
T10(0.2-0.5m)	0.111	8.44	0.13	29	40	24	8.24	/
T10(1.5-1.8m)	0.027	2.68	0.03	24	24	10	7.55	/
T7(0.2-0.5m)	0.099	7.82	0.15	35	40	22	8.60	/

因子	汞	砷	镉	铅	镍	铜	pH 值	氨氮
检出限	0.002	0.01	0.01	10	3	1	/	0.10
单位	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	无量纲	mg/kg
T7(0.6-0.9m)	0.023	8.30	0.14	35	39	21	8.76	/
T5(0.2-0.5m)	0.133	5.57	0.10	41	48	42	8.50	/
T5(1.4-1.7m)	0.035	4.16	0.04	29	26	12	7.98	/
T20(0.2-0.5m)	0.062	6.87	0.08	35	43	26	8.22	/
T20(1.5-1.8m)	0.024	4.23	0.03	24	24	11	8.14	/
T22(0.2-0.5m)	0.083	6.33	0.14	30	38	24	8.43	/
T22(0.6-0.9m)	0.031	3.61	0.01	30	24	9	8.17	/
T21(0.2-0.5m)	0.081	6.14	0.09	29	34	19	8.33	/
T21(1.0-1.3m)	0.036	2.53	0.06	30	24	8	7.98	/
T8(0.2-0.5m)	0.053	4.49	0.06	29	31	19	8.45	/
T8(1.1-1.4m)	0.029	4.33	0.06	29	26	13	8.60	/
T1(0.2-0.5m)	0.096	5.92	0.09	30	31	22	8.22	/
T1(1.6-1.9m)	0.026	5.15	0.02	29	20	11	8.32	/
T2(0.2-0.5m)	0.069	7.14	0.08	29	42	30	8.16	/
T2(1.1-1.4m)	0.019	3.12	0.04	24	26	9	8.34	/

***注：本表仅列出有检出因子筛选值；各因子检测方法的检出限均不大于本项目选定该因子的筛选值。**

结果显示，调查地块共检出 7 种污染物，为铅、砷、镉、铜、汞、镍和氨氮，检出物质与选定风险筛选值进行比较可知，检出物质均未超过相应筛选值。

6.2.1.1 土壤 pH 检测结果分析

本次调查地块土壤 pH 值在 7.52~8.88 之间，土壤偏碱性，无明显异常点位。

6.2.1.2 土壤重金属检测结果分析

根据本地块样品检测报告可知，全部调查点位除六价铬外，其余重金属因子全部检出。根据对调查阶段土壤样品的分析检测结果，统计分析地块重金属检测数据的总体情况，分析结果见下表。

表 6.2-2　地块土壤重金属检测数据统计结果

序号	检测项目	单位	检出限	限值	最小值	最大值	检出个数	检出率	最大占标率
1	铜	mg/kg	1	2000	8	42	71	100%	2.10%
2	镍	mg/kg	3	150	14	53	71	100%	35.33%
3	铅	mg/kg	10	400	13	46	71	100%	11.50%
4	镉	mg/kg	0.01	20	0.01	0.25	71	100%	1.25%

5	砷	mg/kg	0.01	20	2.31	11.24	71	100%	56.21%
6	汞	mg/kg	0.002	8	0.014	0.201	71	100%	2.51%

注：地块内重金属六价铬全部未检出，未进行统计分析

根据表 6.2-2，本地块调查点位重金属因子除六价铬外均有检出，检出率均为 100%，各因子最大检出浓度均未超过本次土壤污染状况调查所选用的筛选值。

6.2.1.3 土壤挥发性有机物检测结果分析

根据检测报告可知，本项目地块土壤样品中挥发性有机物在所有点位均未检出。挥发性有机物非本次调查的潜在特征污染物，挥发性有机物检测结果与识别一致。

6.2.1.4 土壤半挥发性有机物检测结果分析

根据检测报告可知，本项目地块土壤样品中半挥发性有机物在所有点位均未检出。半挥发性有机物非本次调查的潜在特征污染物，半挥发性有机物检测结果与识别一致。

6.2.1.5 土壤氨氮检测结果分析

表 6.2-3 地块土壤氨氮检测数据统计结果

序号	检测项目	单位	检出限	限值	最小值	最大值	检出个数	检出率	最大占标率
1	氨氮	mg/kg	0.1	960	0.12	6.58	5	7.04%	0.69%

根据上表，本地块调查点位氨氮检出率均为 7.04%，最大占标率为 0.69%，未超过本次土壤污染状况调查所选用的筛选值，综合分析，本地块临时施工办公区产生的生活污水以及养殖场的牲畜废弃物对地块内土壤氨氮的污染影响可忽略。

6.2.1.6 土壤有机农药类检测结果分析

根据检测报告可知，本项目地块土壤样品中有机农药类在所有点位均未检出。分析认为农用地种植活动对本地块的污染影响可忽略。

6.2.2 底泥（沉积物）检测结果分析

本次调查共布设了 4 个底泥（沉积物）采样点位，采集 4 组底泥（沉积物）

样品，1 组组现场平行样品，底泥测试项目包括：pH、45 项基本项目、氨氮、有机农药类。

本次调查底泥样品检测结果详见下表。

表 6.2-4　地块底泥（沉积物）样品检测结果一览表

因子	汞	砷	镉	铅	镍	铜	pH 值	氨氮
检出限	0.002	0.01	0.01	10	3	1	/	0.1
单位	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	无量纲	mg/kg
DB1	0.076	6.24	0.11	35	45	32	7.35	4.24
DB2	0.048	3.56	0.08	29	43	34	8.03	2.38
DB3	0.033	5.23	0.05	24	29	17	7.48	51.9
DB4	0.066	6.02	0.06	24	36	24	7.42	11.0

6.2.2.1 底泥（沉积物）pH 检测结果分析

本次调查地块底泥（沉积物）pH 值在 7.35~8.03 之间，偏碱性，无明显异常点位。

6.2.2.2 底泥（沉积物）重金属检测结果分析

根据本地块底泥（沉积物）样品检测报告可知，全部调查点位除六价铬外，其余重金属因子全部检出。根据对调查阶段底泥（沉积物）样品的分析检测结果，统计分析地块重金属检测数据的总体情况，分析结果见下表。

表 6.2-5　地块土壤重金属检测数据统计结果

序号	检测项目	单位	检出限	筛选值	最小值	最大值	检出个数	检出率	最大占标率
1	汞	mg/kg	0.002	8	0.033	0.076	4	100%	0.95%
2	砷	mg/kg	0.01	20	3.562	6.24	4	100%	31.20%
3	镉	mg/kg	0.01	20	0.050	0.11	4	100%	0.55%
4	铅	mg/kg	10	400	24.000	35	4	100%	8.75%
5	镍	mg/kg	3	150	29.000	45	4	100%	30.00%
6	铜	mg/kg	1	2000	17.000	34	4	100%	1.70%

注：地块内重金属六价铬全部未检出，未进行统计分析

根据表 6.2-2，本地块调查点位重金属因子除六价铬外均有检出，检出率均为 100%，各因子最大检出浓度均未超过本次底泥（沉积物）污染状况调查所选用的筛选值。

6.2.2.3 底泥（沉积物）挥发性有机物检测结果分析

根据检测报告可知，本项目地块底泥（沉积物）样品中挥发性有机物在所有点位均未检出。挥发性有机物非本次调查的潜在特征污染物，挥发性有机物检测结果与识别一致。

6.2.2.4 底泥（沉积物）半挥发性有机物检测结果分析

根据检测报告可知，本项目地块底泥（沉积物）样品中半挥发性有机物在所有点位均未检出。半挥发性有机物非本次调查的潜在特征污染物，半挥发性有机物检测结果与识别一致。

6.2.2.5 底泥（沉积物）氨氮检测结果分析

表 6.2-6 地块土壤氨氮检测数据统计结果

序号	检测项目	单位	检出限	限值	最小值	最大值	检出个数	检出率	最大占标率
1	氨氮	mg/kg	0.1	960	2.3.8	51.9	4	100%	5.41%

根据上表，本地块调查点位氨氮检出率均为 100%，最大占标率为 5.41%，未超过本次底泥（沉积物）污染状况调查所选用的筛选值。

6.2.2.6 底泥（沉积物）有机农药类检测结果分析

根据检测报告可知，本项目地块底泥（沉积物）样品中有机农药类在所有点位均未检出。

6.2.3 地下水检测结果分析

根据地下水检测结果进行分析，本地块地下水中检出的数据进行统计，统计结果见下表。

表 6.2-7 地下水样品检测数据

检测项目	检出限	单位	限值	W1	W2	W3
pH	-	无量纲	6.5-8.5	7.5	7.5	7.5
浊度	0.3	NTU	3	24	23	24
溶解性总固体	5	mg/L	1000	4860	989	4910
总硬度	5	mg/L	450	354	510	517
高锰酸盐指数	0.05	mg/L	3	3.2	5.3	7.5

检测项目	检出限	单位	限值	W1	W2	W3
亚硝酸盐氮	0.003	mg/L	1	0.005	0.004	0.006
氨氮	0.025	mg/L	0.5	0.486	0.439	0.356
氯化物	0.007	mg/L	250	506	662	1050
氟化物	0.006	mg/L	1	0.64	0.71	0.50
硝酸盐氮	0.016	mg/L	20	ND	0.3	0.3
硫酸盐	0.018	mg/L	250	800	904	856
锰	0.12	μg/L	100	140	840	800
锌	0.67	μg/L	1000	ND	ND	60
砷	0.3	μg/L	10	2.4	2.2	2.2
铅	2.5	μg/L	10	5.5	ND	5.5
钠	0.01	mg/L	200	500	556	802

注：①其他未列出的检测因子表示所有样品该因子全部未检出。

表 6.2-8　地下水样品检测数据统计表

序号	检测项目	单位	检出限	标准限值	最小值	最大值	最大占标率	检出个数	检出率	超标个数	超标率	最大超标倍数
1	pH 值	无量纲	-	6.5-8.5	7.5	7.5	/	3	100%	0	/	/
2	浑浊度	NTU	0.3	3	23	24	800.00%	3	100%	3	100.00%	7.00
3	总硬度	mg/L	5	450	354	517	114.89%	3	100%	2	66.67%	0.15
4	溶解性总固体	mg/L	5	1000	2200	2930	293.00%	3	100%	3	100.00%	1.93
5	硫酸盐	mg/L	0.018	250	800	904	361.60%	3	100%	3	100.00%	2.62
6	氯化物	mg/L	0.007	250	506	1050	420.00%	3	100%	3	100.00%	3.20
7	锰	mg/L	0.12	100	80	840	840.00%	3	100%	2	66.67%	7.40
8	锌	mg/L	0.67	1000	ND	0.06	0.01%	1	33.33%	0	/	/
9	高锰酸盐指数（耗氧量）	mg/L	0.05	3	3.2	7.5	250.00%	3	100%	3	100.00%	1.50
10	氨氮	mg/L	0.025	0.5	0.356	0.486	97.20%	3	100%	0	/	/
11	钠	mg/L	0.01	200	500	802	401.00%	3	100%	3	100.00%	3.01
12	亚硝酸盐氮	mg/L	0.003	1	0.004	0.006	0.60%	3	100%	0	/	/
13	硝酸盐氮	mg/L	0.016	20	ND	0.3	1.50%	2	66.67%	0	/	/
14	氟化物	mg/L	0.006	1	0.5	0.71	71.00%	3	100%	0	/	/
15	砷	μg/L	0.3	10	2.2	2.4	24.00%	3	100%	0	/	/
16	铅	μg/L	2.5	10	ND	5.5	55.00%	2	66.67%	0	/	/

根据上表，本次调查地块地下水浑浊度、总硬度、溶解性总固体、硫酸盐、氯化物、锰、高锰酸盐指数、钠超过了《地下水质量标准》(GB/T14848-2017）中的III类限值要求，其余检测因子均满足所选标准限值要求。

信息采集阶段收集到周边地块土壤和地下水调查报告，地下水超标因子检出浓度对比情况见下表。

表 6.2-9　调查地块与周边地块地下水超标情况对比分析表

序号	检测项目	单位	标准限值	检出范围			
				本地块	地块二	地块三	拟转征地块
1	浊度	NTU	3	**23-24**	8.8-40	27-38	15-17
2	总硬度	mg/L	450	**354-510**	307-1010	307-1600	172-527
3	溶解性总固体	mg/L	1000	**2200-2590**	816-2280	1900-4420	1270-1960
4	硫酸盐	mg/L	250	**800-904**	157-442	202-855	167-470
5	氯化物	mg/L	250	**506-1050**	162-800	568-743	459-1070
6	锰	μg/L	100	**140-840**	30.9-74.7	23-43.4	68.7-499
7	高锰酸盐指数	mg/L	3	**3.2-7.5**	2.3-2.9	2.1-2.8	1.7-2.7
8	钠	mg/L	200	**500-802**	158-362	224-1000	179-390

根据人员访谈得知，地块内浅层地下水不开发利用，调查场地不属于地下水饮用水源补给径流区和保护区，不用于集中式生活饮用水源及工农业用水，人群与浅层地下水无直接接触途径，并且地块内的土壤检测结果表明各因子最大检出浓度均未超过本次土壤环境调查所选用的第一类筛选值，对本地块地下水基本无影响。

根据上表可知，本地块所在区域地下水整体水质情况较差，浑浊度、总硬度、溶解性总固体、硫酸盐、氯化物、锰、高锰酸盐指数、钠超标主要受区域地质环境影响，与本地块生产活动关系不大，因此，地块内地下水不会对人体健康造成直接危害。

6.2.4 地表水检测结果分析

根据地表水检测结果进行分析，本地块地表水中检出的数据进行统计，统计结果见下表。

表 6.2-10　地表水样品检测数据

检测项目	检出限	单位	限值	DB1	DB2	DB3	DB4
pH 值	/	无量纲	6-9	7.9	7.5	7.5	8
溶解氧	/	mg/L	≥2	6.1	6.2	6.4	6.3
高锰酸盐指数	0.5	mg/L	15	3.5	3.9	3.7	4.2
化学需氧量	4	mg/L	40	8	13	12	13
五日生化需氧量	0.5	mg/L	10	2.1	3.0	2.9	3.2
总磷	0.01	mg/L	0.4	0.24	0.09	0.07	0.23
总氮	0.05	mg/L	0.05	0.60	1.36	1.34	0.67
氟化物	0.05	mg/L	1.5	0.84	0.70	0.68	0.72
砷	0.3	μg/L	100	2.3	1.0	0.8	1.5

注：①其他未列出的检测因子表示所有样品该因子全部未检出。

表 6.2-11　地表水样品检测数据统计表

检测项目	检出限	单位	限值	最小值	最大值	最大占标率	检出个数	检出率	超标个数	超标率	最大超标倍数
pH 值	/	无量纲	6-9	7.5	8	0.02%	4	100.00%	0	/	/
溶解氧	/	mg/L	≥2	6.1	6.4	/	4	100.00%	0	/	/
高锰酸盐指数	0.5	mg/L	15	3.5	4.2	28.00%	4	100.00%	0	/	/
化学需氧量	4	mg/L	40	8	13	32.50%	4	100.00%	0	/	/
五日生化需氧量	0.5	mg/L	10	2.1	3.2	32.00%	4	100.00%	0	/	/
总磷	0.01	mg/L	0.4	0.07	0.24	60.00%	4	100.00%	0	/	/
总氮	0.05	mg/L	2	0.6	1.36	68.00%	4	100.00%	0	/	/
氟化物	0.05	mg/L	1.5	0.68	0.84	56.00%	4	100.00%	0	/	/
砷	0.3	μg/L	100	0.8	2.3	2.30%	4	100.00%	0	/	/

根据上表，本次调查地块地表水中有检出因子均满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中 V 类限值要求。调查地块内地表水不存在对人体健康产生危害的风险。

6.3 调查地块污染状况分析小结

本次调查于 2025 年 10 月 18 日至 10 月 21 日由河北冀赛环保科技有限公司进行现场采样，在本调查地块内共设置了 33 个土壤采样点（含 3 个水土符合点位），共采集 71 组土壤样品，8 组土壤现场平行样，3 组地下水样品及 1 组地下水现场平行样；4 个底泥（沉积物）、地表水采样点位，共采集 4 组底泥（沉积物）样品和 1 组现场平行样，4 组地表水样品和 1 组现场平行样，送至河北冀赛环保科技有限公司进行样品检测分析。土壤和底泥（沉积物）测试项目包括：pH、45 项基本项目、氨氮、有机农药类。地下水测试项目包括：《地下水质量标准》（GB/T 14848-2017）中表 1 中除总大肠菌群、菌落总数、总α放射性和总β放射性的 35 项指标。地表水测试项目包括：《地表水环境质量标准》（GB 3838-2002）中表 1 中除粪大肠菌群的 23 项指标。

6.3.1 土壤污染状况分析

pH：调查地块土壤 pH 值在 7.52~8.88 之间，土壤偏碱性，无明显异常点位。

重金属：本地块调查点位重金属因子除六价铬外均有检出，检出率均为 100%，各因子最大检出浓度均未超过本次土壤污染状况调查所选用的筛选值。

挥发性有机物、半挥发性有机物均未检出。

氨氮：本地块调查点位氨氮检出率均为 7.04%，最大占标率为 0.69%，未超过本次土壤污染状况调查所选用的筛选值，综合分析，本地块临时施工办公区产生的生活污水以及养殖场的牲畜废弃物对地块内土壤氨氮的污染影响可忽略。

有机农药类：本项目地块土壤样品中有机农药类在所有点位均未检出。分析认为农用地种植活动对本地块的污染影响可忽略。

根据检测报告统计分析结果，土壤样品中各检出因子检出浓度均满足《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB36600-2018）和《建设用地土壤污染风险筛选值》（河北省地方标准 DB13-T 5216-2022)第一类用地

筛选值的要求。

6.3.2 底泥（沉积物）污染状况分析

pH：本次调查地块底泥（沉积物）pH 值在 7.35~8.03 之间，土壤偏碱性，无明显异常点位。

重金属：本地块调查点位重金属因子除六价铬外均有检出，检出率均为100%，各因子最大检出浓度均未超过本次土壤污染状况调查所选用的筛选值。

挥发性有机物、半挥发性有机物均未检出。

氨氮：本地块底泥（沉积物）调查点位氨氮检出率均为 100%，最大占标率为 5.41%，未超过本次土壤污染状况调查所选用的筛选值。

有机农药类：本项目地块底泥（沉积物）样品中有机农药类在所有点位均未检出。

根据检测报告统计分析结果，底泥（沉积物）样品中各检出因子检出浓度均满足《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB36600-2018）和《建设用地土壤污染风险筛选值》（河北省地方标准 DB13-T 5216-2022)第一类用地筛选值的要求。

6.3.3 地下水污染状况分析

根据检测报告，本次调查地块地下水浑浊度、总硬度、溶解性总固体、硫酸盐、氯化物、锰、高锰酸盐指数、钠超过了《地下水质量标准》(GB/T14848-2017）中的III类限值要求，其余检测因子均满足所选标准限值要求。

本地块所在区域地下水整体水质情况较差，浑浊度、总硬度、溶解性总固体、硫酸盐、氯化物、锰、高锰酸盐指数、钠超标主要受区域地质环境影响，与本地块生产活动关系不大。

根据人员访谈得知，地块内浅层地下水不开发利用，调查场地不属于地下水饮用水源补给径流区和保护区，不用于集中式生活饮用水源及工农业用水，人群与浅层地下水无直接接触途径，并且地块内的土壤检测结果表明各因子最大检出浓度均未超过本次土壤环境调查所选用的第一类筛选值，对本地块地下水基本无影响。综根据上表可知，本地块所在区域地下水整体水质情况较差，浊度、溶解

性总固体、总硬度、高锰酸盐指数、氯化物、硫酸盐、锰、钠超标主要受区域地质环境影响，与本地块生产活动关系不大，因此，地块内地下水不会对人体健康造成直接危害。

6.3.4 地表水污染状况分析

根据检测报告，本次调查地块地表水中有检出因子均满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中 V 类限值要求。调查地块内地表水不存在对人体健康产生危害的风险。

7 结论与建议

7.1 结论

7.1.1 项目概况

北戴河新区文荟街南侧，锦绣路西侧，文博街北侧地块位于河北省秦皇岛市北戴河新区文博街北侧，锦绣路西侧，该地块由两个地块组成，其中地块一占地面积为 33797.53m^2（约合 50.70 亩），中心坐标为东经 119.280548°，北纬 39.658622°；地块二占地面积为 183010.19m^2（约合 274.52 亩），中心坐标为东经 119.285763°，北纬 39.656241°。调查地块整体占地面积为 216807.72m^2（约合 325.22 亩），中心坐标为东经 119.284175°，北纬 39.655983°。

地块一和地块二历史及现状均为农用地，其中地块二北部 2013 年-2023 年存在养殖区（占地约 3000m^2），2018 年-2021 年存在施工简易房（占地约 2600m^2）。目前地块内整体平整，主要作为农用地使用，同时分布有空地、沟渠。地块内无堆土、基坑、固废堆存等情况。

调查地块拟变更为公共管理与公共服务用地，依据《中华人民共和国土壤污染防治法》（2018 年 8 月 31 日）“用途变更为住宅、公共管理与公共服务用地的，变更前应当按照规定进行土壤污染状况调查”；秦皇岛市自然资源和规划局北戴河新区分局根据国家相关要求委托我单位河北地矿建设工程集团有限责任公司开展北戴河新区文荟街南侧，锦绣路西侧，文博街北侧地块土壤污染状况调查工作。

7.1.2 采样工作量

本项目地块调查于 2025 年 10 月 18 日至 10 月 21 日由河北冀赛环保科技有限公司对调查地块进行了现场采样工作，在本调查地块内共设置了 33 个土壤采样点（含 3 个水土符合点位），共采集 71 组土壤样品，8 组土壤现场平行样，3 组地下水样品及 1 组地下水现场平行样；4 个底泥（沉积物）及地表水采样点位，共采集 4 组底泥（沉积物）样品和 1 组现场平行样，4 组地表水样品和 1 组现场平行样，送至河北冀赛环保科技有限公司进行样品检测分析。土壤和底泥（沉积物）测试项目包括：pH、45 项基本项目、氨氮、有机农药类。地下水测试项目包括：《地下水质量标准》（GB/T 14848-2017）中表 1 中除总大肠菌群、菌落

总数、总α放射性和总β放射性的 35 项指标。地表水测试项目包括：《地表水环境质量标准》（GB 3838-2002）中表 1 中除粪大肠菌群的 23 项指标。

7.1.3 调查结论

土壤：土壤样品中所有检测因子均满足《土壤环境质量　建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB36600-2018）和《建设用地土壤污染风险筛选值》（河北省地方标准）（DB13/T5216-2022）中第一类用地土壤污染风险筛选值；

底泥（沉积物）：底泥（沉积物）样品中所有检测因子均满足《土壤环境质量　建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB36600-2018）和《建设用地土壤污染风险筛选值》（河北省地方标准）（DB13/T5216-2022）中第一类用地土壤污染风险筛选值；

地下水：本次调查地块地下水浑浊度、总硬度、溶解性总固体、硫酸盐、氯化物、锰、高锰酸盐指数、钠超过了《地下水质量标准》(GB/T14848-2017）中的III类限值要求，其余检测因子均满足所选标准限值要求。

本地块所在区域地下水整体水质情况较差，浑浊度、总硬度、溶解性总固体、硫酸盐、氯化物、锰、高锰酸盐指数、钠超标主要受区域地质环境影响，与本地块生产活动关系不大。且地块内浅层地下水不开发利用，调查场地不属于地下水饮用水源补给径流区和保护区，不用于集中式生活饮用水源及工农业用水，人群与浅层地下水无直接接触途径，并且地块内的土壤检测结果表明各因子最大检出浓度均未超过本次土壤环境调查所选用的第一类筛选值，对本地块地下水基本无影响。

地表水：本次调查地块地表水中有检出因子均满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中 V 类限值要求。调查地块内地表水不存在对人体健康产生危害的风险。

综上：调查地块为**非污染地块**，未来作为公共管理和公共服务设施用地的土地利用方式下，土壤、地下水和地表水中的污染物含量对人体健康的风险可以忽略。根据《建设用地土壤污染状况调查技术导则》（HJ 25.1-2019），土壤环境调查工作到该阶段（技术路线第二阶段）结束，无需进行详细调查及风险评估工作，**本地块可以按照公共管理和公共服务设施用地安全利用**。

7.2 不确定性分析

由于土壤污染的隐蔽性，任何调查都无法详细到能够排除所有风险，所以在开发施工时，若发现土壤异常，应立即启动应急预案，停止施工、疏散人员、隔离异常区域、设置警示标示，并立即报告主管部门，同时请专业环境检测人员进行应急检测，并根据最终检测结果制定后续工作程序。

7.3 建议

（1）在后续开发利用过程中严格遵守法律法规，相关开发企业建立完善的环境管理机构和制度，规范施工，并观察是否有在调查阶段中没有被发现的污染物，一经发现，需要相关专业技术人员及时处理；

（2）地块在未来建设过程中，管理方应对地块进行严格管理，防止外来污染物进入地块对地块土壤和地下水造成污染。

北戴河新区文荟街南侧，锦绣路西侧，文博街北侧地块

土壤污染状况调查报告

附件

委托单位：秦皇岛市自然资源和规划局北戴河新区分局

编制单位：河北地矿建设工程集团有限责任公司

编制日期：二零二五年十一月

附 件 目 录

附件 1 项目委托书

附件 2 地块勘测定界图、规划图件

附件 3 建设用地土壤污染状况调查报告评审申请表

附件 4 申请人承诺书

附件 5 报告出具单位承诺书

附件 6 建设用地土壤污染调查的函以及地块城市规划情况说明

附件 7 评审材料提交清单

附件 8 现场采样照片

附件 9 采样记录单

附件 10 现场快筛记录单

附件 11 样品交接记录单

附件 12 钻孔柱状图

附件 13 工程地质剖面图

附件 14 检测单位资质、检测报告

附件 15 人员访谈记录表

附件 16 建设用地土壤土壤状况调查质量控制记录表

1 项目委托书

委 托 书

根据《中华人民共和国土壤污染防治法》第五十九条规定：用途变更为住宅、公共管理与公共服务用地的，变更前应当按照规定进行土壤污染状况调查。

北戴河新区文荟街南侧，锦绣路西侧，文博街北侧地块拟征转报批地块原土地性质为农用地，未来规划用途为教育用地，应当出具土壤污染状况调查报告，现我单位委托河北地矿建设工程集团有限责任公司开展该地块土壤污染状况调查工作。

项目基本情况：

（1）项目名称：北戴河新区文荟街南侧，锦绣路西侧，文博街北侧地块土壤污染状况调查。

（2）调查地块信息：

地块名称	面积	位置	备注
北戴河新区文荟街南侧，锦绣路西侧，文博街北侧地块	216807.72m²，325.54（亩）	秦皇岛市北戴河新区	-

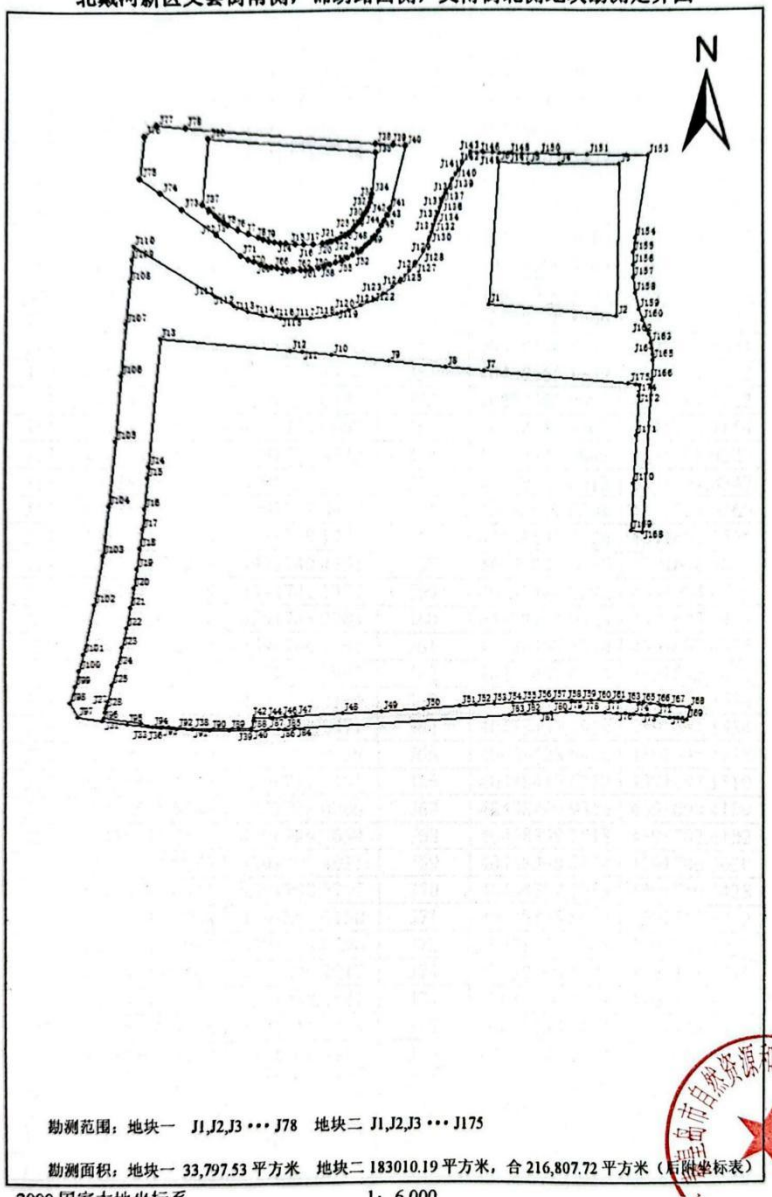
（3）项目规模及内容：调查地块总面积约 325.54 亩，具体调查面积以实际开展工作为准。

秦皇岛市自然资源和规划局北戴河新区分局

2025 年 7 月 15 日

2 地块勘测定界图、规划图件

北戴河新区文荟街南侧，锦绣路西侧，文博街北侧地块勘测定界图



地块一界址点坐标表

地块一内					
点号	X	Y	点号	X	Y
J1	40438312.7085	4391792.4756	J40	40438645.2059	4391898.9884
J2	40438323.2403	4391782.7642	J41	40438618.2841	4391795.8124
J3	40438330.0051	4391776.8616	J42	40438613.9219	4391785.3803
J4	40438337.2364	4391771.5408	J43	40438609.5469	4391776.1770
J5	40438344.8845	4391766.8387	J44	40438604.8025	4391767.2557
J6	40438361.8851	4391759.5150	J45	40438599.2761	4391757.9355
J7	40438379.0744	4391752.6461	J46	40438593.8918	4391749.7354
J8	40438396.4403	4391746.2366	J47	40438590.8769	4391745.4617
J9	40438405.3154	4391743.2498	J48	40438584.4709	4391738.8681
J10	40438414.3514	4391740.7924	J49	40438578.3766	4391733.4227
J11	40438423.5169	4391738.8730	J50	40438570.9749	4391727.7021
J12	40438432.7797	4391737.4984	J51	40438565.1599	4391723.7962
J13	40438442.1075	4391736.6733	J52	40438555.9666	4391718.2382
J14	40438457.8035	4391735.9067	J53	40438546.9207	4391713.4154
J15	40438473.5181	4391735.8542	J54	40438537.3043	4391708.9327
J16	40438489.2189	4391736.5160	J55	40438527.0613	4391704.8347
J17	40438504.8734	4391737.8907	J56	40438517.6201	4391701.6366
J18	40438512.7420	4391739.1771	J57	40438507.3526	4391698.7554
J19	40438517.7303	4391740.4357	J58	40438497.6639	4391696.5822
J20	40438520.4728	4391741.1277	J59	40438486.2392	4391694.6755
J21	40438528.0098	4391743.7283	J60	40438475.9323	4391693.5481
J22	40438535.2985	4391746.9601	J61	40438467.3370	4391693.0303
J23	40438542.2861	4391750.7997	J62	40438457.4964	4391692.9048
J24	40438548.9221	4391755.2194	J63	40438446.4223	4391693.3594
J25	40438555.1584	4391760.1871	J64	40438437.7959	4391694.1534
J26	40438560.9499	4391765.6669	J65	40438428.6968	4391695.4138
J27	40438566.2547	4391771.6191	J66	40438419.6220	4391697.1119
J28	40438571.0344	4391778.0006	J67	40438409.9846	4391699.4109
J29	40438575.2543	4391784.7654	J68	40438399.1818	4391702.6182
J30	40438579.2765	4391791.4031	J69	40438388.4370	4391706.5030
J31	40438582.6937	4391798.3717	J70	40438379.3939	4391710.3428
J32	40438585.4788	4391805.6160	J71	40438365.8052	4391717.1752
J33	40438587.6099	4391813.0790	J72	40438325.7568	4391751.1242
J34	40438589.0702	4391820.7017	J73	40438266.4682	4391794.3745
J35	40438594.6139	4391888.3544	J74	40438230.1052	4391820.9008
J36	40438310.9808	4391911.5968	J75	40438195.6472	4391846.0376
J37	40438301.9990	4391801.9910	J76	40438202.2224	4391915.4938
J1	40438312.7085	4391792.4756	J77	40438224.0406	4391933.7713
地块一外			J78	40438272.3352	4391929.8138
J38	40438595.8456	4391903.3038	J38	40438595.8456	4391903.3038
J39	40438625.0383	4391900.9116			

地块二界址点坐标表

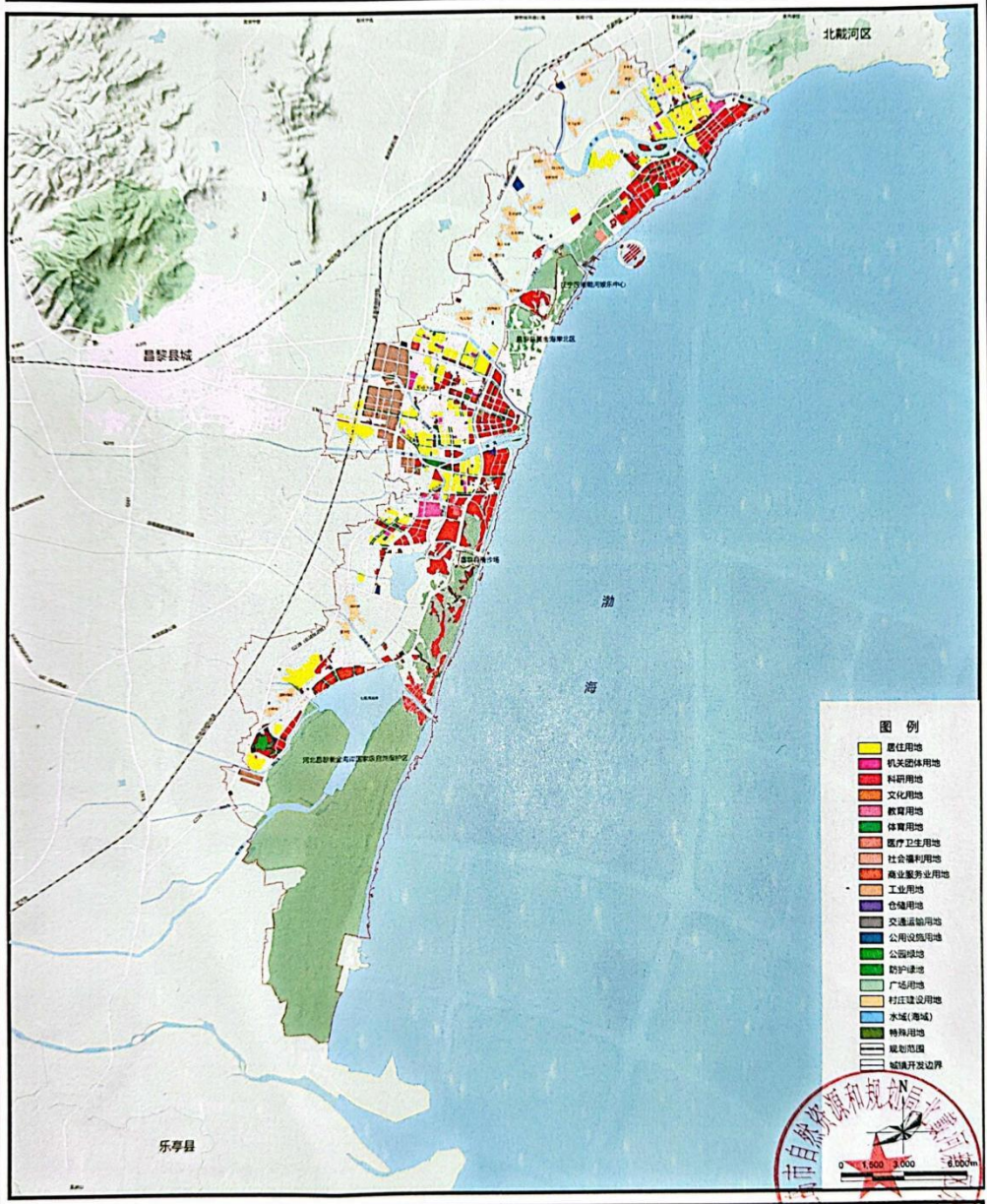
地块二内			点号	X	Y
点号	X	Y	J39	40438363.6111	4390937.9443
J1	40438787.1217	4391638.0333	J40	40438384.2438	4390938.9252
J2	40439005.1868	4391617.3897	J41	40438387.2821	4390950.9299
J3	40439010.3723	4391866.1990	J42	40438388.5963	4390955.5060
J4	40438907.7058	4391868.3387	J43	40438416.3010	4390956.3590
J5	40438856.1247	4391869.8532	J44	40438420.5390	4390956.4890
J6	40438804.5769	4391872.2459	J45	40438441.0890	4390957.5710
J1	40438787.1217	4391638.0333	J46	40438451.9230	4390958.1410
			J47	40438458.5770	4390958.5630
地块二外			J48	40438537.5680	4390963.5690
J7	40438780.0812	4391528.2080	J49	40438603.2700	4390967.7340
J8	40438714.3221	4391534.4332	J50	40438674.6170	4390972.2560
J9	40438617.7090	4391543.5110	J51	40438734.9750	4390976.0810
J10	40438520.8400	4391552.7495	J52	40438761.1820	4390977.7420
J11	40438471.0630	4391557.4620	J53	40438794.2620	4390979.8390
J12	40438451.1525	4391559.3468	J54	40438824.6340	4390981.7640
J13	40438230.7504	4391580.2117	J55	40438858.2040	4390983.5230
J14	40438210.9111	4391370.6425	J56	40438882.2808	4390984.2560
J15	40438209.0225	4391350.6928	J57	40438891.8050	4390984.5460
J16	40438204.2334	4391300.1035	J58	40438925.4200	4390984.8330
J17	40438200.8055	4391267.5117	J59	40438959.0330	4390984.3850
J18	40438196.7003	4391234.9983	J60	40438992.6280	4390983.2000
J19	40438191.9196	4391202.5774	J61	40439009.5340	4390982.2330
J20	40438186.4653	4391170.2629	J62	40439026.1900	4390981.2800
J21	40438180.3399	4391138.0689	J63	40439041.9840	4390980.0280
J22	40438173.5460	4391106.0094	J64	40439049.5940	4390979.4260
J23	40438166.0865	4391074.0981	J65	40439059.7010	4390978.6250
J24	40438157.9647	4391042.3489	J66	40439076.8450	4390976.8880
J25	40438149.1841	4391010.7756	J67	40439093.1460	4390975.2370
J26	40438142.3446	4390984.0840	J68	40439126.5090	4390971.1180
J27	40438141.0429	4390979.0038	J69	40439123.1048	4390951.3954
J28	40438139.6068	4390973.3993	J70	40439093.4105	4390955.0795
J29	40438137.9566	4390966.9593	J71	40439071.0471	4390957.4620
J30	40438137.9383	4390966.8892	J72	40439055.7460	4390958.8991
J31	40438135.5750	4390957.8282	J73	40439044.2008	4390959.8799
J32	40438200.2305	4390947.8660	J74	40439031.5794	4390960.8504
J33	40438210.3066	4390943.3584	J75	40439016.8887	4390961.8466
J34	40438224.9480	4390942.0600	J76	40439002.6039	4390962.6779
J35	40438231.5039	4390941.4785	J77	40438982.1772	4390963.6316
J36	40438236.5017	4390941.2740	J78	40438944.7655	4390964.6628
J37	40438245.2511	4390940.9161	J79	40438916.4988	4390964.8288
J38	40438285.5588	4390939.2672	J80	40438890.5379	4390964.5167

点号	X	Y	点号	X	Y
J81	40438868.4054	4390963.8990	J125	40438637.7893	4391677.8371
J82	40438845.8784	4390962.9377	J126	40438651.9371	4391692.2317
J83	40438818.2942	4390961.3218	J127	40438663.2419	4391706.1171
J84	40438457.7297	4390938.4687	J128	40438675.3761	4391724.4175
J85	40438440.5640	4390937.4347	J129	40438685.6614	4391744.3384
J86	40438430.1371	4390936.8997	J130	40438687.7819	4391749.2371
J87	40438411.9940	4390936.1438	J131	40438690.7359	4391756.7272
J88	40438383.4517	4390935.4071	J132	40438694.2864	4391767.1282
J89	40438346.7553	4390935.2596	J133	40438697.1911	4391777.3900
J90	40438314.5428	4390935.9055	J134	40438700.7776	4391788.6916
J91	40438284.6990	4390937.0718	J135	40438704.1411	4391798.1072
J92	40438259.9944	4390938.5345	J136	40438707.7583	4391807.2794
J93	40438233.4988	4390940.6042	J137	40438711.1800	4391815.2394
J94	40438218.3907	4390941.8621	J138	40438714.4091	4391822.2286
J95	40438175.7457	4390946.5822	J139	40438726.0097	4391844.1829
J96	40438133.5625	4390952.4349	J140	40438731.1194	4391852.6493
J97	40438091.0758	4390959.6118	J141	40438736.0237	4391860.2336
J98	40438077.7313	4390982.3366	J142	40438742.8948	4391870.2385
J99	40438086.2617	4391009.5131	J143	40438756.8693	4391890.4423
J100	40438093.8643	4391035.5365	J144	40438780.0003	4391888.7267
J101	40438101.3429	4391062.9102	J145	40438795.8854	4391887.7613
J102	40438120.1140	4391143.6200	J146	40438805.6706	4391887.2346
J103	40438134.4500	4391224.4019	J147	40438821.7044	4391886.3716
J104	40438144.3920	4391305.8420	J148	40438843.9807	4391885.3509
J105	40438154.4230	4391411.7940	J149	40438869.4315	4391884.3868
J106	40438164.6070	4391519.3541	J150	40438908.0183	4391883.3354
J107	40438172.8739	4391605.4755	J151	40438956.4259	4391882.3265
J108	40438179.4338	4391674.7706	J152	40439023.0233	4391880.9386
J109	40438182.9610	4391712.0296	J153	40439058.7587	4391880.1938
J110	40438185.0609	4391734.2108	J154	40439036.6625	4391745.7659
J111	40438323.1068	4391649.4229	J155	40439033.5931	4391721.8284
J112	40438355.3782	4391633.6859	J156	40439032.7426	4391700.7043
J113	40438378.8852	4391625.2606	J157	40439033.6405	4391679.4714
J114	40438405.2292	4391618.5260	J158	40439036.9836	4391654.4394
J115	40438434.9863	4391614.1136	J159	40439043.2067	4391628.3470
J116	40438460.0762	4391612.9117	J160	40439049.2667	4391610.2692
J117	40438485.0093	4391613.9654	J161	40439056.5880	4391592.8244
J118	40438509.3505	4391617.1806	J162	40439059.8905	4391585.9698
J119	40438530.0288	4391621.6654	J163	40439063.5460	4391572.0445
J120	40438549.2902	4391627.3670	J164	40439066.1752	4391553.2296
J121	40438570.4709	4391635.4541	J165	40439066.5346	4391544.3334
J122	40438591.4689	4391645.5310	J166	40439065.0502	4391511.5976
J123	40438608.3701	4391655.3087	J167	40439064.0545	4391498.8170
J124	40438623.0827	4391665.5139	J168	40439046.3314	4391261.0110

点号	X	Y
J169	40439026.5570	4391263.6480
J170	40439032.3780	4391341.7650
J171	40439038.2000	4391419.8820
J172	40439043.0870	4391485.4500
J173	40439044.3810	4391502.8160
J174	40439038.3043	4391503.5981
J175	40439026.1619	4391504.9122

北戴河新区国土空间总体规划（2021年-2035年）

土地使用规划图



01

由 Autodesk 教育版产品制作
由 Autodesk 教育版产品制作

3 建设用地土壤污染状况调查报告评审申请表

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申请表

项目名称	北戴河新区文荟街南侧，锦绣路西侧，文博街北侧地块土壤污染状况调查报告				
报告类型	☑土壤污染状况调查 ☐土壤污染风险评估 ☐土壤污染风险管控效果评估 ☐土壤污染修复效果评估				
联系人	张九旭	联系电话	18603497688	电子邮箱	ZYZYYW@163.com
地块类型	☐经土壤污染状况普查、详查、监测、现场检查等方式，表明有土壤污染风险 ☑用途变更为住宅、公共管理、公共服务用地，变更前应当按照规定进行土壤污染状况调查的地块				
土地使用权取得时间（地方人民政府以及有关部门申请的，填写土地使用权收回时间）	年 月 日		前土地使用权人		赤洋口一、二村，柳条湖村，东瑞河村。
建设用地地点	河北 省（区、市）秦皇岛市 地区（市、州、盟）北戴河新区 县（区、市、旗）文博街北侧，锦绣路西侧				
	经度：119.284175° 纬度：39.655983° ☑项目中心 ☐其他（简要说明）				
四至范围	调查地块四至范围为：四周为农用地、道路及老饮马河。		占地面积（m^2）		216807.72
行业类别（现状为工矿用地的填写该栏）	☐有色金属冶炼☐石油加工☐化工☐焦化☐电镀 ☐制革☐危险废物贮存、利用、处置活动用地 ☑其他_____				
有关用地审批和规划许可情况	☐已依法办理建设用地审批手续 ☐已核发建设用地规划许可证 ☐已核发建设工程规划许可证				

规划用途	☑第一类用地： 包括GB50137规定的□居住用地R □中小学用地A33□医疗卫生用地A5□社会福利设施用地A6 □公园绿地G1中的社区公园或者儿童公园用地 □第二类用地： 包括GB50137规定的□工业用地M □物流仓储用地W □商业服务业设施用地B □道路与交通设施用地S □公共设施用地U □公共管理与公共服务用地A（A33、A5、A6除外）□绿地与广场用地G（G1中的社区公园或者儿童公园用地除外） □不确定
报告主要结论	土壤：土壤样品中所有检测因子均满足《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB36600-2018）和《建设用地土壤污染风险筛选值》（河北省地方标准）（DB13/T5216-2022）中第一类用地土壤污染风险筛选值； 底泥（沉积物）：底泥（沉积物）样品中所有检测因子均满足《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB36600-2018）和《建设用地土壤污染风险筛选值》（河北省地方标准）（DB13/T5216-2022）中第一类用地土壤污染风险筛选值； 地下水：本次调查地块地下水浑浊度、总硬度、溶解性总固体、硫酸盐、氯化物、锰、高锰酸盐指数、钠超过了《地下水质量标准》(GB/T14848-2017）中的Ⅲ类限值要求，其余检测因子均满足所选标准限值要求。 地表水：本次调查地块地表水中有检出因子均满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中Ⅴ类限值要求。调查地块内地表水不存在对人体健康产生危害的风险。 综上：调查地块为非污染地块，未来作为公共管理和公共服务设施用地的土地利用方式下，土壤、地下水和地表水中的污染物含量对人体健康的风险可以忽略。根据《建设用地土壤污染状况调查技术导则》（HJ 25.1-2019），土壤环境调查工作到该阶段（技术路线第二阶段）结束，无需进行详细调查及风险评估工作，本地块可以按照公共管理和公共服务设施用地安全利用。
县（区）自然资源和规划部门意见（核实申请表标注“*”号的内容是否有误）	经审核，该地块占地面积、四至范围、地块原用途、前土地使用权人、土地使用权取得时间、规划用途、用地审批和建设许可等内容准确无误。 单位：_____（公章） 经办人：_____ 日期：2025年11月7日

县（区）生态环境部门意见（核实是否属于受理范围、申请材料的完整性、合规性）	经初步审核，该地块申请材料齐全（见《评审材料提交清单》），同意报送。 单位：（盖章） 经办人： 日期：2025年11月7日
申请人：（申请人为单位的盖章，申请人为个人的签字） 日期：2025年11月7日（与申请材料提交市生态环境局时间一致）	

表 1 调查地块拐点信息（大地 2000 坐标系）

地块一界址点坐标表

地块一内					
点号	X	Y	点号	X	Y
J1	40438312.7085	4391792.4756	J39	40438625.0383	4391900.9116
J2	40438323.2403	4391782.7642	J40	40438645.2059	4391898.9884
J3	40438330.0051	4391776.8616	J41	40438618.2841	4391795.8124
J4	40438337.2364	4391771.5408	J42	40438613.9219	4391785.3803
J5	40438344.8845	4391766.8387	J43	40438609.5469	4391776.1770
J6	40438361.8851	4391759.5150	J44	40438604.8025	4391767.2557
J7	40438379.0744	4391752.6461	J45	40438599.2761	4391757.9355
J8	40438396.4403	4391746.2366	J46	40438593.8918	4391749.7354
J9	40438405.3154	4391743.2498	J47	40438590.8769	4391745.4617
J10	40438414.3514	4391740.7924	J48	40438584.4709	4391738.8681
J11	40438423.5169	4391738.8730	J49	40438578.3766	4391733.4227
J12	40438432.7797	4391737.4984	J50	40438570.9749	4391727.7021
J13	40438442.1075	4391736.6733	J51	40438565.1599	4391723.7962
J14	40438457.8035	4391735.9067	J52	40438555.9666	4391718.2382
J15	40438473.5181	4391735.8542	J53	40438546.9207	4391713.4154
J16	40438489.2189	4391736.5160	J54	40438537.3043	4391708.9327
J17	40438504.8734	4391737.8907	J55	40438527.0613	4391704.8347
J18	40438512.7420	4391739.1771	J56	40438517.6201	4391701.6366
J19	40438517.7303	4391740.4357	J57	40438507.3526	4391698.7554
J20	40438520.4728	4391741.1277	J58	40438497.6639	4391696.5822
J21	40438528.0098	4391743.7283	J59	40438486.2392	4391694.6755
J22	40438535.2985	4391746.9601	J60	40438475.9323	4391693.5481
J23	40438542.2861	4391750.7997	J61	40438467.3370	4391693.0303
J24	40438548.9221	4391755.2194	J62	40438457.4964	4391692.9048
J25	40438555.1584	4391760.1871	J63	40438446.4223	4391693.3594
J26	40438560.9499	4391765.6669	J64	40438437.7959	4391694.1534
J27	40438566.2547	4391771.6191	J65	40438428.6968	4391695.4138
J28	40438571.0344	4391778.0006	J66	40438419.6220	4391697.1119
J29	40438575.2543	4391784.7654	J67	40438409.9846	4391699.4109
J30	40438579.2765	4391791.4031	J68	40438399.1818	4391702.6182
J31	40438582.6937	4391798.3717	J69	40438388.4370	4391706.5030
J32	40438585.4788	4391805.6160	J70	40438379.3939	4391710.3428
J33	40438587.6099	4391813.0790	J71	40438365.8052	4391717.1752
J34	40438589.0702	4391820.7017	J72	40438325.7568	4391751.1242
J35	40438594.6139	4391888.3544	J73	40438266.4682	4391794.3745
J36	40438310.9808	4391911.5968	J74	40438230.1052	4391820.9008
J37	40438301.9990	4391801.9910	J75	40438195.6472	4391846.0376
J1	40438312.7085	4391792.4756	J76	40438202.2224	4391915.4938
			J77	40438224.0406	4391933.7713
地块一外			J78	40438272.3352	4391929.8138
J38	40438595.8456	4391903.3038	J38	40438595.8456	4391903.3038

地块二界址点坐标表

地块二内			点号	X	Y
点号	X	Y	J39	40438363.6111	4390947.9443
J1	40438787.1217	4391638.0333	J40	40438384.2438	4390938.9252
J2	40439005.1868	4391617.3897	J41	40438387.2821	4390950.9799
J3	40439010.3723	4391866.1990	J42	40438388.5963	4390955.5060
J4	40438907.7058	4391868.3387	J43	40438416.3010	4390956.3590
J5	40438856.1247	4391869.8532	J44	40438420.5390	4390956.4890
J6	40438804.5769	4391872.2459	J45	40438441.0890	4390957.5710
J1	40438787.1217	4391638.0333	J46	40438451.9230	4390958.1410
			J47	40438458.5770	4390958.5630
地块二外			J48	40438537.5680	4390963.5690
J7	40438780.0812	4391528.2080	J49	40438603.2700	4390967.7340
J8	40438714.3221	4391534.4332	J50	40438674.6170	4390972.2560
J9	40438617.7090	4391543.5110	J51	40438734.9750	4390976.0810
J10	40438520.8400	4391552.7495	J52	40438761.1820	4390977.7420
J11	40438471.0630	4391557.4620	J53	40438794.2620	4390979.8390
J12	40438451.1525	4391559.3468	J54	40438824.6340	4390981.7640
J13	40438230.7504	4391580.2117	J55	40438858.2040	4390983.5230
J14	40438210.9111	4391370.6425	J56	40438882.2808	4390984.2560
J15	40438209.0225	4391350.6928	J57	40438891.8050	4390984.5460
J16	40438204.2334	4391300.1035	J58	40438925.4200	4390984.8330
J17	40438200.8055	4391267.5117	J59	40438959.0330	4390984.3850
J18	40438196.7003	4391234.9983	J60	40438992.6280	4390983.2000
J19	40438191.9196	4391202.5774	J61	40439009.5340	4390982.2330
J20	40438186.4653	4391170.2629	J62	40439026.1900	4390981.2800
J21	40438180.3399	4391138.0689	J63	40439041.9840	4390980.0280
J22	40438173.5460	4391106.0094	J64	40439049.5940	4390979.4260
J23	40438166.0865	4391074.0981	J65	40439059.7010	4390978.6250
J24	40438157.9647	4391042.3489	J66	40439076.8450	4390976.8880
J25	40438149.1841	4391010.7756	J67	40439093.1460	4390975.2370
J26	40438142.3446	4390984.0840	J68	40439126.5090	4390971.1180
J27	40438141.0429	4390979.0038	J69	40439123.1048	4390951.3954
J28	40438139.6068	4390973.3993	J70	40439093.4105	4390955.0795
J29	40438137.9566	4390966.9593	J71	40439071.0471	4390957.4620
J30	40438137.9383	4390966.8892	J72	40439055.7460	4390958.8991
J31	40438135.5750	4390957.8282	J73	40439044.2008	4390959.8799
J32	40438200.2305	4390947.8660	J74	40439031.5794	4390960.8504
J33	40438210.3066	4390943.3584	J75	40439016.8887	4390961.8466
J34	40438224.9480	4390942.0600	J76	40439002.6039	4390962.6779
J35	40438231.5039	4390941.4785	J77	40438982.1772	4390963.6316
J36	40438236.5017	4390941.2740	J78	40438944.7655	4390964.6628
J37	40438245.2511	4390940.9161	J79	40438916.4988	4390964.8288
J38	40438285.5588	4390939.2672	J80	40438890.5379	4390964.5167

点号	X	Y	点号	X	Y
J81	40438868.4054	4390963.8990	J125	40438637.7893	4391677.8371
J82	40438845.8784	4390962.9377	J126	40438651.9371	4391692.2317
J83	40438818.2942	4390961.3218	J127	40438663.2419	4391706.1171
J84	40438457.7297	4390938.4687	J128	40438675.3761	4391724.4175
J85	40438440.5640	4390937.4347	J129	40438685.6614	4391744.3384
J86	40438430.1371	4390936.8997	J130	40438687.7819	4391749.2371
J87	40438411.9940	4390936.1438	J131	40438690.7359	4391756.7272
J88	40438383.4517	4390935.4071	J132	40438694.2864	4391767.1282
J89	40438346.7553	4390935.2596	J133	40438697.1911	4391777.3900
J90	40438314.5428	4390935.9055	J134	40438700.7776	4391788.6916
J91	40438284.6990	4390937.0718	J135	40438704.1411	4391798.1072
J92	40438259.9944	4390938.5345	J136	40438707.7583	4391807.2794
J93	40438233.4988	4390940.6042	J137	40438711.1800	4391815.2394
J94	40438218.3907	4390941.8621	J138	40438714.4091	4391822.2286
J95	40438175.7457	4390946.5822	J139	40438726.0097	4391844.1829
J96	40438133.5625	4390952.4349	J140	40438731.1194	4391852.6493
J97	40438091.0758	4390959.6118	J141	40438736.0237	4391860.2336
J98	40438077.7313	4390982.3366	J142	40438742.8948	4391870.2385
J99	40438086.2617	4391009.5131	J143	40438756.8693	4391890.4423
J100	40438093.8643	4391035.5365	J144	40438780.0003	4391888.7267
J101	40438101.3429	4391062.9102	J145	40438795.8854	4391887.7613
J102	40438120.1140	4391143.6200	J146	40438805.6706	4391887.2346
J103	40438134.4500	4391224.4019	J147	40438821.7044	4391886.3716
J104	40438144.3920	4391305.8420	J148	40438843.9807	4391885.3509
J105	40438154.4230	4391411.7940	J149	40438869.4315	4391884.3868
J106	40438164.6070	4391519.3541	J150	40438908.0183	4391883.3354
J107	40438172.8739	4391605.4755	J151	40438956.4259	4391882.3265
J108	40438179.4338	4391674.7706	J152	40439023.0233	4391880.9386
J109	40438182.9610	4391712.0296	J153	40439058.7587	4391880.1938
J110	40438185.0609	4391734.2108	J154	40439036.6625	4391745.7659
J111	40438323.1068	4391649.4229	J155	40439033.5931	4391721.8284
J112	40438355.3782	4391633.6859	J156	40439032.7426	4391700.7043
J113	40438378.8852	4391625.2606	J157	40439033.6405	4391679.4714
J114	40438405.2292	4391618.5260	J158	40439036.9836	4391654.4394
J115	40438434.9863	4391614.1136	J159	40439043.2067	4391628.3470
J116	40438460.0762	4391612.9117	J160	40439049.2667	4391610.2692
J117	40438485.0093	4391613.9654	J161	40439056.5880	4391592.8244
J118	40438509.3505	4391617.1806	J162	40439059.8905	4391585.9698
J119	40438530.0288	4391621.6654	J163	40439063.5460	4391572.0445
J120	40438549.2902	4391627.3670	J164	40439066.1752	4391553.2296
J121	40438570.4709	4391635.4541	J165	40439066.5346	4391544.3334
J122	40438591.4689	4391645.5310	J166	40439065.0502	4391511.5976
J123	40438608.3701	4391655.3087	J167	40439064.0545	4391498.8170
J124	40438623.0827	4391665.5139	J168	40439046.3314	4391261.0110

点号	X	Y
J169	40439026.5570	4391263.6480
J170	40439032.3780	4391341.7650
J171	40439038.2000	4391419.8820
J172	40439043.0870	4391485.4500
J173	40439044.3810	4391502.8160
J174	40439038.3043	4391503.5981
J175	40439026.1619	4391504.9122

注：本地块坐标为国家 2000 平面投影坐标系。

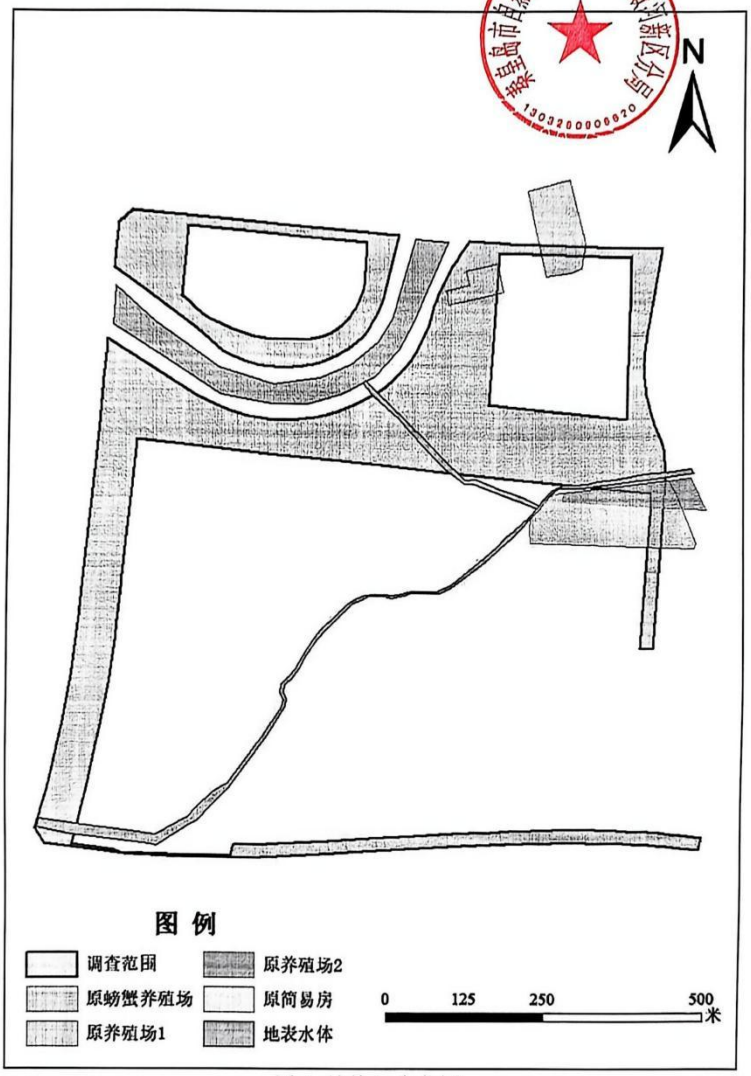


图 1 地块调查范围

4 申请人承诺书

申请人承诺书

本单位（或者个人）郑重承诺：

我单位（或者本人）对申请材料的真实性负责；为报告出具单位提供的相应资料、全部数据及内容真实有效，绝不弄虚作假。

如有违反，愿意为提供虚假资料和信息引发的一切后果承担全部法律责任。

承诺单位：秦皇岛市自然资源和规划局北戴河新区分局（公章）

法定代表人（或者申请个人）：

2026年11月5日

5 报告出具单位承诺书

报告出具单位承诺书

本单位郑重承诺：

我单位对《北戴河新区文荟街南侧，锦绣路西侧，文博街北侧地块土壤污染状况调查报告》的真实性、准确性、完整性负责。

本报告的直接负责的主管人员是：

姓名：郑思帆　身份证号：[redacted]

负责篇章：　第一、第二、第三章节　签名：郑思帆

本报告的其他直接责任人员包括：

姓名：欧阳鹏　身份证号：[redacted]

负责篇章：　第四、第五、第六、第七章节　签名：欧阳鹏

姓名：张超　身份证号：[redacted]

负责篇章：　报告审核　签名：张超

如出具虚假报告，愿意承担全部法律责任。

承诺单位：河北地矿建设工程集团有限责任公司（公章）

法定代表人：（签名）

2025 年 11 月 3 日

6 建设用地土壤污染状况调查的函以及地块城市规划情况说明

秦皇岛市生态环境局北戴河新区分局

秦环新函〔2025〕23号

秦皇岛市生态环境局北戴河新区分局关于文荟街南侧、锦绣路西侧、文博街北侧地块开展拟变更为“一住两公”建设用地土壤污染状况调查的函

秦皇岛市自然资源和规划局北戴河新区分局：

贵单位为1处拟变更为“一住两公”建设用地的污染地块调查责任主体（详见附件），1处地块已纳入建设用地土壤环境联动监管地块名单，录入全国污染地块土壤环境管理系统（以下简称污染地块信息系统）。贵单位应承担此处地块土壤污染管理的相关责任义务，具体如下：

一、启动调查。按照《秦皇岛市建设用地土壤环境联动监管程序》（秦环〔2022〕4号）要求，以及国家和我省相关技术规范，开展疑似污染地块土壤污染初步调查并形成调查报告，并于接到本通知之日起6个月内完成调查。调查过程中，各参与单位（采样分析工作计划制定单位、现场采样单位检验检测机构、报告编制单位等）要做好全程质量控制，并全力配合我局的监督检

扫描全能王
3亿人都在用的扫描App

查工作。

二、开展初调评审。初步调查结束后及时将调查报告上传土壤环境管理系统，并通过网站等便于公众知晓的方式向社会公开。向市生态环境局书面提交评审申请，由市生态环境局会同市自然资源和规划局对初步调查报告进行评审，市生态环境局将在评审通过后将评审意见上传系统。贵单位可登录系统查询地块初步调查评审情况。在完成评审之前，该地块不得擅自开发利用。

三、开展详细调查及评审。如该地块被纳入污染地块名录，请贵单位立即组织开展土壤污染状况详细调查。调查结束后按照初步调查评审程序及时申请对土壤污染状况详细调查进行评审。同时，按照要求编制土壤污染风险评估报告，报告编制完成后及时向省生态环境厅提交评审申请，并按照省生态环境厅要求开展风险管控，及时编制污染地块风险管控方案，上传污染地块信息系统，按要求进行下一步工作。

四、信息系统登录网址：

http://114.251.10.109/landuserlogin.jsp

为你单位分配的污染地块信息系统账号及初始密码详见附件。

附件：拟变更为“一住两公”建设用地分配账号及初始密码

扫描全能王
3亿人都在用的扫描App

秦皇岛市生态环境局北戴河新区分局

2025年7月31日

（联系人：张萌；联系电话：7155902）

扫描全能王
3亿人都在用的扫描App

附件

拟变更为“一住两公”建设用地分配账号及初始密码

地块名称	分配账号	初始密码
文博街北侧、文苑路东侧地块	13036243010050	888888@wrdk

扫描全能王
3亿人都在用的扫描App

秦皇岛市自然资源和规划局北戴河新区分局关于北戴河新区文荟街南侧、锦绣路西侧、文博街北侧地块城市规划的情况说明

北戴河新区文荟街南侧、锦绣路西侧、文博街北侧地块共涉及2个地块，总占地面积21.680772公顷，其中地块一面积为3.379753公顷、地块二面积为18.301019公顷，用地性质均为教育用地。

特此说明。

秦皇岛市自然资源和规划局北戴河新区分局

2025年7月25日

7 评审材料提交清单

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材料提交清单

项目名称	北戴河新区文芸街南侧，锦绣路西侧，文博街北侧地块土壤污染状况调查报告		
申请单位	秦皇岛市自然资源和规划局北戴河新区分局	法定代表人	惠兴正
联系人	张旭	联系电话	18630349686
A类文件	土壤污染状况调查阶段材料材料清单 （由县区生态环境部门审核） 审核人：		

序号	文件名	收集情况	是否上传系统	备注
1	初步调查报告(含水文地质调查内容)*	☑有 □无	※☑是 □否	
2	初步调查报告公示信息	☑有 □无	※☑是 □否	
3	初步调查检测报告*	☑有 □无	※☑是 □否	
4	详细调查报告(含水文地质调查内容)*	□有 □无	※□是 □否	
5	详细调查报告公示信息	□有 □无	※□是 □否	
6	详细调查检测报告*	□有 □无	※□是 □否	
7	地块边界文件	☑有 □无	※☑是 □否	
8	地块边界图片	☑有 □无	※☑是 □否	
9	地块规划相关材料	☑有 □无	※☑是 □否	
10	土壤污染状况调查报告评审专家意见	□有 □无	□是 □否	
B类文件	土壤污染风险评估阶段材料			
序号	文件名	收集情况	是否上传系统	备注
11	风险评估报告*	□有 □无	※□是□否	
12	风险评估报告公示信息	□有 □无	※□是□否	
13	土壤污染状况风险评估报告评审专家意见	□有 □无	□是 □否	
C类文件	风险管控效果评估、修复效果评估阶段材料			
序号	文件名	收集情况	是否上传系统	备注

14	风险管控方案*	□有 □无	※□是 □ 否	
16	风险管控设计方案	□有 □无	□是 □否	
16	风险管控施工方案	□有 □无	□是 □否	
17	风险管控竣工报告	□有 □无	□是 □否	
18	风险管控监理报告	□有 □无	□是 □否	
19	风险管控效果评估报告	□有 □无	※□是 □否	
20	风险管控效果评估报告公示信息*	□有 □无	※□是 □否	
21	治理与修复工程方案*	□有 □无	※□是 □否	
22	治理与修复工程设计方案	□有 □无	□是 □否	
23	治理与修复工程施工方案	□有 □ 无	□ 是 □香	
24	治理与修复工程竣工报告	□有 □无	□是 □否	
25	治理与修复工程监理报告	□有 □无	□是 □否	
26	治理与修复效果评估报告*	□有 □无	※□是 □否	
27	治理与修复效果评估报告公示信息*	□有 □无	※□是 □否	
	D类文件	申报通用材料		
28	建设用地土壤污染调查、风险评估、风险管控及修 复治理效果评估评审申请表*	☑有 □无	☑ 是 □否	
29	申请人承诺书*	☑有 □无	☑ 是 □否	
30	报告出具单位承诺书*	☑有 □无	☑是 □否	

注： 1. 标注有 "*" 号的必须提交纸质材料

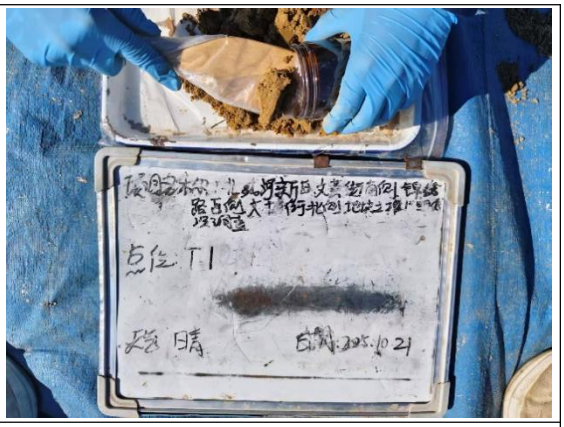
2. 标注有 " ※ "号需上传 "全国污染地块土壤环境管理系统 "

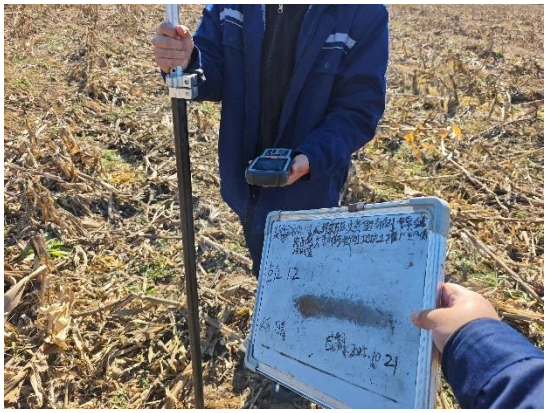
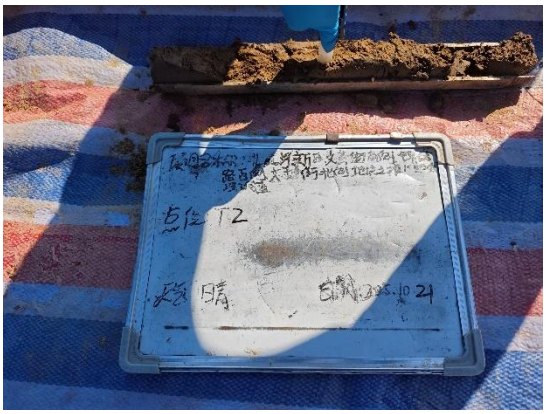
3. 走到后一阶段的地块需连同前一段阶段资料一并提交

8 现场采样照片

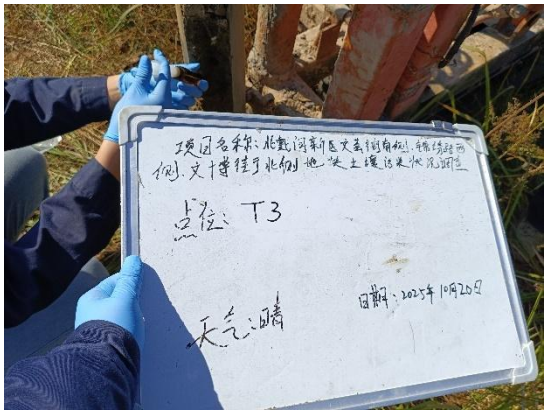
8.1 土壤采样照片

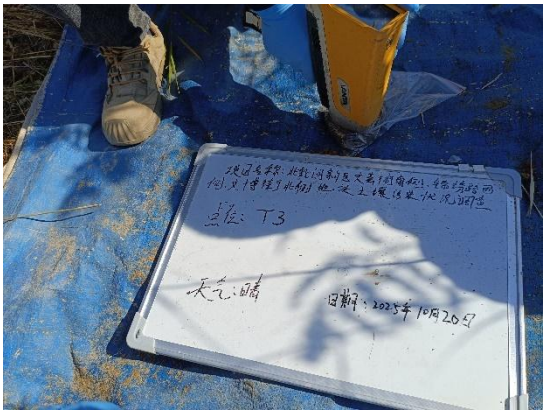
<table>
<tr><td colspan="2">点位名称：T1</td></tr>
<tr><td> </td><td> </td></tr>
<tr><td>定位</td><td>四周照片</td></tr>
<tr><td> </td><td> </td></tr>
<tr><td>四周照片</td><td>钻孔</td></tr>
<tr><td>刮开表层土壤
 </td><td> </td></tr>
<tr><td></td><td>VOCs 样品采集</td></tr>
</table>

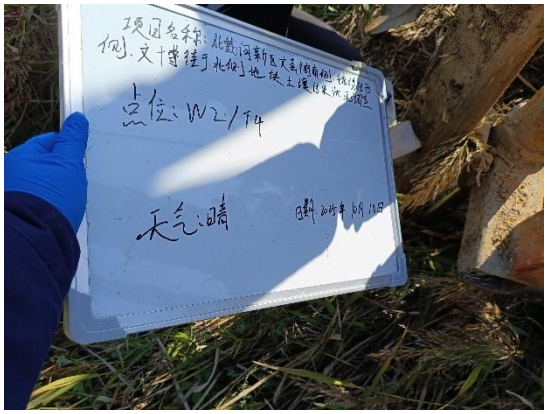
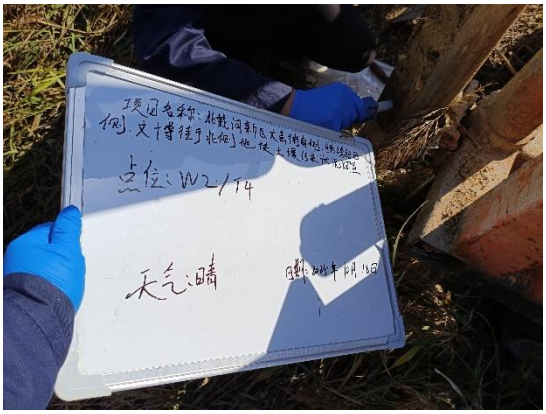
	
VOCs 样品采集	SVOCs 样品采集
样品填满压实	重金属样品采集
PID 快检	XRF 快检
岩芯	封孔

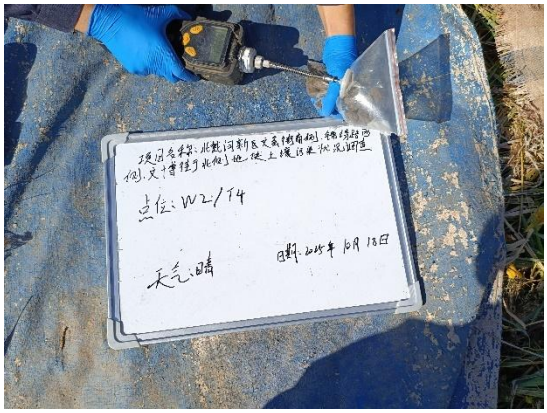
点位:T2	
	
定位	四周照片
四周照片	钻孔
	
刮开表层土壤	VOCs 样品采集

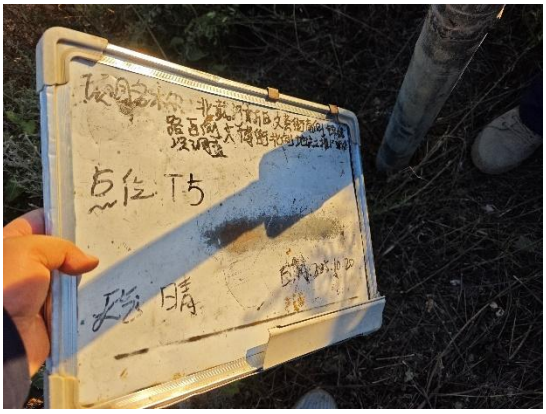
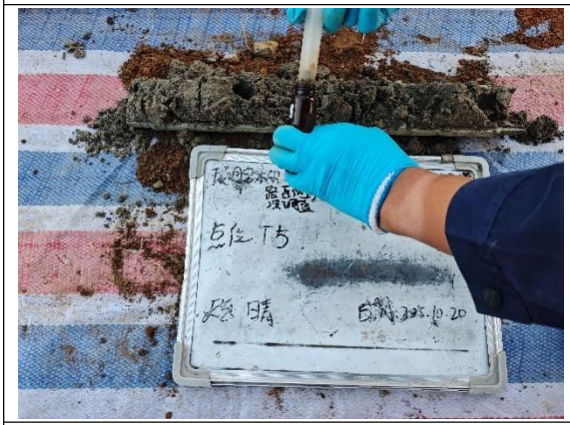
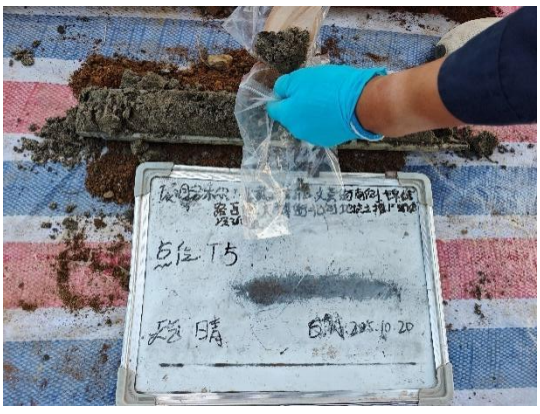
VOCs 样品采集	SVOCs 样品采集
样品填满压实	重金属样品采集
PID 快检	XRF 快检
岩芯	样品保存
点位：T3	

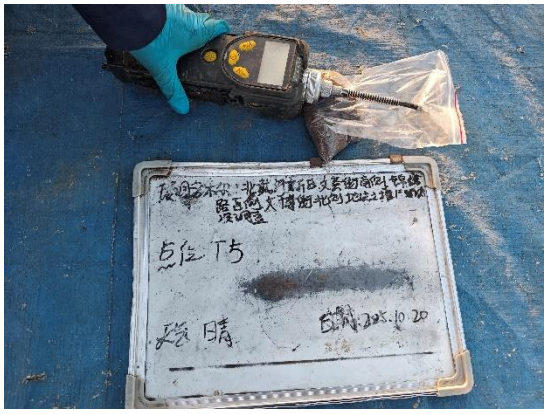
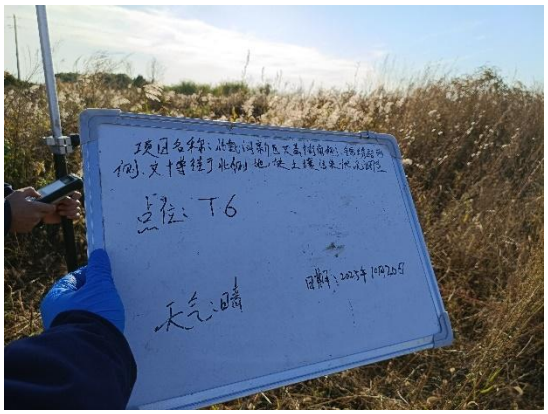
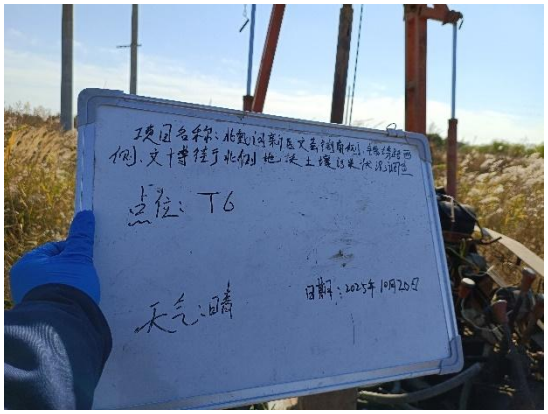
定位	四周照片
四周照片	钻孔
刮开表层土壤	VOCs 样品采集
	
VOCs 样品采集	SVOCs 样品采集

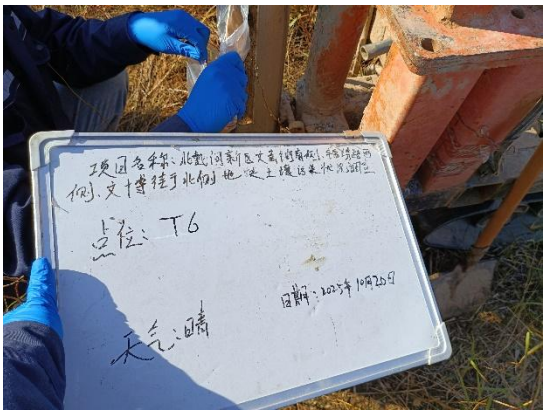
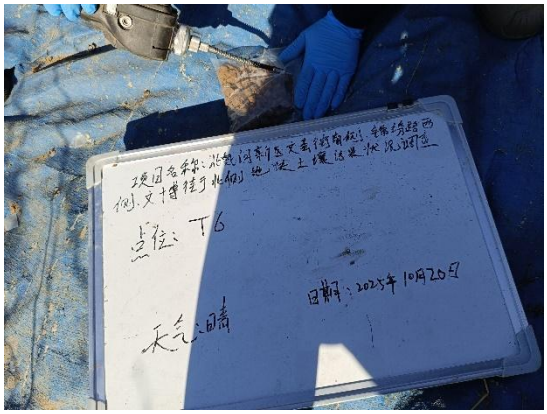
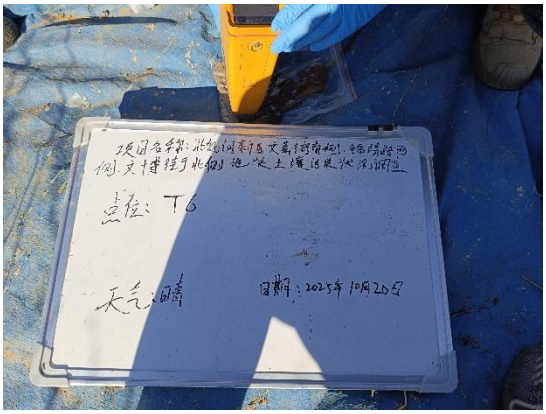
样品填满压实	重金属样品采集
	
PID 快检	XRF 快检
岩芯	样品保存
点位：T4	

定位	四周照片
四周照片	钻孔
	
刮开表层土壤	VOCs 样品采集
VOCs 样品采集	SVOCs 样品采集

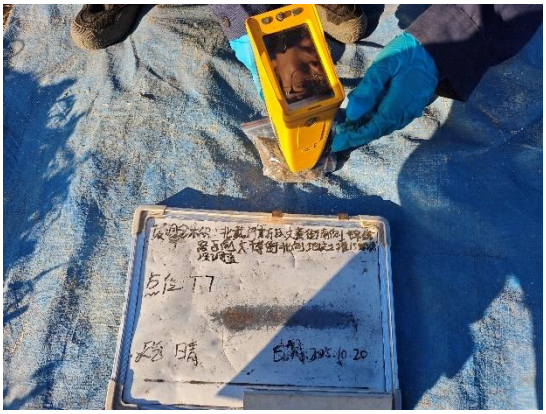
样品填满压实	重金属样品采集
	
PID 快检	**XRF 快检**
岩芯	**样品保存**
点位：T5	
定位	**四周照片**

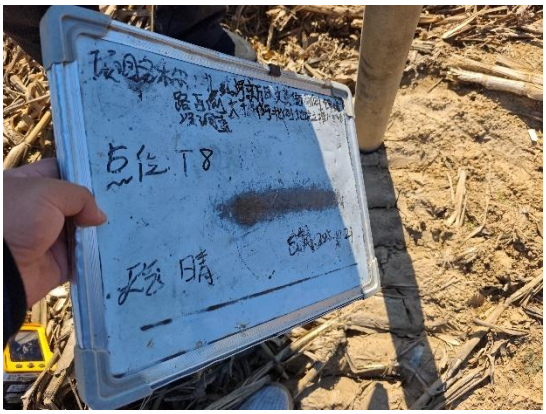
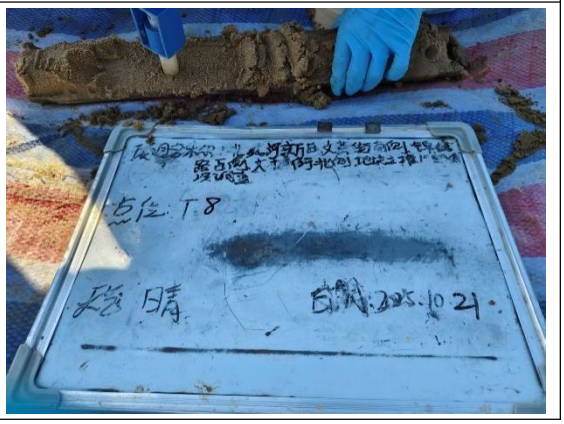
	
四周照片	钻孔
刮开表层土壤	VOCs 样品采集
	
VOCs 样品采集	SVOCs 样品采集
	
样品填满压实	重金属样品采集

	
PID 快检	**XRF 快检**
岩芯	**封孔**
点位：T6	
	
定位	**四周照片**
	

四周照片	钻孔
刮开表层土壤	VOCs 样品采集
VOCs 样品采集	SVOCs 样品采集
	
样品填满压实	重金属样品采集
	

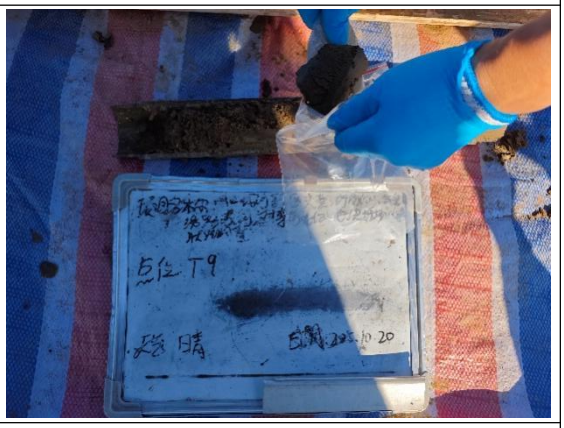
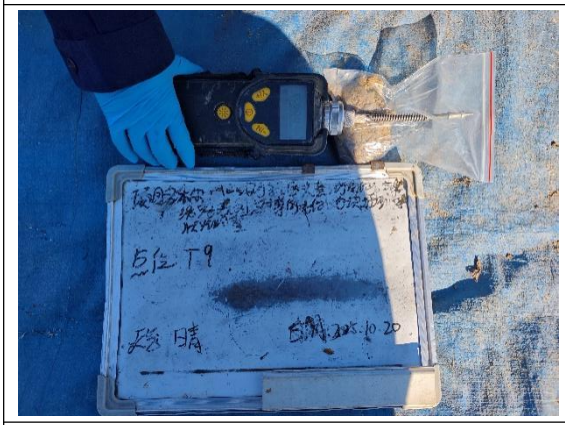
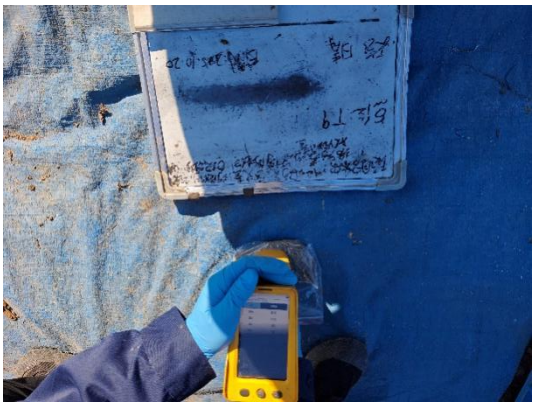
PID 快检	XRF 快检
岩芯	样品保存
点位：T7	
定位	四周照片
四周照片	钻孔

刮开表层土壤	VOCs 样品采集
VOCs 样品采集	SVOCs 样品采集
样品填满压实	重金属样品采集
	
PID 快检	XRF 快检

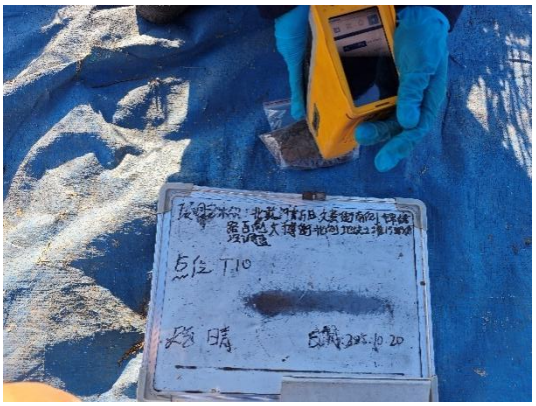
岩芯	样品保存
点位：T8	
定位	四周照片
	
四周照片	钻孔
	

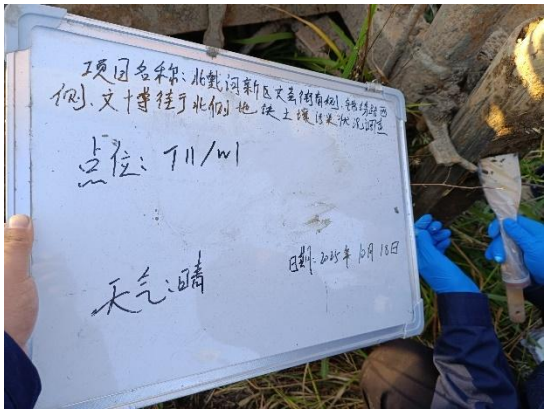
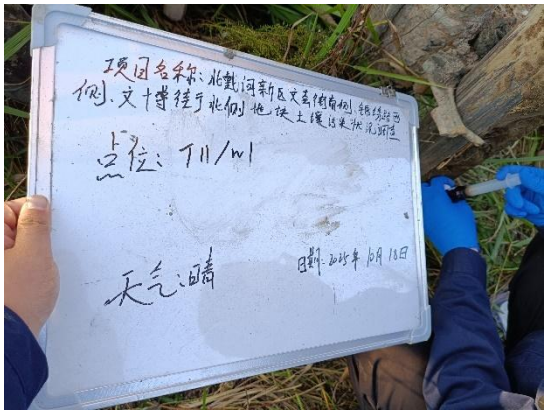
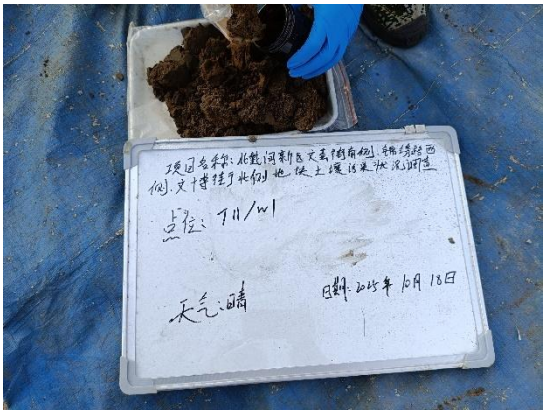
刮开表层土壤	VOCs 样品采集
VOCs 样品采集	**SVOCs 样品采集**
样品填满压实	**重金属样品采集**
PID 快检	**XRF 快检**

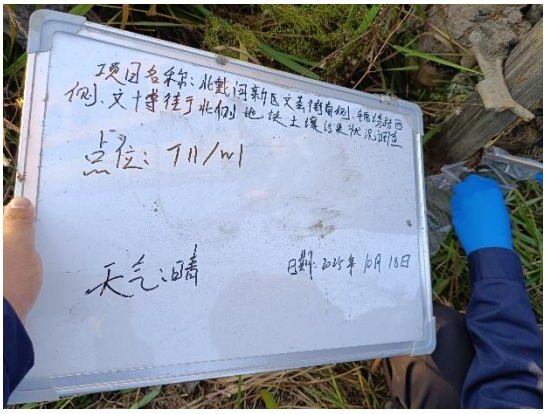
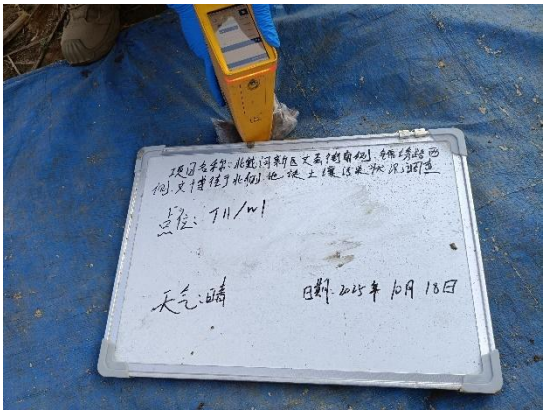
岩芯	样品保存
点位：T9	
定位	四周照片
四周照片	钻孔
刮开表层土壤	VOCs 样品采集

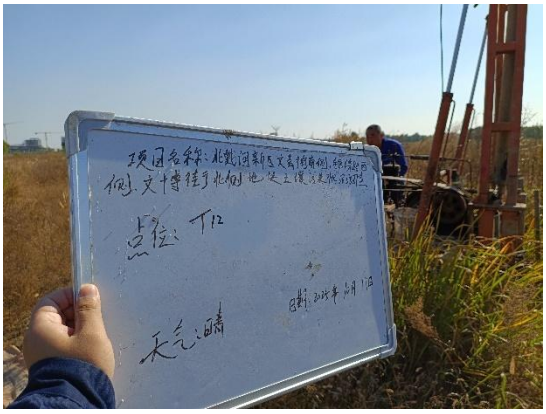
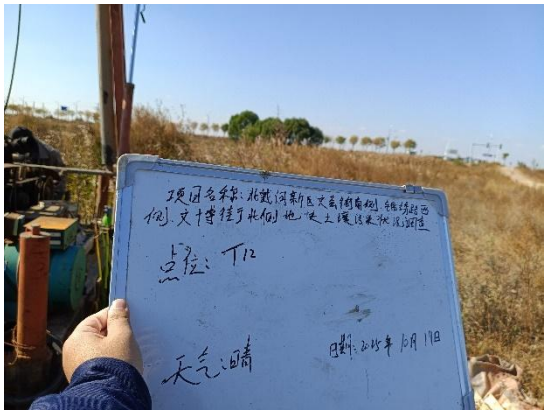
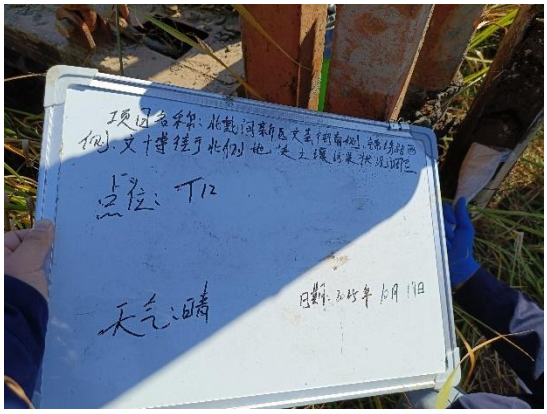
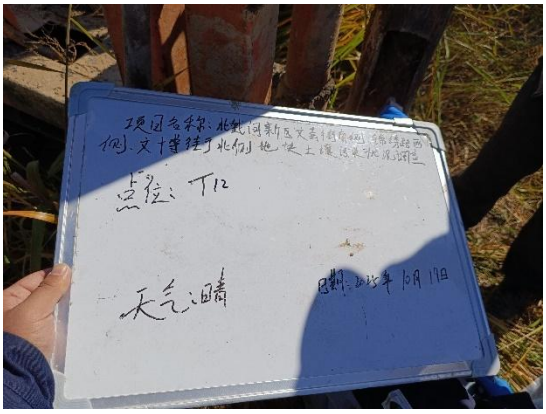
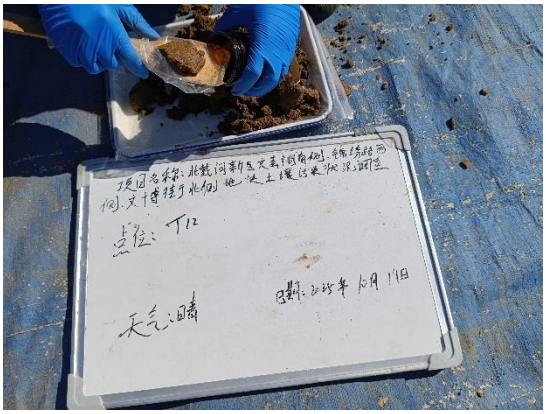
VOCs 样品采集	SVOCs 样品采集
	
样品填满压实	重金属样品采集
	
PID 快检	XRF 快检
岩芯	样品保存

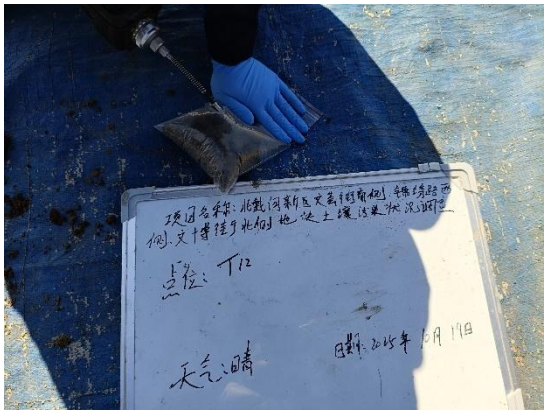
点位：T10	
定位	四周照片
四周照片	钻孔
刮开表层土壤	VOCs 样品采集

VOCs 样品采集	SVOCs 样品采集
样品填满压实	重金属样品采集
	
PID 快检	XRF 快检
岩芯	样品保存
点位：T11	

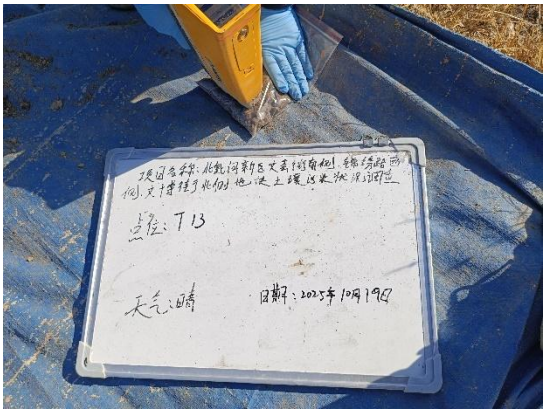
定位	四周照片
四周照片	钻孔
	
刮开表层土壤	VOCs 样品采集
	
VOCs 样品采集	SVOCs 样品采集

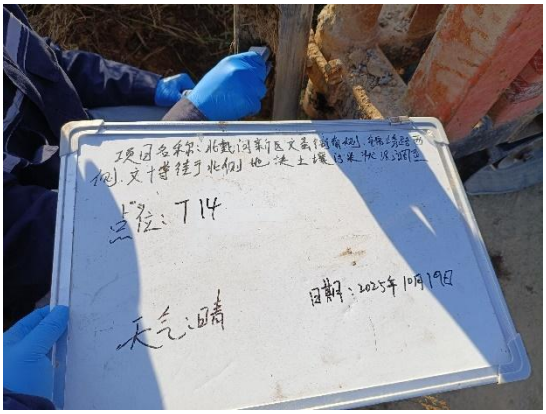
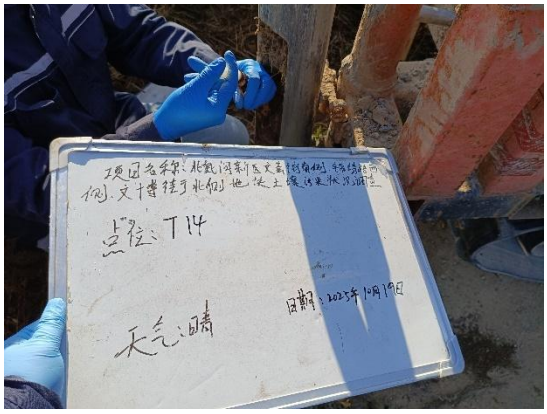
<table>
<tr><td> </td><td>  </td></tr>
<tr><td>样品填满压实</td><td>重金属样品采集</td></tr>
<tr><td> </td><td>  </td></tr>
<tr><td>PID 快检</td><td>XRF 快检</td></tr>
<tr><td> </td><td> </td></tr>
<tr><td>岩芯</td><td>样品保存</td></tr>
<tr><td colspan="2">点位：T12</td></tr>
</table>

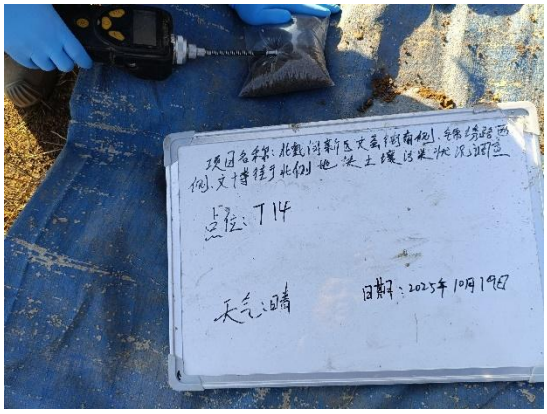
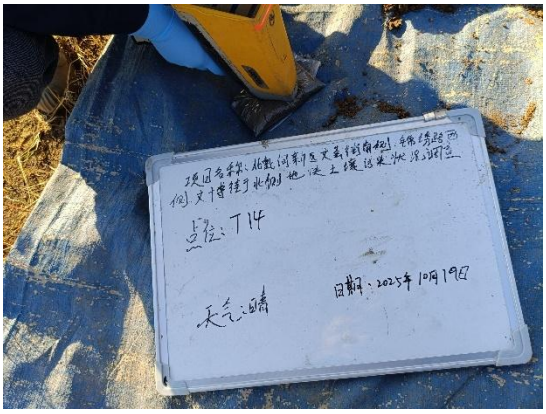
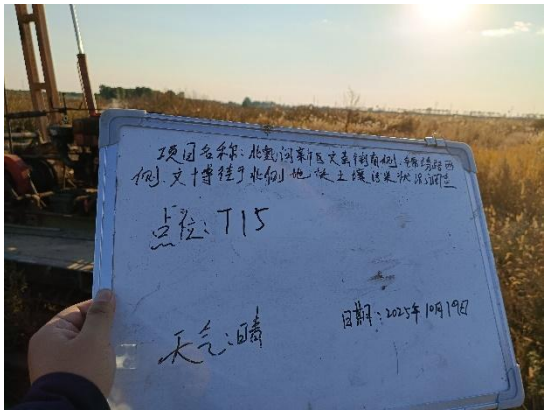
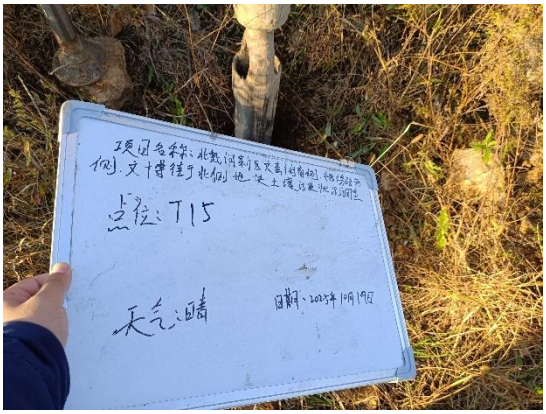
	
定位	四周照片
	
四周照片	钻孔
	
刮开表层土壤	VOCs 样品采集
	
VOCs 样品采集	SVOCs 样品采集

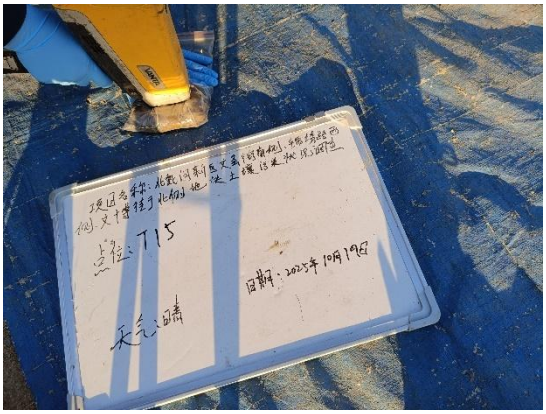
样品填满压实	重金属样品采集
	
PID 快检	XRF 快检
岩芯	样品保存
点位：T13	

定位	四周照片
四周照片	钻孔
刮开表层土壤	VOCs 样品采集
VOCs 样品采集	SVOCs 样品采集

样品填满压实	重金属样品采集
	
PID 快检	**XRF 快检**
岩芯	**样品保存**
点位：T14	
定位	**四周照片**

四周照片	钻孔
	
刮开表层土壤	VOCs 样品采集
	
VOCs 样品采集	SVOCs 样品采集
样品填满压实	重金属样品采集

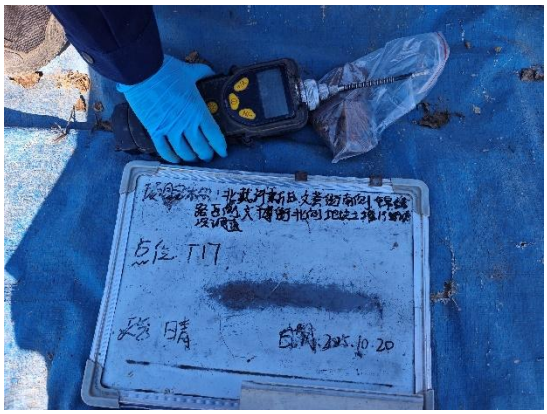
	
PID 快检	**XRF 快检**
岩芯	**样品保存**
点位：T15	
定位	**四周照片**
	

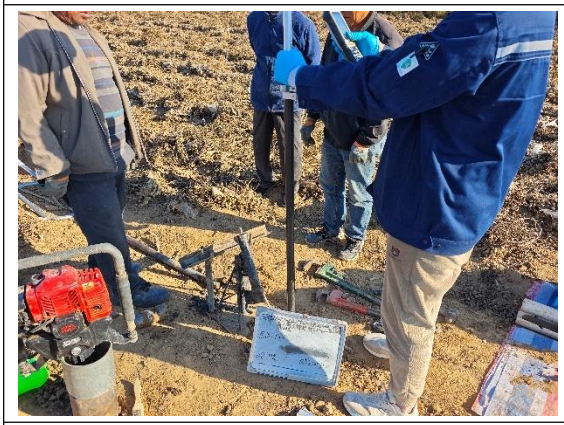
四周照片	钻孔
刮开表层土壤	VOCs 样品采集
VOCs 样品采集	SVOCs 样品采集
样品填满压实	重金属样品采集
	

PID 快检	XRF 快检
岩芯	样品保存
点位：T16	
定位	四周照片
四周照片	钻孔

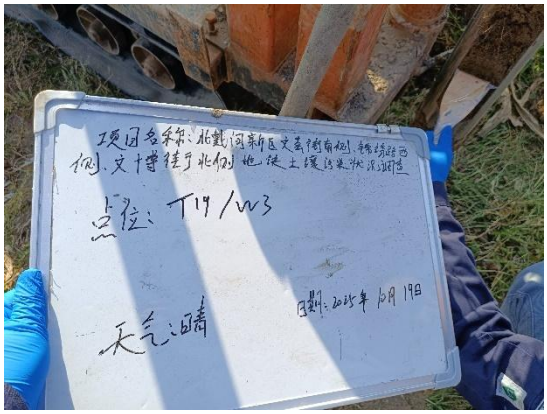
刮开表层土壤	VOCs 样品采集
VOCs 样品采集	SVOCs 样品采集
样品填满压实	重金属样品采集
PID 快检	XRF 快检

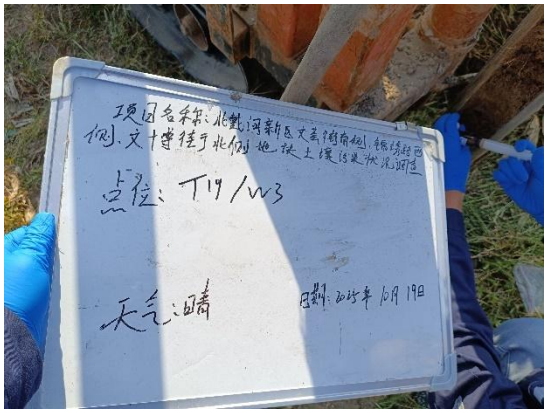
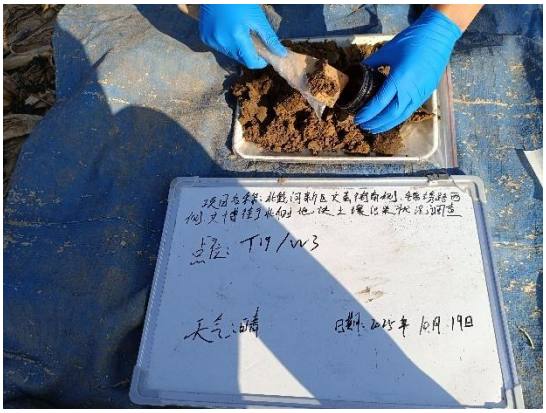
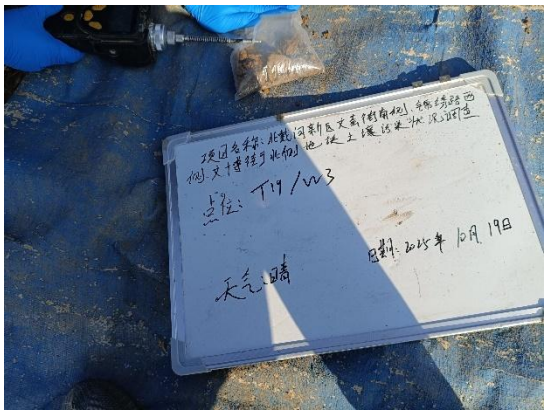
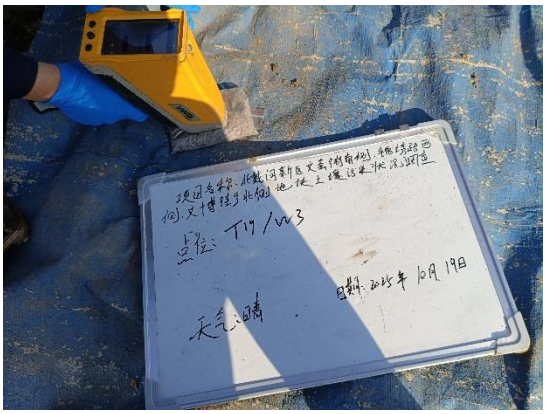
岩芯	样品保存
点位：T17	
定位	四周照片
四周照片	钻孔

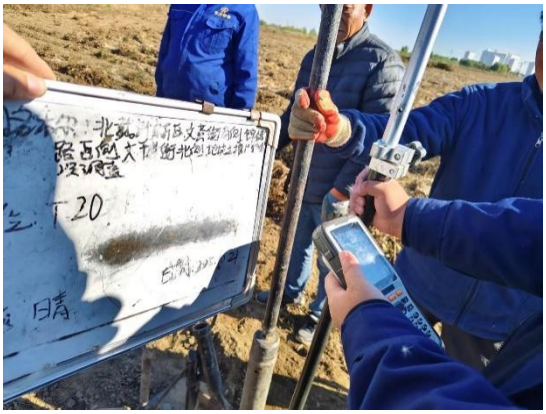
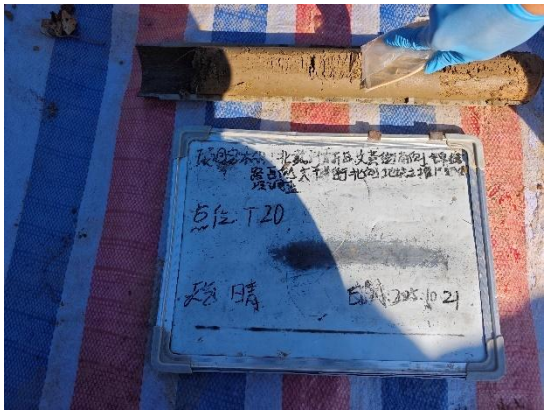
刮开表层土壤	VOCs 样品采集
VOCs 样品采集	SVOCs 样品采集
样品填满压实	重金属样品采集
	
PID 快检	XRF 快检

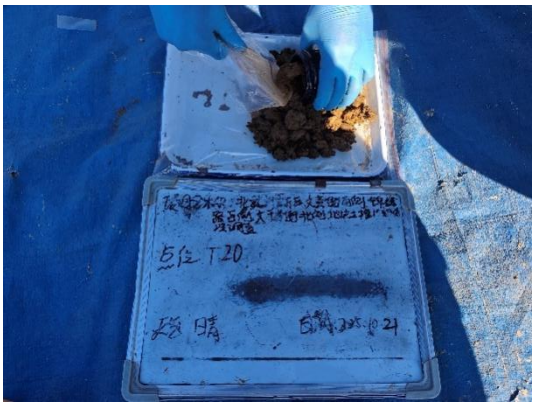
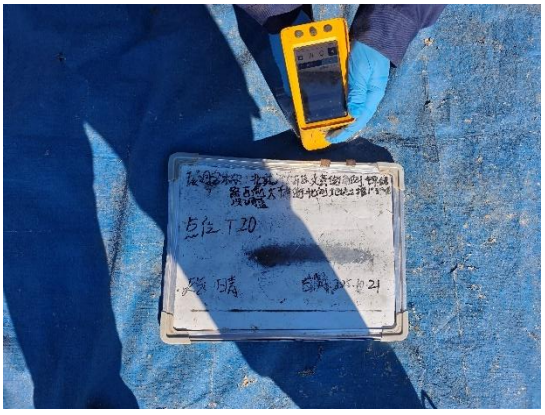
岩芯	样品保存
点位：T18	
	
定位	四周照片
四周照片	钻孔

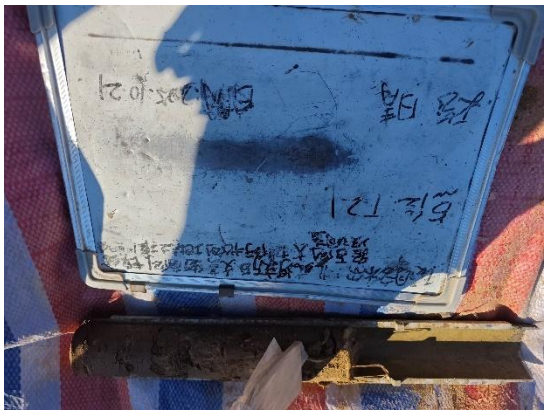
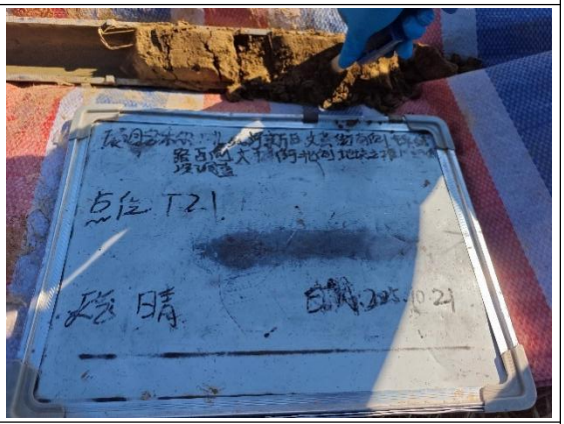
刮开表层土壤	VOCs 样品采集
VOCs 样品采集	SVOCs 样品采集
样品填满压实	重金属样品采集
PID 快检	XRF 快检

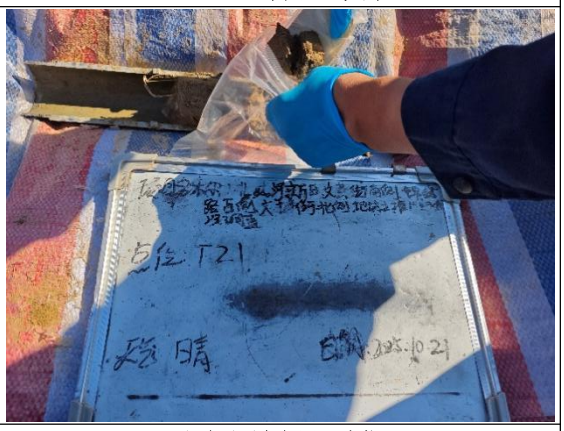
岩芯	封孔
点位：T19	
定位	四周照片
四周照片	钻孔
	

刮开表层土壤	VOCs 样品采集
	
VOCs 样品采集	**SVOCs 样品采集**
样品填满压实	**重金属样品采集**
	
PID 快检	**XRF 快检**

岩芯	样品保存
点位：T20	
	
定位	四周照片
四周照片	钻孔
	
刮开表层土壤	VOCs 样品采集

	
VOCs 样品采集	SVOCs 样品采集
样品填满压实	重金属样品采集
	
PID 快检	XRF 快检
样品保存	封孔

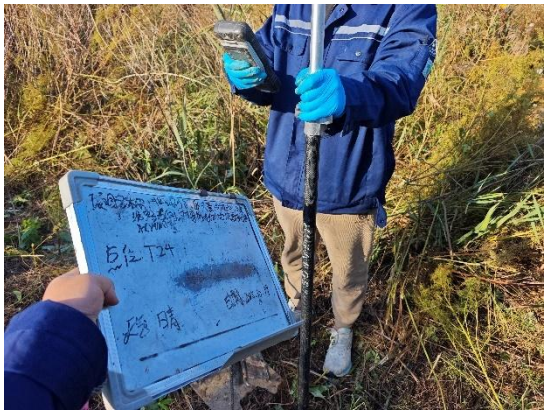
点位：T21	
定位	四周照片
四周照片	钻孔
	
刮开表层土壤	VOCs 样品采集

VOCs 样品采集	SVOCs 样品采集
	
样品填满压实	重金属样品采集
PID 快检	XRF 快检
岩芯	样品保存
点位：T22	

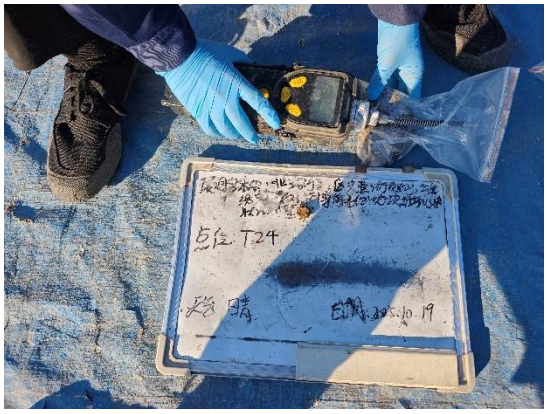
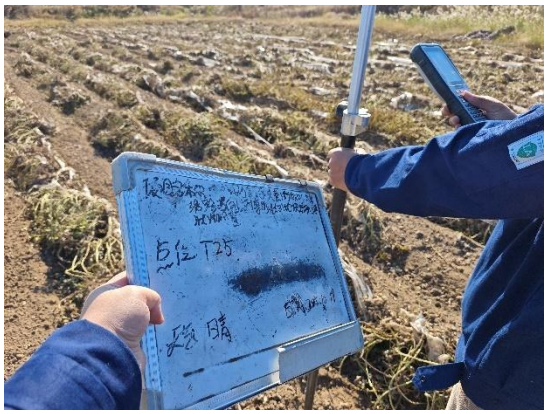
定位	四周照片
四周照片	钻孔
刮开表层土壤	VOCs 样品采集
VOCs 样品采集	SVOCs 样品采集

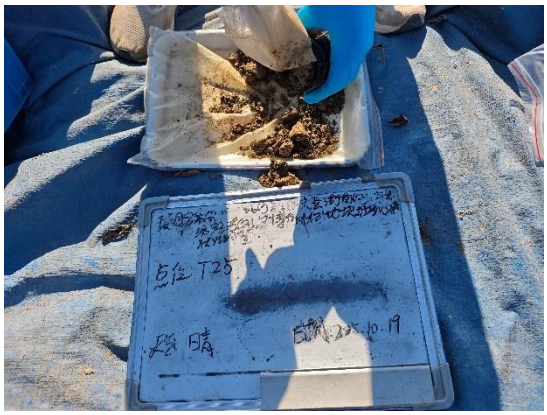
<table>
<tr><td> </td><td> </td></tr>
<tr><td>样品填满压实</td><td>重金属样品采集</td></tr>
<tr><td> </td><td> </td></tr>
<tr><td>PID 快检</td><td>XRF 快检</td></tr>
<tr><td> </td><td> </td></tr>
<tr><td>岩芯</td><td>样品保存</td></tr>
<tr><td colspan="2">点位：T23</td></tr>
<tr><td> </td><td> </td></tr>
</table>

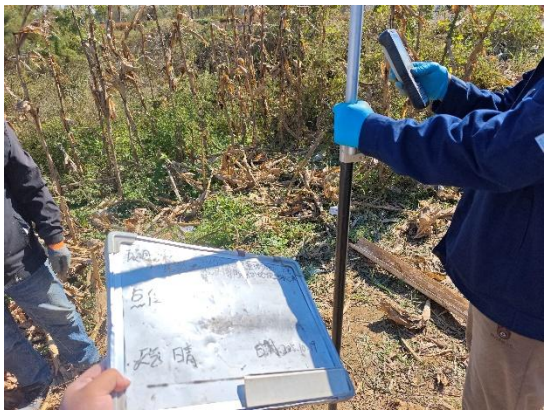
定位	四周照片
四周照片	钻孔
刮开表层土壤	VOCs 样品采集
VOCs 样品采集	SVOCs 样品采集

样品填满压实	重金属样品采集
PID 快检	XRF 快检
岩芯	样品保存
点位：T24	
	
定位	四周照片

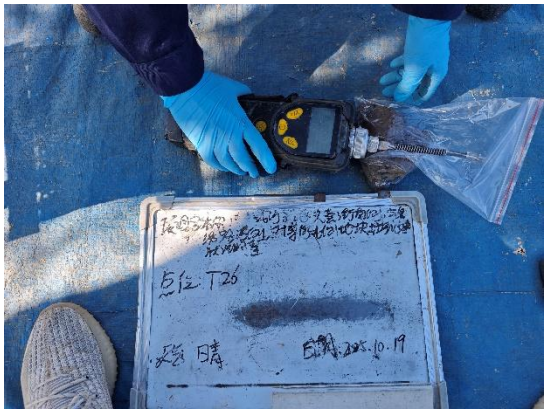
<table>
<tr><td> </td><td> </td></tr>
<tr><td>四周照片</td><td>钻孔</td></tr>
<tr><td> </td><td> </td></tr>
<tr><td>刮开表层土壤</td><td>VOCs 样品采集</td></tr>
<tr><td> </td><td> </td></tr>
<tr><td>VOCs 样品采集</td><td>SVOCs 样品采集</td></tr>
<tr><td> </td><td> </td></tr>
<tr><td>样品填满压实</td><td>重金属样品采集</td></tr>
</table>

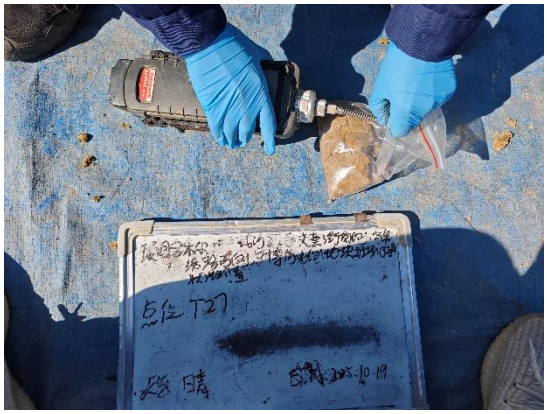
	
PID 快检	XRF 快检
岩芯	封孔
点位：T25	
	
定位	四周照片

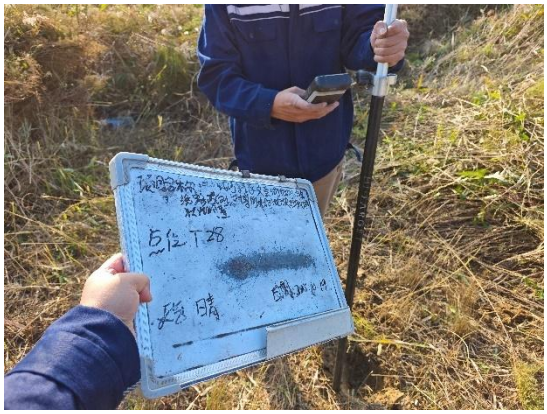
四周照片	钻孔
刮开表层土壤	VOCs 样品采集
VOCs 样品采集	SVOCs 样品采集
	
样品填满压实	重金属样品采集

PID 快检	XRF 快检
岩芯	样品保存
点位：T26	
	
定位	四周照片

四周照片	钻孔
刮开表层土壤	VOCs 样品采集
VOCs 样品采集	SVOCs 样品采集
样品填满压实	重金属样品采集

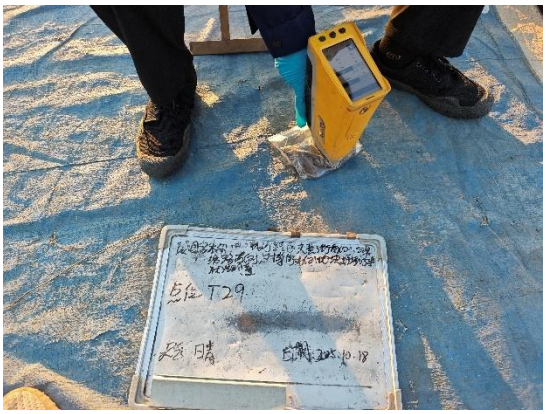
	
PID 快检	XRF 快检
岩芯	样品保存
点位：T27	
定位	四周照片

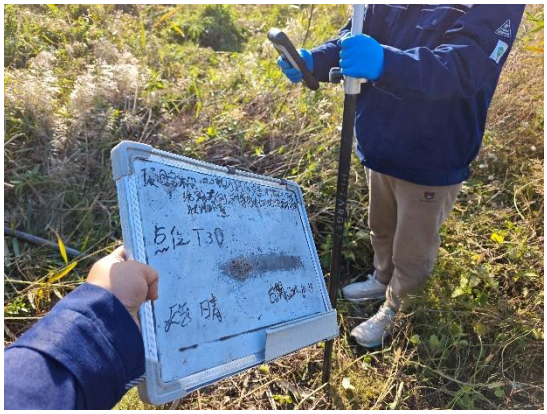
四周照片	钻孔
刮开表层土壤	VOCs 样品采集
VOCs 样品采集	SVOCs 样品采集
样品填满压实	重金属样品采集
	

PID 快检	XRF 快检
岩芯	样品保存
点位：T28	
	
定位	四周照片
四周照片	钻孔

刮开表层土壤	VOCs 样品采集
VOCs 样品采集	SVOCs 样品采集
样品填满压实	重金属样品采集
PID 快检	XRF 快检

钻头清洗	样品保存
点位：T29	
定位	四周照片
四周照片	钻孔

刮开表层土壤	VOCs 样品采集
VOCs 样品采集	**SVOCs 样品采集**
样品填满压实	**重金属样品采集**
	
PID 快检	**XRF 快检**

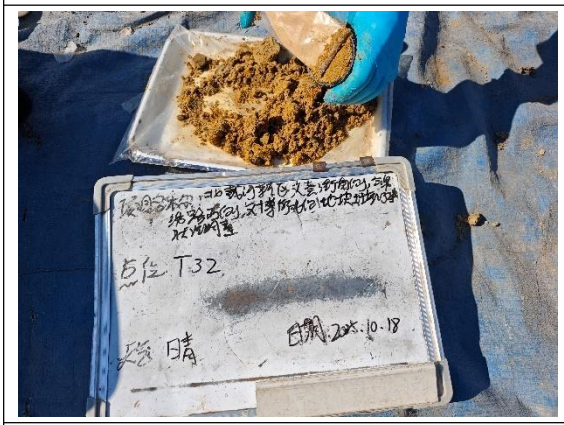
岩芯	封孔
点位：T30	
	
定位	四周照片
四周照片	钻孔
刮开表层土壤	VOCs 样品采集

<table>
<tr><td> </td><td> </td></tr>
<tr><td>VOCs 样品采集</td><td>SVOCs 样品采集</td></tr>
<tr><td> </td><td> </td></tr>
<tr><td>样品填满压实</td><td>重金属样品采集</td></tr>
<tr><td> </td><td> </td></tr>
<tr><td>PID 快检</td><td>XRF 快检</td></tr>
<tr><td> </td><td> </td></tr>
<tr><td>岩芯</td><td>封孔</td></tr>
</table>

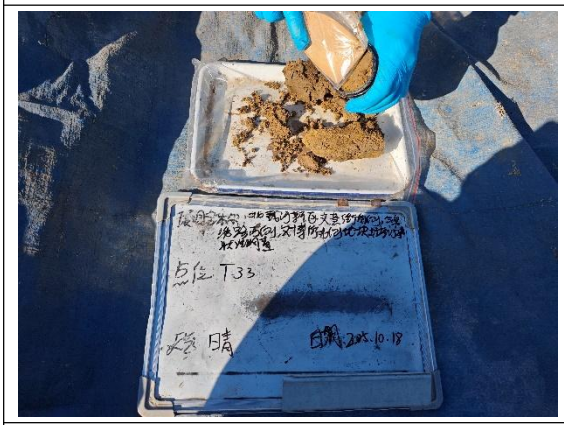
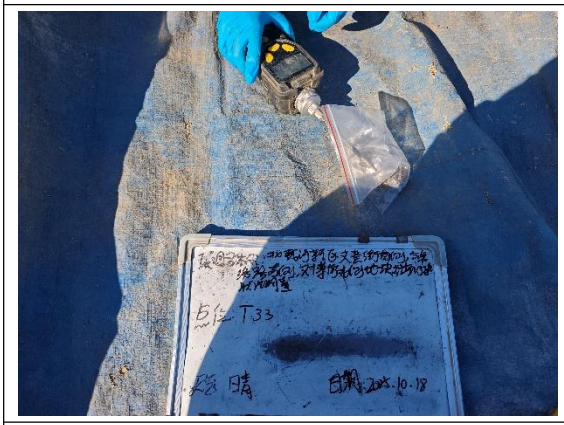
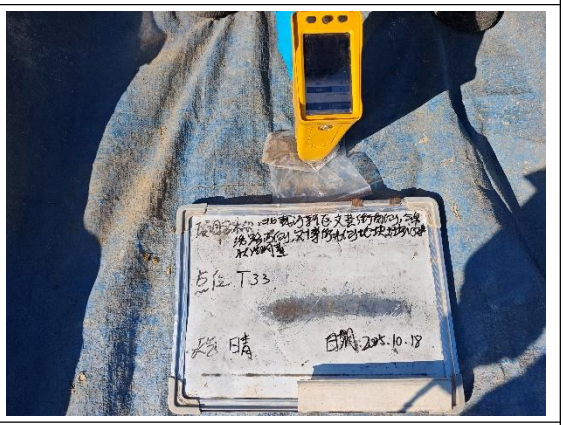
点位：T31	
定位	四周照片
四周照片	钻孔
刮开表层土壤	VOCs 样品采集

VOCs 样品采集	SVOCs 样品采集
样品填满压实	重金属样品采集
PID 快检	XRF 快检

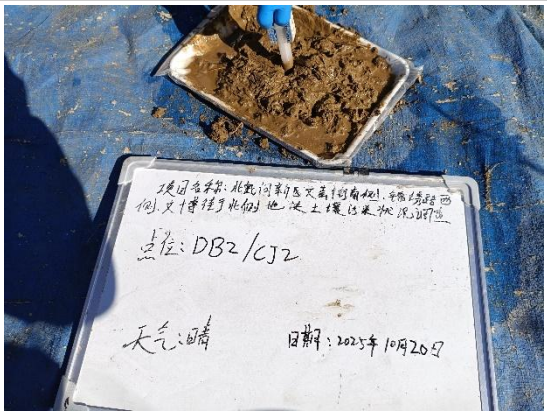
岩芯	样品保存
点位：T32	
定位	四周照片
四周照片	钻孔
刮开表层土壤	VOCs 样品采集

VOCs 样品采集	SVOCs 样品采集
	
样品填满压实	重金属样品采集
PID 快检	XRF 快检
岩芯	封孔

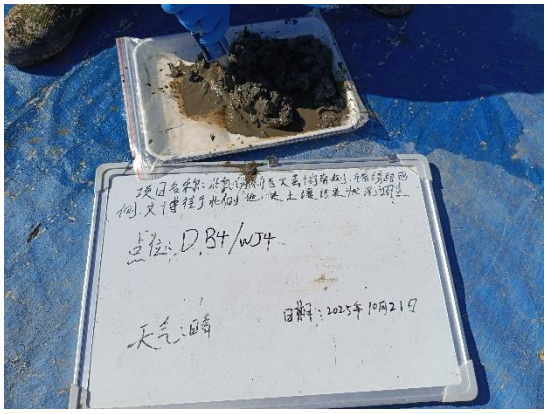
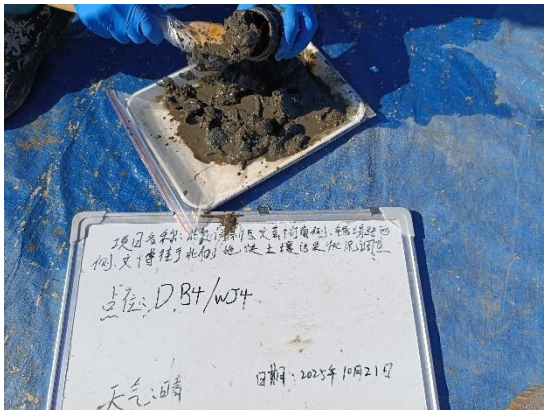
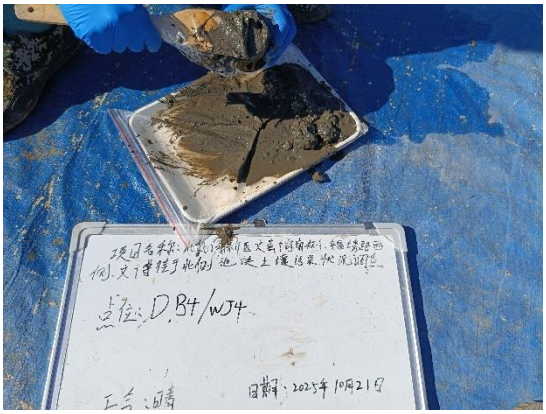
<table>
<tr><td colspan="2">点位：T33</td></tr>
<tr><td> </td><td> </td></tr>
<tr><td>定位</td><td>四周照片</td></tr>
<tr><td> </td><td> </td></tr>
<tr><td>四周照片</td><td>钻孔</td></tr>
<tr><td> </td><td> </td></tr>
<tr><td>刮开表层土壤</td><td>VOCs 样品采集</td></tr>
</table>

VOCs 样品采集	SVOCs 样品采集
	
样品填满压实	重金属样品采集
	
PID 快检	XRF 快检
岩芯	样品保存

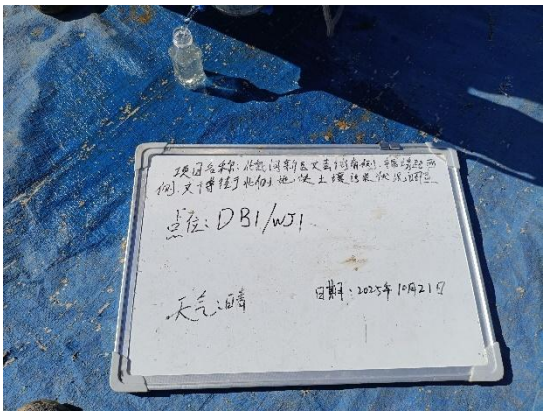
8.2 底泥采样照片

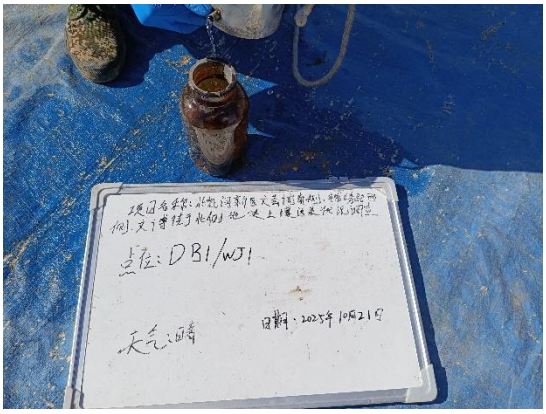
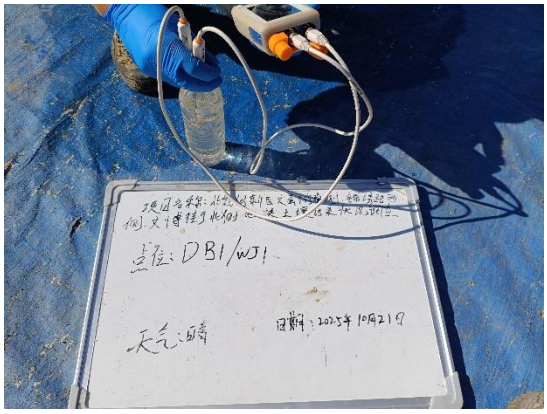
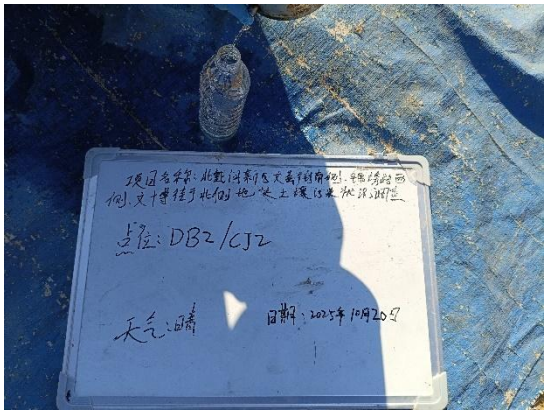
<table>
<tr><td colspan="2">点位：WJ1</td></tr>
<tr><td> </td><td> </td></tr>
<tr><td>VOCs 样品采集</td><td>VOCs 样品采集</td></tr>
<tr><td> </td><td> </td></tr>
<tr><td>SVOCs、重金属样品采集</td><td>SVOCs、重金属样品采集</td></tr>
<tr><td colspan="2">点位：CJ2</td></tr>
<tr><td>  </td><td> </td></tr>
<tr><td>VOCs 样品采集</td><td>VOCs 样品采集</td></tr>
</table>

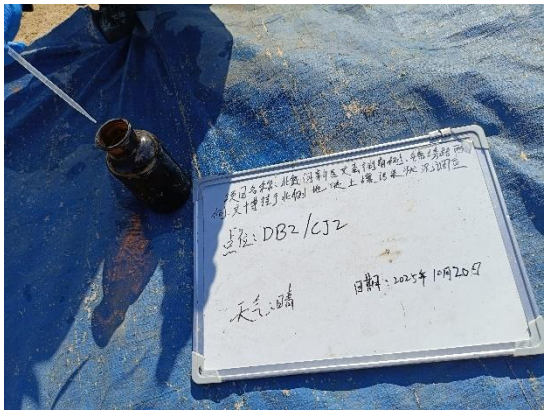
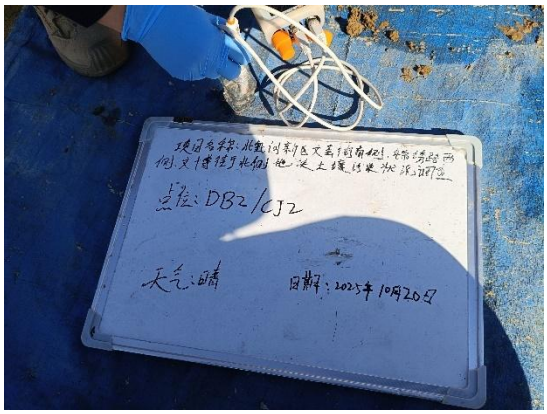
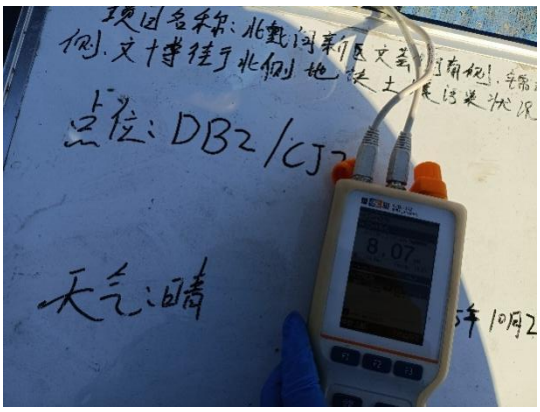
SVOCs、重金属样品采集	SVOCs、重金属样品采集
点位：CJ3	
VOCs 样品采集	VOCs 样品采集
SVOCs、重金属样品采集	SVOCs、重金属样品采集
点位：CJ4	

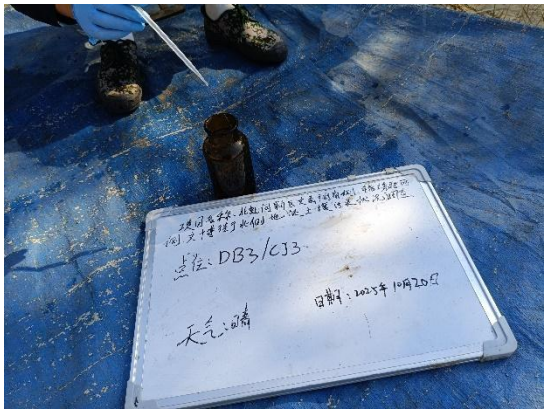
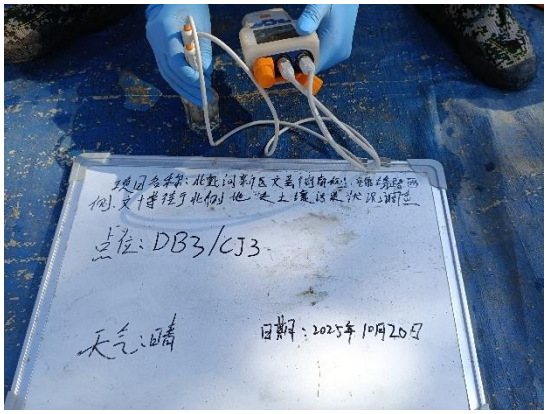
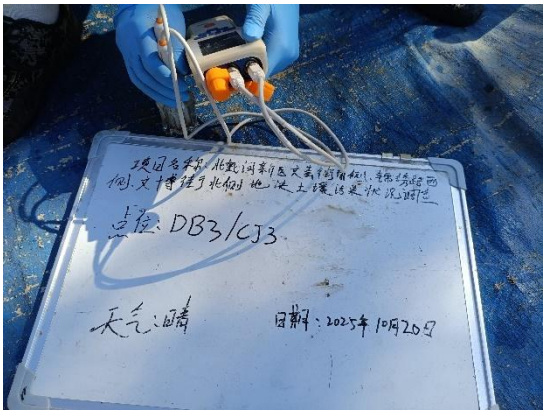
	
VOCs 样品采集	VOCs 样品采集
	
SVOCs、重金属样品采集	SVOCs、重金属样品采集

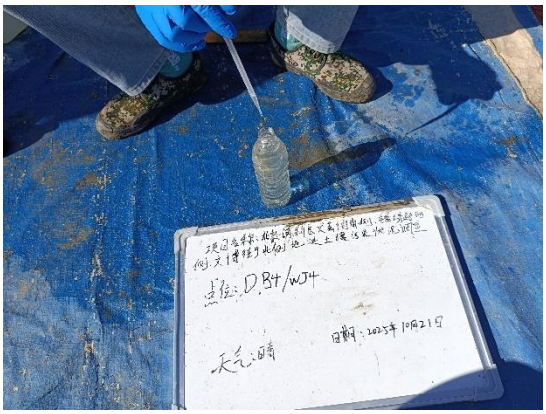
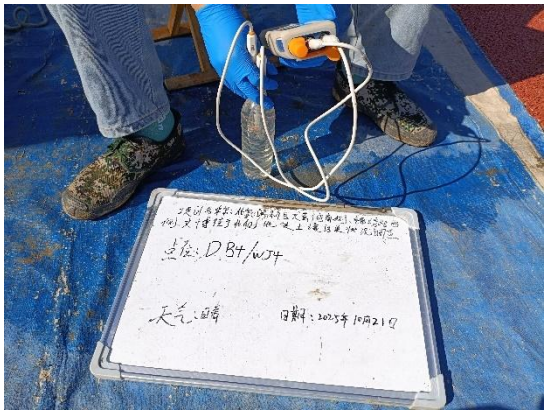
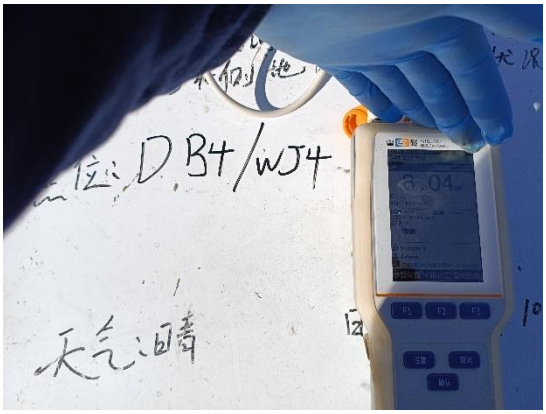
8.3 地表水采样照片

点位：DB1	
	
样品采集	样品采集

	
样品采集	样品采集
添加固定剂	添加固定剂
	
现场快检	现场快检
点位：DB2	
	

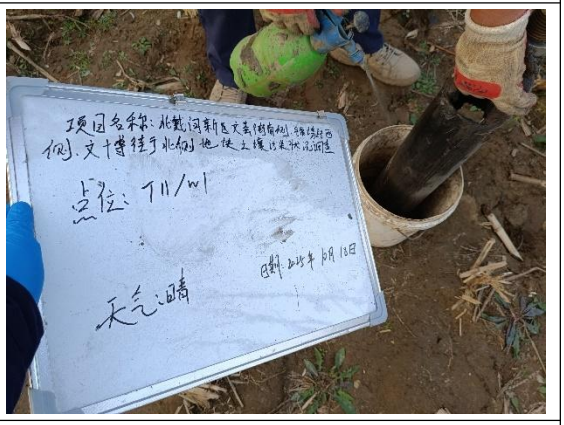
样品采集	样品采集
样品采集	样品采集
	
添加固定剂	添加固定剂
	
现场快检	现场快检
点位：DB3	

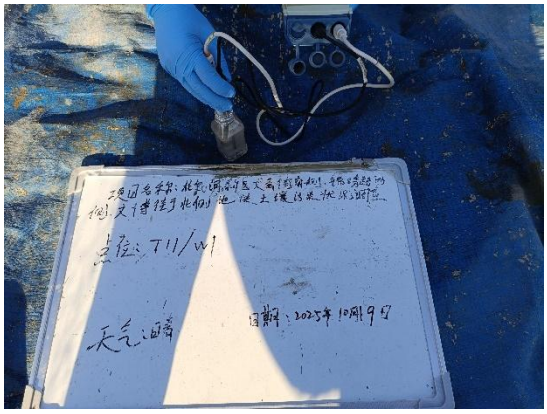
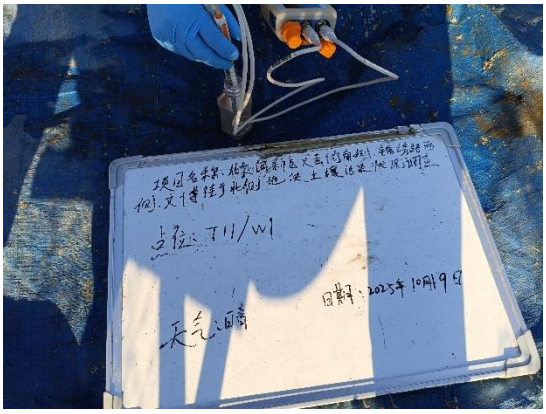
样品采集	样品采集
样品采集	样品采集
	
添加固定剂	添加固定剂
	
现场快检	现场快检

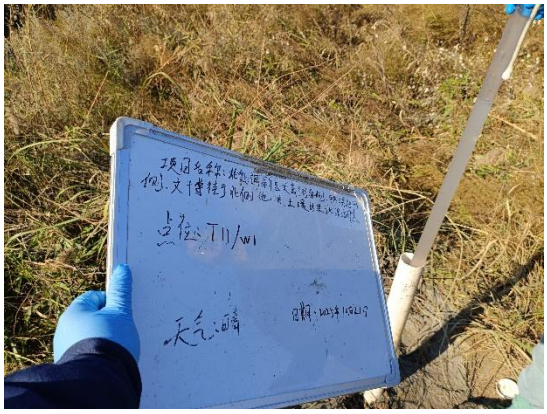
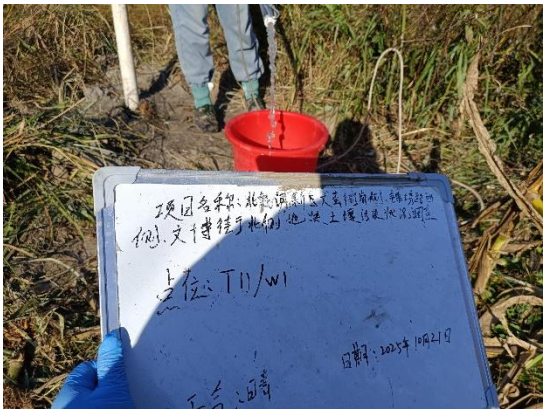
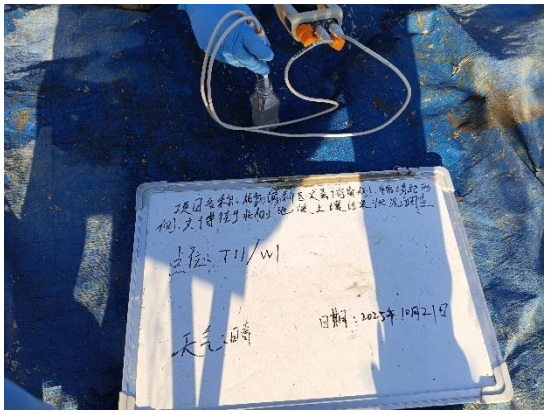
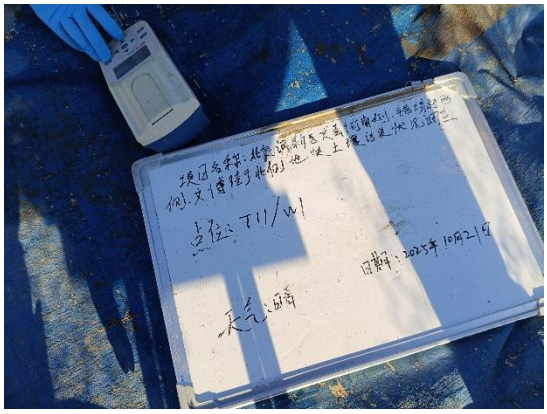
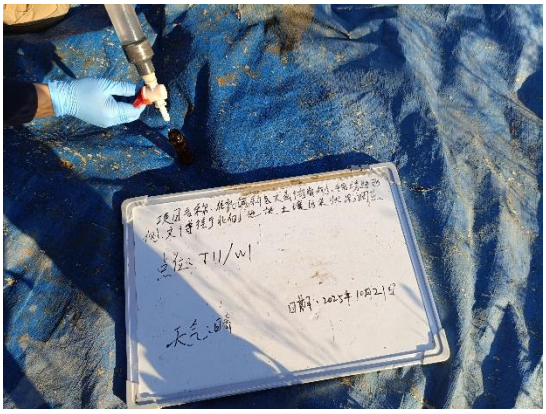
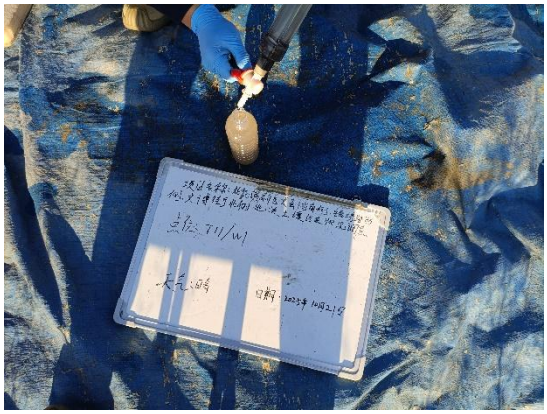
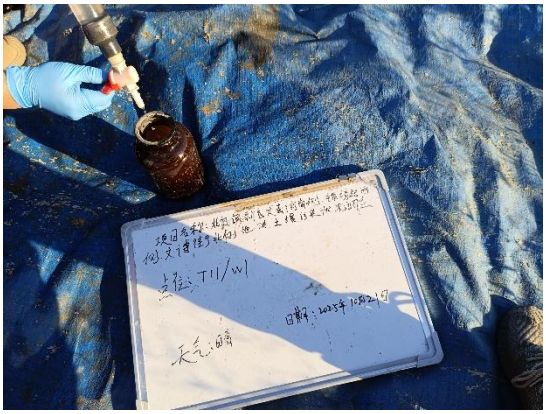
点位：DB4	
样品采集	样品采集
样品采集	样品采集
	
添加固定剂	添加固定剂
	

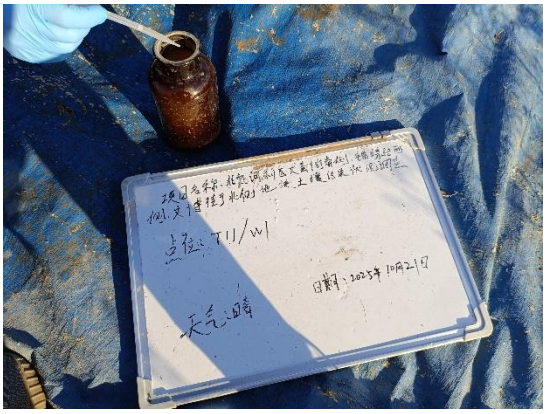
现场快检	现场快检

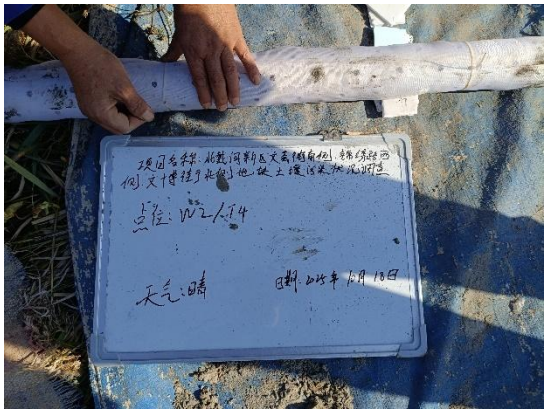
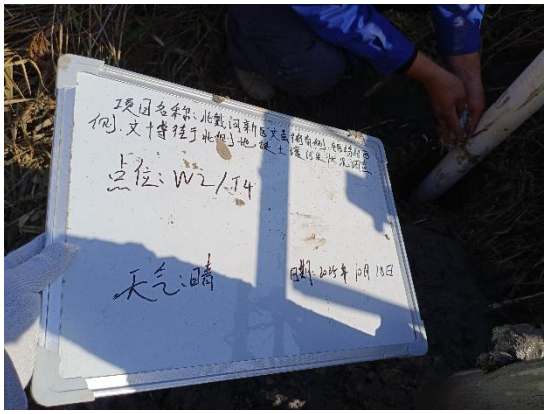
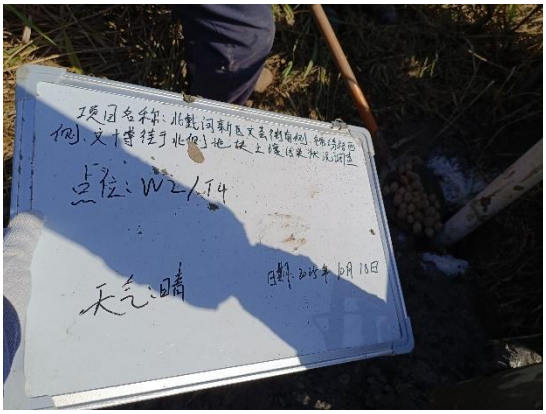
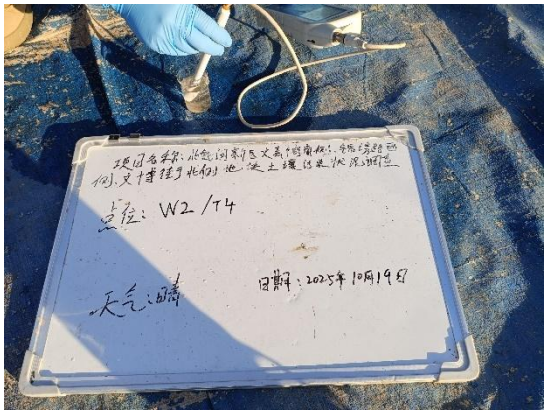
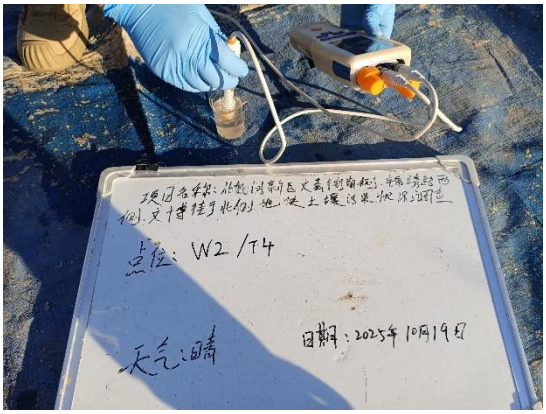
8.4 地下水采样照片

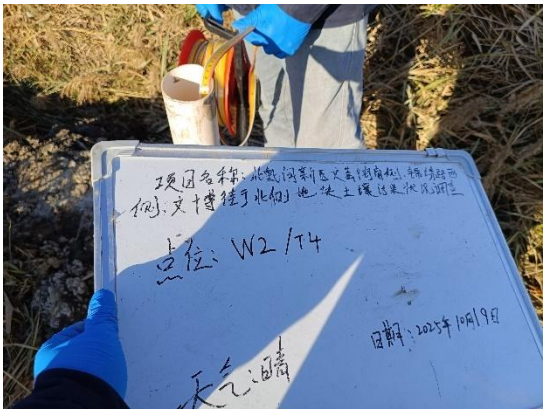
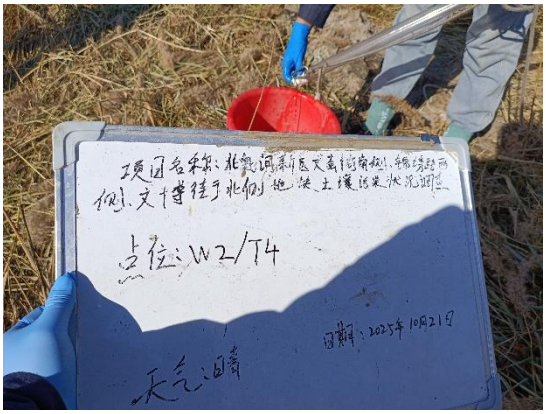
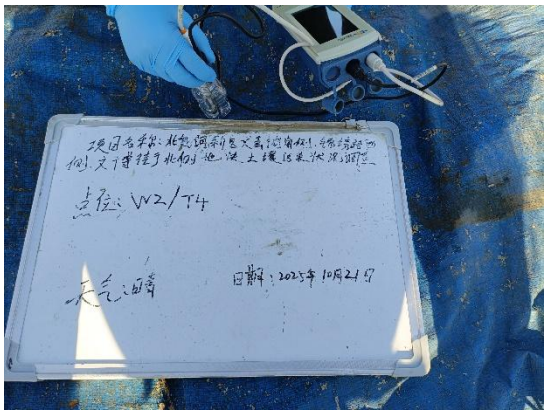
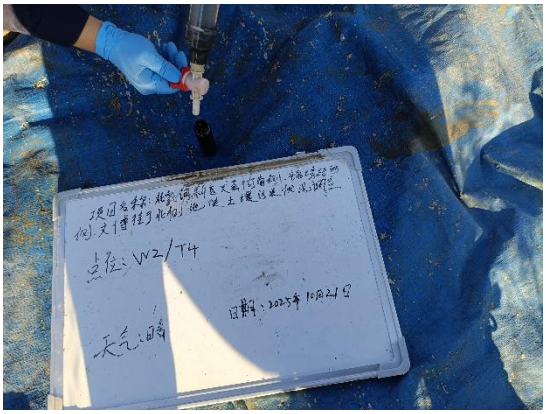
点位：W1	
定位	钻孔
岩芯	筛管打孔
	
筛管缠网	下管

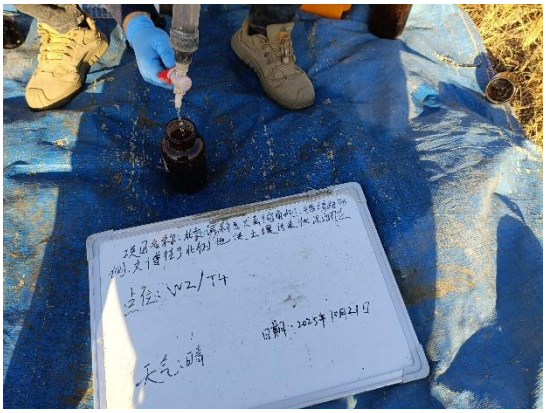
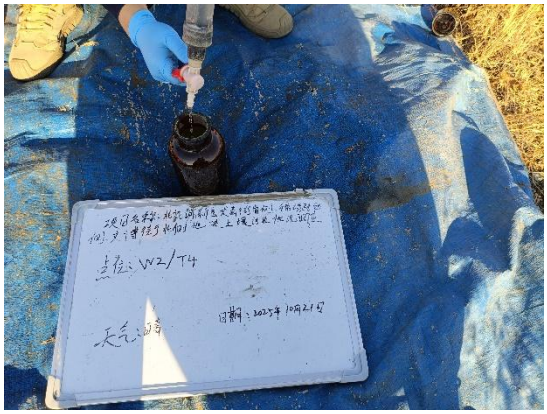
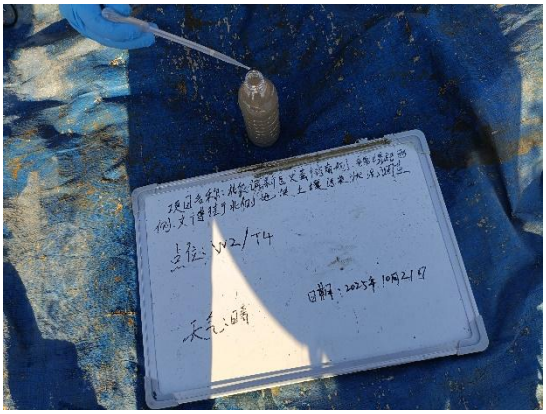
下滤料	下膨润土
成井洗井	洗井水收集
	
现场快检	现场快检
现场快检	水位测量

	
采样前洗井	洗井水收集
	
现场快检	现场快检
	
现场快检	优先采集 VOCs 样品样品采集
	
样品采集	样品采集

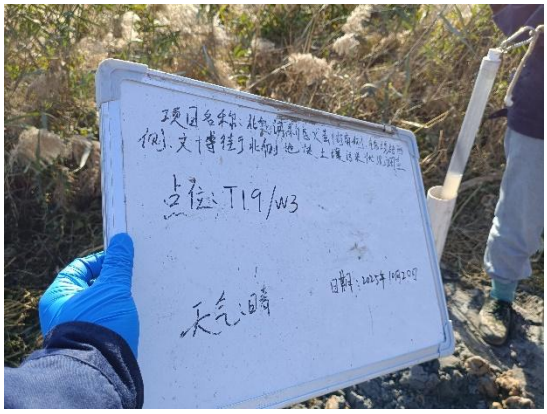
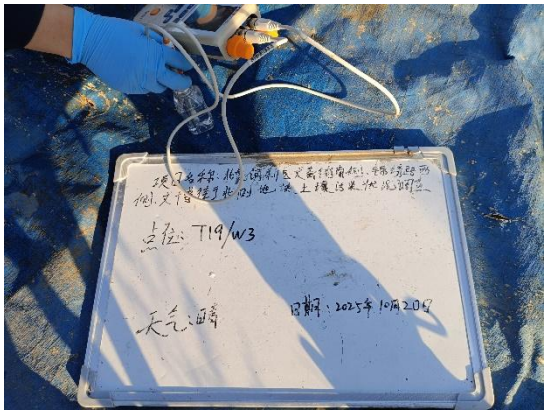
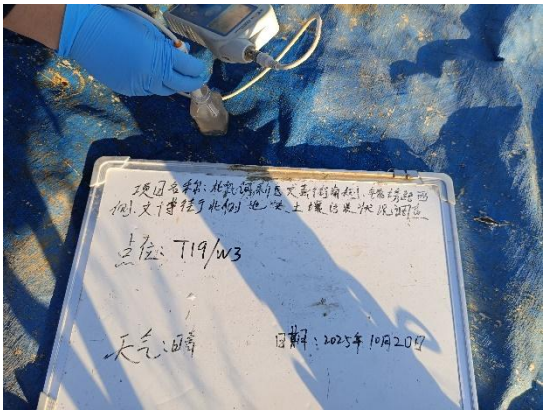
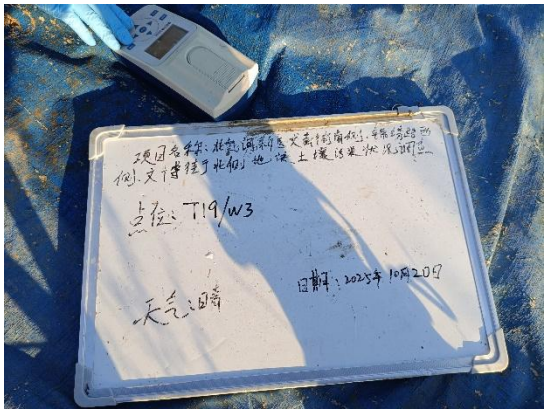
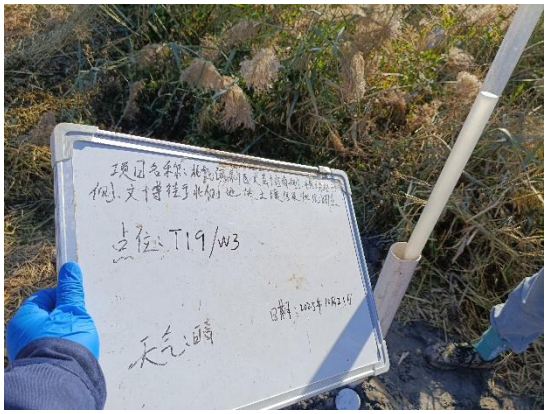
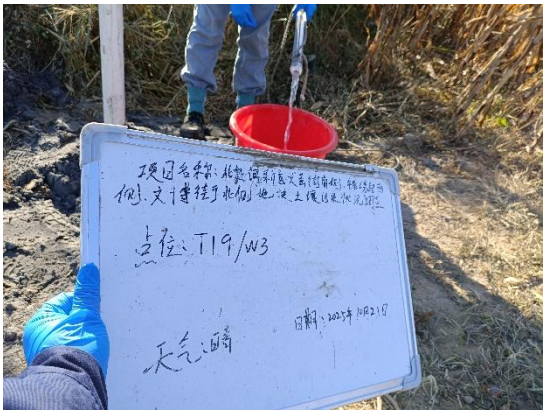
	
样品采集	添加保护剂
添加保护剂	样品保存
点位：W2	
定位	钻孔

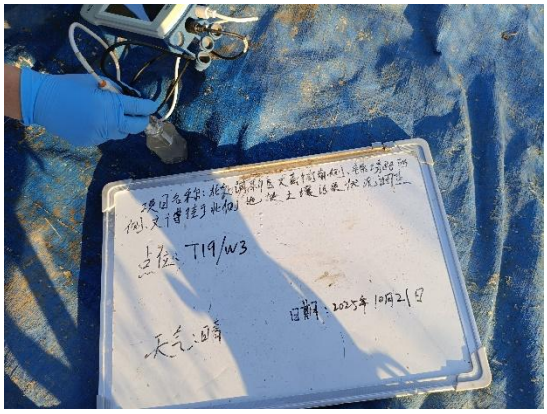
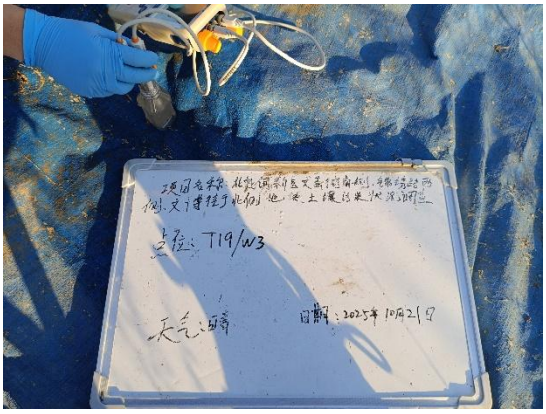
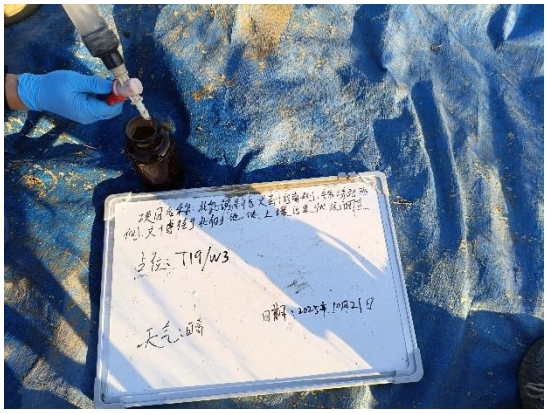
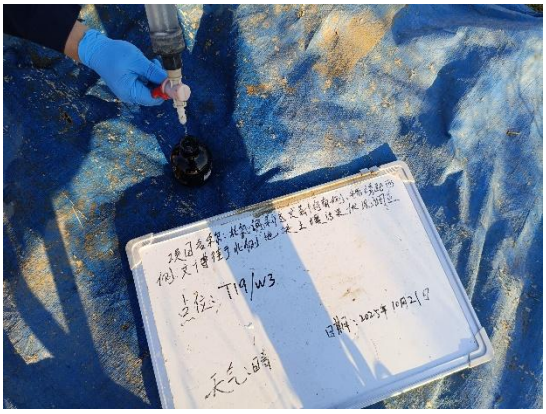
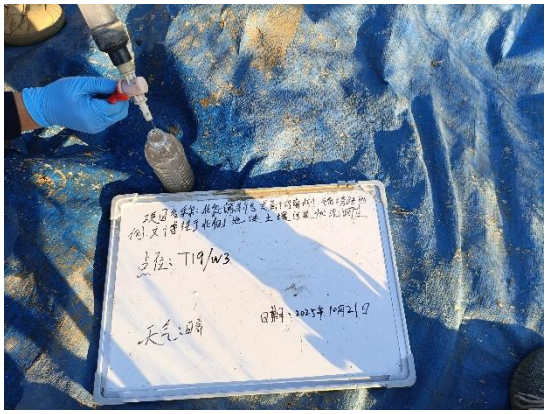
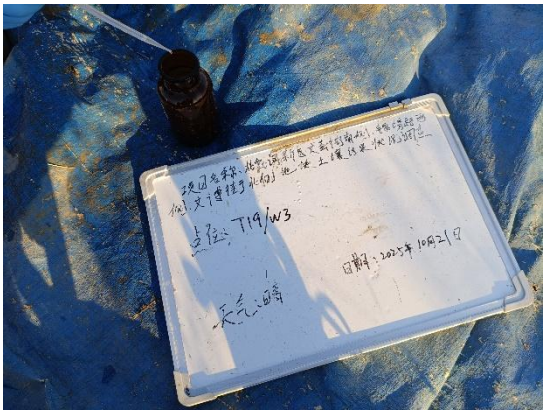
岩芯	筛管打孔
	
筛管缠网	下管
	
下滤料	下膨润土
成井洗井	洗井水收集
	

现场快检	现场快检
	
现场快检	水位测量
	
采样前洗井	洗井水收集
	
现场快检	现场快检
	

现场快检	优先采集 VOCs 样品样品采集
	
样品采集	样品采集
	
样品采集	添加保护剂
添加保护剂	样品保存
点位：W3	

定位	钻孔
岩芯	筛管打孔
筛管缠网	下管
下滤料	下膨润土

	
成井洗井	洗井水收集
	
现场快检	现场快检
	
现场快检	水位测量
	
采样前洗井	洗井水收集

	
现场快检	现场快检
现场快检	优先采集 VOCs 样品
	
样品采集	样品采集
	
样品采集	添加保护剂

添加保护剂	样品保存

9 采样记录单

9.1 土壤采样记录单

土壤钻探采样记录表

JSHB-JX031:2024　　任务编号：RW25-J0557　　第 1 页 共 1 页

项目名称:北戴河新区文荟街南侧，锦绣路西侧，文博街北侧地块土壤污染状况调查							
采样点编号：T4				采样日期：2025.10.18		气象条件：晴	
钻孔直径（mm）130				坐标（E,N）：119.29432° 39.65497°			
钻孔方法：冲击		钻机型号：SH-30		PID 型号和最低检测限：PGM 7340 0.001PPM			
钻孔深度(m)：6.0		孔口高程(m)：3.14		大气背景 PID 值：0 ppm			
初见水位(m)：2.50		稳定水位(m)：2.17		自封袋 PID 值：0 ppm			
变层深度(m)	地层描述	污染描述	钻进深度(m)	PID 结果（ppm）	土壤采样		
	土质分类、密实度、湿度等	颜色、气味、污染痕迹、油状物等			采样深度(m)	样品编号	样品检测项目（重金属、VOCs、SVOCs）
0-2.5	杂土、稍密稍湿	棕 无污染	0.5 1.0 1.5 2.0 2.5 2.8	0.312 0.302 0.318 0.278 0.282 0.276	0.2-0.5 2.2-2.5 2.5-2.8	133CBUYQWPKW 13HHQAS14CF5 13JHJF7L0UJG	见附页
2.5-6.0 终孔	砂土 密实 湿	灰 无污染	3.0 3.3 3.5 4.0 4.5 5.0 5.5 6.0	0.275 0.272 0.271 0.283 0.287 0.279 0.273 0.275	3.0-3.3	13XLUDODVNLG	
备注	①**土壤质地**：杂/素填土、碎石土、砂土、粉土、粘性土。 ②**湿度**：干、稍湿、湿、很湿、饱和；**结构**：块状、柱状、片状； **密实度**：松散（碎石土、砂土）、稍密、中密、密实、很密（碎石土）。 ③**杂/素填土**：主要成分（碎石、砂、粉土、粘性土），湿度，密实度，包含物； **碎石土**：充填物（砂土、粉土、粘性土），密实度； **砂土**：湿度、密实度；**粉土**：湿度、密实度； **粘性土**：状态（坚硬、硬塑、可塑、软塑、流塑）结构。						

记录人：刘力　　审核人：

土壤钻探采样记录表

JSHB-JX031:2024　　任务编号：RW25-J0557　　第 1 页 共 1 页

项目名称:北戴河新区文荟街南侧，锦绣路西侧，文博街北侧地块土壤污染状况调查							
采样点编号：T11				采样日期：2025.10.18	气象条件：晴		
钻孔直径（mm）130				坐标（E,N）：119.28602° 39.65744°			
钻孔方法：冲击	钻机型号：SH-30			PID 型号和最低检测限：PGM 7340 0.001ppm			
钻孔深度(m)：6.0	孔口高程(m)：2.34			大气背景 PID 值：0 ppm			
初见水位(m)：3.0	稳定水位(m)：1.61			自封袋 PID 值：0 ppm			
变层深度(m)	地层描述	污染描述	钻进深度(m)	PID 结果（ppm）	土壤采样		
	土质分类、密实度、湿度等	颜色、气味、污染痕迹、油状物等			采样深度(m)	样品编号	样品检测项目（重金属、VOCs、SVOCs）
0-0.8	粉土 稍湿 稍密	褐 无异味	0.5	0.327	0.2-0.5	13RE40FWXMJ7	见附页
0.8 划门			1.0	0.354	1.0-1.3	13J9QE3JLB54	
	划门		1.3	0.342		13CKPMG6QD48	
0.8-2.0	粘土 可塑	棕 无异味	1.5	0.327			
			2.0	0.318			
			2.5	0.322			
			3.0	0.318			
			3.3	0.311	3.0-3.3	13QTUT5M7HJ7	
			3.5	0.308			
			4.0	0.302			
			4.5	0.303			
			5.0	0.302			
			5.5	0.301			
2.0-6.0	砂土 密实 湿	灰 无异味	6.0	0.304			
6.0孔							
备注	①**土壤质地**：杂/素填土、碎石土、砂土、粉土、粘性土。 ②**湿度**：干、稍湿、湿、很湿、饱和；**结构**：块状、柱状、片状； **密实度**：松散（碎石土、砂土）、稍密、中密、密实、很密（碎石土）。 ③**杂/素填土**：主要成分（碎石、砂、粉土、粘性土），湿度，密实度，包含物； **碎石土**：充填物（砂土、粉土、粘性土），密实度； **砂土**：湿度、密实度；**粉土**：湿度、密实度； **粘性土**：状态（坚硬、硬塑、可塑、软塑、流塑）结构。						

记录人：刘力　　审核人：

土壤钻探采样记录表

JSHB-JX031:2024　　任务编号：RMS-T0557　　第 1 页 共 1 页

项目名称:北戴河新区文荟街南侧，锦绣路西侧，文博街北侧地块土壤污染状况调查

采样点编号：T83		采样日期：2025.10.18	气象条件：晴
钻孔直径（mm）75		坐标（E,N）：119.29593°，39.65847°	
钻孔方法：冲击	钻机型号：8T-10	PID 型号和最低检测限：PGM7340	0.001 ppm
钻孔深度(m)：2m	孔口高程(m)：1.68	大气背景 PID 值：	0 ppm
初见水位(m)：/	稳定水位(m)：/	自封袋 PID 值：	0 ppm

变层深度(m)	地层描述	污染描述	钻进深度(m)	PID 结果（ppm）	土壤采样		
	土质分类、密实度、湿度等	颜色、气味、污染痕迹、油状物等			采样深度(m)	样品编号	样品检测项目（重金属、VOCs、SVOCs）
0-0.8m	素填土 稍密 稍湿	棕、无污染	0.5	0.084	0.2-0.5	13UQNTWHPR7D	
			1.0	0.092			
			1.3	0.843	1.0-1.3	13UL13Y1F1V2	
			1.5	0.832			
			2.0	0.844			
0.8-2.0m	砂土 饱和 稍湿	黄棕 无污染					见附表
土封孔							

备注

①**土壤质地**：杂/素填土、碎石土、砂土、粉土、粘性土。
②**湿度**：干、稍湿、湿、很湿、饱和；**结构**：块状、柱状、片状；
密实度：松散（碎石土、砂土）、稍密、中密、密实、很密（碎石土）。
③**杂/素填土**：主要成分（碎石、砂、粉土、粘性土），湿度，密实度，包含物；
碎石土：充填物（砂土、粉土、粘性土），密实度；
砂土：湿度、密实度；**粉土**：湿度、密实度；
粘性土：状态（坚硬、硬塑、可塑、软塑、流塑）结构。

记录人：郑州 高隆宁　　审核人：高隆宁

土壤钻探采样记录表

JSHB-JX031:2024　　任务编号:Rm25-J0557　　第 1 页 共 1 页

项目名称:北戴河新区文荟街南侧，锦绣路西侧，文博街北侧地块土壤污染状况调查

采样点编号: T32		采样日期: 2025.10.18	气象条件: 晴
钻孔直径（mm）75		坐标（E,N）: 119.29434°, 39.65186°	
钻孔方法: 冲击	钻机型号: BT-10	PID 型号和最低检测限: PGM7340 0.001ppm	
钻孔深度(m): 2m	孔口高程(m): 1.52	大气背景 PID 值: 0 ppm	
初见水位(m): /	稳定水位(m): /	自封袋 PID 值: 0 ppm	

变层深度(m)	地层描述	污染描述	钻进深度(m)	PID 结果（ppm）	土壤采样		
	土质分类、密实度、湿度等	颜色、气味、污染痕迹、油状物等			采样深度(m)	样品编号	样品检测项目（重金属、VOCs、SVOCs）
0-0.6m	素填杂填稍密稍湿	棕.无污染	0.5	0.048	0.2-0.5	13IB6H0EF2QH	
			1.0	0.484	0.7-1.0	13XGUEZ62G4N	
			1.5	0.477		13ZKODJA9YQB	
			2.0	0.481			
0.6-2.0m	粉土密实稍湿	黄棕.无污染					见附表
封孔							

备注

①**土壤质地**：杂/素填土、碎石土、砂土、粉土、粘性土。
②**湿度**：干、稍湿、湿、很湿、饱和；**结构**：块状、柱状、片状；
密实度：松散（碎石土、砂土）、稍密、中密、密实、很密（碎石土）。
③**杂/素填土**：主要成分（碎石、砂、粉土、粘性土），湿度，密实度，包含物；
碎石土：充填物（砂土、粉土、粘性土），密实度；
砂土：湿度、密实度；**粉土**：湿度、密实度；
粘性土：状态（坚硬、硬塑、可塑、软塑、流塑）结构。

记录人: 孙钰 赤阳宇　　审核人: 赤阳宇

土壤钻探采样记录表

JSHB-JX031:2024　　任务编号：RWJS-J0557　　第 1 页 共 1 页

项目名称:北戴河新区文荟街南侧，锦绣路西侧，文博街北侧地块土壤污染状况调查

采样点编号：T31		采样日期：2025.10.18	气象条件：晴
钻孔直径（mm）75		坐标（E,N）：119.29263°, 39.65176°	
钻孔方法：冲击	钻机型号：BT-10	PID 型号和最低检测限：PGM7340 0.001ppm	
钻孔深度(m)：2m	孔口高程(m)：1.84	大气背景 PID 值：0 ppm	
初见水位(m)：/	稳定水位(m)：/	自封袋 PID 值：0 ppm	

变层深度(m)	地层描述	污染描述	钻进深度(m)	PID 结果（ppm）	土壤采样		
	土质分类、密实度、湿度等	颜色、气味、污染痕迹、油状物等			采样深度(m)	样品编号	样品检测项目（重金属、VOCs、SVOCs）
0-0.5m	素填土 稍密 稍湿	棕，无污染	0.5	3.372	0.2-0.5	130GG83S9UPN	见附表
			0.9	2.014	0.6-0.9	13GXLJHY9VXP	
0.5-1.3m	粉土 稍密 稍湿	棕，无污染	1.5	0.079			
			1.7	0.076	1.4-1.7	18PT9ML9Z5F8	
1.3-2.0m	砂土 密实 湿	灰，无污染	2.0	0.083			
封孔							

备注

①**土壤质地**：杂/素填土、碎石土、砂土、粉土、粘性土。
②**湿度**：干、稍湿、湿、很湿、饱和；**结构**：块状、柱状、片状；
密实度：松散（碎石土、砂土）、稍密、中密、密实、很密（碎石土）。
③**杂/素填土**：主要成分（碎石、砂、粉土、粘性土），湿度，密实度，包含物；
碎石土：充填物（砂土、粉土、粘性土），密实度；
砂土：湿度、密实度；**粉土**：湿度、密实度；
粘性土：状态（坚硬、硬塑、可塑、软塑、流塑）结构。

记录人：王梓坤 [illegible]　　审核人：[illegible]

土壤钻探采样记录表

JSHB-JX031:2024　　任务编号：RWJS-J0557　　第 1 页 共 1 页

项目名称:北戴河新区文荟街南侧，锦绣路西侧，文博街北侧地块土壤污染状况调查

采样点编号：T30		采样日期：2025.10.18	气象条件：晴
钻孔直径（mm）75		坐标（E,N）：119.29145° 89.65172°	
钻孔方法：冲击	钻机型号：BT-10	PID 型号和最低检测限：PGM7340 0.001ppm	
钻孔深度(m)：2m	孔口高程(m)：1.79	大气背景 PID 值：0 ppm	
初见水位(m)：/	稳定水位(m)：/	自封袋 PID 值：0 ppm	

变层深度(m)	地层描述	污染描述	钻进深度(m)	PID 结果（ppm）	土壤采样		
	土质分类、密实度、湿度等	颜色、气味、污染痕迹、油状物等			采样深度(m)	样品编号	样品检测项目（重金属、VOCs、SVOCs）
0-0.7m	素填土 稍密 稍湿	棕 无污染	0.5	0.486	0.2-0.5	135KCQFHGX4U	
			1.0	0.682	~~0.7-1.0~~ 0.7-1.0	~~1386ZBA6VCKH~~	
			1.6 1.7	0.678	1.4-1.7	1386ZBA6VCKH	
0.7-2.0m	粉土 稍密 湿	黄棕 无污染	2.0	0.679			见附表
封孔							

备注

①**土壤质地**：杂/素填土、碎石土、砂土、粉土、粘性土。
②**湿度**：干、稍湿、湿、很湿、饱和；**结构**：块状、柱状、片状；
密实度：松散（碎石土、砂土）、稍密、中密、密实、很密（碎石土）。
③**杂/素填土**：主要成分（碎石、砂、粉土、粘性土），湿度，密实度，包含物；
碎石土：充填物（砂土、粉土、粘性土），密实度；
砂土：湿度、密实度；**粉土**：湿度、密实度；
粘性土：状态（坚硬、硬塑、可塑、软塑、流塑）结构。

记录人：王钰川 高胜宇　　审核人：高胜宇

土壤钻探采样记录表

JSHB-JX031:2024　　任务编号：RMH-J0357　　第 1 页 共 1 页

项目名称:北戴河新区文荟街南侧，锦绣路西侧，文博街北侧地块土壤污染状况调查

采样点编号：T29		采样日期：2025.10.18	气象条件：晴
钻孔直径（mm）75		坐标（E,N）：119.29029°，39.65165°	
钻孔方法：冲击	钻机型号：BT-10	PID 型号和最低检测限：PGM7340 0.001ppm	
钻孔深度(m)：2m	孔口高程(m)：1.71	大气背景 PID 值：0 ppm	
初见水位(m)：/	稳定水位(m)：/	自封袋 PID 值：0 ppm	

变层深度(m)	地层描述	污染描述	钻进深度(m)	PID 结果（ppm）	土壤采样		
	土质分类、密实度、湿度等	颜色、气味、污染痕迹、油状物等			采样深度(m)	样品编号	样品检测项目（重金属、VOCs、SVOCs）
			0.5	0.361	0.2-0.5	13KJ28KPWMKG	
			1.0	0.377 0.453			
0-0.9m	素填 稍湿 稍密	棕，无污染	1.4	0.453	1.1-1.4	13CD2N3XXHU2	
			2.0	0.428			
0.9-2m	砾石 湿	黄棕，无污染					见附表
封孔							

备注

①**土壤质地**：杂/素填土、碎石土、砂土、粉土、粘性土。
②**湿度**：干、稍湿、湿、很湿、饱和；**结构**：块状、柱状、片状；
密实度：松散（碎石土、砂土）、稍密、中密、密实、很密（碎石土）。
③**杂/素填土**：主要成分（碎石、砂、粉土、粘性土），湿度，密实度，包含物；
碎石土：充填物（砂土、粉土、粘性土），密实度；
砂土：湿度、密实度；**粉土**：湿度、密实度；
粘性土：状态（坚硬、硬塑、可塑、软塑、流塑）结构。

记录人：[illegible]　　审核人：[illegible]

土壤钻探采样记录表

JSHB-JX031:2024　　任务编号：Rw25-J0337　　第 1 页 共 1 页

项目名称:北戴河新区文荟街南侧，锦绣路西侧，文博街北侧地块土壤污染状况调查

采样点编号： T19		采样日期：2025.10.19	气象条件：阴
钻孔直径（mm） 130		坐标（E,N）： 119.24599° 39.65666°	
钻孔方法： 冲击	钻机型号：SH-30	PID 型号和最低检测限： PGM 7340	0.001ppm
钻孔深度(m)： 6.0	孔口高程(m)： 2.86	大气背景 PID 值：	0 ppm
初见水位(m)： 2.5	稳定水位(m)： 2.21	自封袋 PID 值：	0 ppm

变层深度(m)	地层描述	污染描述	钻进深度(m)	PID 结果（ppm）	土壤采样		
	土质分类、密实度、湿度等	颜色、气味、污染痕迹、油状物等			采样深度(m)	样品编号	样品检测项目（重金属、VOCs、SVOCs）
0-1.0	粉土、稍密稍湿	棕 无污染	0.5	0.376	0.2-0.5	13VLPTQ33HLQ	
			1.0	0.354			
			1.5	0.372	1.2-1.5	139VDGA2Y3J4	见附页
			2.0	0.371			
~~1.0-2.5~~ 1.0-2.5	粉粘、可塑	棕 无污染	2.5	0.347			
刘为			2.8	0.342	2.3-2.8	136KM8VJ9WGP	
			3.0	0.338			
			3.5	0.319			
			4.0	0.321			
			4.5	0.307			
			5.0	0.303			
2.5-6.0	砂性密实湿	灰 无污染	5.5	0.304			
终孔			6.0	0.301			

备注

①**土壤质地**：杂/素填土、碎石土、砂土、粉土、粘性土。

②**湿度**：干、稍湿、湿、很湿、饱和；**结构**：块状、柱状、片状；

密实度：松散（碎石土、砂土）、稍密、中密、密实、很密（碎石土）。

③**杂/素填土**：主要成分（碎石、砂、粉土、粘性土），湿度，密实度，包含物；

碎石土：充填物（砂土、粉土、粘性土），密实度；

砂土：湿度、密实度；**粉土**：湿度、密实度；

粘性土：状态（坚硬、硬塑、可塑、软塑、流塑）结构。

记录人：刘为 李明强　　审核人：李明强

土壤钻探采样记录表

JSHB-JX031:2024　　任务编号：RW25-J0557　　第 1 页 共 1 页

项目名称:北戴河新区文荟街南侧，锦绣路西侧，文博街北侧地块土壤污染状况调查							
采样点编号：T12				采样日期：2025.10.19		气象条件：晴	
钻孔直径（mm）130				坐标（E,N）：119.28736° 39.65738°			
钻孔方法：冲击		钻机型号：SH-30		PID 型号和最低检测限：PGM7340 0.001ppm			
钻孔深度(m)：2.0		孔口高程(m)：3.14		大气背景 PID 值：0 ppm			
初见水位(m)：-		稳定水位(m)：-		自封袋 PID 值：0 ppm			
变层深度(m)	地层描述	污染描述	钻进深度(m)	PID 结果（ppm）	土壤采样		
	土质分类、密实度、湿度等	颜色、气味、污染痕迹、油状物等			采样深度(m)	样品编号	样品检测项目（重金属、VOCs、SVOCs）
0-0.8	粉土 稍密 稍湿	棕、无污染	0.5	0.378	0.2-0.5	13A4V516YB3Y	见附页
			1.0	0.365			
			1.3	0.361	1.0-1.3	13JEY2QV2JH	
0.8-2.0 终孔	粉粘 可塑	棕、无污染	1.5	0.353			
			2.0	0.347			
备注	①**土壤质地**：杂/素填土、碎石土、砂土、粉土、粘性土。 ②**湿度**：干、稍湿、湿、很湿、饱和；**结构**：块状、柱状、片状； **密实度**：松散（碎石土、砂土）、稍密、中密、密实、很密（碎石土）。 ③**杂/素填土**：主要成分（碎石、砂、粉土、粘性土），湿度，密实度，包含物； **碎石土**：充填物（砂土、粉土、粘性土），密实度； **砂土**：湿度、密实度；**粉土**：湿度、密实度； **粘性土**：状态（坚硬、硬塑、可塑、软塑、流塑）结构。							

记录人：　　审核人：

土壤钻探采样记录表

JSHB-JX031:2024　　任务编号：RW25-J0337　　第 1 页 共 1 页

项目名称:北戴河新区文荟街南侧，锦绣路西侧，文博街北侧地块土壤污染状况调查							
采样点编号：T13				采样日期：2025.10.19		气象条件：晴	
钻孔直径（mm）110				坐标（E,N）：119.28867		39.65736	
钻孔方法：冲击		钻机型号：SH-30		PID 型号和最低检测限：PGM 7340		0.001 ppm	
钻孔深度(m)：2.0		孔口高程(m)：2.85		大气背景 PID 值：		0 ppm	
初见水位(m)：/		稳定水位(m)：/		自封袋 PID 值：		0 ppm	
变层深度(m)	地层描述	污染描述	钻进深度(m)	PID 结果（ppm）	土壤采样		
	土质分类、密实度、湿度等	颜色、气味、污染痕迹、油状物等			采样深度(m)	样品编号	样品检测项目（重金属、VOCs、SVOCs）
0-0.6	素填 褐黄 稍湿	棕、无污染	0.5 1.0 1.1 1.5 2.0	0.389 0.354 0.342 0.333 0.331	0.2-0.5 0.8-1.1	B0WTMYS-DJGW 13HC8YMHMRMX	见附页
0.6-2.0 终孔	粉土 褐黄 稍湿	棕 无污染					
备注	①**土壤质地**：杂/素填土、碎石土、砂土、粉土、粘性土。 ②**湿度**：干、稍湿、湿、很湿、饱和；**结构**：块状、柱状、片状； **密实度**：松散（碎石土、砂土）、稍密、中密、密实、很密（碎石土）。 ③**杂/素填土**：主要成分（碎石、砂、粉土、粘性土），湿度，密实度，包含物； **碎石土**：充填物（砂土、粉土、粘性土），密实度； **砂土**：湿度、密实度；**粉土**：湿度、密实度； **粘性土**：状态（坚硬、硬塑、可塑、软塑、流塑）结构。						

记录人：刘力　李明明　　审核人：李明明

土壤钻探采样记录表

JSHB-JX031:2024　　任务编号：RW25-J0557　　第 1 页 共 1 页

项目名称:北戴河新区文荟街南侧，锦绣路西侧，文博街北侧地块土壤污染状况调查							
采样点编号：T14				采样日期：2025.10.19		气象条件：晴	
钻孔直径（mm）130				坐标（E,N）：119.29000° 39.65733°			
钻孔方法：冲击	钻机型号：SH-30			PID 型号和最低检测限：PGM7340 0.001ppm			
钻孔深度(m)：2.0	孔口高程(m)：2.09			大气背景 PID 值：0 ppm			
初见水位(m)：/	稳定水位(m)：/			自封袋 PID 值：0 ppm			
变层深度(m)	地层描述	污染描述	钻进深度(m)	PID 结果（ppm）	土壤采样		
	土质分类、密实度、湿度等	颜色、气味、污染痕迹、油状物等			采样深度(m)	样品编号	样品检测项目（重金属、VOCs、SVOCs）
0-0.7	黏质 稍密 稍湿	棕、无异味	0.5 1.0 1.2 1.5 2.0	0.397 0.387 0.337 0.354 0.342	0.2-0.5 0.9-1.2	BVLZYYDT242 1764YE8HU004	四项
0.7-2.0	粉土 稍密 稍湿	棕 无异味					
终孔							
备注	①**土壤质地**：杂/素填土、碎石土、砂土、粉土、粘性土。 ②**湿度**：干、稍湿、湿、很湿、饱和；**结构**：块状、柱状、片状； **密实度**：松散（碎石土、砂土）、稍密、中密、密实、很密（碎石土）。 ③**杂/素填土**：主要成分（碎石、砂、粉土、粘性土），湿度，密实度，包含物； **碎石土**：充填物（砂土、粉土、粘性土），密实度； **砂土**：湿度、密实度；**粉土**：湿度、密实度； **粘性土**：状态（坚硬、硬塑、可塑、软塑、流塑）结构。						

记录人：刘力 李[illegible]　　审核人：李[illegible]

土壤钻探采样记录表

JSHB-JX031:2024　　任务编号：RW25-J0557　　第 1 页 共 1 页

项目名称:北戴河新区文荟街南侧，锦绣路西侧，文博街北侧地块土壤污染状况调查							
采样点编号：T15				采样日期：2024.10.19　气象条件：晴			
钻孔直径（mm）130				坐标（E,N）：119.29117° 39.			
钻孔方法：冲击　钻机型号：SH-30				PID 型号和最低检测限：PGM7340　0.001ppm			
钻孔深度(m)：20　孔口高程(m)：2.93				大气背景 PID 值：0 ppm			
初见水位(m)：/　稳定水位(m)：/				自封袋 PID 值：0 ppm			
变层深度(m)	地层描述	污染描述	钻进深度(m)	PID 结果（ppm）	土壤采样		
	土质分类、密实度、湿度等	颜色、气味、污染痕迹、油状物等			采样深度(m)	样品编号	样品检测项目(重金属、VOCs、SVOCs)
0-0.5	粘土 稍湿潮湿	棕 无异味	0.5	0.388	0.2-0.5	13R256GQJ[illegible]	见附页
			1.0	0.382	0.7-1.0	13HNSHEYANQ[illegible]	
			1.5	0.378			
0.5-20	粉粘 可塑	棕 无异味	2.0	0.371			
终孔							
备注	①**土壤质地**：杂/素填土、碎石土、砂土、粉土、粘性土。 ②**湿度**：干、稍湿、湿、很湿、饱和；**结构**：块状、柱状、片状； **密实度**：松散（碎石土、砂土）、稍密、中密、密实、很密（碎石土）。 ③**杂/素填土**：主要成分（碎石、砂、粉土、粘性土），湿度，密实度，包含物； **碎石土**：充填物（砂土、粉土、粘性土），密实度； **砂土**：湿度、密实度；**粉土**：湿度、密实度； **粘性土**：状态（坚硬、硬塑、可塑、软塑、流塑）结构。						

记录人：刘力　　审核人：

土壤钻探采样记录表

JSHB-JX031:2024　　任务编号：RWJS-T0557　　第 1 页 共 1 页

项目名称:北戴河新区文荟街南侧，锦绣路西侧，文博街北侧地块土壤污染状况调查

采样点编号：T28		采样日期:2025.10.19	气象条件：晴
钻孔直径（mm）75		坐标（E,N）：119.28913°，39.65158°	
钻孔方法：冲击	钻机型号：BT-10	PID 型号和最低检测限：PGM7340 0.001ppm	
钻孔深度(m)：20m	孔口高程(m)：2.07	大气背景 PID 值：0 ppm	
初见水位(m)：/	稳定水位(m)：/	自封袋 PID 值：0 ppm	

变层深度(m)	地层描述	污染描述	钻进深度(m)	PID 结果（ppm）	土壤采样		
	土质分类、密实度、湿度等	颜色、气味、污染痕迹、油状物等			采样深度(m)	样品编号	样品检测项目（重金属、VOCs、SVOCs）
			0.5	0.553	0.2-0.6	13TC3E0Y5HU	
			1.0	0.588			
0-0.8m	素填稍密稍湿	棕.无污染	1.3	1.597	1.0-1.3	13QARXAAPA5H 13P4C9VLDHZ	
			1.5	1.564			
0.8-2.0m	粉粘.可塑	黑.无污染	2.0	1.488			见附表
未钻孔							

备注

①**土壤质地**：杂/素填土、碎石土、砂土、粉土、粘性土。
②**湿度**：干、稍湿、湿、很湿、饱和；**结构**：块状、柱状、片状；
密实度：松散（碎石土、砂土）、稍密、中密、密实、很密（碎石土）。
③**杂/素填土**：主要成分（碎石、砂、粉土、粘性土），湿度，密实度，包含物；
碎石土：充填物（砂土、粉土、粘性土），密实度；
砂土：湿度、密实度；**粉土**：湿度、密实度；
粘性土：状态（坚硬、硬塑、可塑、软塑、流塑）结构。

记录人：[illegible]　　审核人：[illegible]

土壤钻探采样记录表

JSHB-JX031:2024　　任务编号：RW25-J0557　　第 1 页 共 1 页

项目名称:北戴河新区文荟街南侧，锦绣路西侧，文博街北侧地块土壤污染状况调查

采样点编号：T27		采样日期：2025.10.19	气象条件：晴
钻孔直径（mm）75		坐标（E,N）：119.28745°，39.65148°	
钻孔方法：冲击	钻机型号：BT-10	PID 型号和最低检测限：PGM 7340 0.001ppm	
钻孔深度(m)：2m	孔口高程(m)：1.75	大气背景 PID 值：0 ppm	
初见水位(m)：/	稳定水位(m)：/	自封袋 PID 值：0 ppm	

变层深度(m)	地层描述	污染描述	钻进深度(m)	PID 结果（ppm）	土壤采样		
	土质分类、密实度、湿度等	颜色、气味、污染痕迹、油状物等			采样深度(m)	样品编号	样品检测项目（重金属、VOCs、SVOCs）
0-0.8m	素填杂填湿	棕，无污染	0.5	0.654	0.2-0.5	13BL6V28RGHE	
			1.0	0.688			
			1.3	0.464	1.0-1.3	130JZVQR90EA	
			1.5	0.481			
0.8-2.0m	砂土密实湿	黄棕，无污染	2.0	0.457			见附表
封孔							

备注

①**土壤质地**：杂/素填土、碎石土、砂土、粉土、粘性土。
②**湿度**：干、稍湿、湿、很湿、饱和；**结构**：块状、柱状、片状；
密实度：松散（碎石土、砂土）、稍密、中密、密实、很密（碎石土）。
③**杂/素填土**：主要成分（碎石、砂、粉土、粘性土），湿度，密实度，包含物；
碎石土：充填物（砂土、粉土、粘性土），密实度；
砂土：湿度、密实度；**粉土**：湿度、密实度；
粘性土：状态（坚硬、硬塑、可塑、软塑、流塑）结构。

记录人：王钟　　审核人：

土壤钻探采样记录表

JSHB-JX031:2024　　任务编号：RWJT-J0357　　第 1 页 共 1 页

项目名称:北戴河新区文荟街南侧，锦绣路西侧，文博街北侧地块土壤污染状况调查

采样点编号：T26		采样日期：2025.10.19	气象条件：晴
钻孔直径（mm）75		坐标（E,N）：119.28615° 39.65153	
钻孔方法：冲击	钻机型号：BT-10	PID 型号和最低检测限：PGM7340 0.001PPm	
钻孔深度(m)：2m	孔口高程(m)：210	大气背景 PID 值：0 ppm	
初见水位(m)：/	稳定水位(m)：/	自封袋 PID 值：0 ppm	

变层深度(m)	地层描述	污染描述	钻进深度(m)	PID 结果（ppm）	土壤采样		
	土质分类、密实度、湿度等	颜色、气味、污染痕迹、油状物等			采样深度(m)	样品编号	样品检测项目(重金属、VOCs、SVOCs)
			0.5	1.458	0.2-0.5	13R6VVURAC7W	
			1.0	1.447			
0-1.3m	素填土 稍密 湿	棕 无污染	1.5	1.438			
			1.7	1.372	1.4-1.7	13RWLW274GDV	
			2.0	1.366			
1.3-2.0m	砂土 密实 湿	黄棕 无污染					见附表
终孔							

备注

①**土壤质地**：杂/素填土、碎石土、砂土、粉土、粘性土。
②**湿度**：干、稍湿、湿、很湿、饱和；**结构**：块状、柱状、片状；
密实度：松散（碎石土、砂土）、稍密、中密、密实、很密（碎石土）。
③**杂/素填土**：主要成分（碎石、砂、粉土、粘性土），湿度，密实度，包含物；
碎石土：充填物（砂土、粉土、粘性土），密实度；
砂土：湿度、密实度；**粉土**：湿度、密实度；
粘性土：状态（坚硬、硬塑、可塑、软塑、流塑）结构。

记录人：张 郝佳宁　　审核人：郝佳宁

土壤钻探采样记录表

JSHB-JX031:2024　　任务编号：RWS-J0557　　第 1 页 共 1 页

项目名称:北戴河新区文荟街南侧，锦绣路西侧，文博街北侧地块土壤污染状况调查

采样点编号：T25		采样日期：2025.10.19	气象条件：晴
钻孔直径（mm）75		坐标（E,N）：119.28521° 39.65232°	
钻孔方法：冲击	钻机型号：BT-10	PID 型号和最低检测限：PGM7340 0.001ppm	
钻孔深度(m)：2m	孔口高程(m)：223	大气背景 PID 值：0 ppm	
初见水位(m)：/	稳定水位(m)：/	自封袋 PID 值：0 ppm	

变层深度(m)	地层描述	污染描述	钻进深度(m)	PID 结果（ppm）	土壤采样		
	土质分类、密实度、湿度等	颜色、气味、污染痕迹、油状物等			采样深度(m)	样品编号	样品检测项目（重金属、VOCs、SVOCs）
			0.5	0.363	0.2-0.5	13AYCR85HL0	
			1.0	0.377			
0-1.4m	素填土 稍密 稍湿	棕 无污染	1.5	0.385			
			1.8	0.768	1.5-1.8	13BFTW63YM2X	
1.4-2.0m	杂填土 湿	黄棕 无污染	2.0	0.755			见附表
封孔							

备注

①**土壤质地**：杂/素填土、碎石土、砂土、粉土、粘性土。
②**湿度**：干、稍湿、湿、很湿、饱和；**结构**：块状、柱状、片状；
密实度：松散（碎石土、砂土）、稍密、中密、密实、很密（碎石土）。
③**杂/素填土**：主要成分（碎石、砂、粉土、粘性土），湿度，密实度，包含物；
碎石土：充填物（砂土、粉土、粘性土），密实度；
砂土：湿度、密实度；**粉土**：湿度、密实度；
粘性土：状态（坚硬、硬塑、可塑、软塑、流塑）结构。

记录人：郝佳宁　　审核人：郝佳宁

土壤钻探采样记录表

JSHB-JX031:2024　　任务编号:BMS-J0557　　第 1 页 共 1 页

项目名称:北戴河新区文荟街南侧，锦绣路西侧，文博街北侧地块土壤污染状况调查							
采样点编号: T24				采样日期:2025.10.19	气象条件:晴		
钻孔直径（mm）75				坐标（E,N):119.285531° 39.653447°			
钻孔方法:冲击		钻机型号:BT-10		PID 型号和最低检测限:PGM7340 0.001ppm			
钻孔深度(m):2m		孔口高程(m):1.43		大气背景 PID 值: 0 ppm			
初见水位(m):/		稳定水位(m):/		自封袋 PID 值: 0 ppm			
变层深度(m)	地层描述	污染描述	钻进深度(m)	PID 结果（ppm）	土壤采样		
	土质分类、密实度、湿度等	颜色、气味、污染痕迹、油状物等			采样深度(m)	样品编号	样品检测项目（重金属、VOCs、SVOCs）
			0.5	1.459	0.2-0.5m	13N9K4296503	
			1.0	1.483			
0-1.6m	素填杂填土	棕，无污染	1.5	1.388			
			2.0	0.707	1.7-2.0m	13SMM08FFXGP	
1.6-2.0m	粉土 密实 稍湿	黄棕 无污染					见PID表
封孔							
备注	①**土壤质地**：杂/素填土、碎石土、砂土、粉土、粘性土。 ②**湿度**：干、稍湿、湿、很湿、饱和；**结构**：块状、柱状、片状； **密实度**：松散（碎石土、砂土）、稍密、中密、密实、很密（碎石土）。 ③**杂/素填土**：主要成分（碎石、砂、粉土、粘性土），湿度，密实度，包含物； **碎石土**：充填物（砂土、粉土、粘性土），密实度； **砂土**：湿度、密实度；**粉土**：湿度、密实度； **粘性土**：状态（坚硬、硬塑、可塑、软塑、流塑）结构。							

记录人:郝佳宁　　郝佳宁　　审核人:郝佳宁

土壤钻探采样记录表

JSHB-JX031:2024　　任务编号:RWJS-J0557　　第 1 页 共 1 页

项目名称:北戴河新区文荟街南侧，锦绣路西侧，文博街北侧地块土壤污染状况调查

采样点编号: T23		采样日期: 2025.10.19	气象条件: 晴
钻孔直径（mm）75		坐标（E,N）: 119.285574°, 39.65470°	
钻孔方法: 冲击	钻机型号: BT-10	PID 型号和最低检测限: PGM7340 0.001ppm	
钻孔深度(m): 2m	孔口高程(m): 2.06	大气背景 PID 值: 0 ppm	
初见水位(m): /	稳定水位(m): /	自封袋 PID 值: 0 ppm	

变层深度(m)	地层描述	污染描述	钻进深度(m)	PID 结果（ppm）	土壤采样		
	土质分类、密实度、湿度等	颜色、气味、污染痕迹、油状物等			采样深度(m)	样品编号	样品检测项目（重金属、VOCs、SVOCs）
0-0.6m	素填.稍湿.稍密	棕.无污染	0.5	1.766	0.2-0.5	BQ6JRXE082U	见附表
			1.0	0.978	0.7-1.0	13TBA5LVH4HA	
			1.5	0.966			
			2.0	0.969			
0.6-2m	稍粘.干燥	棕.无污染					
手持孔							

备注

①**土壤质地**：杂/素填土、碎石土、砂土、粉土、粘性土。
②**湿度**：干、稍湿、湿、很湿、饱和；**结构**：块状、柱状、片状；
密实度：松散（碎石土、砂土）、稍密、中密、密实、很密（碎石土）。
③**杂/素填土**：主要成分（碎石、砂、粉土、粘性土），湿度，密实度，包含物；
碎石土：充填物（砂土、粉土、粘性土），密实度；
砂土：湿度、密实度；**粉土**：湿度、密实度；
粘性土：状态（坚硬、硬塑、可塑、软塑、流塑）结构。

记录人: 郝佳宁　　审核人: 郝佳宁

土壤钻探采样记录表

JSHB-JX031:2024　　任务编号：RW25-70537　　第 1 页 共 1 页

项目名称:北戴河新区文荟街南侧，锦绣路西侧，文博街北侧地块土壤污染状况调查							
采样点编号：T3				采样日期:2025.10.20	气象条件：晴		
钻孔直径（mm）130				坐标（E,N）：119.29288 39.65975			
钻孔方法：冲击	钻机型号：SH-30			PID 型号和最低检测限：PGM 7340 0.001ppm			
钻孔深度(m)：2.0	孔口高程(m)：2.22			大气背景 PID 值：0 ppm			
初见水位(m)：/	稳定水位(m)：			自封袋 PID 值：0 ppm			
变层深度(m)	地层描述	污染描述	钻进深度(m)	PID 结果（ppm）	土壤采样		
	土质分类、密实度、湿度等	颜色、气味、污染痕迹、油状物等			采样深度(m)	样品编号	样品检测项目（重金属、VOCs、SVOCs）
0-1.5	粉土 稍密 稍湿	棕 无污染	0.5	0.402	0.2-0.5	13WN0FC169C0	见附页
			1.0	0.378		139PPE4WAJQL	
1.5-2.0	砂土 密实 稍湿	棕 无污染	1.5	0.354	1.5-1.8	13E7L3426VNC	
			1.8	0.351			
终孔			2.0	0.353			
备注	①**土壤质地**：杂/素填土、碎石土、砂土、粉土、粘性土。 ②**湿度**：干、稍湿、湿、很湿、饱和；**结构**：块状、柱状、片状； **密实度**：松散（碎石土、砂土）、稍密、中密、密实、很密（碎石土）。 ③**杂/素填土**：主要成分（碎石、砂、粉土、粘性土），湿度，密实度，包含物； **碎石土**：充填物（砂土、粉土、粘性土），密实度； **砂土**：湿度、密实度；**粉土**：湿度、密实度； **粘性土**：状态（坚硬、硬塑、可塑、软塑、流塑）结构。							

记录人：　　审核人：

土壤钻探采样记录表

JSHB-JX031:2024　　任务编号：RW23-J0537　　第 1 页 共 1 页

项目名称:北戴河新区文荟街南侧，锦绣路西侧，文博街北侧地块土壤污染状况调查							
采样点编号：76				采样日期：2023.10.20	气象条件：晴		
钻孔直径（mm）130				坐标（E,N）：119.29226　39.63932			
钻孔方法：冲击	钻机型号：SH-30			PID 型号和最低检测限：PGM 7340　0.001ppm			
钻孔深度(m)：2.0	孔口高程(m)：2.05			大气背景 PID 值：0 ppm			
初见水位(m)：/	稳定水位(m)：/			自封袋 PID 值：0 ppm			
变层深度(m)	地层描述	污染描述	钻进深度(m)	PID 结果（ppm）	土壤采样		
	土质分类、密实度、湿度等	颜色、气味、污染痕迹、油状物等			采样深度(m)	样品编号	样品检测项目（重金属、VOCs、SVOCs）
0-1.4	粉土，稍密，稍湿	棕，无污染	0.5 1.0 1.5 1.7	0.417 0.387 0.354 0.372	0.2-0.5 1.4-1.7	1340XYEH2LP8 1333JQZJMSF3FC 13BDA9E65242	见PM3
1.4-2.0	砂土，密实，稍湿	棕，无污染	2.0	0.311			
终孔							
备注	①**土壤质地**：杂/素填土、碎石土、砂土、粉土、粘性土。 ②**湿度**：干、稍湿、湿、很湿、饱和；**结构**：块状、柱状、片状； **密实度**：松散（碎石土、砂土）、稍密、中密、密实、很密（碎石土）。 ③**杂/素填土**：主要成分（碎石、砂、粉土、粘性土），湿度，密实度，包含物； **碎石土**：充填物（砂土、粉土、粘性土），密实度； **砂土**：湿度、密实度；**粉土**：湿度、密实度； **粘性土**：状态（坚硬、硬塑、可塑、软塑、流塑）结构。						

记录人：刘力　李阳　　审核人：李阳

土壤钻探采样记录表

JSHB-JX031:2024　　任务编号:RWJ-J0557　　第 1 页 共 1 页

项目名称:北戴河新区文荟街南侧，锦绣路西侧，文博街北侧地块土壤污染状况调查

采样点编号: T9		采样日期: 2025.10.20	气象条件: 晴
钻孔直径（mm）75		坐标（E,N）: 119.29247° 39.65819°	
钻孔方法: 冲击	钻机型号: BT-10	PID 型号和最低检测限: PGM7340 0.001ppm	
钻孔深度(m): 2m	孔口高程(m): 1.70	大气背景 PID 值: 0	ppm
初见水位(m): /	稳定水位(m): /	自封袋 PID 值: 0	ppm

变层深度(m)	地层描述	污染描述	钻进深度(m)	PID 结果（ppm）	土壤采样		
	土质分类、密实度、湿度等	颜色、气味、污染痕迹、油状物等			采样深度(m)	样品编号	样品检测项目（重金属、VOCs、SVOCs）
			0.5	0.283	0.2-0.5	13KAUL84MK69	
0-1.1m	素填土 稍湿 稍密	黄棕 无污染	1.0	0.299			
			1.5	1.593	1.2-1.5	13PXJ1CGA86 13TVDTDX4HWJ	见送样表
1.1-2.0m	砂土 饱和 中密	黄棕 无污染	2.0	1.581			
封孔							

备注

①**土壤质地**：杂/素填土、碎石土、砂土、粉土、粘性土。
②**湿度**：干、稍湿、湿、很湿、饱和；**结构**：块状、柱状、片状；
密实度：松散（碎石土、砂土）、稍密、中密、密实、很密（碎石土）。
③**杂/素填土**：主要成分（碎石、砂、粉土、粘性土），湿度，密实度，包含物；
碎石土：充填物（砂土、粉土、粘性土），密实度；
砂土：湿度、密实度；**粉土**：湿度、密实度；
粘性土：状态（坚硬、硬塑、可塑、软塑、流塑）结构。

记录人: 王野　　审核人:

土壤钻探采样记录表

JSHB-JX031:2024　　任务编号：RWA-10557　　第 1 页 共 1 页

项目名称:北戴河新区文荟街南侧，锦绣路西侧，文博街北侧地块土壤污染状况调查

采样点编号：T16	采样日期：2025.10.20　气象条件：晴
钻孔直径（mm）75	坐标（E,N）：119.29233°，39.65730°
钻孔方法：冲击　钻机型号：BT-10	PID 型号和最低检测限：PGM7340　0.001ppm
钻孔深度(m)：2m　孔口高程(m)：1.87	大气背景 PID 值：0 ppm
初见水位(m)：/　稳定水位(m)：/	自封袋 PID 值：0 ppm

变层深度(m)	地层描述	污染描述	钻进深度(m)	PID 结果（ppm）	土壤采样		
	土质分类、密实度、湿度等	颜色、气味、污染痕迹、油状物等			采样深度(m)	样品编号	样品检测项目（重金属、VOCs、SVOCs）
			0.5	0.763	0.2-0.5	137HDD78VUV8D	
			1.0	0.754			
0-1.3m	素填土 稍密 稍湿	棕 无污染	~~1.5~~ 2.0 1.7	~~0.736~~ 0.201	1.4-1.7	B785L8SVTRJ	见检测表
			2.0	0.204			
1.3-2m	粉土 中密 稍湿	黄棕 无污染					
未揭示							

备注

①**土壤质地**：杂/素填土、碎石土、砂土、粉土、粘性土。
②**湿度**：干、稍湿、湿、很湿、饱和；**结构**：块状、柱状、片状；
密实度：松散（碎石土、砂土）、稍密、中密、密实、很密（碎石土）。
③**杂/素填土**：主要成分（碎石、砂、粉土、粘性土），湿度，密实度，包含物；
碎石土：充填物（砂土、粉土、粘性土），密实度；
砂土：湿度、密实度；**粉土**：湿度、密实度；
粘性土：状态（坚硬、硬塑、可塑、软塑、流塑）结构。

记录人：[illegible]　审核人：[illegible]

土壤钻探采样记录表

JSHB-JX031:2024　　任务编号：RWJS-J0557　　第 1 页 共 1 页

项目名称:北戴河新区文荟街南侧，锦绣路西侧，文博街北侧地块土壤污染状况调查							
采样点编号：T17				采样日期：2025.10.20	气象条件：晴		
钻孔直径（mm）75				坐标（E,N）：119.29839° 39.65724°			
钻孔方法：冲击	钻机型号：BT-10			PID 型号和最低检测限：PGM7340 0.001ppm			
钻孔深度(m)：2m	孔口高程(m)：1.52			大气背景 PID 值：0 ppm			
初见水位(m)：/	稳定水位(m)：/			自封袋 PID 值：0 ppm			
变层深度(m)	地层描述	污染描述	钻进深度(m)	PID 结果（ppm）	土壤采样		
	土质分类、密实度、湿度等	颜色、气味、污染痕迹、油状物等			采样深度(m)	样品编号	样品检测项目（重金属、VOCs、SVOCs）
0-0.8m	素填土 稍密 稍湿	黄棕 无污染	0.5	0.976	0.2-0.5	13SVQ4BZU783	
			1.0	0.961			
			1.7	0.447	1.4-1.7	13H4F1KV4H2N	
0.8-2.0m	粉土 稍密 稍湿	黄棕 无污染	2.0	0.433			见附表
封孔							

备注

①**土壤质地**：杂/素填土、碎石土、砂土、粉土、粘性土。
②**湿度**：干、稍湿、湿、很湿、饱和；**结构**：块状、柱状、片状；
密实度：松散（碎石土、砂土）、稍密、中密、密实、很密（碎石土）。
③**杂/素填土**：主要成分（碎石、砂、粉土、粘性土），湿度，密实度，包含物；
碎石土：充填物（砂土、粉土、粘性土），密实度；
砂土：湿度、密实度；**粉土**：湿度、密实度；
粘性土：状态（坚硬、硬塑、可塑、软塑、流塑）结构。

记录人：赵阳 肃阳宁　　审核人：肃阳宁

土壤钻探采样记录表

JSHB-JX031:2024　　任务编号：RWJ-J0557　　第 1 页 共 1 页

项目名称：北戴河新区文荟街南侧，锦绣路西侧，文博街北侧地块土壤污染状况调查

采样点编号：T18		采样日期：2025.10.20	气象条件：晴
钻孔直径（mm）75		坐标（E,N）：119.29839° 39.65724°	
钻孔方法：冲击	钻机型号：GT-10	PID 型号和最低检测限：PGM7340 0.001PPm	
钻孔深度(m)：2m	孔口高程(m)：1.48	大气背景 PID 值：0 ppm	
初见水位(m)：/	稳定水位(m)：/	自封袋 PID 值：0 ppm	

变层深度(m)	地层描述	污染描述	钻进深度(m)	PID 结果（ppm）	土壤采样		
	土质分类、密实度、湿度等	颜色、气味、污染痕迹、油状物等			采样深度(m)	样品编号	样品检测项目（重金属、VOCs、SVOCs）
1.4 0-0.8m 2025	素填土 稍密 稍湿	棕 无污染	0.5	0.907	0.2-0.5	B5EZLF9H1XB	
			1.0	0.894			
			1.5	0.051			
			1.8	0.052	1.5-1.8	B2LFM9CGCMBZ	
			2.0	0.048			见附表
1.4 0.8-2.0m 2025	杂填土 无光 稍密 稍湿 2025	棕 无污染					
封孔							

备注

①**土壤质地**：杂/素填土、碎石土、砂土、粉土、粘性土。
②**湿度**：干、稍湿、湿、很湿、饱和；**结构**：块状、柱状、片状；
密实度：松散（碎石土、砂土）、稍密、中密、密实、很密（碎石土）。
③**杂/素填土**：主要成分（碎石、砂、粉土、粘性土），湿度，密实度，包含物；
碎石土：充填物（砂土、粉土、粘性土），密实度；
砂土：湿度、密实度；**粉土**：湿度、密实度；
粘性土：状态（坚硬、硬塑、可塑、软塑、流塑）结构。

记录人：2025 赤胜宁　　审核人：赤胜宁

土壤钻探采样记录表

JSHB-JX031:2024　　任务编号：RWX-J0557　　第 1 页 共 1 页

项目名称:北戴河新区文荟街南侧，锦绣路西侧，文博街北侧地块土壤污染状况调查							
采样点编号：T10				采样日期:2025.10.20		气象条件：晴	
钻孔直径（mm）75				坐标（E,N）：119.29557°，39.66823°			
钻孔方法：冲击		钻机型号:8T-10		PID 型号和最低检测限：PGM7340 0.001PPm			
钻孔深度(m)：2m		孔口高程(m)：1.63		大气背景 PID 值：	0	ppm	
初见水位(m)：/		稳定水位(m)：/		自封袋 PID 值：	0	ppm	
变层深度(m)	地层描述	污染描述	钻进深度(m)	PID 结果（ppm）	土壤采样		
	土质分类、密实度、湿度等	颜色、气味、污染痕迹、油状物等			采样深度(m)	样品编号	样品检测项目（重金属、VOCs、SVOCs）
0-1.3m	素填土 稍密 稍湿	棕 无污染	0.5 1.0 1.5 1.8 2.0	0.362 0.388 0.756 0.771 0.764	0.2-0.5 1.5-1.8	13X82M1Y38XGE 13VVJEG1M2KSB	见附表
1.3-2.0m	砂土 潮湿	棕 无污染					
终孔							
备注	①**土壤质地**：杂/素填土、碎石土、砂土、粉土、粘性土。 ②**湿度**：干、稍湿、湿、很湿、饱和；**结构**：块状、柱状、片状； **密实度**：松散（碎石土、砂土）、稍密、中密、密实、很密（碎石土）。 ③**杂/素填土**：主要成分（碎石、砂、粉土、粘性土），湿度，密实度，包含物； **碎石土**：充填物（砂土、粉土、粘性土），密实度； **砂土**：湿度、密实度；**粉土**：湿度、密实度； **粘性土**：状态（坚硬、硬塑、可塑、软塑、流塑）结构。						

记录人：张阳 郝胜宁　　审核人：郝胜宁

土壤钻探采样记录表

JSHB-JX031:2024　　任务编号：[illegible]-T057　　第 1 页　共 1 页

项目名称：北戴河新区文荟街南侧，锦绣路西侧，文博街北侧地块土壤污染状况调查

采样点编号：T7		采样日期：2025.10.20	气象条件：晴
钻孔直径（mm）75		坐标（E,N）：119.29561°，39.65911°	
钻孔方法：冲击	钻机型号：BT-10	PID 型号和最低检测限：PGM7340 0.001ppm	
钻孔深度(m)：2m	孔口高程(m)：2.21	大气背景 PID 值：0 ppm	
初见水位(m)：/	稳定水位(m)：/	自封袋 PID 值：0 ppm	

变层深度(m)	地层描述	污染描述	钻进深度(m)	PID 结果（ppm）	土壤采样		
	土质分类、密实度、湿度等	颜色、气味、污染痕迹、油状物等			采样深度(m)	样品编号	样品检测项目（重金属、VOCs、SVOCs）
			0.5	0.365	0.2-0.5	13RFS2D8W8Y	
			0.9	0.408	0.6-0.9	137MGRKA0TR	
0-0.5m	素填杂填物湿	黄棕、无异型	1.5	0.482			
			2.0	0.411			见冷柜
0.5-2.0m	石土杂填物湿	灰白 无异味					
终孔							

备注

①**土壤质地**：杂/素填土、碎石土、砂土、粉土、粘性土。
②**湿度**：干、稍湿、湿、很湿、饱和；**结构**：块状、柱状、片状；
密实度：松散（碎石土、砂土）、稍密、中密、密实、很密（碎石土）。
③**杂/素填土**：主要成分（碎石、砂、粉土、粘性土），湿度，密实度，包含物；
碎石土：充填物（砂土、粉土、粘性土），密实度；
砂土：湿度、密实度；**粉土**：湿度、密实度；
粘性土：状态（坚硬、硬塑、可塑、软塑、流塑）结构。

记录人：[illegible]　　审核人：[illegible]

土壤钻探采样记录表

JSHB-JX031:2024　　任务编号：[illegible]-T0357　　第 1 页 共 1 页

项目名称:北戴河新区文荟街南侧，锦绣路西侧，文博街北侧地块土壤污染状况调查							
采样点编号：T5				采样日期：2024.10.20	气象条件：晴		
钻孔直径（mm）75				坐标（E,N）：119.29549°, 39.65996°			
钻孔方法：冲击	钻机型号：BT-10			PID 型号和最低检测限：PGM7340 0.001PPM			
钻孔深度(m)：2m	孔口高程(m)：1.53			大气背景 PID 值：0 ppm			
初见水位(m)：/	稳定水位(m)：/			自封袋 PID 值：0 ppm			
变层深度(m)	地层描述	污染描述	钻进深度(m)	PID 结果（ppm）	土壤采样		
	土质分类、密实度、湿度等	颜色、气味、污染痕迹、油状物等			采样深度(m)	样品编号	样品检测项目（重金属、VOCs、SVOCs）
			0.5	2.113	0.2-0.5	13ETZT38	TJKE
			1.0	1.778			
			1.7	0.548	1.4-1.7	13TIECHEXM34	
0-1.3m	杂填土含砖瓦碎屑	棕、无污染	2.0	0.524			见附表
1.3-2.0m	砂土密实稍湿	灰 无污染					
终孔							
备注	①**土壤质地**：杂/素填土、碎石土、砂土、粉土、粘性土。 ②**湿度**：干、稍湿、湿、很湿、饱和；**结构**：块状、柱状、片状； **密实度**：松散（碎石土、砂土）、稍密、中密、密实、很密（碎石土）。 ③**杂/素填土**：主要成分（碎石、砂、粉土、粘性土），湿度，密实度，包含物； **碎石土**：充填物（砂土、粉土、粘性土），密实度； **砂土**：湿度、密实度；**粉土**：湿度、密实度； **粘性土**：状态（坚硬、硬塑、可塑、软塑、流塑）结构。							

记录人：[illegible]　　审核人：[illegible]

土壤钻探采样记录表

JSHB-JX031:2024　　任务编号：Rmst-J0567　　第（页　共1 页

项目名称:北戴河新区文荟街南侧，锦绣路西侧，文博街北侧地块土壤污染状况调查

采样点编号：T22		采样日期：2025.10.21	气象条件：晴
钻孔直径（mm）75		坐标（E,N）：119.28585°，39.65562°	
钻孔方法：冲击	钻机型号：BT-10	PID 型号和最低检测限：PGM7340 . 0.001PPM	
钻孔深度(m)：2m	孔口高程(m)：1.69	大气背景 PID 值：0	ppm
初见水位(m)：—	稳定水位(m)：—	自封袋 PID 值：0	ppm

变层深度(m)	地层描述	污染描述	钻进深度(m)	PID 结果（ppm）	土壤采样		
	土质分类、密实度、湿度等	颜色、气味、污染痕迹、油状物等			采样深度(m)	样品编号	样品检测项目（重金属、VOCs、SVOCs）
0-0.5m	素填杂填土	棕.无污染	0.5	0.248	0.2-0.5	13T87R1VMSAX	
			0.9	0.493	0.6-0.9	13VUTLQ7PERL 130GTUKWM1X5	
			1.5	0.488			
			2.0	0.472			
							见附表
0.5-2.0m	粉土 密实 湿	黄棕.无污染					
封孔 钢子 土							

备注

①**土壤质地**：杂/素填土、碎石土、砂土、粉土、粘性土。
②**湿度**：干、稍湿、湿、很湿、饱和；**结构**：块状、柱状、片状；
密实度：松散（碎石土、砂土）、稍密、中密、密实、很密（碎石土）。
③**杂/素填土**：主要成分（碎石、砂、粉土、粘性土），湿度，密实度，包含物；
碎石土：充填物（砂土、粉土、粘性土），密实度；
砂土：湿度、密实度；**粉土**：湿度、密实度；
粘性土：状态（坚硬、硬塑、可塑、软塑、流塑）结构。

记录人：王钊　　审核人：

土壤钻探采样记录表

JSHB-JX031:2024　　任务编号：RMJ-J0557　　第 1 页 共 1 页

项目名称:北戴河新区文荟街南侧，锦绣路西侧，文博街北侧地块土壤污染状况调查							
采样点编号：T20				采样日期：2025.10.21		气象条件：晴	
钻孔直径（mm）75				坐标（E,N）：119.285870°, 39.65654			
钻孔方法：冲击		钻机型号：BT-10		PID 型号和最低检测限：PGM7340 0.001ppm			
钻孔深度(m)：2m		孔口高程(m)：1.69		大气背景 PID 值：0 ppm			
初见水位(m)：/		稳定水位(m)：/		自封袋 PID 值：0 ppm			
变层深度(m)	地层描述	污染描述	钻进深度(m)	PID 结果（ppm）	土壤采样		
	土质分类、密实度、湿度等	颜色、气味、污染痕迹、油状物等			采样深度(m)	样品编号	样品检测项目（重金属、VOCs、SVOCs）
			0.5	0.857	0.2-0.5	13D2TJMS6ZQU	
			1.0	0.348			
			1.5	0.106			
0-1.3m	素填杂填土	棕.无污染	1.8	0.094	1.5-1.8	13AW8RW6B66T	
			2.0	0.088			见附表
1.3-2.0m	砂土潮湿	棕.无污染					
未钻							

备注

①**土壤质地**：杂/素填土、碎石土、砂土、粉土、粘性土。
②**湿度**：干、稍湿、湿、很湿、饱和；**结构**：块状、柱状、片状；
密实度：松散（碎石土、砂土）、稍密、中密、密实、很密（碎石土）。
③**杂/素填土**：主要成分（碎石、砂、粉土、粘性土），湿度，密实度，包含物；
碎石土：充填物（砂土、粉土、粘性土），密实度；
砂土：湿度、密实度；**粉土**：湿度、密实度；
粘性土：状态（坚硬、硬塑、可塑、软塑、流塑）结构。

记录人：郝 郝佳宁　　审核人：郝佳宁

土壤钻探采样记录表

JSHB-JX031:2024　　任务编号：RWT-J0557　　第 1 页 共 1 页

项目名称:北戴河新区文荟街南侧，锦绣路西侧，文博街北侧地块土壤污染状况调查

采样点编号：T1		采样日期：2025.10.21	气象条件：晴
钻孔直径（mm）75		坐标（E,N）：119.28663°，39.65983°	
钻孔方法：冲击	钻机型号：BT-10	PID 型号和最低检测限：PGM7340 0.001PPm	
钻孔深度(m)：2m	孔口高程(m)：2.75	大气背景 PID 值：0 ppm	
初见水位(m)：/	稳定水位(m)：/	自封袋 PID 值：0 ppm	

变层深度(m)	地层描述	污染描述	钻进深度(m)	PID 结果（ppm）	土壤采样		
	土质分类、密实度、湿度等	颜色、气味、污染痕迹、油状物等			采样深度(m)	样品编号	样品检测项目（重金属、VOCs、SVOCs）
			0.5	0.061	0.2-0.5	13MYFQH6PMX	
			1.0	0.086			
			1.5	0.074			
0-1.5m	素填杂填土湿棕黄色无污染		1.9	0.180	1.6-1.9	13WJQ6Q2K0J	
1.5-2.0m	砂土湿黄棕色无污染						见附表
封孔							

备注

①**土壤质地**：杂/素填土、碎石土、砂土、粉土、粘性土。
②**湿度**：干、稍湿、湿、很湿、饱和；**结构**：块状、柱状、片状；
密实度：松散（碎石土、砂土）、稍密、中密、密实、很密（碎石土）。
③**杂/素填土**：主要成分（碎石、砂、粉土、粘性土），湿度，密实度，包含物；
碎石土：充填物（砂土、粉土、粘性土），密实度；
砂土：湿度、密实度；**粉土**：湿度、密实度；
粘性土：状态（坚硬、硬塑、可塑、软塑、流塑）结构。

记录人：张 赫佳宇　　审核人：赫佳宇

土壤钻探采样记录表

JSHB-JX031:2024　　任务编号：RWJS-J0557　　第 1 页 共 1 页

项目名称:北戴河新区文荟街南侧，锦绣路西侧，文博街北侧地块土壤污染状况调查							
采样点编号：T8				采样日期：2025.10.21		气象条件：晴	
钻孔直径（mm）75				坐标（E,N）：119.28892°, 39.65844°			
钻孔方法：冲击		钻机型号：BT-10		PID 型号和最低检测限：PGM7340 0.001ppm			
钻孔深度(m)：2m		孔口高程(m)：1.44		大气背景 PID 值：0 ppm			
初见水位(m)：/		稳定水位(m)：/		自封袋 PID 值：0 ppm			
变层深度(m)	地层描述	污染描述	钻进深度(m)	PID 结果（ppm）	土壤采样		
	土质分类、密实度、湿度等	颜色、气味、污染痕迹、油状物等			采样深度(m)	样品编号	样品检测项目（重金属、VOCs、SVOCs）
			0.5	0.433	0.2-0.5	13015E4H7102	
			1.0	0.417			
0-1.0m	素填稍密稍湿	黄棕无污染	1.4	0.098	1.1-1.4	13MTRRQQATNN	
			2.0	0.094			
1.0-2m	稍湿	黄棕无污染					见附表
封孔							
备注	①**土壤质地**：杂/素填土、碎石土、砂土、粉土、粘性土。 ②**湿度**：干、稍湿、湿、很湿、饱和；**结构**：块状、柱状、片状； **密实度**：松散（碎石土、砂土）、稍密、中密、密实、很密（碎石土）。 ③**杂/素填土**：主要成分（碎石、砂、粉土、粘性土），湿度，密实度，包含物； **碎石土**：充填物（砂土、粉土、粘性土），密实度； **砂土**：湿度、密实度；**粉土**：湿度、密实度； **粘性土**：状态（坚硬、硬塑、可塑、软塑、流塑）结构。							

记录人：[illegible]　　审核人：[illegible]

土壤钻探采样记录表

JSHB-JX031:2024　　任务编号：RMJS-10457　　第 1 页 共 1 页

项目名称:北戴河新区文荟街南侧，锦绣路西侧，文博街北侧地块土壤污染状况调查

采样点编号：T2		采样日期：2025.10.21	气象条件：晴
钻孔直径（mm）75		坐标（E,N）：119.29078°，39.65966°	
钻孔方法：冲击	钻机型号：BJ-10	PID 型号和最低检测限：PGM7340，0.001PPM	
钻孔深度(m)：2m	孔口高程(m)：1.31	大气背景 PID 值：0 ppm	
初见水位(m)：/	稳定水位(m)：/	自封袋 PID 值：0 ppm	

变层深度(m)	地层描述	污染描述	钻进深度(m)	PID 结果（ppm）	土壤采样		
	土质分类、密实度、湿度等	颜色、气味、污染痕迹、油状物等			采样深度(m)	样品编号	样品检测项目（重金属、VOCs、SVOCs）
			0.5	0.667	0.2-0.5	13P8W1MU2V8L	
			1.0	0.654			
0-1.0m	素填.稍密.稍湿	棕.无污染	1.4	0.010	1.1-1.4	137JF2QL4YGR 1326TEL17Y7F	
			2.0	0.017			
1.0-2.0m	砂土.湿	黄棕.无污染					见附表
封孔							

备注

①**土壤质地**：杂/素填土、碎石土、砂土、粉土、粘性土。
②**湿度**：干、稍湿、湿、很湿、饱和；**结构**：块状、柱状、片状；
密实度：松散（碎石土、砂土）、稍密、中密、密实、很密（碎石土）。
③**杂/素填土**：主要成分（碎石、砂、粉土、粘性土），湿度，密实度，包含物；
碎石土：充填物（砂土、粉土、粘性土），密实度；
砂土：湿度、密实度；**粉土**：湿度、密实度；
粘性土：状态（坚硬、硬塑、可塑、软塑、流塑）结构。

记录人：王明　　审核人：

土壤钻探采样记录表

JSHB-JX031:2024　　任务编号：BMX-T0557　　第 1 页 共 1 页

项目名称：北戴河新区文荟街南侧，锦绣路西侧，文博街北侧地块土壤污染状况调查

采样点编号：T21		采样日期：2025.10.21	气象条件：晴
钻孔直径（mm）75		坐标（E,N）：119.29587°，39.65544°	
钻孔方法：冲击	钻机型号：BT-10	PID 型号和最低检测限：PGM7340 0.1ppm	
钻孔深度(m)：2m	孔口高程(m)：1.55	大气背景 PID 值：0 ppm	
初见水位(m)：/	稳定水位(m)：/	自封袋 PID 值：0 ppm	

变层深度(m)	地层描述	污染描述	钻进深度(m)	PID 结果（ppm）	土壤采样		
	土质分类、密实度、湿度等	颜色、气味、污染痕迹、油状物等			采样深度(m)	样品编号	样品检测项目（重金属、VOCs、SVOCs）
			0.5	0.038	0.2-0.5	~~T21-1.5M~~ T21-1.5M-GW-20251021-13MF88845KG8	
			1.0	0.247			
0-0.9m	素填土 松软 稍湿	棕 无污染	1.3	0.251	1.0-1.3	BC16P4587CQ	
			1.5	0.238			见对方表
			2.0	0.231			
0.9-2.0m	砂土 密实 稍湿	黄棕 无污染					
封孔							

备注

①**土壤质地**：杂/素填土、碎石土、砂土、粉土、粘性土。
②**湿度**：干、稍湿、湿、很湿、饱和；**结构**：块状、柱状、片状；
密实度：松散（碎石土、砂土）、稍密、中密、密实、很密（碎石土）。
③**杂/素填土**：主要成分（碎石、砂、粉土、粘性土），湿度，密实度，包含物；
碎石土：充填物（砂土、粉土、粘性土），密实度；
砂土：湿度、密实度；**粉土**：湿度、密实度；
粘性土：状态（坚硬、硬塑、可塑、软塑、流塑）结构。

记录人：张 审核人：

土壤采样现场检测原始记录

JSHB-JX032:2024　　任务编号：RW25-J0337　　第 1 页 共 3 页

单位/项目名称	北戴河新区文荟街南侧，锦绣路西侧，文博街北侧地块土壤污染状况调查				采样方法	HJ/T 166-2004 HJ 25.2-2019
采样日期	2025.12.18 10:25-17:06	气象参数	晴	采样器材	木铲、非扰动采样器	样品保存条件	8℃ 3.1℃
容器类型	①：容器编号：VG01 250 mL 棕色玻璃瓶		②：容器编号：VG02 250 mL 棕色玻璃瓶		③:容器编号：VG03 40 mL 棕色玻璃瓶	④:容器编号：VG04 60ml 棕色玻璃瓶
样品量	250ml×2		250ml×1		5g×2 5g×1	60ml×1
检测因子	pH值、镉、铜、铅、镍、砷、六价铬		氯氧、半挥发性有机物		挥发性有机物	挥发性有机物

点位标识	点位描述	点位坐标	取样深度(米)	地层描述（土质分类、密实度、湿度等）	污染描述（颜色、气味、污染痕迹、油状物等）	容器类型
133CBU4QWPYW	T4	E: 119.2942° N: 39.6997°	0.2-0.3m	粉土 稍密 稍湿	棕 无污染	①②③④
13HMQA51XCF5		E: N:	2.2-2.3m	粉土 稍密 稍湿	棕 无污染	①②③④
13JHJFTL0UJG		E: N:	2.5-2.8m	砂土 密实 湿	灰 无污染	①②③④
13XLUD0DVNL4		E: N:	3.0-3.3m	砂土 密实 湿	灰 无污染	①②③④
备注	①**地层描述**：**杂/素填土**：主要成分（碎石土、砂土、粉土、粘性土），湿度，密实度，包含物；**碎石土**：充填物（砂土、粉土、粘性土），密实度；**砂土**：湿度、密实度；**粉土**：湿度、密实度；**粘性土**：状态（坚硬、硬塑、可塑、软塑、流塑）结构。 ②**土壤质地**：杂/素填土、碎石土、砂土、粉土、粘性土。**湿度**：干、稍湿、湿、很湿、饱和；**结构**：块状、柱状、片状；**密实度**：松散（碎石土、砂土）、稍密、中密、密实、很密（碎石土）。③**保存条件**：B 为避光 C 为冷藏（0℃～4℃）D 为冷冻（-20℃）。					

采样：刘力　　审核：李[illegible]

土壤采样现场检测原始记录（续 1）

JSHB-JX032:2024　　任务编号：RW25-J0337　　第 2 页 共 3 页

点位标识	点位描述	点位坐标	取样深度(米)	地层描述（土质分类、密实度、湿度等）	污染描述（颜色、气味、污染痕迹、油状物等）	容器类型
13RE40FWXMJJ	T11	E: 119.2960° N: 39.6744°	0.2-0.5m	粉土、稍密、稍湿	棕 无污染	见续2
13JQRF3ZLB3Y4		E: N:	1.0-1.3m	粉质 干型	棕 无污染	见续2
13CKPHG6QDH3		E: N:	1.0-1.3m	粉质 干型	棕 无污染	见续2
13QYUTJM7UIY		E: N:	2.0-2.3m	砂土、密实湿	灰 无污染	见续2
以下空白		E: N:				
		E: N:				
		E: N:				
		E: N:				
		E: N:				
		E: N:				
		E: N:				
		E: N:				

采样：刘力　　审核：李[illegible]

土壤采样现场检测原始记录（续 2）

JSHB-JX032:2024　　任务编号：RW25-J0557　　第 3 页　共 3 页

点位标识 \ 检测因子 \ 容器类型/样品量	①：容器编号：VG01 250 mL 棕色玻璃瓶 250ml×2	②：容器编号：VG02 250 mL 棕色玻璃瓶 250ml×1	③:容器编号：VG03 40 mL 棕色玻璃瓶 5g×2 挥发 5g×2 甲苯	④:容器编号：VG04 60ml 棕色玻璃瓶 挥发性有机物 60ml×1
13RE40PWXMJT 13JQGI2 35L1354 13cHPHG8QDH8 13QYUT5PMTU1Y	pH值、镍、铬、铅、汞、砷、六价铬	半挥发性有机物	挥发性有机物	挥发性有机物
DI水空白				

采样：刘勾　　审核：

土壤采样现场检测原始记录

JSHB-JX032:2024　　任务编号：RW25-J0557　　第 1 页　共 2 页

单位/项目名称	北戴河新区文荟街南侧，锦绣路西侧，文博街北侧地块土壤污染状况调查				采样方法	HJ/T 166-2004　HJ 25.2-2019
采样日期	2025.10.18 9:14-11:18	气象参数	晴	采样器材	铲、非扰动采样器	样品保存条件	8℃　3℃
容器类型	①：容器编号：VG01 250 mL 棕色玻璃瓶		②：容器编号：VG02 250 mL 棕色玻璃瓶		③:容器编号：VG03 40 mL 棕色玻璃瓶	④:容器编号：VG04 60ml棕色玻璃瓶
样品量	250ml×2		250ml×1		5g×4(粒子2 甲苯x2)	60ml×1
检测因子	pH值、镍、铬、铅、汞、砷、六价铬		半挥发性有机物		挥发性有机物	挥发性有机物

点位标识	点位描述	点位坐标	取样深度(米)	地层描述（土质分类、密实度、湿度等）	污染描述（颜色、气味、污染痕迹、油状物等）	容器类型
13UQNTWHPR7D	T33	E: 119.29593 N: 39.65184	0.2-0.5	素填、稍密、稍湿	棕　无污染	①②③④
13UL13YIF1V2		E: N:	1.0-1.3	砂土、密实、稍湿	黄棕　无污染	①②③④
131B6HOEF2QH	T32	E: 119.29434 N: 39.65186	0.2-0.5	素填　稍密　稍湿	棕　无污染	①②③④
13XGUE262G4N		E: N:	0.7-1.0	砂土　密实　稍湿	黄棕　无污染	①②③④
备注	①**地层描述**：**杂/素填土**：主要成分（碎石土、砂土、粉土、粘性土），湿度，密实度，包含物；**碎石土**：充填物（砂土、粉土、粘性土），密实度；**砂土**：湿度、密实度；**粉土**：湿度、密实度；**粘性土**：状态（坚硬、硬塑、可塑、软塑、流塑）结构。 ②**土壤质地**：杂/素填土、碎石土、砂土、粉土、粘性土。**湿度**：干、稍湿、湿、很湿、饱和；**结构**：块状、柱状、片状；**密实度**：松散（碎石土、砂土）、稍密、中密、密实、很密（碎石土）。③**保存条件**：B 为避光 C 为冷藏（0℃~4℃）D 为冷冻（-20℃）。					

采样：刘勾　　审核：

土壤采样现场检测原始记录（续 1）

JSHB-JX032:2024　　任务编号：RW25-J0557　　第 2 页 共 2 页

点位标识	点位描述	点位坐标	取样深度(米)	地层描述（土质分类、密实度、湿度等）	污染描述（颜色、气味、污染痕迹、油状物等）	容器类型
13ZKODJA9YQB	T32	E: 119.29434 N: 39.65186	0.7-1.0	石方土 密实 稍湿	黄棕 无污染	①②③④
13OGG8359UFN	T31	E: 119.29263 N: 39.65176	0.2-0.5	素填 稍密 稍湿	棕 无污染	①②③④
13GXLJHY9VXP		E: N:	0.6-0.9	粉土 稍密 稍湿	棕 无污染	①②③④
13PT9ML925F8		E: N:	1.4-1.7	石方土 密实 湿	灰 无污染	①②③④
135KCQFHGX4U	T30	E: 119.29145 N: 39.65172	0.2-0.5	素填 稍密 稍湿	棕 无污染	①②③④
138GZBA6UCKH		E: N:	1.4-1.7 ~~0.7-1.0~~	粉土 ~~石方土~~ 稍密 密实 湿	黄棕 无污染	①②③④
13KJ28KRWNKQ	T29	E:119.29029 N: 39.65165	0.2-0.5	素填 稍密 稍湿	棕 无污染	①②③④
13CD2N3XXHU2		E: N:	1.1-1.4	砂土 密实 湿	黄棕 无污染	①②③④
以下空白		E: N:				
		E: N:				
		E: N:				
		E: N:				

采样：王为帅 袁阳生宁　　审核：袁阳生宁

土壤采样现场检测原始记录

JSHB-JX032:2024　　任务编号：RW25-J0557　　第 1 页 共 3 页

单位/项目名称	北戴河新区文荟街南侧，锦绣路西侧，文博街北侧地块土壤污染状况调查				采样方法	HJ/T 166-2004 HJ 25.2-2019
采样日期	2025.10.19 8:40-16:40	气象参数	晴	采样器材	棕色、非扰动保存瓶	样品保存条件	4℃以下
容器类型	①：容器编号：VG01 250 mL 棕色玻璃瓶	②：容器编号：VG02 250 mL 棕色玻璃瓶		③:容器编号：VG03 40 mL 棕色玻璃瓶		④:容器编号：VG04 60ml 棕色玻璃瓶
样品量	250ml×2	250ml×1		3g×2 基本 3g×2 平行		60ml×1
检测因子	阴值、铍、镍、铅、铜、汞、六价铬	半挥发性有机物		挥发性有机物		挥发性有机物

点位标识	点位描述	点位坐标	取样深度(米)	地层描述（土质分类、密实度、湿度等）	污染描述（颜色、气味、污染痕迹、油状物等）	容器类型
13VLPTQ33HL9	T19	E: 119.29599° N: 39.65666°	0.2-0.5m	粉土 稍密稍湿	棕 无污染	见续2
13kUBGkZYJA4		E: N:	1.2-1.5m	粉粘 可塑	棕 无污染	见续2
136kM3UPAwqP		E: N:	2.5-2.8m	石土 密实、湿	灰 无污染	见续2
12kHVS16YB3Y	T12	E: 119.28736° N: 39.65780°	0.2-0.5m	粉土 稍密稍湿	棕灰 无污染	①②③④
备注	①**地层描述：杂/素填土**：主要成分（碎石土、砂土、粉土、粘性土），湿度，密实度，包含物；**碎石土**：充填物（砂土、粉土、粘性土），密实度；**砂土**：湿度、密实度；**粉土**：湿度、密实度；**粘性土**：状态（坚硬、硬塑、可塑、软塑、流塑）结构。 ②**土壤质地**：杂/素填土、碎石土、砂土、粉土、粘性土。**湿度**：干、稍湿、湿、很湿、饱和；**结构**：块状、柱状、片状；**密实度**：松散（碎石土、砂土）、稍密、中密、密实、很密（碎石土）。③**保存条件**：B 为避光 C 为冷藏（0℃～4℃）D 为冷冻（-20℃）。					

采样：王为帅 李阳强　　审核：李阳强

土壤采样现场检测原始记录（续 1）

JSHB-JX032:2024　　任务编号：RW25-J0237　　第 2 页　共 3 页

点位标识	点位描述	点位坐标	取样深度(米)	地层描述（土质分类、密实度、湿度等）	污染描述（颜色、气味、污染痕迹、油状物等）	容器类型
13JEY2QV2YF5	T12	E: 119.28736° N: 39.657338°	1.0-1.3 m	粉粘 可塑	棕 无污染	①②③④
130WTMY5DJGU	T13	E: 119.28867° N: 39.657336°	0.2-0.5m	素填 结构结湿	棕 无污染	①②③④
13HC8YMHMRWR		E: N:	0.8-1.1m	粉土 结构结湿	棕 无污染	①②③④
13V12YYDTTx2	T14	E: 119.29000° N: 39.657233°	0.2-0.5m	素填 结构结湿	棕 无污染	①②③④
136CPE8HUDD4		E: N:	0.9-1.2m	粉土 结构结湿	棕 无污染	①②③④
12R25GGQJRV2	T15	E: 119.29117° N: 39.657220	0.2-0.5m	粉土 结构结湿	棕 无污染	①②③④
13HN3H1EYAMQR		E: N:	0.7-1.0m	粉粘 可塑	棕 无污染	①②③④
以下空白		E: N:				
		E: N:				
		E: N:				
		E: N:				
		E: N:				

采样：刘灼　李明强　　审核：李明强

第 页 共 页

土壤采样现场检测原始记录（续 2）

JSHB-JX032:2024　　任务编号：RW25-J0237　　第 2 页　共 3 页

点位标识 \ 容器类型/样品量 \ 检测因子	①：容器编号：VG01 250 mL 棕色玻璃瓶 250ml×2	②：容器编号：VG02 250 mL 棕色玻璃瓶 250ml×1	③:容器编号：VG03 40 mL 棕色玻璃瓶 3组×2 挥发 3组×2 四参	④:容器编号：VG04 60ml 棕色玻璃广口瓶 60ml×1
13V1PTQ23HL9 13HUBGkzY3A4 136KM8UPAW9P	PH值、镉、铬、铅、铜、汞、砷六价铬	半挥发性有机物、氰化有机污染物14项（GB36600-2018表2）	挥发性有机物	非挥发性有机物
以下空白				

采样：刘灼　李明强　　审核：李明强

第 页 共 页

土壤采样现场检测原始记录

JSHB-JX032:2024　　任务编号：RW25-J0557　　第 1 页 共 3 页

单位/项目名称	北戴河新区文荟街南侧，锦绣路西侧，文博街北侧地块土壤污染状况调查				采样方法	HJ/T 166-2004 HJ 25.2-2019
采样日期	2025.10.19 8:17-12:06	气象参数	晴	采样器材	钻探非扰动采样器	样品保存条件	B.C 3℃
容器类型	①：容器编号：VG01 250 mL 棕色玻璃瓶	②：容器编号：VG02 250 mL 棕色玻璃瓶		③:容器编号：VG03 40 mL 棕色玻璃瓶		④:容器编号：VG04 60ml棕色玻璃瓶
样品量	250ml×2	250ml×1		5g×4(转子2 甲醇2)		60ml×1
检测因子	pH值、镍、铬、铅、铜汞、石油大价铬	半挥发性有机物		挥发性有机物		挥发性有机物

点位标识	点位描述	点位坐标	取样深度(米)	地层描述（土质分类、密实度、湿度等）	污染描述（颜色、气味、污染痕迹、油状物等）	容器类型
13TC3EOY564U	T28	E: 119.28913 N: 39.65158	0.2-0.5	素填 稍密 稍湿	棕 无污染	①②③④
13QARXAAPA5H		E: N:	1.0-1.3	粉粘 可塑	黑 无污染	①②③④
13P4C9VL1HY2		E: N:	1.0-1.3	粉粘 可塑	黑 无污染	①②③④
13BL5VR8RGHE	T27	E: 119.28745 N: 39.65148	0.2-0.5	素填 稍密 稍湿	棕 无污染	①②③④
备注	①**地层描述：杂/素填土**：主要成分（碎石土、砂土、粉土、粘性土），湿度，密实度，包含物；**碎石土**：充填物（砂土、粉土、粘性土），密实度；**砂土**：湿度、密实度；**粉土**：湿度、密实度；**粘性土**：状态（坚硬、硬塑、可塑、软塑、流塑）结构。②**土壤质地**：杂/素填土、碎石土、砂土、粉土、粘性土。**湿度**：干、稍湿、湿、很湿、饱和；**结构**：块状、柱状、片状；**密实度**：松散（碎石土、砂土）、稍密、中密、密实、很密（碎石土）。③**保存条件**：B 为避光 C 为冷藏（0℃~4℃）D 为冷冻（-20℃）。					

采样：王杨帅 郝佳宁　　审核：郝佳宁

土壤采样现场检测原始记录（续 1）

JSHB-JX032:2024　　任务编号：RW25-J0557　　第 2 页 共 3 页

点位标识	点位描述	点位坐标	取样深度(米)	地层描述（土质分类、密实度、湿度等）	污染描述（颜色、气味、污染痕迹、油状物等）	容器类型
130JZVQR9DEA	T27	E: 119.28745 N: 39.65148	1.0-1.3 续1.4	砂土 密实 湿	黄棕 无污染	①②③④
13N6VVURACTW	T26	E: 119.28615 N: 39.65153	0.2-0.5	素填 稍密 稍湿	棕 无污染	①②③④
13RWLW2746DV		E: N:	1.4-1.7	砂土 密实 湿	黄棕 无污染	①②③④
13AYCR852HLD	T25	E: 119.28521 N: 39.65232	0.2-0.5	素填 稍密 稍湿	棕 无污染	①②③④
13BF7W33VV2X		E: N:	1.5-1.8	砂土 密实 湿	黄棕 无污染	①②③④
13N9K4396503	T24	E: 119.28531 N: 39.65347	0.2-0.5	素填 稍密 稍湿	棕 无污染	①②③④
135MM08FFXGP		E: N:	1.7-2.0	石土 密实 稍湿	黄棕 无污染	①②③④
13Q5JRXEQ8LV	T23	E: 119.28574 N: 39.65470	0.2-0.5	素填 稍密 稍湿	棕 无污染	①②③④ 见续2 续1
13YBA5LV4HHA		E: N:	0.7-1.0	粉粘 可塑	棕 无污染	①②③④ 见续2 王杨帅
WPB01 TB01	/	E: / N:	/	/	无色 透明	见续2
以下空白		E: N:				
		E: N:				

采样：王杨帅 郝佳宁　　审核：郝佳宁

土壤采样现场检测原始记录（续 2）

JSHB-JX032:2024　　任务编号：RW25-J0557　　第 3 页　共 3 页

点位标识 / 检测因子 / 容器类型/样品量	①：容器编号：VG01 40 mL 棕色玻璃瓶 10ml×1	②：容器编号：/ /mL 棕色玻璃瓶 /	③:容器编号：/ /mL 棕色玻璃瓶 /	④:容器编号：/ / /
WPB01	挥发性有机物			
T1301	挥发性有机物			
以下空白				

采样：王钊　高胜宇　　审核：高胜宇

土壤采样现场检测原始记录（续 2）

JSHB-JX032:2024　　任务编号：RW25-J0557　　第 1 页　共 1 页

点位标识 / 检测因子 / 容器类型/样品量	①：容器编号：VG01 250 mL 棕色玻璃瓶 250ml×2	②：容器编号：VG02 250 mL 棕色玻璃瓶 250ml×1	③:容器编号：VG03 40 mL 棕色玻璃瓶 5g+9(甲醇)(2 甲醇空×2)	④:容器编号：VG04 60ml 棕色玻璃离瓶 60ml×1
13Q5JRXEQ82U	T23 pH值、镉、铬、铅、铜、汞、砷、六价铬	半挥发性有机物 有机氯农药14项(GB36600-2018表2)	挥发性有机物	挥发性有机物
13YBA5LV44HA				
以下空白				

采样：王钊　高胜宇　　审核：高胜宇

土壤采样现场检测原始记录

JSHB-JX032:2024　　任务编号：Rw25-J0337　　第 1 页 共 2 页

单位/项目名称	北戴河新区文荟街南侧，锦绣路西侧，文博街北侧地块土壤污染状况调查				采样方法	HJ/T 166-2004 HJ 25.2-2019
采样日期	2025.10.20 11:30-14:25	气象参数	晴	采样器材	木铲 非扰动采样器	样品保存条件	4℃ 2/2 14:30-14:45
容器类型	①：容器编号：VG01 250 mL 棕色玻璃瓶	②：容器编号：VG02 250 mL 棕色玻璃瓶	③:容器编号：VG03 40 mL 棕色玻璃瓶	④:容器编号：VG04 60ml 棕色玻璃瓶		
样品量	250ml x2	250ml x1	3g x2 挥发 3g x2 物全	60ml x1		
检测因子	pH值、镉、铬、砷、铜、汞、铅、六价铬	氯氯、半挥发性有机物 取八项指标（GB36600-2018表1）	挥发性有机物	非挥发性有机物		

点位标识	点位描述	点位坐标	取样深度(米)	地层描述（土质分类、密实度、湿度等）	污染描述（颜色、气味、污染痕迹、油状物等）	容器类型
13WNDPL169CC	T3	E: 119.29288 N: 39.63973	0.2-0.5m	粉土 松散 稍湿	棕 无污染	①②③④
139PPEAWAJLL		E: N:	0.2-0.5m	粉土 稍密 稍湿	棕 无污染	①②③④
13ETL34Z6VNC		E: N:	1.5-1.8m	砂土 密实 稍湿	棕 无污染	①②③④
1342XYEH2LP8	T6	E: 119.29226 N: 39.65932	0.2-0.5m	粉土 松散 稍湿	棕 无污染	①②③④
备注	①**地层描述**：**杂/素填土**：主要成分（碎石土、砂土、粉土、粘性土），湿度，密实度，包含物；**碎石土**：充填物（砂土、粉土、粘性土），密实度；**砂土**：湿度、密实度；**粉土**：湿度、密实度；**粘性土**：状态（坚硬、硬塑、可塑、软塑、流塑）结构。②**土壤质地**：杂/素填土、碎石土、砂土、粉土、粘性土。**湿度**：干、稍湿、湿、很湿、饱和；**结构**：块状、柱状、片状；**密实度**：松散（碎石土、砂土）、稍密、中密、密实、很密（碎石土）。③**保存条件**：B 为避光 C 为冷藏（0℃~4℃）D 为冷冻（-20℃）。					

采样：刘对 李明硕　　审核：李明硕

土壤采样现场检测原始记录（续 1）

JSHB-JX032:2024　　任务编号：Rw25-J0337　　第 2 页 共 2 页

点位标识	点位描述	点位坐标	取样深度(米)	地层描述（土质分类、密实度、湿度等）	污染描述（颜色、气味、污染痕迹、油状物等）	容器类型
1333P2JN5F3F	T6	E: 119.29226 N: 39.65932	0.2-0.5m	粉土 松散 稍湿	棕 无污染	①②③④
13EDH9E65842		E: N:	1.4-1.7m	砂土 密实 稍湿	棕 无污染	①②③④
以下空白		E: N:				
		E: N:				
		E: N:				
		E: N:				
		E: N:				
		E: N:				
		E: N:				
		E: N:				
		E: N:				
		E: N:				

采样：刘对 李明硕　　审核：李明硕

土壤采样现场检测原始记录

JSHB-JX032:2024　　任务编号：RW25-J0557　　第 1 页　共 3 页

单位/项目名称	北戴河新区文荟街南侧，锦绣路西侧，文博街北侧地块土壤污染状况调查				采样方法	HJ/T 166-2004　HJ 25.2-2019
采样日期	2025.10.20 09:57-11:13	气象参数	晴	采样器材	手动非扰动采样器	样品保存条件	3℃	3℃
容器类型	①：容器编号：VG01 250 mL 棕色玻璃瓶		②：容器编号：VG02 250 mL 棕色玻璃瓶		③:容器编号：VG03 40 mL 棕色玻璃瓶	④:容器编号：VG04 60ml棕色玻璃瓶	
样品量	250 mL×2		250 mL×1		5g×4（净时2 甲醇2）	60 mL×1	
检测因子	pH值、镍、铜、铅、汞、石油烃(C10-C40)		挥发性有机物 有机农药14项（GB36600-2018表4）		挥发性有机物	挥发性有机物	

点位标识	点位描述	点位坐标	取样深度(米)	地层描述（土质分类、密实度、湿度等）	污染描述（颜色、气味、污染痕迹、油状物等）	容器类型
15KADLB4WK69	T9	E:119.29247 N:39.65819	0.2-0.5	素填、 稍密 稍湿	黄棕 无异味污染 23#4	①②③④
139XJ1C7GA36		E: N:	1.2-1.5	砂土 密实 湿	黄棕 无污染	①②③④
13YWDTDX4HNJ		E: N:	1.2-1.5	砂土 密实 湿	黄棕 无污染	①②③④
137HDD8VUV8D	T16	E:119.29233 N:39.65730	0.2-0.5	素填 稍密 稍湿	棕 无污染	①②③④
备注	①**地层描述**：**杂/素填土**：主要成分（碎石土、砂土、粉土、粘性土），湿度，密实度，包含物；**碎石土**：充填物（砂土、粉土、粘性土），密实度；**砂土**：湿度、密实度；**粉土**：湿度、密实度；**粘性土**：状态（坚硬、硬塑、可塑、软塑、流塑）结构。 ②**土壤质地**：杂/素填土、碎石土、砂土、粉土、粘性土。**湿度**：干、稍湿、湿、很湿、饱和；**结构**：块状、柱状、片状；**密实度**：松散（碎石土、砂土）、稍密、中密、密实、很密（碎石土）。③**保存条件**：B 为避光 C 为冷藏（0℃～4℃）D 为冷冻（-20℃）。					

采样：王明 高胜宁　　审核：高胜宁

土壤采样现场检测原始记录（续 1）

JSHB-JX032:2024　　任务编号：RW25-J0557　　第 2 页　共 3 页

点位标识	点位描述	点位坐标	取样深度(米)	地层描述（土质分类、密实度、湿度等）	污染描述（颜色、气味、污染痕迹、油状物等）	容器类型
137B5L85VTRJ	T16	E:119.29233 N:39.65730	1.4-1.7	砂土 密实 稍湿	黄棕 无污染	①②③④
13SVQ4B3UJ83	T17	E:119.29339 N:39.65724	0.2-0.5	素填 稍密 稍湿	黄棕 无污染	①②③④
13H4FIKVLHQN		E: N:	1.4-1.7	粉土 稍密 稍湿	黄棕 无污染	①②③④
135E3LF9H1XB	T18	E:119.29456 N:39.65715	0.2-0.5	素填 稍密 稍湿	棕 无污染	①②③④
13LFM9CGCMB2		E: N:	1.5-1.8	砂土 密实 稍湿	棕 无污染	①②③④
13X8QMY38XGE	T10	E:119.29557 N:39.65823	0.2-0.5	素填 稍密 稍湿	棕 无污染	①②③④
13VVJEGM2KSB		E: N:	1.5-1.8	砂土 密实 ~~稍湿~~ 湿 23#4	棕 无污染	①②③④
13RFS212BW8Y	T7	E:119.29561 N:39.65911	0.2-0.5	素填 稍密 稍湿	黄棕 无污染	①②③④
137N7GRKAOTR		E: N:	0.6-0.9	砂土 密实 稍湿	灰白 无污染	①②③④
13ETZT38TJKE	T5	E:119.29549 N:39.65996	0.2-0.5	素填 稍密 稍湿	棕 无污染	①②③④ 见续2
13TIECHEXM34		E: N:	1.4-1.7	砂土 密实 稍湿	灰 无污染	①②③④ 23#4 见续2
以下空白		E: N:				

采样：王明 高胜宁　　审核：高胜宁

土壤采样现场检测原始记录（续 2）

JSHB-JX032:2024　　任务编号：Rw25- J0557　　第 3 页　共 3 页

点位标识 \ 检测因子 \ 容器类型/样品量	①：容器编号：VG01 250 mL 棕色玻璃瓶 250 ml X2	②：容器编号：VG02 250 mL 棕色玻璃瓶 250ml(x1	③:容器编号：VG03 40 mL 棕色玻璃瓶 5g×4(载环 甲醇x2)	④:容器编号：VG04 60ml棕色玻璃瓶 60ml x1
13ET2T38TJKE T5	pH值、镍、铬、铅、铜、汞、砷、六价铬	半挥发性有机物	挥发性有机物	挥发性有机物
13TIE CHExM34				
以下空白				

采样：王彬 高小强　　审核：高小强

土壤采样现场检测原始记录

JSHB-JX032:2024　　任务编号：Rw25- J0557　　第 1 页　共 4 页

单位/项目名称	北戴河新区文荟街南侧，锦绣路西侧，文博街北侧地块土壤污染状况调查				采样方法	HJ/T 166-2004　HJ 25.2-2019
采样日期	2025/10/21 8:43-12:50	气象参数	晴	采样器材	钻机 非扰动样品器	样品保存条件	4℃ 避光
容器类型	①：容器编号：VG01 250 mL 棕色玻璃瓶		②：容器编号：VG02 250 mL 棕色玻璃瓶		③:容器编号：VG03 40 mL 棕色玻璃瓶	④:容器编号：VG04 60ml棕色玻璃瓶
样品量	250ml x2		250ml(x1		5g×4(载环x2 甲醇x2)	60ml x1
检测因子	pH值、镍、铬、铅、铜、汞、砷、六价铬		半挥发性有机物		挥发性有机物	挥发性有机物

点位标识	点位描述	点位坐标	取样深度(米)	地层描述（土质分类、密实度、湿度等）	污染描述（颜色、气味、污染痕迹、油状物等）	容器类型
13T87R1VMSAX	T22	E: 119.28583 N: 39.65562	0.2-0.5	素填 稍密 稍湿	棕 无污染	①②③④
13VUTLQ7PERL		E: N:	0.6-0.9	砂土 密实 湿	黄棕 无污染	①②③④
130GFUKWM1X5		E: N:	0.6-0.9	粉土 密实 湿	黄棕 无污染	①②③④
13DRTJMS6ZQU	T20	E: 119.28587 N:39.65654	0.2-0.5	素填 稍密 稍湿	棕 无污染	①②③④
备注	①地层描述：杂/素填土：主要成分（碎石土、砂土、粉土、粘性土），湿度，密实度，包含物；碎石土：充填物（砂土、粉土、粘性土），密实度；砂土：湿度、密实度；粉土：湿度、密实度；粘性土：状态（坚硬、硬塑、可塑、软塑、流塑）结构。 ②土壤质地：杂/素填土、碎石土、砂土、粉土、粘性土。湿度：干、稍湿、湿、很湿、饱和；结构：块状、柱状、片状；密实度：松散（碎石土、砂土）、稍密、中密、密实、很密（碎石土）。③保存条件：B 为避光 C 为冷藏（0℃～4℃）D 为冷冻（-20℃）。					

采样：王彬 高小强　　审核：高小强

土壤采样现场检测原始记录（续 1）

JSHB-JX032:2024　　任务编号：RW25-J0557　　第 2 页　共 4 页

点位标识	点位描述	点位坐标	取样深度(米)	地层描述（土质分类、密实度、湿度等）	污染描述（颜色、气味、污染痕迹、油状物等）	容器类型
BAWBRW6B66T	T20	E: 119.28587 N: 39.65654	15-18	砂土 密实 湿	棕 无污染	①②③④
13MYFPEH6PMX	T1	E: 119.28663 N: 39.65983	0.2-0.5	素填 稍密 稍湿	棕 无污染	见续2
13WJG060QKOJ		E: N:	16-19	砂土 密实 湿	黄棕 无污染	见续2
13015E4H7JD2	T8	E: 119.28892 N: 39.65844	0.2-0.5	素填 稍密 稍湿	黄棕 无污染	①②③④
13MTRKQQATNN		E: N:	11-14	砂土 密实 湿	黄棕 无污染	①②③④
13P8W1MU2V8L	T2	E: 119.29078 N: 39.65966	0.2-0.5	素填 稍密 稍湿	土棕 无污染	①②③④
137JF2QL4YGR		E: N:	11-14	砂土 密实 湿	黄棕 无污染	①②③④
1323TELITKJF		E: N:	11-14	砂土 密实 湿	黄棕 无污染	①②③④
13MF85845KG8	T21	E: 119.29587 N: 39.65544	0.2-0.5	素填 稍密 稍湿	棕 无污染	①②③④
13CJ6P45B7CQ		E: N:	1.0-1.3	砂土 密实 稍湿	黄棕 无污染	①②③④
WPB02	/	E: N: /	/	/	无色 透明	见续2
TB02	/	E: N: /	/	/	无色 透明	见续2

采样：[illegible] 岳晓宁　　审核：岳晓宁

土壤采样现场检测原始记录（续 2）

JSHB-JX032:2024　　任务编号：RW25-J0557　　第 3 页　共 4 页

容器类型/样品量 / 检测因子 / 点位标识	①：容器编号：VG01 250 mL 棕色玻璃瓶 250mL×2	②：容器编号：VG02 250 mL 棕色玻璃瓶 250mL×1	③:容器编号：VG03 40 mL 棕色玻璃瓶 5g×1(特殊2 幅数2)	④:容器编号：VG04 60ml棕色玻璃瓶 60 mL×1
13MYFPEH6PMX	pH值、镍、铜、锌、铅、汞、砷、六价铬	半挥发性有机物 有机农药14项(GB36600-2018表2)	挥发性有机物	挥发性有机物
13WJG060QKOJ	pH值、镍、铜、锌、铅、汞、砷、六价铬	半挥发性有机物 有机农药14项(GB36600-2018表2)	挥发性有机物	挥发性有机物
BAT空白				

采样：[illegible] 岳晓宁　　审核：岳晓宁

土壤采样现场检测原始记录（续 2）

JSHB-JX032:2024　　任务编号：RW25-Jo557　　第 4 页　共 4 页

容器类型/样品量 / 检测因子 / 点位标识	①：容器编号：VG01 40 mL 棕色玻璃瓶 10mL×1	②：容器编号：/ / mL 棕色玻璃瓶 /	③:容器编号：/ / mL 棕色玻璃瓶 /	④:容器编号：/ / /
WPB01	挥发十生有机物			
TB01	挥发十生有机物			
以下空白				

采样：刘灯　郭佳宁　　审核：郭佳宁

9.2 底泥采样记录单

底质（底泥、沉积物）采样记录表

JSHB-JX036:2024　　任务编号：RW25-Jo557　　第 1 页　共 2 页

单位/项目名称	北戴河新区文荟街南侧，锦绣路西侧，文博街北侧地块土壤污染状况调查			气象参数	晴	
单位/项目地址	秦皇岛市北戴河新区文荟街南侧，锦绣路西侧，文博街北侧			采样依据	HJ 444 - 2009	
采样器材	抓斗式采泥器	保存条件	B. C 3.7°C	采样日期及时间	2025 年 10 月 20 日（9:30 - 9:40）（10:32 - 11:00）	
容器类型	①：容器编号：VG01 250 mL 棕色玻璃瓶	②：容器编号：VG02 250 mL 棕色玻璃瓶		③:容器编号：VG03 40 mL 棕色玻璃瓶	④:容器编号：VG04 60mL 棕色玻璃广口	
样品量	250mL×2	250mL×1		5g×2 粉状　5g×2 颗粒	60mL×1	
检测因子	砷、铜、六价铬、镉、铅、汞、镍、PH值。	挥发性有机物、重金属有机农药.14项 (GB 36600-2018表2)		挥发性有机物	挥发性有机物	

样品编号	采样点名称/采样点坐标	水深（m）	颜色、嗅味	表现（感官）描述	容器类型	备注
Jo557-DJ-02	DB2 119°17'18.63 39°39'20.38	0.8	黄棕 无嗅	弱粘性 微粘手 可塑 半流动的	①②③④	
Jo557-DJ-03	DB3 119°17'15.34 39°39'23.70	0.8	黄棕 无嗅	弱粘性 微粘手 可塑 半流动的	①③⑤④	
Jo557-DJ-WPB01	-	-	棕 无嗅	-	见表2	
Jo557-DJ-TB01	-	-	棕 无嗅	-	见表2	
以下空白						

备注：
采样器具：a 抓斗式（掘式）采泥器；b 锥式采泥器；c 柱状采样器。
沉积物类型：1、粘性分类：a 强粘性，极易粘手，强塑；b 弱粘性，微粘手，可塑；c 无粘性，不粘手，不可塑。
2、稠度分类：a 流动的；b 半流动的；c 软的；d 致密的；e 略固结的。
保存条件：B 为避光 C 为冷藏（0℃～4℃）D 为冷冻（-20℃）。

采样：刘灯　郭佳宁　　审核：郭佳宁

底质（底泥、沉积物）采样记录表（续 2）

JSHB-JX036:2024　　任务编号：RW25-J0357　　第 2 页　共 2 页

点位标识 / 检测因子 / 容器类型/样品量	①：容器编号：V601 40 mL 棕色玻璃瓶 60mL×1	②：容器编号：/ /mL 棕色玻璃瓶 /	③:容器编号：/ /mL 棕色玻璃瓶 /	④:容器编号：/ / /
J0357-G-WP130 J0357-G-TB01	挥发性有机物	/	/	/
以下空白				

采样：刘灯　　审核：

底质（底泥、沉积物）采样记录表

JSHB-JX036:2024　　任务编号：RW25-J0357　　第 1 页　共 1 页

单位/项目名称	北戴河新区文荟街南侧，锦绣路西侧，文博街北侧地块土壤污染状况调查				气象参数	晴	
单位/项目地址	秦皇岛市北戴河新区文荟街南侧，锦绣路西侧，文博街北侧				采样依据	HJ 994-2009	
采样器材	抓斗式采泥器		保存条件	B:4 3-7℃	采样日期及时间	2025 年 10 月 21 日 8:31 - 8:40	
容器类型	①：容器编号：V601 250 mL 棕色玻璃瓶		②：容器编号：V602 250 mL 棕色玻璃瓶		③:容器编号：V603 40 mL 棕色玻璃瓶	④:容器编号：V604 60ml 棕色玻璃瓶	
样品量	250mL×2		250mL×1		5g×2 瓶 5g×3 瓶	60mL×1	
检测因子	砷、镉、六价铬、铜、铅、汞、镍、7种重		半挥发性有机物、含量有机农药14项（GB 36600-2018表2）		挥发性有机物	挥发性有机物	
样品编号	采样点名称/采样点坐标	水深（m）	颜色、嗅味	表现（感官）描述		容器类型	备注
J0357-G-01	DB1 119°16'43.17 39°39'2.08	0-7	灰棕 无嗅	弱黏性、微粘手 可塑	植根	①②③④	
以下空白							
备注	备注： 采样器具：a 抓斗式（掘式）采泥器；b 锥式采泥器；c 柱状采样器。 沉积物类型：1、粘性分类：a 强粘性，极易粘手，强塑；b 弱粘性，微粘手，可塑；c 无粘性，不粘手，不可塑。 2、稠度分类：a 流动的；b 半流动的；c 软的；d 致密的；e 略固结的。 保存条件：B 为避光 C 为冷藏（0℃～4℃）D 为冷冻（-20℃）。						

采样：　　审核：

底质（底泥、沉积物）采样记录表

JSHB-JX036:2024　　任务编号：Rw25-J0557　　第 1 页 共 2 页

单位/项目名称	北戴河新区文荟街南侧，锦绣路西侧，文博街北侧地块土壤污染状况调查			气象参数	晴	
单位/项目地址	秦皇岛市北戴河新区文荟街南侧，锦绣路西侧，文博街北侧			采样依据	HJ 494 -2009	
采样器材	抓斗式采泥器	保存条件	B.C 3.7℃	采样日期及时间	2025 年 6 月 2 日 8:54 - 9:04	
容器类型	①：容器编号：VG01 250 mL 棕色玻璃瓶	②：容器编号：VG02 250 mL 棕色玻璃瓶		③:容器编号：VG03 40 mL 棕色玻璃瓶	④:容器编号：VG04 60mL棕色玻璃瓶	
样品量	250mL×2	250 mL×1		5g×2管子 5g×2甲醇等	挥发性有机物 60mL×1	
检测因子	砷锑、六价铬、镉铅、汞、镍、pH值	半挥发性有机物、氰类 有机农药14项（GB36600-2013表2）		挥发性有机物	挥发性有机物	

样品编号	采样点名称/采样点坐标	水深（m）	颜色、嗅味	表现（感官）描述	容器类型	备注
J0557-CJ-04	DB4 119°11'29.97 39°39'20.06	1.2	棕 特殊气味	弱黏性、微粘手、可塑、半流动的	①②③④	
J0557-CJ-04P	DB4 119°11'29.97 39°39'20.06	1.2	棕 特殊气味	弱黏性、微粘手、可塑、半流动的	①②③④	
J0557-CJ-WP302	—	—	无色 无臭	—	见续2	
J0557-CJ-TB02	—	—	无色 无臭	—	见续2	
以下空白						

备注：
采样器具：a 抓斗式（掘式）采泥器；b 锥式采泥器；c 柱状采样器。
沉积物类型：1、粘性分类：a 强粘性，极易粘手，强塑；b 弱粘性，微粘手，可塑；c 无粘性，不粘手，不可塑。
2、稠度分类：a 流动的；b 半流动的；c 软的；d 致密的；e 略固结的。
保存条件：B 为避光 C 为冷藏（0℃~4℃）D 为冷冻（-20℃）。

采样：　　审核：

底质（底泥、沉积物）采样记录表（续 2）

JSHB-JX036:2024　　任务编号：Rw25-J0557　　第 2 页 共 2 页

容器类型/样品量 / 点位标识 / 检测因子	①：容器编号：VG01 40 mL 棕色玻璃瓶 1mL×1	②：容器编号：/ /mL 棕色玻璃瓶 /	③:容器编号：/ /mL 棕色玻璃瓶 /	④:容器编号：/ / /
J0557-CJ-WP302 J0557-CJ-TB02	挥发性有机物	/	/	/
以下空白				

采样：　　审核：

9.3 地表水采样记录单

地表水采样记录表

JSHB-JX019B:2024　　任务编号：RWJS-J0557　　第 1 页 共 2 页

采样方法	HJ 91.2-2022				采样日期	2024年 10 月 20 日			天气情况	晴			
采样方式	瞬时水样☑ 等比例混合□				等时间混合□				仪器型号/编号	/			
样品编号	J0557-DB-02-01				J0557-DB-03-01								
水体名称	饮马河支流.				饮马河支流								
断面名称	对断面.				西北侧断面								
水面宽度、深度	水面宽度	约 22 m	水面深度	约 0.8 m	水面宽度	约 31 m	水面深度	约 0.8 m	水面宽度	约 m	水面深度	约 m	
监测点位	中泓线水面下 0.5m				中泓线水面下 0.5m								
点位坐标	E: 119°17'86.83" N: 39°39'20.88"				E: 119°17'5.34" N: 39°39'27.70"				E: N:				
采样时间	9:40 - 9:20				10:00 - 10:40								
样品状态	无色 无味 透明				无色 无味 透明								
粗测 pH	7				7								
断面水质表现	是否为感潮河段：无 水体颜色：透明 水面有无油膜：无 气味（嗅）：无 有无悬浮物或泥沙：有 水体有无藻类：有				是否为感潮河段：无 水体颜色：透明 水面有无油膜：无 气味（嗅）：无 有无悬浮物或泥沙：有 水体有无藻类：有				是否为感潮河段： 水体颜色： 水面有无油膜： 气味（嗅）： 有无悬浮物或泥沙： 水体有无藻类：				
断面周边环境描述	有无排污口：无 是否死水区/回水区：无 有无居民区/工业区/农业区：农业区				有无排污口：无 是否死水区/回水区：无 有无居民区/工业区/农业区：农业区				有无排污口： 是否死水区/回水区： 有无居民区/工业区/农业区：				
采集总磷项目质量保证与质量控制栏	原水浊度（NTU）				原水浊度（NTU）				原水浊度（NTU）				
	第一次	第二次	第三次	中位数	最大相对偏差	第一次	第二次	第三次	中位数	最大相对偏差	第一次	第二次	第三次	中位数	最大相对偏差
	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/					

采样：刘力　　审核：

地表水采样记录表（续 1）

JSHB-JX019B:2024　　任务编号：RWJS-J0557　　第 2 页 共 2 页

样品编号	J0557-DB-02-01	J0557-DB-03-01	/	/	/	/	/	/	/
容器编号	检测项目	样品数量	固定剂及保存方法	前处理方式	容器编号	检测项目	样品数量	固定剂及保存方法	前处理方式
VG01	五日生化需氧量	1L×3	B、C 3↓ ℃	/	VP01	铜、锌、镉、铅	500mL×2	③ pH<1 B、C 3↓ ℃	⑤ ⑥
VG02	化学需氧量、氨氮、、总氮、高锰酸盐指数	1L×1	① pH<1 2mL B、C 3↓ ℃	⑤ ①	VP02	砷、硒	100mL×1	② 0.2mL B、C 3↓ ℃	⑤ ①
VG03	总磷	1L×1	① pH<1 2mL B、C 3↓ ℃	⑤ ①	VP03	汞	50mL×1	② 0.25mL B、C 3↓ ℃	⑤ ①
VG04	氰化物	500ml×1	⑤ pH≥13 0.5g B、C 3↓ ℃	⑤ ①	VP04	氟化物	100mL×1	B、C 3↓ ℃	⑤ ①
VG05	挥发酚	500mL×1	④ pH=4 磷⑦ 0.5g B、C 3↓ ℃	⑤ ①	以下空白				
VG06	阴离子表面活性剂	1L×1	B、C 3↓ ℃	⑤ ①					
VG07	硫化物	200ml×2	⑨ 0.9mL ⑧ 0.2mL ⑩0.9mL B、C 3↓ ℃	⑤ ①					
VG08	石油类	500mL×1	② pH<1 2mL B、C 3↓ ℃	/					
VG09	六价铬	500mL×1	⑧ pH=8 1滴 B、C 3↓ ℃	⑤ ①					

备注：
1、VP 为聚乙烯瓶等材质塑料容器，VG 为硬质玻璃容器；VG 灭菌为无菌瓶；
2、保存条件：避光为 B、冷藏为 C（0℃～4℃）、冷冻为 D（-20℃）；
3、固定剂：①硫酸；②盐酸；③硝酸；④磷酸；⑤氢氧化钠(固体)；⑥抗坏血酸；⑦硫酸铜；⑧氢氧化钠溶液；⑨乙酸锌；⑩抗氧化剂；⑪其他；
4、以上所有检测项目对应样品数量均为单个样品采样量；5、保护剂用量为单个容器使用量；
6、前处理方式：①静置 30min；②静置 60min；③离心 2000r/min, 1min；④离心 2000r/min, 2min；⑤63 μm 筛网过滤；
⑥0.45 μm 筛网过滤。7、样品状态包括：样品颜色、有无沉淀等；8、原水浊度测定 3 次，3 次测定结果的相对偏差不超过 5%；

采样：刘力　　审核：

地表水采样记录表

JSHB-JX019B:2024　　任务编号：RW25-J0557　　第 1 页 共 2 页

采样方法	HJ 91.2-2022			采样日期		2025年 10 月 20 日		天气情况	晴		
采样方式	瞬时水样☐ 等比例混合☑			等时间混合☑		仪器型号/编号		/			
样品编号	J0557-DB-WP801										
水体名称	/										
断面名称	/										
水面宽度、深度	水面宽度	约 / m	水面深度	约 / m	水面宽度	约 m	水面深度	约 m	水面宽度	约 m	水面深度	约 m
监测点位	/										
点位坐标	E: /		N: /		E:		N:		E:		N:	
采样时间	/										
样品状态	无色 无味 透明										
粗测 pH	7										
断面水质表现	是否为感潮河段: / 水体颜色: / 水面有无油膜: / 气味（嗅）: / 有无悬浮物或泥沙: / 水体有无藻类: /				是否为感潮河段: 水体颜色: 水面有无油膜: 气味（嗅）: 有无悬浮物或泥沙: 水体有无藻类:				是否为感潮河段: 水体颜色: 水面有无油膜: 气味（嗅）: 有无悬浮物或泥沙: 水体有无藻类:			
断面周边环境描述	有无排污口: / 是否死水区/回水区: / 有无居民区/工业区/农业区: /				有无排污口: 是否死水区/回水区: 有无居民区/工业区/农业区:				有无排污口: 是否死水区/回水区: 有无居民区/工业区/农业区:			
采集总磷项目质量保证与质量控制栏	原水浊度（NTU）				原水浊度（NTU）				原水浊度（NTU）			
	第一次	第二次	第三次	中位数	最大相对偏差	第一次	第二次	第三次	中位数	最大相对偏差	第一次	第二次	第三次	中位数	最大相对偏差
	/	/	/	/	/										

采样：刘勇 郭朋飞　　审核：郭朋飞

地表水采样记录表（续 1）

JSHB-JX019B:2024　　任务编号：RW25-J0557　　第 2 页 共 2 页　刘勇

样品编号	J0557-DB-WP801	/							
容器编号	检测项目	样品数量	固定剂及保存方法	前处理方式	容器编号	检测项目	样品数量	固定剂及保存方法	前处理方式
VG 01	氨氮、总氮	1L×1	① pH≤1 2mL B、C 3↓ ℃	/					
VG 02	总磷	1L×1	① pH≤1 2mL B、C 3↓ ℃	/					
VG 03	硫化物	200ml×1	⑨ 0.4mL ⑧ 0.2mL ⑩0.4mL B、C 3↓℃	/					
VP 01	砷、硒	100mL×1	② 0.2mL B、C 3↓ ℃	/					
VP 02	汞	50mL×1	② 0.25mL B、C 3↓ ℃	/					
以下空白									

备注：
1、VP 为聚乙烯瓶等材质塑料容器，VG 为硬质玻璃容器；VG 灭菌为无菌瓶；
2、保存条件：避光为 B、冷藏为 C（0℃～4℃）、冷冻为 D（-20℃）；
3、固定剂：①硫酸；②盐酸；③硝酸；④磷酸；⑤氢氧化钠(固体)；⑥抗坏血酸；⑦硫酸铜；⑧氢氧化钠溶液；⑨乙酸锌；⑩抗氧化剂；⑪其他；
4、以上所有检测项目对应样品数量均为单个样品采样量；5、保护剂用量为单个容器使用量；
6、前处理方式：①静置 30min；②静置 60min；③离心 2000r/min, 1min；④离心 2000r/min, 2min；⑤63μm 筛网过滤；⑥0.45μm 筛网过滤。7、样品状态包括：样品颜色、有无沉淀等；8、原水浊度测定 3 次，3 次测定结果的相对偏差不超过 5%；

采样：刘勇 郭朋飞　　审核：郭朋飞

地表水采样记录表

JSHB-JX019B:2024　　任务编号：RW25-J0557　　第 1 页 共 3 页

采样方法	HJ 91.2-2022				采样日期	2025年 10 月 21 日			天气情况	晴.			
采样方式	瞬时水样☑　等比例混合☐　等时间混合☐				仪器型号/编号	/							
样品编号	J0557-DB-01-01　J0557-DB-01-02P												
水体名称	饮马河支流												
断面名称	西南方向流入断面.												
水面宽度、深度	水面宽度	约 2.5 m	水面深度	约 0.7 m	水面宽度	约 m	水面深度	约 m	水面宽度	约 m	水面深度	约 m	
监测点位	中间线水面下0.5m												
点位坐标	E: 119°16'43.14''		N: 39°39'2.03''		E:		N:		E:		N:		
采样时间	7:40-8:20.												
样品状态	无色 无嗅 透明												
粗测 pH	7												
断面水质表现	是否为感潮河段：无　水体颜色：透明 水面有无油膜：无　气味（嗅）：无 有无悬浮物或泥沙：有　水体有无藻类：有				是否为感潮河段：　水体颜色： 水面有无油膜：　气味（嗅）： 有无悬浮物或泥沙：　水体有无藻类：				是否为感潮河段：　水体颜色： 水面有无油膜：　气味（嗅）： 有无悬浮物或泥沙：　水体有无藻类：				
断面周边环境描述	有无排污口：无　是否死水区/回水区：无 有无居民区/工业区/农业区：农业区				有无排污口：　是否死水区/回水区： 有无居民区/工业区/农业区：				有无排污口：　是否死水区/回水区： 有无居民区/工业区/农业区：				
采集总磷项目质量保证与质量控制栏	原水浊度（NTU）					原水浊度（NTU）					原水浊度（NTU）				
	第一次	第二次	第三次	中位数	最大相对偏差	第一次	第二次	第三次	中位数	最大相对偏差	第一次	第二次	第三次	中位数	最大相对偏差
	/	/	/	/	/										

采样：　　审核：

地表水采样记录表（续 1）

JSHB-JX019B:2024　　任务编号：RW25-J0557　　第 2 页 共 3 页

样品编号	J0557-DB-01-01	/	/	/	/	/	/	/	/
容器编号	检测项目	样品数量	固定剂及保存方法	前处理方式	容器编号	检测项目	样品数量	固定剂及保存方法	前处理方式
VG 01	五日生化需氧量	1L×3	B、C 3.1 ℃	/	VP01	铜、锌、镍、铅	500mL×2	③ pH=1 B、C 3.1 ℃	⑤⑥
VG 02	化学需氧量、氨氮、总氮、高锰酸盐指数	1L×1	① pH=1 2mL B、C 3.1 ℃	⑤①	VP 02	砷、硒	100mL×1	② 0.2mL B、C 3.1 ℃	⑤①
VG 03	总磷	1L×1	① pH=1 2mL B、C 3.1 ℃	⑤①	VP03	汞	50mL×1	② 0.15mL B、C 3.1 ℃	⑤①
VG 04	氰化物	500ml×1	⑤ pH=13 0.25g B、C 3.1 ℃	⑤①	VP 04	氟化物	100mL×1	B、C 3.1 ℃	⑤①
VG 05	挥发酚	500mL×1	④ 用H3PO4调 pH=4 0.5g B、C 3.1 ℃	⑤①	以下空白				
VG 06	阴离子表面活性剂	1L×1	B、C 3.1 ℃	⑤①					
VG 07	硫化物	200ml×2	⑨ 0.4mL ⑧ 0.2mL ⑩0.4mL B、C 3.1 ℃	⑤①					
VG 08	石油类	500mL×1	② pH=1 2mL B、C 3.1 ℃	/					
VG 09	六价铬	500mL×1	⑧ pH=8 1.5g B、C 3.1 ℃	⑤①					
备注	1、VP 为聚乙烯瓶等材质塑料容器，VG 为硬质玻璃容器；VG 灭菌为无菌瓶； 2、保存条件：避光为 B、冷藏为 C（0℃～4℃）、冷冻为 D（-20℃）； 3、固定剂：①硫酸；②盐酸；③硝酸；④磷酸；⑤氢氧化钠(固体)；⑥抗坏血酸；⑦硫酸铜；⑧氢氧化钠溶液；⑨乙酸锌；⑩抗氧化剂；⑪其他； 4、以上所有检测项目对应样品数量均为单个样品采样量；5、保护剂用量为单个容器使用量； 6、前处理方式：①静置 30min；②静置 60min；③离心 2000r/min, 1min；④离心 2000r/min, 2min；⑤63 μm 筛网过滤； ⑥0.45 μm 筛网过滤。7、样品状态包括：样品颜色、有无沉淀等；8、原水浊度测定 3 次，3 次测定结果的相对偏差不超过 5%；									

采样：　　审核：

地表水采样记录表（续 1）

JSHB-JX019B:2024　　任务编号：RW25-J0557　　第 3 页　共 3 页

样品编号	J0557-DB-01-01P	/	/	/	/	/	/	/	/
容器编号	检测项目	样品数量	固定剂及保存方法	前处理方式	容器编号	检测项目	样品数量	固定剂及保存方法	前处理方式
VG01	五日生化需氧量	1L×3	B、C 3↓ ℃	/	VP02	铜、锌、镉、铅	500mL×2	③ pH<2 B、C 3↓℃	⑤⑥
VG02	化学需氧量、氨氮、、总氮、高锰酸盐指数	1L×1	① pH<2 2mL B、C 3↓ ℃	⑤①	VP03	砷、硒	100mL×1	② 0.2mL B、C 3↓ ℃	⑤①
VG03	总磷	1L×1	① pH<2 2mL B、C 3↓ ℃	⑤①	VP04	汞	50mL×1	② 1.25mL B、C 3↓ ℃	⑤①
VG04	氰化物	500ml×1	⑤ pH>12 0.25g B、C 3↓℃	⑤①	以下空白				
VG05	挥发酚	500mL×1	④pH<4 磷⑦ 0.5g B、C 3↓ ℃	④①					
VG06	阴离子表面活性剂	1L×1	B、C 3↓ ℃	⑤①					
VG07	硫化物	200ml×2	⑨0.4mL ⑧ 0.2mL ⑩0.4mL B、C 3↓℃	⑤①					
VG08	六价铬	500mL×1	⑧ pH=8 1磷 B、C 3↓℃	⑤①					
VP01	氟化物	100mL×1	B、C 3↓ ℃	⑤①					
备注	1、VP 为聚乙烯瓶等材质塑料容器，VG 为硬质玻璃容器；VG 灭菌为无菌瓶； 2、保存条件：避光为 B、冷藏为 C（0℃～4℃）、冷冻为 D（-20℃）； 3、固定剂：①硫酸；②盐酸；③硝酸；④磷酸；⑤氢氧化钠(固体)；⑥抗坏血酸；⑦硫酸铜；⑧氢氧化钠溶液；⑨乙酸锌；⑩抗氧化剂；⑪其他； 4、以上所有检测项目对应样品数量均为单个样品采样量；5、保护剂用量为单个容器使用量； 6、前处理方式：①静置 30min；②静置 60min；③离心 2000r/min, 1min；④离心 2000r/min, 2min；⑤63 μm 筛网过滤； ⑥0.45 μm 筛网过滤。7、样品状态包括：样品颜色、有无沉淀等；8、原水浊度测定 3 次，3 次测定结果的相对偏差不超过 5%；									

采样：[illegible]　刘灯　　审核：刘灯

地表水采样记录表

JSHB-JX019B:2024　　任务编号：RW25-J0557　　第 1 页　共 2 页

采样方法	HJ 91.2-2022				采样日期	2025年 10月 11日			天气情况	晴			
采样方式	瞬时水样☑　等比例混合☐				等时间混合☐				仪器型号/编号	/			
样品编号	J0557-DB-04-01												
水体名称	饮马河支流												
断面名称	流出断面												
水面宽度、深度	水面宽度	约 28 m	水面深度	约 1.2m	水面宽度	约 m	水面深度	约 m	水面宽度	约 m	水面深度	约 m	
监测点位	沿线水面下0.5m												
点位坐标	E: 119°17'24.48''		N: 39°39'20.06''		E:		N:		E:		N:		
采样时间	8205-8:45												
样品状态	无味 无漂 透明												
粗测 pH	8												
断面水质表现	是否为感潮河段：无　水体颜色：透明 水面有无油膜：无　气味（嗅）：无 有无悬浮物或泥沙：有　水体有无藻类：有				是否为感潮河段：　水体颜色： 水面有无油膜：　气味（嗅）： 有无悬浮物或泥沙：　水体有无藻类：				是否为感潮河段：　水体颜色： 水面有无油膜：　气味（嗅）： 有无悬浮物或泥沙：　水体有无藻类：				
断面周边环境描述	有无排污口：无　是否死水区/回水区：无 有无居民区/工业区/农业区：农业区				有无排污口：　是否死水区/回水区： 有无居民区/工业区/农业区：				有无排污口：　是否死水区/回水区： 有无居民区/工业区/农业区：				
采集总磷项目质量保证与质量控制栏	原水浊度（NTU）				原水浊度（NTU）				原水浊度（NTU）				
	第一次	第二次	第三次	中位数	最大相对偏差	第一次	第二次	第三次	中位数	最大相对偏差	第一次	第二次	第三次	中位数	最大相对偏差
	/	/	/	/	/										

采样：[illegible]　[illegible]　　审核：[illegible]

地表水采样记录表（续 1）

JSHB-JX019B:2024　　任务编号：RW[illegible]-J0557　　第 2页 共 2页

样品编号	J0557-DB-04-01	/	/	/	/	/	/	/	/
容器编号	检测项目	样品数量	固定剂及保存方法	前处理方式	容器编号	检测项目	样品数量	固定剂及保存方法	前处理方式
VG01	五日生化需氧量	1L×3	B、C 3↓ ℃	/	VP01	铜、锌、镉、铅	500mL×2	③ pH=1 B、C 3↓ ℃	⑤⑨
VG02	化学需氧量、氨氮、、总氮、高锰酸盐指数	1L×1	① pH=1 2mL B、C 3↓ ℃	⑤①	VP02	砷、硒	100mL×1	② 0.2mL B、C 3↓ ℃	⑤⑦
VG03	总磷	1L×1	① pH=1 2mL B、C 3↓ ℃	⑤①	VP03	汞	50mL×1	② 0.25mL B、C 3↓ ℃	⑤⑦
VG04	氰化物	500ml×1	⑤ pH=13 0.25g B、C 3↓ ℃	⑤①	VP04	氟化物	100mL×1	B、C 3↓ ℃	⑤①
VG05	挥发酚	500mL×1	④ pH=4 磷酸⑦ 0.5g B、C 3↓ ℃	⑤①	以下空白				
VG06	阴离子表面活性剂	1L×1	B、C 3↓ ℃	⑤①					
VG07	硫化物	200ml×2	⑨ 0.7mL ⑧ 0.2mL ⑩ 0.4mL B、C 3↓ ℃	⑤①					
VG08	石油类	500mL×1	② pH=1 2mL B、C 3↓ ℃	/					
VG09	六价铬	500mL×1	⑧ pH=8 1滴 B、C 3↓ ℃	⑤①					
备注	1、VP 为聚乙烯瓶等材质塑料容器，VG 为硬质玻璃容器；VG 灭菌为无菌瓶； 2、保存条件：避光为 B、冷藏为 C（0℃～4℃）、冷冻为 D（-20℃）； 3、固定剂：①硫酸；②盐酸；③硝酸；④磷酸；⑤氢氧化钠(固体)；⑥抗坏血酸；⑦硫酸铜；⑧氢氧化钠溶液；⑨乙酸锌；⑩抗氧化剂；⑪其他； 4、以上所有检测项目对应样品数量均为单个样品采样量；5、保护剂用量为单个容器使用量； 6、前处理方式：①静置 30min；②静置 60min；③离心 2000r/min, 1min；④离心 2000r/min, 2min；⑤63 μm 筛网过滤； ⑥0.45 μm 筛网过滤。7、样品状态包括：样品颜色、有无沉淀等；8、原水浊度测定 3 次，3 次测定结果的相对偏差不超过 5%；								

采样：　　审核：

9.4 地下水部分

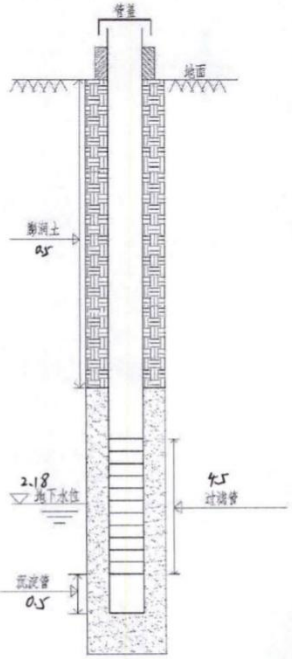
9.4.1 成井记录单

第 页 共 页

成井记录单

JSHB -JX024:2024　　任务号 RW25-J0337　　第 1 页 共 1 页

地块名称	北戴河新区文荟街南侧，锦绣路西侧，文博街北侧地块土壤污染状况调查				
周边情况	空地				
采样井编号	W2		钻探深度（m）	6	
钻机类型	冲击	井管直径(m)	0.075	井管材料	PVC
井管总长(m)	6.6	孔口距地面高度(m)	0.6	滤水管类型	打孔
滤水管长度(m)	4.5	建孔日期	自 2025 年 10 月 18 日 13 时 30 分 开始 至 2025 年 10 月 18 日 14 时 35 分 结束		
沉淀管长度(m)	0.5				
实际数量(根)	4 m	2.6 m	— m	— m	— m
	1	1	—	—	—
砾料起始深度(m)	6		孔位略图		
砾料终止深度(m)	0.5				
砾料(填充物)规格	1-2mm 石英砂				
止水起始深度(m)	0.5				
止水厚度(m)	0.5				
止水材料说明	膨润土				
封孔材料	膨润土				
护台高度(m)	0				

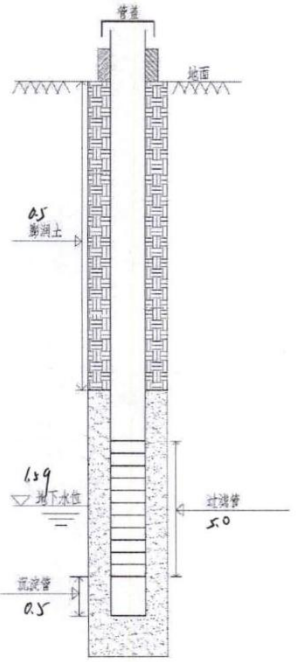


记录人：　　审核人：

成井记录单

JSHB -JX024:2024　　任务号 RWJ-7017　　第 1 页 共 1 页

地块名称	北戴河新区文荟街南侧，锦绣路西侧，文博街北侧地块土壤污染状况调查				
周边情况	空地				
采样井编号	W1		钻探深度（m）	6.0	
钻机类型	冲击	井管直径(m)	0.075	井管材料	PVC
井管总长(m)	6.5	孔口距地面高度(m)	0.5	滤水管类型	打孔
滤水管长度(m)	5	建孔日期	自 2024年 10月 18日 17时 08分 开始 至 2024年 10月 18日 17时 43分 结束		
沉淀管长度(m)	0.5				
实际数量(根)	4 m	2.5 m	— m	— m	— m
	1	1	—	—	—
砾料起始深度(m)	6		孔位略图		
砾料终止深度(m)	0.5				
砾料(填充物)规格	1-2mm 石英砂				
止水起始深度(m)	0.5				
止水厚度(m)	0.5				
止水材料说明	膨润土				
封孔材料	膨润土				
护台高度(m)	0				

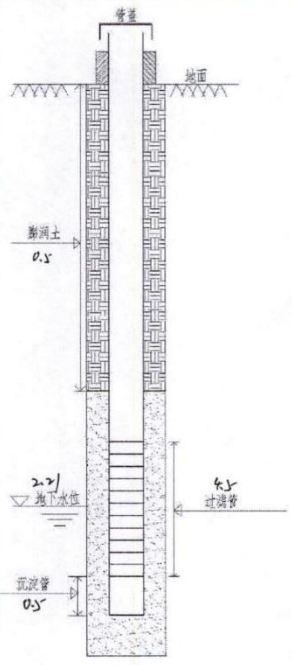


记录人：刘丁　　审核人：

成井记录单

JSHB -JX024:2024　　任务号 RW25-10537　　第 1 页 共 1 页

地块名称	北戴河新区文荟街南侧，锦绣路西侧，文博街北侧地块土壤污染状况调查				
周边情况	道路 周边 空地				
采样井编号	W3		钻探深度（m）	6.0	
钻机类型	冲击	井管直径(m)	0.075	井管材料	PVC
井管总长(m)	6.5	孔口距地面高度(m)	0.5	滤水管类型	打孔
滤水管长度(m)	4.5	建孔日期	自 2025 年 10 月 19 日 10 时 24 分 开始 至 2025 年 10 月 19 日 10 时 58 分 结束		
沉淀管长度(m)	0.5				
实际数量(根)	4 m	2.5 m	— m	— m	— m
	1	1	—	—	—
砾料起始深度(m)	6.0		孔位略图		
砾料终止深度(m)	0.5				
砾料(填充物)规格	1-2mm石英砂				
止水起始深度(m)	0.5				
止水厚度(m)	0.5				
止水材料说明	膨润土				
封孔材料	膨润土				
护台高度(m)	0				



记录人：　　审核人：

9.4.2 洗井记录单

第 页 共 页

地下水洗井记录单

JSHB-JX023A:2024　　任务编号：RW25-J057　　第 1 页 共 1 页

基本信息					
项目名称	北戴河新区文荟街南侧，锦绣路西侧，文博街北侧地块土壤污染状况调查			洗井日期	2025.10.19
洗井类型	成井洗井 ☑ 采样前洗井 □		采样井编号	W2	
采样点地面是否有积水：	是□ 否☑		采样井锁扣是否完整：	是☑ 否□	
天气情况：晴☑ 多云□ 阴□ 其他： □			48 小时内是否有强降雨：	是□ 否☑	

洗井资料					
洗井设备/方式	贝勒管		水位面至井口高度（m）		2.18
井水深度（m）	3.32	井管内径（m）	0.075	井水体积（L）	31.1
洗井开始时间	8:20		洗井结束时间	9:00	

pH 检测仪型号	电导率检测仪型号	溶解氧检测仪型号	氧化还原电位检测仪型号	浊度仪型号	温度检测仪型号
PHBJ-260 S006	DDBJ-350F S008	JPB-607A S004	SX712 S002	WGZ-200B S048	WQG-17 S044

现场检测仪器校正

pH 值校正:使用缓冲液后的确认值：6.86 9.18，缓冲液温度 25.1 ℃

电导率校正:校正标准液：0.0100mol/L 标准氯化钾，标准液的电导率：1415 μs/cm

溶解氧仪校正:满点校正读数 11.52 mg/L，校正时温度 11.3 ℃

氧化还原电位校正:校正标准液：硫酸亚铁铵-硫酸高铁铵标准溶液，标准液的氧化还原电位值：438 mV

洗井过程记录

洗井（次）	洗井汲水速率（L/min）	水面距井口高度(m)	洗井出水体积（L）	温度（℃）	pH 值	电导率（μS/cm□ mS/cm☑）	溶解氧（mg/L）	氧化还原电位（mV）	浊度（NTU）	洗井水性状（颜色、气味、杂质）
洗前1		2.18	1	16.3	7.51	3.92	3.4	276	34.7	稳定 轻微 无味
洗中		2.25	96	16.2	7.52	3.90	3.4	275	29.6	稳定 轻微 无味
洗后		2.27	5	16.4	7.53	3.89	3.3	270	27.4	稳定 轻微 无味
洗后		2.27	5	16.4	7.51	3.86	3.2	269	27.3	稳定 轻微 无味
洗后		2.28	5	16.2	7.49	3.83	3.2	264	26.1	稳定 轻微 无味
以下空										

洗井水总体积（L）	112	洗井结束时水位面至井口高度（m）	2.28

备注：a）pH 变化范围为±0.1；b）温度变化范围为±0.5 ℃；c）电导率变化范围为±3%；d）DO 变化范围为±10%，当 DO<2.0 mg/L 时，其变化范围为±0.2 mg/L；e）ORP 变化范围±10 mV；f）10 NTU<浊度<50 NTU 时，其变化范围应在±10%以内；浊度<10 NTU 时，其变化范围为±1.0 NTU；若含水层处于粉土或粘土地层时，连续多次洗井后的浊度≥50 NTU 时，要求连续三次测量浊度变化值小于 5 NTU。

洗井人员：伍世行 纵文扬　　复核人员：纵文扬

地下水洗井记录单

JSHB-JX023A:2024　　任务编号：RW25-J0557　　第1页 共1页

基本信息					
项目名称	北戴河新区文荟街南侧，锦绣路西侧，文博街北侧地块土壤污染状况调查			洗井日期	2025.10.21
洗井类型	成井洗井 □　采样前洗井 ☑		采样井编号	W2	
采样点地面是否有积水：	是□　否☑		采样井锁扣是否完整：	是☑　否□	
天气情况：晴☑　多云□　阴□　其他：　□			48小时内是否有强降雨：	是□　否☑	

洗井资料					
洗井设备/方式	贝勒管		水位面至井口高度（m）		2.18
井水深度（m）	3.32	井管内径（m）	0.075	井水体积（L）	3.1
洗井开始时间	9:10		洗井结束时间	9:48	
pH检测仪型号	电导率检测仪型号	溶解氧检测仪型号	氧化还原电位检测仪型号	浊度仪型号	温度检测仪型号
PHBJ-260 S006	DDBJ-350F S008	JPB-607A S004	SX712 S002	WGZ-200B S048	WQG-17 S044

现场检测仪器校正

pH值校正:使用缓冲液后的确认值：6.86　9.18，缓冲液温度 25.3 ℃

电导率校正:校正标准液：0.0100mol/L 标准氯化钾，标准液的电导率：1415 μs/cm

溶解氧仪校正:满点校正读数 11.38 mg/L，校正时温度 11.7 ℃

氧化还原电位校正:校正标准液：硫酸亚铁铵-硫酸高铁铵标准溶液，标准液的氧化还原电位值：423 mV

洗井过程记录

洗井（次）	洗井汲水速率（L/min）	水面距井口高度(m)	洗井出水体积（L）	温度（℃）	pH值	电导率（μS/cm□ mS/cm☑）	溶解氧（mg/L）	氧化还原电位（mV）	浊度（NTU）	洗井水性状（颜色、气味、杂质）
洗井前1		2.18	1	16.4	7.50	3.86	3.5	265	26.9	无色无嗅 轻微浑浊
洗井中		2.25	96	16.2	7.50	3.85	3.4	260	24.8	无色无嗅 轻微浑浊
洗井后		2.27	5	16.4	7.48	3.84	3.3	268	23.1	无色无嗅 轻微浑浊
洗井后		2.27	5	16.4	7.53	3.86	3.3	254	23.1	无色无嗅 轻微浑浊
洗井后		2.28	5	16.5	7.48	3.84	3.2	262	22.7	无色无嗅 轻微浑浊
以下空白										
洗井水总体积（L）			112	洗井结束时水位面至井口高度（m）						2.28

备注：a）pH变化范围为±0.1；b）温度变化范围为±0.5 ℃；c）电导率变化范围为±3%；d）DO变化范围为±10%，当DO<2.0 mg/L时，其变化范围为±0.2 mg/L；e）ORP变化范围±10 mV；f）10 NTU<浊度<50 NTU时，其变化范围应在±10%以内；浊度<10 NTU时，其变化范围为±1.0 NTU；若含水层处于粉土或粘土地层时，连续多次洗井后的浊度≥50 NTU时，要求连续三次测量浊度变化值小于5 NTU。

洗井人员：李[illegible] 张[illegible]　　复核人员：张[illegible]

地下水洗井记录单

JSHB-JX023A:2024　　任务编号：RW25-J0557　　第1页 共1页

基本信息

项目名称	北戴河新区文荟街南侧，锦绣路西侧，文博街北侧地块土壤污染状况调查			洗井日期	2025.10.19
洗井类型	成井洗井 ☑ 采样前洗井 □		采样井编号	W1	
采样点地面是否有积水：	是□ 否☑		采样井锁扣是否完整：	是☑ 否□	
天气情况：晴☑ 多云□ 阴□ 其他： □			48小时内是否有强降雨：	是□ 否☑	

洗井资料

洗井设备/方式	贝勒管		水位面至井口高度（m）		1.59
井水深度（m）	4.41	井管内径（m）	0.075	井水体积（L）	35.9
洗井开始时间	9:15		洗井结束时间	9:55	
pH检测仪型号	电导率检测仪型号	溶解氧检测仪型号	氧化还原电位检测仪型号	浊度仪型号	温度检测仪型号
PHBJ-260 S006	DDBJ-350F S008	JPB-607A S004	SX712 S002	WGZ-200B S048	WQG-17 S044

现场检测仪器校正

pH值校正:使用缓冲液后的确认值：6.86、9.18，缓冲液温度 25.1 ℃

电导率校正:校正标准液：0.0100mol/L 标准氯化钾，标准液的电导率：1415 μs/cm

溶解氧仪校正:满点校正读数 11.52 mg/L，校正时温度 11.3 ℃

氧化还原电位校正:校正标准液：硫酸亚铁铵-硫酸高铁铵标准溶液，标准液的氧化还原电位值：438 mV

洗井过程记录

洗井（次）	洗井汲水速率（L/min）	水面距井口高度(m)	洗井出水体积（L）	温度（℃）	pH值	电导率（μS/cm□ mS/cm☑）	溶解氧（mg/L）	氧化还原电位（mV）	浊度（NTU）	洗井水性状（颜色、气味、杂质）
洗井前1		1.59	1	16.2	7.46	3.32	3.5	260	31.5	稳定 轻微浑浊
洗井中		1.62	108	16.1	7.46	3.30	3.4	253	28.4	稳定 轻微浑浊
洗井后		1.65	5	16.3	7.45	3.33	3.3	258	25.1	稳定 轻微 浑浊
洗井后		1.65	5	16.0	7.45	3.31	3.3	247	25.0	稳定 轻微 浑浊
洗井后		1.66	5	16.3	7.44	3.32	3.3	251	24.9	稳定 轻微 浑浊
以下为空										

洗井水总体积（L）	124	洗井结束时水位面至井口高度（m）	1.66

备注：a）pH变化范围为±0.1；b）温度变化范围为±0.5 ℃；c）电导率变化范围为±3%；d）DO变化范围为±10%，当DO<2.0 mg/L时，其变化范围为±0.2 mg/L；e）ORP变化范围±10 mV；f）10 NTU<浊度<50 NTU时，其变化范围应在±10%以内；浊度<10 NTU时，其变化范围为±1.0 NTU；若含水层处于粉土或粘土地层时，连续多次洗井后的浊度≥50 NTU时，要求连续三次测量浊度变化值小于5 NTU。

洗井人员：伍世行 张秀杰　　复核人员：张秀杰

地下水洗井记录单

JSHB-JX023A:2024　　任务编号：Pw25-J0357　　第 1 页 共 1 页

基本信息

项目名称	北戴河新区文荟街南侧，锦绣路西侧，文博街北侧地块土壤污染状况调查			洗井日期	2025.12.21
洗井类型	成井洗井 □　采样前洗井 ☑		采样井编号	W1	
采样点地面是否有积水：	是□　否☑		采样井锁扣是否完整：	是☑　否□	
天气情况：晴☑　多云□　阴□　其他：　□			48 小时内是否有强降雨：	是□　否☑	

洗井资料

洗井设备/方式	贝勒管		水位面至井口高度（m）		1.59
井水深度（m）	4.41	井管内径（m）	0.075	井水体积（L）	35.9
洗井开始时间	10:20		洗井结束时间	11:01	
pH 检测仪型号	电导率检测仪型号	溶解氧检测仪型号	氧化还原电位检测仪型号	浊度仪型号	温度检测仪型号
PHBJ-260 S006	DDBJ-350F S008	JPB-607A S004	SX712 S002	WGZ-200B S048	WQG-17 S044

现场检测仪器校正

pH 值校正:使用缓冲液后的确认值：6.86. 9.18，缓冲液温度 25.3 ℃

电导率校正:校正标准液：0.0100mol/L 标准氯化钾，标准液的电导率：1415 μs/cm

溶解氧仪校正:满点校正读数 11.38 mg/L，校正时温度 11.7 ℃

氧化还原电位校正:校正标准液：硫酸亚铁铵-硫酸高铁铵标准溶液，标准液的氧化还原电位值：423 mV

洗井过程记录

洗井（次）	洗井汲水速率（L/min）	水面距井口高度（m）	洗井出水体积（L）	温度（℃）	pH 值	电导率（μS/cm□ mS/cm☑）	溶解氧（mg/L）	氧化还原电位（mV）	浊度（NTU）	洗井水性状（颜色、气味、杂质）
洗井前1		1.59	1	16.3	7.47	3.36	3.3	252	25.1	稳.无味.轻微浑浊
洗井中		1.63	108	16.3	7.48	3.34	3.2	248	24.7	稳.无味.轻微浑浊
洗井后		1.66	5	16.1	7.47	3.34	3.2	249	24.5	稳.无味.轻微浑浊
洗井后		1.66	5	16.3	7.49	3.33	3.2	246	24.5	稳.无味.轻微浑浊
洗井后		1.67	5	16.3	7.48	3.34	3.1	242	24.4	稳.无味.轻微浑浊
以标										

洗井水总体积（L）	127	洗井结束时水位面至井口高度（m）	1.67

备注：a）pH 变化范围为±0.1；b）温度变化范围为±0.5 ℃；c）电导率变化范围为±3%；d）DO 变化范围为±10%，当 DO<2.0 mg/L 时，其变化范围为±0.2 mg/L；e）ORP 变化范围±10 mV；f）10 NTU<浊度<50 NTU 时，其变化范围应在±10%以内；浊度<10 NTU 时，其变化范围为±1.0 NTU；若含水层处于粉土或粘土地层时，连续多次洗井后的浊度≥50 NTU 时，要求连续三次测量浊度变化值小于 5 NTU。

洗井人员：　　复核人员：

地下水洗井记录单

JSHB-JX023A:2024　　任务编号：RW25-J0557　　第 1 页 共 1 页

基本信息					
项目名称	北戴河新区文荟街南侧，锦绣路西侧，文博街北侧地块土壤污染状况调查			洗井日期	2025.10.20
洗井类型	成井洗井 ☑　采样前洗井 □		采样井编号	W3	
采样点地面是否有积水：	是□　否☑		采样井锁扣是否完整：	是☑　否□	
天气情况：晴☑　多云□　阴□　其他：　□			48 小时内是否有强降雨：	是□　否☑	

洗井资料					
洗井设备/方式	贝勒管		水位面至井口高度（m）		2.21
井水深度（m）	3.79	井管内径（m）	0.075	井水体积（L）	30.8
洗井开始时间	8:07		洗井结束时间	8:47	
pH 检测仪型号	电导率检测仪型号	溶解氧检测仪型号	氧化还原电位检测仪型号	浊度仪型号	温度检测仪型号
PHBJ-260 S006	DDBJ-350F S008	JPB-607A S004	SX712 S002	WGZ-200B S048	WQG-17 S044

现场检测仪器校正

pH 值校正:使用缓冲液后的确认值：6.86　9.18，缓冲液温度 25.1 ℃

电导率校正:校正标准液：0.0100mol/L 标准氯化钾，标准液的电导率：1415 μs/cm

溶解氧仪校正:满点校正读数 11.52 mg/L，校正时温度 11.3 ℃

氧化还原电位校正:校正标准液：硫酸亚铁铵-硫酸高铁铵标准溶液，标准液的氧化还原电位值：438 mV

洗井过程记录

洗井（次）	洗井汲水速率（L/min）	水面距井口高度(m)	洗井出水体积（L）	温度（℃）	pH 值	电导率（μS/cm□ mS/cm☑）	溶解氧（mg/L）	氧化还原电位（mV）	浊度（NTU）	洗井水性状（颜色、气味、杂质）	
洗井前		2.21	1	16.2	7.43	4.46	3.3	258	36.5	无色.无味.轻微	深色
洗开中		2.22	93	16.1	7.44	4.44	3.3	252	30.2	稳.无味.轻微	深色
洗开后		2.25	5	16.2	7.46	4.41	3.2	258	28.5	稳.无味.轻微	深色
洗开后		2.25	5	16.2	7.44	4.43	3.2	252	28.4	稳.无味.轻微	深色
洗开后		2.26	5	16.2	7.44	4.42	3.1	251	27.8	稳.无味.轻微	深色
以下空白											
洗井水总体积（L）			109		洗井结束时水位面至井口高度（m）					2.26	

备注：a）pH 变化范围为±0.1；b）温度变化范围为±0.5 ℃；c）电导率变化范围为±3%；d）DO 变化范围为±10%，当 DO<2.0 mg/L 时，其变化范围为±0.2 mg/L；e）ORP 变化范围±10 mV；f）10 NTU<浊度<50 NTU 时，其变化范围应在±10%以内；浊度<10 NTU 时，其变化范围为±1.0 NTU；若含水层处于粉土或粘土地层时，连续多次洗井后的浊度≥50 NTU 时，要求连续三次测量浊度变化值小于 5 NTU。

洗井人员：伍世行　张东旭　　复核人员：张东旭

地下水洗井记录单

JSHB-JX023A:2024　　任务编号：RW25-J0557　　第1页 共1页

基本信息					
项目名称	北戴河新区文荟街南侧，锦绣路西侧，文博街北侧地块土壤污染状况调查			洗井日期	2025.10.21
洗井类型	成井洗井 □　采样前洗井 ☑		采样井编号	W3	
采样点地面是否有积水：	是□　否☑		采样井锁扣是否完整：	是☑　否□	
天气情况：晴☑　多云□　阴□　其他：　□			48小时内是否有强降雨：	是□　否☑	

洗井资料					
洗井设备/方式	贝勒管		水位面至井口高度（m）		2.21
井水深度（m）	3.79	井管内径（m）	0.075	井水体积（L）	30.8
洗井开始时间	11:40		洗井结束时间	12:20	
pH检测仪型号	电导率检测仪型号	溶解氧检测仪型号	氧化还原电位检测仪型号	浊度仪型号	温度检测仪型号
PHBJ-260 S006	DDBJ-350F S008	JPB-607A S004	SX712 S002	WGZ-200B S048	WQG-17 S044

现场检测仪器校正

pH值校正:使用缓冲液后的确认值：6.86　9.18，缓冲液温度 25.3 ℃

电导率校正:校正标准液：0.0100mol/L 标准氯化钾，标准液的电导率：1415 μs/cm

溶解氧仪校正:满点校正读数 11.38 mg/L，校正时温度 11.7 ℃

氧化还原电位校正:校正标准液：硫酸亚铁铵-硫酸高铁铵标准溶液，标准液的氧化还原电位值：423 mV

洗井过程记录

洗井（次）	洗井汲水速率（L/min）	水面距井口高度(m)	洗井出水体积（L）	温度（℃）	pH值	电导率（μS/cm□ mS/cm☑）	溶解氧（mg/L）	氧化还原电位（mV）	浊度（NTU）	洗井水性状（颜色、气味、杂质）
洗井前		2.21	1	16.5	7.46	4.44	3.4	251	28.1	稳定浑微弱异味
洗井中		2.22	93	16.5	7.44	4.43	3.4	251	26.5	稳定浑微弱异味
洗井后		2.25	5	16.4	7.44	4.41	3.3	246	24.3	稳定浑微弱异味
洗井后		2.26	5	16.6	7.42	4.43	3.3	252	24.2	稳定浑微弱异味
洗井后		2.26	5	16.5	7.46	4.42	3.2	243	24.0	稳定浑微弱异味
以下空白										

洗井水总体积（L）	109	洗井结束时水位面至井口高度（m）	2.26

备注： a）pH变化范围为±0.1；b）温度变化范围为±0.5 ℃；c）电导率变化范围为±3%；d）DO变化范围为±10%，当DO<2.0 mg/L时，其变化范围为±0.2 mg/L；e）ORP变化范围±10 mV；f）10 NTU<浊度<50 NTU时，其变化范围应在±10%以内；浊度<10 NTU时，其变化范围为±1.0 NTU；若含水层处于粉土或粘土地层时，连续多次洗井后的浊度≥50 NTU时，要求连续三次测量浊度变化值小于5 NTU。

洗井人员：　　复核人员：

9.4.3 采样记录单

地 下 水 采 样 记 录 表

JSHB-JX020A:2024　　任务编号：RW25-J0557　　第 1 页 共 6 页

采样方法	HJ 164-2020	采样日期	2025 年 10 月 21 日	天气情况	晴
采样方式	瞬时水样☑	等比例混合☐	等时间混合☐		
监测井名称	W2	W1	W3		
样品编号	1330AV706WGF	13PU8KXDAD97	13CJHM4XBOJ3		
采样时间	9:48 - 9:58	11:03 - 11:19	12:14 - 12:37		
样品状态	无色、无味、无微溶物	无色、无味、无微溶物	无色、无味、无微溶物		

容器编号	检测项目	样品数量	固定剂及保存方法	备注
VG 01	☑溶解性总固体、☑阴离子表面活性剂、☑色度、☑硝酸盐、☑亚硝酸盐、☑硫酸盐、☑氯化物、☑碳酸盐、☐重碳酸盐、☑碘化物	1L×2	B、C 3.6 ℃	
VG 02	☑氨氮、☑高锰酸盐指数(耗氧量)	1L×1	① pH=1 2 mL B、C 3.6 ℃	
VG 03	☑硫化物	200mL×2	⑨0.4 ml⑧0.2 mL⑩0.4 ml B、C 3.6 ℃	
VG 04	☑氰化物	500mL×1	⑤ pH=13 0.25 g B、C 3.6 ℃	
VG 05	☑三氯甲烷、☑四氯化碳、☑苯、☑甲苯、☐二甲苯	40mL×2	⑥25 mg，②0.5 mL B、C 3.6 ℃	
VP 01	☑硒、☑砷	100mL×1	② 0.2 mL B、C 3.6 ℃	
VP 02	☑汞	50mL×1	②0.25 mL B、C 3.6 ℃	
VP 03	☑氟化物	50mL×1	B、C 3.6 ℃	
VG 06	☑六价铬	500mL×1	⑧ pH=3 1 滴 B、C 3.6 ℃	
备注	1、VP 为聚乙烯瓶等材质塑料容器，VG 为硬质玻璃容器；2、保存条件：B 为避光、C 为冷藏为（0℃~4℃）、D 为冷冻（-20℃）；3、固定剂：①硫酸；②盐酸；③硝酸；④磷酸；⑤氢氧化钠(固体)；⑥抗坏血酸；⑦硫酸铜；⑧氢氧化钠溶液；⑨乙酸锌；⑩抗氧化剂；⑪其他； 4、以上所有检测项目对应样品数量均为单个样品采样量。5、保护剂用量为单个容器使用量。			

采样：　　审核：

地 下 水 采 样 记 录 表（续）

JSHB-JX020A:2024　　任务编号：RW25-J0557　　第 2 页 共 6 页

容器编号	检测项目	样品数量	固定剂及保存方法	备注
VG 07	☑挥发性酚类	500mL×1	④ pH=4 6 滴 ⑦ 0.5 g B、C 3.6 ℃	
VP 04	☑钠、☐钾、☐钙、☐镁、☑铁、☑锰、☑铜、☑锌、☑镉、☑铅、☑铝、☐镍、☑总硬度	500mL×1	③ PH=1 B、C 3.6 ℃	
VP -	☐总α放射性、☐总β放射性	5L×-	③ -mL B、C -℃	
W2空白				
备注	2、VP 为聚乙烯瓶等材质塑料容器，VG 为硬质玻璃容器；2、保存条件：B 为避光、C 为冷藏为（0℃~4℃）、D 为冷冻（-20℃）；3、固定剂：①硫酸；②盐酸；③硝酸；④磷酸；⑤氢氧化钠(固体)；⑥抗坏血酸；⑦硫酸铜；⑧氢氧化钠溶液；⑨乙酸锌；⑩抗氧化剂；⑪其他； 4、以上所有检测项目对应样品数量均为单个样品采样量。5、保护剂用量为单个容器使用量。			

采样：　　审核：

地 下 水 采 样 记 录 表

JSHB-JX020A:2024　　任务编号：RW25-J0557　　第 3 页 共 6 页

采样方法	HJ 164-2020	采样日期	2025 年 10 月 21 日	天气情况	晴
采样方式	瞬时水样☑	等比例混合☐	等时间混合☐		
监测井名称	W2				
样品编号	136XB18GJK6M				
采样时间	9:48- P:58				
样品状态	无色、无味、无悬浮物				

容器编号	检测项目	样品数量	固定剂及保存方法	备注
VG 01	☑溶解性总固体、☑阴离子表面活性剂、☑色度、☑硝酸盐、☑亚硝酸盐、☑硫酸盐、☑氯化物、☑碳酸盐、☐重碳酸盐、☑磷化物	1L×2	B、C 3.6 ℃	
VG 02	☑氨氮、☑高锰酸盐指数(耗氧量)	1L×1	① pH=1 2 mL B、C 3.6 ℃	
VG 03	☑硫化物	200mL×2	⑨0.4 ml⑧0.2 mL⑩0.4 ml B、C 3.6 ℃	
VG 04	☑氰化物	500mL×1	⑤ pH=13 0.25g B、C 3.6 ℃	
VG 05	☑三氯甲烷、☑四氯化碳、☑苯、☑甲苯、☐二甲苯	40mL×2	⑥2.5 mg, ②0.5 mL B、C 3.6 ℃	
VP 01	☑硒、☑砷	100mL×1	② 0.2 mL B、C 3.6 ℃	
VP 02	☑汞	50mL×1	②0.25 mL B、C 3.6 ℃	
VP 03	☑氟化物	50mL×1	B、C 3.6 ℃	
VG 06	☑六价铬	500mL×1	⑧ pH=8 1 滴 B、C 3.6 ℃	
备注	1、VP 为聚乙烯瓶等材质塑料容器，VG 为硬质玻璃容器；2、保存条件：B 为避光、C 为冷藏为（0℃～4℃）、D 为冷冻（-20℃）；3、固定剂：①硫酸；②盐酸；③硝酸；④磷酸；⑤氢氧化钠(固体)；⑥抗坏血酸；⑦硫酸铜；⑧氢氧化钠溶液；⑨乙酸锌；⑩抗氧化剂；⑪其他； 4、以上所有检测项目对应样品数量均为单个样品采样量。5、保护剂用量为单个容器使用量。			

采样：　　审核：

地 下 水 采 样 记 录 表（续）

JSHB-JX020A:2024　　任务编号：RW25-J0557　　第 4 页 共 6 页

容器编号	检测项目	样品数量	固定剂及保存方法	备注
VG 07	☑挥发性酚类	500mL×1	④ pH=4 6 滴 ⑦ 0.5g B、C 3.6 ℃	
VP 04	☑钠、☐钾、☐钙、☐镁、☑铁、☑锰、☑铜、☑锌、☑镉、☑铅、☑铝、☐镍、☑总硬度	500mL×1	③ PH=1 B、C 3.6 ℃	
VP /	☐总α放射性、☐总β放射性	5L×/	③ / mL B、C / ℃	
以下空白				
备注	2、VP 为聚乙烯瓶等材质塑料容器，VG 为硬质玻璃容器；2、保存条件：B 为避光、C 为冷藏为（0℃～4℃）、D 为冷冻（-20℃）；3、固定剂：①硫酸；②盐酸；③硝酸；④磷酸；⑤氢氧化钠(固体)；⑥抗坏血酸；⑦硫酸铜；⑧氢氧化钠溶液；⑨乙酸锌；⑩抗氧化剂；⑪其他； 4、以上所有检测项目对应样品数量均为单个样品采样量。5、保护剂用量为单个容器使用量。			

采样：　　审核：

地 下 水 采 样 记 录 表

JSHB-JX020A:2024　　任务编号：RW25-50557　　第 5 页 共 6 页

采样方法	HJ 164-2020	采样日期	2025 年 10 月 21 日	天气情况	晴
采样方式	瞬时水样☑	等比例混合☑	等时间混合☑		
监测井名称	/				
样品编号	WB03				
采样时间	/				
样品状态	棕 无嗅 透明				

容器编号	检测项目	样品数量	固定剂及保存方法	备注
VG/	□溶解性总固体、□阴离子表面活性剂、□色度、□硝酸盐、□亚硝酸盐、□硫酸盐、□氯化物、□碳酸盐、□重碳酸盐、□碘化物	1L×/	B、C /℃	
VG01	☑氨氮、□高锰酸盐指数(耗氧量)	1L×1	① pH=1 2mL B、C 3-6℃	
VG02	☑硫化物	200mL×1	⑨0.4ml⑧0.2mL⑩1.4ml B、C 3-6℃	
VG/	□氰化物	500mL×/	⑤ pH=/ /g B、C /℃	
VG03	☑三氯甲烷、☑四氯化碳、☑苯、☑甲苯、□二甲苯	40mL×1	⑥25mg, ②0.5mL B、C 3-6℃	
VP01	☑硒、☑砷	100mL×1	② 0.2mL B、C 3-6℃	
VP02	☑汞	50mL×1	②0.15mL B、C 3-6℃	
VP/	□氟化物	50mL×/	B、C /℃	
VG/	□六价铬	500mL×/	⑧ pH=/ /滴 B、C /℃	
备注	1、VP 为聚乙烯瓶等材质塑料容器，VG 为硬质玻璃容器；2、保存条件：B 为避光、C 为冷藏为（0℃～4℃）、D 为冷冻（-20℃）；3、固定剂：①硫酸；②盐酸；③硝酸；④磷酸；⑤氢氧化钠(固体)；⑥抗坏血酸；⑦硫酸铜；⑧氢氧化钠溶液；⑨乙酸锌；⑩抗氧化剂；⑪其他； 4、以上所有检测项目对应样品数量均为单个样品采样量。5、保护剂用量为单个容器使用量。			

采样：　　审核：

地 下 水 采 样 记 录 表

JSHB-JX020A:2024　　任务编号：RW25-50557　　第 6 页 共 6 页

采样方法	HJ 164-2020	采样日期	2025 年 10 月 21 日	天气情况	晴
采样方式	瞬时水样☑	等比例混合☑	等时间混合☑		
监测井名称	-				
样品编号	TB03				
采样时间	-				
样品状态	无色 无嗅 透明				

容器编号	检测项目	样品数量	固定剂及保存方法	备注
VG-	□溶解性总固体、□阴离子表面活性剂、□色度、□硝酸盐、□亚硝酸盐、□硫酸盐、□氯化物、□碳酸盐、□重碳酸盐、□碘化物	1L×-	B、C -℃	
VG-	□氨氮、□高锰酸盐指数(耗氧量)	1L×-	① pH=- -mL B、C -℃	
VG-	□硫化物	200mL×-	⑨-ml⑧-mL⑩-ml B、C -℃	
VG-	□氰化物	500mL×-	⑤ pH=- -g B、C -℃	
VG01	☑三氯甲烷、☑四氯化碳、☑苯、☑甲苯、□二甲苯	40mL×1	⑥25mg, ②0.5mL B、C 3-6℃	
VP-	□硒、□砷	100mL×-	② -mL B、C -℃	
VP-	□汞	50mL×-	②-mL B、C -℃	
VP-	□氟化物	50mL×-	B、C -℃	
VG-	□六价铬	500mL×-	⑧ pH=- -滴 B、C -℃	
备注	1、VP 为聚乙烯瓶等材质塑料容器，VG 为硬质玻璃容器；2、保存条件：B 为避光、C 为冷藏为（0℃～4℃）、D 为冷冻（-20℃）；3、固定剂：①硫酸；②盐酸；③硝酸；④磷酸；⑤氢氧化钠(固体)；⑥抗坏血酸；⑦硫酸铜；⑧氢氧化钠溶液；⑨乙酸锌；⑩抗氧化剂；⑪其他； 4、以上所有检测项目对应样品数量均为单个样品采样量。5、保护剂用量为单个容器使用量。			

采样：　　审核：

10 现场快筛记录单

10.1 土壤仪器校准记录单

PID 校准记录

项目名称：北戴河新区文荟街南侧，锦绣路西侧，文博街北侧地块土壤污染状况调查　　日期：2025.10.18

校准仪器信息		仪器型号：PGM7340 测量范围：0-10000 ppm				
二点标定	零点标定	标气类型：[redacted]管过滤空气 标气浓度：0ppm				
	扩展标定	标气类型：异丁烯标气 标气浓度：100.0ppm				
校准前测试值（ppm）		0	校准后测试值（ppm）	0	校准前后差值（ppm）	0

校准人 刘力　　审核人

XRF 校准记录

项目名称：北戴河新区文荟街南侧，锦绣路西侧，文博街北侧地块土壤污染状况调查　　日期：2025.10.18

校准仪器信息	仪器型号：OLYMPUS 检出限：1PPM
校准过程	仪器开机预热后，点击初始化按钮，将银片（出厂配置）放在测试窗口，点击确认，软件自动完成校准。
仪器设备状态	☑已校准，正常　□异常,原因：

校准人 刘力　　审核人

PID 校准记录

项目名称：北戴河新区文荟街南侧，锦绣路西侧，文博街北侧地块土壤污染状况调查　　日期：2023.10.19

校准仪器信息		仪器型号：PGM 7340 测量范围：0-1000 ppm				
二点标定	零点标定	标气类型：[illegible]管过滤空气 标气浓度：0ppm				
	扩展标定	标气类型：异丁烯标气 标气浓度：100.0 ppm				
校准前测试值（ppm）		0	校准后测试值（ppm）	0	校准前后差值（ppm）	0

校准人　刘力　　审核人

XRF 校准记录

项目名称：北戴河新区文荟街南侧，锦绣路西侧，文博街北侧地块土壤污染状况调查　　日期：2023.10.19

校准仪器信息	仪器型号：OLYMPUS 检出限：1PPM
校准过程	仪器开机预热后，点击初始化按钮，将银片（出厂配置）放在测试窗口，点击确认，软件自动完成校准。
仪器设备状态	☑已校准，正常　□异常,原因：

校准人　刘力　　审核人

PID 校准记录

项目名称：北戴河新区文荟街南侧，锦绣路西侧，文博街北侧地块土壤污染状况调查　　日期：2023.12.20

校准仪器信息		仪器型号：PGM 7340 测量范围：0-10000ppm				
二点标定	零点标定	标气类型：[illegible]管过滤空气 标气浓度：0ppm				
	扩展标定	标气类型：异丁烯标气 标气浓度：				
校准前测试值（ppm）		0	校准后测试值（ppm）	0	校准前后差值（ppm）	0

校准人 刘力　　审核人

XRF 校准记录

项目名称：北戴河新区文荟街南侧，锦绣路西侧，文博街北侧地块土壤污染状况调查　　日期：2023.12.20

校准仪器信息	仪器型号：OLYMPUS 检出限：1PPM
校准过程	仪器开机预热后，点击初始化按钮，将银片（出厂配置）放在测试窗口，点击确认，软件自动完成校准。
仪器设备状态	☑已校准，正常　□异常,原因：

校准人 刘力　　审核人

XRF 校准记录

项目名称：北戴河新区文荟街南侧，锦绣路西侧，文博街北侧地块土壤污染状况调查　　日期：2025.10.21

校准仪器信息	仪器型号：Olympus 检出限：1ppm
校准过程	仪器开机预热后，点击初始化按钮，将银片（出厂配置）放在测试窗口，点击确认，软件自动完成校准。
仪器设备状态	☑已校准，正常　□异常,原因：

校准人 王[illegible]　　审核人 高[illegible]

PID 校准记录

项目名称：北戴河新区文荟街南侧，锦绣路西侧，文博街北侧地块土壤污染状况调查　　日期：2025.10.21

校准仪器信息		仪器型号：PGM7340 测量范围：0～10000ppm				
二点标定	零点标定	标气类型：活性碳管过滤空气 标气浓度：0ppm				
	扩展标定	标气类型：异丁烯标气 标气浓度：100ppm				
校准前测试值（ppm）		0	校准后测试值（ppm）	0	校准前后差值（ppm）	0

校准人 王[illegible]　　审核人 高[illegible]

10.2 土壤样品现场快检记录单

土壤采样现场筛查记录表

JSHB-JX033:2024　　任务号：RW25-J0557　　第 1 页　共 2 页

项目名称	北戴河新区文荟街南侧，锦绣路西侧，文博街北侧地块土壤污染状况调查	XRF型号和最低检测限：olympus 1PPM
检测日期：2025 年 10 月 18 日	XRF测试项目	

序号	点位编号	样品深度（m）	As	Cd	Ni	Cu	Pb	Hg	Cr	备注
1	T33	0.5	6	ND	34	18	18	ND	33	
2	T33	1.0	6	ND	32	17	17	ND	29	
3	T33	1.3	7	ND	29	18	13	ND	31	
4	T33	1.5	7	ND	28	16	12	ND	28	
5	T33	2.0	6	ND	26	19	13	ND	27	
6	T32	0.5	7	ND	32	17	18	ND	36	
7	T32	1.0	6	ND	16	10	18	ND	31	
8	T32	1.5	6	ND	16	11	17	ND	30	
9	T32	2.0	5	ND	17	10	18	ND	32	
10	T31	0.5	8	ND	14	10	18	ND	38	
11	T31	0.9	8	ND	41	24	29	ND	39	
12	T31	1.5	7	ND	48	28	32	ND	41	
13	T31	1.7	9	ND	50	30	34	ND	41	
14	T31	2.0	9	ND	49	31	33	ND	42	
15	T30	0.5	8	ND	37	23	28	ND	36	
16	T30	1.0	8	ND	32	16	29	ND	25	
17	T30	1.5 1.7	6	ND	22	18	27	ND	28	
18	T30	2.0	7	ND	31	17	28	ND	37	
19	T29	0.5	9	ND	48	28	28	ND	46	
20	T29	1.0	6	ND	41	22	24	ND	41	
备注	金属元素符号：铜Cu、锌Zn、铅Pb、镉Cd、镍Ni、砷As、汞Hg、铬Cr、钒V、铁Fe、锰Mn、钴Co、铊Tl、钛Ti、锑Sb、硒Se、铋Bi									

记录人：[illegible]　　审核人：[illegible]

本页共 页

土壤采样现场筛查记录表

JSHB-JX033:2024　　任务号：RW25-J0557　　第 2 页　共 2 页

项目名称	北戴河新区文荟街南侧，锦绣路西侧，文博街北侧地块土壤污染状况调查	XRF型号和最低检测限：olympus 1PPM
检测日期：2025 年 10 月 18 日	XRF测试项目	

序号	点位编号	样品深度（m）	As	Cd	Ni	Cu	Pb	Hg	Cr	备注
21	T29	1.4	4	ND	23	10	23	ND	35	
22	T29	2.0	5	ND	22	11	22	ND	24	
以下空白										
备注	金属元素符号：铜Cu、锌Zn、铅Pb、镉Cd、镍Ni、砷As、汞Hg、铬Cr、钒V、铁Fe、锰Mn、钴Co、铊Tl、钛Ti、锑Sb、硒Se、铋Bi									

记录人：[illegible]　　审核人：[illegible]

本页共 页

土壤采样现场筛查记录表

JSHB-JX033:2024　　任务号：RW25-J0557　　第 1 页　共 2 页

项目名称	北戴河新区文荟街南侧，镍绣路西侧，文博街北侧地块土壤污染状况调查	XRF型号和最低检测限：OLYMPUS 1PPM
检测日期：2025 年 10 月 18 日	XRF测试项目	

序号	点位编号	样品深度（m）	As	Cd	Ni	Cu	Pb	Hg	Cr								备注
1	T4	0.5	8	ND	41	25	24	ND	44								
2	T4	1.0	8	ND	43	27	24	ND	46								
3	T4	1.5	7	ND	40	26	25	ND	49								
4	T4	2.0	10	ND	44	28	21	ND	43								
5	T4	2.5	9	ND	42	27	23	ND	42								
6	T4	2.8	4	ND	12	8	18	ND	38								
7	T4	3.0	5	ND	13	9	16	ND	45								
8	T4	3.3	3	ND	22	7	13	ND	39								
9	T4	3.5	4	ND	19	8	12	ND	45								
10	T4	4.0	5	ND	16	7	15	ND	46								
11	T4	4.5	3	ND	13	6	14	ND	45								
12	T4	5.0	5	ND	16	9	13	ND	44								
13	T4	5.5	4	ND	19	7	15	ND	46								
14	T4	6.0	2	ND	20	5	12	ND	47								
15	T11	0.5	9	ND	38	22	18	ND	36								
16	T11	1.0	7	ND	29	19	17	ND	49								
17	T11	1.3	5	ND	25	14	13	ND	42								
18	T11	1.5	6	ND	21	12	18	ND	31								
19	T11	2.0	7	ND	20	11	16	ND	32								
20	T11	2.5	8	ND	18	15	19	ND	48								
备注	金属元素符号：铜Cu、锌Zn、铅Pb、镉Cd、镍Ni、砷As、汞Hg、铬Cr、钒V、铁Fe、锰Mn、钴Co、铊Tl、钛Ti、锑Sb、硒Se、铋Bi																

记录人 刘力　　审核人

土壤采样现场筛查记录表

JSHB-JX033:2024　　任务号：RW25-J0557　　第 2 页　共 2 页

项目名称	北戴河新区文荟街南侧，镍绣路西侧，文博街北侧地块土壤污染状况调查	XRF型号和最低检测限：OLYMPUS 1PPM
检测日期：2025 年 10 月 18 日	XRF测试项目	

序号	点位编号	样品深度（m）	As	Cd	Ni	Cu	Pb	Hg	Cr								备注
21	T11	3.0	7	ND	23	14	18	ND	47								
22	T11	3.3	6	ND	21	12	17	ND	45								
23	T11	3.5	3	ND	20	10	19	ND	31								
24	T11	4.0	7	ND	22	11	16	ND	30								
25	T11	4.5	6	ND	19	15	12	ND	31								
26	T11	5.0	5	ND	21	14	11	ND	32								
27	T11	5.5	7	ND	22	13	16	ND	47								
28	T11	6.0	6	ND	18	16	15	ND	48								
以下为空																	
备注	金属元素符号：铜Cu、锌Zn、铅Pb、镉Cd、镍Ni、砷As、汞Hg、铬Cr、钒V、铁Fe、锰Mn、钴Co、铊Tl、钛Ti、锑Sb、硒Se、铋Bi																

记录人 刘力　　审核人

土壤采样现场筛查记录表

JSHB-JX033:2024　　任务号：RW25-J0557　　第 1 页　共 2 页

项目名称	北戴河新区文荟街南侧，锦绣路西侧，文博街北侧地块土壤污染状况调查	XRF型号和最低检测限：OLYMPUS 1PPM
检测日期：2025 年 10 月 19 日	XRF测试项目	

序号	点位编号	样品深度（m）	As	Cd	Ni	Cu	Pb	Hg	Cr	2#	刘力						备注
1	T19	0.5	8	ND	39	29	28	ND	37								
2	T19	1.0	8	ND	32	26	27	ND	32								
3	T19	1.5	9	ND	50	28	28	ND	41								
4	T19	2.0	6	ND	51	22	21	ND	33								
5	T19	2.5	7	ND	40	17	19	ND	30								
6	T19	2.8	5	ND	18	8	18	ND	42								
7	T19	3.0	3	ND	12	9	11	ND	25								
8	T19	3.5	6	ND	13	11	16	ND	49								
9	T19	4.0	7	ND	15	12	12	ND	47								
10	T19	4.5	5	ND	14	9	9	ND	30								
11	T19	5.0	6	ND	16	8	7	ND	32								
12	T19	5.5	7	ND	18	6	10	ND	31								
13	T19	6.0	4	ND	19	10	11	ND	33								
14	T12	0.5	11	ND	48	31	28	ND	44								
15	T12	1.0	12	ND	52	33	30	ND	40								
16	T12	1.3	11	ND	53	35	28	ND	38								
17	T12	1.5	13	ND	51	36	31	ND	43								
18	T12	2.0	11	ND	49	32	29	ND	45								
19	T13	0.5	2	ND	16	8	18	ND	41								
20	T13	1.0	3	ND	14	7	18	ND	39								
备注	金属元素符号：铜Cu、锌Zn、铅Pb、镉Cd、镍Ni、砷As、汞Hg、铬Cr、钒V、铁Fe、锰Mn、钴Co、铊Tl、钛Ti、锑Sb、硒Se、铋Bi																

记录人 刘力　　审核人

土壤采样现场筛查记录表

JSHB-JX033:2024　　任务号：RW25-J0557　　第 2 页　共 2 页

项目名称	北戴河新区文荟街南侧，锦绣路西侧，文博街北侧地块土壤污染状况调查	XRF型号和最低检测限：OLYMPUS 1PPM
检测日期：2025 年 10 月 19日	XRF测试项目	

序号	点位编号	样品深度（m）	As	Cd	Ni	Cu	Pb	Hg	Cr								备注
21	T13	1.1	3	ND	20	12	19	ND	31								
22	T13	1.5	4	ND	21	11	17	ND	36								
23	T13	2.0	5	ND	23	13	15	ND	39								
24	T14	0.5	3	ND	22	11	23	ND	41								
25	T14	1.0	4	ND	24	10	24	ND	37								
26	T14	1.2	4	ND	20	9	23	ND	43								
27	T14	1.5	5	ND	21	8	29	ND	45								
28	T14	2.0	6	ND	13	7	32	ND	32								
29	T15	0.5	8	ND	50	31	35	ND	37								
30	T15	1.0	7	ND	28	29	27	ND	34								
31	T15	1.5	9	ND	31	27	25	ND	36								
32	T15	2.0	5	ND	20	21	22	ND	35								
以下为空																	
备注	金属元素符号：铜Cu、锌Zn、铅Pb、镉Cd、镍Ni、砷As、汞Hg、铬Cr、钒V、铁Fe、锰Mn、钴Co、铊Tl、钛Ti、锑Sb、硒Se、铋Bi																

记录人 刘力　　审核人

土壤采样现场筛查记录表

JSHB-JX033:2024　　任务号：RWS-J0557　　第 1 页　共 2 页

项目名称	北戴河新区文荟街南侧，锦绣路西侧，文博街北侧地块土壤污染状况调查	XRF型号和最低检测限：olympus 1ppm
检测日期：2025 年 10 月 19 日	XRF测试项目	

序号	点位编号	样品深度（m）	As	Cd	Ni	Cu	Pb	Hg	Cr	备注
1	T28	0.5	6	ND	33	20	28	ND	33	
2	T28	1.0	5	ND	32	21	27	ND	32	
3	T28	1.3	6	ND	35	18	28	ND	31	
4	T28	1.5	7	ND	34	17	28	ND	28	
5	T28	2.0	7	ND	35	16	26	ND	30	
6	T27	0.5	4	ND	30	12	28	ND	41	
7	T27	1.0	3	ND	30	14	27	ND	40	
8	T27	1.3	7	ND	32	21	23	ND	34	
9	T27	1.5	8	ND	34	20	24	ND	35	
10	T27	2.0	8	ND	35	22	23	ND	36	
11	T26	0.5	5	ND	31	20	28	ND	31	
12	T26	1.0	6	ND	33	22	29	ND	33	
13	T26	1.5	5	ND	29	13	25	ND	29	
14	T26	1.7	4	ND	22	11	23	ND	28	
15	T26	2.0	5	ND	21	10	26	ND	30	
16	T25	0.5	5	ND	27	16	23	ND	45	
17	T25	1.0	5	ND	26	16	22	ND	44	
18	T25	1.5	5	ND	28	15	28	ND	37	
19	T25	1.8	6	ND	28	14	29	ND	38	
20	T25	2.0	6	ND	29	14	27	ND	38	
备注	金属元素符号：铜Cu、锌Zn、铅Pb、镉Cd、镍Ni、砷As、汞Hg、铬Cr、钒V、铁Fe、锰Mn、钴Co、铊Tl、钛Ti、锑Sb、硒Se、铋Bi									

记录人：[illegible]　　审核人：[illegible]

第 页 共 页

土壤采样现场筛查记录表

JSHB-JX033:2024　　任务号：RWS-J0557　　第 2 页　共 2 页

项目名称	北戴河新区文荟街南侧，锦绣路西侧，文博街北侧地块土壤污染状况调查	XRF型号和最低检测限：OLYMPUS 1ppm
检测日期：2025 年 10 月 19 日	XRF测试项目	

序号	点位编号	样品深度（m）	As	Cd	Ni	Cu	Pb	Hg	Cr	备注
21	T24	0.5	9	ND	41	24	24	ND	48	
22	T24	1.0	6	ND	40	25	40	ND	41	
23	T24	1.5	7	ND	37	19	37	ND	37	
24	T24	2.0	8	ND	35	18	89	ND	36	
25	T23	0.5	10	ND	46	28	46	ND	43	
26	T23	1.0	6	ND	24	15	33	ND	35	
27	T23	1.5	7	ND	32	16	37	ND	36	
28	T23	2.0	6	ND	31	17	35	ND	37	
以下空白										
备注	金属元素符号：铜Cu、锌Zn、铅Pb、镉Cd、镍Ni、砷As、汞Hg、铬Cr、钒V、铁Fe、锰Mn、钴Co、铊Tl、钛Ti、锑Sb、硒Se、铋Bi									

记录人：[illegible]　　审核人：[illegible]

第 页 共 页

土壤采样现场筛查记录表

JSHB-JX033:2024　　任务号：RW25-J0557　　第 1 页　共 1 页

项目名称	北戴河新区文荟街南侧，锦绣路西侧，文博街北侧地块土壤污染状况调查	XRF型号和最低检测限：OLYMPUS 1PPM
检测日期：2025 年 10 月 20 日	XRF测试项目	

序号	点位编号	样品深度（m）	As	Cd	Ni	Cu	Pb	Hg	Cr									备注
1	T3	0.5	4	ND	25	12	24	ND	37									
2	T3	1.0	5	ND	27	10	23	ND	41									
3	T3	1.5	6	ND	24	13	27	ND	36									
4	T3	1.8	4	ND	26	11	29	ND	39									
5	T3	2.0	7	ND	28	10	23	ND	40									
6	T6	0.5	6	ND	31	17	24	ND	44									
7	T6	1.0	9	ND	44	19	29	ND	42									
8	T6	1.5	7	ND	39	21	33	ND	38									
9	T6	1.7	7	ND	42	24	30	ND	36									
10	T6	2.0	8	ND	40	26	28	ND	32									
以下为空白																		

备注　金属元素符号：铜Cu、锌Zn、铅Pb、镉Cd、镍Ni、砷As、汞Hg、铬Cr、钒V、铁Fe、锰Mn、钴Co、铊Tl、钛Ti、锑Sb、硒Se、铋Bi

记录人　刘力　李帅领　　审核人　李帅领

本页共两页

土壤采样现场筛查记录表

JSHB-JX033:2024　　任务号：RW25-J0557　　第 1 页　共 2 页

项目名称	北戴河新区文荟街南侧，锦绣路西侧，文博街北侧地块土壤污染状况调查	XRF型号和最低检测限：OLYMPUS 1PPM
检测日期：2025 年 10 月 20 日	XRF测试项目	

序号	点位编号	样品深度（m）	As	Cd	Ni	Cu	Pb	Hg	Cr									备注
1	T9	0.5	7	ND	36	21	29	ND	47									
2	T9	1.0	8	ND	35	23	27	ND	45									
3	T9	1.5	5	ND	19	8	24	ND	41									
4	T9	2.0	5	ND	20	8	23	ND	41									
5	T16	0.5	8	ND	41	26	30	ND	43									
6	T16	1.0	8	ND	40	25	29	ND	47									
7	T16	1.5	6	ND	23	22	14	ND	34									
8	T16	1.7	6	ND	22	24	11	ND	38									
9	T16	2.0	7	ND	24	23	13	ND	36									
10	T17	0.5	7	ND	43	24	30	ND	40									
11	T17	1.0	7	ND	42	24	31	ND	43									
12	T17	1.7	8	ND	45	25	30	ND	39									
13	T17	2.0	8	ND	46	26	30	ND	41									
14	T18	0.5	7	ND	45	25	30	ND	46									
15	T18	1.0	7	ND	43	24	31	ND	45									
16	T18	1.5	6	ND	23	13	25	ND	38									
17	T18	1.8	6	ND	27	12	24	ND	37									
18	T18	2.0	6	ND	28	13	21	ND	36									
19	T10	0.5	8	ND	40	24	29	ND	41									
20	T10	1.0	9	ND	39	26	27	ND	42									

备注　金属元素符号：铜Cu、锌Zn、铅Pb、镉Cd、镍Ni、砷As、汞Hg、铬Cr、钒V、铁Fe、锰Mn、钴Co、铊Tl、钛Ti、锑Sb、硒Se、铋Bi

记录人 张林　高隆宁　　审核人 高隆宁

本页共两页

土壤采样现场筛查记录表

JSHB-JX033:2024　　任务号：RWJ-T0557　　第 2 页　共 2 页

项目名称	北戴河新区文荟街南侧，锦绣路西侧，文博街北侧地块土壤污染状况调查	XRF型号和最低检测限：Olympus 1ppm
检测日期：2024 年 10 月 20 日	XRF测试项目	

序号	点位编号	样品深度（m）	As	Cd	Ni	Cu	Pb	Hg	Cr									备注
21	T10	1.5	3	ND	23	10	22	ND	33									
22	T10	1.8	3	ND	24	10	24	ND	31									
23	T10	2.0	2	ND	25	11	24	ND	30									
24	T7	0.5	8	ND	40	22	35	ND	47									
25	T7	0.9	8	ND	39	21	35	ND	47									
26	T7	1.5	7	ND	38	20	36	ND	46									
27	T7	2.0	3	ND	34	21	35	ND	46									
28	T5	0.5	6	ND	42	41	42	ND	47									
29	T5	1.0	5	ND	46	42	43	ND	46									
30	T5	1.7	4	ND	26	24	12	ND	34									
31	T5	2.0	4	ND	25	28	13	ND	35									
以下空白																		

备注　金属元素符号：铜Cu、锌Zn、铅Pb、镉Cd、镍Ni、砷As、汞Hg、铬Cr、钒V、铁Fe、锰Mn、钴Co、铊Tl、钛Ti、锑Sb、硒Se、铋Bi

记录人：王静　　审核人：

第 页 共 页

土壤采样现场筛查记录表

JSHB-JX033:2024　　任务号：RWJ-T0557　　第 1 页　共 2 页

项目名称	北戴河新区文荟街南侧，锦绣路西侧，文博街北侧地块土壤污染状况调查	XRF型号和最低检测限：Olympus 1ppm
检测日期：2024 年 10 月 21 日	XRF测试项目	

序号	点位编号	样品深度（m）	As	Cd	Ni	Cu	Pb	Hg	Cr									备注
1	T22	0.5	7	ND	43	26	35	ND	44									
2	T22	0.9	4	ND	24	11	24	ND	38									
3	T22	1.5	3	ND	25	12	24	ND	39									
4	T22	2.0	4	ND	23	11	23	ND	38									
5	T20	0.5	6	ND	38	24	30	ND	39									
6	T20	1.0	6	ND	37	23	29	ND	39									
7	T20	1.5	5	ND	26	11	29	ND	38									
8	T20	1.8	4	ND	24	9	30	ND	37									
9	T20	2.0	4	ND	25	10	28	ND	37									
10	T1	0.5	6	ND	34	19	29	ND	36									
11	T1	1.0	5	ND	33	18	28	ND	35									
12	T1	1.5	4	ND	28	10	29	ND	35									
13	T1	1.9	3	ND	24	8	30	ND	31									
14	T8	0.5	5	ND	31	19	29	ND	38									
15	T8	1.0	5	ND	30	20	28	ND	36									
16	T8	1.4	4	ND	26	18	29	ND	33									
17	T8	2.0	4	ND	24	14	28	ND	34									
18	T2	0.5	6	ND	31	22	30	ND	46									
19	T2	1.0	5	ND	22	15	30	ND	29									
20	T2	1.4	5	ND	20	11	29	ND	41									

备注　金属元素符号：铜Cu、锌Zn、铅Pb、镉Cd、镍Ni、砷As、汞Hg、铬Cr、钒V、铁Fe、锰Mn、钴Co、铊Tl、钛Ti、锑Sb、硒Se、铋Bi

记录人：王静　　审核人：

第 页 共 页

土壤采样现场筛查记录表

JSHB-JX033:2024　　任务号：RWJS-J0557　　第 2 页　共 2 页

项目名称	北戴河新区文荟街南侧，锦绣路西侧，文博街北侧地块土壤污染状况调查	XRF型号和最低检测限：Olympus 1ppm
检测日期：2025 年 10 月 21 日	XRF测试项目	

序号	点位编号	样品深度（m）	As	Cd	Ni	Cu	Pb	Hg	Cr									备注
21	T2	2.0	5	ND	21	12	23	ND	41									
22	T21	0.5	7	ND	42	30	29	ND	41									
23	T21	1.0	4	ND	27	11	25	ND	41									
24	T21	1.3	3	ND	26	9	24	ND	39									
25	T21	1.5	4	ND	28	10	21	ND	38									
26	T21	2.0	4	ND	23	10	26	ND	37									
以空白																		

备注　金属元素符号：铜Cu、锌Zn、铅Pb、镉Cd、镍Ni、砷As、汞Hg、铬Cr、钒V、铁Fe、锰Mn、钴Co、铊Tl、钛Ti、锑Sb、硒Se、铋Bi

记录人：[illegible]　　审核人：[illegible]

10.3 地表水样品现场快检记录单

地表水采样记录表

JSHB-JX019B:2024　　任务编号：RWJS-J0557　　第 1 页　共 2 页

采样方法	HJ 91.2-2022				采样日期				天气情况			
采样方式	瞬时水样☑　等比例混合☑				等时间混合☑				仪器型号/编号			
样品编号	J0557-DB-WP002											
水体名称	/											
断面名称	/											
水面宽度、深度	水面宽度	约 / m	水面深度	约 / m	水面宽度	约 m	水面深度	约 m	水面宽度	约 m	水面深度	约 m
监测点位	/											
点位坐标	E: /		N: /		E:		N:		E:		N:	
采样时间	/											
样品状态	无 无臭 无味											
粗测 pH	7											
断面水质表现	是否为感潮河段：/　水体颜色：/ 水面有无油膜：/　气味（嗅）：/ 有无悬浮物或泥沙：/　水体有无藻类：/				是否为感潮河段：　水体颜色： 水面有无油膜：　气味（嗅）： 有无悬浮物或泥沙：　水体有无藻类：				是否为感潮河段：　水体颜色： 水面有无油膜：　气味（嗅）： 有无悬浮物或泥沙：　水体有无藻类：			
断面周边环境描述	有无排污口：/　是否死水区/回水区：/ 有无居民区/工业区/农业区：/				有无排污口：　是否死水区/回水区： 有无居民区/工业区/农业区：				有无排污口：　是否死水区/回水区： 有无居民区/工业区/农业区：			
采集总磷项目质量保证与质量控制栏	原水浊度（NTU）				原水浊度（NTU）				原水浊度（NTU）			
	第一次	第二次	第三次	中位数	最大相对偏差	第一次	第二次	第三次	中位数	最大相对偏差	第一次	第二次	第三次	中位数	最大相对偏差
	/	/	/	/	/										

采样：[illegible]　　审核：[illegible]

地表水采样记录表（续 1）

JSHB-JX019B:2024　　任务编号：RWJS-J0557　　第 2 页 共 2 页

样品编号	J0557-DB-WPB02	/	/	/	/	/	/	/	/
容器编号	检测项目	样品数量	固定剂及保存方法	前处理方式	容器编号	检测项目	样品数量	固定剂及保存方法	前处理方式
VG 01	氨氮、总氮	1L×1	① 硫酸 2ml B、C 3-5 ℃	/					
VG 02	总磷	1L×1	① 硫酸 2ml B、C 3-5 ℃	/					
VG 03	硫化物	200ml×1	⑨0.4mL ⑧ 0.2mL ⑩0.4mL B、C 3-5 ℃	/					
VP 01	砷、硒	100mL×1	② 0.2mL B、C 3-5 ℃	/					
VP 02	汞	50mL×1	② 0.5mL B、C 3-5 ℃	/					
以下空白									

备注：
1、VP 为聚乙烯瓶等材质塑料容器，VG 为硬质玻璃容器；VG 灭菌为无菌瓶；
2、保存条件：避光为 B、冷藏为 C（0℃～4℃）、冷冻为 D（-20℃）；
3、固定剂：①硫酸；②盐酸；③硝酸；④磷酸；⑤氢氧化钠(固体)；⑥抗坏血酸；⑦硫酸铜；⑧氢氧化钠溶液；⑨乙酸锌；⑩抗氧化剂；⑪其他；
4、以上所有检测项目对应样品数量均为单个样品采样量；5、保护剂用量为单个容器使用量；
6、前处理方式：①静置 30min；②静置 60min；③离心 2000r/min, 1min；④离心 2000r/min, 2min；⑤63 μm 筛网过滤；
⑥0.45 μm 筛网过滤。7、样品状态包括：样品颜色、有无沉淀等；8、原水浊度测定 3 次，3 次测定结果的相对偏差不超过 5%；

采样：

审核：

水环境检测原始记录

JSHB-JX027:2024　　任务编号 RWJS-J0557　　第 1 页 共 1 页

单位/项目名称	北戴河新区文荟街南侧，锦绣路西侧，文博街北侧地块土壤污染状况调查							检测日期	2025 年 6 月 20 日	
检测方法	溶解氧：HJ 506-2009 ☑ 电导率：《水和废水监测分析方法》（第四版增补版）3.1.9.1 ☐ 氧化还原电位：《水和废水监测分析方法》（第四版增补版）3.1.10☐							水温： GB/T 13195-1991 4.1 ☑ 臭和味：GB/T5750.4-2023 6.1 ☐ 肉眼可见物：GB/T5750.4-2023 7.1☐		
检测仪器型号编号	WQG-17 S044 JPB-607A 5004							天气情况	晴	
仪器校准	电导率标准溶液值	μS/cm	电导率测量值	μS/cm	氧化还原电位校准值	mV	氧化还原电位测量值	mV	溶解氧零点/饱和值	0/10.2 mg/L
样品编号	点位描述		检测时间	肉眼可见物	臭和味	水温（℃）	透明度（cm）	电导率（μs/cm）	溶解氧（mg/L）	氧化还原电位（mV）
J0557-DB-02-01	DB2		9:24-9:27	/	/	13.1	/	/	6.2	/
J0557-DB-03-01	DB3		10:41-10:47	/	/	13.2	/	/	6.4	/
以下空白										
备 注										

检测：

审核：

第 页 共 页

水环境检测原始记录

JSHB-JX027:2024　　任务编号：RWJ-J0357　　第 1 页 共 1 页

单位/项目名称	北戴河新区文荟街南侧，锦绣路西侧，文博街北侧地块土壤污染状况调查							检测日期	2025 年 10 月 21 日
检测方法	溶解氧：HJ 506-2009 ☑ 电导率：《水和废水监测分析方法》（第四版增补版）3.1.9.1 ☐ 氧化还原电位：《水和废水监测分析方法》（第四版增补版）3.1.10☐							水温： GB/T 13195-1991 4.1 ☑ 臭和味：GB/T5750.4-2023 6.1 ☐ 肉眼可见物：GB/T5750.4-2023 7.1☐	
检测仪器型号编号	WQ4-17 S044 JPB-607A S004							天气情况	晴
仪器校准	电导率标准溶液值	— μS/cm	电导率测量值	— μS/cm	氧化还原电位校准值	— mV	氧化还原电位测量值	— mV	溶解氧零点/饱和值 0/10.2 mg/L
样品编号	点位描述		检测时间	肉眼可见物	臭和味	水温（℃）	透明度（cm）	电导率（μs/cm）	溶解氧（mg/L）	氧化还原电位（mV）
J0357-DB-01-01	DB1		8:24-8:27	—	—	15.2	—	—	6.1	—
以下空白										
备　注										

检测：依世行　刘均　　审核：刘均

第 页 共 页

水环境检测原始记录

JSHB-JX027:2024　　任务编号：RWJ-J0357　　第 1 页 共 1 页

单位/项目名称	北戴河新区文荟街南侧，锦绣路西侧，文博街北侧地块土壤污染状况调查							检测日期	2025 年 10 月 21 日
检测方法	溶解氧：HJ 506-2009 ☑ 电导率：《水和废水监测分析方法》（第四版增补版）3.1.9.1 ☐ 氧化还原电位：《水和废水监测分析方法》（第四版增补版）3.1.10☐							水温： GB/T 13195-1991 4.1 ☑ 臭和味：GB/T5750.4-2023 6.1 ☐ 肉眼可见物：GB/T5750.4-2023 7.1☐	
检测仪器型号编号	WQ4-17 S044 JPB-607A S004							天气情况	晴
仪器校准	电导率标准溶液值	— μS/cm	电导率测量值	— μS/cm	氧化还原电位校准值	— mV	氧化还原电位测量值	— mV	溶解氧零点/饱和值 0/10.2 mg/L
样品编号	点位描述		检测时间	肉眼可见物	臭和味	水温（℃）	透明度（cm）	电导率（μs/cm）	溶解氧（mg/L）	氧化还原电位（mV）
J0357-DB-04-01	DB4		8:46-8:52	—	—	15.3	—	—	6.3	—
以下空白										
备　注										

检测：[illegible]　　审核：[illegible]

第 页 共 页

pH 值测定原始记录

JSHB-JX025:2024　　任务编号：RWS-J0557　　第 1 页 共 1 页

单位/项目名称	北戴河新区文荟街南侧，锦绣路西侧，文博街北侧地块土壤污染状况调查					
测定方法	☑HJ 1147-2020 ☐ 其他：			测定日期	2025 年 6 月 20 日	
仪器型号/编号	☑ PHBJ-260 S 006 ☐ 其他：			气象参数	晴	
pH 计校准	缓冲液 pH 值（25℃）		实测 pH 值（无量纲）	溶液温度（℃）	判定结论	判定依据
	6.86	9.18	6.85	25.1	合格	≤0.05pH
pH 质控	质控/平行样编号		实测 pH 值（无量纲）	溶液温度（℃）	判定结论	保证值/判定依据
	B23090164		7.06	25.1	合格	7.06±0.05
	J0557-DB-02-01P		7.47	15.1	合格	见备注

点位/样品编号		点位描述	粗测 pH 值	测量时间	样品温度（℃）	仪器读数（无量纲）	测定结果（无量纲）
J0557-DB-	02-01	DB2	7	9:27-9:28	15.1	7.47	7.5
	03-01	DB3	7	10:47-10:48	15.2	7.52	7.5
	以下空						
备注	pH 值在 6-9 之间允差为±0.1pH 单位，pH 值≤6 或 pH 值≥9 允差为±0.2pH 单位						

检测：刘力　　审核：李[illegible]

pH 值测定原始记录

JSHB-JX025:2024 任务编号：RW25-J0557 第 1 页 共 1 页

单位/项目名称	北戴河新区文荟街南侧，锦绣路西侧，文博街北侧地块土壤污染状况调查					
测定方法	☑HJ 1147-2020 ☐ 其他：			测定日期	2025年6月2日	
仪器型号/编号	☑PHBJ-260 S 006 ☐ 其他：			气象参数	晴	
pH 计校准	缓冲液 pH 值（25℃）		实测 pH 值（无量纲）	溶液温度（℃）	判定结论	判定依据
	6.86	4.18	6.85	15.2	合格	≤0.05pH
pH 质控	质控/平行样编号		实测 pH 值（无量纲）	溶液温度（℃）	判定结论	保证值/判定依据
	B23090164		7.06	25.1	合格	7.06±0.05
	J0557-DB-01-0112		7.94	15.2	合格	见备注

点位/样品编号		点位描述	粗测 pH 值	测量时间	样品温度（℃）	仪器读数（无量纲）	测定结果（无量纲）
J0557-DB-	01-01	DB1	7	8:27-8:29	15.2	7.94	7.9
	以下空白						
备注	pH 值在 6-9 之间允差为±0.1pH 单位，pH 值≤6 或 pH 值≥9 允差为±0.2pH 单位						

检测：[illegible] 审核：[illegible]

pH 值测定原始记录

JSHB-JX025:2024　　任务编号:RW5-J0557　　第 1 页 共 1 页

单位/项目名称	北戴河新区文荟街南侧，锦绣路西侧，文博街北侧地块土壤污染状况调查					
测定方法	☑ HJ 1147-2020 ☐ 其他：			测定日期	2025 年 12 月 4 日	
仪器型号/编号	☑ PHBJ-260 S 006 ☐ 其他：			气象参数	晴	
pH 计校准	缓冲液 pH 值（25℃）		实测 pH 值（无量纲）	溶液温度（℃）	判定结论	判定依据
	6.86	9.18	6.85	25.2	合格	≤0.05pH
pH 质控	质控/平行样编号		实测 pH 值（无量纲）	溶液温度（℃）	判定结论	保证值/判定依据
	B23090164		7.06	25.1	合格	7.06±0.05
	J0557-DB-04-01P		8.04 8.04	15.3	合格	见备注

点位/样品编号		点位描述	粗测 pH 值	测量时间	样品温度（℃）	仪器读数（无量纲）	测定结果（无量纲）
J0557-DB-	04-01	DB4	8	8:52-8:53	15.3	8.04	8.0
	以下空白						
备注	pH 值在 6-9 之间允差为±0.1pH 单位，pH 值≤6 或 pH 值≥9 允差为±0.2pH 单位						

检测：　　审核：

10.4 地下水样品现场快检记录单

第 页 共 页

pH 值测定原始记录

JSHB-JX025:2024　　任务编号:RW25 J0557　　第 1 页 共 1 页

单位/项目名称	北戴河新区文荟街南侧，锦绣路西侧，文博街北侧地块土壤污染状况调查					
测定方法	☑HJ 1147-2020 ☐ 其他：			测定日期	2025 年 10 月 21 日	
仪器型号/编号	☑PHBJ-260 S 006 ☐ 其他：			气象参数	晴	
pH 计校准	缓冲液 pH 值（25℃）		实测 pH 值（无量纲）	溶液温度（℃）	判定结论	判定依据
	6.86	9.18	6.85	25.1	合格	≤0.05pH
pH 质控	质控/平行样编号		实测 pH 值（无量纲）	溶液温度（℃）	判定结论	保证值/判定依据
	B2 3090164		7.06	25.1	合格	7.06±0.05
	13GXB18GJK6M		7.49	16.2	合格	见备注

点位/样品编号		点位描述	粗测 pH 值	测量时间	样品温度（℃）	仪器读数（无量纲）	测定结果（无量纲）
1	13J0AVTD6WGF	W2	7	9:56-9:57	16.2	7.49	7.5
	13PU0RXOADQ7	W1	7	11:19-11:20	16.1	7.47	7.5
	13CJH4H4XBDJ3	W3	7	12:37-12:38	16.3	7.46	7.5
	以下空白						

浊度现场测定原始记录

JSHB-JX026:2024　　任务编号：RW25-JX57　　第 1 页 共 1 页

单位/项目名称	北戴河新区文荟街南侧，锦绣路西侧，文博街北侧地块土壤污染状况调查						
测定方法	HJ 1075-2019	气象参数	晴	采样日期	2025年10月21日	检出限	0.5 NTU
仪器型号	WGZ-2013	仪器编号	5248	仪器入射光波长	850 nm	校准液浊度	40.0 NTU
标样浊度范围	20.0±1.3 NTU	实测浊度	20.0 NTU	判断依据	标样在质控范围内	判定结果	合格
空白测定	实验用水		0 NTU		空白小于检出限	相对偏差	合格
平行样编号	13GXJ1809JK6M		22.6 NTU		相对偏差小于20%	1.3 %	合格
点位/样品编号	点位描述	测定时间	取样V（mL）	定容V_1（mL）	浊度C_1（NTU）	浊度C（NTU）	报出值（NTU）
1330AV706WGF	W2	9:59-10:00			22.7	22.7	23
13PU8KXDAD97	W1	11:23-11:24			24.4	24.4	24
13CJHM4XBQJ3	W3	12:41-12:42			24.0	24.0	24
以下空白							
备注	C=C1×V1÷V （如果样品不需要稀释，则V1÷V=1）						

检测：　　审核：

第 页 共 页

水环境检测原始记录

JSHB-JX027:2024　　任务编号：RW25-JX57　　第 1 页 共 1 页

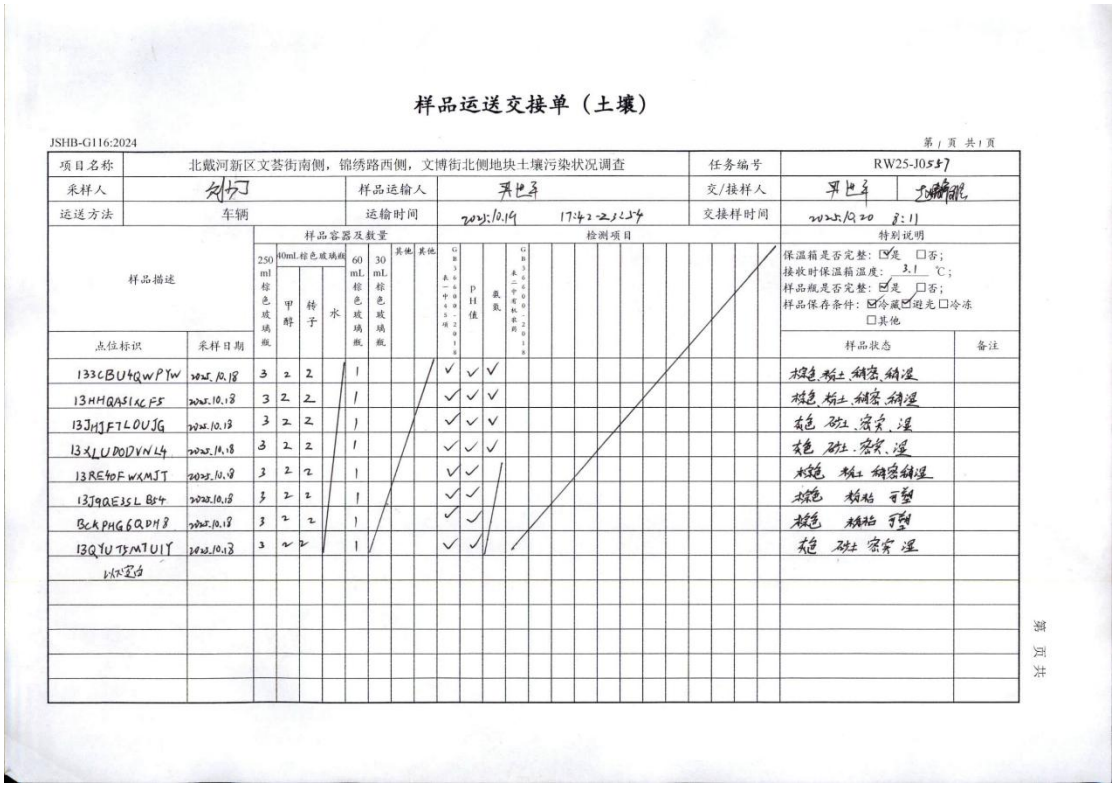
单位/项目名称	北戴河新区文荟街南侧，锦绣路西侧，文博街北侧地块土壤污染状况调查							检测日期	2025年10月21日	
检测方法	溶解氧：HJ 506-2009 □ 电导率：《水和废水监测分析方法》（第四版增补版）3.1.9.1 □ 氧化还原电位：《水和废水监测分析方法》（第四版增补版）3.1.10□							水温： GB/T 13195-1991 4.1 □ 臭和味：GB/T5750.4-2023 6.1 ☑ 肉眼可见物：GB/T5750.4-2023 7.1☑		
检测仪器型号编号	/							天气情况	晴	
仪器校准	电导率标准溶液值	/ μS/cm	电导率测量值	/ μS/cm	氧化还原电位校准值	/ mV	氧化还原电位测量值	/ mV	溶解氧零点/饱和值	/ mg/L
样品编号	点位描述		检测时间	肉眼可见物	臭和味	水温（℃）	透明度（cm）	电导率（μs/cm）	溶解氧（mg/L）	氧化还原电位（mV）
1330AV706WGF	W2		9:57-9:58	有明显浮物	无					
13PU8KXDAD97	W1		11:21-11:22	有明显浮物	无					
13CJHM4XBQJ3	W3		12:39-12:40	有明显浮物	无					
以下空白										
备 注										

检测：　　审核：

第 页 共 页

11 样品交接记录单

11.1 土壤样品交接记录单



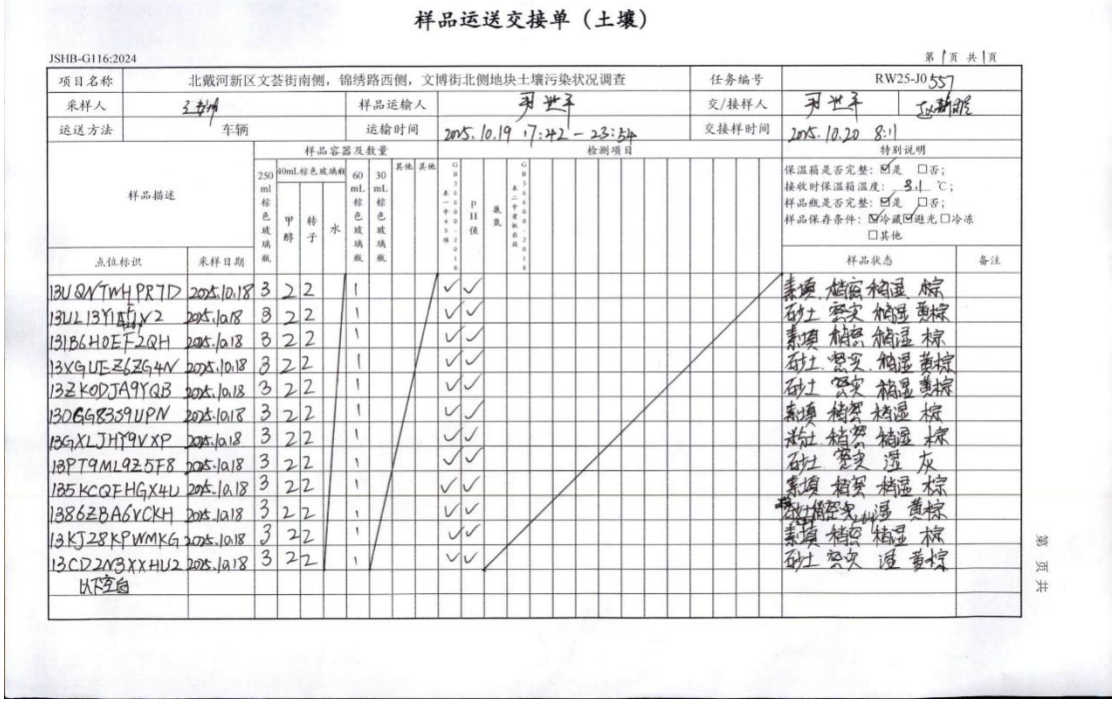
样品运送交接单（土壤）

JSHB-G116:2024　　第 1 页 共 1 页

项目名称	北戴河新区文荟街南侧，锦绣路西侧，文博街北侧地块土壤污染状况调查						任务编号	RW25-J0557	
采样人	刘巧			样品运输人	尹世平		交/接样人	尹世平	王鹏飞
运送方法	车辆			运输时间	2025.10.19 17:42-23:54		交接样时间	2025.10.20 8:11	

样品描述		样品容器及数量							检测项目				特别说明
		250ml棕色玻璃瓶	40mL棕色玻璃瓶			60mL棕色玻璃瓶	30mL棕色玻璃瓶	其他	GB 36600-2018 表一中45项	PH值	氨氮	GB 36600-2018 表二中有机农药	保温箱是否完整：☑是 □否； 接收时保温箱温度：3.1 ℃； 样品瓶是否完整：☑是 □否； 样品保存条件：☑冷藏☑避光□冷冻 □其他
点位标识	采样日期		甲醇	转子	水								样品状态 / 备注
133CBU4QWPYW	2025.10.18	3	2	2		1			✓	✓	✓		棕色 粉土 潮湿 潮湿
13HHQAS1AGF5	2025.10.18	3	2	2		1			✓	✓	✓		棕色 粉土 潮湿 潮湿
13JHJF7L0UJG	2025.10.18	3	2	2		1			✓	✓	✓		灰色 砂土 密实 湿
13XLUP0DVNL4	2025.10.18	3	2	2		1			✓	✓	✓		灰色 砂土 密实 湿
13RE40FWKMJT	2025.10.18	3	2	2		1			✓	✓			棕色 粉土 潮湿 潮湿
13J9QEJ5LB54	2025.10.18	3	2	2		1			✓	✓			棕色 粉粘 可塑
BCKPHG6QDH8	2025.10.18	3	2	2		1			✓	✓			棕色 粉粘 可塑
13QYUTSMTUIT	2025.10.18	3	2	2		1			✓	✓			灰色 砂土 密实 湿
以下空白													

第 页 共



样品运送交接单（土壤）

JSHB-G116:2024　　第 1 页 共 1 页

项目名称	北戴河新区文荟街南侧，锦绣路西侧，文博街北侧地块土壤污染状况调查						任务编号	RW25-J0557	
采样人	刘巧			样品运输人	尹世平		交/接样人	尹世平	王鹏飞
运送方法	车辆			运输时间	2025.10.19 17:42-23:54		交接样时间	2025.10.20 8:11	

样品描述		样品容器及数量							检测项目				特别说明
		250ml棕色玻璃瓶	40mL棕色玻璃瓶			60mL棕色玻璃瓶	30mL棕色玻璃瓶	其他	GB 36600-2018 表一中45项	PH值	氨氮	GB 36600-2018 表二中有机农药	保温箱是否完整：☑是 □否； 接收时保温箱温度：3.1 ℃； 样品瓶是否完整：☑是 □否； 样品保存条件：☑冷藏☑避光□冷冻 □其他
点位标识	采样日期		甲醇	转子	水								样品状态 / 备注
13UQNTWHPR7D	2025.10.18	3	2	2		1			✓	✓			素填 潮湿 潮湿 棕
13UL13Y1[illegible]V2	2025.10.18	3	2	2		1			✓	✓			砂土 密实 潮湿 黄棕
131B6H0EF2QH	2025.10.18	3	2	2		1			✓	✓			素填 潮湿 潮湿 棕
13XGUEZGZG4V	2025.10.18	3	2	2		1			✓	✓			砂土 密实 潮湿 黄棕
132KODJA9YQB	2025.10.18	3	2	2		1			✓	✓			砂土 密实 潮湿 黄棕
130GG8359UPN	2025.10.18	3	2	2		1			✓	✓			素填 潮湿 潮湿 棕
13GYXLJHY9VXP	2025.10.18	3	2	2		1			✓	✓			粉土 潮湿 潮湿 棕
18PT9ML925F8	2025.10.18	3	2	2		1			✓	✓			砂土 密实 湿 灰
1B5KCQFHGX4U	2025.10.18	3	2	2		1			✓	✓			素填 潮湿 潮湿 棕
13B6ZBA6YCKH	2025.10.18	3	2	2		1			✓	✓			砂土 密实 湿 黄棕
13KJ28KPWMKG	2025.10.18	3	2	2		1			✓	✓			素填 潮湿 潮湿 棕
13CD2N3XXHU2	2025.10.18	3	2	2		1			✓	✓			砂土 密实 湿 黄棕
以下空白													

第 页 共

样品运送交接单（土壤）

JSHB-G116:2024　　第 1 页 共 1 页

项目名称	北戴河新区文荟街南侧，锦绣路西侧，文博街北侧地块土壤污染状况调查			任务编号	RW25-J0557	
采样人	王帅帅	样品运输人	尹世平	交/接样人	尹世平	王帅帅
运送方法	车辆	运输时间	2025.10.19 17:42~23:54	交接样时间	2025.10.20 8:11	

样品描述		样品容器及数量							检测项目				特别说明
		250ml棕色玻璃瓶	40mL棕色玻璃瓶			60mL棕色玻璃瓶	30mL棕色玻璃瓶	其他	GB36600-2018	PH值	氡氡	GB36600-2018	保温箱是否完整：☑是 □否； 接收时保温箱温度：3.1 ℃； 样品瓶是否完整：☑是 □否； 样品保存条件：☑冷藏☑避光 □冷冻 □其他
点位标识	采样日期		甲醇	转子	水								样品状态 / 备注
13TC3E0Y8J4U	2025.10.19	3	2	2		1			✓	✓		✓	表填 棕褐色粉末 棕
13QARXAAPA5H	2025.10.19	3	2	2		1			✓	✓		✓	粉末 可塑 黑
13PHC9VL1HY2	2025.10.19	3	2	2		1			✓	✓		✓	粉末 可塑 黑
13BL0YR8RGHE	2025.10.19	3	2	2		1			✓	✓		✓	表填 棕褐色 棕
13B0JZVQR90EA	2025.10.19	3	2	2		1			✓	✓		✓	粉土 湿 黄棕
13N6YVURAC7W	2025.10.19	3	2	2		1			✓	✓		✓	表填 棕褐色 棕
13RW1W2T4BDY	2025.10.19	3	2	2		1			✓	✓		✓	粉土 湿 黄棕
13AYCR8S2H10	2025.10.19	3	2	2		1			✓	✓		✓	表填 棕褐色 棕
13BF7WG3VV2X	2025.10.19	3	2	2		1			✓	✓		✓	粉土 湿 黄棕
13NQK4Z96S03	2025.10.19	3	2	2		1			✓	✓		✓	表填 棕褐色 棕
135MMJ08FFYGP	2025.10.19	3	2	2		1			✓	✓		✓	粉土 湿 黄棕
13FBA5JV44HA	2025.10.19	3	2	2		1			✓	✓		✓	表填 棕褐色 棕
13TBA5LV44HA	2025.10.19	3	2	2		1			✓	✓		✓	粉末 可塑 棕
WP801	2025.10.19				1	/			✓	/			无色 透明 / 只测VOCs

第 页 共

样品运送交接单（土壤）

JSHB-G116:2024　　第 1 页 共 1 页

项目名称	北戴河新区文荟街南侧，锦绣路西侧，文博街北侧地块土壤污染状况调查			任务编号	RW25-J0557	
采样人	王帅帅	样品运输人	尹世平	交/接样人	尹世平	王帅帅
运送方法	车辆	运输时间	2025.10.19 17:42~23:54	交接样时间	2025.10.20 8:11	

样品描述		样品容器及数量							检测项目				特别说明
		250ml棕色玻璃瓶	40mL棕色玻璃瓶			60mL棕色玻璃瓶	30mL棕色玻璃瓶	其他	GB36600-2018	PH值	氡氡	GB36600-2018	保温箱是否完整：☑是 □否； 接收时保温箱温度：3.1 ℃； 样品瓶是否完整：☑是 □否； 样品保存条件：☑冷藏☑避光 □冷冻 □其他
点位标识	采样日期		甲醇	转子	水								样品状态 / 备注
TB01	2025.10.19				1				✓				无色 透明 / 只测VOCs
以下空白													

第 页 共

样品运送交接单（土壤）

JSHB-G116:2024　　第 1 页 共 1 页

项目名称	北戴河新区文荟街南侧，锦绣路西侧，文博街北侧地块土壤污染状况调查				任务编号	RW25-J0337
采样人	刘玥	样品运输人	尹世子		交/接样人	尹世子 丁晓鹏
运送方法	车辆	运输时间	2025.10.19	17:42-21:24	交接样时间	2025.10.20 8:11

样品描述		样品容器及数量							检测项目				特别说明
		250ml棕色玻璃瓶	40mL棕色玻璃瓶			60mL棕色玻璃瓶	30mL棕色玻璃瓶	其他	GB 36600-2018 表一中45项	pH值	氡氡	GB 36600-2018 表二中其他项目	保温箱是否完整：☑是 □否；接收时保温箱温度：__3.1__ ℃；样品瓶是否完整：☑是 □否；样品保存条件：☑冷藏☑避光□冷冻 □其他
点位标识	采样日期		甲醇	转子	水								样品状态 / 备注
13VLPTQ33HLG	2025.10.19	3	2	2		1			✓	✓	✓	✓	棕色,粉土,稍密,稍湿
139UBGHZY3A4	2025.10.19	3	2	2		1			✓	✓	✓	✓	棕色,粉粘,可塑
136AM8UPAW9P	2025.10.19	3	2	2		1			✓	✓	✓	✓	灰色,砂土,饱和,湿
13K4V316TBJT	2025.10.19	3	2	2		1			✓	✓			棕色,粉土,稍密,稍湿
13JEYLQV2JF5	2025.10.19	3	2	2		1			✓	✓			棕色,粉粘,可塑
130WTMY5DJGU	2025.10.19	3	2	2		1			✓	✓			棕色,素填,稍密,稍湿
13HL8TNMMRWR	2025.10.19	3	2	2		1			✓	✓			棕色,粉土,稍密,稍湿
13VLZTYDT7X2	2025.10.19	3	2	2		1			✓	✓			棕色,素填,稍密,稍湿
136LPE3HUDD4	2025.10.19	3	2	2		1			✓	✓			棕色,粉土,稍密,稍湿
13R33GGQJRV2	2025.10.19	3	2	2		1			✓	✓			棕色,粉土,稍密,稍湿
13HN5HEYANQK	2025.10.19	3	2	2		1			✓	✓			棕色,粉粘,可塑
以下空白													

第 页 共 页

样品运送交接单（土壤）

JSHB-G116:2024　　第 1 页 共 1 页

项目名称	北戴河新区文荟街南侧，锦绣路西侧，文博街北侧地块土壤污染状况调查				任务编号	RW25-J0
采样人	刘玥	样品运输人	尹世子		交/接样人	尹世子 丁晓鹏
运送方法	车辆	运输时间	2025.10.21	11:32-19:04	交接样时间	2025.10.21 19:15

样品描述		样品容器及数量							检测项目				特别说明
		250ml棕色玻璃瓶	40mL棕色玻璃瓶			60mL棕色玻璃瓶	30mL棕色玻璃瓶	其他	GB 36600-2018 表一中45项	pH值	氡氡	GB 36600-2018 表二中其他项目	保温箱是否完整：☑是 □否；接收时保温箱温度：__3.1__ ℃；样品瓶是否完整：☑是 □否；样品保存条件：☑冷藏☑避光□冷冻 □其他
点位标识	采样日期		甲醇	转子	水								样品状态 / 备注
13WNDFC169CC	2025.10.20	3	2	2		1			✓	✓	✓	✓	棕色,粉土,稍密,稍湿
139PPEAWHJLL	2025.10.20	3	2	2		1			✓	✓	✓	✓	灰色,粉土,稍密,稍湿
13ETL3426VNC	2025.10.20	3	2	2		1			✓	✓	✓	✓	棕色,砂土,饱和,稍湿
134QXJBH2LPB	2025.10.20	3	2	2		1			✓	✓	✓	✓	棕色,粉土,稍密,稍湿
1333P2JW5F3F	2025.10.20	3	2	2		1			✓	✓	✓	✓	棕色,粉土,稍密,稍湿
13EDK9E6582Z	2025.10.20	3	2	2		1			✓	✓	✓	✓	棕色,砂土,饱和,稍湿
以下空白													

第 页 共 页

样品运送交接单（土壤）

JSHB-G116:2024　　第 1 页 共 1 页

项目名称	北戴河新区文荟街南侧，锦绣路西侧，文博街北侧地块土壤污染状况调查					任务编号	RW25-J0557	
采样人	王野		样品运输人	高阳宁		交/接样人	高阳宁	王野
运送方法	车辆		运输时间	2025.10.21 12:52 - 19:04		交接样时间	2025.10.21 19:15	

样品描述		样品容器及数量							检测项目				特别说明
		250 ml 棕色玻璃瓶	40mL棕色玻璃瓶			60 mL 棕色玻璃瓶	30 mL 棕色玻璃瓶	其他	其他	GB 36600-2018 表一中45项	PH值	氡	GB 36600-2018 表二中其他项目	保温箱是否完整：☑是 □否； 接收时保温箱温度：3.1 ℃； 样品瓶是否完整：☑是 □否； 样品保存条件：☑冷藏☑避光 □冷冻 □其他
点位标识	采样日期		甲醇	转子	水									样品状态 / 备注
13KAULB4WK69	2025.10.20	3	2	2		1				✓	✓		✓	素填 稍密 稍湿 黄棕
139XJ1C7GA36	2025.10.20	3	2	2		1				✓	✓		✓	砂土 密实 湿 黄棕
13YYDTDX4HNJ	2025.10.20	3	2	2		1				✓	✓		✓	砂土 密实 湿 黄棕
13THDD8VUV8D	2025.10.20	3	2	2		1				✓	✓		✓	素填 稍密 稍湿 棕
137B5L85VTRJ	2025.10.20	3	2	2		1				✓	✓		✓	砂土 密实 稍湿 黄棕
13SVQ4BZUJ83	2025.10.20	3	2	2		1				✓	✓		✓	素填 稍密 稍湿 黄棕
13H4F1KVLHQN	2025.10.20	3	2	2		1				✓	✓		✓	粉土 稍密 稍湿 黄棕
135EZLF9H1XB	2025.10.20	3	2	2		1				✓	✓		✓	素填 稍密 稍湿 棕
13LFM9CGCMBZ	2025.10.20	3	2	2		1				✓	✓		✓	砂土 密实 稍湿 棕
13X8QMY88XGE	2025.1020	3	2	2		1				✓	✓		✓	素填 稍密 稍湿 棕
13YVJEGM2K5B	2025.10.20	3	2	2		1				✓	✓		✓	砂土 密实 湿 棕
13RFSZ12BW8Y	2025.10.20	3	2	2		1				✓	✓		✓	素填 稍密 稍湿 黄棕
137N7GRKAOTP	2025.1020	3	2	2		1				✓	✓		✓	砂土 密实 稍湿 灰白
13ETZT88TJKE	2025.10.20	3	2	2		1				✓	✓			素填 稍密 稍湿 棕

第 页 共

样品运送交接单（土壤）

JSHB-G116:2024　　第 1 页 共 1 页

项目名称	北戴河新区文荟街南侧，锦绣路西侧，文博街北侧地块土壤污染状况调查					任务编号	RW25-J0	
采样人	王野		样品运输人	高阳宁		交/接样人	高阳宁	王野
运送方法	车辆		运输时间	2025.10.21 12:52 - 19:04		交接样时间	2025.10.21 19:15	

样品描述		样品容器及数量							检测项目				特别说明
		250 ml 棕色玻璃瓶	40mL棕色玻璃瓶			60 mL 棕色玻璃瓶	30 mL 棕色玻璃瓶	其他	其他	GB 36600-2018 表一中45项	PH值	氡	GB 36600-2018 表二中其他项目	保温箱是否完整：☑是 □否； 接收时保温箱温度：3.1 ℃； 样品瓶是否完整：☑是 □否； 样品保存条件：☑冷藏☑避光 □冷冻 □其他
点位标识	采样日期		甲醇	转子	水									样品状态 / 备注
13T1ECHEXM34	2025.10.20	3	2	2		1				✓	✓			砂土 密实 稍湿 灰
以下空白														

第 页 共

样品运送交接单（土壤）

JSHB-G116:2024　　第 1 页 共 1 页

项目名称	北戴河新区文荟街南侧，锦绣路西侧，文博街北侧地块土壤污染状况调查			任务编号	RW25-J0557	
采样人	王帅	样品运输人	高陛宁	交/接样人	高陛宁	王帅
运送方法	车辆	运输时间	2025.10.21 12:52-19:04	交接样时间	2025.10.21 19:15	

样品描述		样品容器及数量								检测项目				特别说明	
		250ml棕色玻璃瓶	40mL棕色玻璃瓶			60mL棕色玻璃瓶	30mL棕色玻璃瓶	其他	其他	GB36600-2018表一中45项	PH值	氡氡	GB36600-2018表二中其他农药	保温箱是否完整：☑是 □否； 接收时保温箱温度：3.1 ℃； 样品瓶是否完整：☑是 □否； 样品保存条件：☑冷藏☑避光 □冷冻 □其他	
点位标识	采样日期		甲醇	转子	水									样品状态	备注
~~T57R1VM5AX~~ TB02															
13VUTL07PERL	2025.10.21	3	2	2		1				✓	✓			素填 棕色 稍湿 棕	
13VUTL07PERL	2025.10.21	3	2	2		1				✓	✓			砂土 黑色 湿 黄棕	
13DGFUKWM1X5	2025.10.21	3	2	2		1				✓	✓			砂土 黑色 湿 黄棕	
13DRTJMS6ZQU	2025.10.21	3	2	2		1				✓	✓			素填 棕色 稍湿 棕	
13AWBRWGB66T	2025.10.21	3	2	2		1				✓	✓			砂土 黑色 湿 棕	
13MYFPEH6PMX	2025.10.21	3	2	2		1				✓	✓	✓		素填 棕色 稍湿 棕	
13WJG060QKQJ	2025.10.21	3	2	2		1				✓	✓	✓		砂土 黑色 湿 黄棕	
13015E4H71DL	2025.10.21	3	2	2		1				✓	✓			素填 棕色 稍湿 黄棕	
13MTRRQ3AYNM	2025.10.21	3	2	2		1				✓	✓			砂土 黑色 湿 黄棕	
13P8W1MU2V8L	2025.10.21	3	2	2		1				✓	✓			素填 棕色 稍湿 棕	
13TJF2Q14YGR	2025.10.21	3	2	2		1				✓	✓			砂土 黑色 湿 黄棕	
1326TEL1TYTF	2025.10.21	3	2	2		1				✓	✓			砂土 黑色 湿 黄棕	
13MF85845KG8	2025.10.21	3	2	2		1				✓	✓			素填 棕色 稍湿 棕	
13C16P45B7CQ	2025.10.21	3	2	2		1				✓	✓			砂土 黑色 稍湿 黄棕	

第 页 共

样品运送交接单（土壤）

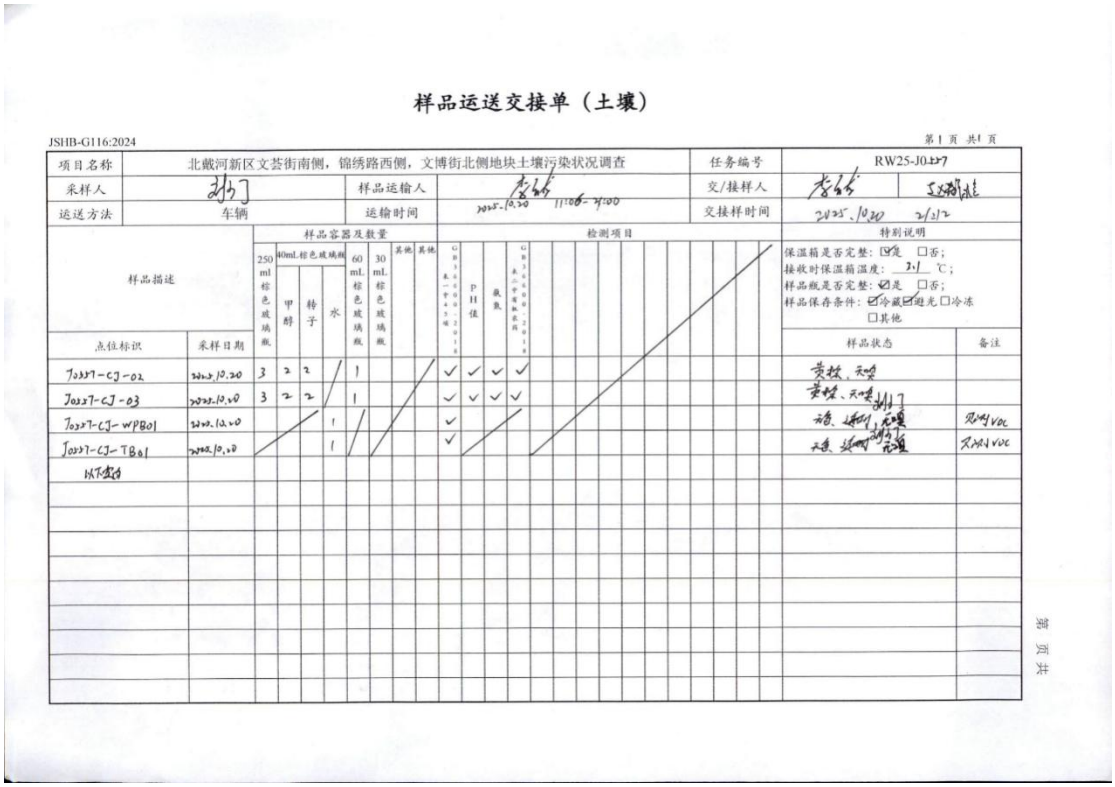
JSHB-G116:2024　　第 1 页 共 1 页

项目名称	北戴河新区文荟街南侧，锦绣路西侧，文博街北侧地块土壤污染状况调查			任务编号	RW25-J0557	
采样人	王帅	样品运输人	高陛宁	交/接样人	高陛宁	王帅
运送方法	车辆	运输时间	2025.10.21 12:52-19:04	交接样时间	2025.10.21 19:15	

样品描述		样品容器及数量								检测项目				特别说明	
		250ml棕色玻璃瓶	40mL棕色玻璃瓶			60mL棕色玻璃瓶	30mL棕色玻璃瓶	其他	其他	GB36600-2018表一中45项	PH值	氡氡	GB36600-2018表二中其他农药	保温箱是否完整：☑是 □否； 接收时保温箱温度：3.1 ℃； 样品瓶是否完整：☑是 □否； 样品保存条件：☑冷藏☑避光 □冷冻 □其他	
点位标识	采样日期		甲醇	转子	水									样品状态	备注
WPB02	2025.10.21				1					✓				无色 透明	空白Vocs
TB02	2025.10.21				1					✓				无色 透明	2.10Vocs
WATER															

第 页 共

11.2 底泥样品交接记录单

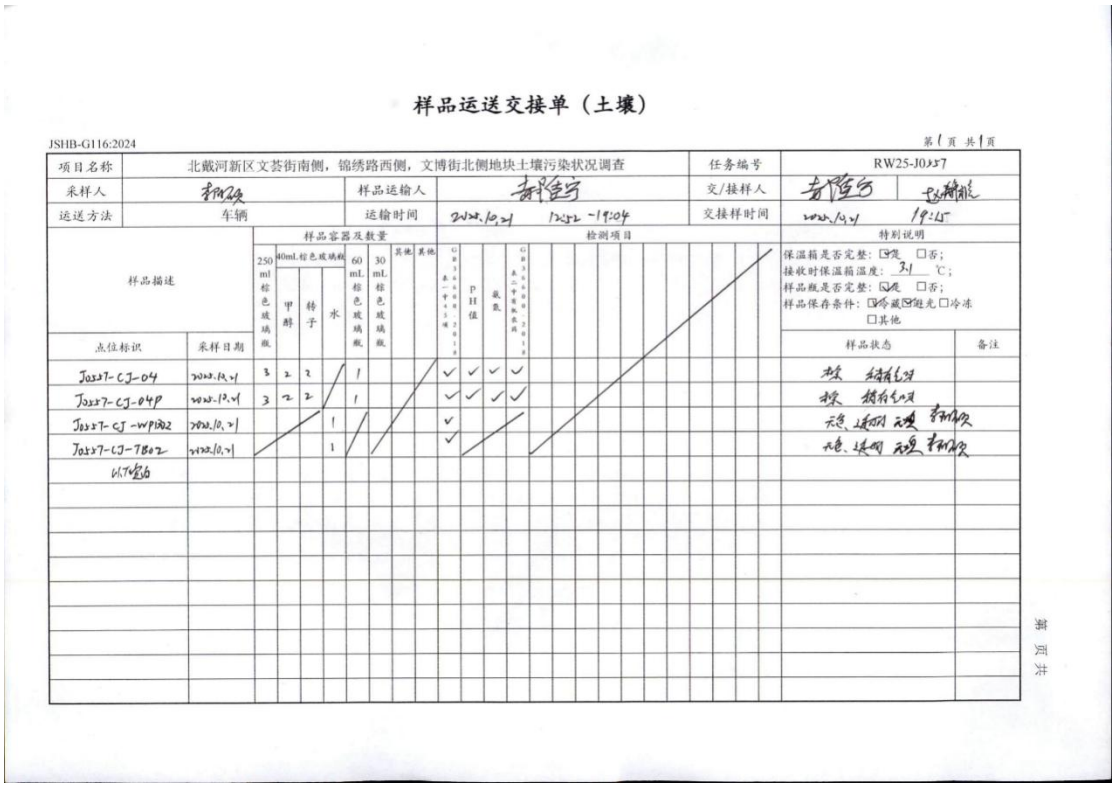


样品运送交接单（土壤）

JSHB-G116:2024　　第 1 页 共 1 页

项目名称	北戴河新区文芸街南侧，锦绣路西侧，文博街北侧地块土壤污染状况调查			任务编号	RW25-J0227	
采样人	孙宁	样品运输人	李金伟	交/接样人	李金伟	王双鹏
运送方法	车辆	运输时间	2025.10.20 11:00-14:00	交接样时间	2025.10.20	21:12

| 样品描述 | | 样品容器及数量 | | | | | | | | 检测项目 | | | | | | | |



样品运送交接单（土壤）

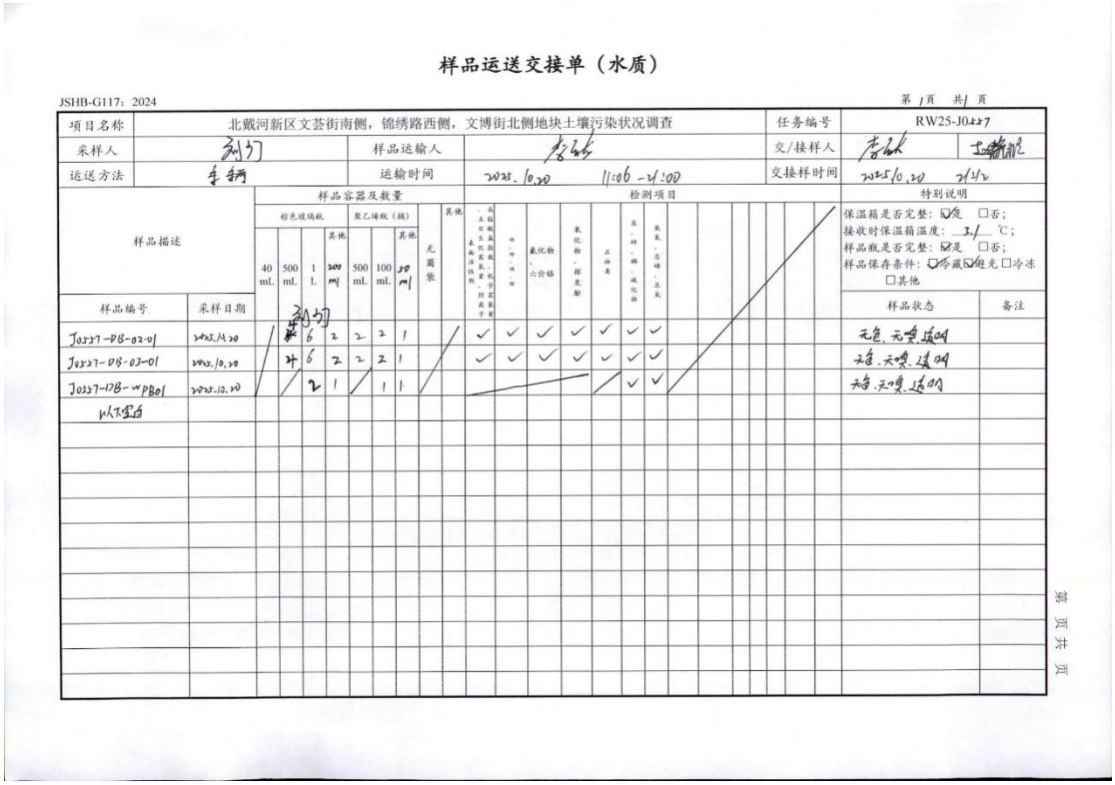
JSHB-G116:2024　　第 1 页 共 1 页

项目名称	北戴河新区文荟街南侧，锦绣路西侧，文博街北侧地块土壤污染状况调查			任务编号	RW25-J0337
采样人	刘力	样品运输人	李钰宁	交/接样人	李钰宁 王新能
运送方法	车辆	运输时间	2025.10.21 13:32 -19:04	交接样时间	2025.10.21 19:45

样品描述		样品容器及数量								检测项目				特别说明
		250 ml 棕色玻璃瓶	40mL棕色玻璃瓶			60 mL 棕色玻璃瓶	30 mL 棕色玻璃瓶	其他	其他	GB 36600-2018 表一中45项	PH值	氰化物	GB 36600-2018 表二中第1项	保温箱是否完整：☑是 □否； 接收时保温箱温度：3.1 ℃； 样品瓶是否完整：☑是 □否； 样品保存条件：☑冷藏☑避光 □冷冻 □其他
点位标识	采样日期		甲醇	钟子	水									样品状态 / 备注
J0337-CJ-04	2025.10.21	3	2	2		1				✓	✓	✓	✓	无色 无味 无油 无漂浮物
J0337-CJ-04P	2025.10.21	3	2	2		1				✓	✓	✓	✓	棕色 无味 无油 无漂浮物
J0337-CJ-WP1B02	2025.10.21				1					✓				无色 无味 无油 无漂浮物
J0337-CJ-TB02	2025.10.21				1					✓				无色 无味 无油 无漂浮物
以下空白														

第 页 共

11.3 地表水样品交接记录单



样品运送交接单（水质）

JSHB-G117：2024　　第 1 页 共 1 页

项目名称	北戴河新区文荟街南侧，锦绣路西侧，文博街北侧地块土壤污染状况调查			任务编号	RW25-J0337
采样人	刘力	样品运输人	李钰宁	交/接样人	李钰宁 王新能
运送方法	车辆	运输时间	2025.10.20 11:06 -14:00	交接样时间	2025.10.20 21:42

样品描述		样品容器及数量								检测项目							特别说明
		棕色玻璃瓶				聚乙烯瓶（桶）			其他	无菌袋	石油类	氰化物	挥发酚	总磷	总氮	氨氮	保温箱是否完整：☑是 □否； 接收时保温箱温度：2.1 ℃； 样品瓶是否完整：☑是 □否； 样品保存条件：☑冷藏☑避光 □冷冻 □其他
样品编号	采样日期	40 mL	500 mL	1 L	其他 200 ml	500 mL	100 mL	其他 50 ml									样品状态 / 备注
J0337-DB-02-01	2025.10.20	4	6	2		2	2	1			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	无色 无味 无油
J0337-DB-03-01	2025.10.20	4	6	2		2	2	1			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	无色 无味 无油
J0337-TB-WPB01	2025.10.20			2	1			1	1							✓	✓	无色 无味 无油
以下空白																		

第 页 共 页

样品运送交接单（水质）

JSHB-G117：2024　　第 1 页　共 1 页

项目名称	北戴河新区文荟街南侧，锦绣路西侧，文博街北侧地块土壤污染状况调查			任务编号	RW25-J0	
采样人	任世行	样品运输人	郝佳宁	交/接样人	郝佳宁	王婷婷
运送方法	车辆	运输时间	2025.10.21 12:52-19:04	交接样时间	2025.10.21	19:15

样品描述		样品容器及数量								检测项目							特别说明
		棕色玻璃瓶				聚乙烯瓶（桶）			其他	挥发性有机物、半挥发性有机物、石油烃（C10-C40）、多环芳烃、苯并[a]芘、氯苯类、苯胺类、氯乙烯、总石油烃（C10-C40）、pH	铜、镍、铅	氰化物、六价铬	氟化物、硼发酸	石油类	苯、甲苯、乙苯、二甲苯、氯化物	氯乙烯、总磷、总氮	保温箱是否完整：☑是 ☐否； 接收时保温箱温度：2.1 ℃； 样品瓶是否完整：☑是 ☐否； 样品保存条件：☑冷藏☑避光 ☐冷冻 ☐其他
样品编号	采样日期	40 mL	500 mL	1 L	其他	500 mL	100 mL	其他	无菌袋								样品状态 / 备注
J0257-DB-01-01	2025.10.21	4	6	2		2	2	1		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	完好 无破损
J0257-DB-01-01P	2025.10.21	3	6	2		2	2	1		✓	✓	✓	✓	—	✓	✓	完好 无破损
运输空白																	

第 页 共 页

样品运送交接单（水质）

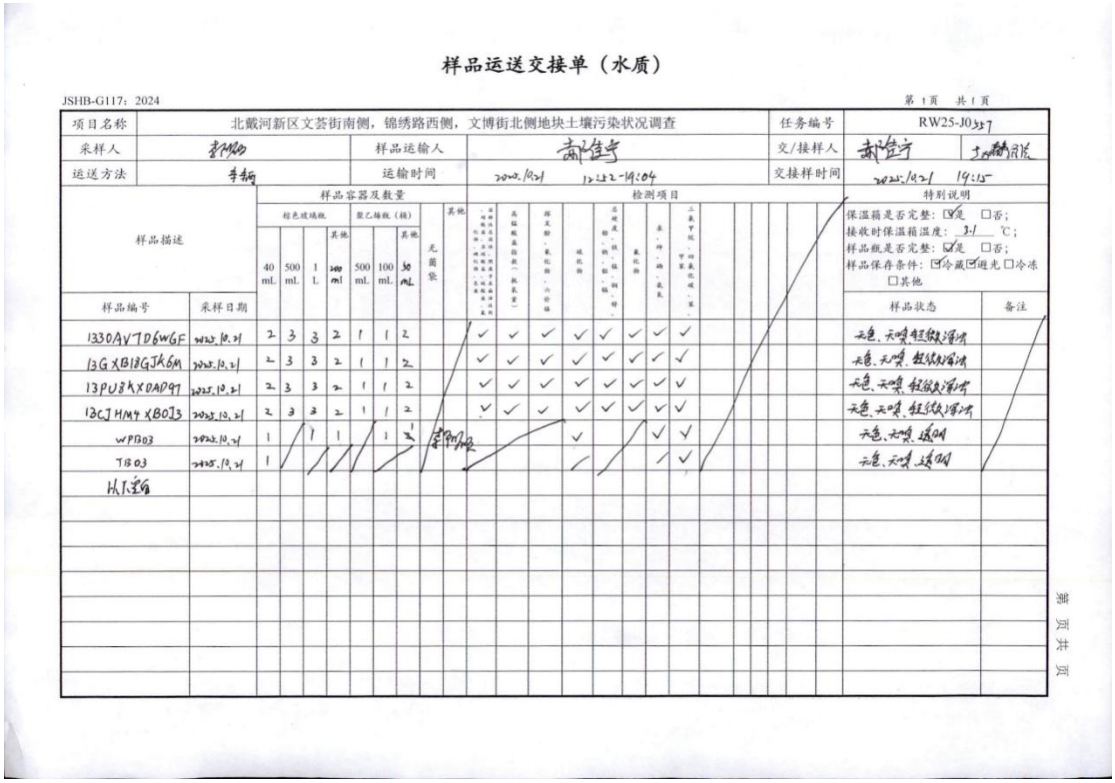
JSHB-G117：2024　　第 1 页　共 1 页

项目名称	北戴河新区文荟街南侧，锦绣路西侧，文博街北侧地块土壤污染状况调查			任务编号	RW25-J0	
采样人	郭阿强	样品运输人	郝佳宁	交/接样人	郝佳宁	王婷婷
运送方法	车辆	运输时间	2025.10.21 12:52-19:04	交接样时间	2025.10.21	19:15

样品描述		样品容器及数量								检测项目							特别说明
		棕色玻璃瓶				聚乙烯瓶（桶）			其他	挥发性有机物、半挥发性有机物、石油烃（C10-C40）、多环芳烃、苯并[a]芘、氯苯类、苯胺类、氯乙烯、总石油烃（C10-C40）、pH	铜、镍、铅	氰化物、六价铬	氟化物、硼发酸	石油类	苯、甲苯、乙苯、二甲苯、氯化物	氯乙烯、总磷、总氮	保温箱是否完整：☑是 ☐否； 接收时保温箱温度：2.1 ℃； 样品瓶是否完整：☑是 ☐否； 样品保存条件：☑冷藏☑避光 ☐冷冻 ☐其他
样品编号	采样日期	40 mL	500 mL	1 L	其他	500 mL	100 mL	其他	无菌袋								样品状态 / 备注
J0257-DB-04-01	2025.10.21	4	6	2		2	2	1		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	完好 无破损
J0257-DB-WP802	2025.10.21		2	1			1	1							✓	✓	完好 无破损
运输空白																	

第 页 共 页

11.4 地下水样品交接记录单



样品运送交接单（水质）

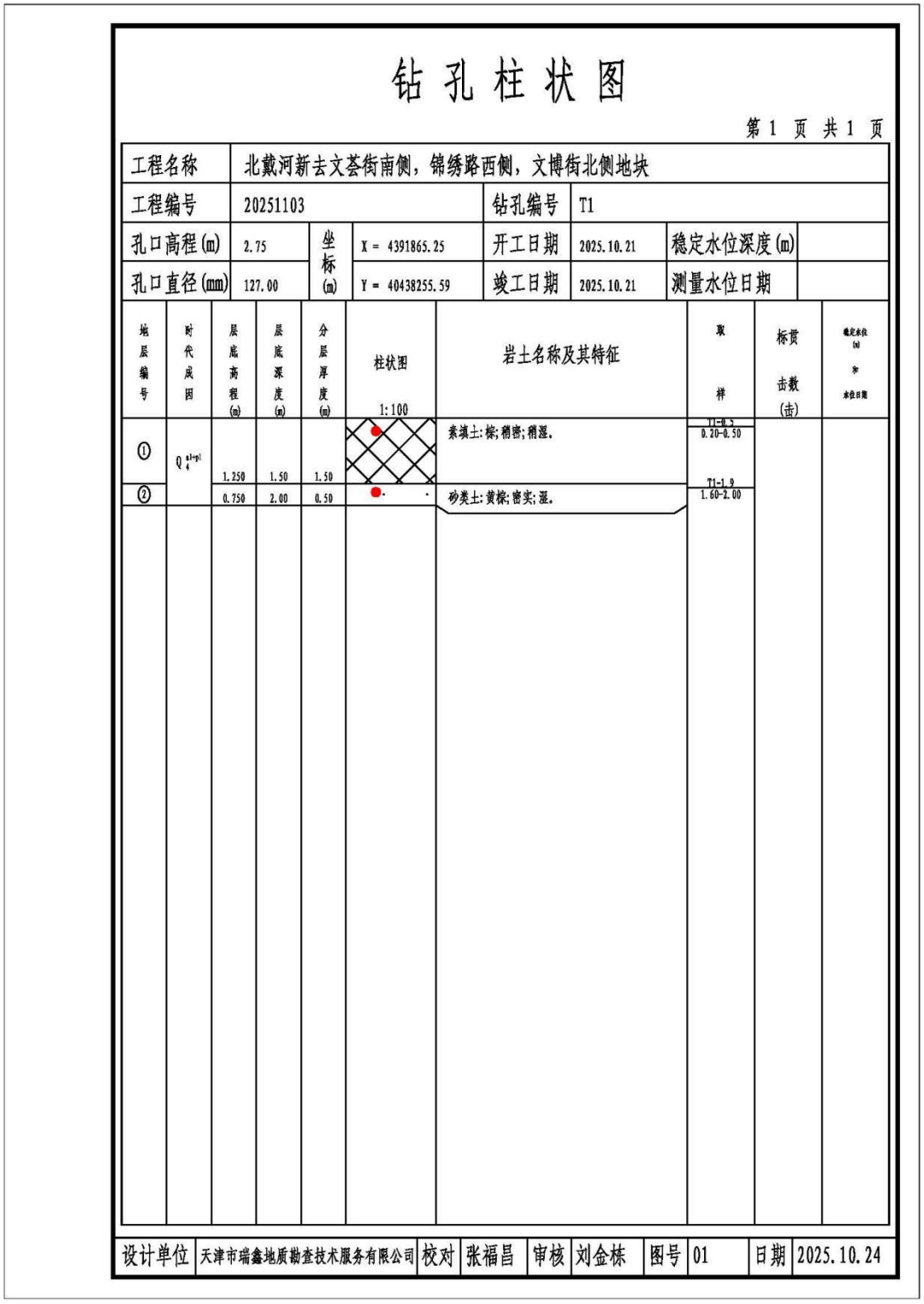
JSHB-G117：2024　　第 1 页　共 1 页

项目名称	北戴河新区文荟街南侧，锦绣路西侧，文博街北侧地块土壤污染状况调查			任务编号	RW25-J0327	
采样人	李帅帅	样品运输人	高佳宇	交/接样人	高佳宇	于加鹏
运送方法	手拎	运输时间	2025.10.21 12:22-14:04	交接样时间	2025.10.21 14:15	

样品描述		样品容器及数量								检测项目															特别说明
		棕色玻璃瓶				聚乙烯瓶（桶）			无菌袋	其他															保温箱是否完整：☑是 □否； 接收时保温箱温度：3.1 ℃； 样品瓶是否完整：☑是 □否； 样品保存条件：☑冷藏☑避光 □冷冻 □其他
样品编号	采样日期	40 mL	500 mL	1 L	其他	500 mL	100 mL	其他																	样品状态	备注
1330AVTD6WGF	2025.10.21	2	3	3	2	1	1	2			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓							无色、无味、轻微浑浊	
13GXB18GJK6M	2025.10.21	2	3	3	2	1	1	2			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓							无色、无味、轻微浑浊	
13PU8KXDADP7	2025.10.21	2	3	3	2	1	1	2			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓							无色、无味、轻微浑浊	
13CJHM4XBDJ3	2025.10.21	2	3	3	2	1	1	2			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓							无色、无味、轻微浑浊	
WPB03	2025.10.21	1		1	1		1	1						✓			✓	✓							无色、无味、透明	
TB03	2025.10.21	1																✓							无色、无味、透明	
以下空白																										

第 页 共 页

12 钻孔柱状图



钻 孔 柱 状 图

第 1 页 共 1 页

工程名称	北戴河新去文荟街南侧，锦绣路西侧，文博街北侧地块						
工程编号	20251103			钻孔编号	T1		
孔口高程(m)	2.75	坐标(m)	X = 4391865.25	开工日期	2025.10.21	稳定水位深度(m)	
孔口直径(mm)	127.00		Y = 40438255.59	竣工日期	2025.10.21	测量水位日期	

地层编号	时代成因	层底高程(m)	层底深度(m)	分层厚度(m)	柱状图 1:100	岩土名称及其特征	取样	标贯击数(击)	稳定水位(m)和水位日期
①	Q_4^{al-pl}	1.250	1.50	1.50		素填土：棕；稍密；稍湿。	T1-0.5 0.20-0.50		
②		0.750	2.00	0.50		砂类土：黄棕；密实；湿。	T1-1.9 1.60-2.00		

设计单位	天津市瑞鑫地质勘查技术服务有限公司	校对	张福昌	审核	刘金栋	图号	01	日期	2025.10.24

钻 孔 柱 状 图

工程名称	北戴河新去文荟街南侧，锦绣路西侧，文博街北侧地块						
工程编号	20251103			钻孔编号	T2		
孔口高程(m)	1.31	坐标(m)	X = 4391843.31	开工日期	2025.10.21	稳定水位深度(m)	
孔口直径(mm)	127.00		Y = 40438611.10	竣工日期	2025.10.21	测量水位日期	

地层编号	时代成因	层底高程(m)	层底深度(m)	分层厚度(m)	柱状图 1:100	岩土名称及其特征	取样	标贯击数(击)	稳定水位(m)和水位日期
①	Q_4^{al+pl}	0.310	1.00	1.00		素填土：棕；稍密；稍湿。	T2-0.5 0.20-0.50		
②		-0.690	2.00	1.00		砂类土：黄棕；密实；湿。	T2-1.4 1.10-1.40		

设计单位	天津市瑞鑫地质勘查技术服务有限公司	校对	张福昌	审核	刘金栋	图号	02	日期	2025.10.24

钻 孔 柱 状 图

工程名称	北戴河新去文荟街南侧，锦绣路西侧，文博街北侧地块						
工程编号	20251103			钻孔编号	T3		
孔口高程(m)	3.22	坐标(m)	X = 4391852.37	开工日期	2025.10.20	稳定水位深度(m)	
孔口直径(mm)	127.00		Y = 40438791.88	竣工日期	2025.10.20	测量水位日期	

地层编号	时代成因	层底高程(m)	层底深度(m)	分层厚度(m)	柱状图 1:100	岩土名称及其特征	取样	标贯击数(击)	稳定水位(m)和水位日期
①	Q_4^{al+pl}	1.720	1.50	1.50		素填土：棕；稍密；稍湿。	T3-0.5 0.20-0.50		
②		1.220	2.00	0.50		砂类土：棕；密实；稍湿。	T3-1.8 1.50-1.80		

设计单位	天津市瑞鑫地质勘查技术服务有限公司	校对	张福昌	审核	刘金栋	图号	03	日期	2025.10.24

钻 孔 柱 状 图

工程名称	北戴河新去文荟街南侧，锦绣路西侧，文博街北侧地块						
工程编号	20251103			钻孔编号	T4		
孔口高程(m)	3.14	坐标(m)	X = 4391876.07	开工日期	2025.10.18	稳定水位深度(m)	2.17
孔口直径(mm)	127.00		Y = 40438915.31	竣工日期	2025.10.18	测量水位日期	2025.10.18

地层编号	时代成因	层底高程(m)	层底深度(m)	分层厚度(m)	柱状图 1:100	岩土名称及其特征	取样	标贯击数(击)	稳定水位(m)和水位日期
①	Q_4^{al+pl}	0.640	2.50	2.50		粉土：棕；稍密；稍湿。	T4-0.5 0.20-0.50 T4-2.5 2.20-2.60		(1) 0.970 2025.10.18
②		-2.860	6.00	3.50		砂类土：灰；密实；湿。	2.50-2.80 T4-3.3 3.00-3.30		

设计单位	天津市瑞鑫地质勘查技术服务有限公司	校对	张福昌	审核	刘金栋	图号	04	日期	2025.10.24

钻 孔 柱 状 图

工程名称	北戴河新去文荟街南侧，锦绣路西侧，文博街北侧地块						
工程编号	20251103			钻孔编号	T5		
孔口高程(m)	1.53	坐标(m)	X = 4391873.12	开工日期	2025.10.20	稳定水位深度(m)	
孔口直径(mm)	127.00		Y = 40439016.13	竣工日期	2025.10.20	测量水位日期	

地层编号	时代成因	层底高程(m)	层底深度(m)	分层厚度(m)	柱状图 1:100	岩土名称及其特征	取样	标贯击数(击)	稳定水位(m)和水位日期
①	Q_4^{al+pl}	0.230	1.30	1.30		杂填土：棕；稍密；稍湿。	T5-0.5 0.20-0.50		
②		-0.470	2.00	0.70		砂类土：灰；密实；稍湿。	T5-1.7 1.40-1.70		

设计单位	天津市瑞鑫地质勘查技术服务有限公司	校对	张福昌	审核	刘金栋	图号	05	日期	2025.10.24

钻 孔 柱 状 图

工程名称	北戴河新去文荟街南侧，锦绣路西侧，文博街北侧地块						
工程编号	20251103			钻孔编号	T6		
孔口高程(m)	3.05	坐标(m)	X = 4391805.30	开工日期	2025.10.20	稳定水位深度(m)	
孔口直径(mm)	127.00		Y = 40438737.63	竣工日期	2025.10.20	测量水位日期	

地层编号	时代成因	层底高程(m)	层底深度(m)	分层厚度(m)	柱状图 1:100	岩土名称及其特征	取样	标贯击数(击)	稳定水位(m)和水位日期
①	Q_4^{al+pl}	1.650	1.40	1.40		粉土：棕；稍密；稍湿。	T6-0.5 0.20-0.50 T6-1.7 1.40-1.70		
②		1.050	2.00	0.60		砂类土：棕；密实；稍湿。			

设计单位	天津市瑞鑫地质勘查技术服务有限公司	校对	张福昌	审核	刘金株	图号	06	日期	2025.10.24

钻 孔 柱 状 图

工程名称	北戴河新去文荟街南侧，锦绣路西侧，文博街北侧地块						
工程编号	20251103			钻孔编号	T7		
孔口高程(m)	2.21	坐标(m)	X = 4391779.59	开工日期	2025.10.20	稳定水位深度(m)	
孔口直径(mm)	127.00		Y = 40439025.17	竣工日期	2025.10.20	测量水位日期	

地层编号	时代成因	层底高程(m)	层底深度(m)	分层厚度(m)	柱状图 1:100	岩土名称及其特征	取样	标贯击数(击)	稳定水位(m)和水位日期
①	Q_4^{ml+pl}	1.710	0.50	0.50		素填土：黄棕；稍密；稍湿。	1/-0.5 0.20-0.50		
②		0.210	2.00	1.50		砂类土：灰白；密实；稍湿。	1/-2.0 0.60-0.90		

设计单位	天津市瑞鑫地质勘查技术服务有限公司	校对	张福昌	审核	刘金栋	图号	07	日期	2025.10.24

钻 孔 柱 状 图

工程名称	北戴河新去文荟街南侧，锦绣路西侧，文博街北侧地块						
工程编号	20251103			钻孔编号	T8		
孔口高程(m)	1.44	坐标(m)	X = 4391709.18	开工日期	2025.10.21	稳定水位深度(m)	
孔口直径(mm)	127.00		Y = 40438450.31	竣工日期	2025.10.21	测量水位日期	

地层编号	时代成因	层底高程(m)	层底深度(m)	分层厚度(m)	柱状图 1:100	岩土名称及其特征	取样	标贯击数(击)	稳定水位(m)和水位日期
①	Q_4^{ml+pl}	0.440	1.00	1.00		素填土：黄棕；稍密；稍湿。	T8-0.5 0.20-0.50		
②		-0.560	2.00	1.00		砂类土：黄棕；稍密；湿。	T8-1.4 1.10-1.40		

设计单位	天津市瑞鑫地质勘查技术服务有限公司	校对	张福昌	审核	刘金栋	图号	08	日期	2025.10.24

钻 孔 柱 状 图

工程名称	北戴河新去文荟街南侧，锦绣路西侧，文博街北侧地块						
工程编号	20251103			钻孔编号	T9		
孔口高程(m)	1.70	坐标(m)	X = 4391678.70	开工日期	2025.10.20	稳定水位深度(m)	
孔口直径(mm)	127.00		Y = 40438755.23	竣工日期	2025.10.20	测量水位日期	

地层编号	时代成因	层底高程(m)	层底深度(m)	分层厚度(m)	柱状图 1:100	岩土名称及其特征	取样	标贯击数(击)	稳定水位(m)和水位日期
①	Q_4^{al+pl}	0.600	1.10	1.10		素填土：黄棕；稍密；稍湿。	T9-0.5 0.20-0.50		
②		-0.300	2.00	0.90		砂类土：黄棕；密实；湿。	T9-1.5 1.20-1.50		

设计单位	天津市瑞鑫地质勘查技术服务有限公司	校对	张福昌	审核	刘金栋	图号	09	日期	2025.10.24

钻 孔 柱 状 图

工程名称	北戴河新去文荟街南侧，锦绣路西侧，文博街北侧地块						
工程编号	20251103			钻孔编号	T10		
孔口高程(m)	1.63	坐标(m)	X = 4391680.93	开工日期	2025.10.20	稳定水位深度(m)	
孔口直径(mm)	127.00		Y = 40439020.82	竣工日期	2025.10.20	测量水位日期	

地层编号	时代成因	层底高程(m)	层底深度(m)	分层厚度(m)	柱状图 1:100	岩土名称及其特征	取样	标贯击数(击)	稳定水位(m)和水位日期
①	Q_4^{al+pl}	0.330	1.30	1.30		素填土：棕；稍密；稍湿。	T10-0.5 0.20-0.50		
②		-0.370	2.00	0.70		砂类土：棕；密实；湿。	T10-1.8 1.50-1.80		

设计单位	天津市瑞鑫地质勘查技术服务有限公司	校对	张福昌	审核	刘金栋	图号	10	日期	2025.10.24

钻 孔 柱 状 图

工程名称	北戴河新去文荟街南侧，锦绣路西侧，文博街北侧地块						
工程编号	20251103			钻孔编号	T11		
孔口高程(m)	3.34	坐标(m)	X = 4391599.81	开工日期	2025.10.18	稳定水位深度(m)	1.61
孔口直径(mm)	127.00		Y = 40438200.79	竣工日期	2025.10.18	测量水位日期	2025.10.18

地层编号	时代成因	层底高程(m)	层底深度(m)	分层厚度(m)	柱状图 1:100	岩土名称及其特征	取样	标贯击数(击)	稳定水位(m)和水位日期
①		2.540	0.80	0.80		粉土：棕；稍密；稍湿。	T11-0.5 0.20-0.50		
②	Q_4^{al+pl}	0.340	3.00	2.20		粉质黏土：棕；密实。	T11-1.3 1.00-1.30		(1)1.730 2025.10.18
③		-2.660	6.00	3.00		砂类土：灰；密实。	T11-3.3 3.00-3.30		

设计单位	天津市瑞鑫地质勘查技术服务有限公司	校对	张福昌	审核	刘金株	图号	11	日期	2025.10.24

钻 孔 柱 状 图

工程名称	北戴河新去文荟街南侧，锦绣路西侧，文博街北侧地块						
工程编号	20251103			钻孔编号	T12		
孔口高程(m)	3.14	坐标(m)	X = 4391592.42	开工日期	2025.10.19	稳定水位深度(m)	
孔口直径(mm)	127.00		Y = 40438315.64	竣工日期	2025.10.19	测量水位日期	

地层编号	时代成因	层底高程(m)	层底深度(m)	分层厚度(m)	柱状图 1:100	岩土名称及其特征	取样	标贯击数(击)	稳定水位(m)和水位日期
①	Q_4^{al+pl}	2.340	0.80	0.80		粉土：棕；稍密；稍湿。	T1-1.5 0.20-0.50		
②		1.140	2.00	1.20		粉质黏土：棕；密实；湿。	T2-1.3 1.00-1.30		

设计单位	天津市瑞鑫地质勘查技术服务有限公司	校对	张福昌	审核	刘金株	图号	12	日期	2025.10.24

钻 孔 柱 状 图

工程名称	北戴河新去文荟街南侧，锦绣路西侧，文博街北侧地块						
工程编号	20251103			钻孔编号	T13		
孔口高程(m)	2.85	坐标(m)	X = 4391589.99	开工日期	2025.10.19	稳定水位深度(m)	
孔口直径(mm)	127.00		Y = 40438428.39	竣工日期	2025.10.19	测量水位日期	

地层编号	时代成因	层底高程(m)	层底深度(m)	分层厚度(m)	柱状图 1:100	岩土名称及其特征	取样	标贯击数(击)	稳定水位(m)和水位日期
①	Q_4^{al+pl}	2.250	0.60	0.60		素填土：棕；稍密；稍湿。	T13-0.5 0.20-0.50		
②		0.850	2.00	1.40		粉土：棕；稍密；稍湿。	T13-1.1 0.80-1.10		

设计单位	天津市瑞鑫地质勘查技术服务有限公司	校对	张福昌	审核	刘金栋	图号	13	日期	2025.10.24

钻 孔 柱 状 图

工程名称	北戴河新去文荟街南侧，锦绣路西侧，文博街北侧地块						
工程编号	20251103			钻孔编号	T14		
孔口高程(m)	3.09	坐标(m)	X = 4391585.69	开工日期	2025.10.19	稳定水位深度(m)	
孔口直径(mm)	127.00		Y = 40438542.31	竣工日期	2025.10.19	测量水位日期	

地层编号	时代成因	层底高程(m)	层底深度(m)	分层厚度(m)	柱状图 1:100	岩土名称及其特征	取样	标贯击数(击)	稳定水位(m)和水位日期
①	Q_4^{ml+pl}	2.390	0.70	0.70		素填土：棕；稍密；稍湿。	T14-0.5 0.20-0.50		
②		1.090	2.00	1.30		粉土：棕；稍密；稍湿。	T14-1.2 0.90-1.20		

设计单位	天津市瑞鑫地质勘查技术服务有限公司	校对	张福昌	审核	刘金栋	图号	14	日期	2025.10.24

钻 孔 柱 状 图

工程名称	北戴河新去文荟街南侧，锦绣路西侧，文博街北侧地块						
工程编号	20251103			钻孔编号	T15		
孔口高程(m)	2.93	坐标(m)	X = 4391583.36	开工日期	2025.10.19	稳定水位深度(m)	
孔口直径(mm)	127.00		Y = 40438642.66	竣工日期	2025.10.19	测量水位日期	

地层编号	时代成因	层底高程(m)	层底深度(m)	分层厚度(m)	柱状图 1:100	岩土名称及其特征	取样	标贯击数(击)	稳定水位(m)和水位日期
①	Q_4^{al+pl}	2.430	0.50	0.50		粉土：棕；稍密；稍湿。	T15-0.5 0.20-0.50		
②	Q_4^{al+pl}	0.930	2.00	1.50		粉质黏土：棕；密实；湿。	T15-1.0 0.70-1.00		

设计单位	天津市瑞鑫地质勘查技术服务有限公司	校对	张福昌	审核	刘金栋	图号	15	日期	2025.10.24

钻 孔 柱 状 图

工程名称	北戴河新去文荟街南侧，锦绣路西侧，文博街北侧地块						
工程编号	20251103			钻孔编号	T16		
孔口高程(m)	1.87	坐标(m)	X = 4391579.80	开工日期	2025.10.20	稳定水位深度(m)	
孔口直径(mm)	127.00		Y = 40438741.81	竣工日期	2025.10.20	测量水位日期	

地层编号	时代成因	层底高程(m)	层底深度(m)	分层厚度(m)	柱状图 1:100	岩土名称及其特征	取样	标贯击数(击)	稳定水位(m)和水位日期
①	Q_4^{ml+pl}	0.570	1.30	1.30		素填土：棕；稍密；稍湿。	T16-0.5 0.20-0.50		
②		-0.130	2.00	0.70		砂类土：黄棕；密实；稍湿。	T16-1.7 1.40-1.70		

设计单位	天津市瑞鑫地质勘查技术服务有限公司	校对	张福昌	审核	刘金栋	图号	16	日期	2025.10.24

钻 孔 柱 状 图

工程名称	北戴河新去文荟街南侧，锦绣路西侧，文博街北侧地块						
工程编号	20251103			钻孔编号	T17		
孔口高程(m)	1.52	坐标(m)	X = 4391572.60	开工日期	2025.10.20	稳定水位深度(m)	
孔口直径(mm)	127.00		Y = 40438832.82	竣工日期	2025.10.20	测量水位日期	

地层编号	时代成因	层底高程(m)	层底深度(m)	分层厚度(m)	柱状图 1:100	岩土名称及其特征	取样	标贯击数(击)	稳定水位(m)和水位日期
①	Q_4^{al+pl}	0.720	0.80	0.80		素填土：黄棕；稍密；稍湿。	T17-0.5 0.20-0.50		
②		-0.480	2.00	1.20		粉土：黄棕；稍密；稍湿。	T17-1.7 1.40-1.70		

设计单位	天津市瑞鑫地质勘查技术服务有限公司	校对	张福昌	审核	刘金栋	图号	17	日期	2025.10.24

钻 孔 柱 状 图

工程名称	北戴河新去文荟街南侧，锦绣路西侧，文博街北侧地块						
工程编号	20251103			钻孔编号	T18		
孔口高程(m)	1.48	坐标(m)	X = 4391561.94	开工日期	2025.10.20	稳定水位深度(m)	
孔口直径(mm)	127.00		Y = 40438933.59	竣工日期	2025.10.20	测量水位日期	

地层编号	时代成因	层底高程(m)	层底深度(m)	分层厚度(m)	柱状图 1:100	岩土名称及其特征	取样	标贯击数(击)	稳定水位(m)和水位日期
①	Q_4^{al+pl}	0.080	1.40	1.40		素填土：棕；稍密；稍湿。	T18-0.5 0.20-0.50		
②		-0.520	2.00	0.60		砂类土：棕；密实；稍湿。	T18-1.8 1.50-1.80		

设计单位	天津市瑞鑫地质勘查技术服务有限公司	校对	张福昌	审核	刘金栋	图号	18	日期	2025.10.24

钻 孔 柱 状 图

工程名称	北戴河新去文荟街南侧，锦绣路西侧，文博街北侧地块						
工程编号	20251103			钻孔编号	T19		
孔口高程(m)	2.86	坐标(m)	X = 4391507.32	开工日期	2025.10.19	稳定水位深度(m)	2.21
孔口直径(mm)	127.00		Y = 40439055.46	竣工日期	2025.10.19	测量水位日期	2025.10.19

地层编号	时代成因	层底高程(m)	层底深度(m)	分层厚度(m)	柱状图 1:100	岩土名称及其特征	取样	标贯击数(击)	稳定水位(m)和水位日期
①		1.860	1.00	1.00		素填土：棕；稍密；稍湿。	T19-0.5 1.20-1.50		
②		0.360	2.50	1.50		粉质黏土：棕；密实；湿。	T19-2.8 2.50-2.80		(1) 0.650 2025.10.19
③	Q_4^{al+pl}	-3.140	6.00	3.50		砂类土：灰；密实；湿。			

设计单位	天津市瑞鑫地质勘查技术服务有限公司	校对	张福昌	审核	刘金栋	图号	19	日期	2025.10.24

钻 孔 柱 状 图

工程名称	北戴河新去文荟街南侧，锦绣路西侧，文博街北侧地块						
工程编号	20251103			钻孔编号	T20		
孔口高程(m)	1.69	坐标(m)	X = 4391499.99	开工日期	2025.10.21	稳定水位深度(m)	
孔口直径(mm)	127.00		Y = 40438187.36	竣工日期	2025.10.21	测量水位日期	

地层编号	时代成因	层底高程(m)	层底深度(m)	分层厚度(m)	柱状图 1:100	岩土名称及其特征	取样	标贯击数(击)	稳定水位(m)和水位日期
①	Q_4^{al+pl}	0.390	1.30	1.30		素填土：棕；稍密；稍湿。	T20-0.5 0.20-0.50		
②		-0.310	2.00	0.70		砂类土：棕；密实；湿。	T20-1.8 1.50-1.80		

设计单位	天津市瑞鑫地质勘查技术服务有限公司	校对	张福昌	审核	刘金栋	图号	20	日期	2025.10.24

钻 孔 柱 状 图

工程名称	北戴河新去文荟街南侧，锦绣路西侧，文博街北侧地块						
工程编号	20251103			钻孔编号	T21		
孔口高程(m)	1.55	坐标(m)	X = 4391371.38	开工日期	2025.10.21	稳定水位深度(m)	
孔口直径(mm)	127.00		Y = 40439044.62	竣工日期	2025.10.21	测量水位日期	

地层编号	时代成因	层底高程(m)	层底深度(m)	分层厚度(m)	柱状图 1:100	岩土名称及其特征	取样	标贯击数(击)	稳定水位(m)和水位日期
①	Q_4^{al+pl}	0.650	0.90	0.90		素填土：棕；稍密；稍湿。	T21-0.5 0.20-0.50		
②		-0.450	2.00	1.10		砂类土：黄棕；密实；稍湿。	T21-1.3 1.00-1.30		

设计单位	天津市瑞鑫地质勘查技术服务有限公司	校对	张福昌	审核	刘金株	图号	21	日期	2025.10.24

钻 孔 柱 状 图

工程名称	北戴河新去文荟街南侧，锦绣路西侧，文博街北侧地块						
工程编号	20251103			钻孔编号	T22		
孔口高程(m)	1.69	坐标(m)	X = 4391398.55	开工日期	2025.10.21	稳定水位深度(m)	
孔口直径(mm)	127.00		Y = 40438182.74	竣工日期	2025.10.21	测量水位日期	

地层编号	时代成因	层底高程(m)	层底深度(m)	分层厚度(m)	柱状图 1:100	岩土名称及其特征	取样	标贯击数(击)	稳定水位(m)和水位日期
①	Q_4^{al+pl}	1.190	0.50	0.50		素填土：棕；稍密；稍湿。	1.2-1.5 0.20-0.50 1.2-1.8 0.60-0.90		
②		-0.310	2.00	1.50		砂类土：黄棕；密实；湿。			

设计单位	天津市瑞鑫地质勘查技术服务有限公司	校对	张福昌	审核	刘金栋	图号	22	日期	2025.10.24

钻 孔 柱 状 图

工程名称	北戴河新去文荟街南侧，锦绣路西侧，文博街北侧地块						
工程编号	20251103			钻孔编号	T23		
孔口高程(m)	2.06	坐标(m)	X = 4391296.22	开工日期	2025.10.19	稳定水位深度(m)	
孔口直径(mm)	127.00		Y = 40438174.06	竣工日期	2025.10.19	测量水位日期	

地层编号	时代成因	层底高程(m)	层底深度(m)	分层厚度(m)	柱状图 1:100	岩土名称及其特征	取样	标贯击数(击)	稳定水位(m)和水位日期
①	Q_4^{al+pl}	1.460	0.60	0.60		素填土：棕；稍密；稍湿。	T23-0.5 0.20-0.50 T23-1.0 0.70-1.00		
②		0.060	2.00	1.40		粉质黏土：棕；密实；湿。			

设计单位	天津市瑞鑫地质勘查技术服务有限公司	校对	张福昌	审核	刘金栋	图号	23	日期	2025.10.24

钻 孔 柱 状 图

工程名称	北戴河新去文荟街南侧，锦绣路西侧，文博街北侧地块						
工程编号	20251103			钻孔编号	T24		
孔口高程(m)	1.43	坐标(m)	X = 4391160.49	开工日期	2025.10.19	稳定水位深度(m)	
孔口直径(mm)	127.00		Y = 40438136.74	竣工日期	2025.10.19	测量水位日期	

地层编号	时代成因	层底高程(m)	层底深度(m)	分层厚度(m)	柱状图 1:100	岩土名称及其特征	取样	标贯击数(击)	稳定水位(m)和水位日期
①	Q_4^{al-pl}	-0.170	1.60	1.60		素填土：棕；稍密；稍湿。	T24-0.5 0.20-0.50		
②		-0.570	2.00	0.40		砂类土：黄棕；密实；稍湿。	T24-2.0 1.70-2.00		

设计单位	天津市瑞鑫地质勘查技术服务有限公司	校对	张福昌	审核	刘金栋	图号	24	日期	2025.10.24

钻 孔 柱 状 图

工程名称	北戴河新去文荟街南侧，锦绣路西侧，文博街北侧地块						
工程编号	20251103			钻孔编号	T25		
孔口高程(m)	2.23	坐标(m)	X = 4391032.57	开工日期	2025.10.19	稳定水位深度(m)	
孔口直径(mm)	127.00		Y = 40438126.66	竣工日期	2025.10.19	测量水位日期	

地层编号	时代成因	层底高程(m)	层底深度(m)	分层厚度(m)	柱状图 1:100	岩土名称及其特征	取样	标贯击数(击)	稳定水位(m)和水位日期
①	Q_4^{al+pl}	0.830	1.40	1.40		素填土：棕；稍密；稍湿。	T25-0.5 0.20-0.50		
②		0.230	2.00	0.60		砂类土：黄棕；密实；湿。	T25-1.8 1.50-1.80		

设计单位	天津市瑞鑫地质勘查技术服务有限公司	校对	张福昌	审核	刘金栋	图号	25	日期	2025.10.24

钻 孔 柱 状 图

工程名称	北戴河新去文荟街南侧，锦绣路西侧，文博街北侧地块						
工程编号	20251103			钻孔编号	T26		
孔口高程(m)	2.10	坐标(m)	X = 4390944.03	开工日期	2025.10.19	稳定水位深度(m)	
孔口直径(mm)	127.00		Y = 40438206.78	竣工日期	2025.10.19	测量水位日期	

地层编号	时代成因	层底高程(m)	层底深度(m)	分层厚度(m)	柱状图 1:100	岩土名称及其特征	取样	标贯击数(击)	稳定水位(m)和水位日期
①	Q_4^{al+pl}	0.800	1.30	1.30		素填土：棕；稍密；稍湿。	T26-0.5 0.20-0.70		
②		0.100	2.00	0.70		砂类土：黄棕；密实；湿。	T26-1.7 1.40-3.10		

设计单位	天津市瑞鑫地质勘查技术服务有限公司	校对	张福昌	审核	刘金栋	图号	26	日期	2025.10.24

钻 孔 柱 状 图

工程名称	北戴河新去文荟街南侧，锦绣路西侧，文博街北侧地块						
工程编号	20251103			钻孔编号	T27		
孔口高程(m)	1.75	坐标(m)	X = 4390937.28	开工日期	2025.10.19	稳定水位深度(m)	
孔口直径(mm)	127.00		Y = 40438318.55	竣工日期	2025.10.19	测量水位日期	

地层编号	时代成因	层底高程(m)	层底深度(m)	分层厚度(m)	柱状图 1:100	岩土名称及其特征	取样	标贯击数(击)	稳定水位(m)和水位日期
①	Q_4^{ml+pl}	0.950	0.80	0.80		素填土：棕；稍密；稍湿。	T2J-0.5 0.20-0.50		
②		-0.250	2.00	1.20		砂类土：黄棕；密实；湿。	T2J-1.3 1.00-1.30		

设计单位	天津市瑞鑫地质勘查技术服务有限公司	校对	张福昌	审核	刘金株	图号	27	日期	2025.10.24

钻 孔 柱 状 图

工程名称	北戴河新去文荟街南侧，锦绣路西侧，文博街北侧地块						
工程编号	20251103			钻孔编号	T28		
孔口高程(m)	2.07	坐标(m)	X = 4390947.55	开工日期	2025.10.19	稳定水位深度(m)	
孔口直径(mm)	127.00		Y = 40438462.64	竣工日期	2025.10.19	测量水位日期	

地层编号	时代成因	层底高程(m)	层底深度(m)	分层厚度(m)	柱状图 1:100	岩土名称及其特征	取样	标贯击数(击)	稳定水位(m)和水位日期
①	Q_4^{al+pl}	1.270	0.80	0.80		素填土：棕；稍密；稍湿。	T28-0.5 0.20-0.50		
②		0.070	2.00	1.20		粉质黏土：黑；密实；湿。	T28-1.3 1.00-1.30		

设计单位	天津市瑞鑫地质勘查技术服务有限公司	校对	张福昌	审核	刘金栋	图号	28	日期	2025.10.24

钻 孔 柱 状 图

工程名称	北戴河新去文荟街南侧，锦绣路西侧，文博街北侧地块						
工程编号	20251103			钻孔编号	T29		
孔口高程(m)	1.71	坐标(m)	X = 4390954.17	开工日期	2025.10.18	稳定水位深度(m)	
孔口直径(mm)	127.00		Y = 40438562.35	竣工日期	2025.10.18	测量水位日期	

地层编号	时代成因	层底高程(m)	层底深度(m)	分层厚度(m)	柱状图 1:100	岩土名称及其特征	取样	标贯击数(击)	稳定水位(m)和水位日期
①	Q_4^{al+pl}	0.810	0.90	0.90		素填土：棕；稍密；稍湿。	T29-0.5 0.20-0.50		
②		-0.290	2.00	1.10		砂类土：黄棕；密实；湿。	T29-1.4 1.40-1.70		

设计单位	天津市瑞鑫地质勘查技术服务有限公司	校对	张福昌	审核	刘金栋	图号	29	日期	2025.10.24

钻 孔 柱 状 图

工程名称	北戴河新去文荟街南侧，锦绣路西侧，文博街北侧地块						
工程编号	20251103			钻孔编号	T30		
孔口高程(m)	1.79	坐标(m)	X = 4390961.71	开工日期	2025.10.18	稳定水位深度(m)	
孔口直径(mm)	127.00		Y = 40438662.31	竣工日期	2025.10.18	测量水位日期	

地层编号	时代成因	层底高程(m)	层底深度(m)	分层厚度(m)	柱状图 1:100	岩土名称及其特征	取样	标贯击数(击)	稳定水位(m)和水位日期
①	Q_4^{ml+pl}	1.090	0.70	0.70		素填土：棕；稍密；稍湿。	T30-0.5 0.20-0.50		
②		-0.210	2.00	1.30		粉土：黄棕；稍密；湿。	T30-1.7 1.40-1.70		

设计单位	天津市瑞鑫地质勘查技术服务有限公司	校对	张福昌	审核	刘金栋	图号	30	日期	2025.10.24

钻 孔 柱 状 图

工程名称	北戴河新去文荟街南侧，锦绣路西侧，文博街北侧地块						
工程编号	20251103			钻孔编号	T31		
孔口高程(m)	1.84	坐标(m)	X = 4390964.92	开工日期	2025.10.18	稳定水位深度(m)	
孔口直径(mm)	127.00		Y = 40438763.19	竣工日期	2025.10.18	测量水位日期	

地层编号	时代成因	层底高程(m)	层底深度(m)	分层厚度(m)	柱状图 1:100	岩土名称及其特征	取样	标贯击数(击)	稳定水位(m)和水位日期
①	Q_4^{al+pl}	1.340	0.50	0.50		素填土：棕；稍密；稍湿。	T31-0.5 0.20-0.50		
②		0.540	1.30	0.80		粉土：棕；稍密；稍湿。	T31-1.0 0.60-0.90		
③		-0.160	2.00	0.70		砂类土：灰；密实；湿。	T31-1.7 1.40-1.70		

设计单位	天津市瑞鑫地质勘查技术服务有限公司	校对	张福昌	审核	刘金栋	图号	31	日期	2025.10.24

钻 孔 柱 状 图

工程名称	北戴河新去文荟街南侧，锦绣路西侧，文博街北侧地块						
工程编号	20251103			钻孔编号	T32		
孔口高程(m)	1.52	坐标(m)	X = 4390975.17	开工日期	2025.10.18	稳定水位深度(m)	
孔口直径(mm)	127.00		Y = 40438910.38	竣工日期	2025.10.18	测量水位日期	

地层编号	时代成因	层底高程(m)	层底深度(m)	分层厚度(m)	柱状图 1:100	岩土名称及其特征	取样	标贯击数(击)	稳定水位(m)和水位日期
①	Q_4^{ml+pl}	0.920	0.60	0.60		素填:棕;稍密;稍湿。	T32-0.5 0.20-0.50 T32-1.0 0.70-1.00		
②		-0.480	2.00	1.40		砂类土:黄棕;密实;稍湿。			

设计单位	天津市瑞鑫地质勘查技术服务有限公司	校对	张福昌	审核	刘金栋	图号	32	日期	2025.10.24

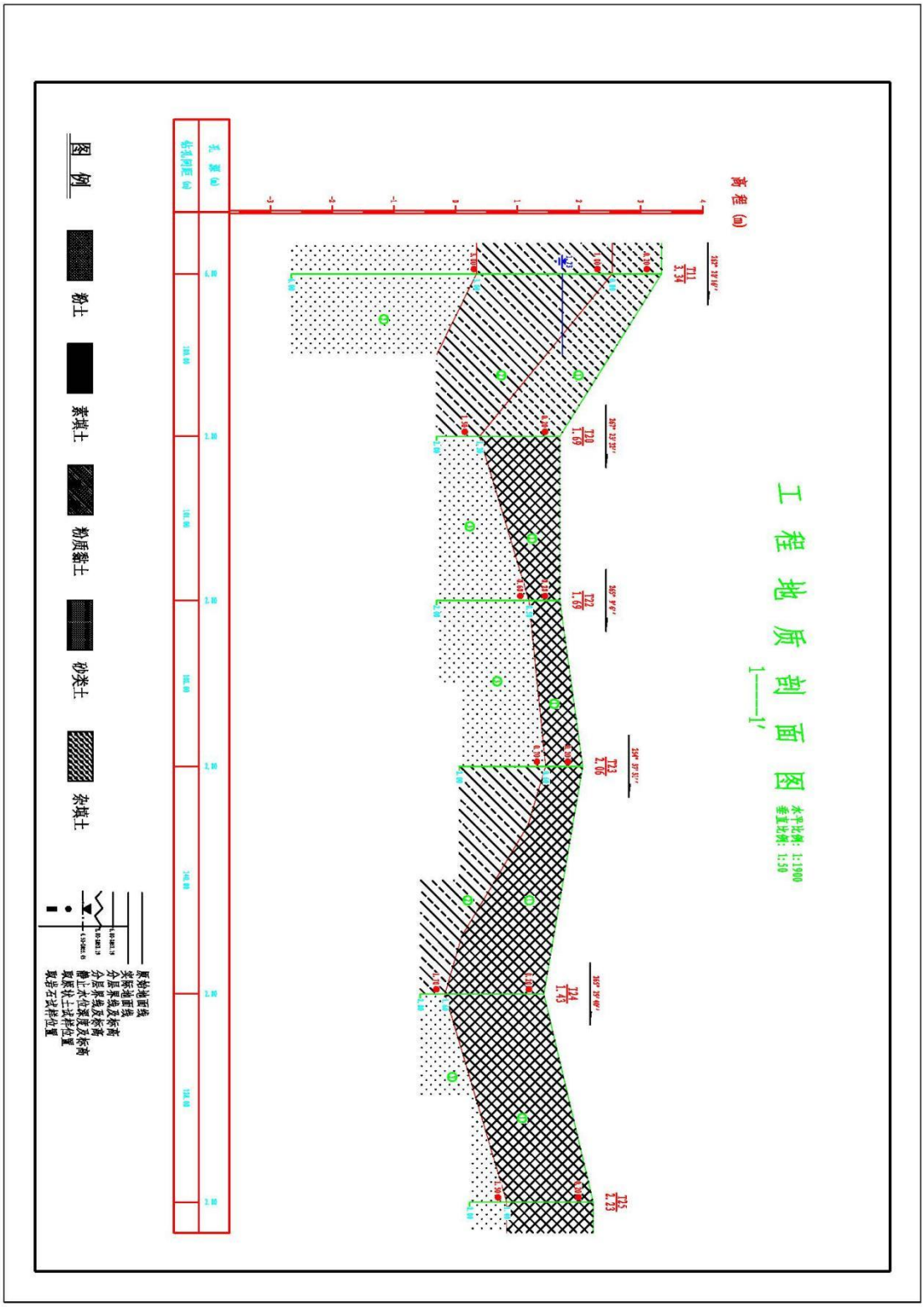
钻 孔 柱 状 图

工程名称	北戴河新去文荟街南侧，锦绣路西侧，文博街北侧地块						
工程编号	20251103			钻孔编号	T33		
孔口高程(m)	1.68	坐标(m)	X = 4390971.95	开工日期	2025.10.18	稳定水位深度(m)	
孔口直径(mm)	127.00		Y = 40439046.25	竣工日期	2025.10.18	测量水位日期	

地层编号	时代成因	层底高程(m)	层底深度(m)	分层厚度(m)	柱状图 1:100	岩土名称及其特征	取样	标贯击数(击)	稳定水位(m)和水位日期
①	Q_4^{al+pl}	0.880	0.80	0.80		素填土：棕；稍密；稍湿。	T33-U.5 0.20-0.50		
②		-0.320	2.00	1.20		砂类土：黄棕；密实；稍湿。	T33-1.3 1.00-1.30		

设计单位	天津市瑞鑫地质勘查技术服务有限公司	校对	张福昌	审核	刘金栋	图号	33	日期	2025.10.24

13 工程地质剖面图


工程地质剖面图
1——1'
水平比例：1:1000
垂直比例：1:50
高程(m)
图例
粉土
素填土
粉质黏土
砂类土
杂填土
T11
T10
T9
T8
T7
T6
T5

工 程 地 质 剖 面 图

水平比例：1:3000
垂直比例：1:50

2——2′

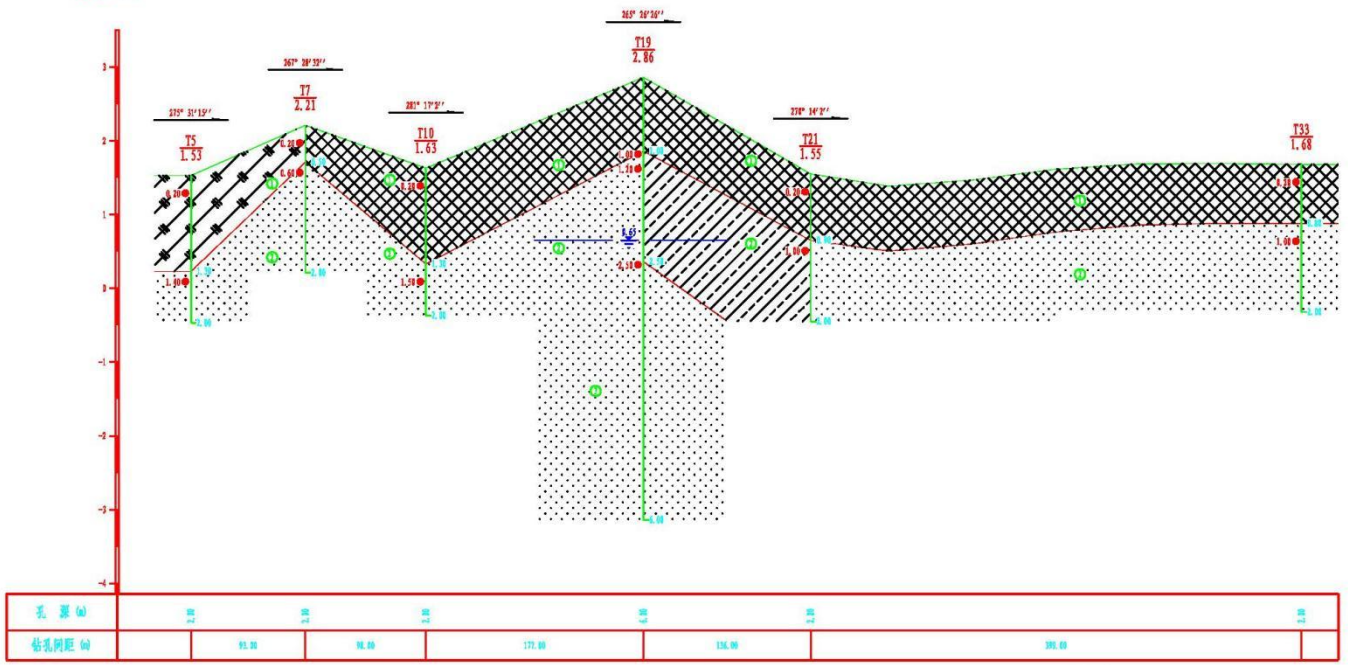


图 例

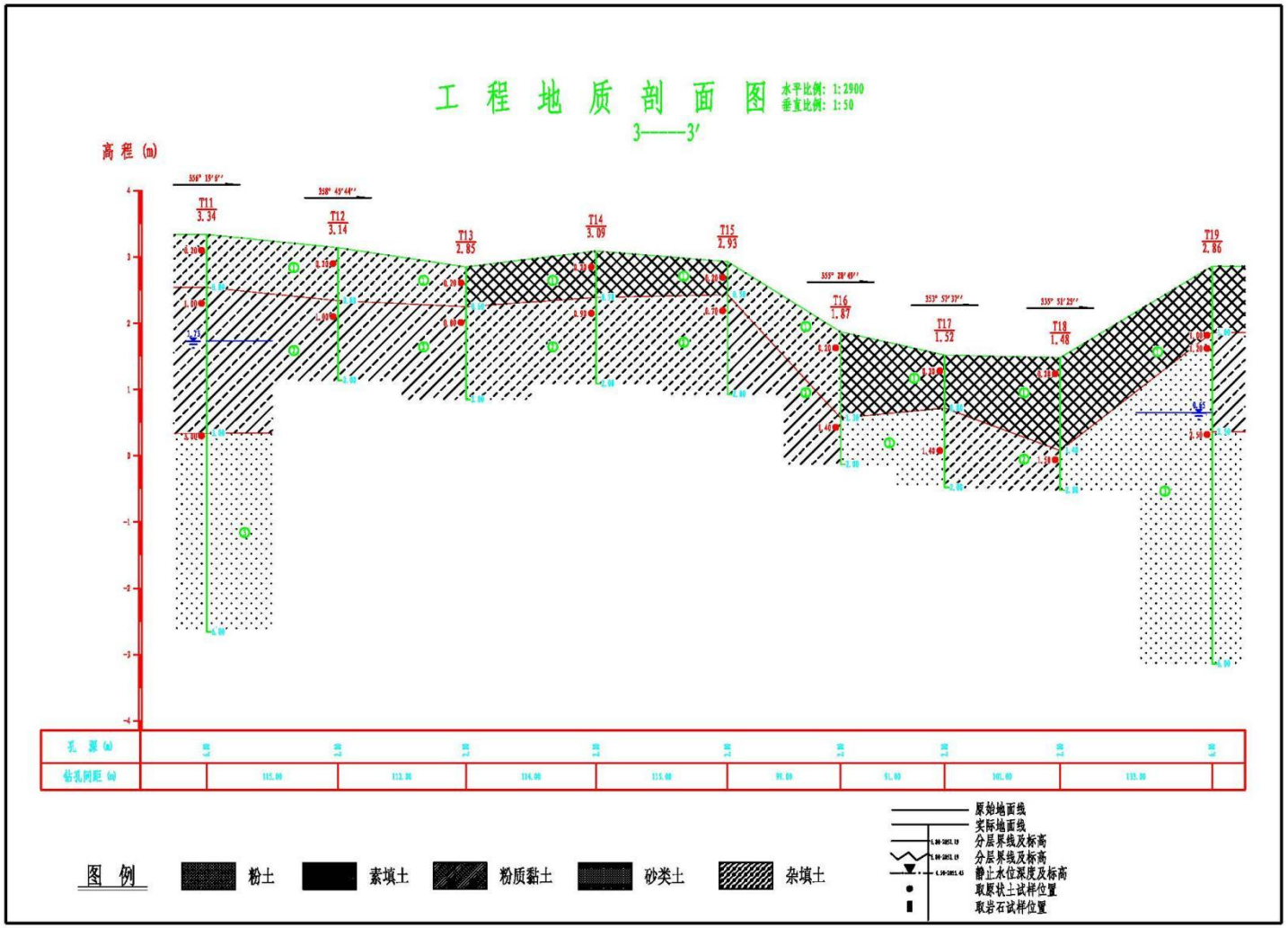
粉土　素填土　粉质黏土　砂类土　杂填土

原始地面线
实际地面线
分层界线及标高
分层界线及标高
静止水位深度及标高
取原状土试样位置
取岩石试样位置

工 程 地 质 剖 面 图

水平比例：1:2900
垂直比例：1:50

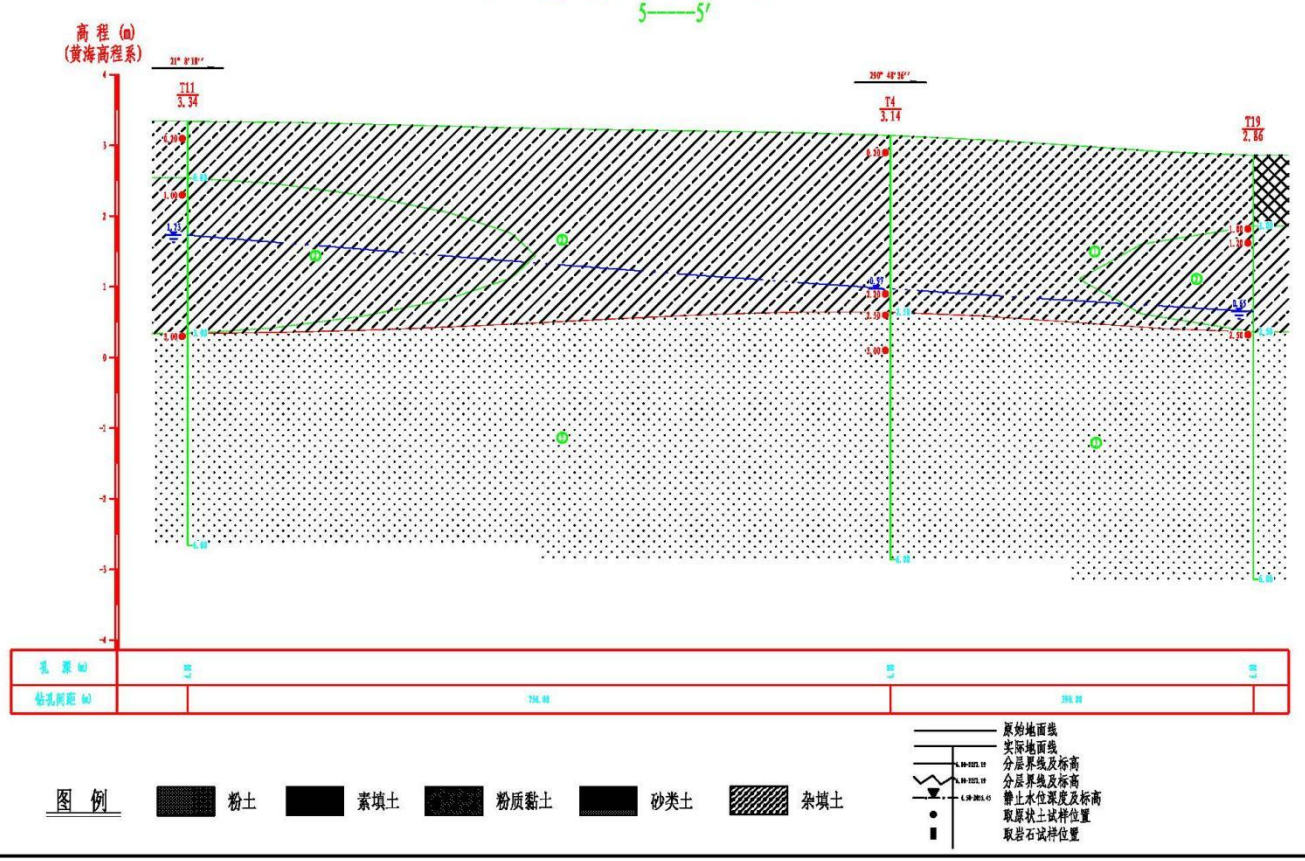
3——3′



工 程 地 质 剖 面 图

水平比例：1:3800
垂直比例：1:50

5——5′



14 检测单位资质、检测报告

14.1 检测单位资质

检验检测机构

资质认定证书

证书编号：250312343943

名称：河北冀赛环保科技有限公司

地址：河北省石家庄市鹿泉经济开发区御园路 99 号光谷科技园 B-3 戊类车间 1-401

经审查，你机构已具备国家有关法律、行政法规规定的基本条件和能力，现予批准，可以向社会出具具有证明作用的数据和结果，特发此证。资质认定包括检验检测机构计量认证。

检验检测能力及授权签字人见证书附表。

机构对外出具检验检测报告或证书的法律责任由河北冀赛环保科技有限公司承担。

许可使用标志

CMA

250312343943

发证日期：2025 年 01 月 07 日

有效期至：2031 年 01 月 06 日

发证机关：河北省市场监督管理局

本证书由国家认证认可监督管理委员会监制，在中华人民共和国境内有效。

仅供环境业务和备案使用

检验检测机构
资质认定证书附表

250312343943

检验检测机构名称：河北冀赛环保科技有限公司

批准日期：2025 年 01 月 07 日

有效期至：2031 年 01 月 06 日

批准部门：河北省市场监督管理局

国家认证认可监督管理委员会制

仅供承揽业务和备案使用

注意事项

1．本附表分两部分，第一部分是经资质认定部门批准的授权签字人及其授权签字范围，第二部分是经资质认定部门批准检验检测的能力范围。

2．取得资质认定证书的检验检测机构，向社会出具具有证明作用的数据和结果时，必须在本附表所限定的检验检测的能力范围内出具检验检测报告或证书，并在报告或者证书中正确使用 CMA 标志。

3．本附表无批准部门骑缝章无效。

4．本附表页码必须连续编号，每页右上方注明：第 X 页共 X 页。

仅供承揽业务和各案使用

二、批准河北冀赛环保科技有限公司检验检测能力

证书编号：250312343943　　第 1 页 共 22 页

地址：河北省石家庄市鹿泉经济开发区御园路 99 号光谷科技园 B-3 戊类车间 1-401

序号	类别(产品/项目/参数)	产品/项目/参数		依据的标准（方法）名称及编号（含年号）	限制范围	说明
		序号	名称			
一	环境与环保					
1	水和废水	1.1	水温	《水质 水温的测定 温度计或颠倒温度计测定法》 GB/T 13195-1991 4.1 表层水温的测定		
		1.2	流量	《污水监测技术规范》 HJ 91.1-2019 6.6.2 流量测量		
		1.3	色度	《水质 色度的测定》 GB/T 11903-1989 3 铂钴比色法		
				《水质 色度的测定 稀释倍数法》 HJ 1182-2021		
		1.4	臭和味	《生活饮用水标准检验方法 第4部分：感官性状和物理指标》 GB/T 5750.4-2023 6.1 嗅气和尝味法		
		1.5	浊度	《水质 浊度的测定 浊度计法》 HJ 1075-2019		
		1.6	肉眼可见物	《生活饮用水标准检验方法 第4部分：感官性状和物理指标》 GB/T 5750.4-2023 7.1 直接观察法		
		1.7	pH 值	《水质 pH 值的测定 电极法》 HJ 1147-2020		
		1.8	悬浮物	《水质 悬浮物的测定 重量法》 GB/T 11901-1989		
		1.9	电导率	《水和废水监测分析方法》（第四版增补版） 3.1.9.1 便携式电导率仪法		
		1.10	氧化还原电位	《水和废水监测分析方法》（第四版增补版） 3.1.10 氧化还原电位		
		1.11	溶解性总固体	《生活饮用水标准检验方法 第4部分：感官性状和物理指标》 GB/T 5750.4-2023 11.1 称量法		
		1.12	总硬度	《生活饮用水标准检验方法 第4部分：感官性状和物理指标》 GB/T 5750.4-2023 10.1 乙二胺四乙酸二钠滴定法		
		1.13	溶解氧	《水质 溶解氧的测定 碘量法》 GB/T 7489-1987		
				《水质 溶解氧的测定 电化学探头法》 HJ 506-2009		
		1.14	氨氮	《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》 HJ 535-2009		
				《水质 氨氮的测定 蒸馏-中和滴定		

仅供承揽业务检查使用

二、批准河北冀赛环保科技有限公司检验检测能力

地址：河北省石家庄市鹿泉经济开发区御园路 99 号光谷科技园 B-3 戊类车间 1-401

序号	类别(产品/项目/参数)	产品/项目/参数		依据的标准（方法）名称及编号（含年号）	限制范围	说明
		序号	名称			
				法》 HJ 537-2009		
		1.15	亚硝酸盐氮	《水质 亚硝酸盐氮的测定 分光光度法》 GB/T 7493-1987		
		1.16	硝酸盐氮/硝酸盐（以 N 计）	《水质 硝酸盐氮的测定 紫外分光光度法（试行）》 HJ/T 346-2007		
				《生活饮用水标准检验方法 第 5 部分：无机非金属指标》 GB/T 5750.5-2023 8.2 紫外分光光度法		
		1.17	总氮	《水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法》 HJ 636-2012		
		1.18	氯化物	《水质 氯化物的测定 硝酸银滴定法》 GB/T 11896-1989		
		1.19	氟化物	《水质 氟化物的测定 离子选择电极法》 GB/T 7484-1987		
		1.20	硫酸盐	《水质 硫酸盐的测定 铬酸钡分光光度法（试行）》 HJ/T 342-2007		
		1.21	总磷	《水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法》 GB/T 11893-1989		
		1.22	氰化物	《生活饮用水标准检验方法 第 5 部分：无机非金属指标》 GB/T 5750.5-2023 7.1 异烟酸-吡唑啉酮分光光度法		
				《水质 氰化物的测定 容量法和分光光度法》 HJ 484-2009 方法 2 异烟酸-吡唑啉酮分光光度法		
		1.23	硫化物	《水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法》 HJ 1226-2021		
		1.24	化学需氧量	《水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法》 HJ 828-2017		
		1.25	高锰酸盐指数	《水质 高锰酸盐指数的测定》 GB/T 11892-1989		
		1.26	五日生化 需氧量（BOD_5）	《水质 五日生化需氧量（BOD_5）的测定 稀释与接种法》 HJ 505-2009		
		1.27	重碳酸根	《地下水质分析方法 第 49 部分 碳酸根、重碳酸根和氢氧根离子的测定 滴定法》 DZ/T 0064.49-2021		
		1.28	碳酸根	《地下水质分析方法 第 49 部分 碳酸根、重碳酸根和氢氧根离子的测定 滴定法》 DZ/T 0064.49-2021		
		1.29	碘化物	《生活饮用水标准检验方法 第 5 部分：无机非金属指标》 GB/T 5750.5-2023 13.2 高浓度碘化物比色法		
		1.30	阴离子表面活	《水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲		

仅供承检机构在承检时使用

二、批准河北冀赛环保科技有限公司检验检测能力

证书编号：250312343943

地址：河北省石家庄市鹿泉经济开发区御园路 99 号光谷科技园 B-3 戊类车间 1-401

序号	类别(产品/项目/参数)	产品/项目/参数		依据的标准（方法）名称及编号（含年号）	限制范围	说明
		序号	名称			
			性剂	蓝分光光度法》 GB/T 7494-1987		
		1.31	挥发酚	《水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法》 HJ 503-2009		
		1.32	甲醛	《水质 甲醛的测定 乙酰丙酮分光光度法》 HJ 601-2011		
		1.33	砷	《水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法》 HJ 694-2014		
		1.34	汞	《水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法》 HJ 694-2014		
		1.35	铁	《水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法》 GB/T 11911-1989		
		1.36	锰	《水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法》 GB/T 11911-1989		
		1.37	镍	《生活饮用水标准检验方法 第6部分：金属和类金属指标》 GB/T 5750.6-2023 18.1 无火焰原子吸收分光光度法		
				《水质 镍的测定 火焰原子吸收分光光度法》 GB/T 11912-1989		
		1.38	铜	《水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法》 GB/T 7475-1987		
		1.39	铅	《生活饮用水标准检验方法 第6部分：金属和类金属指标》 GB/T 5750.6-2023 14.1 无火焰原子吸收分光光度法		
				《水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法》 GB/T 7475-1987		
		1.40	锌	《水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法》 GB/T 7475-1987		
		1.41	镉	《生活饮用水标准检验方法 第6部分：金属和类金属指标》 GB/T 5750.6-2023 12.1 无火焰原子吸收分光光度法		
				《水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法》 GB/T 7475-1987		
		1.42	总铬	《水质 总铬的测定》 GB/T 7466-1987 第一篇 高锰酸钾氧化-二苯碳酰二肼分光光度法		
		1.43	六价铬/铬（六价）	《生活饮用水标准检验方法 第6部分：金属和类金属指标》 GB/T 5750.6-2023 13.1 二苯碳酰二肼分光光度法		

仅供承检机构备案使用

二、批准河北冀赛环保科技有限公司检验检测能力

证书编号：250312343943

地址：河北省石家庄市鹿泉经济开发区御园路 99 号光谷科技园 B-3 戊类车间 1-401

序号	类别(产品/项目/参数)	产品/项目/参数		依据的标准（方法）名称及编号（含年号）	限制范围	说明
		序号	名称			
				《水质 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法》 GB/T 7467-1987		
		1.44	硒	《水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法》 HJ 694-2014		
		1.45	铝	《生活饮用水标准检验方法 第6部分：金属和类金属指标》 GB/T 5750.6-2023 4.2 水杨基荧光酮-氯代十六烷基吡啶分光光度法		
		1.46	钾	《水质 钾和钠的测定 火焰原子吸收分光光度法》 GB/T 11904-1989		
		1.47	钠	《水质 钾和钠的测定 火焰原子吸收分光光度法》 GB/T 11904-1989		
		1.48	钙	《水质 钙和镁的测定 原子吸收分光光度法》 GB/T 11905-1989		
		1.49	镁	《水质 钙和镁的测定 原子吸收分光光度法》 GB/T 11905-1989		
		1.50	苯胺类化合物	《水质 苯胺类化合物的测定 气相色谱-质谱法》 HJ 822-2017	能测19种：2-氯苯胺、3-氯苯胺、4-氯苯胺、4-溴苯胺、2-硝基苯胺、2,4,6-三氯苯胺、3,4-二氯苯胺、3-硝基苯胺、2,4,5-三氯苯胺、4-氯-2-硝基苯胺、4-硝基苯胺、2-氯-4-硝基苯胺、2,6-二氯-4-硝基苯胺、2-溴-6-氯-4-硝基苯胺、2-氯-4,6-二硝基苯胺、2,6-二溴-4-硝基苯胺、2,4-二硝基苯胺、2-溴-4,6-二硝基苯胺、苯胺	

仅供承揽业务相关使用

二、批准河北冀赛环保科技有限公司检验检测能力

序号	类别(产品/项目/参数)	产品/项目/参数		依据的标准（方法）名称及编号（含年号）	限制范围	说明
		序号	名称			
		1.51	动植物油类	《水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法》 HJ 637-2018		
		1.52	石油类	《水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法》 HJ 637-2018		
				《水质 石油类的测定 紫外分光光度法（试行）》 HJ 970-2018		
		1.53	石油烃（C_{10}～C_{40}）	《水质 可萃取性石油烃（C_{10}～C_{40}）的测定 气相色谱法》 HJ 894-2017		
		1.54	多环芳烃类	《全国土壤污染状况详查 地下水样品分析测试方法技术规定》 环办土壤函【2017】1625 号 第二部分 地下水样品有机污染物项目分析测试技术 1-1 气相色谱-质谱法	只能用于全国土壤污染状况详查，能测 16 种：萘、苯并[a]蒽、苯并[a]芘、苯并[b]荧蒽、苯并[g,h,i]苝、苯并[k]荧蒽、苊、苊烯、蒽、二苯并[a,h]蒽、菲、芘、屈、芴、茚并[1,2,3-c,d]芘、荧蒽	
		1.55	阿特拉津	《水质 阿特拉津的测定 高效液相色谱法》 HJ 587-2010		
		1.56	硝基苯类化合物	《水质 硝基苯类化合物的测定 气相色谱-质谱法》 HJ 716-2014	能测 15 种：2,4,6-三硝基甲苯、2,4-二硝基甲苯、2,4-二硝基氯苯、2,6-二硝基甲苯、3,4-二硝基甲苯、对-二硝基苯、对-硝基甲苯、对-硝基氯苯、间-二硝基苯、间-硝基甲苯、间-硝基氯苯、邻-二硝	

仅供承揽业务备案使用

二、批准河北冀赛环保科技有限公司检验检测能力

序号	类别(产品/项目/参数)	产品/项目/参数		依据的标准（方法）名称及编号（含年号）	限制范围	说明
		序号	名称			
					基苯、邻-硝基甲苯、邻-硝基氯苯、硝基苯	
		1.57	酚类化合物	《水质 酚类化合物的测定 气相色谱-质谱法》 HJ 744-2015	能测 14 种：苯酚、2-氯苯酚、4-氯苯酚、五氯酚、2,4-二氯苯酚、2,6-二氯苯酚、2,4,6-三氯苯酚、2,4,5-三氯苯酚、2,3,4,6-四氯苯酚、4-硝基苯酚、2-甲酚、3-甲酚、4-甲酚、2,4-二甲酚	
		1.58	细菌总数	《水质 细菌总数的测定 平皿计数法》 HJ 1000-2018		
		1.59	粪大肠菌群	《水质 粪大肠菌群的测定 多管发酵法》 HJ 347.2-2018		
		1.60	总大肠菌群	《生活饮用水标准检验方法 第 12 部分：微生物指标》 GB/T 5750.12-2023 5.1 多管发酵法		
		1.61	总 α 放射性	《水质 总 α 放射性的测定 厚源法》 HJ 898-2017		
		1.62	总 β 放射性	《水质 总 β 放射性的测定 厚源法》 HJ 899-2017		
		1.63	烷基汞	《水质 烷基汞的测定 气相色谱法》 GB/T 14204-1993		
		1.64	挥发性有机物	《水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法》 HJ 639-2012	能测 56 种：氯乙烯、1,1-二氯乙烯、二氯甲烷、反式-1,2-二氯乙烯、1,1-二氯乙烷、氯丁二烯、顺式-1,2-二氯乙烯、2,2-二氯	

仅供质控业务和备案使用

二、批准河北冀赛环保科技有限公司检验检测能力

地址：河北省石家庄市鹿泉经济开发区御园路 99 号光谷科技园 B-3 戊类车间 1-401

序号	类别(产品/项目/参数)	产品/项目/参数		依据的标准（方法）名称及编号（含年号）	限制范围	说明
		序号	名称			
					丙烷、溴氯甲烷、氯仿、1,1,1-三氯乙烷、1,1-二氯丙烯、四氯化碳、苯、1,2-二氯乙烷、三氯乙烯、环氧氯丙烷、1,2-二氯丙烷、二溴甲烷、一溴二氯甲烷、顺-1,3-二氯丙烯、甲苯、反-1,3-二氯丙烯、1,1,2-三氯乙烷、四氯乙烯、1,3-二氯丙烷、二溴氯甲烷、1,2-二溴乙烷、氯苯、1,1,1,2-四氯乙烷、乙苯、间,对-二甲苯、邻-二甲苯、苯乙烯、溴仿、异丙苯、1,1,2,2-四氯乙烷、溴苯、1,2,3-三氯丙烷、正丙苯、2-氯甲苯 、1,3,5-三甲基苯、4-氯甲苯、叔丁基苯、1,2,4-三甲基苯、仲丁基苯、1,3-二氯苯、4-异丙基甲苯、1,4-二氯苯、正丁	

仅供承揽业务和备案使用

二、批准河北冀赛环保科技有限公司检验检测能力

序号	类别(产品/项目/参数)	产品/项目/参数		依据的标准（方法）名称及编号（含年号）	限制范围	说明
		序号	名称			
					基苯、1,2-二氯苯、1,2-二溴-3-氯丙烷、1,2,4-三氯苯、六氯丁二烯、萘、1,2,3-三氯苯	
				《生活饮用水标准检验方法 第8部分：有机物指标》 GB/T 5750.8-2023 附录A 吹扫捕集气相色谱质谱法测定挥发性有机物	能测64种：1,1,1,2-四氯乙烷、1,1,1-三氯乙烷、1,1,2,2-四氯乙烷、1,1,2-三氯乙烷、1,1-二氯丙烯、1,1-二氯乙烷、1,1-二氯乙烯、1,2,3-三氯苯、1,2,3-三氯丙烷、1,2,4-三甲苯、1,2,4-三氯苯、1,2-二氯苯、1,2-二氯丙烷、1,2-二氯乙烷、1,2-二溴-3-氯丙烷、1,2-二溴乙烷、1,3,5-三甲苯、1,3-二氯苯、1,3-二氯丙烷、1,4-二氯苯、2,2-二氯丙烷、丁酮、2-己酮、2-氯甲苯、4-甲基-2-戊酮、4-氯甲苯、4-异丙基甲苯、苯、苯	

仅供承揽业务和备案使用

序号	类别(产品/项目/参数)	产品/项目/参数		依据的标准（方法）名称及编号（含年号）	限制范围	说明
		序号	名称			
					乙烯、丙酮、碘甲烷、二硫化碳、二氟二氯甲烷、二氯甲烷、二溴甲烷、一氯二溴甲烷、反-1,2-二氯乙烯、甲苯、间-二甲苯、对-二甲苯、邻-二甲苯、六氯丁二烯、氯苯、三氯甲烷、氯甲烷、氯乙烷、氯乙烯、萘、三氯氟甲烷、三氯乙烯、叔丁基苯、顺-1,2-二氯乙烯、四氯化碳、四氯乙烯、溴苯、三溴甲烷、一溴甲烷、一氯一溴甲烷、二氯一溴甲烷、乙苯、异丙基苯、正丙基苯、丁苯、仲丁基苯	
		1.65	有机氯农药和氯苯类化合物	《水质 有机氯农药和氯苯类化合物的测定 气相色谱-质谱法》 HJ 699-2014	能测 34 种：1,2,3,4-四氯苯、1,2,3,5-四氯苯、1,2,3-三氯苯、1,2,4,5-四氯苯、1,2,4-三氯苯、1,3,5-三氯苯、o,p'-DDE、o,p'-	

仅供承揽业务和备案使用

序号	类别(产品/项目/参数)	产品/项目/参数		依据的标准（方法）名称及编号（含年号）	限制范围	说明
		序号	名称			
					DDT、o,p-DDD、p,p'-DDD、p,p'-DDE、p,p'-DDT、α-氯丹、γ-氯丹、艾氏剂、丙体六六六、狄氏剂、丁体六六六、环氧七氯、甲体六六六、甲氧滴滴涕、硫丹Ⅰ、硫丹Ⅱ、硫丹硫酸酯、六氯苯、七氯、三氯杀螨醇、外环氧七氯、五氯苯、五氯硝基苯、乙体六六六、异狄氏剂、异狄氏剂醛、异狄氏剂酮	
2	环境空气和废气	2.1	二氧化硫	《固定污染源废气　二氧化硫的测定　定电位电解法》 HJ 57-2017		
				《环境空气 二氧化硫的测定 甲醛吸收-副玫瑰苯胺分光光度法》 HJ 482-2009 及修改单		
		2.2	总悬浮颗粒物	《环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法》 HJ 1263-2022		
		2.3	PM_{10}	《环境空气 PM_{10} 和 $PM_{2.5}$ 的测定 重量法》 HJ 618-2011 及修改单		
		2.4	$PM_{2.5}$	《环境空气 PM_{10} 和 $PM_{2.5}$ 的测定 重量法》 HJ 618-2011 及修改单		
		2.5	烟（粉）尘（颗粒物）	《固定污染源排气中 颗粒物测定与气态污染物采样方法》 GB/T 16157-1996 及其修改单		
		2.28	低浓度颗粒物	《固定污染源废气 低浓度颗粒物的测		

仅供承揽业务和备案使用

二、批准河北冀赛环保科技有限公司检验检测能力

序号	类别(产品/项目/参数)	产品/项目/参数		依据的标准（方法）名称及编号（含年号）	限制范围	说明
		序号	名称			
				定 重量法》 HJ 836-2017		
		2.6	排气流速、流量	《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》 GB/T 16157-1996 7 排气流速、流量的测定		
		2.7	排气中含湿量	《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》 GB/T 16157-1996 5.2.3 干湿球法		
		2.8	排气温度	《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》 GB/T 16157-1996 5.1 排气温度的测定		
		2.9	排气中 O_2	《固定源废气监测技术规范》 HJ/T 397-2007 6.3.3 电化学法测定 O_2		
		2.10	氮氧化物	《固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法》 HJ 693-2014		
				《环境空气 氮氧化物（一氧化氮和二氧化氮）的测定 盐酸萘乙二胺分光光度法》 HJ 479-2009 及修改单		
		2.11	二氧化氮	《环境空气 氮氧化物(一氧化氮和二氧化氮)的测定 盐酸萘乙二胺分光光度法》 HJ 479-2009 及修改单		
		2.12	一氧化碳	《空气质量 一氧化碳的测定 非分散红外法》 GB/T 9801-1988		
				《固定污染源废气 一氧化碳的测定 定电位电解法》 HJ 973-2018		
		2.13	氟化物	《大气固定污染源 氟化物的测定 离子选择电极法》 HJ/T 67-2001		
				《环境空气 氟化物的测定 滤膜采样/氟离子选择电极法》 HJ 955-2018		
		2.14	氨	《环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法》 HJ 533-2009		
		2.15	氯化氢	《固定污染源排气中氯化氢的测定 硫氰酸汞分光光度法》 HJ/T 27-1999		
				《环境空气和废气 氯化氢的测定 离子色谱法》 HJ 549-2016		
		2.16	硫化氢	《空气和废气监测分析方法》（第四版增补版） 5.4.10.3 亚甲基蓝分光光度法		
				《空气和废气监测分析方法》（第四版增补版） 3.1.11.2 亚甲基蓝分光光度法		
				《居住区大气中硫化氢卫生检验标准方法 亚甲蓝分光光度法》		

仅供承担业务使用

二、批准河北冀赛环保科技有限公司检验检测能力

序号	类别(产品/项目/参数)	产品/项目/参数		依据的标准（方法）名称及编号（含年号）	限制范围	说明
		序号	名称			
				GB/T 11742-1989		
		2.17	烟气黑度	《固定污染源排放 烟气黑度的测定 林格曼烟气黑度图法》 HJ/T 398-2007		
		2.18	臭气浓度	《环境空气和废气 臭气的测定 三点比较式臭袋法》 HJ 1262-2022		
		2.19	甲醇	《固定污染源排气中甲醇的测定 气相色谱法》 HJ/T 33-1999		
		2.20	甲烷	《固定污染源废气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 气相色谱法》 HJ 38-2017		
				《环境空气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 直接进样-气相色谱法》 HJ 604-2017		
		2.21	总烃	《固定污染源废气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 气相色谱法》 HJ 38-2017		
				《环境空气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 直接进样-气相色谱法》 HJ 604-2017		
		2.22	非甲烷总烃	《固定污染源废气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 气相色谱法》 HJ 38-2017		
				《环境空气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 直接进样-气相色谱法》 HJ 604-2017		
		2.23	苯系物	《环境空气 苯系物的测定 活性炭吸附/二硫化碳解吸-气相色谱法》 HJ 584-2010	能测 8 种：苯、甲苯、邻二甲苯、间二甲苯、对二甲苯、苯乙烯、乙苯、异丙苯	
		2.24	硫酸雾	《固定污染源废气 硫酸雾的测定 离子色谱法》 HJ 544-2016		
		2.25	沥青烟	《固定污染源排气中沥青烟的测定 重量法》 HJ/T 45-1999		
		2.26	油烟	《固定污染源废气 油烟和油雾的测定 红外分光光度法》 HJ 1077-2019		
		2.27	苯并[a]芘	《固定污染源排气中苯并（a）芘的测定 高效液相色谱法》 HJ/T 40-1999		
				《环境空气 苯并[a]芘的测定 高效液相色谱法》 HJ 956-2018		
	噪声和	3.1	环境噪声	《声环境质量标准》 GB 3096-2008		

仅供建设项目环评报告书使用

二、批准河北冀赛环保科技有限公司检验检测能力

序号	类别(产品/项目/参数)	产品/项目/参数		依据的标准（方法）名称及编号（含年号）	限制范围	说明
		序号	名称			
	振动	3.2	工业企业厂界噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB 12348-2008	不能测结构传播固定设备室内噪声	
		3.3	铁路边界噪声	《铁路边界噪声限值及其测量方法》GB 12525-1990 及修改方案		
		3.4	城市区域环境振动	《城市区域环境振动测量方法》GB/T 10071-1988		
		3.5	铁路环境振动	《铁路环境振动测量》TB/T 3152-2007		
4	土壤和水系沉积物	4.1	pH 值	《土壤 pH 值的测定 电位法》HJ 962-2018		
		4.2	干物质	《土壤 干物质和水分的测定 重量法》HJ 613-2011		
		4.3	水分	《土壤 干物质和水分的测定 重量法》HJ 613-2011		
		4.4	阳离子交换量	《土壤 阳离子交换量的测定 三氯化六氨合钴浸提-分光光度法》HJ 889-2017		
		4.5	氨氮	《土壤 氨氮、亚硝酸盐氮、硝酸盐氮的测定 氯化钾溶液提取-分光光度法》HJ 634-2012		
		4.6	氰化物/总氰化物	《土壤 氰化物和总氰化物的测定 分光光度法》 HJ 745-2015		
		4.37	水溶性氟化物	《土壤 水溶性氟化物和总氟化物的测定 离子选择电极法》 HJ 873-2017		
		4.38	总氟化物	《土壤 水溶性氟化物和总氟化物的测定 离子选择电极法》 HJ 873-2017		
		4.7	硫化物	《土壤和沉积物 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法》 HJ 833-2017		
		4.8	有机质	《土壤检测 第 6 部分：土壤有机质的测定》 NY/T 1121.6-2006		
		4.9	土壤容重	《土壤检测 第 4 部分：土壤容重的测定》 NY/T 1121.4-2006		
		4.10	氧化还原电位	《土壤 氧化还原电位的测定 电位法》HJ 746-2015		
		4.11	渗滤率	《森林土壤渗滤率的测定》LY/T 1218-1999 3 环刀法		
		4.12	水分-物理性质	《森林土壤水分-物理性质的测定》LY/T 1215-1999	能测 11 种:土壤密度、最大持水量(饱和持水量)、毛	

仅供委托服务报告备案使用

二、批准河北冀赛环保科技有限公司检验检测能力

序号	类别(产品/项目/参数)	产品/项目/参数		依据的标准（方法）名称及编号（含年号）	限制范围	说明
		序号	名称			
					管持水量、最小持水量(田间持水量)、非毛管孔隙、毛管孔隙、总孔隙度、土壤通气度、最佳含水量下限(抑制植物生长发育的水分含量)、排水能力(出水系数、土内径流量)、合理灌溉定额	
		4.13	土粒密度	《森林土壤土粒密度的测定》 LY/T 1224-1999		
		4.14	水溶性盐总量	《土壤检测 第16部分：土壤水溶性盐总量的测定》 NY/T 1121.16-2006		
		4.15	挥发酚	《土壤和沉积物 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法》 HJ 998-2018		
		4.16	六价铬	《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》 HJ 1082-2019		
		4.17	铅	《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》 HJ 491-2019		
				《土壤质量 铅、镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法》 GB/T 17141-1997		
		4.18	镉	《土壤质量 铅、镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法》 GB/T 17141-1997		
		4.19	总汞	《土壤质量 总汞、总砷、总铅的测定 原子荧光法 第1部分： 土壤中总汞的测定》 GB/T 22105.1-2008		
		4.20	总砷	《土壤质量 总汞、总砷、总铅的测定 原子荧光法 第2部分：土壤中总砷的测定》 GB/T 22105.2-2008		
		4.21	铜	《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》 HJ 491-2019		
		4.22	锌	《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》		

仅供承检机构备案使用

二、批准河北冀赛环保科技有限公司检验检测能力

序号	类别(产品/项目/参数)	产品/项目/参数		依据的标准（方法）名称及编号（含年号）	限制范围	说明
		序号	名称			
				HJ 491-2019		
		4.23	铬	《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》 HJ 491-2019		
		4.24	镍	《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》 HJ 491-2019		
		4.25	铁	《森林土壤矿质全量元素（硅、铁、铝、钛、锰、钙、镁、磷）烧失量的测定》 LY/T 1253-1999 4.2 原子吸收分光光度法		
		4.26	锰	《森林土壤矿质全量元素（硅、铁、铝、钛、锰、钙、镁、磷）烧失量的测定》 LY/T 1253-1999 4.2 原子吸收分光光度法		
		4.27	钴	《土壤和沉积物 钴的测定 火焰原子吸收分光光度法》 HJ 1081-2019		
		4.28	石油烃（C_{10}—C_{40}）	《土壤和沉积物 石油烃（C_{10}—C_{40}）的测定 气相色谱法》 HJ 1021-2019		
		4.29	有机氯农药	《土壤和沉积物 有机氯农药的测定 气相色谱法》 HJ 921-2017	能测 1 种：灭蚁灵	
				《土壤和沉积物 有机氯农药的测定 气相色谱-质谱法》 HJ 835-2017	能测 23 种：α-六六六、六氯苯、β-六六六、γ-六六六、δ-六六六、七氯、艾氏剂、环氧化七氯、α-氯丹、α-硫丹、γ-氯丹、狄氏剂、p,p'-DDE、异狄氏剂、β-硫丹、p,p'-DDD、硫丹硫酸酯、异狄氏剂醛、o,p'-DDT、异狄氏剂酮、p,p'-	

仅供承揽业务报告使用

二、批准河北冀赛环保科技有限公司检验检测能力

序号	类别(产品/项目/参数)	产品/项目/参数		依据的标准（方法）名称及编号（含年号）	限制范围	说明
		序号	名称			
					DDT、甲氧滴滴涕、灭蚁灵	
		4.30	酚类化合物	《土壤和沉积物 酚类化合物的测定 气相色谱法》 HJ 703-2014	能测 21 种：苯酚、2-氯酚、邻甲酚、对/间甲酚、2-硝基酚、2,4-二甲酚、2,4-二氯酚、2,6-二氯酚、4-氯-3-甲酚、2,4,6-三氯酚、2,4,5-三氯酚、2,4-二硝基酚、4-硝基酚、2,3,4,6-四氯酚、2,3,4,5-四氯酚/2,3,5,6-四氯酚、2-甲基-4,6-二硝基酚、五氯酚、2-（1-甲基-正丙基）-4,6-二硝基酚（地乐酚）、2-环己基-4,6-二硝基酚	
		4.31	醛、酮类化合物	《土壤和沉积物 醛、酮类化合物的测定 高效液相色谱法》 HJ 997-2018	能测 15 种：甲醛、乙醛、丙烯醛、丙酮、丙醛、丁烯醛、丁醛、苯甲醛、正戊醛、异戊醛、邻-甲基苯甲醛、间-甲基苯甲醛、对-甲基苯甲醛、正己醛、2,5-二甲基苯甲醛	

仅供承揽业务和备案使用

二、批准河北冀赛环保科技有限公司检验检测能力

序号	类别(产品/项目/参数)	产品/项目/参数		依据的标准（方法）名称及编号（含年号）	限制范围	说明
		序号	名称			
		4.32	三嗪类农药	《土壤和沉积物 11 种三嗪类农药的测定 高效液相色谱法》 HJ 1052-2019	能测 11 种：西玛津、莠去通、西草净、阿特拉津、仲丁通、扑灭通、莠灭净、扑灭津、特丁津、扑草净、去草净	
		4.33	挥发性有机物	《土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法》 HJ 605-2011	能测 65 种：二氯二氟甲烷、氯甲烷、氯乙烯、溴甲烷、氯乙烷、三氯氟甲烷、丙酮、1,1-二氯乙烯、碘甲烷、二硫化碳、二氯甲烷、反式-1,2-二氯乙烯、1,1-二氯乙烷、2,2-二氯丙烷、顺式-1,2-二氯乙烯、2-丁酮、溴氯甲烷、氯仿、1,1,1-三氯乙烷、四氯化碳、1,1-二氯丙烯、苯、1,2-二氯乙烷、三氯乙烯、1,2-二氯丙烷、二溴甲烷、一溴二氯甲烷、4-甲基-2-戊酮、甲苯、1,1,2-三氯乙烷、四氯乙烯、1,3-二氯丙烷、2-己	

仅供承揽业务和备案使用

二、批准河北冀赛环保科技有限公司检验检测能力

序号	类别(产品/项目/参数)	产品/项目/参数		依据的标准（方法）名称及编号（含年号）	限制范围	说明
		序号	名称			
					酮、二溴氯甲烷、1,2-二溴乙烷、氯苯、1,1,1,2-四氯乙烷、乙苯、1,1,2-三氯丙烷、间,对-二甲苯、邻-二甲苯、苯乙烯、溴仿、异丙苯、溴苯、1,1,2,2-四氯乙烷、1,2,3-三氯丙烷、正丙苯、2-氯甲苯、1,3,5-三甲基苯、4-氯甲苯、叔丁基苯、1,2,4-三甲基苯、仲丁基苯、1,3-二氯苯、4-异丙基甲苯、1,4-二氯苯、正丁基苯、1,2-二氯苯、1,2-二溴-3-氯丙烷、1,2,4-三氯苯、六氯丁二烯、萘、1,2,3-三氯苯	
		4.34	半挥发性有机物	《土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法》 HJ 834-2017	能测 64 种：N-亚硝基二甲胺、苯酚、二（2-氯乙基）醚、2-氯苯酚、1,3-二氯苯、1,4-二氯苯、1,2-二氯苯、2-甲基苯酚、二（2-氯异丙基）醚、	

仅供承揽业务和备案使用

二、批准河北冀赛环保科技有限公司检验检测能力

序号	类别(产品/项目/参数)	产品/项目/参数		依据的标准（方法）名称及编号（含年号）	限制范围	说明
		序号	名称			
					六氯乙烷、N-亚硝基二正丙胺、4-甲基苯酚、硝基苯、异佛尔酮、2-硝基苯酚、2,4-二甲基苯酚、二（2-氯乙氧基）甲烷、2,4-二氯苯酚、1,2,4-三氯苯、萘、4-氯苯胺、六氯丁二烯、4-氯-3-甲基苯酚、2-甲基萘、六氯环戊二烯、2,4,6-三氯苯酚、2,4,5-三氯苯酚、2-氯萘、2-硝基苯胺、苊烯、邻苯二甲酸二甲酯、2,6-二硝基甲苯、3-硝基苯胺、2,4-二硝基苯酚、苊、二苯并呋喃、4-硝基苯酚、2,4-二硝基甲苯、芴、邻苯二甲酸二乙酯、4-氯苯基苯基醚、4-硝基苯胺、4,6-二硝基-2-甲基苯酚、偶氮苯、4-溴二苯基醚、六氯苯、五氯苯酚、菲、蒽、	

仅供承揽业务和备案使用

二、批准河北冀赛环保科技有限公司检验检测能力

地址：河北省石家庄市鹿泉经济开发区御园路 99 号光谷科技园 B-3 戊类车间 1-401

序号	类别(产品/项目/参数)	产品/项目/参数		依据的标准（方法）名称及编号（含年号）	限制范围	说明
		序号	名称			
					咔唑、邻苯二甲酸二正丁酯、荧蒽、芘、邻苯二甲酸丁基苄基酯、苯并（a）蒽、䓛、邻苯二甲酸二（2-二乙基已基）酯、邻苯二甲酸二正辛酯、苯并（b）荧蒽、苯并（k）荧蒽、苯并（a）芘、茚并（1,2,3-cd）芘、二苯并（ah）蒽、苯并（ghi）苝	
		4.35	有机磷类农药	《土壤和沉积物 有机磷类和拟除虫菊酯类等 47 种农药的测定 气相色谱-质谱法》 HJ 1023-2019	能测 37 种：敌敌畏、速灭磷、内吸磷（O+S）、虫线磷、灭克磷、甲拌磷、治螟磷、二嗪农、乙拌磷、乐果、皮蝇磷、毒死蜱、甲基对硫磷、毒壤磷、安硫磷、倍硫磷、马拉硫磷、粉锈宁、对硫磷、育畜磷、甲拌磷砜、灭蚜磷、丙硫磷、脱叶亚磷、杀虫畏、地胺磷、三硫	

仅供承揽业务和备案使用

二、批准河北冀赛环保科技有限公司检验检测能力

序号	类别(产品/项目/参数)	产品/项目/参数		依据的标准（方法）名称及编号（含年号）	限制范围	说明
		序号	名称			
					磷、增效醚、氟虫腈、丰索磷、倍硫磷砜、硫丹硫酸酯、溴螨酯、溴苯磷、苯硫磷、吡唑硫磷、蝇毒磷	
		4.36	拟除虫菊酯类农药	《土壤和沉积物 有机磷类和拟除虫菊酯类等 47 种农药的测定 气相色谱-质谱法》 HJ 1023-2019	能测 10 种：反式丙烯菊酯、联苯菊酯、胺菊酯、甲氰菊酯、除虫菊酯、氯菊酯、顺式氯氟氰菊酯、氯氰菊酯、氰戊菊酯、溴氰菊酯	
5	固体废物	5.16	腐蚀性	《固体废物 腐蚀性测定 玻璃电极法》 GB/T 15555.12-1995		
		5.2	水分	《固体废物 水分和干物质含量的测定 重量法》 HJ 1222-2021 7.1 烘箱干燥法		
		5.1	干物质	《固体废物 水分和干物质含量的测定 重量法》 HJ 1222-2021 7.1 烘箱干燥法		
		5.3	氟/氟化物	《固体废物 氟化物的测定 离子选择性电极法》 GB/T 15555.11-1995		
				《固体废物 氟的测定 碱熔-离子选择电极法》 HJ 999-2018		
		5.4	热灼减率	《固体废物 热灼减率的测定 重量法》 HJ 1024-2019		
		5.5	有机质	《固体废物 有机质的测定 灼烧减量法》 HJ 761-2015		
		5.6	六价铬	《固体废物 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法》 GB/T 15555.4-1995		
		5.7	铬/总铬	《危险废物鉴别标准 浸出毒性鉴别》 GB 5085.3-2007 附录 D 固体废物 金属元素的测定 火焰原子吸收光谱法		
				《固体废物 总铬的测定 火焰原子吸收分光光度法》 HJ 749-2015		
		5.8	砷	《危险废物鉴别标准 浸出毒性鉴别》		

仅供承担设备和备案使用

二、批准河北冀赛环保科技有限公司检验检测能力

序号	类别(产品/项目/参数)	产品/项目/参数		依据的标准（方法）名称及编号（含年号）	限制范围	说明
		序号	名称			
				GB 5085.3-2007 附录 E 固体废物 砷、锑、铋、硒的测定 原子荧光法		
		5.9	硒	《危险废物鉴别标准 浸出毒性鉴别》GB 5085.3-2007 附录 E 固体废物 砷、锑、铋、硒的测定 原子荧光法		
		5.10	镉	《危险废物鉴别标准 浸出毒性鉴别》GB 5085.3-2007 附录 C 固体废物 金属元素的测定 石墨炉原子吸收光谱法		
		5.11	镍	《固体废物 镍和铜的测定 火焰原子吸收分光光度法》 HJ 751-2015		
				《危险废物鉴别标准 浸出毒性鉴别》GB 5085.3-2007 附录 D 固体废物 金属元素的测定 火焰原子吸收光谱法		
		5.12	铅	《固体废物 铅、锌和镉的测定 火焰原子吸收分光光度法》 HJ 786-2016		
				《危险废物鉴别标准 浸出毒性鉴别》GB 5085.3-2007 附录 C 固体废物 金属元素的测定 石墨炉原子吸收光谱法		
				《危险废物鉴别标准 浸出毒性鉴别》GB 5085.3-2007 附录 D 固体废物 金属元素的测定 火焰原子吸收光谱法		
		5.13	铜	《固体废物 镍和铜的测定 火焰原子吸收分光光度法》 HJ 751-2015		
				《危险废物鉴别标准 浸出毒性鉴别》GB 5085.3-2007 附录 D 固体废物 金属元素的测定 火焰原子吸收光谱法		
		5.14	锌	《固体废物 铅、锌和镉的测定 火焰原子吸收分光光度法》 HJ 786-2016		
				《危险废物鉴别标准 浸出毒性鉴别》GB 5085.3-2007 附录 D 固体废物 金属元素的测定 火焰原子吸收光谱法		
		5.15	半挥发性有机物	《危险废物鉴别标准 浸出毒性鉴别》GB 5085.3-2007 附录 K 固体废物 半挥发性有机化合物的测定 气相色谱/质谱法	能测 1 种：苯胺	

仅供资质认定使用

检验检测机构
资质认定证书附表

250312343943

检验检测机构名称：河北冀赛环保科技有限公司

批准日期：2025 年 02 月 28 日

有效期至：2031 年 01 月 06 日

批准部门：河北省市场监督管理局

国家认证认可监督管理委员会制

仅供承揽业务和备案使用

注意事项

1. 本附表分两部分，第一部分是经资质认定部门批准的授权签字人及其授权签字范围，第二部分是经资质认定部门批准检验检测的能力范围。

2. 取得资质认定证书的检验检测机构，向社会出具具有证明作用的数据和结果时，必须在本附表所限定的检验检测的能力范围内出具检验检测报告或证书，并在报告或者证书中正确使用 CMA 标志。

3. 本附表无批准部门骑缝章无效。

4. 本附表页码必须连续编号，每页右上方注明：第 X 页共 X 页。

仅供承揽业务和备案使用

一、批准河北冀赛环保科技有限公司授权签字人及领域表

证书编号：2503123430**3

地址：河北省石家庄市藁城经济开发区御园路 99 号光谷科技园 B-3 戊类车间 1-401

序号	姓名	职务/职称	批准授权签字领域	备注
1	樊静	技术负责人/高级工程师	本次简易扩项通过的全部环境与环保检测参数	扩大
2	刘娜	质量负责人/高级工程师	本次简易扩项通过的全部环境与环保检测参数	扩大
3	李静	报告室主任/高级工程师	本次简易扩项通过的全部环境与环保检测参数	扩大

仅供承揽业务和备案使用

二、批准河北冀赛环保科技有限公司检验检测能力

证书编号：250312343943　　第 1 页 共 1 页

地址：河北省石家庄市鹿泉经济开发区御园路 99 号光谷科技园 B-3 戊类车间 1-401

序号	类别（产品/项目/参数）	产品/项目/参数		依据的标准（方法）名称及编号（含年号）	限制范围	说明
		序号	名称			
一	环境与环保					
1	水和废水	1.67	钴	《水质 钴的测定 石墨炉原子吸收分光光度法》 HJ 958-2018		
		1.68	铍	《水质 铍的测定 石墨炉原子吸收分光光度法》 HJ/T 59-2000		
		1.69	铊	《水质 铊的测定 石墨炉原子吸收分光光度法》 HJ 748-2015		
2	环境空气和废气	2.29	氯气	《固定污染源排气中氯气的测定 甲基橙分光光度法》 HJ/T 30-1999		
4	土壤和水系沉积物	4.41	铍	《土壤和沉积物 铍的测定 石墨炉原子吸收分光光度法》 HJ 737-2015		
		4.42	铊	《土壤和沉积物 铊的测定 石墨炉原子吸收分光光度法》 HJ 1080-2019		

仅供承揽业务和备案使用

检验检测机构资质认定
标准（方法）变更审批表

检验检测机构名称	河北冀赛环保科技有限公司							
证书编号	250312343943			有效期限	2031-01-06			
联系人	刘娜			手机	19948168046			
通信地址及邮编	河北省石家庄市鹿泉经济开发区御园路99号光谷科技园B-3戊类车间1-401 050200							
序号	类别 (产品/项目/参数)			已批准的标准（方法）名称、编号（含年号）	变更后的标准（方法）名称、编号（含年号）	限制范围	说明	变更内容
河北省石家庄市鹿泉经济开发区御园路99号光谷科技园B-3戊类车间1-401								
一	环境与环保							
2	环境空气和废气	2.16	硫化氢	《空气和废气监测分析方法》（第四版增补版）5.4.10.3亚甲基蓝分光光度法	《固定污染源废气 硫化氢的测定 亚甲基蓝分光光度法》 HJ 1388-2024			新标准代替旧标准
资质认定部门意见	（印章） 日期:2025年04月23日							

注：①“序号、类别”应与《证书附表》一致；
如标准（方法）仅为年号、编号变化，或变更的内容不涉及实际检验检测能力变化，可填写此表。

仅供承揽业务介绍等使用

检验检测机构
资质认定证书附表

CMA

250312343943

检验检测机构名称：河北冀赛环保科技有限公司

批准日期：2025 年 07 月 10 日

有效期至：2031 年 01 月 06 日

批准部门：河北省市场监督管理局

国家认证认可监督管理委员会制

仅供承揽业务和备案使用

注意事项

1．本附表分两部分，第一部分是经资质认定部门批准的授权签字人及其授权签字范围，第二部分是经资质认定部门批准检验检测的能力范围。

2．取得资质认定证书的检验检测机构，向社会出具具有证明作用的数据和结果时，必须在本附表所限定的检验检测的能力范围内出具检验检测报告或证书，并在报告或者证书中正确使用 CMA 标志。

3．本附表无批准部门骑缝章无效。

4．本附表页码必须连续编号，每页右上方注明：第 X 页共 X 页。

仅供承揽业务和备案使用

一、批准河北冀赛环保科技有限公司授权签字人及领域表

证书编号：250312343943　　第 1 页 共 1 页

地址：河北省石家庄市鹿泉经济开发区御园路 99 号光谷科技园 B-3 戊类车间 1-401

序号	姓名	职务/职称	批准授权签字领域	备注
1	樊静	技术负责人/高级工程师	本次资质认定通过的全部环境与环保检测项目	扩大
2	刘娜	质量负责人/高级工程师	本次资质认定通过的全部环境与环保检测项目	扩大
3	李静	报告室主任/高级工程师	本次资质认定通过的全部环境与环保检测项目	扩大

仅供承揽业务和备案使用

二、批准河北冀赛环保科技有限公司检验检测能力

证书编号：250312343943　　第 1 页 共 14 页

地址：河北省石家庄市鹿泉经济开发区御园路 99 号光谷科技园 B-3 戊类车间 1-401

序号	类别(产品/项目/参数)	产品/项目/参数		依据的标准（方法）名称及编号（含年号）	限制范围	生效时间
		序号	名称			
一	环境与环保					
1	水和废水	1.1	水温	《水质 水温的测定 传感器法》 HJ 1396-2024		2025-07-10
		1.3	色度	《生活饮用水标准检验方法 第 4 部分：感官性状和物理指标》 GB/T 5750.4-2023 4.1 铂-钴标准比色法		2025-07-10
		1.5	浊度	《生活饮用水标准检验方法 第 4 部分：感官性状和物理指标》 GB/T 5750.4-2023 5.1 散射法-福尔马肼标准		2025-07-10
		1.7	pH 值	《生活饮用水标准检验方法 第 4 部分：感官性状和物理指标》 GB/T 5750.4-2023 8.1 玻璃电极法		2025-07-10
		1.14	氨氮/氨（以 N 计）	《生活饮用水标准检验方法 第 5 部分：无机非金属指标》 GB/T 5750.5-2023 11.1 纳氏试剂分光光度法		2025-07-10
				《水质 氨氮的测定 水杨酸分光光度法》 HJ 536-2009		2025-07-10
		1.15	亚硝酸盐（以 N 计）	《生活饮用水标准检验方法 第 5 部分：无机非金属指标》 GB/T 5750.5-2023 12.1 重氮偶合分光光度法		2025-07-10
		1.18	氯化物	《生活饮用水标准检验方法 第 5 部分：无机非金属指标》 GB/T 5750.5-2023 5.1 硝酸银容量法		2025-07-10
		1.19	氟化物	《生活饮用水标准检验方法 第 5 部分：无机非金属指标》 GB/T 5750.5-2023 6.1 离子选择电极法		2025-07-10
		1.20	硫酸盐	《生活饮用水标准检验方法 第 5 部分：无机非金属指标》 GB/T 5750.5-2023 4.3 铬酸钡分光光度法（热法）		2025-07-10
		1.23	硫化物	《生活饮用水标准检验方法 第 5 部分：无机非金属指标》 GB/T 5750.5-2023 9.1 N,N-二乙基对苯二胺分光光度法		2025-07-10
		1.25	高锰酸盐指数（以 O_2 计）	《生活饮用水标准检验方法 第 7 部分：有机物综合指标》 GB/T 5750.7-2023 4.1 酸性高锰酸钾滴定法		2025-07-10
				《生活饮用水标准检验方法 第 7 部分：有机物综合指标》 GB/T 5750.7-2023 4.2 碱性高锰酸钾滴定法		2025-07-10
		1.30	阴离子合成洗	《生活饮用水标准检验方法 第 4 部		2025-07-10

仅供承接业务使用

二、批准河北冀赛环保科技有限公司检验检测能力

证书编号：250312343943　　第 2 页 共 14 页

地址：河北省石家庄市鹿泉经济开发区御园路 99 号光谷科技园 B-3 戊类车间 1-401

序号	类别(产品/项目/参数)	产品/项目/参数		依据的标准（方法）名称及编号（含年号）	限制范围	生效时间
		序号	名称			
			涤剂	分：感官性状和物理指标》GB/T 5750.4-2023 13.1 亚甲基蓝分光光度法		
		1.31	挥发酚类	《生活饮用水标准检验方法 第4部分：感官性状和物理指标》GB/T 5750.4-2023 12.1 4-氨基安替比林三氯甲烷萃取分光光度法		2025-07-10
		1.32	甲醛	《生活饮用水标准检验方法 第10部分：消毒副产物指标》GB/T 5750.10-2023 11.1 4-氨基-3-联氨-5-巯基-1,2,4-三氮杂茂（AHMT）分光光度法		2025-07-10
		1.33	砷	《生活饮用水标准检验方法 第6部分：金属和类金属指标》GB/T 5750.6-2023 9.1 氢化物原子荧光法		2025-07-10
		1.34	汞	《生活饮用水标准检验方法 第6部分：金属和类金属指标》GB/T 5750.6-2023 11.1 原子荧光法		2025-07-10
		1.38	铜	《生活饮用水标准检验方法 第6部分：金属和类金属指标》GB/T 5750.6-2023 7.2 火焰原子吸收分光光度法		2025-07-10
		1.40	锌	《生活饮用水标准检验方法 第6部分：金属和类金属指标》GB/T 5750.6-2023 8.1 火焰原子吸收分光光度法		2025-07-10
		1.44	硒	《生活饮用水标准检验方法 第6部分：金属和类金属指标》GB/T 5750.6-2023 10.1 氢化物原子荧光法		2025-07-10
		1.45	铝	《生活饮用水标准检验方法 第6部分：金属和类金属指标》GB/T 5750.6-2023 4.1 铬天青 S 分光光度法		2025-07-10
		1.47	钠	《生活饮用水标准检验方法 第6部分：金属和类金属指标》GB/T 5750.6-2023 25.1 火焰原子吸收分光光度法		2025-07-10
		1.50	苯胺类化合物	《水质 苯胺类化合物的测定 N-（1-萘基）乙二胺偶氮分光光度法》GB/T 11889-1989		2025-07-10

仅供本机构参加各类使用

二、批准河北冀赛环保科技有限公司检验检测能力

序号	类别(产品/项目/参数)	产品/项目/参数		依据的标准（方法）名称及编号（含年号）	限制范围	生效时间
		序号	名称			
		1.54	多环芳烃	《水质 多环芳烃的测定 液液萃取和固相萃取高效液相色谱法》 HJ 478-2009	能测 16 种：苯并[a]芘、萘、蒽、二氢蒽、芴、菲、䓛、荧蒽、苯并[a]蒽、䓛、苯并[b]荧蒽、苯并[k]荧蒽、茚并[1,2,3-cd]芘、二苯并[a,h]蒽、苯并[ghi]苝、芘	2025-07-10
		1.58	细菌总数	《生活饮用水标准检验方法 第 12 部分：微生物指标》 GB/T 5750.12-2023 4.1 平皿计数法		2025-07-10
		1.61	总 α 放射性	《生活饮用水标准检验方法 第 13 部分：放射性指标》 GB/T 5750.13-2023 4.1 低本底总 α 检测法	只做 4.1.8.3 厚源法	2025-07-10
		1.62	总 β 放射性	《生活饮用水标准检验方法 第 13 部分：放射性指标》 GB/T 5750.13-2023 5.1 低本底总 β 检测法		2025-07-10
		1.67	铍	《生活饮用水标准检验方法 第 6 部分：金属和类金属指标》 GB/T 5750.6-2023 23.2 无火焰原子吸收分光光度法		2025-07-10
		1.69	透明度	《水和废水监测分析方法》（第四版增补版） 3.1.5.2 塞氏盘法		2025-07-10
		1.70	游离氯	《水质 游离氯和总氯的测定 N,N-二乙基-1,4-苯二胺分光光度法》 HJ 586-2010	不做附录 A 现场测定法	2025-07-10
		1.71	总氯	《水质 游离氯和总氯的测定 N,N-二乙基-1,4-苯二胺分光光度法》 HJ 586-2010	不做附录 A 现场测定法	2025-07-10
		1.72	磷酸盐	《生活饮用水标准检验方法 第 5 部分：无机非金属指标》 GB/T 5750.5-		2025-07-10

仅供承揽业务和备案使用

二、批准河北冀赛环保科技有限公司检验检测能力

证书编号：250312343943

地址：河北省石家庄市鹿泉经济开发区御园路 99 号光谷科技园 B-3 戊类车间 1-401

序号	类别(产品/项目/参数)	产品/项目/参数		依据的标准（方法）名称及编号（含年号）	限制范围	生效时间
		序号	名称			
				2023 10.1 磷钼蓝分光光度法		
		1.73	单质磷	《水质 单质磷的测定 磷钼蓝分光光度法（暂行）》 HJ 593-2010		2025-07-10
		1.74	叶绿素 a	《水质 叶绿素 a 的测定 分光光度法》 HJ 897-2017		2025-07-10
		1.75	全盐量	《水质 全盐量的测定 重量法》 HJ 51-2024		2025-07-10
		1.76	氢氧根	《地下水质分析方法 第 49 部分：碳酸根、重碳酸根和氢氧根离子的测定 滴定法》 DZ/T 0064.49-2021		2025-07-10
		1.77	碱度（总碱度、重碳酸盐、碳酸盐）	《水和废水监测分析方法》（第四版增补版） 3.1.12.1 酸碱指示剂滴定法		2025-07-10
		1.78	铋	《水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法》 HJ 694-2014		2025-07-10
		1.79	锑	《水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法》 HJ 694-2014		2025-07-10
		1.80	钒	《水质 钒的测定 石墨炉原子吸收分光光度法》 HJ 673-2013		2025-07-10
		1.81	硼	《水质 硼的测定 姜黄素分光光度法》 HJ/T 49-1999		2025-07-10
		1.82	锡	《生活饮用水标准检验方法 第 6 部分：金属和类金属指标》 GB/T 5750.6-2023 26.1 氢化物原子荧光法		2025-07-10
		1.83	钛	《生活饮用水标准检验方法 第 6 部分：金属和类金属指标》 GB/T 5750.6-2023 20.1 水杨基荧光酮分光光度法		2025-07-10
		1.84	银	《水质 银的测定 火焰原子吸收分光光度法》 GB/T 11907-1989		2025-07-10
		1.85	大肠埃希氏菌	《生活饮用水标准检验方法 第 12 部分：微生物指标》 GB/T 5750.12-2023 7.1 多管发酵法		2025-07-10
		1.86	多氯联苯	《水质 多氯联苯的测定 气相色谱-质谱法》 HJ 715-2014	能测 18 种：2,4,4'-三氯联苯、2,2',5,5'-四氯联苯、2,2',4,5,	2025-07-10

仅供承检业务部备案使用

二、批准河北冀赛环保科技有限公司检验检测能力

地址：河北省石家庄市鹿泉经济开发区御园路 99 号光谷科技园 B-3 戊类车间 1-401

序号	类别(产品/项目/参数)	产品/项目/参数		依据的标准（方法）名称及编号（含年号）	限制范围	生效时间
		序号	名称			
					5'-五氯联苯、3,4,4',5-四氯联苯、3,3',4,4'-四氯联苯、2',3,4,4',5-五氯联苯、2,3',4,4',5-五氯联苯、2,3,4,4',5-五氯联苯、2,2',3,4,4',5'-六氯联苯、2,3,3',4,4'-五氯联苯、2,2',4,4',5,5'-六氯联苯、3,3',4,4',5-五氯联苯、2,3',4,4',5,5'-六氯联苯、2,3,3',4,4',5-六氯联苯、2,3,3',4,4',5'-六氯联苯、2,2',3,4,4',5,5'-七氯联苯、	

仅供承揽业务和备案使用

二、批准河北冀赛环保科技有限公司检验检测能力

证书编号：250312343943

地址：河北省石家庄市鹿泉经济开发区御园路 99 号光谷科技园 B-3 戊类车间 1-401

序号	类别(产品/项目/参数)	产品/项目/参数		依据的标准（方法）名称及编号（含年号）	限制范围	生效时间
		序号	名称			
					3,3',4,4',5,5'-六氯联苯、2,3,3',4,4',5,5'-七氯联苯	
		1.87	丙烯酰胺	《水质 丙烯酰胺的测定 气相色谱法》 HJ 697-2014		2025-07-10
		1.88	有机磷农药	《水质 28 种有机磷农药的测定 气相色谱-质谱法》 HJ 1189-2021	能测 28 种：敌敌畏、速灭磷、内吸磷、灭线磷、治螟磷、甲拌磷、特丁硫磷、二嗪磷、地虫硫磷、异稻瘟净、乐果、氯唑磷、甲基毒死蜱、磷铵、甲基对硫磷、毒死蜱、杀螟硫磷、马拉硫磷、对硫磷、溴硫磷、甲基异柳磷、水胺硫磷、稻丰散、丙溴磷、苯线磷、三唑磷、蝇毒磷、敌百虫	2025-07-10
		1.89	苯甲醚	《水质 苯甲醚和甲基叔丁基醚的测定		2025-07-10

仅供承揽业务和备案使用

二、批准河北冀赛环保科技有限公司检验检测能力

地址：河北省石家庄市鹿泉经济开发区御园路 99 号光谷科技园 B-3 戊类车间 1-401

序号	类别(产品/项目/参数)	产品/项目/参数		依据的标准（方法）名称及编号（含年号）	限制范围	生效时间
		序号	名称			
				吹扫捕集/气相色谱-质谱法》 HJ 1363-2024		
		1.90	甲基叔丁基醚	《水质 苯甲醚和甲基叔丁基醚的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法》 HJ 1363-2024		2025-07-10
		1.91	三乙胺	《水质 三乙胺的测定 溴酚蓝分光光度法》 GB/T 14377-1993		2025-07-10
2	环境空气和废气	2.30	砷	《环境空气和废气 颗粒物中砷、硒、铋、锑的测定 原子荧光法》 HJ 1133-2020		2025-07-10
		2.31	硒	《环境空气和废气 颗粒物中砷、硒、铋、锑的测定 原子荧光法》 HJ 1133-2020		2025-07-10
		2.32	锑	《环境空气和废气 颗粒物中砷、硒、铋、锑的测定 原子荧光法》 HJ 1133-2020		2025-07-10
		2.33	铋	《环境空气和废气 颗粒物中砷、硒、铋、锑的测定 原子荧光法》 HJ 1133-2020		2025-07-10
		2.34	氰化氢	《固定污染源排气中氰化氢的测定 异烟酸-吡唑啉酮分光光度法》 HJ/T 28-1999		2025-07-10
		2.35	铅	《固定污染源废气 铅的测定 火焰原子吸收分光光度法》 HJ 685-2014		2025-07-10
				《环境空气 铅的测定 石墨炉原子吸收分光光度法》 HJ 539-2015 及修改单		2025-07-10
		2.36	铜	《空气和废气监测分析方法》（第四版增补版） 3.2.12 原子吸收分光光度法		2025-07-10
		2.37	锌	《空气和废气监测分析方法》（第四版增补版） 3.2.12 原子吸收分光光度法		2025-07-10
		2.38	镉	《大气固定污染源 镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法》 HJ/T 64.2-2001		2025-07-10
				《空气和废气监测分析方法》（第四版增补版） 3.2.12 原子吸收分光光度法		2025-07-10
		2.39	铬(六价)	《空气和废气监测分析方法》（第四版增补版） 3.2.8 二苯碳酰二肼分光光度法		2025-07-10
		2.40	锰	《空气和废气监测分析方法》（第四版增补版） 3.2.12 原子吸收分		2025-07-10

仅供承揽业务和备案使用

二、批准河北冀赛环保科技有限公司检验检测能力

序号	类别(产品/项目/参数)	产品/项目/参数		依据的标准（方法）名称及编号（含年号）	限制范围	生效时间
		序号	名称			
				光光度法		
		2.41	镍	《大气固定污染源 镍的测定 石墨炉原子吸收分光光度法》 HJ/T 63.2-2001		2025-07-10
				《空气和废气监测分析方法》（第四版增补版） 3.2.12 原子吸收分光光度法		2025-07-10
		2.42	汞/汞及其化合物	《固定污染源废气 汞的测定 冷原子吸收分光光度法（暂行）》 HJ 543-2009		2025-07-10
				《空气和废气监测分析方法》（第四版增补版） 5.3.7.2 原子荧光分光光度法		2025-07-10
		2.43	锡	《大气固定污染源 锡的测定 石墨炉原子吸收分光光度法》 HJ/T 65-2001		2025-07-10
		2.44	铁	《空气和废气监测分析方法》（第四版增补版） 3.2.11.2 原子吸收分光光度法		2025-07-10
		2.45	铍	《固定污染源废气 铍的测定 石墨炉原子吸收分光光度法》 HJ 684-2014		2025-07-10
				《空气和废气监测分析方法》（第四版增补版） 3.2.10.1 原子吸收分光光度法		2025-07-10
		2.46	铬	《空气和废气监测分析方法》（第四版增补版） 3.2.12 原子吸收分光光度法		2025-07-10
		2.47	甲醛	《空气和废气监测分析方法 》（第四版增补版） 6.4.2.1 酚试剂分光光度法		2025-07-10
				《空气质量 甲醛的测定 乙酰丙酮分光光度法》 GB/T 15516-1995		2025-07-10
		2.48	丙酮	《空气和废气监测分析方法》（第四版增补版） 6.4.6.1 气相色谱法		2025-07-10
		2.49	二硫化碳	《空气质量 二硫化碳的测定 二乙胺分光光度法》 GB/T 14680-1993		2025-07-10
		2.50	酚类化合物	《固定污染源排气中酚类化合物的测定 4-氨基安替比林分光光度法》 HJ/T 32-1999		2025-07-10
		2.51	苯胺类	《大气固定污染源 苯胺类的测定 气相色谱法》 HJ/T 68-2001		2025-07-10
				《空气质量 苯胺类的测定 盐酸萘乙二胺分光光度法》 GB/T 15502-1995		2025-07-10
		2.52	铬酸雾	《固定污染源排气中铬酸雾的测定 二		2025-07-10

仅供承检单位使用

二、批准河北冀赛环保科技有限公司检验检测能力

地址：河北省石家庄市鹿泉经济开发区御园路 99 号光谷科技园 B-3 戊类车间 1-401

序号	类别(产品/项目/参数)	产品/项目/参数		依据的标准（方法）名称及编号（含年号）	限制范围	生效时间
		序号	名称			
				苯基碳酰二肼分光光度法》 HJ/T 29-1999		
		2.53	光气	《固定污染源排气中光气的测定 苯胺紫外分光光度法》 HJ/T 31-1999		2025-07-10
		2.54	硝基苯类/硝基苯类化合物	《环境空气 硝基苯类化合物的测定 气相色谱法》 HJ 738-2015		2025-07-10
				《空气质量 硝基苯类（一硝基和二硝基化合物）的测定 锌还原-盐酸萘乙二胺分光光度法》 GB/T 15501-1995		2025-07-10
		2.55	丙烯腈	《固定污染源排气中丙烯腈的测定 气相色谱法》 HJ/T 37-1999		2025-07-10
		2.56	乙醛	《固定污染源排气中乙醛的测定 气相色谱法》 HJ/T 35-1999		2025-07-10
		2.57	氯乙烯	《固定污染源排气中氯乙烯的测定 气相色谱法 》 HJ/T 34-1999		2025-07-10
		2.58	氯苯类化合物	《固定污染源废气 氯苯类化合物的测定 气相色谱法》 HJ 1079-2019	能测 10 种：氯苯、2-氯甲苯、3-氯甲苯、4-氯甲苯、1,3-二氯苯、1,4-二氯苯、1,2-二氯苯、1,3,5-三氯苯、1,2,4-三氯苯、1,2,3-三氯苯	2025-07-10
		2.59	苯可溶物	《固定污染源废气 苯可溶物的测定 索氏提取一重量法》 HJ 690-2014		2025-07-10
		2.60	臭氧	《环境空气 臭氧的测定 靛蓝二磺酸钠分光光度法》 HJ 504-2009 及修改单		2025-07-10
		2.61	硝酸雾	《固定污染源废气 硝酸雾的测定 离子色谱法》 HJ 1361-2024		2025-07-10
3	噪声和振动	3.6	建筑施工场界环境噪声	《建筑施工场界环境噪声排放标准》 GB 12523-2011		2025-07-10
		3.7	社会生活环境噪声	《社会生活环境噪声排放标准》 GB 22337-2008	不能测结构传播固	2025-07-10

仅供承揽业务和备案使用

二、批准河北冀赛环保科技有限公司检验检测能力

证书编号：250312343943

地址：河北省石家庄市鹿泉经济开发区御园路 99 号光谷科技园 B-3 戊类车间 1-401

序号	类别(产品/项目/参数)	产品/项目/参数		依据的标准（方法）名称及编号（含年号）	限制范围	生效时间
		序号	名称			
					定设备室内噪声	
4	土壤和水系沉积物	4.39	氯离子	《土壤检测 第17部分：土壤氯离子含量的测定》 NY/T 1121.17-2006		2025-07-10
		4.42	汞	《土壤和沉积物 汞、砷、硒、铋、锑的测定 微波消解/原子荧光法》 HJ 680-2013		2025-07-10
		4.43	砷	《土壤和沉积物 汞、砷、硒、铋、锑的测定 微波消解/原子荧光法》 HJ 680-2013		2025-07-10
		4.44	苯胺	《土壤 苯胺的测定 气相色谱-质谱法》 T/HCAA 003-2019	仅用于特殊合同约定时	2025-07-10
		4.45	多氯联苯	《土壤和沉积物 多氯联苯的测定 气相色谱-质谱法》 HJ 743-2015	能测18种：2,4,4'-三氯联苯、2,2',5,5'-四氯联苯、2,2',4,5,5'-五氯联苯、3,4,4',5-四氯联苯、3,3',4,4'-四氯联苯、2',3,4,4',5-五氯联苯、2,3',4,4',5-五氯联苯、2,3,4,4',5-五氯联苯、2,2',4,4',5,5'-六氯联苯、2,3,3',4,	2025-07-10

仅供承揽业务和备案使用

二、批准河北冀赛环保科技有限公司检验检测能力

地址：河北省石家庄市鹿泉经济开发区御园路 99 号光谷科技园 B-3 戊类车间 1-401

序号	类别(产品/项目/参数)	产品/项目/参数		依据的标准（方法）名称及编号（含年号）	限制范围	生效时间
		序号	名称			
					4'-五氯联苯、2,2',3,4,4',5'-六氯联苯、3,3',4,4',5-五氯联苯、2,3',4,4',5,5'-六氯联苯、2,3,3',4,4',5-六氯联苯、2,3,3',4,4',5'-六氯联苯、2,2',3,4,4',5,5'-七氯联苯、3,3',4,4',5,5'-六氯联苯、2,3,3',4,4',5,5'-七氯联苯	
		4.46	亚硝酸盐氮	《土壤 氨氮、亚硝酸盐氮、硝酸盐氮的测定 氯化钾溶液提取-分光光度法》HJ 634-2012		2025-07-10
		4.47	硝酸盐氮	《土壤 氨氮、亚硝酸盐氮、硝酸盐氮的测定 氯化钾溶液提取-分光光度法》HJ 634-2012		2025-07-10
		4.48	有机碳	《土壤 有机碳的测定 重铬酸钾氧化-分光光度法》 HJ 615-2011		2025-07-10
		4.49	全氮	《土壤质量 全氮的测定 凯氏法》HJ 717-2014		2025-07-10
				《森林土壤氮的测定》LY/T 1228-2015 3.1 凯氏定氮法		2025-07-10
		4.50	总磷	《土壤 总磷的测定 碱熔-钼锑抗分光光度法》 HJ 632-2011		2025-07-10
		4.51	有效磷	《土壤 有效磷的测定 碳酸氢钠浸提-		2025-07-10

仅供承揽业务和备案使用

二、批准河北冀赛环保科技有限公司检验检测能力

序号	类别(产品/项目/参数)	产品/项目/参数		依据的标准（方法）名称及编号（含年号）	限制范围	生效时间
		序号	名称			
				钼锑抗分光光度法》 HJ 704-2014		
		4.52	水解性氮	《森林土壤氮的测定》 LY/T 1228-2015 4 水解性氮的测定		2025-07-10
		4.53	速效钾	《森林土壤钾的测定》 LY/T 1234-2015 4 速效钾的测定		2025-07-10
		4.54	全钾	《森林土壤钾的测定》 LY/T 1234-2015 3.2 酸溶法		2025-07-10
		4.55	硫酸根	《土壤检测 第 18 部分：土壤硫酸根离子含量的测定》 NY/T 1121.18-2006		2025-07-10
		4.56	土壤粒度	《土壤 粒度的测定 吸液管法和比重计法》 HJ 1068-2019 9.4.2 比重计法		2025-07-10
		4.57	机械组成	《土壤检测 第 3 部分 土壤机械组成的测定》 NY/T 1121.3-2006		2025-07-10
		4.58	硒	《土壤和沉积物 汞、砷、硒、铋、锑的测定 微波消解/原子荧光法》 HJ 680-2013		2025-07-10
		4.59	锑	《土壤和沉积物 汞、砷、硒、铋、锑的测定 微波消解/原子荧光法》 HJ 680-2013		2025-07-10
		4.60	铋	《土壤和沉积物 汞、砷、硒、铋、锑的测定 微波消解/原子荧光法》 HJ 680-2013		2025-07-10
5	固体废物	5.7	六价铬	《固体废物 六价铬的测定 碱消解/火焰原子吸收分光光度法》 HJ 687-2014		2025-07-10
		5.17	铬及其化合物	《城镇污泥标准检验方法》 CJ/T 221-2023 8.23 铬及其化合物 常压消解后二苯碳酰二肼分光光度法		2025-07-10
		5.18	砷/砷及其化合物	《固体废物 汞、砷、硒、铋、锑的测定 微波消解/原子荧光法》 HJ 702-2014		2025-07-10
				《城镇污泥标准检验方法》 CJ/T 221-2023 8.43 砷及其化合物 常压消解后原子荧光光度法		2025-07-10
		5.19	硒/硒及其化合物	《固体废物 汞、砷、硒、铋、锑的测定 微波消解/原子荧光法》 HJ 702-2014		2025-07-10
		5.20	镉及其化合物	《城镇污泥标准检验方法》 CJ/T 221-2023 8.29 镉及其化合物 常压消解后火焰原子吸收分光光度法		2025-07-10
		5.21	镍及其化合物	《城镇污泥标准检验方法》 CJ/T 221-2023 8.19 镍及其化合物 常压消解后火焰原子吸收分光光度法		2025-07-10

仅供承检机构内部使用

二、批准河北冀赛环保科技有限公司检验检测能力

地址：河北省石家庄市鹿泉经济开发区御园路 99 号光谷科技园 B-3 戊类车间 1-401

序号	类别(产品/项目/参数)	产品/项目/参数		依据的标准（方法）名称及编号（含年号）	限制范围	生效时间
		序号	名称			
		5.22	铅及其化合物	《城镇污泥标准检验方法》 CJ/T 221-2023 8.13 铅及其化合物 常压消解后火焰原子吸收分光光度法		2025-07-10
		5.23	铜及其化合物	《城镇污泥标准检验方法》 CJ/T 221-2023 8.9 铜及其化合物 常压消解后火焰原子吸收分光光度法		2025-07-10
		5.24	锌及其化合物	《城镇污泥标准检验方法》 CJ/T 221-2023 8.5 锌及其化合物 常压消解后火焰原子吸收分光光度法		2025-07-10
		5.25	汞/汞及其化合物/总汞	《固体废物 总汞的测定 冷原子吸收分光光度法》 GB/T 15555.1-1995		2025-07-10
				《固体废物 汞、砷、硒、铋、锑的测定 微波消解/原子荧光法》 HJ 702-2014		2025-07-10
				《城镇污泥标准检验方法》 CJ/T 221-2023 8.41 汞及其化合物 常压消解后原子荧光光度法		2025-07-10
		5.26	铍	《固体废物 铍 镍 铜和钼的测定 石墨炉原子吸收分光光度法》 HJ 752-2015		2025-07-10
		5.27	锑	《固体废物 汞、砷、硒、铋、锑的测定 微波消解/原子荧光法》 HJ 702-2014		2025-07-10
		5.28	铋	《固体废物 汞、砷、硒、铋、锑的测定 微波消解/原子荧光法》 HJ 702-2014		2025-07-10
		5.29	钾及其化合物	《城镇污泥标准检验方法》 CJ/T 221-2023 8.1 钾及其化合物 常压消解后火焰原子吸收分光光度法		2025-07-10
		5.30	pH 值	《城镇污泥标准检验方法》 CJ/T 221-2023 7.3 pH 值 电极法		2025-07-10
		5.31	含水率	《城镇污泥标准检验方法》 CJ/T 221-2023 5.4 含水率 重量法		2025-07-10
		5.32	混合液污泥浓度	《城镇污泥标准检验方法》 CJ/T 221-2023 5.2 混合液污泥浓度（MLSS） 重量法		2025-07-10
		5.33	细菌总数	《城镇污泥标准检验方法》 CJ/T 221-2023 9.1 细菌总数 平皿计数法		2025-07-10
		5.34	粪大肠菌群	《城镇污泥标准检验方法》 CJ/T 221-2023 9.6 粪大肠菌群 多管发酵法		2025-07-10

仅供承担批次检测任务使用

二、批准河北冀赛环保科技有限公司检验检测能力

证书编号：250312343943

地址：河北省石家庄市鹿泉经济开发区御园路 99 号光谷科技园 B-3 戊类车间 1-401

序号	类别(产品/项目/参数)	产品/项目/参数		依据的标准（方法）名称及编号（含年号）	限制范围	生效时间
		序号	名称			
		5.35	粪大肠菌群菌值	《城镇污泥标准检验方法》CJ/T 221-2023 9.9 粪大肠菌群菌值 多管发酵法		2025-07-10
		5.36	蛔虫卵和蛔虫卵死亡率	《城镇污泥标准检验方法》CJ/T 221-2023 9.11 蛔虫卵和蛔虫卵死亡率 集卵法	只能做直接镜检法	2025-07-10
		5.37	矿物油	《城镇污泥标准检验方法》CJ/T 221-2023 6.8 油类 紫外分光光度法		2025-07-10
		5.38	氰化物	《城镇污泥标准检验方法》CJ/T 221-2023 7.7 氰化物和总氰化物 蒸馏后异烟酸-吡唑啉酮分光光度法		2025-07-10
		5.39	挥发酚	《城镇污泥标准检验方法》CJ/T 221-2023 6.9 挥发酚 蒸馏后 4-氨基安替比林分光光度法		2025-07-10
		5.40	有机物含量	《城镇污泥标准检验方法》CJ/T 221-2023 5.1 有机物含量和灰分 重量法		2025-07-10
		5.41	灰分	《城镇污泥标准检验方法》CJ/T 221-2023 5.1 有机物含量和灰分 重量法		2025-07-10
		5.42	脂肪酸	《城镇污泥标准检验方法》CJ/T 221-2023 6.1 脂肪酸 蒸馏后滴定法		2025-07-10
		5.43	总氮	《城镇污泥标准检验方法》CJ/T 221-2023 7.8 总氮 碱性过硫酸钾消解后紫外分光光度法		2025-07-10
		5.44	总碱度	《城镇污泥标准检验方法》CJ/T 221-2023 7.1 总碱度 指示剂滴定法		2025-07-10
		5.45	总磷	《城镇污泥标准检验方法》CJ/T 221-2023 7.9 总磷 氢氧化钠熔融后钼锑抗分光光度法		2025-07-10
		5.46	总氰化物	《城镇污泥标准检验方法 CJ/T 221-2023 7.7 氰化物和总氰化物 蒸馏后异烟酸-吡唑啉酮分光光度法		2025-07-10

仅供备案使用

14.2 检测报告

CMA
250312343943
有效期至2031年01月06日止

检 测 报 告

（Testing Report）
冀赛环检字（2025）第J0557号

项目名称：（Entry Name）：北戴河新区文荟街南侧，锦绣路西侧，文博街北侧地块土壤污染状况调查

委托单位：（Applicant）：河北地矿建设工程集团有限责任公司

报告日期：（Report Date）：2025年11月3日

河北冀赛环保科技有限公司
检验检测专用章

河北冀赛环保科技有限公司
Hebei Jisai Environmental Protection Technology Co., Ltd.

说　明

1、本检测报告封面和骑缝无检验检测专用章、封面无 CMA 章无效；委托方特殊要求的不在公司资质认定范围内的其他方法出具的检验检测报告不加盖 CMA 章，报告仅供内部参考，不具有对社会的证明作用。

2、本检测报告无报告编写人、审核人和签发人签字（或等效标识）无效。

3、本报告仅对本次检测结果负责，对于报告及所载内容的使用、使用所产生的直接或间接损失及一切法律后果，本单位不承担任何经济及法律责任。

4、委托单位自行采样送检的样品，仅对送检样品的分析数据负责，不对样品来源负责。

5、本检测报告复印、涂改、增删无效；复制的检测报告，须加盖检验检测专用章，否则无效。

6、未经本公司书面同意，不得将本检测报告及其数据应用于商业广告等其他用途，违者必究。

7、如若对本检测报告有异议，请在收到检测报告15日内向本公司提出，逾期不提出的，视为认可本检测报告。

河北冀赛环保科技有限公司

电　话：199 4816 8046

邮　编：050200

电子信箱：hbjshbjc@163.com

地　址：河北省石家庄市鹿泉经济开发区御园路99号光谷科技园B-3戊类车间1-401

一、概况

受检单位	/	检测目的	污染场地评估调查监测
受检地址	秦皇岛市北戴河新区文荟街南侧，锦绣路西侧，文博街北侧		
采样日期	2025年10月18日-10月21日	检测日期	2025年10月20日-10月29日

二、样品信息

样品类别	样品编号	检测项目	样品状态	采样人员
土壤	J0557-(001-044、047-081)	镉、铜、汞、砷、六价铬、铅、镍、四氯化碳、氯仿、氯甲烷、1,1-二氯乙烷、1,2-二氯乙烷、1,1-二氯乙烯、顺-1,2-二氯乙烯、反-1,2-二氯乙烯、二氯甲烷、1,2-二氯丙烷、1,1,1,2-四氯乙烷、1,1,2,2-四氯乙烷、四氯乙烯、1,1,1-三氯乙烷、1,1,2-三氯乙烷、三氯乙烯、1,2,3-三氯丙烷、氯乙烯、苯、氯苯、1,2-二氯苯、1,4-二氯苯、乙苯、苯乙烯、甲苯、间二甲苯+对二甲苯、邻二甲苯、硝基苯、苯胺、2-氯苯酚、苯并[a]蒽、苯并[a]芘、苯并[b]荧蒽、苯并[k]荧蒽、䓛、二苯并[ah]蒽、茚并[1,2,3-cd]芘、萘、pH值	详见检测结果	刘少丁 李阳硕 王书坤 郝佳宁
	J0557-(043-044、053-065、077-078)	灭蚁灵、阿特拉津、敌敌畏、乐果、α-六六六、β-六六六、γ-六六六、七氯、α-氯丹、α-硫丹、γ-氯丹、p,p'-DDE、β-硫丹、p,p'-DDD、o,p'-DDT、p,p'-DDT、六氯苯		
	J0557-(001-004）	氨氮		
	J0557-(021-023、047-052）	灭蚁灵、阿特拉津、敌敌畏、乐果、α-六六六、β-六六六、γ-六六六、七氯、α-氯丹、α-硫丹、γ-氯丹、p,p'-DDE、β-硫丹、p,p'-DDD、o,p'-DDT、p,p'-DDT、六氯苯、氨氮		
	J0557-(045-046、082-083)	四氯化碳、氯仿、氯甲烷、1,1-二氯乙烷、1,2-二氯乙烷、1,1-二氯乙烯、顺-1,2-二氯乙烯、反-1,2-二氯乙烯、二氯甲烷、1,2-二氯丙烷、1,1,1,2-四氯乙烷、1,1,2,2-四氯乙烷、四氯乙烯、1,1,1-三氯乙烷、1,1,2-三氯乙烷、三氯乙烯、1,2,3-三氯丙烷、氯乙烯、苯、氯苯、1,2-二氯苯、1,4-二氯苯、乙苯、苯乙烯、甲苯、间二甲苯+对二甲苯、邻二甲苯		

续二、样品信息

样品类别	样品编号	检测项目	样品状态	采样人员
地下水	J0557-(084、086-087)	色度、臭和味、肉眼可见物、浑浊度、pH值、总硬度、溶解性总固体、铁、锰、铜、锌、铝、挥发酚、阴离子表面活性剂、高锰酸盐指数（耗氧量）、氨氮、硫化物、硝酸盐氮、亚硝酸盐氮、氰化物、氟化物、碘化物、汞、砷、硒、铅、镉、六价铬、三氯甲烷、四氯化碳、苯、甲苯、钠、氯化物、硫酸盐	无色无嗅轻微浑浊液体	李阳硕 张彦彬
	J0557-085	色度、总硬度、溶解性总固体、铁、锰、铜、锌、铝、挥发酚、阴离子表面活性剂、高锰酸盐指数（耗氧量）、氨氮、硫化物、硝酸盐氮、亚硝酸盐氮、氰化物、氟化物、碘化物、汞、砷、硒、铅、镉、六价铬、三氯甲烷、四氯化碳、苯、甲苯、钠、氯化物、硫酸盐		
	J0557-088	三氯甲烷、四氯化碳、苯、甲苯、氨氮、硒、砷、汞、硫化物	无色无嗅透明液体	
	J0557-089	三氯甲烷、四氯化碳、苯、甲苯		
地表水	J0557-DB-(01-04)-01	水温、pH值、溶解氧、高锰酸盐指数、化学需氧量、五日生化需氧量、氨氮、总磷、总氮、铜、锌、氟化物、硒、砷、汞、镉、六价铬、铅、氰化物、挥发酚、石油类、阴离子表面活性剂、硫化物	无色无嗅透明液体	刘少丁 李阳硕 仇世行 张彦彬
	J0557-DB-01-01P	高锰酸盐指数、化学需氧量、五日生化需氧量、氨氮、总磷、总氮、铜、锌、氟化物、硒、砷、汞、镉、铬（六价）、铅、氰化物、挥发酚、阴离子表面活性剂、硫化物		
	J0557-DB-WPB（01-02）	氨氮、总磷、总氮、硒、砷、汞、硫化物		
沉积物	J0557-CJ-（01-04）、J0557-CJ-04P	镉、铜、汞、砷、六价铬、铅、镍、四氯化碳、氯仿、氯甲烷、1,1-二氯乙烷、1,2-二氯乙烷、1,1-二氯乙烯、顺-1,2-二氯乙烯、反-1,2-二氯乙烯、二氯甲烷、1,2-二氯丙烷、1,1,1,2-四氯乙烷、1,1,2,2-四氯乙烷、四氯乙烯、1,1,1-三氯乙烷、1,1,2-三氯乙烷、三氯乙烯、1,2,3-三氯丙烷、氯乙烯、苯、氯苯、1,2-二氯苯、1,4-二氯苯、乙苯、苯乙烯、甲苯、间二甲苯+对二甲苯、邻二甲苯、硝基苯、苯胺、2-氯苯酚、苯并[a]蒽、苯并[a]芘、苯并[b]荧蒽、苯并[k]荧蒽、䓛、二苯并[ah]蒽、茚并[1,2,3-cd]芘、萘、pH值、灭蚁灵、阿特拉津、敌敌畏、乐果、α-六六六、β-六六六、γ-六六六、七氯、α-氯丹、α-硫丹、γ-氯丹、p,p'-DDE、β-硫丹、p,p'-DDD、o,p'-DDT、p,p'-DDT、六氯苯、氨氮	详见检测结果	刘少丁 李阳硕 仇世行 张彦彬
	J0557-CJ-WPB(01~02)、J0557-CJ-TB(01~02)	四氯化碳、氯仿、氯甲烷、1,1-二氯乙烷、1,2-二氯乙烷、1,1-二氯乙烯、顺-1,2-二氯乙烯、反-1,2-二氯乙烯、二氯甲烷、1,2-二氯丙烷、1,1,1,2-四氯乙烷、1,1,2,2-四氯乙烷、四氯乙烯、1,1,1-三氯乙烷、1,1,2-三氯乙烷、三氯乙烯、1,2,3-三氯丙烷、氯乙烯、苯、氯苯、1,2-二氯苯、1,4-二氯苯、乙苯、苯乙烯、甲苯、间二甲苯+对二甲苯、邻二甲苯		

三、检测项目及检测方法

（一）土壤和沉积物检测方法

序号	检测项目	检测方法及国标代号	仪器型号名称（编号）	检出限/最低检出浓度	检测人员
1	砷	《土壤质量 总汞、总砷、总铅的测定 原子荧光法 第2部分：土壤中总砷的测定》 GB/T 22105.2-2008	AFS-8520原子荧光光度计(S024)	0.01mg/kg	杨雅倩 赵丽婉
2	镉	《土壤质量 铅、镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法》 GB/T 17141-1997	TAS-990AFG原子吸收分光光度计（S023）	0.01mg/kg	代晓蒙 杨雅倩
3	六价铬	《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》 HJ 1082-2019	TAS-990AFG原子吸收分光光度计（S179）	0.5mg/kg	赵丽婉 代晓蒙
4	铜	《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》 HJ 491-2019	TAS-990AFG原子吸收分光光度计（S179）	1mg/kg	赵丽婉 代晓蒙
5	铅	《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》 HJ 491-2019	TAS-990AFG原子吸收分光光度计（S179）	10mg/kg	赵丽婉 代晓蒙
6	镍	《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》 HJ 491-2019	TAS-990AFG原子吸收分光光度计（S179）	3mg/kg	赵丽婉 代晓蒙
7	汞	《土壤质量 总汞、总砷、总铅的测定 原子荧光法 第1部分：土壤中总汞的测定》 GB/T 22105.1-2008	AFS-8520原子荧光光度计(S024)	0.002mg/kg	杨雅倩 赵丽婉
8	氯甲烷	《土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法》 HJ 605-2011	AtomxXYZ/GC-2030/GCMS-QP2020NX吹扫捕集/气相色谱-质谱联用仪（S093）	1.0μg/kg	宋子晗 闫冉冉 毕晓慧
9	氯乙烯			1.0μg/kg	
10	1,1-二氯乙烯			1.0μg/kg	
11	二氯甲烷			1.5μg/kg	
12	反式-1,2-二氯乙烯			1.4μg/kg	
13	1,1-二氯乙烷			1.2μg/kg	

续（一）土壤和沉积物检测方法

序号	检测项目	检测方法及国标代号	仪器型号名称（编号）	检出限/最低检出浓度	检测人员
14	顺式-1,2-二氯乙烯	《土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法》 HJ 605-2011	AtomxXYZ/GC-2030/GCMS-QP2020NX吹扫捕集/气相色谱-质谱联用仪（S093）	1.3μg/kg	宋子晗 闫冉冉 毕晓慧
15	氯仿			1.1μg/kg	
16	1,1,1-三氯乙烷			1.3μg/kg	
17	四氯化碳			1.3μg/kg	
18	苯			1.9μg/kg	
19	1,2-二氯乙烷			1.3μg/kg	
20	三氯乙烯			1.2μg/kg	
21	1,2-二氯丙烷			1.1μg/kg	
22	甲苯			1.3μg/kg	
23	1,1,2-三氯乙烷			1.2μg/kg	
24	四氯乙烯			1.4μg/kg	
25	氯苯			1.2μg/kg	
26	1,1,1,2-四氯乙烷			1.2μg/kg	
27	乙苯			1.2μg/kg	
28	间，对-二甲苯			1.2μg/kg	
29	邻二甲苯			1.2μg/kg	
30	苯乙烯			1.1μg/kg	
31	1,1,2,2-四氯乙烷			1.2μg/kg	
32	1,2,3-三氯丙烷			1.2μg/kg	
33	1,4-二氯苯			1.5μg/kg	
34	1,2-二氯苯			1.5μg/kg	
35	苯胺	《危险废物鉴别标准 浸出毒性鉴别》GB 5085.3-2007附录K 固体废物 半挥发性有机物的测定 气相色谱/质谱法	GC-2030/GCMS-QP2020NX气相色谱-质谱联用仪（S092）	0.06mg/kg	毕晓慧 宋子晗 李文静

续（一）土壤和沉积物检测方法

序号	检测项目	检测方法及国标代号	仪器型号名称（编号）	检出限/最低检出浓度	检测人员
36	2-氯苯酚	《土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法》HJ 834-2017	GC-2030/GCMS-QP2020NX气相色谱-质谱联用仪（S092）	0.06mg/kg	毕晓慧 李文静
37	硝基苯			0.09mg/kg	
38	萘			0.09mg/kg	
39	苯并(a)蒽			0.1mg/kg	
40	䓛			0.1mg/kg	
41	苯并(b)荧蒽			0.2mg/kg	
42	苯并(k)荧蒽			0.1mg/kg	
43	苯并(a)芘			0.1mg/kg	
44	茚并(1,2,3-cd)芘			0.1mg/kg	
45	二苯并(ah)蒽			0.1mg/kg	
46	pH值	《土壤 pH值的测定 电位法》HJ 962-2018	PHS-3C pH计（S003）	—	田钰 王少然
47	氨氮	《土壤 氨氮、亚硝酸盐氮、硝酸盐氮的测定 氯化钾溶液提取-分光光度法》HJ 634-2012	722G可见分光光度计（S052）	0.10mg/kg	刘定敏 毕晓妍
48	灭蚁灵	《土壤和沉积物 有机氯农药的测定 气相色谱法》HJ 921-2017	GC9790II气相色谱仪（S055）	0.07μg/kg	李文静 闫冉冉
49	阿特拉津	《土壤和沉积物 11种三嗪类农药的测定 高效液相色谱法》HJ 1052-2019	LC-2030 plus液相色谱仪(S056)	0.03mg/kg	闫冉冉 宋子晗
50	敌敌畏	《土壤和沉积物 有机磷类和拟除虫菊酯类等47种农药的测定 气相色谱-质谱法》HJ 1023-2019	GC-2030/GCMS-QP2020NX气相色谱-质谱联用仪（S092）	0.3mg/kg	毕晓慧 闫冉冉
51	乐果			0.6mg/kg	

此页以下空白

续（一）土壤和沉积物检测方法

序号	检测项目	检测方法及国标代号	仪器型号名称（编号）	检出限/最低检出浓度	检测人员
52	α-六六六	《土壤和沉积物 有机氯农药的测定 气相色谱-质谱法》HJ 835-2017	GC-2030/GCMS-QP2020NX气相色谱-质谱联用仪（S092）	0.07mg/kg	毕晓慧 闫冉冉 李文静
53	六氯苯			0.03mg/kg	
54	β-六六六			0.06mg/kg	
55	γ-六六六			0.06mg/kg	
56	七氯			0.04mg/kg	
57	α-氯丹			0.02mg/kg	
58	α-硫丹			0.06mg/kg	
59	γ-氯丹			0.02mg/kg	
60	p,p'-DDE			0.04mg/kg	
61	β-硫丹			0.09mg/kg	
62	p,p'-DDD			0.08mg/kg	
63	o,p'-DDT			0.08mg/kg	
64	p,p'-DDT			0.09mg/kg	

（二）地下水检测方法

序号	检测项目	检测方法及国标代号	仪器型号名称（编号）	检出限/最低检出浓度	检测人员
1	色度	《水质 色度的测定》GB/T 11903-1989 3 铂钴比色法	—	5度	李文静 闫冉冉
2	臭和味	《生活饮用水标准检验方法 第4部分：感官性状和物理指标》GB/T 5750.4-2023 6.1 嗅气和尝味法	—	—	李阳硕 张彦彬
3	肉眼可见物	《生活饮用水标准检验方法 第4部分：感官性状和物理指标》GB/T 5750.4-2023 7.1 直接观察法	—	—	
4	浑浊度	《水质 浊度的测定 浊度计法》HJ 1075-2019	WGZ-200B便携式浊度计（S048）	0.3NTU	
5	pH值	《水质 pH值的测定 电极法》HJ 1147-2020	PHBJ-260便携式pH计（S006）	—	

续（二）地下水检测方法

序号	检测项目	检测方法及国标代号	仪器型号名称（编号）	检出限/最低检出浓度	检测人员
6	总硬度	《生活饮用水标准检验方法 第4部分：感官性状和物理指标》GB/T 5750.4-2023 10.1 乙二胺四乙酸二钠滴定法	—	1.0mg/L	毕晓妍 刘定敏
7	溶解性总固体	《生活饮用水标准检验方法 第4部分：感官性状和物理指标》GB/T 5750.4-2023 11.1 称量法	AUW120D 电子天平 (S021)	—	王少然 李真
8	硫酸盐	《水质 硫酸盐的测定 铬酸钡分光光度法（试行）》HJ/T 342-2007	722G可见分光光度计 (S052)	8mg/L	田钰 毕晓妍
9	氯化物	《水质 氯化物的测定 硝酸银滴定法》GB/T 11896-1989	—	10mg/L	王少然 李真
10	铁	《水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法》GB/T 11911-1989	TAS-990AFG原子吸收分光光度计（S023）	0.03mg/L	代晓蒙 杨雅倩
11	锰	《水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法》GB/T 11911-1989	TAS-990AFG原子吸收分光光度计（S023）	0.01mg/L	代晓蒙 杨雅倩
12	铜	《水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法》GB/T 7475-1987 第一部分 直接法	TAS-990AFG原子吸收分光光度计（S023）	0.05mg/L	代晓蒙 杨雅倩
13	锌	《水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法》GB/T 7475-1987 第一部分 直接法	TAS-990AFG原子吸收分光光度计（S023）	0.05mg/L	代晓蒙 杨雅倩
14	铝	《生活饮用水标准检验方法 第6部分：金属和类金属指标》GB/T 5750.6-2023 4.2 水杨基荧光酮-氯代十六烷基吡啶分光光度法	722G可见分光光度计（S052）	0.02mg/L	刘定敏 毕晓妍
15	挥发酚	《水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法》HJ 503-2009 方法1 萃取分光光度法	T6新世纪紫外可见分光光度计(S037)	0.0003 mg/L	李真 王少然
16	阴离子表面活性剂	《水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲蓝分光光度法》GB/T 7494-1987	T6新世纪紫外可见分光光度计(S037)	0.05mg/L	李文静 闫冉冉

续（二）地下水检测方法

序号	检测项目	检测方法及国标代号	仪器型号名称（编号）	检出限/最低检出浓度	检测人员
17	高锰酸盐指数（耗氧量）	《水质 高锰酸盐指数的测定》GB/T 11892-1989	—	0.5mg/L	李真 王少然
18	氨氮	《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》HJ 535-2009	T6新世纪紫外可见分光光度计(S037)	0.025mg/L	李真 王少然
19	硫化物	《水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法》HJ 1226-2021	722G可见分光光度计（S052）	0.003mg/L	毕晓妍 刘定敏
20	钠	《水质 钾和钠的测定 火焰原子吸收分光光度法》GB/T 11904-1989	TAS-990AFG原子吸收分光光度计（S023）	0.01mg/L	代晓蒙 杨雅倩
21	亚硝酸盐氮	《水质 亚硝酸盐氮的测定 分光光度法》GB/T 7493-1987	T6新世纪紫外可见分光光度计(S037)	0.003mg/L	张敏 王少然
22	硝酸盐氮	《生活饮用水标准检验方法 第5部分：无机非金属指标》GB/T 5750.5-2023 8.2 紫外分光光度法	T6新世纪紫外可见分光光度计(S037)	0.2mg/L	张敏 李真
23	氰化物	《生活饮用水标准检验方法 第5部分：无机非金属指标》GB/T 5750.5-2023 7.1 异烟酸-吡唑啉酮分光光度法	722G可见分光光度计（S052）	0.002mg/L	毕晓妍 刘定敏
24	氟化物	《水质 氟化物的测定 离子选择电极法》 GB/T 7484-1987	PXSJ-216离子计（S005）	0.05mg/L	刘定敏 王少然
25	碘化物	《生活饮用水标准检验方法 第5部分：无机非金属指标》GB/T 5750.5-2023 13.2 高浓度碘化物比色法	T6新世纪紫外可见分光光度计（S037）	0.05mg/L	刘定敏 毕晓妍
26	汞	《水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法》HJ 694-2014	AFS-8520原子荧光光度计(S024)	0.04 μg/L	杨雅倩 赵丽婉
27	砷	《水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法》HJ 694-2014	AFS-8520原子荧光光度计(S024)	0.3μg/L	杨雅倩 赵丽婉
28	硒	《水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法》HJ 694-2014	AFS-8520原子荧光光度计(S024)	0.4 μg/L	杨雅倩 赵丽婉

续（二）地下水检测方法

序号	检测项目	检测方法及国标代号	仪器型号名称（编号）	检出限/最低检出浓度	检测人员
29	镉	《生活饮用水标准检验方法 第6部分：金属和类金属指标》GB/T 5750.6-2023 12.1 无火焰原子吸收分光光度法	TAS-990AFG原子吸收分光光度计（S023）	0.5μg/L	代晓蒙 杨雅倩
30	六价铬	《生活饮用水标准检验方法 第6部分：金属和类金属指标》GB/T 5750.6-2023 13.1 二苯碳酰二肼分光光度法	T6新世纪紫外可见分光光度计（S037）	0.004mg/L	田钰 毕晓妍
31	铅	《生活饮用水标准检验方法 第6部分：金属和类金属指标》GB/T 5750.6-2023 14.1 无火焰原子吸收分光光度法	TAS-990AFG原子吸收分光光度计（S179）	2.5μg/L	赵丽婉 代晓蒙
32	苯	《水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法》HJ 639-2012	AtomxXYZ/GC-2030/GCMS-QP2020NX吹扫捕集/气相色谱-质谱联用仪（S093）	1.4μg/L	宋子晗 毕晓慧
33	甲苯			1.4μg/L	
34	三氯甲烷			1.4μg/L	
35	四氯化碳			1.5μg/L	

（三）地表水检测方法

序号	检测项目	检测方法及国标代号	仪器型号名称（编号）	检出限/最低检出浓度	检测人员
1	pH值	《水质 pH值的测定 电极法》HJ 1147-2020	PHBJ-260便携式pH计（S006）	—	刘少丁 李阳硕 仇世行 张彦彬
2	水温	《水质 水温的测定 温度计或颠倒温度计测定法》GB/T 13195-1991 4.1 表层水温的测定	WQG-17精密温度计（S044）	—	
3	溶解氧	《水质 溶解氧的测定 电化学探头法》HJ 506-2009	JPB-607A便携式溶解氧测定仪（S004）	—	
4	高锰酸盐指数	《水质 高锰酸盐指数的测定》GB/T 11892-1989	—	0.5mg/L	王少然 李真
5	化学需氧量	《水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法》 HJ 828-2017	—	4mg/L	刘定敏 毕晓妍

续（三）地表水检测方法

序号	检测项目	检测方法及国标代号	仪器型号名称（编号）	检出限/最低检出浓度	检测人员
6	五日生化需氧量	《水质 五日生化需氧量（BOD_5）的测定 稀释与接种法》 HJ 505-2009	HPX-II-150生化培养箱（S057）	0.5mg/L	毕晓妍 刘定敏
7	氨氮	《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》HJ 535-2009	T6新世纪紫外可见分光光度计（S037）	0.025mg/L	李真 王少然
8	总磷	《水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法》 GB/T 11893-1989	T6新世纪紫外可见分光光度计（S037）	0.01mg/L	张敏 毕晓妍
9	总氮	《水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法》 HJ 636-2012	T6新世纪紫外可见分光光度计（S037）	0.05mg/L	张敏 毕晓妍
10	铜	《水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法》 GB/T 7475-1987 第一部分 直接法	TAS-990AFG原子吸收分光光度计（S023）	0.05mg/L	代晓蒙 杨雅倩
11	锌	《水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法》 GB/T 7475-1987 第一部分 直接法	TAS-990AFG原子吸收分光光度计（S023）	0.05mg/L	代晓蒙 杨雅倩
12	氟化物	《水质 氟化物的测定 离子选择电极法》 GB/T 7484-1987	PXSJ-216离子计（S005）	0.05mg/L	刘定敏 王少然
13	硒	《水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法》 HJ 694-2014	AFS-8520原子荧光光度计(S024)	0.4μg/L	杨雅倩 赵丽婉
14	砷	《水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法》 HJ 694-2014	AFS-8520原子荧光光度计(S024)	0.3μg/L	杨雅倩 赵丽婉
15	汞	《水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法》 HJ 694-2014	AFS-8520原子荧光光度计(S024)	0.04μg/L	杨雅倩 赵丽婉
16	镉	《水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法》 GB/T 7475-1987 第二部分 螯合萃取法	TAS-990AFG原子吸收分光光度计（S023）	1μg/L	代晓蒙 杨雅倩
17	六价铬	《水质 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法》 GB/T 7467-1987	T6新世纪紫外可见分光光度计（S037）	0.004mg/L	田钰 毕晓妍

续（三）地表水检测方法

序号	检测项目	检测方法及国标代号	仪器型号名称（编号）	检出限/最低检出浓度	检测人员
18	铅	《水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法》GB/T 7475-1987 第二部分 螯合萃取法	TAS-990AFG原子吸收分光光度计（S023）	10μg/L	代晓蒙 杨雅倩
19	氰化物	《水质 氰化物的测定 容量法和分光光度法》 HJ 484-2009 方法2异烟酸-吡唑啉酮分光光度法	722G可见分光光度计（S052）	0.004mg/L	毕晓妍 刘定敏
20	挥发酚	《水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法》HJ 503-2009 方法1 萃取分光光度法	T6新世纪紫外可见分光光度计（S037）	0.0003mg/L	李真 王少然
21	石油类	《水质 石油类的测定 紫外分光光度法（试行）》 HJ 970-2018	T6新世纪紫外可见分光光度计（S037）	0.01mg/L	王少然 刘定敏
22	阴离子表面活性剂	《水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲蓝分光光度法》 GB/T 7494-1987	T6新世纪紫外可见分光光度计（S037）	0.05mg/L	李文静 闫冉冉
23	硫化物	《水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法》 HJ 1226-2021	722G可见分光光度计（S052）	0.01mg/L	田钰 毕晓妍

备注：结果中“ND”表示未检出，“检出限/最低检出浓度+”L表示未检出，“WPB”为全程序空白，“TB”为运输空白。

此页以下空白

四、检测结果

（一）土壤检测结果

序号	检测项目	实验室编号	J0557-001	J0557-002	J0557-003	J0557-004
		样品原标识	133CBU4QWPYW	13HHQAS1XCF5	13JHJF7L0UJG	13XLUD0DVNL4
		点位描述	T4(0.2-0.5m)	T4(2.2-2.5m)	T4(2.5-2.8m)	T4(3.0-3.3m)
		样品状态	棕色 粉土 稍密 稍湿	棕色 粉土 稍密 稍湿	灰色 砂土 密实 湿	灰色 砂土 密实 湿
		单位	检测结果	检测结果	检测结果	检测结果
1	汞	mg/kg	0.137	0.074	0.028	0.024
2	砷	mg/kg	8.93	8.80	3.85	3.33
3	镉	mg/kg	0.22	0.12	0.03	0.05
4	铅	mg/kg	23	23	18	13
5	镍	mg/kg	40	42	14	22
6	铜	mg/kg	26	27	8	8
7	六价铬	mg/kg	ND	ND	ND	ND
8	氯甲烷	μg/kg	ND	ND	ND	ND
9	氯乙烯	μg/kg	ND	ND	ND	ND
10	1,1-二氯乙烯	μg/kg	ND	ND	ND	ND
11	二氯甲烷	μg/kg	ND	ND	ND	ND
12	反式-1,2-二氯乙烯	μg/kg	ND	ND	ND	ND
13	1,1-二氯乙烷	μg/kg	ND	ND	ND	ND
14	顺式-1,2-二氯乙烯	μg/kg	ND	ND	ND	ND
15	氯仿	μg/kg	ND	ND	ND	ND
16	1,2-二氯乙烷	μg/kg	ND	ND	ND	ND
17	1,1,1-三氯乙烷	μg/kg	ND	ND	ND	ND
18	四氯化碳	μg/kg	ND	ND	ND	ND
19	苯	μg/kg	ND	ND	ND	ND
20	1,2-二氯丙烷	μg/kg	ND	ND	ND	ND
21	三氯乙烯	μg/kg	ND	ND	ND	ND
22	1,1,2-三氯乙烷	μg/kg	ND	ND	ND	ND
23	甲苯	μg/kg	ND	ND	ND	ND
24	四氯乙烯	μg/kg	ND	ND	ND	ND
25	1,1,1,2-四氯乙烷	μg/kg	ND	ND	ND	ND
26	氯苯	μg/kg	ND	ND	ND	ND
27	乙苯	μg/kg	ND	ND	ND	ND
28	间，对-二甲苯	μg/kg	ND	ND	ND	ND
29	苯乙烯	μg/kg	ND	ND	ND	ND
30	邻-二甲苯	μg/kg	ND	ND	ND	ND
31	1,1,2,2-四氯乙烷	μg/kg	ND	ND	ND	ND
32	1,2,3-三氯丙烷	μg/kg	ND	ND	ND	ND
33	1,4-二氯苯	μg/kg	ND	ND	ND	ND
34	1,2-二氯苯	μg/kg	ND	ND	ND	ND

续（一）土壤检测结果

序号	检测项目	实验室编号	J0557-001	J0557-002	J0557-003	J0557-004
		样品原标识	133CBU4QWPYW	13HHQAS1XCF5	13JHJF7L0UJG	13XLUD0DVNL4
		点位描述	T4(0.2-0.5m)	T4(2.2-2.5m)	T4(2.5-2.8m)	T4(3.0-3.3m)
		样品状态	棕色粉土稍密稍湿	棕色粉土稍密稍湿	灰色砂土密实湿	灰色砂土密实湿
		单位	检测结果	检测结果	检测结果	检测结果
35	苯胺	mg/kg	ND	ND	ND	ND
36	2-氯苯酚	mg/kg	ND	ND	ND	ND
37	硝基苯	mg/kg	ND	ND	ND	ND
38	萘	mg/kg	ND	ND	ND	ND
39	苯并(a)蒽	mg/kg	ND	ND	ND	ND
40	䓛	mg/kg	ND	ND	ND	ND
41	苯并(b)荧蒽	mg/kg	ND	ND	ND	ND
42	苯并(k)荧蒽	mg/kg	ND	ND	ND	ND
43	苯并(a)芘	mg/kg	ND	ND	ND	ND
44	茚并(1,2,3-cd)芘	mg/kg	ND	ND	ND	ND
45	二苯并(ah)蒽	mg/kg	ND	ND	ND	ND
46	pH值	无量纲	8.47	8.37	8.46	8.52
47	氨氮	mg/kg	0.47	ND	ND	ND
48	灭蚁灵	μg/kg	/	/	/	/
49	阿特拉津	mg/kg	/	/	/	/
50	敌敌畏	mg/kg	/	/	/	/
51	乐果	mg/kg	/	/	/	/
52	α-六六六	mg/kg	/	/	/	/
53	六氯苯	mg/kg	/	/	/	/
54	β-六六六	mg/kg	/	/	/	/
55	γ-六六六	mg/kg	/	/	/	/
56	七氯	mg/kg	/	/	/	/
57	α-氯丹	mg/kg	/	/	/	/
58	α-硫丹	mg/kg	/	/	/	/
59	γ-氯丹	mg/kg	/	/	/	/
60	p,p'-DDE	mg/kg	/	/	/	/
61	β-硫丹	mg/kg	/	/	/	/
62	p,p'-DDD	mg/kg	/	/	/	/
63	o,p'-DDT	mg/kg	/	/	/	/
64	p,p'-DDT	mg/kg	/	/	/	/

续（一）土壤检测结果

序号	检测项目	实验室编号	J0557-005	J0557-006	J0557-007	J0557-008
		样品原标识	13RE40FWXMJT	13J9QE3SLB54	13CKPHG6QDH8	13QYUT5M7U1Y
		点位描述	T11(0.2-0.5m)	T11(1.0-1.3m)	T11(1.0-1.3m)	T11(3.0-3.3m)
		样品状态	棕色 粉土 稍密 稍湿	棕色 粉粘 可塑	棕色 粉粘 可塑	灰色 砂土 密实 湿
		单位	检测结果	检测结果	检测结果	检测结果
1	汞	mg/kg	0.063	0.021	0.023	0.019
2	砷	mg/kg	7.86	4.51	3.99	6.73
3	镉	mg/kg	0.04	0.06	0.05	0.03
4	铅	mg/kg	18	13	13	18
5	镍	mg/kg	38	25	27	21
6	铜	mg/kg	22	14	16	12
7	六价铬	mg/kg	ND	ND	ND	ND
8	氯甲烷	μg/kg	ND	ND	ND	ND
9	氯乙烯	μg/kg	ND	ND	ND	ND
10	1,1-二氯乙烯	μg/kg	ND	ND	ND	ND
11	二氯甲烷	μg/kg	ND	ND	ND	ND
12	反式-1,2-二氯乙烯	μg/kg	ND	ND	ND	ND
13	1,1-二氯乙烷	μg/kg	ND	ND	ND	ND
14	顺式-1,2-二氯乙烯	μg/kg	ND	ND	ND	ND
15	氯仿	μg/kg	ND	ND	ND	ND
16	1,2-二氯乙烷	μg/kg	ND	ND	ND	ND
17	1,1,1-三氯乙烷	μg/kg	ND	ND	ND	ND
18	四氯化碳	μg/kg	ND	ND	ND	ND
19	苯	μg/kg	ND	ND	ND	ND
20	1,2-二氯丙烷	μg/kg	ND	ND	ND	ND
21	三氯乙烯	μg/kg	ND	ND	ND	ND
22	1,1,2-三氯乙烷	μg/kg	ND	ND	ND	ND
23	甲苯	μg/kg	ND	ND	ND	ND
24	四氯乙烯	μg/kg	ND	ND	ND	ND
25	1,1,1,2-四氯乙烷	μg/kg	ND	ND	ND	ND
26	氯苯	μg/kg	ND	ND	ND	ND
27	乙苯	μg/kg	ND	ND	ND	ND
28	间，对-二甲苯	μg/kg	ND	ND	ND	ND
29	苯乙烯	μg/kg	ND	ND	ND	ND
30	邻-二甲苯	μg/kg	ND	ND	ND	ND
31	1,1,2,2-四氯乙烷	μg/kg	ND	ND	ND	ND
32	1,2,3-三氯丙烷	μg/kg	ND	ND	ND	ND
33	1,4-二氯苯	μg/kg	ND	ND	ND	ND

续（一）土壤检测结果

序号	检测项目	实验室编号	J0557-005	J0557-006	J0557-007	J0557-008
		样品原标识	13RE40FWXMJT	13J9QE3SLB54	13CKPHG6QDH8	13QYUT5M7U1Y
		点位描述	T11(0.2-0.5m)	T11(1.0-1.3m)	T11(1.0-1.3m)	T11(3.0-3.3m)
		样品状态	棕色粉土稍密稍湿	棕色粉粘可塑	棕色粉粘可塑	灰色砂土密实湿
		单位	检测结果	检测结果	检测结果	检测结果
34	1,2-二氯苯	μg/kg	ND	ND	ND	ND
35	苯胺	mg/kg	ND	ND	ND	ND
36	2-氯苯酚	mg/kg	ND	ND	ND	ND
37	硝基苯	mg/kg	ND	ND	ND	ND
38	萘	mg/kg	ND	ND	ND	ND
39	苯并(a)蒽	mg/kg	ND	ND	ND	ND
40	䓛	mg/kg	ND	ND	ND	ND
41	苯并(b)荧蒽	mg/kg	ND	ND	ND	ND
42	苯并(k)荧蒽	mg/kg	ND	ND	ND	ND
43	苯并(a)芘	mg/kg	ND	ND	ND	ND
44	茚并(1,2,3-cd)芘	mg/kg	ND	ND	ND	ND
45	二苯并(ah)蒽	mg/kg	ND	ND	ND	ND
46	pH值	无量纲	8.68	8.57	8.52	8.54
47	氨氮	mg/kg	/	/	/	/
48	灭蚁灵	μg/kg	/	/	/	/
49	阿特拉津	mg/kg	/	/	/	/
50	敌敌畏	mg/kg	/	/	/	/
51	乐果	mg/kg	/	/	/	/
52	α-六六六	mg/kg	/	/	/	/
53	六氯苯	mg/kg	/	/	/	/
54	β-六六六	mg/kg	/	/	/	/
55	γ-六六六	mg/kg	/	/	/	/
56	七氯	mg/kg	/	/	/	/
57	α-氯丹	mg/kg	/	/	/	/
58	α-硫丹	mg/kg	/	/	/	/
59	γ-氯丹	mg/kg	/	/	/	/
60	p,p'-DDE	mg/kg	/	/	/	/
61	β-硫丹	mg/kg	/	/	/	/
62	p,p'-DDD	mg/kg	/	/	/	/
63	o,p'-DDT	mg/kg	/	/	/	/
64	p,p'-DDT	mg/kg	/	/	/	/

续（一）土壤检测结果

序号	检测项目	实验室编号	J0557-009	J0557-010	J0557-011	J0557-012
		样品原标识	13UQNTWHPR7D	13UL13Y1F1V2	131B6H0EF2QH	13XGUEZ6ZG4N
		点位描述	T33(0.2-0.5m)	T33(1.0-1.3m)	T32(0.2-0.5m)	T32(0.7-1.0m)
		样品状态	素填 稍密 稍湿 棕	砂土 密实 稍湿 黄棕	素填 稍密 稍湿 棕	砂土 密实 稍湿 黄棕
		单位	检测结果	检测结果	检测结果	检测结果
1	汞	mg/kg	0.026	0.201	0.040	0.014
2	砷	mg/kg	6.31	7.01	6.58	6.01
3	镉	mg/kg	0.05	0.05	0.05	0.06
4	铅	mg/kg	18	13	18	18
5	镍	mg/kg	34	29	32	16
6	铜	mg/kg	18	18	17	10
7	六价铬	mg/kg	ND	ND	ND	ND
8	氯甲烷	μg/kg	ND	ND	ND	ND
9	氯乙烯	μg/kg	ND	ND	ND	ND
10	1,1-二氯乙烯	μg/kg	ND	ND	ND	ND
11	二氯甲烷	μg/kg	ND	ND	ND	ND
12	反式-1,2-二氯乙烯	μg/kg	ND	ND	ND	ND
13	1,1-二氯乙烷	μg/kg	ND	ND	ND	ND
14	顺式-1,2-二氯乙烯	μg/kg	ND	ND	ND	ND
15	氯仿	μg/kg	ND	ND	ND	ND
16	1,2-二氯乙烷	μg/kg	ND	ND	ND	ND
17	1,1,1-三氯乙烷	μg/kg	ND	ND	ND	ND
18	四氯化碳	μg/kg	ND	ND	ND	ND
19	苯	μg/kg	ND	ND	ND	ND
20	1,2-二氯丙烷	μg/kg	ND	ND	ND	ND
21	三氯乙烯	μg/kg	ND	ND	ND	ND
22	1,1,2-三氯乙烷	μg/kg	ND	ND	ND	ND
23	甲苯	μg/kg	ND	ND	ND	ND
24	四氯乙烯	μg/kg	ND	ND	ND	ND
25	1,1,1,2-四氯乙烷	μg/kg	ND	ND	ND	ND
26	氯苯	μg/kg	ND	ND	ND	ND
27	乙苯	μg/kg	ND	ND	ND	ND
28	间，对-二甲苯	μg/kg	ND	ND	ND	ND
29	苯乙烯	μg/kg	ND	ND	ND	ND
30	邻-二甲苯	μg/kg	ND	ND	ND	ND
31	1,1,2,2-四氯乙烷	μg/kg	ND	ND	ND	ND
32	1,2,3-三氯丙烷	μg/kg	ND	ND	ND	ND
33	1,4-二氯苯	μg/kg	ND	ND	ND	ND

续（一）土壤检测结果

序号	检测项目	实验室编号	J0557-009	J0557-010	J0557-011	J0557-012
		样品原标识	13UQNTWHPR7D	13UL13Y1F1V2	131B6H0EF2QH	13XGUEZ6ZG4N
		点位描述	T33(0.2-0.5m)	T33(1.0-1.3m)	T32(0.2-0.5m)	T32(0.7-1.0m)
		样品状态	素填稍密稍湿棕	砂土密实稍湿黄棕	素填稍密稍湿棕	砂土密实稍湿黄棕
		单位	检测结果	检测结果	检测结果	检测结果
34	1,2-二氯苯	μg/kg	ND	ND	ND	ND
35	苯胺	mg/kg	ND	ND	ND	ND
36	2-氯苯酚	mg/kg	ND	ND	ND	ND
37	硝基苯	mg/kg	ND	ND	ND	ND
38	萘	mg/kg	ND	ND	ND	ND
39	苯并(a)蒽	mg/kg	ND	ND	ND	ND
40	䓛	mg/kg	ND	ND	ND	ND
41	苯并(b)荧蒽	mg/kg	ND	ND	ND	ND
42	苯并(k)荧蒽	mg/kg	ND	ND	ND	ND
43	苯并(a)芘	mg/kg	ND	ND	ND	ND
44	茚并(1,2,3-cd)芘	mg/kg	ND	ND	ND	ND
45	二苯并(ah)蒽	mg/kg	ND	ND	ND	ND
46	pH值	无量纲	8.78	8.52	8.26	8.03
47	氨氮	mg/kg	/	/	/	/
48	灭蚁灵	μg/kg	/	/	/	/
49	阿特拉津	mg/kg	/	/	/	/
50	敌敌畏	mg/kg	/	/	/	/
51	乐果	mg/kg	/	/	/	/
52	α-六六六	mg/kg	/	/	/	/
53	六氯苯	mg/kg	/	/	/	/
54	β-六六六	mg/kg	/	/	/	/
55	γ-六六六	mg/kg	/	/	/	/
56	七氯	mg/kg	/	/	/	/
57	α-氯丹	mg/kg	/	/	/	/
58	α-硫丹	mg/kg	/	/	/	/
59	γ-氯丹	mg/kg	/	/	/	/
60	p,p'-DDE	mg/kg	/	/	/	/
61	β-硫丹	mg/kg	/	/	/	/
62	p,p'-DDD	mg/kg	/	/	/	/
63	o,p'-DDT	mg/kg	/	/	/	/
64	p,p'-DDT	mg/kg	/	/	/	/

续（一）土壤检测结果

序号	检测项目	实验室编号	J0557-013	J0557-014	J0557-015	J0557-016
		样品原标识	13ZK0DJA9YQB	130GG83S9UPN	13GXLJHY9VXP	13PT9ML9Z5F8
		点位描述	T32(0.7-1.0m)	T31(0.2-0.5m)	T31(0.6-0.9m)	T31(1.4-1.7m)
		样品状态	砂土 密实 稍湿 黄棕	素填 稍密 稍湿 棕	粉土 稍密 稍湿 棕	砂土 密实 湿 灰
		单位	检测结果	检测结果	检测结果	检测结果
1	汞	mg/kg	0.013	0.047	0.042	0.017
2	砷	mg/kg	6.15	7.99	9.60	4.18
3	镉	mg/kg	0.07	0.08	0.05	0.04
4	铅	mg/kg	18	29	34	28
5	镍	mg/kg	14	41	50	22
6	铜	mg/kg	10	24	30	10
7	六价铬	mg/kg	ND	ND	ND	ND
8	氯甲烷	μg/kg	ND	ND	ND	ND
9	氯乙烯	μg/kg	ND	ND	ND	ND
10	1,1-二氯乙烯	μg/kg	ND	ND	ND	ND
11	二氯甲烷	μg/kg	ND	ND	ND	ND
12	反式-1,2-二氯乙烯	μg/kg	ND	ND	ND	ND
13	1,1-二氯乙烷	μg/kg	ND	ND	ND	ND
14	顺式-1,2-二氯乙烯	μg/kg	ND	ND	ND	ND
15	氯仿	μg/kg	ND	ND	ND	ND
16	1,2-二氯乙烷	μg/kg	ND	ND	ND	ND
17	1,1,1-三氯乙烷	μg/kg	ND	ND	ND	ND
18	四氯化碳	μg/kg	ND	ND	ND	ND
19	苯	μg/kg	ND	ND	ND	ND
20	1,2-二氯丙烷	μg/kg	ND	ND	ND	ND
21	三氯乙烯	μg/kg	ND	ND	ND	ND
22	1,1,2-三氯乙烷	μg/kg	ND	ND	ND	ND
23	甲苯	μg/kg	ND	ND	ND	ND
24	四氯乙烯	μg/kg	ND	ND	ND	ND
25	1,1,1,2-四氯乙烷	μg/kg	ND	ND	ND	ND
26	氯苯	μg/kg	ND	ND	ND	ND
27	乙苯	μg/kg	ND	ND	ND	ND
28	间，对-二甲苯	μg/kg	ND	ND	ND	ND
29	苯乙烯	μg/kg	ND	ND	ND	ND
30	邻-二甲苯	μg/kg	ND	ND	ND	ND
31	1,1,2,2-四氯乙烷	μg/kg	ND	ND	ND	ND
32	1,2,3-三氯丙烷	μg/kg	ND	ND	ND	ND
33	1,4-二氯苯	μg/kg	ND	ND	ND	ND

续（一）土壤检测结果

序号	检测项目	实验室编号	J0557-013	J0557-014	J0557-015	J0557-016
		样品原标识	13ZK0DJA9YQB	130GG83S9UPN	13GXLJHY9VXP	13PT9ML9Z5F8
		点位描述	T32(0.7-1.0m)	T31(0.2-0.5m)	T31(0.6-0.9m)	T31(1.4-1.7m)
		样品状态	砂土 密实 稍湿 黄棕	素填 稍密 稍湿 棕	粉土 稍密 稍湿 棕	砂土 密实 湿 灰
		单位	检测结果	检测结果	检测结果	检测结果
34	1,2-二氯苯	μg/kg	ND	ND	ND	ND
35	苯胺	mg/kg	ND	ND	ND	ND
36	2-氯苯酚	mg/kg	ND	ND	ND	ND
37	硝基苯	mg/kg	ND	ND	ND	ND
38	萘	mg/kg	ND	ND	ND	ND
39	苯并(a)蒽	mg/kg	ND	ND	ND	ND
40	䓛	mg/kg	ND	ND	ND	ND
41	苯并(b)荧蒽	mg/kg	ND	ND	ND	ND
42	苯并(k)荧蒽	mg/kg	ND	ND	ND	ND
43	苯并(a)芘	mg/kg	ND	ND	ND	ND
44	茚并(1,2,3-cd)芘	mg/kg	ND	ND	ND	ND
45	二苯并(ah)蒽	mg/kg	ND	ND	ND	ND
46	pH值	无量纲	8.02	7.64	7.70	7.68
47	氨氮	mg/kg	/	/	/	/
48	灭蚁灵	μg/kg	/	/	/	/
49	阿特拉津	mg/kg	/	/	/	/
50	敌敌畏	mg/kg	/	/	/	/
51	乐果	mg/kg	/	/	/	/
52	α-六六六	mg/kg	/	/	/	/
53	六氯苯	mg/kg	/	/	/	/
54	β-六六六	mg/kg	/	/	/	/
55	γ-六六六	mg/kg	/	/	/	/
56	七氯	mg/kg	/	/	/	/
57	α-氯丹	mg/kg	/	/	/	/
58	α-硫丹	mg/kg	/	/	/	/
59	γ-氯丹	mg/kg	/	/	/	/
60	p,p'-DDE	mg/kg	/	/	/	/
61	β-硫丹	mg/kg	/	/	/	/
62	p,p'-DDD	mg/kg	/	/	/	/
63	o,p'-DDT	mg/kg	/	/	/	/
64	p,p'-DDT	mg/kg	/	/	/	/

续（一）土壤检测结果

序号	检测项目	实验室编号	J0557-017	J0557-018	J0557-019	J0557-020
		样品原标识	135KCQFHGX4U	1386ZBA6VCKH	13KJ28KPWMKG	13CD2N3XXHU2
		点位描述	T30(0.2-0.5m)	T30(1.4-1.7m)	T29(0.2-0.5m)	T29(1.1-1.4m)
		样品状态	素填 稍密 稍湿 棕	粉土 稍密 湿 黄棕	素填 稍密 稍湿 棕	砂土 密实 湿 黄棕
		单位	检测结果	检测结果	检测结果	检测结果
1	汞	mg/kg	0.120	0.017	0.045	0.022
2	砷	mg/kg	7.54	7.65	9.17	4.42
3	镉	mg/kg	0.07	0.05	0.05	0.03
4	铅	mg/kg	28	28	28	23
5	镍	mg/kg	37	33	48	23
6	铜	mg/kg	23	16	28	10
7	六价铬	mg/kg	ND	ND	ND	ND
8	氯甲烷	μg/kg	ND	ND	ND	ND
9	氯乙烯	μg/kg	ND	ND	ND	ND
10	1,1-二氯乙烯	μg/kg	ND	ND	ND	ND
11	二氯甲烷	μg/kg	ND	ND	ND	ND
12	反式-1,2-二氯乙烯	μg/kg	ND	ND	ND	ND
13	1,1-二氯乙烷	μg/kg	ND	ND	ND	ND
14	顺式-1,2-二氯乙烯	μg/kg	ND	ND	ND	ND
15	氯仿	μg/kg	ND	ND	ND	ND
16	1,2-二氯乙烷	μg/kg	ND	ND	ND	ND
17	1,1,1-三氯乙烷	μg/kg	ND	ND	ND	ND
18	四氯化碳	μg/kg	ND	ND	ND	ND
19	苯	μg/kg	ND	ND	ND	ND
20	1,2-二氯丙烷	μg/kg	ND	ND	ND	ND
21	三氯乙烯	μg/kg	ND	ND	ND	ND
22	1,1,2-三氯乙烷	μg/kg	ND	ND	ND	ND
23	甲苯	μg/kg	ND	ND	ND	ND
24	四氯乙烯	μg/kg	ND	ND	ND	ND
25	1,1,1,2-四氯乙烷	μg/kg	ND	ND	ND	ND
26	氯苯	μg/kg	ND	ND	ND	ND
27	乙苯	μg/kg	ND	ND	ND	ND
28	间，对-二甲苯	μg/kg	ND	ND	ND	ND
29	苯乙烯	μg/kg	ND	ND	ND	ND
30	邻-二甲苯	μg/kg	ND	ND	ND	ND
31	1,1,2,2-四氯乙烷	μg/kg	ND	ND	ND	ND
32	1,2,3-三氯丙烷	μg/kg	ND	ND	ND	ND
33	1,4-二氯苯	μg/kg	ND	ND	ND	ND

续（一）土壤检测结果

序号	检测项目	实验室编号	J0557-017	J0557-018	J0557-019	J0557-020
		样品原标识	135KCQFHGX4U	1386ZBA6VCKH	13KJ28KPWMKG	13CD2N3XXHU2
		点位描述	T30(0.2-0.5m)	T30(1.4-1.7m)	T29(0.2-0.5m)	T29(1.1-1.4m)
		样品状态	素填稍密稍湿棕	粉土稍密湿黄棕	素填稍密稍湿棕	砂土密实湿黄棕
		单位	检测结果	检测结果	检测结果	检测结果
34	1,2-二氯苯	μg/kg	ND	ND	ND	ND
35	苯胺	mg/kg	ND	ND	ND	ND
36	2-氯苯酚	mg/kg	ND	ND	ND	ND
37	硝基苯	mg/kg	ND	ND	ND	ND
38	萘	mg/kg	ND	ND	ND	ND
39	苯并(a)蒽	mg/kg	ND	ND	ND	ND
40	䓛	mg/kg	ND	ND	ND	ND
41	苯并(b)荧蒽	mg/kg	ND	ND	ND	ND
42	苯并(k)荧蒽	mg/kg	ND	ND	ND	ND
43	苯并(a)芘	mg/kg	ND	ND	ND	ND
44	茚并(1,2,3-cd)芘	mg/kg	ND	ND	ND	ND
45	二苯并(ah)蒽	mg/kg	ND	ND	ND	ND
46	pH值	无量纲	7.82	7.87	7.92	8.02
47	氨氮	mg/kg	/	/	/	/
48	灭蚁灵	μg/kg	/	/	/	/
49	阿特拉津	mg/kg	/	/	/	/
50	敌敌畏	mg/kg	/	/	/	/
51	乐果	mg/kg	/	/	/	/
52	α-六六六	mg/kg	/	/	/	/
53	六氯苯	mg/kg	/	/	/	/
54	β-六六六	mg/kg	/	/	/	/
55	γ-六六六	mg/kg	/	/	/	/
56	七氯	mg/kg	/	/	/	/
57	α-氯丹	mg/kg	/	/	/	/
58	α-硫丹	mg/kg	/	/	/	/
59	γ-氯丹	mg/kg	/	/	/	/
60	p,p'-DDE	mg/kg	/	/	/	/
61	β-硫丹	mg/kg	/	/	/	/
62	p,p'-DDD	mg/kg	/	/	/	/
63	o,p'-DDT	mg/kg	/	/	/	/
64	p,p'-DDT	mg/kg	/	/	/	/

续（一）土壤检测结果

序号	检测项目	实验室编号	J0557-021	J0557-022	J0557-023	J0557-024
		样品原标识	13VLPTQ33HL9	13KUBGKZY3A4	136KM8UPAW9P	13K4VS16YB3Y
		点位描述	T19(0.2-0.5m)	T19(1.2-1.5m)	T19(2.5-2.8m)	T12(0.2-0.5m)
		样品状态	棕色 粉土 稍密 稍湿	棕色 粉粘 可塑	灰色 砂土 密实 湿	棕色 粉土 稍密 稍湿
		单位	检测结果	检测结果	检测结果	检测结果
1	汞	mg/kg	0.053	0.034	0.023	0.062
2	砷	mg/kg	7.74	8.76	4.68	10.8
3	镉	mg/kg	0.07	0.04	0.04	0.04
4	铅	mg/kg	28	28	18	28
5	镍	mg/kg	39	49	18	48
6	铜	mg/kg	29	29	8	31
7	六价铬	mg/kg	ND	ND	ND	ND
8	氯甲烷	μg/kg	ND	ND	ND	ND
9	氯乙烯	μg/kg	ND	ND	ND	ND
10	1,1-二氯乙烯	μg/kg	ND	ND	ND	ND
11	二氯甲烷	μg/kg	ND	ND	ND	ND
12	反式-1,2-二氯乙烯	μg/kg	ND	ND	ND	ND
13	1,1-二氯乙烷	μg/kg	ND	ND	ND	ND
14	顺式-1,2-二氯乙烯	μg/kg	ND	ND	ND	ND
15	氯仿	μg/kg	ND	ND	ND	ND
16	1,2-二氯乙烷	μg/kg	ND	ND	ND	ND
17	1,1,1-三氯乙烷	μg/kg	ND	ND	ND	ND
18	四氯化碳	μg/kg	ND	ND	ND	ND
19	苯	μg/kg	ND	ND	ND	ND
20	1,2-二氯丙烷	μg/kg	ND	ND	ND	ND
21	三氯乙烯	μg/kg	ND	ND	ND	ND
22	1,1,2-三氯乙烷	μg/kg	ND	ND	ND	ND
23	甲苯	μg/kg	ND	ND	ND	ND
24	四氯乙烯	μg/kg	ND	ND	ND	ND
25	1,1,1,2-四氯乙烷	μg/kg	ND	ND	ND	ND
26	氯苯	μg/kg	ND	ND	ND	ND
27	乙苯	μg/kg	ND	ND	ND	ND
28	间，对-二甲苯	μg/kg	ND	ND	ND	ND
29	苯乙烯	μg/kg	ND	ND	ND	ND
30	邻-二甲苯	μg/kg	ND	ND	ND	ND
31	1,1,2,2-四氯乙烷	μg/kg	ND	ND	ND	ND
32	1,2,3-三氯丙烷	μg/kg	ND	ND	ND	ND
33	1,4-二氯苯	μg/kg	ND	ND	ND	ND

续（一）土壤检测结果

序号	检测项目	实验室编号	J0557-021	J0557-022	J0557-023	J0557-024
		样品原标识	13VLPTQ33HL9	13KUBGKZY3A4	136KM8UPAW9P	13K4VS16YB3Y
		点位描述	T19(0.2-0.5m)	T19(1.2-1.5m)	T19(2.5-2.8m)	T12(0.2-0.5m)
		样品状态	棕色粉土稍密稍湿	棕色粉粘可塑	灰色砂土密实湿	棕色粉土稍密稍湿
		单位	检测结果	检测结果	检测结果	检测结果
34	1,2-二氯苯	μg/kg	ND	ND	ND	ND
35	苯胺	mg/kg	ND	ND	ND	ND
36	2-氯苯酚	mg/kg	ND	ND	ND	ND
37	硝基苯	mg/kg	ND	ND	ND	ND
38	萘	mg/kg	ND	ND	ND	ND
39	苯并(a)蒽	mg/kg	ND	ND	ND	ND
40	䓛	mg/kg	ND	ND	ND	ND
41	苯并(b)荧蒽	mg/kg	ND	ND	ND	ND
42	苯并(k)荧蒽	mg/kg	ND	ND	ND	ND
43	苯并(a)芘	mg/kg	ND	ND	ND	ND
44	茚并(1,2,3-cd)芘	mg/kg	ND	ND	ND	ND
45	二苯并(ah)蒽	mg/kg	ND	ND	ND	ND
46	pH值	无量纲	7.52	7.75	7.60	7.78
47	氨氮	mg/kg	0.12	6.58	0.78	/
48	灭蚁灵	μg/kg	ND	ND	ND	/
49	阿特拉津	mg/kg	ND	ND	ND	/
50	敌敌畏	mg/kg	ND	ND	ND	/
51	乐果	mg/kg	ND	ND	ND	/
52	α-六六六	mg/kg	ND	ND	ND	/
53	六氯苯	mg/kg	ND	ND	ND	/
54	β-六六六	mg/kg	ND	ND	ND	/
55	γ-六六六	mg/kg	ND	ND	ND	/
56	七氯	mg/kg	ND	ND	ND	/
57	α-氯丹	mg/kg	ND	ND	ND	/
58	α-硫丹	mg/kg	ND	ND	ND	/
59	γ-氯丹	mg/kg	ND	ND	ND	/
60	p,p'-DDE	mg/kg	ND	ND	ND	/
61	β-硫丹	mg/kg	ND	ND	ND	/
62	p,p'-DDD	mg/kg	ND	ND	ND	/
63	o,p'-DDT	mg/kg	ND	ND	ND	/
64	p,p'-DDT	mg/kg	ND	ND	ND	/

续（一）土壤检测结果

序号	检测项目	实验室编号	J0557-025	J0557-026	J0557-027	J0557-028
		样品原标识	13JEY2QV2YF5	130WTMY5DJGU	13HC8YMKMRWR	13VLZYYDT7X2
		点位描述	T12(1.0-1.3m)	T13(0.2-0.5m)	T13(0.8-1.1m)	T14(0.2-0.5m)
		样品状态	棕色粉粘可塑	棕色素填稍密稍湿	棕色粉土稍密稍湿	棕色素填稍密稍湿
		单位	检测结果	检测结果	检测结果	检测结果
1	汞	mg/kg	0.058	0.023	0.046	0.034
2	砷	mg/kg	11.2	2.31	3.25	2.57
3	镉	mg/kg	0.05	0.04	0.05	0.06
4	铅	mg/kg	28	18	18	23
5	镍	mg/kg	53	16	20	22
6	铜	mg/kg	35	8	12	12
7	六价铬	mg/kg	ND	ND	ND	ND
8	氯甲烷	μg/kg	ND	ND	ND	ND
9	氯乙烯	μg/kg	ND	ND	ND	ND
10	1,1-二氯乙烯	μg/kg	ND	ND	ND	ND
11	二氯甲烷	μg/kg	ND	ND	ND	ND
12	反式-1,2-二氯乙烯	μg/kg	ND	ND	ND	ND
13	1,1-二氯乙烷	μg/kg	ND	ND	ND	ND
14	顺式-1,2-二氯乙烯	μg/kg	ND	ND	ND	ND
15	氯仿	μg/kg	ND	ND	ND	ND
16	1,2-二氯乙烷	μg/kg	ND	ND	ND	ND
17	1,1,1-三氯乙烷	μg/kg	ND	ND	ND	ND
18	四氯化碳	μg/kg	ND	ND	ND	ND
19	苯	μg/kg	ND	ND	ND	ND
20	1,2-二氯丙烷	μg/kg	ND	ND	ND	ND
21	三氯乙烯	μg/kg	ND	ND	ND	ND
22	1,1,2-三氯乙烷	μg/kg	ND	ND	ND	ND
23	甲苯	μg/kg	ND	ND	ND	ND
24	四氯乙烯	μg/kg	ND	ND	ND	ND
25	1,1,1,2-四氯乙烷	μg/kg	ND	ND	ND	ND
26	氯苯	μg/kg	ND	ND	ND	ND
27	乙苯	μg/kg	ND	ND	ND	ND
28	间，对-二甲苯	μg/kg	ND	ND	ND	ND
29	苯乙烯	μg/kg	ND	ND	ND	ND
30	邻-二甲苯	μg/kg	ND	ND	ND	ND
31	1,1,2,2-四氯乙烷	μg/kg	ND	ND	ND	ND
32	1,2,3-三氯丙烷	μg/kg	ND	ND	ND	ND
33	1,4-二氯苯	μg/kg	ND	ND	ND	ND

续（一）土壤检测结果

序号	检测项目	实验室编号	J0557-025	J0557-026	J0557-027	J0557-028
		样品原标识	13JEY2QV2YF5	130WTMY5DJGU	13HC8YMKMRWR	13VLZYYDT7X2
		点位描述	T12(1.0-1.3m)	T13(0.2-0.5m)	T13(0.8-1.1m)	T14(0.2-0.5m)
		样品状态	棕色粉粘可塑	棕色素填稍密稍湿	棕色粉土稍密稍湿	棕色素填稍密稍湿
		单位	检测结果	检测结果	检测结果	检测结果
34	1,2-二氯苯	μg/kg	ND	ND	ND	ND
35	苯胺	mg/kg	ND	ND	ND	ND
36	2-氯苯酚	mg/kg	ND	ND	ND	ND
37	硝基苯	mg/kg	ND	ND	ND	ND
38	萘	mg/kg	ND	ND	ND	ND
39	苯并(a)蒽	mg/kg	ND	ND	ND	ND
40	䓛	mg/kg	ND	ND	ND	ND
41	苯并(b)荧蒽	mg/kg	ND	ND	ND	ND
42	苯并(k)荧蒽	mg/kg	ND	ND	ND	ND
43	苯并(a)芘	mg/kg	ND	ND	ND	ND
44	茚并(1,2,3-cd)芘	mg/kg	ND	ND	ND	ND
45	二苯并(ah)蒽	mg/kg	ND	ND	ND	ND
46	pH值	无量纲	7.76	8.43	7.98	8.07
47	氨氮	mg/kg	/	/	/	/
48	灭蚁灵	μg/kg	/	/	/	/
49	阿特拉津	mg/kg	/	/	/	/
50	敌敌畏	mg/kg	/	/	/	/
51	乐果	mg/kg	/	/	/	/
52	α-六六六	mg/kg	/	/	/	/
53	六氯苯	mg/kg	/	/	/	/
54	β-六六六	mg/kg	/	/	/	/
55	γ-六六六	mg/kg	/	/	/	/
56	七氯	mg/kg	/	/	/	/
57	α-氯丹	mg/kg	/	/	/	/
58	α-硫丹	mg/kg	/	/	/	/
59	γ-氯丹	mg/kg	/	/	/	/
60	p,p'-DDE	mg/kg	/	/	/	/
61	β-硫丹	mg/kg	/	/	/	/
62	p,p'-DDD	mg/kg	/	/	/	/
63	o,p'-DDT	mg/kg	/	/	/	/
64	p,p'-DDT	mg/kg	/	/	/	/

续（一）土壤检测结果

序号	检测项目	实验室编号	J0557-029	J0557-030	J0557-031	J0557-032
		样品原标识	136CPE8HUDD4	13R2SGGQJRV2	13HN5HEYANQK	13TC3E0Y564U
		点位描述	T14(0.9-1.2m)	T15(0.2-0.5m)	T15(0.7-1.0m)	T28(0.2-0.5m)
		样品状态	棕色粉土稍密稍湿	棕色粉土稍密稍湿	棕色粉粘可塑	素填稍密稍湿棕
		单位	检测结果	检测结果	检测结果	检测结果
1	汞	mg/kg	0.030	0.051	0.027	0.047
2	砷	mg/kg	3.12	8.63	6.87	5.71
3	镉	mg/kg	0.04	0.10	0.05	0.05
4	铅	mg/kg	23	34	28	28
5	镍	mg/kg	20	50	45	33
6	铜	mg/kg	9	33	29	20
7	六价铬	mg/kg	ND	ND	ND	ND
8	氯甲烷	μg/kg	ND	ND	ND	ND
9	氯乙烯	μg/kg	ND	ND	ND	ND
10	1,1-二氯乙烯	μg/kg	ND	ND	ND	ND
11	二氯甲烷	μg/kg	ND	ND	ND	ND
12	反式-1,2-二氯乙烯	μg/kg	ND	ND	ND	ND
13	1,1-二氯乙烷	μg/kg	ND	ND	ND	ND
14	顺式-1,2-二氯乙烯	μg/kg	ND	ND	ND	ND
15	氯仿	μg/kg	ND	ND	ND	ND
16	1,2-二氯乙烷	μg/kg	ND	ND	ND	ND
17	1,1,1-三氯乙烷	μg/kg	ND	ND	ND	ND
18	四氯化碳	μg/kg	ND	ND	ND	ND
19	苯	μg/kg	ND	ND	ND	ND
20	1,2-二氯丙烷	μg/kg	ND	ND	ND	ND
21	三氯乙烯	μg/kg	ND	ND	ND	ND
22	1,1,2-三氯乙烷	μg/kg	ND	ND	ND	ND
23	甲苯	μg/kg	ND	ND	ND	ND
24	四氯乙烯	μg/kg	ND	ND	ND	ND
25	1,1,1,2-四氯乙烷	μg/kg	ND	ND	ND	ND
26	氯苯	μg/kg	ND	ND	ND	ND
27	乙苯	μg/kg	ND	ND	ND	ND
28	间，对-二甲苯	μg/kg	ND	ND	ND	ND
29	苯乙烯	μg/kg	ND	ND	ND	ND
30	邻-二甲苯	μg/kg	ND	ND	ND	ND
31	1,1,2,2-四氯乙烷	μg/kg	ND	ND	ND	ND
32	1,2,3-三氯丙烷	μg/kg	ND	ND	ND	ND
33	1,4-二氯苯	μg/kg	ND	ND	ND	ND

续（一）土壤检测结果

序号	检测项目	实验室编号	J0557-029	J0557-030	J0557-031	J0557-032
		样品原标识	136CPE8HUDD4	13R2SGGQJRV2	13HN5HEYANQK	13TC3E0Y564U
		点位描述	T14(0.9-1.2m)	T15(0.2-0.5m)	T15(0.7-1.0m)	T28(0.2-0.5m)
		样品状态	棕色粉土稍密稍湿	棕色粉土稍密稍湿	棕色粉粘可塑	素填稍密稍湿棕
		单位	检测结果	检测结果	检测结果	检测结果
34	1,2-二氯苯	μg/kg	ND	ND	ND	ND
35	苯胺	mg/kg	ND	ND	ND	ND
36	2-氯苯酚	mg/kg	ND	ND	ND	ND
37	硝基苯	mg/kg	ND	ND	ND	ND
38	萘	mg/kg	ND	ND	ND	ND
39	苯并(a)蒽	mg/kg	ND	ND	ND	ND
40	䓛	mg/kg	ND	ND	ND	ND
41	苯并(b)荧蒽	mg/kg	ND	ND	ND	ND
42	苯并(k)荧蒽	mg/kg	ND	ND	ND	ND
43	苯并(a)芘	mg/kg	ND	ND	ND	ND
44	茚并(1,2,3-cd)芘	mg/kg	ND	ND	ND	ND
45	二苯并(ah)蒽	mg/kg	ND	ND	ND	ND
46	pH值	无量纲	7.69	8.10	8.14	7.83
47	氨氮	mg/kg	/	/	/	/
48	灭蚁灵	μg/kg	/	/	/	/
49	阿特拉津	mg/kg	/	/	/	/
50	敌敌畏	mg/kg	/	/	/	/
51	乐果	mg/kg	/	/	/	/
52	α-六六六	mg/kg	/	/	/	/
53	六氯苯	mg/kg	/	/	/	/
54	β-六六六	mg/kg	/	/	/	/
55	γ-六六六	mg/kg	/	/	/	/
56	七氯	mg/kg	/	/	/	/
57	α-氯丹	mg/kg	/	/	/	/
58	α-硫丹	mg/kg	/	/	/	/
59	γ-氯丹	mg/kg	/	/	/	/
60	p,p'-DDE	mg/kg	/	/	/	/
61	β-硫丹	mg/kg	/	/	/	/
62	p,p'-DDD	mg/kg	/	/	/	/
63	o,p'-DDT	mg/kg	/	/	/	/
64	p,p'-DDT	mg/kg	/	/	/	/

续（一）土壤检测结果

序号	检测项目	实验室编号	J0557-033	J0557-034	J0557-035	J0557-036
		样品原标识	13QARXAAPA5H	13P4C9VL1HY2	13BLSVR8RGHE	130JZVQR90EA
		点位描述	T28(1.0-1.3m)	T28(1.0-1.3m)	T27(0.2-0.5m)	T27(1.0-1.3m)
		样品状态	粉粘可塑黑	粉粘可塑黑	素填稍密稍湿棕	砂土密实湿黄棕
		单位	检测结果	检测结果	检测结果	检测结果
1	汞	mg/kg	0.031	0.030	0.024	0.055
2	砷	mg/kg	5.79	5.84	4.42	7.38
3	镉	mg/kg	0.03	0.05	ND	0.03
4	铅	mg/kg	28	23	28	23
5	镍	mg/kg	35	35	30	32
6	铜	mg/kg	18	17	12	21
7	六价铬	mg/kg	ND	ND	ND	ND
8	氯甲烷	μg/kg	ND	ND	ND	ND
9	氯乙烯	μg/kg	ND	ND	ND	ND
10	1,1-二氯乙烯	μg/kg	ND	ND	ND	ND
11	二氯甲烷	μg/kg	ND	ND	ND	ND
12	反式-1,2-二氯乙烯	μg/kg	ND	ND	ND	ND
13	1,1-二氯乙烷	μg/kg	ND	ND	ND	ND
14	顺式-1,2-二氯乙烯	μg/kg	ND	ND	ND	ND
15	氯仿	μg/kg	ND	ND	ND	ND
16	1,2-二氯乙烷	μg/kg	ND	ND	ND	ND
17	1,1,1-三氯乙烷	μg/kg	ND	ND	ND	ND
18	四氯化碳	μg/kg	ND	ND	ND	ND
19	苯	μg/kg	ND	ND	ND	ND
20	1,2-二氯丙烷	μg/kg	ND	ND	ND	ND
21	三氯乙烯	μg/kg	ND	ND	ND	ND
22	1,1,2-三氯乙烷	μg/kg	ND	ND	ND	ND
23	甲苯	μg/kg	ND	ND	ND	ND
24	四氯乙烯	μg/kg	ND	ND	ND	ND
25	1,1,1,2-四氯乙烷	μg/kg	ND	ND	ND	ND
26	氯苯	μg/kg	ND	ND	ND	ND
27	乙苯	μg/kg	ND	ND	ND	ND
28	间，对-二甲苯	μg/kg	ND	ND	ND	ND
29	苯乙烯	μg/kg	ND	ND	ND	ND
30	邻-二甲苯	μg/kg	ND	ND	ND	ND
31	1,1,2,2-四氯乙烷	μg/kg	ND	ND	ND	ND
32	1,2,3-三氯丙烷	μg/kg	ND	ND	ND	ND
33	1,4-二氯苯	μg/kg	ND	ND	ND	ND

续（一）土壤检测结果

序号	检测项目	实验室编号	J0557-033	J0557-034	J0557-035	J0557-036
		样品原标识	13QARXAAPA5H	13P4C9VL1HY2	13BLSVR8RGHE	130JZVQR90EA
		点位描述	T28(1.0-1.3m)	T28(1.0-1.3m)	T27(0.2-0.5m)	T27(1.0-1.3m)
		样品状态	粉粘可塑黑	粉粘可塑黑	素填稍密稍湿棕	砂土密实湿黄棕
		单位	检测结果	检测结果	检测结果	检测结果
34	1,2-二氯苯	μg/kg	ND	ND	ND	ND
35	苯胺	mg/kg	ND	ND	ND	ND
36	2-氯苯酚	mg/kg	ND	ND	ND	ND
37	硝基苯	mg/kg	ND	ND	ND	ND
38	萘	mg/kg	ND	ND	ND	ND
39	苯并(a)蒽	mg/kg	ND	ND	ND	ND
40	䓛	mg/kg	ND	ND	ND	ND
41	苯并(b)荧蒽	mg/kg	ND	ND	ND	ND
42	苯并(k)荧蒽	mg/kg	ND	ND	ND	ND
43	苯并(a)芘	mg/kg	ND	ND	ND	ND
44	茚并(1,2,3-cd)芘	mg/kg	ND	ND	ND	ND
45	二苯并(ah)蒽	mg/kg	ND	ND	ND	ND
46	pH值	无量纲	8.35	8.41	8.88	8.50
47	氨氮	mg/kg	/	/	/	/
48	灭蚁灵	μg/kg	/	/	/	/
49	阿特拉津	mg/kg	/	/	/	/
50	敌敌畏	mg/kg	/	/	/	/
51	乐果	mg/kg	/	/	/	/
52	α-六六六	mg/kg	/	/	/	/
53	六氯苯	mg/kg	/	/	/	/
54	β-六六六	mg/kg	/	/	/	/
55	γ-六六六	mg/kg	/	/	/	/
56	七氯	mg/kg	/	/	/	/
57	α-氯丹	mg/kg	/	/	/	/
58	α-硫丹	mg/kg	/	/	/	/
59	γ-氯丹	mg/kg	/	/	/	/
60	p,p'-DDE	mg/kg	/	/	/	/
61	β-硫丹	mg/kg	/	/	/	/
62	p,p'-DDD	mg/kg	/	/	/	/
63	o,p'-DDT	mg/kg	/	/	/	/
64	p,p'-DDT	mg/kg	/	/	/	/

续（一）土壤检测结果

序号	检测项目	实验室编号	J0557-037	J0557-038	J0557-039	J0557-040
		样品原标识	13N6VVURAC7W	13RWLW2746DV	13AYCR8S2HL0	13BF7WS3VV2X
		点位描述	T26(0.2-0.5m)	T26(1.4-1.7m)	T25(0.2-0.5m)	T25(1.5-1.8m)
		样品状态	素填 稍密 稍湿 棕	砂土 密实 湿 黄棕	素填 稍密 稍湿 棕	砂土 密实 湿 黄棕
		单位	检测结果	检测结果	检测结果	检测结果
1	汞	mg/kg	0.058	0.019	0.092	0.046
2	砷	mg/kg	4.89	3.67	5.28	5.87
3	镉	mg/kg	0.10	0.03	0.08	0.03
4	铅	mg/kg	28	23	23	29
5	镍	mg/kg	31	22	27	28
6	铜	mg/kg	20	11	16	14
7	六价铬	mg/kg	ND	ND	ND	ND
8	氯甲烷	μg/kg	ND	ND	ND	ND
9	氯乙烯	μg/kg	ND	ND	ND	ND
10	1,1-二氯乙烯	μg/kg	ND	ND	ND	ND
11	二氯甲烷	μg/kg	ND	ND	ND	ND
12	反式-1,2-二氯乙烯	μg/kg	ND	ND	ND	ND
13	1,1-二氯乙烷	μg/kg	ND	ND	ND	ND
14	顺式-1,2-二氯乙烯	μg/kg	ND	ND	ND	ND
15	氯仿	μg/kg	ND	ND	ND	ND
16	1,2-二氯乙烷	μg/kg	ND	ND	ND	ND
17	1,1,1-三氯乙烷	μg/kg	ND	ND	ND	ND
18	四氯化碳	μg/kg	ND	ND	ND	ND
19	苯	μg/kg	ND	ND	ND	ND
20	1,2-二氯丙烷	μg/kg	ND	ND	ND	ND
21	三氯乙烯	μg/kg	ND	ND	ND	ND
22	1,1,2-三氯乙烷	μg/kg	ND	ND	ND	ND
23	甲苯	μg/kg	ND	ND	ND	ND
24	四氯乙烯	μg/kg	ND	ND	ND	ND
25	1,1,1,2-四氯乙烷	μg/kg	ND	ND	ND	ND
26	氯苯	μg/kg	ND	ND	ND	ND
27	乙苯	μg/kg	ND	ND	ND	ND
28	间，对-二甲苯	μg/kg	ND	ND	ND	ND
29	苯乙烯	μg/kg	ND	ND	ND	ND
30	邻-二甲苯	μg/kg	ND	ND	ND	ND
31	1,1,2,2-四氯乙烷	μg/kg	ND	ND	ND	ND
32	1,2,3-三氯丙烷	μg/kg	ND	ND	ND	ND
33	1,4-二氯苯	μg/kg	ND	ND	ND	ND

续（一）土壤检测结果

序号	检测项目	实验室编号	J0557-037	J0557-038	J0557-039	J0557-040
		样品原标识	13N6VVURAC7W	13RWLW2746DV	13AYCR8S2HL0	13BF7WS3VV2X
		点位描述	T26(0.2-0.5m)	T26(1.4-1.7m)	T25(0.2-0.5m)	T25(1.5-1.8m)
		样品状态	素填稍密稍湿棕	砂土密实湿黄棕	素填稍密稍湿棕	砂土密实湿黄棕
		单位	检测结果	检测结果	检测结果	检测结果
34	1,2-二氯苯	μg/kg	ND	ND	ND	ND
35	苯胺	mg/kg	ND	ND	ND	ND
36	2-氯苯酚	mg/kg	ND	ND	ND	ND
37	硝基苯	mg/kg	ND	ND	ND	ND
38	萘	mg/kg	ND	ND	ND	ND
39	苯并(a)蒽	mg/kg	ND	ND	ND	ND
40	䓛	mg/kg	ND	ND	ND	ND
41	苯并(b)荧蒽	mg/kg	ND	ND	ND	ND
42	苯并(k)荧蒽	mg/kg	ND	ND	ND	ND
43	苯并(a)芘	mg/kg	ND	ND	ND	ND
44	茚并(1,2,3-cd)芘	mg/kg	ND	ND	ND	ND
45	二苯并(ah)蒽	mg/kg	ND	ND	ND	ND
46	pH值	无量纲	7.97	7.96	7.93	8.05
47	氨氮	mg/kg	/	/	/	/
48	灭蚁灵	μg/kg	/	/	/	/
49	阿特拉津	mg/kg	/	/	/	/
50	敌敌畏	mg/kg	/	/	/	/
51	乐果	mg/kg	/	/	/	/
52	α-六六六	mg/kg	/	/	/	/
53	六氯苯	mg/kg	/	/	/	/
54	β-六六六	mg/kg	/	/	/	/
55	γ-六六六	mg/kg	/	/	/	/
56	七氯	mg/kg	/	/	/	/
57	α-氯丹	mg/kg	/	/	/	/
58	α-硫丹	mg/kg	/	/	/	/
59	γ-氯丹	mg/kg	/	/	/	/
60	p,p'-DDE	mg/kg	/	/	/	/
61	β-硫丹	mg/kg	/	/	/	/
62	p,p'-DDD	mg/kg	/	/	/	/
63	o,p'-DDT	mg/kg	/	/	/	/
64	p,p'-DDT	mg/kg	/	/	/	/

续（一）土壤检测结果

序号	检测项目	实验室编号	J0557-041	J0557-042	J0557-043	J0557-044
		样品原标识	13N9K4Z96S03	135MM08FFXGP	13Q5JRXEQ82U	13YBA5LV44HA
		点位描述	T24(0.2-0.5m)	T24(1.7-2.0m)	T23(0.2-0.5m)	T23(0.7-1.0m)
		样品状态	素填 稍密 稍湿 棕	砂土 密实 稍湿 黄棕	素填 稍密 稍湿 棕	粉粘 可塑 棕
		单位	检测结果	检测结果	检测结果	检测结果
1	汞	mg/kg	0.144	0.038	0.048	0.049
2	砷	mg/kg	9.68	5.85	6.87	9.55
3	镉	mg/kg	0.25	0.05	0.04	0.03
4	铅	mg/kg	46	38	33	44
5	镍	mg/kg	46	34	37	46
6	铜	mg/kg	28	15	21	30
7	六价铬	mg/kg	ND	ND	ND	ND
8	氯甲烷	μg/kg	ND	ND	ND	ND
9	氯乙烯	μg/kg	ND	ND	ND	ND
10	1,1-二氯乙烯	μg/kg	ND	ND	ND	ND
11	二氯甲烷	μg/kg	ND	ND	ND	ND
12	反式-1,2-二氯乙烯	μg/kg	ND	ND	ND	ND
13	1,1-二氯乙烷	μg/kg	ND	ND	ND	ND
14	顺式-1,2-二氯乙烯	μg/kg	ND	ND	ND	ND
15	氯仿	μg/kg	ND	ND	ND	ND
16	1,2-二氯乙烷	μg/kg	ND	ND	ND	ND
17	1,1,1-三氯乙烷	μg/kg	ND	ND	ND	ND
18	四氯化碳	μg/kg	ND	ND	ND	ND
19	苯	μg/kg	ND	ND	ND	ND
20	1,2-二氯丙烷	μg/kg	ND	ND	ND	ND
21	三氯乙烯	μg/kg	ND	ND	ND	ND
22	1,1,2-三氯乙烷	μg/kg	ND	ND	ND	ND
23	甲苯	μg/kg	ND	ND	ND	ND
24	四氯乙烯	μg/kg	ND	ND	ND	ND
25	1,1,1,2-四氯乙烷	μg/kg	ND	ND	ND	ND
26	氯苯	μg/kg	ND	ND	ND	ND
27	乙苯	μg/kg	ND	ND	ND	ND
28	间，对-二甲苯	μg/kg	ND	ND	ND	ND
29	苯乙烯	μg/kg	ND	ND	ND	ND
30	邻-二甲苯	μg/kg	ND	ND	ND	ND
31	1,1,2,2-四氯乙烷	μg/kg	ND	ND	ND	ND
32	1,2,3-三氯丙烷	μg/kg	ND	ND	ND	ND
33	1,4-二氯苯	μg/kg	ND	ND	ND	ND

续（一）土壤检测结果

序号	检测项目	实验室编号	J0557-041	J0557-042	J0557-043	J0557-044
		样品原标识	13N9K4Z96S03	135MM08FFXGP	13Q5JRXEQ82U	13YBA5LV44HA
		点位描述	T24(0.2-0.5m)	T24(1.7-2.0m)	T23(0.2-0.5m)	T23(0.7-1.0m)
		样品状态	素填 稍密 稍湿 棕	砂土 密实 稍湿 黄棕	素填 稍密 稍湿 棕	粉粘 可塑 棕
		单位	检测结果	检测结果	检测结果	检测结果
34	1,2-二氯苯	μg/kg	ND	ND	ND	ND
35	苯胺	mg/kg	ND	ND	ND	ND
36	2-氯苯酚	mg/kg	ND	ND	ND	ND
37	硝基苯	mg/kg	ND	ND	ND	ND
38	萘	mg/kg	ND	ND	ND	ND
39	苯并(a)蒽	mg/kg	ND	ND	ND	ND
40	䓛	mg/kg	ND	ND	ND	ND
41	苯并(b)荧蒽	mg/kg	ND	ND	ND	ND
42	苯并(k)荧蒽	mg/kg	ND	ND	ND	ND
43	苯并(a)芘	mg/kg	ND	ND	ND	ND
44	茚并(1,2,3-cd)芘	mg/kg	ND	ND	ND	ND
45	二苯并(ah)蒽	mg/kg	ND	ND	ND	ND
46	pH值	无量纲	8.47	8.25	7.97	8.07
47	氨氮	mg/kg	/	/	/	/
48	灭蚁灵	μg/kg	/	/	ND	ND
49	阿特拉津	mg/kg	/	/	ND	ND
50	敌敌畏	mg/kg	/	/	ND	ND
51	乐果	mg/kg	/	/	ND	ND
52	α-六六六	mg/kg	/	/	ND	ND
53	六氯苯	mg/kg	/	/	ND	ND
54	β-六六六	mg/kg	/	/	ND	ND
55	γ-六六六	mg/kg	/	/	ND	ND
56	七氯	mg/kg	/	/	ND	ND
57	α-氯丹	mg/kg	/	/	ND	ND
58	α-硫丹	mg/kg	/	/	ND	ND
59	γ-氯丹	mg/kg	/	/	ND	ND
60	p,p'-DDE	mg/kg	/	/	ND	ND
61	β-硫丹	mg/kg	/	/	ND	ND
62	p,p'-DDD	mg/kg	/	/	ND	ND
63	o,p'-DDT	mg/kg	/	/	ND	ND
64	p,p'-DDT	mg/kg	/	/	ND	ND

续（一）土壤检测结果

序号	检测项目	实验室编号	J0557-047	J0557-048	J0557-049	J0557-050
		样品原标识	13WNDFC169CC	139PPEAWKJLL	13ETL34Z6VNC	134QXYEHZLP8
		点位描述	T3(0.2-0.5m)	T3(0.2-0.5m)	T3(1.5-1.8m)	T6(0.2-0.5m)
		样品状态	棕色粉土稍密稍湿	棕色粉土稍密稍湿	棕色砂土密实稍湿	棕色粉土稍密稍湿
		单位	检测结果	检测结果	检测结果	检测结果
1	汞	mg/kg	0.024	0.024	0.032	0.040
2	砷	mg/kg	3.76	4.14	5.83	7.38
3	镉	mg/kg	0.02	0.02	0.04	0.04
4	铅	mg/kg	24	29	24	30
5	镍	mg/kg	25	26	31	42
6	铜	mg/kg	12	11	17	24
7	六价铬	mg/kg	ND	ND	ND	ND
8	氯甲烷	μg/kg	ND	ND	ND	ND
9	氯乙烯	μg/kg	ND	ND	ND	ND
10	1,1-二氯乙烯	μg/kg	ND	ND	ND	ND
11	二氯甲烷	μg/kg	ND	ND	ND	ND
12	反式-1,2-二氯乙烯	μg/kg	ND	ND	ND	ND
13	1,1-二氯乙烷	μg/kg	ND	ND	ND	ND
14	顺式-1,2-二氯乙烯	μg/kg	ND	ND	ND	ND
15	氯仿	μg/kg	ND	ND	ND	ND
16	1,2-二氯乙烷	μg/kg	ND	ND	ND	ND
17	1,1,1-三氯乙烷	μg/kg	ND	ND	ND	ND
18	四氯化碳	μg/kg	ND	ND	ND	ND
19	苯	μg/kg	ND	ND	ND	ND
20	1,2-二氯丙烷	μg/kg	ND	ND	ND	ND
21	三氯乙烯	μg/kg	ND	ND	ND	ND
22	1,1,2-三氯乙烷	μg/kg	ND	ND	ND	ND
23	甲苯	μg/kg	ND	ND	ND	ND
24	四氯乙烯	μg/kg	ND	ND	ND	ND
25	1,1,1,2-四氯乙烷	μg/kg	ND	ND	ND	ND
26	氯苯	μg/kg	ND	ND	ND	ND
27	乙苯	μg/kg	ND	ND	ND	ND
28	间，对-二甲苯	μg/kg	ND	ND	ND	ND
29	苯乙烯	μg/kg	ND	ND	ND	ND
30	邻-二甲苯	μg/kg	ND	ND	ND	ND
31	1,1,2,2-四氯乙烷	μg/kg	ND	ND	ND	ND
32	1,2,3-三氯丙烷	μg/kg	ND	ND	ND	ND
33	1,4-二氯苯	μg/kg	ND	ND	ND	ND

续（一）土壤检测结果

序号	检测项目	实验室编号	J0557-047	J0557-048	J0557-049	J0557-050
		样品原标识	13WNDFC169CC	139PPEAWKJLL	13ETL34Z6VNC	134QXYEHZLP8
		点位描述	T3(0.2-0.5m)	T3(0.2-0.5m)	T3(1.5-1.8m)	T6(0.2-0.5m)
		样品状态	棕色粉土稍密稍湿	棕色粉土稍密稍湿	棕色砂土密实稍湿	棕色粉土稍密稍湿
		单位	检测结果	检测结果	检测结果	检测结果
34	1,2-二氯苯	μg/kg	ND	ND	ND	ND
35	苯胺	mg/kg	ND	ND	ND	ND
36	2-氯苯酚	mg/kg	ND	ND	ND	ND
37	硝基苯	mg/kg	ND	ND	ND	ND
38	萘	mg/kg	ND	ND	ND	ND
39	苯并(a)蒽	mg/kg	ND	ND	ND	ND
40	䓛	mg/kg	ND	ND	ND	ND
41	苯并(b)荧蒽	mg/kg	ND	ND	ND	ND
42	苯并(k)荧蒽	mg/kg	ND	ND	ND	ND
43	苯并(a)芘	mg/kg	ND	ND	ND	ND
44	茚并(1,2,3-cd)芘	mg/kg	ND	ND	ND	ND
45	二苯并(ah)蒽	mg/kg	ND	ND	ND	ND
46	pH值	无量纲	7.70	7.78	7.98	8.09
47	氨氮	mg/kg	ND	ND	ND	ND
48	灭蚁灵	μg/kg	ND	ND	ND	ND
49	阿特拉津	mg/kg	ND	ND	ND	ND
50	敌敌畏	mg/kg	ND	ND	ND	ND
51	乐果	mg/kg	ND	ND	ND	ND
52	α-六六六	mg/kg	ND	ND	ND	ND
53	六氯苯	mg/kg	ND	ND	ND	ND
54	β-六六六	mg/kg	ND	ND	ND	ND
55	γ-六六六	mg/kg	ND	ND	ND	ND
56	七氯	mg/kg	ND	ND	ND	ND
57	α-氯丹	mg/kg	ND	ND	ND	ND
58	α-硫丹	mg/kg	ND	ND	ND	ND
59	γ-氯丹	mg/kg	ND	ND	ND	ND
60	p,p'-DDE	mg/kg	ND	ND	ND	ND
61	β-硫丹	mg/kg	ND	ND	ND	ND
62	p,p'-DDD	mg/kg	ND	ND	ND	ND
63	o,p'-DDT	mg/kg	ND	ND	ND	ND
64	p,p'-DDT	mg/kg	ND	ND	ND	ND

续（一）土壤检测结果

序号	检测项目	实验室编号	J0557-051	J0557-052	J0557-053	J0557-054
		样品原标识	1333PZJNSF3F	13EDK9E6S84Z	13KAULB4WK69	139XJ1C7GAS6
		点位描述	T6(0.2-0.5m)	T6(1.4-1.7m)	T9(0.2-0.5m)	T9(1.2-1.5m)
		样品状态	棕色粉土稍密稍湿	棕色砂土密实稍湿	素填稍密稍湿黄棕	砂土密实湿黄棕
		单位	检测结果	检测结果	检测结果	检测结果
1	汞	mg/kg	0.037	0.022	0.071	0.019
2	砷	mg/kg	7.77	4.42	6.92	4.17
3	镉	mg/kg	0.06	0.04	0.11	0.10
4	铅	mg/kg	36	30	29	24
5	镍	mg/kg	38	22	36	19
6	铜	mg/kg	21	8	21	8
7	六价铬	mg/kg	ND	ND	ND	ND
8	氯甲烷	μg/kg	ND	ND	ND	ND
9	氯乙烯	μg/kg	ND	ND	ND	ND
10	1,1-二氯乙烯	μg/kg	ND	ND	ND	ND
11	二氯甲烷	μg/kg	ND	ND	ND	ND
12	反式-1,2-二氯乙烯	μg/kg	ND	ND	ND	ND
13	1,1-二氯乙烷	μg/kg	ND	ND	ND	ND
14	顺式-1,2-二氯乙烯	μg/kg	ND	ND	ND	ND
15	氯仿	μg/kg	ND	ND	ND	ND
16	1,2-二氯乙烷	μg/kg	ND	ND	ND	ND
17	1,1,1-三氯乙烷	μg/kg	ND	ND	ND	ND
18	四氯化碳	μg/kg	ND	ND	ND	ND
19	苯	μg/kg	ND	ND	ND	ND
20	1,2-二氯丙烷	μg/kg	ND	ND	ND	ND
21	三氯乙烯	μg/kg	ND	ND	ND	ND
22	1,1,2-三氯乙烷	μg/kg	ND	ND	ND	ND
23	甲苯	μg/kg	ND	ND	ND	ND
24	四氯乙烯	μg/kg	ND	ND	ND	ND
25	1,1,1,2-四氯乙烷	μg/kg	ND	ND	ND	ND
26	氯苯	μg/kg	ND	ND	ND	ND
27	乙苯	μg/kg	ND	ND	ND	ND
28	间，对-二甲苯	μg/kg	ND	ND	ND	ND
29	苯乙烯	μg/kg	ND	ND	ND	ND
30	邻-二甲苯	μg/kg	ND	ND	ND	ND
31	1,1,2,2-四氯乙烷	μg/kg	ND	ND	ND	ND
32	1,2,3-三氯丙烷	μg/kg	ND	ND	ND	ND
33	1,4-二氯苯	μg/kg	ND	ND	ND	ND

续（一）土壤检测结果

序号	检测项目	实验室编号	J0557-051	J0557-052	J0557-053	J0557-054
		样品原标识	1333PZJNSF3F	13EDK9E6S84Z	13KAULB4WK69	139XJ1C7GAS6
		点位描述	T6(0.2-0.5m)	T6(1.4-1.7m)	T9(0.2-0.5m)	T9(1.2-1.5m)
		样品状态	棕色 粉土 稍密 稍湿	棕色 砂土 密实 稍湿	素填 稍密 稍湿 黄棕	砂土 密实 湿 黄棕
		单位	检测结果	检测结果	检测结果	检测结果
34	1,2-二氯苯	μg/kg	ND	ND	ND	ND
35	苯胺	mg/kg	ND	ND	ND	ND
36	2-氯苯酚	mg/kg	ND	ND	ND	ND
37	硝基苯	mg/kg	ND	ND	ND	ND
38	萘	mg/kg	ND	ND	ND	ND
39	苯并(a)蒽	mg/kg	ND	ND	ND	ND
40	䓛	mg/kg	ND	ND	ND	ND
41	苯并(b)荧蒽	mg/kg	ND	ND	ND	ND
42	苯并(k)荧蒽	mg/kg	ND	ND	ND	ND
43	苯并(a)芘	mg/kg	ND	ND	ND	ND
44	茚并(1,2,3-cd)芘	mg/kg	ND	ND	ND	ND
45	二苯并(ah)蒽	mg/kg	ND	ND	ND	ND
46	pH值	无量纲	8.14	8.08	8.17	8.21
47	氨氮	mg/kg	ND	1.43	/	/
48	灭蚁灵	μg/kg	ND	ND	ND	ND
49	阿特拉津	mg/kg	ND	ND	ND	ND
50	敌敌畏	mg/kg	ND	ND	ND	ND
51	乐果	mg/kg	ND	ND	ND	ND
52	α-六六六	mg/kg	ND	ND	ND	ND
53	六氯苯	mg/kg	ND	ND	ND	ND
54	β-六六六	mg/kg	ND	ND	ND	ND
55	γ-六六六	mg/kg	ND	ND	ND	ND
56	七氯	mg/kg	ND	ND	ND	ND
57	α-氯丹	mg/kg	ND	ND	ND	ND
58	α-硫丹	mg/kg	ND	ND	ND	ND
59	γ-氯丹	mg/kg	ND	ND	ND	ND
60	p,p'-DDE	mg/kg	ND	ND	ND	ND
61	β-硫丹	mg/kg	ND	ND	ND	ND
62	p,p'-DDD	mg/kg	ND	ND	ND	ND
63	o,p'-DDT	mg/kg	ND	ND	ND	ND
64	p,p'-DDT	mg/kg	ND	ND	ND	ND

续（一）土壤检测结果

序号	检测项目	实验室编号	J0557-055	J0557-056	J0557-057	J0557-058
		样品原标识	13YVDTDX4HNJ	137HDD8VUV8D	137B5L8SVTRJ	13SVQ4BZUJ83
		点位描述	T9(1.2-1.5m)	T16(0.2-0.5m)	T16(1.4-1.7m)	T17(0.2-0.5m)
		样品状态	砂土 密实 湿 黄棕	素填 稍密 稍湿 棕	砂土 密实 稍湿 黄棕	素填 稍密 稍湿 黄棕
		单位	检测结果	检测结果	检测结果	检测结果
1	汞	mg/kg	0.016	0.080	0.020	0.055
2	砷	mg/kg	4.38	8.81	6.27	7.65
3	镉	mg/kg	0.02	0.10	0.02	0.07
4	铅	mg/kg	24	30	24	30
5	镍	mg/kg	19	41	22	43
6	铜	mg/kg	8	26	11	24
7	六价铬	mg/kg	ND	ND	ND	ND
8	氯甲烷	μg/kg	ND	ND	ND	ND
9	氯乙烯	μg/kg	ND	ND	ND	ND
10	1,1-二氯乙烯	μg/kg	ND	ND	ND	ND
11	二氯甲烷	μg/kg	ND	ND	ND	ND
12	反式-1,2-二氯乙烯	μg/kg	ND	ND	ND	ND
13	1,1-二氯乙烷	μg/kg	ND	ND	ND	ND
14	顺式-1,2-二氯乙烯	μg/kg	ND	ND	ND	ND
15	氯仿	μg/kg	ND	ND	ND	ND
16	1,2-二氯乙烷	μg/kg	ND	ND	ND	ND
17	1,1,1-三氯乙烷	μg/kg	ND	ND	ND	ND
18	四氯化碳	μg/kg	ND	ND	ND	ND
19	苯	μg/kg	ND	ND	ND	ND
20	1,2-二氯丙烷	μg/kg	ND	ND	ND	ND
21	三氯乙烯	μg/kg	ND	ND	ND	ND
22	1,1,2-三氯乙烷	μg/kg	ND	ND	ND	ND
23	甲苯	μg/kg	ND	ND	ND	ND
24	四氯乙烯	μg/kg	ND	ND	ND	ND
25	1,1,1,2-四氯乙烷	μg/kg	ND	ND	ND	ND
26	氯苯	μg/kg	ND	ND	ND	ND
27	乙苯	μg/kg	ND	ND	ND	ND
28	间，对-二甲苯	μg/kg	ND	ND	ND	ND
29	苯乙烯	μg/kg	ND	ND	ND	ND
30	邻-二甲苯	μg/kg	ND	ND	ND	ND
31	1,1,2,2-四氯乙烷	μg/kg	ND	ND	ND	ND
32	1,2,3-三氯丙烷	μg/kg	ND	ND	ND	ND
33	1,4-二氯苯	μg/kg	ND	ND	ND	ND

续（一）土壤检测结果

序号	检测项目	实验室编号	J0557-055	J0557-056	J0557-057	J0557-058
		样品原标识	13YVDTDX4HNJ	137HDD8VUV8D	137B5L8SVTRJ	13SVQ4BZUJ83
		点位描述	T9(1.2-1.5m)	T16(0.2-0.5m)	T16(1.4-1.7m)	T17(0.2-0.5m)
		样品状态	砂土 密实 湿 黄棕	素填 稍密 稍湿 棕	砂土 密实 稍湿 黄棕	素填 稍密 稍湿 黄棕
		单位	检测结果	检测结果	检测结果	检测结果
34	1,2-二氯苯	μg/kg	ND	ND	ND	ND
35	苯胺	mg/kg	ND	ND	ND	ND
36	2-氯苯酚	mg/kg	ND	ND	ND	ND
37	硝基苯	mg/kg	ND	ND	ND	ND
38	萘	mg/kg	ND	ND	ND	ND
39	苯并(a)蒽	mg/kg	ND	ND	ND	ND
40	䓛	mg/kg	ND	ND	ND	ND
41	苯并(b)荧蒽	mg/kg	ND	ND	ND	ND
42	苯并(k)荧蒽	mg/kg	ND	ND	ND	ND
43	苯并(a)芘	mg/kg	ND	ND	ND	ND
44	茚并(1,2,3-cd)芘	mg/kg	ND	ND	ND	ND
45	二苯并(ah)蒽	mg/kg	ND	ND	ND	ND
46	pH值	无量纲	8.16	7.99	7.62	8.41
47	氨氮	mg/kg	/	/	/	/
48	灭蚁灵	μg/kg	ND	ND	ND	ND
49	阿特拉津	mg/kg	ND	ND	ND	ND
50	敌敌畏	mg/kg	ND	ND	ND	ND
51	乐果	mg/kg	ND	ND	ND	ND
52	α-六六六	mg/kg	ND	ND	ND	ND
53	六氯苯	mg/kg	ND	ND	ND	ND
54	β-六六六	mg/kg	ND	ND	ND	ND
55	γ-六六六	mg/kg	ND	ND	ND	ND
56	七氯	mg/kg	ND	ND	ND	ND
57	α-氯丹	mg/kg	ND	ND	ND	ND
58	α-硫丹	mg/kg	ND	ND	ND	ND
59	γ-氯丹	mg/kg	ND	ND	ND	ND
60	p,p'-DDE	mg/kg	ND	ND	ND	ND
61	β-硫丹	mg/kg	ND	ND	ND	ND
62	p,p'-DDD	mg/kg	ND	ND	ND	ND
63	o,p'-DDT	mg/kg	ND	ND	ND	ND
64	p,p'-DDT	mg/kg	ND	ND	ND	ND

续（一）土壤检测结果

序号	检测项目	实验室编号	J0557-059	J0557-060	J0557-061	J0557-062
		样品原标识	13H4F1KVLHQN	135EZLF9H1XB	13LFM9CGCMBZ	13X8QMY38XGE
		点位描述	T17(1.4-1.7m)	T18(0.2-0.5m)	T18(1.5-1.8m)	T10(0.2-0.5m)
		样品状态	粉土 稍密 稍湿 黄棕	素填 稍密 稍湿 棕	砂土 密实 稍湿 棕	素填 稍密 稍湿 棕
		单位	检测结果	检测结果	检测结果	检测结果
1	汞	mg/kg	0.039	0.037	0.039	0.111
2	砷	mg/kg	8.74	7.27	6.85	8.44
3	镉	mg/kg	0.04	0.04	0.10	0.13
4	铅	mg/kg	30	30	24	29
5	镍	mg/kg	45	45	27	40
6	铜	mg/kg	25	25	12	24
7	六价铬	mg/kg	ND	ND	ND	ND
8	氯甲烷	μg/kg	ND	ND	ND	ND
9	氯乙烯	μg/kg	ND	ND	ND	ND
10	1,1-二氯乙烯	μg/kg	ND	ND	ND	ND
11	二氯甲烷	μg/kg	ND	ND	ND	ND
12	反式-1,2-二氯乙烯	μg/kg	ND	ND	ND	ND
13	1,1-二氯乙烷	μg/kg	ND	ND	ND	ND
14	顺式-1,2-二氯乙烯	μg/kg	ND	ND	ND	ND
15	氯仿	μg/kg	ND	ND	ND	ND
16	1,2-二氯乙烷	μg/kg	ND	ND	ND	ND
17	1,1,1-三氯乙烷	μg/kg	ND	ND	ND	ND
18	四氯化碳	μg/kg	ND	ND	ND	ND
19	苯	μg/kg	ND	ND	ND	ND
20	1,2-二氯丙烷	μg/kg	ND	ND	ND	ND
21	三氯乙烯	μg/kg	ND	ND	ND	ND
22	1,1,2-三氯乙烷	μg/kg	ND	ND	ND	ND
23	甲苯	μg/kg	ND	ND	ND	ND
24	四氯乙烯	μg/kg	ND	ND	ND	ND
25	1,1,1,2-四氯乙烷	μg/kg	ND	ND	ND	ND
26	氯苯	μg/kg	ND	ND	ND	ND
27	乙苯	μg/kg	ND	ND	ND	ND
28	间，对-二甲苯	μg/kg	ND	ND	ND	ND
29	苯乙烯	μg/kg	ND	ND	ND	ND
30	邻-二甲苯	μg/kg	ND	ND	ND	ND
31	1,1,2,2-四氯乙烷	μg/kg	ND	ND	ND	ND
32	1,2,3-三氯丙烷	μg/kg	ND	ND	ND	ND
33	1,4-二氯苯	μg/kg	ND	ND	ND	ND

续（一）土壤检测结果

序号	检测项目	实验室编号	J0557-059	J0557-060	J0557-061	J0557-062
		样品原标识	13H4F1KVLHQN	135EZLF9H1XB	13LFM9CGCMBZ	13X8QMY38XGE
		点位描述	T17(1.4-1.7m)	T18(0.2-0.5m)	T18(1.5-1.8m)	T10(0.2-0.5m)
		样品状态	粉土 稍密 稍湿 黄棕	素填 稍密 稍湿 棕	砂土 密实 稍湿 棕	素填 稍密 稍湿 棕
		单位	检测结果	检测结果	检测结果	检测结果
34	1,2-二氯苯	μg/kg	ND	ND	ND	ND
35	苯胺	mg/kg	ND	ND	ND	ND
36	2-氯苯酚	mg/kg	ND	ND	ND	ND
37	硝基苯	mg/kg	ND	ND	ND	ND
38	萘	mg/kg	ND	ND	ND	ND
39	苯并(a)蒽	mg/kg	ND	ND	ND	ND
40	䓛	mg/kg	ND	ND	ND	ND
41	苯并(b)荧蒽	mg/kg	ND	ND	ND	ND
42	苯并(k)荧蒽	mg/kg	ND	ND	ND	ND
43	苯并(a)芘	mg/kg	ND	ND	ND	ND
44	茚并(1,2,3-cd)芘	mg/kg	ND	ND	ND	ND
45	二苯并(ah)蒽	mg/kg	ND	ND	ND	ND
46	pH值	无量纲	8.47	8.34	8.00	8.24
47	氨氮	mg/kg	/	/	/	/
48	灭蚁灵	μg/kg	ND	ND	ND	ND
49	阿特拉津	mg/kg	ND	ND	ND	ND
50	敌敌畏	mg/kg	ND	ND	ND	ND
51	乐果	mg/kg	ND	ND	ND	ND
52	α-六六六	mg/kg	ND	ND	ND	ND
53	六氯苯	mg/kg	ND	ND	ND	ND
54	β-六六六	mg/kg	ND	ND	ND	ND
55	γ-六六六	mg/kg	ND	ND	ND	ND
56	七氯	mg/kg	ND	ND	ND	ND
57	α-氯丹	mg/kg	ND	ND	ND	ND
58	α-硫丹	mg/kg	ND	ND	ND	ND
59	γ-氯丹	mg/kg	ND	ND	ND	ND
60	p,p'-DDE	mg/kg	ND	ND	ND	ND
61	β-硫丹	mg/kg	ND	ND	ND	ND
62	p,p'-DDD	mg/kg	ND	ND	ND	ND
63	o,p'-DDT	mg/kg	ND	ND	ND	ND
64	p,p'-DDT	mg/kg	ND	ND	ND	ND

续（一）土壤检测结果

序号	检测项目	实验室编号	J0557-063	J0557-064	J0557-065	J0557-066
		样品原标识	13VVJEGM2KSB	13RFSZ12BW8Y	137N7GRKA0TR	13ETZT38TJKE
		点位描述	T10(1.5-1.8m)	T7(0.2-0.5m)	T7(0.6-0.9m)	T5(0.2-0.5m)
		样品状态	砂土 密实 湿 棕	素填 稍密 稍湿 黄棕	砂土 密实 稍湿 灰白	杂填 稍密 稍湿 棕
		单位	检测结果	检测结果	检测结果	检测结果
1	汞	mg/kg	0.027	0.099	0.023	0.133
2	砷	mg/kg	2.68	7.82	8.30	5.57
3	镉	mg/kg	0.03	0.15	0.14	0.10
4	铅	mg/kg	24	35	35	41
5	镍	mg/kg	24	40	39	48
6	铜	mg/kg	10	22	21	42
7	六价铬	mg/kg	ND	ND	ND	ND
8	氯甲烷	μg/kg	ND	ND	ND	ND
9	氯乙烯	μg/kg	ND	ND	ND	ND
10	1,1-二氯乙烯	μg/kg	ND	ND	ND	ND
11	二氯甲烷	μg/kg	ND	ND	ND	ND
12	反式-1,2-二氯乙烯	μg/kg	ND	ND	ND	ND
13	1,1-二氯乙烷	μg/kg	ND	ND	ND	ND
14	顺式-1,2-二氯乙烯	μg/kg	ND	ND	ND	ND
15	氯仿	μg/kg	ND	ND	ND	ND
16	1,2-二氯乙烷	μg/kg	ND	ND	ND	ND
17	1,1,1-三氯乙烷	μg/kg	ND	ND	ND	ND
18	四氯化碳	μg/kg	ND	ND	ND	ND
19	苯	μg/kg	ND	ND	ND	ND
20	1,2-二氯丙烷	μg/kg	ND	ND	ND	ND
21	三氯乙烯	μg/kg	ND	ND	ND	ND
22	1,1,2-三氯乙烷	μg/kg	ND	ND	ND	ND
23	甲苯	μg/kg	ND	ND	ND	ND
24	四氯乙烯	μg/kg	ND	ND	ND	ND
25	1,1,1,2-四氯乙烷	μg/kg	ND	ND	ND	ND
26	氯苯	μg/kg	ND	ND	ND	ND
27	乙苯	μg/kg	ND	ND	ND	ND
28	间，对-二甲苯	μg/kg	ND	ND	ND	ND
29	苯乙烯	μg/kg	ND	ND	ND	ND
30	邻-二甲苯	μg/kg	ND	ND	ND	ND
31	1,1,2,2-四氯乙烷	μg/kg	ND	ND	ND	ND
32	1,2,3-三氯丙烷	μg/kg	ND	ND	ND	ND
33	1,4-二氯苯	μg/kg	ND	ND	ND	ND

续（一）土壤检测结果

序号	检测项目	实验室编号	J0557-063	J0557-064	J0557-065	J0557-066
		样品原标识	13VVJEGM2KSB	13RFSZ12BW8Y	137N7GRKA0TR	13ETZT38TJKE
		点位描述	T10(1.5-1.8m)	T7(0.2-0.5m)	T7(0.6-0.9m)	T5(0.2-0.5m)
		样品状态	砂土 密实 湿 棕	素填 稍密 稍湿 黄棕	砂土 密实 稍湿 灰白	杂填 稍密 稍湿 棕
		单位	检测结果	检测结果	检测结果	检测结果
34	1,2-二氯苯	μg/kg	ND	ND	ND	ND
35	苯胺	mg/kg	ND	ND	ND	ND
36	2-氯苯酚	mg/kg	ND	ND	ND	ND
37	硝基苯	mg/kg	ND	ND	ND	ND
38	萘	mg/kg	ND	ND	ND	ND
39	苯并(a)蒽	mg/kg	ND	ND	ND	ND
40	䓛	mg/kg	ND	ND	ND	ND
41	苯并(b)荧蒽	mg/kg	ND	ND	ND	ND
42	苯并(k)荧蒽	mg/kg	ND	ND	ND	ND
43	苯并(a)芘	mg/kg	ND	ND	ND	ND
44	茚并(1,2,3-cd)芘	mg/kg	ND	ND	ND	ND
45	二苯并(ah)蒽	mg/kg	ND	ND	ND	ND
46	pH值	无量纲	7.55	8.60	8.76	8.50
47	氨氮	mg/kg	/	/	/	/
48	灭蚁灵	μg/kg	ND	ND	ND	/
49	阿特拉津	mg/kg	ND	ND	ND	/
50	敌敌畏	mg/kg	ND	ND	ND	/
51	乐果	mg/kg	ND	ND	ND	/
52	α-六六六	mg/kg	ND	ND	ND	/
53	六氯苯	mg/kg	ND	ND	ND	/
54	β-六六六	mg/kg	ND	ND	ND	/
55	γ-六六六	mg/kg	ND	ND	ND	/
56	七氯	mg/kg	ND	ND	ND	/
57	α-氯丹	mg/kg	ND	ND	ND	/
58	α-硫丹	mg/kg	ND	ND	ND	/
59	γ-氯丹	mg/kg	ND	ND	ND	/
60	p,p'-DDE	mg/kg	ND	ND	ND	/
61	β-硫丹	mg/kg	ND	ND	ND	/
62	p,p'-DDD	mg/kg	ND	ND	ND	/
63	o,p'-DDT	mg/kg	ND	ND	ND	/
64	p,p'-DDT	mg/kg	ND	ND	ND	/

续（一）土壤检测结果

序号	检测项目	实验室编号	J0557-067	J0557-068	J0557-069	J0557-070
		样品原标识	13T1ECHEXM34	13DRTJMS6ZQU	13AWBRW6B66T	13T87R1VMSAX
		点位描述	T5(1.4-1.7m)	T20(0.2-0.5m)	T20(1.5-1.8m)	T22(0.2-0.5m)
		样品状态	砂土 密实 稍湿 灰	素填 稍密 稍湿 棕	砂土 密实 湿 棕	素填 稍密 稍湿 棕
		单位	检测结果	检测结果	检测结果	检测结果
1	汞	mg/kg	0.035	0.062	0.024	0.083
2	砷	mg/kg	4.16	6.87	4.23	6.33
3	镉	mg/kg	0.04	0.08	0.03	0.14
4	铅	mg/kg	29	35	24	30
5	镍	mg/kg	26	43	24	38
6	铜	mg/kg	12	26	11	24
7	六价铬	mg/kg	ND	ND	ND	ND
8	氯甲烷	μg/kg	ND	ND	ND	ND
9	氯乙烯	μg/kg	ND	ND	ND	ND
10	1,1-二氯乙烯	μg/kg	ND	ND	ND	ND
11	二氯甲烷	μg/kg	ND	ND	ND	ND
12	反式-1,2-二氯乙烯	μg/kg	ND	ND	ND	ND
13	1,1-二氯乙烷	μg/kg	ND	ND	ND	ND
14	顺式-1,2-二氯乙烯	μg/kg	ND	ND	ND	ND
15	氯仿	μg/kg	ND	ND	ND	ND
16	1,2-二氯乙烷	μg/kg	ND	ND	ND	ND
17	1,1,1-三氯乙烷	μg/kg	ND	ND	ND	ND
18	四氯化碳	μg/kg	ND	ND	ND	ND
19	苯	μg/kg	ND	ND	ND	ND
20	1,2-二氯丙烷	μg/kg	ND	ND	ND	ND
21	三氯乙烯	μg/kg	ND	ND	ND	ND
22	1,1,2-三氯乙烷	μg/kg	ND	ND	ND	ND
23	甲苯	μg/kg	ND	ND	ND	ND
24	四氯乙烯	μg/kg	ND	ND	ND	ND
25	1,1,1,2-四氯乙烷	μg/kg	ND	ND	ND	ND
26	氯苯	μg/kg	ND	ND	ND	ND
27	乙苯	μg/kg	ND	ND	ND	ND
28	间，对-二甲苯	μg/kg	ND	ND	ND	ND
29	苯乙烯	μg/kg	ND	ND	ND	ND
30	邻-二甲苯	μg/kg	ND	ND	ND	ND
31	1,1,2,2-四氯乙烷	μg/kg	ND	ND	ND	ND
32	1,2,3-三氯丙烷	μg/kg	ND	ND	ND	ND
33	1,4-二氯苯	μg/kg	ND	ND	ND	ND

续（一）土壤检测结果

序号	检测项目	实验室编号	J0557-067	J0557-068	J0557-069	J0557-070
		样品原标识	13T1ECHEXM34	13DRTJMS6ZQU	13AWBRW6B66T	13T87R1VMSAX
		点位描述	T5(1.4-1.7m)	T20(0.2-0.5m)	T20(1.5-1.8m)	T22(0.2-0.5m)
		样品状态	砂土 密实 稍湿 灰	素填 稍密 稍湿 棕	砂土 密实 湿 棕	素填 稍密 稍湿 棕
		单位	检测结果	检测结果	检测结果	检测结果
34	1,2-二氯苯	μg/kg	ND	ND	ND	ND
35	苯胺	mg/kg	ND	ND	ND	ND
36	2-氯苯酚	mg/kg	ND	ND	ND	ND
37	硝基苯	mg/kg	ND	ND	ND	ND
38	萘	mg/kg	ND	ND	ND	ND
39	苯并(a)蒽	mg/kg	ND	ND	ND	ND
40	䓛	mg/kg	ND	ND	ND	ND
41	苯并(b)荧蒽	mg/kg	ND	ND	ND	ND
42	苯并(k)荧蒽	mg/kg	ND	ND	ND	ND
43	苯并(a)芘	mg/kg	ND	ND	ND	ND
44	茚并(1,2,3-cd)芘	mg/kg	ND	ND	ND	ND
45	二苯并(ah)蒽	mg/kg	ND	ND	ND	ND
46	pH值	无量纲	7.98	8.22	8.14	8.43
47	氨氮	mg/kg	/	/	/	/
48	灭蚁灵	μg/kg	/	/	/	/
49	阿特拉津	mg/kg	/	/	/	/
50	敌敌畏	mg/kg	/	/	/	/
51	乐果	mg/kg	/	/	/	/
52	α-六六六	mg/kg	/	/	/	/
53	六氯苯	mg/kg	/	/	/	/
54	β-六六六	mg/kg	/	/	/	/
55	γ-六六六	mg/kg	/	/	/	/
56	七氯	mg/kg	/	/	/	/
57	α-氯丹	mg/kg	/	/	/	/
58	α-硫丹	mg/kg	/	/	/	/
59	γ-氯丹	mg/kg	/	/	/	/
60	p,p'-DDE	mg/kg	/	/	/	/
61	β-硫丹	mg/kg	/	/	/	/
62	p,p'-DDD	mg/kg	/	/	/	/
63	o,p'-DDT	mg/kg	/	/	/	/
64	p,p'-DDT	mg/kg	/	/	/	/

续（一）土壤检测结果

序号	检测项目	实验室编号	J0557-071	J0557-072	J0557-073	J0557-074
		样品原标识	13VUTLQ7PERL	130GFUKWM1X5	13MF85845KG8	13C16P45B7CQ
		点位描述	T22(0.6-0.9m)	T22(0.6-0.9m)	T21(0.2-0.5m)	T21(1.0-1.3m)
		样品状态	砂土 密实 湿 黄棕	砂土 密实 湿 黄棕	素填 稍密 稍湿 棕	砂土 密实 稍湿 黄棕
		单位	检测结果	检测结果	检测结果	检测结果
1	汞	mg/kg	0.031	0.034	0.081	0.036
2	砷	mg/kg	3.61	3.59	6.14	2.53
3	镉	mg/kg	0.01	0.03	0.09	0.06
4	铅	mg/kg	30	30	29	30
5	镍	mg/kg	24	22	34	24
6	铜	mg/kg	9	8	19	8
7	六价铬	mg/kg	ND	ND	ND	ND
8	氯甲烷	μg/kg	ND	ND	ND	ND
9	氯乙烯	μg/kg	ND	ND	ND	ND
10	1,1-二氯乙烯	μg/kg	ND	ND	ND	ND
11	二氯甲烷	μg/kg	ND	ND	ND	ND
12	反式-1,2-二氯乙烯	μg/kg	ND	ND	ND	ND
13	1,1-二氯乙烷	μg/kg	ND	ND	ND	ND
14	顺式-1,2-二氯乙烯	μg/kg	ND	ND	ND	ND
15	氯仿	μg/kg	ND	ND	ND	ND
16	1,2-二氯乙烷	μg/kg	ND	ND	ND	ND
17	1,1,1-三氯乙烷	μg/kg	ND	ND	ND	ND
18	四氯化碳	μg/kg	ND	ND	ND	ND
19	苯	μg/kg	ND	ND	ND	ND
20	1,2-二氯丙烷	μg/kg	ND	ND	ND	ND
21	三氯乙烯	μg/kg	ND	ND	ND	ND
22	1,1,2-三氯乙烷	μg/kg	ND	ND	ND	ND
23	甲苯	μg/kg	ND	ND	ND	ND
24	四氯乙烯	μg/kg	ND	ND	ND	ND
25	1,1,1,2-四氯乙烷	μg/kg	ND	ND	ND	ND
26	氯苯	μg/kg	ND	ND	ND	ND
27	乙苯	μg/kg	ND	ND	ND	ND
28	间，对-二甲苯	μg/kg	ND	ND	ND	ND
29	苯乙烯	μg/kg	ND	ND	ND	ND
30	邻-二甲苯	μg/kg	ND	ND	ND	ND
31	1,1,2,2-四氯乙烷	μg/kg	ND	ND	ND	ND
32	1,2,3-三氯丙烷	μg/kg	ND	ND	ND	ND
33	1,4-二氯苯	μg/kg	ND	ND	ND	ND

续（一）土壤检测结果

序号	检测项目	实验室编号	J0557-071	J0557-072	J0557-073	J0557-074
		样品原标识	13VUTLQ7PERL	130GFUKWM1X5	13MF85845KG8	13C16P45B7CQ
		点位描述	T22(0.6-0.9m)	T22(0.6-0.9m)	T21(0.2-0.5m)	T21(1.0-1.3m)
		样品状态	砂土 密实 湿 黄棕	砂土 密实 湿 黄棕	素填 稍密 稍湿 棕	砂土 密实 稍湿 黄棕
		单位	检测结果	检测结果	检测结果	检测结果
34	1,2-二氯苯	μg/kg	ND	ND	ND	ND
35	苯胺	mg/kg	ND	ND	ND	ND
36	2-氯苯酚	mg/kg	ND	ND	ND	ND
37	硝基苯	mg/kg	ND	ND	ND	ND
38	萘	mg/kg	ND	ND	ND	ND
39	苯并(a)蒽	mg/kg	ND	ND	ND	ND
40	䓛	mg/kg	ND	ND	ND	ND
41	苯并(b)荧蒽	mg/kg	ND	ND	ND	ND
42	苯并(k)荧蒽	mg/kg	ND	ND	ND	ND
43	苯并(a)芘	mg/kg	ND	ND	ND	ND
44	茚并(1,2,3-cd)芘	mg/kg	ND	ND	ND	ND
45	二苯并(ah)蒽	mg/kg	ND	ND	ND	ND
46	pH值	无量纲	8.17	8.24	8.33	7.98
47	氨氮	mg/kg	/	/	/	/
48	灭蚁灵	μg/kg	/	/	/	/
49	阿特拉津	mg/kg	/	/	/	/
50	敌敌畏	mg/kg	/	/	/	/
51	乐果	mg/kg	/	/	/	/
52	α-六六六	mg/kg	/	/	/	/
53	六氯苯	mg/kg	/	/	/	/
54	β-六六六	mg/kg	/	/	/	/
55	γ-六六六	mg/kg	/	/	/	/
56	七氯	mg/kg	/	/	/	/
57	α-氯丹	mg/kg	/	/	/	/
58	α-硫丹	mg/kg	/	/	/	/
59	γ-氯丹	mg/kg	/	/	/	/
60	p,p'-DDE	mg/kg	/	/	/	/
61	β-硫丹	mg/kg	/	/	/	/
62	p,p'-DDD	mg/kg	/	/	/	/
63	o,p'-DDT	mg/kg	/	/	/	/
64	p,p'-DDT	mg/kg	/	/	/	/

续（一）土壤检测结果

序号	检测项目	实验室编号	J0557-075	J0557-076	J0557-077	J0557-078
		样品原标识	13015E4H71DL	13MTRRQQAYNN	13MYFPEH6PMX	13WJG060QK0J
		点位描述	T8(0.2-0.5m)	T8(1.1-1.4m)	T1(0.2-0.5m)	T1(1.6-1.9m)
		样品状态	素填 稍密 稍湿 黄棕	砂土 密实 湿 黄棕	素填 稍密 稍湿 棕	砂土 密实 湿 黄棕
		单位	检测结果	检测结果	检测结果	检测结果
1	汞	mg/kg	0.053	0.029	0.096	0.026
2	砷	mg/kg	4.49	4.33	5.92	5.15
3	镉	mg/kg	0.06	0.06	0.09	0.02
4	铅	mg/kg	29	29	30	29
5	镍	mg/kg	31	26	31	20
6	铜	mg/kg	19	13	22	11
7	六价铬	mg/kg	ND	ND	ND	ND
8	氯甲烷	μg/kg	ND	ND	ND	ND
9	氯乙烯	μg/kg	ND	ND	ND	ND
10	1,1-二氯乙烯	μg/kg	ND	ND	ND	ND
11	二氯甲烷	μg/kg	ND	ND	ND	ND
12	反式-1,2-二氯乙烯	μg/kg	ND	ND	ND	ND
13	1,1-二氯乙烷	μg/kg	ND	ND	ND	ND
14	顺式-1,2-二氯乙烯	μg/kg	ND	ND	ND	ND
15	氯仿	μg/kg	ND	ND	ND	ND
16	1,2-二氯乙烷	μg/kg	ND	ND	ND	ND
17	1,1,1-三氯乙烷	μg/kg	ND	ND	ND	ND
18	四氯化碳	μg/kg	ND	ND	ND	ND
19	苯	μg/kg	ND	ND	ND	ND
20	1,2-二氯丙烷	μg/kg	ND	ND	ND	ND
21	三氯乙烯	μg/kg	ND	ND	ND	ND
22	1,1,2-三氯乙烷	μg/kg	ND	ND	ND	ND
23	甲苯	μg/kg	ND	ND	ND	ND
24	四氯乙烯	μg/kg	ND	ND	ND	ND
25	1,1,1,2-四氯乙烷	μg/kg	ND	ND	ND	ND
26	氯苯	μg/kg	ND	ND	ND	ND
27	乙苯	μg/kg	ND	ND	ND	ND
28	间，对-二甲苯	μg/kg	ND	ND	ND	ND
29	苯乙烯	μg/kg	ND	ND	ND	ND
30	邻-二甲苯	μg/kg	ND	ND	ND	ND
31	1,1,2,2-四氯乙烷	μg/kg	ND	ND	ND	ND
32	1,2,3-三氯丙烷	μg/kg	ND	ND	ND	ND
33	1,4-二氯苯	μg/kg	ND	ND	ND	ND

续（一）土壤检测结果

序号	检测项目	实验室编号	J0557-075	J0557-076	J0557-077	J0557-078
		样品原标识	13015E4H71DL	13MTRRQQAYNN	13MYFPEH6PMX	13WJG060QK0J
		点位描述	T8(0.2-0.5m)	T8(1.1-1.4m)	T1(0.2-0.5m)	T1(1.6-1.9m)
		样品状态	素填稍密稍湿黄棕	砂土密实湿黄棕	素填稍密稍湿棕	砂土密实湿黄棕
		单位	检测结果	检测结果	检测结果	检测结果
34	1,2-二氯苯	μg/kg	ND	ND	ND	ND
35	苯胺	mg/kg	ND	ND	ND	ND
36	2-氯苯酚	mg/kg	ND	ND	ND	ND
37	硝基苯	mg/kg	ND	ND	ND	ND
38	萘	mg/kg	ND	ND	ND	ND
39	苯并(a)蒽	mg/kg	ND	ND	ND	ND
40	䓛	mg/kg	ND	ND	ND	ND
41	苯并(b)荧蒽	mg/kg	ND	ND	ND	ND
42	苯并(k)荧蒽	mg/kg	ND	ND	ND	ND
43	苯并(a)芘	mg/kg	ND	ND	ND	ND
44	茚并(1,2,3-cd)芘	mg/kg	ND	ND	ND	ND
45	二苯并(ah)蒽	mg/kg	ND	ND	ND	ND
46	pH值	无量纲	8.45	8.60	8.22	8.32
47	氨氮	mg/kg	/	/	/	/
48	灭蚁灵	μg/kg	/	/	ND	ND
49	阿特拉津	mg/kg	/	/	ND	ND
50	敌敌畏	mg/kg	/	/	ND	ND
51	乐果	mg/kg	/	/	ND	ND
52	α-六六六	mg/kg	/	/	ND	ND
53	六氯苯	mg/kg	/	/	ND	ND
54	β-六六六	mg/kg	/	/	ND	ND
55	γ-六六六	mg/kg	/	/	ND	ND
56	七氯	mg/kg	/	/	ND	ND
57	α-氯丹	mg/kg	/	/	ND	ND
58	α-硫丹	mg/kg	/	/	ND	ND
59	γ-氯丹	mg/kg	/	/	ND	ND
60	p,p'-DDE	mg/kg	/	/	ND	ND
61	β-硫丹	mg/kg	/	/	ND	ND
62	p,p'-DDD	mg/kg	/	/	ND	ND
63	o,p'-DDT	mg/kg	/	/	ND	ND
64	p,p'-DDT	mg/kg	/	/	ND	ND

续（一）土壤检测结果

序号	检测项目	实验室编号	J0557-079	J0557-080	J0557-081
		样品原标识	13P8W1MU2V8L	137JF2QL4YGR	132STEL17Y7F
		点位描述	T2(0.2-0.5m)	T2(1.1-1.4m)	T2(1.1-1.4m)
		样品状态	素填 稍密 稍湿 棕	砂土 密实 湿 黄棕	砂土 密实 湿 黄棕
		单位	检测结果	检测结果	检测结果
1	汞	mg/kg	0.069	0.019	0.023
2	砷	mg/kg	7.14	3.12	3.22
3	镉	mg/kg	0.08	0.04	0.04
4	铅	mg/kg	29	24	24
5	镍	mg/kg	42	26	24
6	铜	mg/kg	30	9	8
7	六价铬	mg/kg	ND	ND	ND
8	氯甲烷	μg/kg	ND	ND	ND
9	氯乙烯	μg/kg	ND	ND	ND
10	1,1-二氯乙烯	μg/kg	ND	ND	ND
11	二氯甲烷	μg/kg	ND	ND	ND
12	反式-1,2-二氯乙烯	μg/kg	ND	ND	ND
13	1,1-二氯乙烷	μg/kg	ND	ND	ND
14	顺式-1,2-二氯乙烯	μg/kg	ND	ND	ND
15	氯仿	μg/kg	ND	ND	ND
16	1,2-二氯乙烷	μg/kg	ND	ND	ND
17	1,1,1-三氯乙烷	μg/kg	ND	ND	ND
18	四氯化碳	μg/kg	ND	ND	ND
19	苯	μg/kg	ND	ND	ND
20	1,2-二氯丙烷	μg/kg	ND	ND	ND
21	三氯乙烯	μg/kg	ND	ND	ND
22	1,1,2-三氯乙烷	μg/kg	ND	ND	ND
23	甲苯	μg/kg	ND	ND	ND
24	四氯乙烯	μg/kg	ND	ND	ND
25	1,1,1,2-四氯乙烷	μg/kg	ND	ND	ND
26	氯苯	μg/kg	ND	ND	ND
27	乙苯	μg/kg	ND	ND	ND
28	间，对-二甲苯	μg/kg	ND	ND	ND
29	苯乙烯	μg/kg	ND	ND	ND
30	邻-二甲苯	μg/kg	ND	ND	ND
31	1,1,2,2-四氯乙烷	μg/kg	ND	ND	ND
32	1,2,3-三氯丙烷	μg/kg	ND	ND	ND
33	1,4-二氯苯	μg/kg	ND	ND	ND

续（一）土壤检测结果

序号	检测项目	实验室编号	J0557-079	J0557-080	J0557-081
		样品原标识	13P8W1MU2V8L	137JF2QL4YGR	132STEL17Y7F
		点位描述	T2(0.2-0.5m)	T2(1.1-1.4m)	T2(1.1-1.4m)
		样品状态	素填 稍密 稍湿 棕	砂土 密实 湿 黄棕	砂土 密实 湿 黄棕
		单位	检测结果	检测结果	检测结果
34	1,2-二氯苯	μg/kg	ND	ND	ND
35	苯胺	mg/kg	ND	ND	ND
36	2-氯苯酚	mg/kg	ND	ND	ND
37	硝基苯	mg/kg	ND	ND	ND
38	萘	mg/kg	ND	ND	ND
39	苯并(a)蒽	mg/kg	ND	ND	ND
40	䓛	mg/kg	ND	ND	ND
41	苯并(b)荧蒽	mg/kg	ND	ND	ND
42	苯并(k)荧蒽	mg/kg	ND	ND	ND
43	苯并(a)芘	mg/kg	ND	ND	ND
44	茚并(1,2,3-cd)芘	mg/kg	ND	ND	ND
45	二苯并(ah)蒽	mg/kg	ND	ND	ND
46	pH值	无量纲	8.16	8.34	8.28
47	氨氮	mg/kg	/	/	/
48	灭蚁灵	μg/kg	/	/	/
49	阿特拉津	mg/kg	/	/	/
50	敌敌畏	mg/kg	/	/	/
51	乐果	mg/kg	/	/	/
52	α-六六六	mg/kg	/	/	/
53	六氯苯	mg/kg	/	/	/
54	β-六六六	mg/kg	/	/	/
55	γ-六六六	mg/kg	/	/	/
56	七氯	mg/kg	/	/	/
57	α-氯丹	mg/kg	/	/	/
58	α-硫丹	mg/kg	/	/	/
59	γ-氯丹	mg/kg	/	/	/
60	p,p'-DDE	mg/kg	/	/	/
61	β-硫丹	mg/kg	/	/	/
62	p,p'-DDD	mg/kg	/	/	/
63	o,p'-DDT	mg/kg	/	/	/
64	p,p'-DDT	mg/kg	/	/	/

续（一）土壤检测结果

序号	检测项目	实验室编号	J0557-045	J0557-046	J0557-082	J0557-083
		样品原标识	WPB01	TB01	WPB02	TB02
		样品状态	无色透明液体	无色透明液体	无色透明液体	无色透明液体
		单位	检测结果	检测结果	检测结果	检测结果
1	氯甲烷	μg/kg	ND	ND	ND	ND
2	氯乙烯	μg/kg	ND	ND	ND	ND
3	1,1-二氯乙烯	μg/kg	ND	ND	ND	ND
4	二氯甲烷	μg/kg	ND	ND	ND	ND
5	反式-1,2-二氯乙烯	μg/kg	ND	ND	ND	ND
6	1,1-二氯乙烷	μg/kg	ND	ND	ND	ND
7	顺式-1,2-二氯乙烯	μg/kg	ND	ND	ND	ND
8	氯仿	μg/kg	ND	ND	ND	ND
9	1，2-二氯乙烷	μg/kg	ND	ND	ND	ND
10	1,1,1-三氯乙烷	μg/kg	ND	ND	ND	ND
11	四氯化碳	μg/kg	ND	ND	ND	ND
12	苯	μg/kg	ND	ND	ND	ND
13	1，2-二氯丙烷	μg/kg	ND	ND	ND	ND
14	三氯乙烯	μg/kg	ND	ND	ND	ND
15	1,1,2-三氯乙烷	μg/kg	ND	ND	ND	ND
16	甲苯	μg/kg	ND	ND	ND	ND
17	四氯乙烯	μg/kg	ND	ND	ND	ND
18	1,1,1,2-四氯乙烷	μg/kg	ND	ND	ND	ND
19	氯苯	μg/kg	ND	ND	ND	ND
20	乙苯	μg/kg	ND	ND	ND	ND
21	间，对-二甲苯	μg/kg	ND	ND	ND	ND
22	苯乙烯	μg/kg	ND	ND	ND	ND
23	邻-二甲苯	μg/kg	ND	ND	ND	ND
24	1,1,2,2-四氯乙烷	μg/kg	ND	ND	ND	ND
25	1,2,3-三氯丙烷	μg/kg	ND	ND	ND	ND
26	1,4-二氯苯	μg/kg	ND	ND	ND	ND
27	1,2-二氯苯	μg/kg	ND	ND	ND	ND

（二）沉积物检测结果

序号	检测项目	实验室编号	J0557-CJ-01	J0557-CJ-02	J0557-CJ-03	J0557-CJ-04	J0557-CJ-04P
		样品状态	灰棕 无嗅 弱粘性 微粘手 可塑 软的	黄棕 无嗅 弱粘性 微粘手 可塑 半流动的	黄棕 无嗅 弱粘性 微粘手 可塑 半流动的	棕 稍有气味 弱粘性 微粘手 可塑 半流动的	棕 稍有气味 弱粘性 微粘手 可塑 半流动的
		点位描述	DB1	DB2	DB3	DB4	DB4
		单位	检测结果	检测结果	检测结果	检测结果	检测结果
1	汞	mg/kg	0.076	0.048	0.033	0.066	0.066
2	砷	mg/kg	6.24	3.56	5.23	6.02	6.18
3	镉	mg/kg	0.11	0.08	0.05	0.06	0.07
4	铅	mg/kg	35	29	24	24	24
5	镍	mg/kg	45	43	29	36	38
6	铜	mg/kg	32	34	17	24	24
7	六价铬	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
8	氯甲烷	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
9	氯乙烯	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
10	1,1-二氯乙烯	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
11	二氯甲烷	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
12	反式-1,2-二氯乙烯	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
13	1,1-二氯乙烷	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
14	顺式-1,2-二氯乙烯	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
15	氯仿	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
16	1,2-二氯乙烷	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
17	1,1,1-三氯乙烷	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
18	四氯化碳	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
19	苯	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
20	1,2-二氯丙烷	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
21	三氯乙烯	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
22	1,1,2-三氯乙烷	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
23	甲苯	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
24	四氯乙烯	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
25	1,1,1,2-四氯乙烷	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
26	氯苯	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
27	乙苯	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
28	间，对-二甲苯	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
29	苯乙烯	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
30	邻-二甲苯	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
31	1,1,2,2-四氯乙烷	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
32	1,2,3-三氯丙烷	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND

（二）沉积物检测结果

序号	检测项目	实验室编号	J0557-CJ-01	J0557-CJ-02	J0557-CJ-03	J0557-CJ-04	J0557-CJ-04P
		样品状态	灰棕 无嗅 弱粘性 微粘手 可塑 软的	黄棕 无嗅 弱粘性 微粘手 可塑 半流动的	黄棕 无嗅 弱粘性 微粘手 可塑 半流动的	棕 稍有气味 弱粘性 微粘手 可塑 半流动的	棕 稍有气味 弱粘性 微粘手 可塑 半流动的
		点位描述	DB1	DB2	DB3	DB4	DB4
		单位	检测结果	检测结果	检测结果	检测结果	检测结果
33	1,4-二氯苯	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
34	1,2-二氯苯	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
35	苯胺	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
36	2-氯苯酚	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
37	硝基苯	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
38	萘	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
39	苯并(a)蒽	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
40	䓛	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
41	苯并(b)荧蒽	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
42	苯并(k)荧蒽	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
43	苯并(a)芘	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
44	茚并(1,2,3-cd)芘	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
45	二苯并(ah)蒽	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
46	pH值	无量纲	7.35	8.03	7.48	7.42	7.44
47	氨氮	mg/kg	4.24	2.38	51.9	11.0	10.7
48	灭蚁灵	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
49	阿特拉津	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
50	敌敌畏	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
51	乐果	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
52	α-六六六	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
53	六氯苯	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
54	β-六六六	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
55	γ-六六六	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
56	七氯	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
57	α-氯丹	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
58	α-硫丹	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
59	γ-氯丹	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
60	p,p'-DDE	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
61	β-硫丹	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
62	p,p'-DDD	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
63	o,p'-DDT	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
64	p,p'-DDT	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND

续（二）沉积物检测结果

序号	检测项目	实验室编号	J0557-CJ-WPB01	J0557-CJ-TB01	J0557-CJ-WPB02	J0557-CJ-TB02
		样品原标识	WPB01	TB01	WPB02	TB02
		样品状态	无色无嗅	无色无嗅	无色无嗅	无色无嗅
		单位	检测结果	检测结果	检测结果	检测结果
1	氯甲烷	μg/kg	ND	ND	ND	ND
2	氯乙烯	μg/kg	ND	ND	ND	ND
3	1,1-二氯乙烯	μg/kg	ND	ND	ND	ND
4	二氯甲烷	μg/kg	ND	ND	ND	ND
5	反式-1,2-二氯乙烯	μg/kg	ND	ND	ND	ND
6	1,1-二氯乙烷	μg/kg	ND	ND	ND	ND
7	顺式-1,2-二氯乙烯	μg/kg	ND	ND	ND	ND
8	氯仿	μg/kg	ND	ND	ND	ND
9	1，2-二氯乙烷	μg/kg	ND	ND	ND	ND
10	1,1,1-三氯乙烷	μg/kg	ND	ND	ND	ND
11	四氯化碳	μg/kg	ND	ND	ND	ND
12	苯	μg/kg	ND	ND	ND	ND
13	1，2-二氯丙烷	μg/kg	ND	ND	ND	ND
14	三氯乙烯	μg/kg	ND	ND	ND	ND
15	1,1,2-三氯乙烷	μg/kg	ND	ND	ND	ND
16	甲苯	μg/kg	ND	ND	ND	ND
17	四氯乙烯	μg/kg	ND	ND	ND	ND
18	1,1,1,2-四氯乙烷	μg/kg	ND	ND	ND	ND
19	氯苯	μg/kg	ND	ND	ND	ND
20	乙苯	μg/kg	ND	ND	ND	ND
21	间，对-二甲苯	μg/kg	ND	ND	ND	ND
22	苯乙烯	μg/kg	ND	ND	ND	ND
23	邻-二甲苯	μg/kg	ND	ND	ND	ND
24	1,1,2,2-四氯乙烷	μg/kg	ND	ND	ND	ND
25	1,2,3-三氯丙烷	μg/kg	ND	ND	ND	ND
26	1,4-二氯苯	μg/kg	ND	ND	ND	ND
27	1,2-二氯苯	μg/kg	ND	ND	ND	ND

（三）地下水检测结果

序号	检测项目	实验室编号	J0557-084	J0557-085	J0557-086
		样品原标识	1330AV7D6WGF	13GXB18GJK6M	13PU8KXDAD97
		点位描述	W2	W2	W1
		单位	检测结果	检测结果	检测结果
1	色度	度	5L	5L	5L
2	pH值	无量纲	7.5 (16.2℃)	—	7.5 (16.1℃)
3	浑浊度	NTU	23	—	24
4	臭和味	—	无	—	无
5	肉眼可见物	—	有可见悬浮物	—	有可见悬浮物
6	总硬度	mg/L	510	490	354
7	溶解性总固体	mg/L	2.59×10^3	2.90×10^3	2.20×10^3
8	硫酸盐	mg/L	904	1.12×10^3	800
9	氯化物	mg/L	662	657	506
10	铁	mg/L	0.03L	0.03L	0.03L
11	锰	mg/L	0.84	0.88	0.14
12	铜	mg/L	0.05L	0.05L	0.05L
13	锌	mg/L	0.05L	0.05L	0.05L
14	铝	mg/L	0.02L	0.02L	0.02L
15	挥发酚	mg/L	0.0003L	0.0003L	0.0003L
16	阴离子表面活性剂	mg/L	0.05L	0.05L	0.05L
17	高锰酸盐指数（耗氧量）	mg/L	5.3	5.4	3.2
18	氨氮	mg/L	0.439	0.486	0.486
19	硫化物	mg/L	0.003L	0.003L	0.003L
20	钠	mg/L	556	668	500
21	亚硝酸盐氮	mg/L	0.004	0.004	0.005
22	硝酸盐氮	mg/L	0.3	0.3	0.2L
23	氰化物	mg/L	0.002L	0.002L	0.002L
24	氟化物	mg/L	0.71	0.75	0.64
25	碘化物	mg/L	0.05L	0.05L	0.05L
26	汞	μg/L	0.04L	0.04L	0.04L
27	砷	μg/L	2.2	2.2	2.4
28	硒	μg/L	0.4L	0.4L	0.4L
29	镉	μg/L	0.5L	0.5L	0.5L
30	六价铬	mg/L	0.004L	0.004L	0.004L
31	铅	μg/L	2.5L	2.5L	5.5
32	苯	μg/L	1.4L	1.4L	1.4L
33	甲苯	μg/L	1.4L	1.4L	1.4L
34	三氯甲烷	μg/L	1.4L	1.4L	1.4L
35	四氯化碳	μg/L	1.5L	1.5L	1.5L

（三）地下水检测结果

序号	检测项目	实验室编号	J0557-087	J0557-088	J0557-089
		样品原标识	13CJHM4XB0J3	WPB03	TB03
		点位描述	W3	—	—
		单位	检测结果	检测结果	检测结果
1	色度	度	5L	—	—
2	pH值	无量纲	7.5 (16.3℃)	—	—
3	浑浊度	NTU	24	—	—
4	臭和味	—	无	—	—
5	肉眼可见物	—	有可见悬浮物	—	—
6	总硬度	mg/L	517	—	—
7	溶解性总固体	mg/L	2.93×10^{3}	—	—
8	硫酸盐	mg/L	856	—	—
9	氯化物	mg/L	1.05×10^{3}	—	—
10	铁	mg/L	0.03L	—	—
11	锰	mg/L	0.80	—	—
12	铜	mg/L	0.05L	—	—
13	锌	mg/L	0.06	—	—
14	铝	mg/L	0.02L	—	—
15	挥发酚	mg/L	0.0003L	—	—
16	阴离子表面活性剂	mg/L	0.05L	—	—
17	高锰酸盐指数（耗氧量）	mg/L	7.5	—	—
18	氨氮	mg/L	0.356	0.025L	—
19	硫化物	mg/L	0.003L	0.003L	—
20	钠	mg/L	802	—	—
21	亚硝酸盐氮	mg/L	0.006	—	—
22	硝酸盐氮	mg/L	0.3	—	—
23	氰化物	mg/L	0.002L	—	—
24	氟化物	mg/L	0.50	—	—
25	碘化物	mg/L	0.05L	—	—
26	汞	μg/L	0.04L	0.04L	—
27	砷	μg/L	2.2	0.3L	—
28	硒	μg/L	0.4L	0.4L	—
29	镉	μg/L	0.5L	—	—
30	六价铬	mg/L	0.004L	—	—
31	铅	μg/L	5.5	—	—
32	苯	μg/L	1.4L	1.4L	1.4L
33	甲苯	μg/L	1.4L	1.4L	1.4L
34	三氯甲烷	μg/L	1.4L	1.4L	1.4L
35	四氯化碳	μg/L	1.5L	1.5L	1.5L

（四）地表水检测结果

序号	检测项目	实验室编号	J0557-DB-01-01	J0557-DB-01-01P	J0557-DB-02-01	J0557-DB-03-01	J0557-DB-04-01
		检测点位	DB1	DB1	DB2	DB3	DB4
		单位	检测结果	检测结果	检测结果	检测结果	检测结果
1	pH值	无量纲	7.9	—	7.5	7.5	8.0
2	水温	℃	15.2	—	15.1	15.2	15.3
3	溶解氧	mg/L	6.1	—	6.2	6.4	6.3
4	高锰酸盐指数	mg/L	3.5	3.4	3.9	3.7	4.2
5	化学需氧量	mg/L	8	9	13	12	13
6	五日生化需氧量	mg/L	2.1	2.2	3.0	2.9	3.2
7	氨氮	mg/L	0.025L	0.025L	0.025L	0.025L	0.025L
8	总磷	mg/L	0.24	0.23	0.09	0.07	0.23
9	总氮	mg/L	0.60	0.59	1.36	1.34	0.67
10	铜	mg/L	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L
11	锌	mg/L	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L
12	氟化物	mg/L	0.84	0.86	0.70	0.68	0.72
13	汞	μg/L	0.04L	0.04L	0.04L	0.04L	0.04L
14	砷	μg/L	2.3	2.2	1.0	0.8	1.5
15	硒	μg/L	0.4L	0.4L	0.4L	0.4L	0.4L
16	镉	μg/L	1L	1L	1L	1L	1L
17	六价铬	mg/L	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L
18	铅	μg/L	10L	10L	10L	10L	10L
19	氰化物	mg/L	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L
20	挥发酚	mg/L	0.0003L	0.0003L	0.0003L	0.0003L	0.0003L
21	石油类	mg/L	0.01L	—	0.01L	0.01L	0.01L
22	阴离子表面活性剂	mg/L	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L
23	硫化物	mg/L	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L

（四）地表水检测结果

序号	检测项目	实验室编号	J0557-DB-WPB01	J0557-DB-WPB02
		检测点位	全程序空白	全程序空白
		单位	检测结果	检测结果
1	pH值	无量纲	—	—
2	水温	℃	—	—
3	溶解氧	mg/L	—	—
4	高锰酸盐指数	mg/L	—	—
5	化学需氧量	mg/L	—	—
6	五日生化需氧量	mg/L	—	—
7	氨氮	mg/L	0.025L	0.025L
8	总磷	mg/L	0.01L	0.01L
9	总氮	mg/L	0.05L	0.05L
10	铜	mg/L	—	—
11	锌	mg/L	—	—
12	氟化物	mg/L	—	—
13	汞	μg/L	0.04L	0.04L
14	砷	μg/L	0.3L	0.3L
15	硒	μg/L	0.4L	0.4L
16	镉	μg/L	—	—
17	六价铬	mg/L	—	—
18	铅	μg/L	—	—
19	氰化物	mg/L	—	—
20	挥发酚	mg/L	—	—
21	石油类	mg/L	—	—
22	阴离子表面活性剂	mg/L	—	—
23	硫化物	mg/L	0.01L	0.01L

五、质量控制

1、土壤质量控制结果表（平行）

测定项目	实验室编号	单位	样品结果	平行样品结果	相对偏差(%)	相对偏差控制范围(%)/允许差	结论
汞	J0557-001D	mg/kg	0.1298	0.1437	5.1	≤12	合格
砷	J0557-001D	mg/kg	9.310	8.547	4.3	≤7	合格
汞	J0557-020D	mg/kg	0.0220	0.0224	0.90	≤12	合格
砷	J0557-020D	mg/kg	4.483	4.349	1.5	≤7	合格
汞	J0557-040D	mg/kg	0.0463	0.0467	0.43	≤12	合格
砷	J0557-040D	mg/kg	5.723	6.011	2.5	≤7	合格
汞	J0557-060D	mg/kg	0.0353	0.0391	5.1	≤12	合格
砷	J0557-060D	mg/kg	7.340	7.208	0.91	≤7	合格
汞	J0557-077D	mg/kg	0.1046	0.0884	8.4	≤12	合格
砷	J0557-077D	mg/kg	5.604	6.230	5.3	≤7	合格
镉	J0557-001D	mg/kg	0.215	0.217	0.46	≤30	合格
镉	J0557-021D	mg/kg	0.086	0.058	19	≤30	合格
镉	J0557-041D	mg/kg	0.263	0.240	4.6	≤30	合格
镉	J0557-047D	mg/kg	0.020	0.018	5.3	≤30	合格
镉	J0557-067D	mg/kg	0.044	0.038	7.3	≤30	合格
铅	J0557-001D	mg/kg	23.1	23.1	0	≤20	合格
镍	J0557-001D	mg/kg	40.4	40.5	0.12	≤20	合格
铜	J0557-001D	mg/kg	26.4	26.4	0	≤20	合格
铅	J0557-021D	mg/kg	28.5	28.1	0.71	≤20	合格
镍	J0557-021D	mg/kg	37.0	40.1	4.0	≤20	合格
铜	J0557-021D	mg/kg	29.6	29.2	0.68	≤20	合格
铅	J0557-041D	mg/kg	43.0	48.4	5.9	≤20	合格
镍	J0557-041D	mg/kg	47.1	45.6	1.6	≤20	合格
铜	J0557-041D	mg/kg	27.9	28.1	0.36	≤20	合格
铅	J0557-047D	mg/kg	23.7	23.4	0.64	≤20	合格
镍	J0557-047D	mg/kg	24.0	25.5	3.0	≤20	合格
铜	J0557-047D	mg/kg	11.9	11.8	0.42	≤20	合格

续1、土壤质量控制结果表（平行）

测定项目	实验室编号	单位	样品结果	平行样品结果	相对偏差(%)	相对偏差控制范围(%)/允许差	结论
铅	J0557-067D	mg/kg	29.6	29.3	0.51	≤20	合格
镍	J0557-067D	mg/kg	25.8	25.6	0.39	≤20	合格
铜	J0557-067D	mg/kg	12.0	11.9	0.42	≤20	合格
六价铬	J0557-001D	mg/kg	ND	ND	/	≤20	合格
六价铬	J0557-021D	mg/kg	ND	ND	/	≤20	合格
六价铬	J0557-041D	mg/kg	ND	ND	/	≤20	合格
六价铬	J0557-047D	mg/kg	ND	ND	/	≤20	合格
六价铬	J0557-067D	mg/kg	ND	ND	/	≤20	合格
pH值	J0557-001D	无量纲	8.47	8.42	0.05	<0.3	合格
pH值	J0557-011D	无量纲	8.26	8.33	0.07	<0.3	合格
pH值	J0557-021D	无量纲	7.52	7.54	0.02	<0.3	合格
pH值	J0557-031D	无量纲	8.14	8.10	0.04	<0.3	合格
pH值	J0557-041D	无量纲	8.47	8.49	0.02	<0.3	合格
pH值	J0557-061D	无量纲	8.00	7.99	0.01	<0.3	合格
pH值	J0557-071D	无量纲	8.17	8.20	0.03	<0.3	合格
pH值	J0557-081D	无量纲	8.28	8.30	0.02	<0.3	合格
氨氮	J0557-001D	mg/kg	0.452	0.491	4.1	≤20	合格
氨氮	J0557-047D	mg/kg	ND	ND	/	≤20	合格
二溴氟甲烷	J0557-001D	%	101	98.8	1.1	<25	合格
甲苯-D8	J0557-001D	%	90.2	93.6	1.8	<25	合格
4-溴氟苯	J0557-001D	%	105	106	0.47	<25	合格
二溴氟甲烷	J0557-021D	%	117	107	4.5	<25	合格
甲苯-D8	J0557-021D	%	88.0	92.0	2.2	<25	合格
4-溴氟苯	J0557-021D	%	104	110	2.8	<25	合格
二溴氟甲烷	J0557-041D	%	98.2	103	2.4	<25	合格
甲苯-D8	J0557-041D	%	90.9	93.9	1.6	<25	合格
4-溴氟苯	J0557-041D	%	102	118	7.3	<25	合格
二溴氟甲烷	J0557-061D	%	100	88.1	6.3	<25	合格

续1、土壤质量控制结果表（平行）

测定项目	实验室编号	单位	样品结果	平行样品结果	相对偏差(%)	相对偏差控制范围(%)/允许差	结论
甲苯-D8	J0557-061D	%	83.3	78.7	2.8	<25	合格
4-溴氟苯	J0557-061D	%	99.0	89.3	5.2	<25	合格
二溴氟甲烷	J0557-020MS	%	112	107	2.3	<25	合格
甲苯-D8	J0557-020MS	%	91.1	96.4	2.8	<25	合格
4-溴氟苯	J0557-020MS	%	109	85.4	12	<25	合格
二溴氟甲烷	J0557-040MS	%	103	108	2.4	<25	合格
甲苯-D8	J0557-040MS	%	98.0	98.0	0	<25	合格
4-溴氟苯	J0557-040MS	%	117	98.7	8.5	<25	合格
二溴氟甲烷	J0557-060MS	%	115	102	6.0	<25	合格
甲苯-D8	J0557-060MS	%	89.9	105	7.7	<25	合格
4-溴氟苯	J0557-060MS	%	109	95.1	6.8	<25	合格
二溴氟甲烷	J0557-079MS	%	112	105	3.2	<25	合格
甲苯-D8	J0557-079MS	%	92.8	95.6	1.5	<25	合格
4-溴氟苯	J0557-079MS	%	117	87.5	14	<25	合格
2-氯苯酚	J0557-003D	mg/kg	ND	ND	/	<40	合格
硝基苯	J0557-003D	mg/kg	ND	ND	/	<40	合格
萘	J0557-003D	mg/kg	ND	ND	/	<40	合格
苯并(a)蒽	J0557-003D	mg/kg	ND	ND	/	<40	合格
䓛	J0557-003D	mg/kg	ND	ND	/	<40	合格
苯并(b)荧蒽	J0557-003D	mg/kg	ND	ND	/	<40	合格
苯并(k)荧蒽	J0557-003D	mg/kg	ND	ND	/	<40	合格
苯并(a)芘	J0557-003D	mg/kg	ND	ND	/	<40	合格
茚并(1,2,3-cd)芘	J0557-003D	mg/kg	ND	ND	/	<40	合格
二苯并(ah)蒽	J0557-003D	mg/kg	ND	ND	/	<40	合格
2-氯苯酚	J0557-023D	mg/kg	ND	ND	/	<40	合格
硝基苯	J0557-023D	mg/kg	ND	ND	/	<40	合格
萘	J0557-023D	mg/kg	ND	ND	/	<40	合格
苯并(a)蒽	J0557-023D	mg/kg	ND	ND	/	<40	合格

续1、土壤质量控制结果表（平行）

测定项目	实验室编号	单位	样品结果	平行样品结果	相对偏差(%)	相对偏差控制范围(%)/允许差	结论
䓛	J0557-023D	mg/kg	ND	ND	/	<40	合格
苯并(b)荧蒽	J0557-023D	mg/kg	ND	ND	/	<40	合格
苯并(k)荧蒽	J0557-023D	mg/kg	ND	ND	/	<40	合格
苯并(a)芘	J0557-023D	mg/kg	ND	ND	/	<40	合格
茚并(1,2,3-cd)芘	J0557-023D	mg/kg	ND	ND	/	<40	合格
二苯并(ah)蒽	J0557-023D	mg/kg	ND	ND	/	<40	合格
2-氯苯酚	J0557-043D	mg/kg	ND	ND	/	<40	合格
硝基苯	J0557-043D	mg/kg	ND	ND	/	<40	合格
萘	J0557-043D	mg/kg	ND	ND	/	<40	合格
苯并(a)蒽	J0557-043D	mg/kg	ND	ND	/	<40	合格
䓛	J0557-043D	mg/kg	ND	ND	/	<40	合格
苯并(b)荧蒽	J0557-043D	mg/kg	ND	ND	/	<40	合格
苯并(k)荧蒽	J0557-043D	mg/kg	ND	ND	/	<40	合格
苯并(a)芘	J0557-043D	mg/kg	ND	ND	/	<40	合格
茚并(1,2,3-cd)芘	J0557-043D	mg/kg	ND	ND	/	<40	合格
二苯并(ah)蒽	J0557-043D	mg/kg	ND	ND	/	<40	合格
2-氯苯酚	J0557-063D	mg/kg	ND	ND	/	<40	合格
硝基苯	J0557-063D	mg/kg	ND	ND	/	<40	合格
萘	J0557-063D	mg/kg	ND	ND	/	<40	合格
苯并(a)蒽	J0557-063D	mg/kg	ND	ND	/	<40	合格
䓛	J0557-063D	mg/kg	ND	ND	/	<40	合格
苯并(b)荧蒽	J0557-063D	mg/kg	ND	ND	/	<40	合格
苯并(k)荧蒽	J0557-063D	mg/kg	ND	ND	/	<40	合格
苯并(a)芘	J0557-063D	mg/kg	ND	ND	/	<40	合格
茚并(1,2,3-cd)芘	J0557-063D	mg/kg	ND	ND	/	<40	合格
二苯并(ah)蒽	J0557-063D	mg/kg	ND	ND	/	<40	合格
苯胺	J0557-003D	mg/kg	ND	ND	/	＜40	合格
苯胺	J0557-023D	mg/kg	ND	ND	/	＜40	合格

续1、土壤质量控制结果表（平行）

测定项目	实验室编号	单位	样品结果	平行样品结果	相对偏差(%)	相对偏差控制范围(%)/允许差	结论
苯胺	J0557-043D	mg/kg	ND	ND	/	＜40	合格
苯胺	J0557-063D	mg/kg	ND	ND	/	＜40	合格
α-六六六	J0557-059D	mg/kg	ND	ND	/	<35	合格
六氯苯	J0557-059D	mg/kg	ND	ND	/	<35	合格
β-六六六	J0557-059D	mg/kg	ND	ND	/	<35	合格
γ-六六六	J0557-059D	mg/kg	ND	ND	/	<35	合格
七氯	J0557-059D	mg/kg	ND	ND	/	<35	合格
α-氯丹	J0557-059D	mg/kg	ND	ND	/	<35	合格
α-硫丹	J0557-059D	mg/kg	ND	ND	/	<35	合格
γ-氯丹	J0557-059D	mg/kg	ND	ND	/	<35	合格
p,p'-DDE	J0557-059D	mg/kg	ND	ND	/	<35	合格
β-硫丹	J0557-059D	mg/kg	ND	ND	/	<35	合格
p,p'-DDD	J0557-059D	mg/kg	ND	ND	/	<35	合格
o,p'-DDT	J0557-059D	mg/kg	ND	ND	/	<35	合格
p,p'-DDT	J0557-059D	mg/kg	ND	ND	/	<35	合格
α-六六六	J0557-077D	mg/kg	ND	ND	/	<35	合格
六氯苯	J0557-077D	mg/kg	ND	ND	/	<35	合格
β-六六六	J0557-077D	mg/kg	ND	ND	/	<35	合格
γ-六六六	J0557-077D	mg/kg	ND	ND	/	<35	合格
七氯	J0557-077D	mg/kg	ND	ND	/	<35	合格
α-氯丹	J0557-077D	mg/kg	ND	ND	/	<35	合格
α-硫丹	J0557-077D	mg/kg	ND	ND	/	<35	合格
γ-氯丹	J0557-077D	mg/kg	ND	ND	/	<35	合格
p,p'-DDE	J0557-077D	mg/kg	ND	ND	/	<35	合格
β-硫丹	J0557-077D	mg/kg	ND	ND	/	<35	合格
p,p'-DDD	J0557-077D	mg/kg	ND	ND	/	<35	合格
o,p'-DDT	J0557-077D	mg/kg	ND	ND	/	<35	合格
p,p'-DDT	J0557-077D	mg/kg	ND	ND	/	<35	合格

续1、土壤质量控制结果表（平行）

测定项目	实验室编号	单位	样品结果	平行样品结果	相对偏差(%)	相对偏差控制范围(%)/允许差	结论
敌敌畏	J0557-053D	mg/kg	ND	ND	/	≤30	合格
乐果	J0557-053D	mg/kg	ND	ND	/	≤30	合格
敌敌畏	J0557-056D	mg/kg	ND	ND	/	≤30	合格
乐果	J0557-056D	mg/kg	ND	ND	/	≤30	合格
灭蚁灵	J0557-059D	μg/kg	ND	ND	/	≤20	合格
灭蚁灵	J0557-077D	μg/kg	ND	ND	/	≤20	合格
阿特拉津	J0557-060D	mg/kg	ND	ND	/	≤30	合格
阿特拉津	J0557-077D	mg/kg	ND	ND	/	≤30	合格

2、土壤质量控制结果表（标准样品）

测定项目	标准物质	单位	测定值	标准值范围	结论
pH值	GBW 07496-01	无量纲	8.49	8.50±0.06	合格
pH值	GBW 07496-02	无量纲	8.51	8.50±0.06	合格
pH值	GBW 07496-03	无量纲	8.52	8.50±0.06	合格
pH值	GBW 07496-04	无量纲	8.47	8.50±0.06	合格
pH值	GBW 07496-05	无量纲	8.46	8.50±0.06	合格
pH值	GBW 07496-06	无量纲	8.51	8.50±0.06	合格
pH值	GBW 07496-07	无量纲	8.53	8.50±0.06	合格
pH值	GBW 07496-08	无量纲	8.48	8.50±0.06	合格
汞	GSS-4a-01	mg/kg	0.070	0.072±0.006	合格
砷	GSS-4a-01	mg/kg	9.8	9.6±0.6	合格
汞	GSS-4a-02	mg/kg	0.073	0.072±0.006	合格
砷	GSS-4a-02	mg/kg	9.7	9.6±0.6	合格
汞	GSS-4a-03	mg/kg	0.073	0.072±0.006	合格
砷	GSS-4a-03	mg/kg	9.6	9.6±0.6	合格
汞	GSS-4a-04	mg/kg	0.073	0.072±0.006	合格

续2、土壤质量控制结果表（标准样品）

测定项目	标准物质	单位	测定值	标准值范围	结论
砷	GSS-4a-04	mg/kg	9.6	9.6±0.6	合格
汞	GSS-4a-05	mg/kg	0.074	0.072±0.006	合格
砷	GSS-4a-05	mg/kg	10.1	9.6±0.6	合格
镉	GSS-4a-01	mg/kg	0.10	0.11±0.02	合格
镉	GSS-4a-02	mg/kg	0.10	0.11±0.02	合格
镉	GSS-4a-03	mg/kg	0.10	0.11±0.02	合格
镉	GSS-4a-04	mg/kg	0.13	0.11±0.02	合格
镉	GSS-4a-05	mg/kg	0.11	0.11±0.02	合格
铅	GSS-4a-01	mg/kg	38	37±3	合格
镍	GSS-4a-01	mg/kg	34	36±2	合格
铜	GSS-4a-01	mg/kg	42	43±2	合格
铅	GSS-4a-02	mg/kg	38	37±3	合格
镍	GSS-4a-02	mg/kg	34	36±2	合格
铜	GSS-4a-02	mg/kg	43	43±2	合格
铅	GSS-4a-03	mg/kg	38	37±3	合格
镍	GSS-4a-03	mg/kg	36	36±2	合格
铜	GSS-4a-03	mg/kg	42	43±2	合格
铅	GSS-4a-04	mg/kg	35	37±3	合格
镍	GSS-4a-04	mg/kg	34	36±2	合格
铜	GSS-4a-04	mg/kg	44	43±2	合格
铅	GSS-4a-05	mg/kg	35	37±3	合格
镍	GSS-4a-05	mg/kg	34	36±2	合格
铜	GSS-4a-05	mg/kg	43	43±2	合格

此页以下空白

3、土壤质量控制结果表（样品加标）

测定项目	实验室编号	样品结果（mg/kg）	加入值（μg）	测定值（μg）	加标回收率（%）	回收率控制范围（%）	结论
六价铬	J0557-020MS	ND	100	108	108	70~130	合格
六价铬	J0557-040MS	ND	100	101	101	70~130	合格
六价铬	J0557-044MS	ND	100	108	108	70~130	合格
六价铬	J0557-066MS	ND	100	109	109	70~130	合格
六价铬	J0557-081MS	ND	100	107	107	70~130	合格
苯胺	J0557-004MS	ND	5.00	3.34	66.8	41~89	合格
苯胺	J0557-024MS	ND	5.00	3.23	64.6	41~89	合格
苯胺	J0557-044MS	ND	5.00	3.44	68.8	41~89	合格
苯胺	J0557-064MS	ND	5.00	3.14	62.8	41~89	合格
2-氯苯酚	J0557-004MS	ND	5.00	3.63	72.6	77±28	合格
硝基苯	J0557-004MS	ND	5.00	3.93	78.6	70±32	合格
萘	J0557-004MS	ND	5.00	3.80	76.0	70±25	合格
苯并(a)蒽	J0557-004MS	ND	5.00	3.74	74.8	89±39	合格
䓛	J0557-004MS	ND	5.00	3.95	79.0	84±40	合格
苯并(b)荧蒽	J0557-004MS	ND	5.00	3.82	76.4	80±28	合格
苯并(k)荧蒽	J0557-004MS	ND	5.00	3.73	74.6	75±22	合格
苯并(a)芘	J0557-004MS	ND	5.00	3.82	76.4	69±26	合格
茚并(1,2,3-cd)芘	J0557-004MS	ND	5.00	3.45	69.0	78±20	合格
二苯并(ah)蒽	J0557-004MS	ND	5.00	3.35	67.0	78±20	合格
2-氯苯酚	J0557-024MS	ND	5.00	3.57	71.4	77±28	合格
硝基苯	J0557-024MS	ND	5.00	3.86	77.2	70±32	合格
萘	J0557-024MS	ND	5.00	3.44	68.8	70±25	合格
苯并(a)蒽	J0557-024MS	ND	5.00	3.48	69.6	89±39	合格
䓛	J0557-024MS	ND	5.00	3.70	74.0	84±40	合格
苯并(b)荧蒽	J0557-024MS	ND	5.00	3.55	71.0	80±28	合格
苯并(k)荧蒽	J0557-024MS	ND	5.00	3.60	72.0	75±22	合格
苯并(a)芘	J0557-024MS	ND	5.00	3.68	73.6	69±26	合格
茚并(1,2,3-cd)芘	J0557-024MS	ND	5.00	3.56	71.2	78±20	合格
二苯并(ah)蒽	J0557-024MS	ND	5.00	3.49	69.8	78±20	合格

续3、土壤质量控制结果表（样品加标）

测定项目	实验室编号	样品结果（mg/kg）	加入值（μg）	测定值（μg）	加标回收率（%）	回收率控制范围（%）	结论
2-氯苯酚	J0557-044MS	ND	5.00	3.87	77.4	77±28	合格
硝基苯	J0557-044MS	ND	5.00	3.23	64.6	70±32	合格
萘	J0557-044MS	ND	5.00	3.72	74.4	70±25	合格
苯并(a)蒽	J0557-044MS	ND	5.00	3.91	78.2	89±39	合格
䓛	J0557-044MS	ND	5.00	3.86	77.2	84±40	合格
苯并(b)荧蒽	J0557-044MS	ND	5.00	3.80	76.0	80±28	合格
苯并(k)荧蒽	J0557-044MS	ND	5.00	3.32	66.4	75±22	合格
苯并(a)芘	J0557-044MS	ND	5.00	3.68	73.6	69±26	合格
茚并(1,2,3-cd)芘	J0557-044MS	ND	5.00	3.48	69.6	78±20	合格
二苯并(ah)蒽	J0557-044MS	ND	5.00	3.31	66.2	78±20	合格
2-氯苯酚	J0557-064MS	ND	5.00	3.79	75.8	77±28	合格
硝基苯	J0557-064MS	ND	5.00	3.61	72.2	70±32	合格
萘	J0557-064MS	ND	5.00	3.84	76.8	70±25	合格
苯并(a)蒽	J0557-064MS	ND	5.00	3.62	72.4	89±39	合格
䓛	J0557-064MS	ND	5.00	3.54	70.8	84±40	合格
苯并(b)荧蒽	J0557-064MS	ND	5.00	3.72	74.4	80±28	合格
苯并(k)荧蒽	J0557-064MS	ND	5.00	3.34	66.8	75±22	合格
苯并(a)芘	J0557-064MS	ND	5.00	3.60	72.0	69±26	合格
茚并(1,2,3-cd)芘	J0557-064MS	ND	5.00	3.50	70.0	78±20	合格
二苯并(ah)蒽	J0557-064MS	ND	5.00	3.10	62.0	78±20	合格
α-六六六	J0557-060MS	ND	15.0	9.02	60.1	40~150	合格
六氯苯	J0557-060MS	ND	15.0	9.36	62.4	40~150	合格
β-六六六	J0557-060MS	ND	15.0	9.02	60.1	40~150	合格
γ-六六六	J0557-060MS	ND	15.0	8.95	59.7	40~150	合格
七氯	J0557-060MS	ND	15.0	8.76	58.4	40~150	合格
α-氯丹	J0557-060MS	ND	15.0	10.3	68.7	40~150	合格
α-硫丹	J0557-060MS	ND	15.0	10.3	68.7	40~150	合格
γ-氯丹	J0557-060MS	ND	15.0	8.35	55.7	40~150	合格
p,p'-DDE	J0557-060MS	ND	15.0	8.51	56.7	40~150	合格
β-硫丹	J0557-060MS	ND	15.0	7.07	47.1	40~150	合格

续3、土壤质量控制结果表（样品加标）

测定项目	实验室编号	样品结果（mg/kg）	加入值（μg）	测定值（μg）	加标回收率（%）	回收率控制范围（%）	结论
p,p'-DDD	J0557-060MS	ND	15.0	7.87	52.5	40~150	合格
o,p'-DDT	J0557-060MS	ND	15.0	7.62	50.8	40~150	合格
p,p'-DDT	J0557-060MS	ND	15.0	6.74	44.9	40~150	合格
α-六六六	J0557-078MS	ND	15.0	9.61	64.1	40~150	合格
六氯苯	J0557-078MS	ND	15.0	10.0	66.7	40~150	合格
β-六六六	J0557-078MS	ND	15.0	8.70	58.0	40~150	合格
γ-六六六	J0557-078MS	ND	15.0	8.22	54.8	40~150	合格
七氯	J0557-078MS	ND	15.0	8.07	53.8	40~150	合格
α-氯丹	J0557-078MS	ND	15.0	10.1	67.3	40~150	合格
α-硫丹	J0557-078MS	ND	15.0	10.2	68.0	40~150	合格
γ-氯丹	J0557-078MS	ND	15.0	11.3	75.3	40~150	合格
p,p'-DDE	J0557-078MS	ND	15.0	10.6	70.7	40~150	合格
β-硫丹	J0557-078MS	ND	15.0	9.19	61.3	40~150	合格
p,p'-DDD	J0557-078MS	ND	15.0	8.72	58.1	40~150	合格
o,p'-DDT	J0557-078MS	ND	15.0	8.62	57.5	40~150	合格
p,p'-DDT	J0557-078MS	ND	15.0	6.32	42.1	40~150	合格
敌敌畏	J0557-054MS	ND	15.0	10.2	68.0	55~140	合格
乐果	J0557-054MS	ND	15.0	9.84	65.6	55~140	合格
敌敌畏	J0557-057MS	ND	15.0	10.7	71.3	55~140	合格
乐果	J0557-057MS	ND	15.0	11.4	76.0	55~140	合格
阿特拉津	J0557-061MS	ND	10.0	6.87	68.7	50~120	合格
阿特拉津	J0557-078MS	ND	10.0	7.77	77.7	50~120	合格

续3、土壤质量控制结果表（样品加标）

测定项目	实验室编号	样品结果（mg/kg）	加入值（μg）	测定值（mg/kg）	加标回收率（%）	回收率控制范围（%）	结论
氨氮	J0557-002MS	ND	100	2.67	92.0	80-120	合格
氨氮	J0557-048MS	ND	100	2.83	97.6	80-120	合格

续3、土壤质量控制结果表（样品加标）

测定项目	实验室编号	样品结果（μg/kg）	加入值（μg）	测定值（μg）	加标回收率（%）	回收率控制范围（%）	结论
氯甲烷	J0557-020MS	ND	0.300	0.285	95.0	70~130	合格
氯乙烯	J0557-020MS	ND	0.300	0.341	114	70~130	合格
1,1-二氯乙烯	J0557-020MS	ND	0.300	0.233	77.7	70~130	合格
二氯甲烷	J0557-020MS	ND	0.300	0.334	111	70~130	合格
反式-1,2-二氯乙烯	J0557-020MS	ND	0.300	0.257	85.7	70~130	合格
1,1-二氯乙烷	J0557-020MS	ND	0.300	0.270	90.0	70~130	合格
顺式-1,2-二氯乙烯	J0557-020MS	ND	0.300	0.279	93.0	70~130	合格
氯仿	J0557-020MS	ND	0.300	0.276	92.0	70~130	合格
1,2-二氯乙烷	J0557-020MS	ND	0.300	0.294	98.0	70~130	合格
1,1,1-三氯乙烷	J0557-020MS	ND	0.300	0.288	96.0	70~130	合格
四氯化碳	J0557-020MS	ND	0.300	0.283	94.3	70~130	合格
苯	J0557-020MS	ND	0.300	0.324	108	70~130	合格
1,2-二氯丙烷	J0557-020MS	ND	0.300	0.355	118	70~130	合格
三氯乙烯	J0557-020MS	ND	0.300	0.346	115	70~130	合格
1,1,2-三氯乙烷	J0557-020MS	ND	0.300	0.307	102	70~130	合格
甲苯	J0557-020MS	ND	0.300	0.275	91.7	70~130	合格
四氯乙烯	J0557-020MS	ND	0.300	0.261	87.0	70~130	合格
1,1,1,2-四氯乙烷	J0557-020MS	ND	0.300	0.293	97.7	70~130	合格
氯苯	J0557-020MS	ND	0.300	0.277	92.3	70~130	合格
乙苯	J0557-020MS	ND	0.300	0.272	90.7	70~130	合格
间，对-二甲苯	J0557-020MS	ND	0.600	0.542	90.3	70~130	合格
苯乙烯	J0557-020MS	ND	0.300	0.277	92.3	70~130	合格
邻-二甲苯	J0557-020MS	ND	0.300	0.272	90.7	70~130	合格
1,1,2,2-四氯乙烷	J0557-020MS	ND	0.300	0.347	116	70~130	合格
1,2,3-三氯丙烷	J0557-020MS	ND	0.300	0.278	92.7	70~130	合格
1,4-二氯苯	J0557-020MS	ND	0.300	0.249	83.0	70~130	合格
1,2-二氯苯	J0557-020MS	ND	0.300	0.250	83.3	70~130	合格
氯甲烷	J0557-040MS	ND	0.300	0.295	98.3	70~130	合格
氯乙烯	J0557-040MS	ND	0.300	0.303	101	70~130	合格
1,1-二氯乙烯	J0557-040MS	ND	0.300	0.252	84.0	70~130	合格

续3、土壤质量控制结果表（样品加标）

测定项目	实验室编号	样品结果（μg/kg）	加入值（μg）	测定值（μg）	加标回收率（%）	回收率控制范围（%）	结论
二氯甲烷	J0557-040MS	ND	0.300	0.317	106	70~130	合格
反式-1,2-二氯乙烯	J0557-040MS	ND	0.300	0.273	91.0	70~130	合格
1,1-二氯乙烷	J0557-040MS	ND	0.300	0.296	98.7	70~130	合格
顺式-1,2-二氯乙烯	J0557-040MS	ND	0.300	0.296	98.7	70~130	合格
氯仿	J0557-040MS	ND	0.300	0.295	98.3	70~130	合格
1,2-二氯乙烷	J0557-040MS	ND	0.300	0.308	103	70~130	合格
1,1,1-三氯乙烷	J0557-040MS	ND	0.300	0.297	99.0	70~130	合格
四氯化碳	J0557-040MS	ND	0.300	0.286	95.3	70~130	合格
苯	J0557-040MS	ND	0.300	0.337	112	70~130	合格
1,2-二氯丙烷	J0557-040MS	ND	0.300	0.330	110	70~130	合格
三氯乙烯	J0557-040MS	ND	0.300	0.291	97.0	70~130	合格
1,1,2-三氯乙烷	J0557-040MS	ND	0.300	0.300	100	70~130	合格
甲苯	J0557-040MS	ND	0.300	0.263	87.7	70~130	合格
四氯乙烯	J0557-040MS	ND	0.300	0.252	84.0	70~130	合格
1,1,1,2-四氯乙烷	J0557-040MS	ND	0.300	0.286	95.3	70~130	合格
氯苯	J0557-040MS	ND	0.300	0.266	88.7	70~130	合格
乙苯	J0557-040MS	ND	0.300	0.258	86.0	70~130	合格
间，对-二甲苯	J0557-040MS	ND	0.600	0.513	85.5	70~130	合格
苯乙烯	J0557-040MS	ND	0.300	0.274	91.3	70~130	合格
邻-二甲苯	J0557-040MS	ND	0.300	0.267	89.0	70~130	合格
1,1,2,2-四氯乙烷	J0557-040MS	ND	0.300	0.291	97.0	70~130	合格
1,2,3-三氯丙烷	J0557-040MS	ND	0.300	0.310	103	70~130	合格
1,4-二氯苯	J0557-040MS	ND	0.300	0.264	88.0	70~130	合格
1,2-二氯苯	J0557-040MS	ND	0.300	0.274	91.3	70~130	合格
氯甲烷	J0557-060MS	ND	0.300	0.270	90.0	70~130	合格
氯乙烯	J0557-060MS	ND	0.300	0.347	116	70~130	合格
1,1-二氯乙烯	J0557-060MS	ND	0.300	0.229	76.3	70~130	合格
二氯甲烷	J0557-060MS	ND	0.300	0.334	111	70~130	合格
反式-1,2-二氯乙烯	J0557-060MS	ND	0.300	0.251	83.7	70~130	合格
1,1-二氯乙烷	J0557-060MS	ND	0.300	0.275	91.7	70~130	合格

续3、土壤质量控制结果表（样品加标）

测定项目	实验室编号	样品结果（μg/kg）	加入值（μg）	测定值（μg）	加标回收率（%）	回收率控制范围（%）	结论
顺式-1,2-二氯乙烯	J0557-060MS	ND	0.300	0.282	94.0	70~130	合格
氯仿	J0557-060MS	ND	0.300	0.276	92.0	70~130	合格
1,2-二氯乙烷	J0557-060MS	ND	0.300	0.289	96.3	70~130	合格
1,1,1-三氯乙烷	J0557-060MS	ND	0.300	0.285	95.0	70~130	合格
四氯化碳	J0557-060MS	ND	0.300	0.270	90.0	70~130	合格
苯	J0557-060MS	ND	0.300	0.324	108	70~130	合格
1,2-二氯丙烷	J0557-060MS	ND	0.300	0.303	101	70~130	合格
三氯乙烯	J0557-060MS	ND	0.300	0.303	101	70~130	合格
1,1,2-三氯乙烷	J0557-060MS	ND	0.300	0.336	112	70~130	合格
甲苯	J0557-060MS	ND	0.300	0.293	97.7	70~130	合格
四氯乙烯	J0557-060MS	ND	0.300	0.260	86.7	70~130	合格
1,1,1,2-四氯乙烷	J0557-060MS	ND	0.300	0.317	106	70~130	合格
氯苯	J0557-060MS	ND	0.300	0.292	97.3	70~130	合格
乙苯	J0557-060MS	ND	0.300	0.286	95.3	70~130	合格
间，对-二甲苯	J0557-060MS	ND	0.600	0.568	94.7	70~130	合格
苯乙烯	J0557-060MS	ND	0.300	0.297	99.0	70~130	合格
邻-二甲苯	J0557-060MS	ND	0.300	0.290	96.7	70~130	合格
1,1,2,2-四氯乙烷	J0557-060MS	ND	0.300	0.309	103	70~130	合格
1,2,3-三氯丙烷	J0557-060MS	ND	0.300	0.298	99.3	70~130	合格
1,4-二氯苯	J0557-060MS	ND	0.300	0.251	83.7	70~130	合格
1,2-二氯苯	J0557-060MS	ND	0.300	0.262	87.3	70~130	合格
氯甲烷	J0557-079MS	ND	0.300	0.275	91.7	70~130	合格
氯乙烯	J0557-079MS	ND	0.300	0.318	106	70~130	合格
1,1-二氯乙烯	J0557-079MS	ND	0.300	0.254	84.7	70~130	合格
二氯甲烷	J0557-079MS	ND	0.300	0.359	120	70~130	合格
反式-1,2-二氯乙烯	J0557-079MS	ND	0.300	0.284	94.7	70~130	合格
1,1-二氯乙烷	J0557-079MS	ND	0.300	0.305	102	70~130	合格
顺式-1,2-二氯乙烯	J0557-079MS	ND	0.300	0.310	103	70~130	合格
氯仿	J0557-079MS	ND	0.300	0.310	103	70~130	合格
1,2-二氯乙烷	J0557-079MS	ND	0.300	0.310	103	70~130	合格

续3、土壤质量控制结果表（样品加标）

测定项目	实验室编号	样品结果（μg/kg）	加入值（μg）	测定值（μg）	加标回收率（%）	回收率控制范围（%）	结论
1,1,1-三氯乙烷	J0557-079MS	ND	0.300	0.312	104	70~130	合格
四氯化碳	J0557-079MS	ND	0.300	0.298	99.3	70~130	合格
苯	J0557-079MS	ND	0.300	0.328	109	70~130	合格
1,2-二氯丙烷	J0557-079MS	ND	0.300	0.325	108	70~130	合格
三氯乙烯	J0557-079MS	ND	0.300	0.346	115	70~130	合格
1,1,2-三氯乙烷	J0557-079MS	ND	0.300	0.296	98.7	70~130	合格
甲苯	J0557-079MS	ND	0.300	0.260	86.7	70~130	合格
四氯乙烯	J0557-079MS	ND	0.300	0.243	81.0	70~130	合格
1,1,1,2-四氯乙烷	J0557-079MS	ND	0.300	0.278	92.7	70~130	合格
氯苯	J0557-079MS	ND	0.300	0.269	89.7	70~130	合格
乙苯	J0557-079MS	ND	0.300	0.259	86.3	70~130	合格
间，对-二甲苯	J0557-079MS	ND	0.600	0.522	87.0	70~130	合格
苯乙烯	J0557-079MS	ND	0.300	0.266	88.7	70~130	合格
邻-二甲苯	J0557-079MS	ND	0.300	0.269	89.7	70~130	合格
1,1,2,2-四氯乙烷	J0557-079MS	ND	0.300	0.284	94.7	70~130	合格
1,2,3-三氯丙烷	J0557-079MS	ND	0.300	0.274	91.3	70~130	合格
1,4-二氯苯	J0557-079MS	ND	0.300	0.248	82.7	70~130	合格
1,2-二氯苯	J0557-079MS	ND	0.300	0.255	85.0	70~130	合格

续3、土壤质量控制结果表（样品加标）

测定项目	实验室编号	样品结果（μg/kg）	加入值（ng）	测定值（ng）	加标回收率（%）	回收率控制范围（%）	结论
灭蚁灵	J0557-060MS	ND	80.0	70.0	87.5	60-120	合格
灭蚁灵	J0557-078MS	ND	80.0	61.2	76.5	60-120	合格

4、土壤质量控制结果表（空白加标）

测定项目	实验室编号	样品结果（μg/kg）	加入值（ng）	测定值（ng）	加标回收率（%）	回收率控制范围（%）	结论
灭蚁灵	LCS02	ND	80.0	66.2	82.8	75-105	合格
灭蚁灵	LCS03	ND	80.0	69.6	87.0	75-105	合格

5、土壤质量控制结果表（挥发性有机物替代物回收率）

替代物名称	二溴氟甲烷	甲苯-D8	4-溴氟苯
控制范围(%)	70-130	70-130	70-130
样品编号	—	—	—
J0557-002	115	90.3	111
J0557-003	106	92.1	107
J0557-004	109	91.2	106
J0557-005	120	88.2	106
J0557-006	116	91.5	109
J0557-007	114	91.1	110
J0557-008	114	93.5	107
J0557-009	75.2	96.3	119
J0557-010	112	89.9	105
J0557-011	116	89.5	105
J0557-012	120	100	116
J0557-013	109	89.5	107
J0557-014	120	92.8	106
J0557-015	114	91.7	108
J0557-016	79.6	91.6	111
J0557-017	115	95.7	111
J0557-018	121	97.2	108
J0557-019	112	91.6	103
J0557-020	112	91.1	109
J0557-022	110	93.3	110
J0557-023	75.1	92.8	112
J0557-024	114	90.6	108
J0557-025	109	92.9	111
J0557-026	114	94.4	109
J0557-027	111	91.8	108
J0557-028	74.0	89.0	101
J0557-029	110	88.4	104
J0557-030	120	103	121
J0557-031	72.2	92.0	110
J0557-032	117	97.8	116
J0557-033	114	90.4	110

续5、土壤质量控制结果表（挥发性有机物替代物回收率）

替代物名称	二溴氟甲烷	甲苯-D8	4-溴氟苯
控制范围(%)	70-130	70-130	70-130
样品编号	—	—	—
J0557-034	110	92.4	105
J0557-035	94.1	92.0	107
J0557-036	114	93.6	107
J0557-037	80.1	94.8	113
J0557-038	92.9	81.4	93.3
J0557-039	108	94.4	116
J0557-040	103	98.0	117
J0557-042	96.7	87.6	108
J0557-043	106	84.8	101
J0557-044	104	82.0	95.6
J0557-045	99.6	96.4	113
J0557-046	82.4	98.8	119
J0557-047	102	81.2	96.3
J0557-048	99.1	97.2	112
J0557-049	96.0	90.7	110
J0557-050	86.7	93.2	112
J0557-051	105	94.6	110
J0557-052	90.3	97.4	118
J0557-053	97.7	91.9	109
J0557-054	106	83.5	99.0
J0557-055	98.3	91.8	109
J0557-056	99.7	94.2	107
J0557-057	101	96.9	114
J0557-058	119	94.9	113
J0557-059	89.4	98.4	120
J0557-060	115	89.9	109
J0557-062	82.0	91.0	112
J0557-063	117	80.0	93.7
J0557-064	82.3	95.1	113
J0557-065	80.4	90.1	107
J0557-066	85.5	95.0	117

续5、土壤质量控制结果表（挥发性有机物替代物回收率）

替代物名称	二溴氟甲烷	甲苯-D8	4-溴氟苯
控制范围(%)	70-130	70-130	70-130
样品编号	—	—	—
J0557-067	106	89.0	104
J0557-068	112	91.6	110
J0557-069	123	93.7	106
J0557-070	111	89.4	108
J0557-071	83.6	89.2	104
J0557-072	110	89.6	111
J0557-073	94.3	90.4	103
J0557-074	115	91.2	107
J0557-075	90.8	90.6	108
J0557-076	116	94.1	108
J0557-077	111	98.7	117
J0557-078	82.4	87.2	102
J0557-079	112	92.8	117
J0557-080	112	89.4	105
J0557-081	77.8	90.8	112
J0557-082	111	95.6	119
J0557-083	107	91.8	109
J0557-001	101	90.2	105
J0557-001D	98.8	93.6	106
J0557-021	117	88.0	104
J0557-021D	107	92.0	110
J0557-041	98.2	90.9	102
J0557-041D	103	93.9	118
J0557-061	100	83.3	99.0
J0557-061D	88.1	78.7	89.3

此页以下空白

续5、土壤质量控制结果表（半挥发性有机物替代物回收率）

替代物名称	苯酚-d6	硝基苯-d5	4,4'-三氯联苯-d14
控制范围(%)	71±31	73±29	79±32
样品编号	—	—	—
J0557-001	67.0	76.8	83.8
J0557-002	68.4	75.5	82.6
J0557-004	67.6	77.4	74.9
J0557-005	65.5	73.9	78.6
J0557-006	66.2	74.9	74.1
J0557-007	64.4	71.0	75.4
J0557-008	63.6	72.3	74.2
J0557-009	67.4	74.5	71.2
J0557-010	62.3	70.3	78.5
J0557-011	70.0	78.0	76.9
J0557-012	66.8	73.8	77.4
J0557-013	67.4	75.0	74.6
J0557-014	64.9	72.4	78.9
J0557-015	65.7	74.7	74.2
J0557-016	64.2	75.7	77.1
J0557-017	67.9	76.3	73.4
J0557-018	62.4	67.9	73.6
J0557-019	61.7	70.7	75.6
J0557-020	62.7	70.8	77.0
J0557-021	71.9	69.9	75.2
J0557-022	68.0	74.9	76.7
J0557-024	69.6	77.1	79.8
J0557-025	76.3	77.3	79.4
J0557-026	66.4	73.9	73.2
J0557-027	68.9	76.8	70.2
J0557-028	69.1	76.2	71.8
J0557-029	70.1	74.8	78.8
J0557-030	64.0	70.9	82.9
J0557-031	69.6	76.3	83.0
J0557-032	70.6	76.9	74.6
J0557-033	57.8	65.4	78.0
J0557-034	73.0	75.5	74.8

续5、土壤质量控制结果表（半挥发性有机物替代物回收率）

替代物名称	苯酚-d6	硝基苯-d5	4,4'-三氯联苯-d14
控制范围(%)	71±31	73±29	79±32
样品编号	—	—	—
J0557-035	69.1	72.6	72.4
J0557-036	70.0	75.9	78.3
J0557-037	70.7	75.7	79.5
J0557-038	66.9	73.0	78.3
J0557-039	70.1	75.2	79.7
J0557-040	69.1	76.1	74.6
J0557-041	73.0	71.3	70.0
J0557-042	78.7	76.3	73.9
J0557-044	64.6	70.8	75.8
J0557-047	69.6	73.9	75.8
J0557-048	74.6	79.2	79.3
J0557-049	62.7	70.0	79.3
J0557-050	66.3	69.9	79.7
J0557-051	68.5	72.3	74.1
J0557-052	67.7	73.5	71.7
J0557-053	65.3	70.1	79.6
J0557-054	67.4	73.1	74.9
J0557-055	68.0	74.0	78.0
J0557-056	66.9	71.5	85.3
J0557-057	70.0	73.8	72.4
J0557-058	63.4	68.3	72.9
J0557-059	66.7	72.9	77.0
J0557-060	66.5	73.4	76.2
J0557-061	76.9	69.4	79.4
J0557-062	74.2	73.5	76.0
J0557-064	63.6	70.4	77.6
J0557-065	73.3	75.1	79.9
J0557-066	72.4	78.0	77.5
J0557-067	69.2	77.9	77.8
J0557-068	66.2	71.0	79.2
J0557-069	68.3	74.1	79.6
J0557-070	72.9	78.4	79.6
J0557-071	65.8	72.4	77.2

续5、土壤质量控制结果表（半挥发性有机物替代物回收率）

替代物名称	苯酚-d6	硝基苯-d5	4,4'-三氯联苯-d14
控制范围(%)	71±31	73±29	79±32
样品编号	—	—	—
J0557-072	73.7	77.4	79.7
J0557-073	67.6	71.5	72.6
J0557-074	69.4	77.2	83.3
J0557-075	66.0	72.2	77.5
J0557-076	66.3	70.9	74.8
J0557-077	72.8	78.6	74.9
J0557-078	62.6	66.9	72.7
J0557-079	65.4	69.1	76.5
J0557-080	68.8	74.1	76.3
J0557-081	67.5	72.8	79.7
J0557-003	63.9	72.9	74.4
J0557-003D	61.0	70.3	73.3
J0557-023	68.3	77.7	73.8
J0557-023D	65.8	72.8	74.8
J0557-043	71.5	76.7	72.4
J0557-043D	68.6	73.2	76.7
J0557-063	70.3	77.3	75.7
J0557-063D	68.0	75.8	78.1

此页以下空白

续5、土壤质量控制结果表（有机氯农药替代物回收率）

替代物名称	2,4,6-三溴苯酚	4,4'-三联苯-d14
控制范围(%)	82±26	83±25
样品编号	—	—
J0557-021	80.0	71.1
J0557-022	77.1	64.2
J0557-023	78.2	67.4
J0557-043	78.5	62.4
J0557-044	73.8	61.0
J0557-047	74.7	62.7
J0557-048	78.0	68.4
J0557-049	72.5	59.4
J0557-050	73.3	59.2
J0557-051	77.3	65.9
J0557-052	71.9	63.7
J0557-053	69.9	61.1
J0557-054	78.3	64.1
J0557-055	72.9	64.5
J0557-056	72.4	62.8
J0557-057	77.7	64.3
J0557-058	72.4	60.5
J0557-060	64.1	65.1
J0557-061	74.6	69.2
J0557-062	70.3	69.1
J0557-063	69.5	66.6
J0557-064	82.3	59.1
J0557-065	79.4	66.0
J0557-078	72.4	61.8
J0557-059	73.4	63.8
J0557-059D	72.1	73.7
J0557-077	77.5	64.4
J0557-077D	77.0	71.1

此页以下空白

续5、土壤质量控制结果表（苯胺替代物回收率）

替代物名称	硝基苯-d5
控制范围(%)	80±21
单位	%
样品编号	—
J0557-001	76.8
J0557-002	75.5
J0557-004	77.4
J0557-005	73.9
J0557-006	74.9
J0557-007	71.0
J0557-008	72.3
J0557-009	74.5
J0557-010	70.3
J0557-011	78.0
J0557-012	73.8
J0557-013	75.0
J0557-014	72.4
J0557-015	74.7
J0557-016	75.7
J0557-017	76.3
J0557-018	67.9
J0557-019	70.7
J0557-020	70.8
J0557-021	69.9
J0557-022	74.9
J0557-024	77.1
J0557-025	77.3
J0557-026	73.9
J0557-027	76.8
J0557-028	76.2
J0557-029	74.8
J0557-030	70.9
J0557-031	76.3
J0557-032	76.9
J0557-033	65.4

续5、土壤质量控制结果表（苯胺替代物回收率）

替代物名称	硝基苯-d5
控制范围(%)	80±21
单位	%
样品编号	—
J0557-034	75.5
J0557-035	72.6
J0557-036	75.9
J0557-037	75.7
J0557-038	73.0
J0557-039	75.2
J0557-040	76.1
J0557-041	71.3
J0557-042	76.3
J0557-044	70.8
J0557-047	73.9
J0557-048	79.2
J0557-049	70.0
J0557-050	69.9
J0557-051	72.3
J0557-052	73.5
J0557-053	70.1
J0557-054	73.1
J0557-055	74.0
J0557-056	71.5
J0557-057	73.8
J0557-058	68.3
J0557-059	72.9
J0557-060	73.4
J0557-061	69.4
J0557-062	73.5
J0557-064	70.4
J0557-065	75.1
J0557-066	78.0
J0557-067	77.9
J0557-068	71.0
J0557-069	74.1

续5、土壤质量控制结果表（苯胺替代物回收率）

替代物名称	硝基苯-d5
控制范围(%)	80±21
单位	%
样品编号	—
J0557-070	78.4
J0557-071	72.4
J0557-072	77.4
J0557-073	71.5
J0557-074	77.2
J0557-075	72.2
J0557-076	70.9
J0557-077	78.6
J0557-078	66.9
J0557-079	69.1
J0557-080	74.1
J0557-081	72.8
J0557-003	72.9
J0557-003D	70.3
J0557-023	77.7
J0557-023D	72.8
J0557-043	76.7
J0557-043D	73.2
J0557-063	77.3
J0557-063D	75.8

此页以下空白

6、土壤质量控制结果表（实验室空白）

测定项目	实验室编号	单位	样品结果	结论
汞	MB01	mg/kg	ND	合格
汞	MB02	mg/kg	ND	合格
汞	MB03	mg/kg	ND	合格
汞	MB04	mg/kg	ND	合格
汞	MB05	mg/kg	ND	合格
汞	MB06	mg/kg	ND	合格
汞	MB07	mg/kg	ND	合格
汞	MB08	mg/kg	ND	合格
汞	MB09	mg/kg	ND	合格
汞	MB10	mg/kg	ND	合格
砷	MB01	mg/kg	ND	合格
砷	MB02	mg/kg	ND	合格
砷	MB03	mg/kg	ND	合格
砷	MB04	mg/kg	ND	合格
砷	MB05	mg/kg	ND	合格
砷	MB06	mg/kg	ND	合格
砷	MB07	mg/kg	ND	合格
砷	MB08	mg/kg	ND	合格
砷	MB09	mg/kg	ND	合格
砷	MB10	mg/kg	ND	合格
镉	MB01	mg/kg	ND	合格
镉	MB02	mg/kg	ND	合格
镉	MB03	mg/kg	ND	合格
镉	MB04	mg/kg	ND	合格
镉	MB05	mg/kg	ND	合格
镉	MB06	mg/kg	ND	合格
镉	MB07	mg/kg	ND	合格
镉	MB08	mg/kg	ND	合格
镉	MB09	mg/kg	ND	合格
镉	MB10	mg/kg	ND	合格
铅	MB01	mg/kg	ND	合格
铅	MB02	mg/kg	ND	合格
铅	MB03	mg/kg	ND	合格
铅	MB04	mg/kg	ND	合格

续6、土壤质量控制结果表（实验室空白）

测定项目	实验室编号	单位	样品结果	结论
铅	MB05	mg/kg	ND	合格
铅	MB06	mg/kg	ND	合格
铅	MB07	mg/kg	ND	合格
铅	MB08	mg/kg	ND	合格
铅	MB09	mg/kg	ND	合格
铅	MB10	mg/kg	ND	合格
镍	MB01	mg/kg	ND	合格
镍	MB02	mg/kg	ND	合格
镍	MB03	mg/kg	ND	合格
镍	MB04	mg/kg	ND	合格
镍	MB05	mg/kg	ND	合格
镍	MB06	mg/kg	ND	合格
镍	MB07	mg/kg	ND	合格
镍	MB08	mg/kg	ND	合格
镍	MB09	mg/kg	ND	合格
镍	MB10	mg/kg	ND	合格
铜	MB01	mg/kg	ND	合格
铜	MB02	mg/kg	ND	合格
铜	MB03	mg/kg	ND	合格
铜	MB04	mg/kg	ND	合格
铜	MB05	mg/kg	ND	合格
铜	MB06	mg/kg	ND	合格
铜	MB07	mg/kg	ND	合格
铜	MB08	mg/kg	ND	合格
铜	MB09	mg/kg	ND	合格
铜	MB10	mg/kg	ND	合格
六价铬	MB01	mg/kg	ND	合格
六价铬	MB02	mg/kg	ND	合格
六价铬	MB03	mg/kg	ND	合格
六价铬	MB04	mg/kg	ND	合格
六价铬	MB05	mg/kg	ND	合格
六价铬	MB06	mg/kg	ND	合格
六价铬	MB07	mg/kg	ND	合格
六价铬	MB08	mg/kg	ND	合格
六价铬	MB09	mg/kg	ND	合格
六价铬	MB10	mg/kg	ND	合格

续6、土壤质量控制结果表（实验室空白）

测定项目	实验室编号	单位	样品结果	结论
氨氮	MB01	mg/kg	ND	合格
氨氮	MB02	mg/kg	ND	合格
氯甲烷	MB01	μg/kg	ND	合格
氯乙烯	MB01	μg/kg	ND	合格
1,1-二氯乙烯	MB01	μg/kg	ND	合格
二氯甲烷	MB01	μg/kg	ND	合格
反式-1,2-二氯乙烯	MB01	μg/kg	ND	合格
1，1-二氯乙烷	MB01	μg/kg	ND	合格
顺式-1,2-二氯乙烯	MB01	μg/kg	ND	合格
氯仿	MB01	μg/kg	ND	合格
1,2-二氯乙烷	MB01	μg/kg	ND	合格
1,1,1-三氯乙烷	MB01	μg/kg	ND	合格
四氯化碳	MB01	μg/kg	ND	合格
苯	MB01	μg/kg	ND	合格
1,2-二氯丙烷	MB01	μg/kg	ND	合格
三氯乙烯	MB01	μg/kg	ND	合格
1,1,2-三氯乙烷	MB01	μg/kg	ND	合格
甲苯	MB01	μg/kg	ND	合格
四氯乙烯	MB01	μg/kg	ND	合格
1,1,1,2-四氯乙烷	MB01	μg/kg	ND	合格
氯苯	MB01	μg/kg	ND	合格
乙苯	MB01	μg/kg	ND	合格
间，对-二甲苯	MB01	μg/kg	ND	合格
苯乙烯	MB01	μg/kg	ND	合格
邻-二甲苯	MB01	μg/kg	ND	合格
1,1,2,2-四氯乙烷	MB01	μg/kg	ND	合格
1,2,3-三氯丙烷	MB01	μg/kg	ND	合格
1,4-二氯苯	MB01	μg/kg	ND	合格
1,2-二氯苯	MB01	μg/kg	ND	合格
氯甲烷	MB02	μg/kg	ND	合格
氯乙烯	MB02	μg/kg	ND	合格
1,1-二氯乙烯	MB02	μg/kg	ND	合格
二氯甲烷	MB02	μg/kg	ND	合格
反式-1,2-二氯乙烯	MB02	μg/kg	ND	合格
1，1-二氯乙烷	MB02	μg/kg	ND	合格

续6、土壤质量控制结果表（实验室空白）

测定项目	实验室编号	单位	样品结果	结论
顺式-1,2-二氯乙烯	MB02	μg/kg	ND	合格
氯仿	MB02	μg/kg	ND	合格
1,2-二氯乙烷	MB02	μg/kg	ND	合格
1,1,1-三氯乙烷	MB02	μg/kg	ND	合格
四氯化碳	MB02	μg/kg	ND	合格
苯	MB02	μg/kg	ND	合格
1,2-二氯丙烷	MB02	μg/kg	ND	合格
三氯乙烯	MB02	μg/kg	ND	合格
1,1,2-三氯乙烷	MB02	μg/kg	ND	合格
甲苯	MB02	μg/kg	ND	合格
四氯乙烯	MB02	μg/kg	ND	合格
1,1,1,2-四氯乙烷	MB02	μg/kg	ND	合格
氯苯	MB02	μg/kg	ND	合格
乙苯	MB02	μg/kg	ND	合格
间，对-二甲苯	MB02	μg/kg	ND	合格
苯乙烯	MB02	μg/kg	ND	合格
邻-二甲苯	MB02	μg/kg	ND	合格
1,1,2,2-四氯乙烷	MB02	μg/kg	ND	合格
1,2,3-三氯丙烷	MB02	μg/kg	ND	合格
1,4-二氯苯	MB02	μg/kg	ND	合格
1,2-二氯苯	MB02	μg/kg	ND	合格
氯甲烷	MB03	μg/kg	ND	合格
氯乙烯	MB03	μg/kg	ND	合格
1,1-二氯乙烯	MB03	μg/kg	ND	合格
二氯甲烷	MB03	μg/kg	ND	合格
反式-1,2-二氯乙烯	MB03	μg/kg	ND	合格
1，1-二氯乙烷	MB03	μg/kg	ND	合格
顺式-1,2-二氯乙烯	MB03	μg/kg	ND	合格
氯仿	MB03	μg/kg	ND	合格
1,2-二氯乙烷	MB03	μg/kg	ND	合格
1,1,1-三氯乙烷	MB03	μg/kg	ND	合格
四氯化碳	MB03	μg/kg	ND	合格
苯	MB03	μg/kg	ND	合格
1,2-二氯丙烷	MB03	μg/kg	ND	合格
三氯乙烯	MB03	μg/kg	ND	合格

续6、土壤质量控制结果表（实验室空白）

测定项目	实验室编号	单位	样品结果	结论
1,1,2-三氯乙烷	MB03	μg/kg	ND	合格
甲苯	MB03	μg/kg	ND	合格
四氯乙烯	MB03	μg/kg	ND	合格
1,1,1,2-四氯乙烷	MB03	μg/kg	ND	合格
氯苯	MB03	μg/kg	ND	合格
乙苯	MB03	μg/kg	ND	合格
间，对-二甲苯	MB03	μg/kg	ND	合格
苯乙烯	MB03	μg/kg	ND	合格
邻-二甲苯	MB03	μg/kg	ND	合格
1,1,2,2-四氯乙烷	MB03	μg/kg	ND	合格
1,2,3-三氯丙烷	MB03	μg/kg	ND	合格
1,4-二氯苯	MB03	μg/kg	ND	合格
1,2-二氯苯	MB03	μg/kg	ND	合格
氯甲烷	MB04	μg/kg	ND	合格
氯乙烯	MB04	μg/kg	ND	合格
1,1-二氯乙烯	MB04	μg/kg	ND	合格
二氯甲烷	MB04	μg/kg	ND	合格
反式-1,2-二氯乙烯	MB04	μg/kg	ND	合格
1，1-二氯乙烷	MB04	μg/kg	ND	合格
顺式-1,2-二氯乙烯	MB04	μg/kg	ND	合格
氯仿	MB04	μg/kg	ND	合格
1,2-二氯乙烷	MB04	μg/kg	ND	合格
1,1,1-三氯乙烷	MB04	μg/kg	ND	合格
四氯化碳	MB04	μg/kg	ND	合格
苯	MB04	μg/kg	ND	合格
1,2-二氯丙烷	MB04	μg/kg	ND	合格
三氯乙烯	MB04	μg/kg	ND	合格
1,1,2-三氯乙烷	MB04	μg/kg	ND	合格
甲苯	MB04	μg/kg	ND	合格
四氯乙烯	MB04	μg/kg	ND	合格
1,1,1,2-四氯乙烷	MB04	μg/kg	ND	合格
氯苯	MB04	μg/kg	ND	合格
乙苯	MB04	μg/kg	ND	合格
间，对-二甲苯	MB04	μg/kg	ND	合格
苯乙烯	MB04	μg/kg	ND	合格

续6、土壤质量控制结果表（实验室空白）

测定项目	实验室编号	单位	样品结果	结论
邻-二甲苯	MB04	μg/kg	ND	合格
1,1,2,2-四氯乙烷	MB04	μg/kg	ND	合格
1,2,3-三氯丙烷	MB04	μg/kg	ND	合格
1,4-二氯苯	MB04	μg/kg	ND	合格
1,2-二氯苯	MB04	μg/kg	ND	合格
2-氯苯酚	MB01	mg/kg	ND	合格
硝基苯	MB01	mg/kg	ND	合格
萘	MB01	mg/kg	ND	合格
苯并(a)蒽	MB01	mg/kg	ND	合格
䓛	MB01	mg/kg	ND	合格
苯并(b)荧蒽	MB01	mg/kg	ND	合格
苯并(k)荧蒽	MB01	mg/kg	ND	合格
苯并(a)芘	MB01	mg/kg	ND	合格
茚并(1,2,3-cd)芘	MB01	mg/kg	ND	合格
二苯并(ah)蒽	MB01	mg/kg	ND	合格
2-氯苯酚	MB02	mg/kg	ND	合格
硝基苯	MB02	mg/kg	ND	合格
萘	MB02	mg/kg	ND	合格
苯并(a)蒽	MB02	mg/kg	ND	合格
䓛	MB02	mg/kg	ND	合格
苯并(b)荧蒽	MB02	mg/kg	ND	合格
苯并(k)荧蒽	MB02	mg/kg	ND	合格
苯并(a)芘	MB02	mg/kg	ND	合格
茚并(1,2,3-cd)芘	MB02	mg/kg	ND	合格
二苯并(ah)蒽	MB02	mg/kg	ND	合格
2-氯苯酚	MB03	mg/kg	ND	合格
硝基苯	MB03	mg/kg	ND	合格
萘	MB03	μg/kg	ND	合格
苯并(a)蒽	MB03	mg/kg	ND	合格
䓛	MB03	mg/kg	ND	合格
苯并(b)荧蒽	MB03	mg/kg	ND	合格
苯并(k)荧蒽	MB03	mg/kg	ND	合格
苯并(a)芘	MB03	mg/kg	ND	合格
茚并(1,2,3-cd)芘	MB03	mg/kg	ND	合格
二苯并(ah)蒽	MB03	mg/kg	ND	合格

续6、土壤质量控制结果表（实验室空白）

测定项目	实验室编号	单位	样品结果	结论
2-氯苯酚	MB04	mg/kg	ND	合格
硝基苯	MB04	mg/kg	ND	合格
萘	MB04	mg/kg	ND	合格
苯并(a)蒽	MB04	mg/kg	ND	合格
䓛	MB04	mg/kg	ND	合格
苯并(b)荧蒽	MB04	mg/kg	ND	合格
苯并(k)荧蒽	MB04	mg/kg	ND	合格
苯并(a)芘	MB04	mg/kg	ND	合格
茚并(1,2,3-cd)芘	MB04	mg/kg	ND	合格
二苯并(ah)蒽	MB04	mg/kg	ND	合格
苯胺	MB01	mg/kg	ND	合格
苯胺	MB02	mg/kg	ND	合格
苯胺	MB03	mg/kg	ND	合格
苯胺	MB04	mg/kg	ND	合格
α-六六六	MB02	mg/kg	ND	合格
六氯苯	MB02	mg/kg	ND	合格
β-六六六	MB02	mg/kg	ND	合格
γ-六六六	MB02	mg/kg	ND	合格
七氯	MB02	mg/kg	ND	合格
α-氯丹	MB02	mg/kg	ND	合格
α-硫丹	MB02	mg/kg	ND	合格
γ-氯丹	MB02	mg/kg	ND	合格
p,p'-DDE	MB02	mg/kg	ND	合格
β-硫丹	MB02	mg/kg	ND	合格
p,p'-DDD	MB02	mg/kg	ND	合格
o,p'-DDT	MB02	mg/kg	ND	合格
p,p'-DDT	MB02	mg/kg	ND	合格
α-六六六	MB03	mg/kg	ND	合格
六氯苯	MB03	mg/kg	ND	合格
β-六六六	MB03	mg/kg	ND	合格
γ-六六六	MB03	mg/kg	ND	合格
七氯	MB03	mg/kg	ND	合格
α-氯丹	MB03	mg/kg	ND	合格
α-硫丹	MB03	mg/kg	ND	合格
γ-氯丹	MB03	mg/kg	ND	合格

续6、土壤质量控制结果表（实验室空白）

测定项目	实验室编号	单位	样品结果	结论
p,p'-DDE	MB03	mg/kg	ND	合格
β-硫丹	MB03	mg/kg	ND	合格
p,p'-DDD	MB03	mg/kg	ND	合格
o,p'-DDT	MB03	mg/kg	ND	合格
p,p'-DDT	MB03	mg/kg	ND	合格
α-六六六	MB04	mg/kg	ND	合格
六氯苯	MB04	mg/kg	ND	合格
β-六六六	MB04	mg/kg	ND	合格
γ-六六六	MB04	mg/kg	ND	合格
七氯	MB04	mg/kg	ND	合格
α-氯丹	MB04	mg/kg	ND	合格
α-硫丹	MB04	mg/kg	ND	合格
γ-氯丹	MB04	mg/kg	ND	合格
p,p'-DDE	MB04	mg/kg	ND	合格
β-硫丹	MB04	mg/kg	ND	合格
p,p'-DDD	MB04	mg/kg	ND	合格
o,p'-DDT	MB04	mg/kg	ND	合格
p,p'-DDT	MB04	mg/kg	ND	合格
敌敌畏	MB02	mg/kg	ND	合格
乐果	MB02	mg/kg	ND	合格
敌敌畏	MB03	mg/kg	ND	合格
乐果	MB03	mg/kg	ND	合格
敌敌畏	MB04	mg/kg	ND	合格
乐果	MB04	mg/kg	ND	合格
灭蚁灵	MB02	μg/kg	ND	合格
灭蚁灵	MB03	μg/kg	ND	合格
阿特拉津	MB01	mg/kg	ND	合格
阿特拉津	MB02	mg/kg	ND	合格
阿特拉津	MB03	mg/kg	ND	合格
阿特拉津	MB04	mg/kg	ND	合格

此页以下空白

7、沉积物质量控制结果表（平行）

测定项目	实验室编号	单位	样品结果	平行样品结果	相对偏差(%)	相对偏差控制范围(%)/允许差	结论
汞	J0557-CJ-01D	mg/kg	0.0752	0.0763	0.73	≤12	合格
砷	J0557-CJ-01D	mg/kg	6.477	5.993	3.9	≤7	合格
镉	J0557-CJ-01D	mg/kg	0.106	0.105	0.38	≤30	合格
铅	J0557-CJ-01D	mg/kg	35.4	35.0	0.57	≤20	合格
镍	J0557-CJ-01D	mg/kg	44.8	44.3	0.56	≤20	合格
铜	J0557-CJ-01D	mg/kg	32.6	32.3	0.46	≤20	合格
六价铬	J0557-CJ-01D	mg/kg	ND	ND	/	≤20	合格
pH值	J0557-CJ-01D	无量纲	7.35	7.34	0.01	＜0.3	合格
氨氮	J0557-CJ-01D	mg/kg	4.121	4.361	2.8	≤20	合格
二溴氟甲烷	J0557-CJ-03D	%	70.6	92.0	13	<25	合格
甲苯-D8	J0557-CJ-03D	%	87.0	85.2	1.0	<25	合格
4-溴氟苯	J0557-CJ-03D	%	98.9	97.6	0.66	<25	合格
二溴氟甲烷	J0557-CJ-04MS	%	91.6	94.8	1.7	<25	合格
甲苯-D8	J0557-CJ-04MS	%	95.7	97.9	1.1	<25	合格
4-溴氟苯	J0557-CJ-04MS	%	109	95.3	6.7	<25	合格
2-氯苯酚	J0557-CJ-03D	mg/kg	ND	ND	/	<40	合格
硝基苯	J0557-CJ-03D	mg/kg	ND	ND	/	<40	合格
萘	J0557-CJ-03D	mg/kg	ND	ND	/	<40	合格
苯并(a)蒽	J0557-CJ-03D	mg/kg	ND	ND	/	<40	合格
䓛	J0557-CJ-03D	mg/kg	ND	ND	/	<40	合格
苯并(b)荧蒽	J0557-CJ-03D	mg/kg	ND	ND	/	<40	合格
苯并(k)荧蒽	J0557-CJ-03D	mg/kg	ND	ND	/	<40	合格
苯并(a)芘	J0557-CJ-03D	mg/kg	ND	ND	/	<40	合格
茚并(1,2,3-cd)芘	J0557-CJ-03D	mg/kg	ND	ND	/	<40	合格
二苯并(ah)蒽	J0557-CJ-03D	mg/kg	ND	ND	/	<40	合格

续7、沉积物质量控制结果表（平行）

测定项目	实验室编号	单位	样品结果	平行样品结果	相对偏差(%)	相对偏差控制范围(%)/允许差	结论
苯胺	J0557-CJ-03D	mg/kg	ND	ND	/	<40	合格
α-六六六	J0557-CJ-04D	mg/kg	ND	ND	/	<35	合格
六氯苯	J0557-CJ-04D	mg/kg	ND	ND	/	<35	合格
β-六六六	J0557-CJ-04D	mg/kg	ND	ND	/	<35	合格
γ-六六六	J0557-CJ-04D	mg/kg	ND	ND	/	<35	合格
七氯	J0557-CJ-04D	mg/kg	ND	ND	/	<35	合格
α-氯丹	J0557-CJ-04D	mg/kg	ND	ND	/	<35	合格
α-硫丹	J0557-CJ-04D	mg/kg	ND	ND	/	<35	合格
γ-氯丹	J0557-CJ-04D	mg/kg	ND	ND	/	<35	合格
p,p'-DDE	J0557-CJ-04D	mg/kg	ND	ND	/	<35	合格
β-硫丹	J0557-CJ-04D	mg/kg	ND	ND	/	<35	合格
p,p'-DDD	J0557-CJ-04D	mg/kg	ND	ND	/	<35	合格
o,p'-DDT	J0557-CJ-04D	mg/kg	ND	ND	/	<35	合格
p,p'-DDT	J0557-CJ-04D	mg/kg	ND	ND	/	<35	合格
阿特拉津	J0557-CJ-03D	mg/kg	ND	ND	/	≤30	合格
灭蚁灵	J0557-CJ-03D	μg/kg	ND	ND	/	≤20	合格
敌敌畏	J0557-CJ-03D	mg/kg	ND	ND	/	≤30	合格
乐果	J0557-CJ-03D	mg/kg	ND	ND	/	≤30	合格

8、沉积物质量控制结果表（标准样品）

测定项目	标准物质	单位	测定值	标准值范围	结论
pH值	GBW 07496-01	无量纲	8.51	8.50±0.06	合格
汞	GSS-4a-01	mg/kg	0.076	0.072±0.006	合格
砷	GSS-4a-01	mg/kg	9.9	9.6±0.6	合格
镉	GSS-4a-01	mg/kg	0.11	0.11±0.02	合格
铅	GSS-4a-01	mg/kg	35	37±3	合格
镍	GSS-4a-01	mg/kg	34	36±2	合格
铜	GSS-4a-01	mg/kg	43	43±2	合格

9、沉积物质量控制结果表（样品加标）

测定项目	实验室编号	样品结果（mg/kg）	加入值（μg）	测定值（μg）	加标回收率（%）	回收率控制范围（%）	结论
六价铬	J0557-CJ-02MS	ND	100	98.6	98.6	70~130	合格
2-氯苯酚	J0557-CJ-04MS	ND	5.00	3.85	77.0	77±28	合格
硝基苯	J0557-CJ-04MS	ND	5.00	3.68	73.6	70±32	合格
萘	J0557-CJ-04MS	ND	5.00	3.54	70.8	70±25	合格
苯并(a)蒽	J0557-CJ-04MS	ND	5.00	3.68	73.6	89±39	合格
䓛	J0557-CJ-04MS	ND	5.00	3.97	79.4	84±40	合格
苯并(b)荧蒽	J0557-CJ-04MS	ND	5.00	3.55	71.0	80±28	合格
苯并(k)荧蒽	J0557-CJ-04MS	ND	5.00	3.38	67.6	75±22	合格
苯并(a)芘	J0557-CJ-04MS	ND	5.00	3.80	76.0	69±26	合格
茚并(1,2,3-cd)芘	J0557-CJ-04MS	ND	5.00	3.45	69.0	78±20	合格
二苯并(ah)蒽	J0557-CJ-04MS	ND	5.00	3.67	73.4	78±20	合格
苯胺	J0557-CJ-04MS	ND	5.00	3.15	63.0	41~89	合格
α-六六六	J0557-CJ-03MS	ND	10.0	7.71	77.1	40~150	合格
六氯苯	J0557-CJ-03MS	ND	10.0	7.80	78.0	40~150	合格
β-六六六	J0557-CJ-03MS	ND	10.0	6.51	65.1	40~150	合格
γ-六六六	J0557-CJ-03MS	ND	10.0	5.56	55.6	40~150	合格
七氯	J0557-CJ-03MS	ND	10.0	5.33	53.3	40~150	合格
α-氯丹	J0557-CJ-03MS	ND	10.0	7.08	70.8	40~150	合格
α-硫丹	J0557-CJ-03MS	ND	10.0	6.58	65.8	40~150	合格
γ-氯丹	J0557-CJ-03MS	ND	10.0	6.76	67.6	40~150	合格
p,p'-DDE	J0557-CJ-03MS	ND	10.0	7.07	70.7	40~150	合格
β-硫丹	J0557-CJ-03MS	ND	10.0	7.47	74.7	40~150	合格
p,p'-DDD	J0557-CJ-03MS	ND	10.0	6.56	65.6	40~150	合格
o,p'-DDT	J0557-CJ-03MS	ND	10.0	5.38	53.8	40~150	合格
p,p'-DDT	J0557-CJ-03MS	ND	10.0	4.58	45.8	40~150	合格
阿特拉津	J0557-CJ-04MS	ND	10.0	7.71	77.1	50~120	合格
敌敌畏	J0557-CJ-04MS	ND	15.0	11.3	75.3	55~140	合格
乐果	J0557-CJ-04MS	ND	15.0	9.49	63.3	55~140	合格

续9、沉积物质量控制结果表（样品加标）

测定项目	实验室编号	样品结果（mg/kg）	加入值（μg）	测定值（mg/kg）	加标回收率（%）	回收率控制范围（%）	结论
氨氮	J0557-CJ-02MS	2.38	100	5.19	89.9	80-120	合格

续9、沉积物质量控制结果表（样品加标）

测定项目	实验室编号	样品结果（μg/kg）	加入值（μg）	测定值（μg）	加标回收率（%）	回收率控制范围（%）	结论
氯甲烷	J0557-CJ-04MS	ND	0.300	0.297	99.0	70~130	合格
氯乙烯	J0557-CJ-04MS	ND	0.300	0.293	97.7	70~130	合格
1,1-二氯乙烯	J0557-CJ-04MS	ND	0.300	0.243	81.0	70~130	合格
二氯甲烷	J0557-CJ-04MS	ND	0.300	0.337	112	70~130	合格
反式-1,2-二氯乙烯	J0557-CJ-04MS	ND	0.300	0.268	89.3	70~130	合格
1,1-二氯乙烷	J0557-CJ-04MS	ND	0.300	0.273	91.0	70~130	合格
顺式-1,2-二氯乙烯	J0557-CJ-04MS	ND	0.300	0.284	94.7	70~130	合格
氯仿	J0557-CJ-04MS	ND	0.300	0.280	93.3	70~130	合格
1,2-二氯乙烷	J0557-CJ-04MS	ND	0.300	0.297	99.0	70~130	合格
1,1,1-三氯乙烷	J0557-CJ-04MS	ND	0.300	0.283	94.3	70~130	合格
四氯化碳	J0557-CJ-04MS	ND	0.300	0.327	109	70~130	合格
苯	J0557-CJ-04MS	ND	0.300	0.306	102	70~130	合格
1,2-二氯丙烷	J0557-CJ-04MS	ND	0.300	0.338	113	70~130	合格
三氯乙烯	J0557-CJ-04MS	ND	0.300	0.283	94.3	70~130	合格
1,1,2-三氯乙烷	J0557-CJ-04MS	ND	0.300	0.318	106	70~130	合格
甲苯	J0557-CJ-04MS	ND	0.300	0.304	101	70~130	合格
四氯乙烯	J0557-CJ-04MS	ND	0.300	0.292	97.3	70~130	合格
1,1,1,2-四氯乙烷	J0557-CJ-04MS	ND	0.300	0.309	103	70~130	合格
氯苯	J0557-CJ-04MS	ND	0.300	0.294	98.0	70~130	合格
乙苯	J0557-CJ-04MS	ND	0.300	0.283	94.3	70~130	合格
间，对-二甲苯	J0557-CJ-04MS	ND	0.600	0.564	94.0	70~130	合格
苯乙烯	J0557-CJ-04MS	ND	0.300	0.294	98.0	70~130	合格
邻-二甲苯	J0557-CJ-04MS	ND	0.300	0.275	91.7	70~130	合格
1,1,2,2-四氯乙烷	J0557-CJ-04MS	ND	0.300	0.300	100	70~130	合格
1,2,3-三氯丙烷	J0557-CJ-04MS	ND	0.300	0.324	108	70~130	合格
1,4-二氯苯	J0557-CJ-04MS	ND	0.300	0.292	97.3	70~130	合格
1,2-二氯苯	J0557-CJ-04MS	ND	0.300	0.287	95.7	70~130	合格

续9、沉积物质量控制结果表（样品加标）

测定项目	实验室编号	样品结果（μg/kg）	加入值（ng）	测定值（ng）	加标回收率（%）	回收率控制范围（%）	结论
灭蚁灵	J0557-CJ-04MS	ND	60.0	53.4	89.0	60-120	合格

10、沉积物质量控制结果表（空白加标）

测定项目	实验室编号	样品结果（μg/kg）	加入值（ng）	测定值（ng）	加标回收率（%）	回收率控制范围（%）	结论
灭蚁灵	LCS01	ND	60.0	50.2	83.7	75-105	合格

11、沉积物质量控制结果表（实验室空白）

测定项目	实验室编号	单位	样品结果	结论
氨氮	MB02	mg/kg	ND	合格
汞	MB01	mg/kg	ND	合格
砷	MB01	mg/kg	ND	合格
汞	MB02	mg/kg	ND	合格
砷	MB02	mg/kg	ND	合格
镉	MB01	mg/kg	ND	合格
铅	MB01	mg/kg	ND	合格
镍	MB01	mg/kg	ND	合格
铜	MB01	mg/kg	ND	合格
六价铬	MB01	mg/kg	ND	合格
镉	MB02	mg/kg	ND	合格
铅	MB02	mg/kg	ND	合格
镍	MB02	mg/kg	ND	合格
铜	MB02	mg/kg	ND	合格
六价铬	MB02	mg/kg	ND	合格
氯甲烷	MB01	μg/kg	ND	合格
氯乙烯	MB01	μg/kg	ND	合格
1,1-二氯乙烯	MB01	μg/kg	ND	合格
二氯甲烷	MB01	μg/kg	ND	合格
反式-1,2-二氯乙烯	MB01	μg/kg	ND	合格
1,1-二氯乙烷	MB01	μg/kg	ND	合格
顺式-1,2-二氯乙烯	MB01	μg/kg	ND	合格
氯仿	MB01	μg/kg	ND	合格
1,2-二氯乙烷	MB01	μg/kg	ND	合格
1,1,1-三氯乙烷	MB01	μg/kg	ND	合格

续11、沉积物质量控制结果表（实验室空白）

测定项目	实验室编号	单位	样品结果	结论
四氯化碳	MB01	μg/kg	ND	合格
苯	MB01	μg/kg	ND	合格
1,2-二氯丙烷	MB01	μg/kg	ND	合格
三氯乙烯	MB01	μg/kg	ND	合格
1,1,2-三氯乙烷	MB01	μg/kg	ND	合格
甲苯	MB01	μg/kg	ND	合格
四氯乙烯	MB01	μg/kg	ND	合格
1,1,1,2-四氯乙烷	MB01	μg/kg	ND	合格
氯苯	MB01	μg/kg	ND	合格
乙苯	MB01	μg/kg	ND	合格
间，对-二甲苯	MB01	μg/kg	ND	合格
苯乙烯	MB01	μg/kg	ND	合格
邻-二甲苯	MB01	μg/kg	ND	合格
1,1,2,2-四氯乙烷	MB01	μg/kg	ND	合格
1,2,3-三氯丙烷	MB01	μg/kg	ND	合格
1,4-二氯苯	MB01	μg/kg	ND	合格
1,2-二氯苯	MB01	μg/kg	ND	合格
2-氯苯酚	MB05	mg/kg	ND	合格
硝基苯	MB05	mg/kg	ND	合格
萘	MB05	mg/kg	ND	合格
苯并(a)蒽	MB05	mg/kg	ND	合格
䓛	MB05	mg/kg	ND	合格
苯并(b)荧蒽	MB05	mg/kg	ND	合格
苯并(k)荧蒽	MB05	mg/kg	ND	合格
苯并(a)芘	MB05	mg/kg	ND	合格
茚并(1,2,3-cd)芘	MB05	mg/kg	ND	合格
二苯并(ah)蒽	MB05	mg/kg	ND	合格
苯胺	MB05	mg/kg	ND	合格
α-六六六	MB05	mg/kg	ND	合格
六氯苯	MB05	mg/kg	ND	合格
β-六六六	MB05	mg/kg	ND	合格
γ-六六六	MB05	mg/kg	ND	合格
七氯	MB05	mg/kg	ND	合格
α-氯丹	MB05	mg/kg	ND	合格

续11、沉积物质量控制结果表（实验室空白）

测定项目	实验室编号	单位	样品结果	结论
α-硫丹	MB05	mg/kg	ND	合格
γ-氯丹	MB05	mg/kg	ND	合格
p,p'-DDE	MB05	mg/kg	ND	合格
β-硫丹	MB05	mg/kg	ND	合格
p,p'-DDD	MB05	mg/kg	ND	合格
o,p'-DDT	MB05	mg/kg	ND	合格
p,p'-DDT	MB05	mg/kg	ND	合格
阿特拉津	MB05	mg/kg	ND	合格
阿特拉津	MB06	mg/kg	ND	合格
灭蚁灵	MB01	μg/kg	ND	合格
敌敌畏	MB01	mg/kg	ND	合格
乐果	MB01	mg/kg	ND	合格

此页以下空白

12、沉积物质量控制结果表（挥发性有机物替代物回收率）

替代物名称	二溴氟甲烷	甲苯-D8	4-溴氟苯
控制范围(%)	70-130	70-130	70-130
样品编号	—	—	—
J0557-CJ-01	93.1	95.3	107
J0557-CJ-02	94.9	105	112
J0557-CJ-04	91.6	95.7	109
J0557-CJ-04P	89.0	92.1	109
J0557-CJ-03	70.6	87.0	98.9
J0557-CJ-03D	92.0	85.2	97.6

续12、沉积物质量控制结果表（半挥发性有机物替代物回收率）

替代物名称	苯酚-d6	硝基苯-d5	4,4'-三氯联苯-d14
控制范围(%)	71±31	73±29	79±32
样品编号	—	—	—
J0557-CJ-01	64.5	70.3	78.9
J0557-CJ-02	77.1	76.9	82.1
J0557-CJ-04	73.2	74.6	79.0
J0557-CJ-04P	75.5	72.7	80.4
J0557-CJ-03	59.4	66.4	84.5
J0557-CJ-03D	58.3	65.0	80.3

续12、沉积物质量控制结果表（有机氯农药替代物回收率）

替代物名称	2,4,6-三溴苯酚	4,4'-三联苯-d14
控制范围(%)	82±26	83±25
样品编号	—	—
J0557-CJ-01	71.7	62.9
J0557-CJ-02	78.5	72.3
J0557-CJ-03	68.8	59.8
J0557-CJ-04P	73.9	61.9
J0557-CJ-04	78.1	70.2
J0557-CJ-04D	73.5	64.4

续12、沉积物质量控制结果表（苯胺替代物回收率）

替代物名称	硝基苯-d5
控制范围(%)	80±21
单位	%
样品编号	—
J0557-CJ-01	70.3
J0557-CJ-02	76.9
J0557-CJ-04	74.6
J0557-CJ-04P	72.7
J0557-CJ-03	66.4
J0557-CJ-03D	65.0

此页以下空白

13、地下水质量控制结果表（平行）

测定项目	实验室编号	单位	样品结果	平行样品结果	相对偏差(%)	相对偏差控制范围(%)	结论
色度	J0557-085D	度	5L	5L	/	≤30	合格
总硬度	J0557-084D	mg/L	517.1	503.1	1.4	≤20	合格
溶解性总固体	J0557-084D	mg/L	2612	2559	1.0	≤10	合格
硫酸盐	J0557-084D	mg/L	906.5	900.6	0.33	≤20	合格
氯化物	J0557-086D	mg/L	496.0	515.3	1.9	≤20	合格
铁	J0557-085D	mg/L	0.03L	0.03L	/	≤30	合格
锰	J0557-085D	mg/L	0.878	0.875	0.17	≤30	合格
铜	J0557-085D	mg/L	0.05L	0.05L	/	≤15	合格
锌	J0557-085D	mg/L	0.05L	0.05L	/	≤20	合格
铝	J0557-084D	mg/L	0.02L	0.02L	/	≤30	合格
挥发酚	J0557-084D	mg/L	0.0003L	0.0003L	/	≤30	合格
高锰酸盐指数（耗氧量）	J0557-084D	mg/L	5.31	5.23	0.76	≤20	合格
氨氮	J0557-084D	mg/L	0.4447	0.4329	1.3	≤20	合格
硫化物	J0557-084D	mg/L	0.003L	0.003L	/	≤30	合格
钠	J0557-085D	mg/L	650.9	685.4	2.6	≤20	合格
亚硝酸盐氮	J0557-084D	mg/L	0.0036	0.0039	4.0	≤30	合格
硝酸盐氮	J0557-084D	mg/L	0.32	0.33	1.5	≤30	合格
氰化物	J0557-084D	mg/L	0.002L	0.002L	/	≤20	合格
氟化物	J0557-084D	mg/L	0.672	0.742	5.0	≤10	合格
碘化物	J0557-084D	mg/L	0.05L	0.05L	/	≤30	合格
硒	J0557-084D	μg/L	0.4L	0.4L	/	≤20	合格
砷	J0557-084D	μg/L	2.13	2.18	1.2	≤20	合格
汞	J0557-084D	μg/L	0.04L	0.04L	/	≤20	合格
镉	J0557-085D	μg/L	0.5L	0.5L	/	≤15	合格
六价铬	J0557-084D	mg/L	0.004L	0.004L	/	≤15	合格
铅	J0557-085D	μg/L	2.5L	2.5L	/	≤15	合格
三氯甲烷	J0557-084D	μg/L	1.4L	1.4L	/	<30	合格
四氯化碳	J0557-084D	μg/L	1.5L	1.5L	/	<30	合格
苯	J0557-084D	μg/L	1.4L	1.4L	/	<30	合格
甲苯	J0557-084D	μg/L	1.4L	1.4L	/	<30	合格

14、地下水质量控制结果表（标准样品）

测定项目	标准物质	单位	测定值	标准值范围	结论
pH值	B23090164	无量纲	7.06	7.06±0.05	合格
总硬度	200755-01	mmol/L	3.05	3.05±0.06	合格
高锰酸盐指数(耗氧量)	2031140-01	mg/L	9.49	9.48±0.69	合格
亚硝酸盐氮	B23100395-01	mg/L	2.12	2.13±0.13	合格
硝酸盐氮	200854-01	mg/L	5.31	5.37±0.17	合格
挥发酚	A25020370-01	μg/L	23.8	22.8±1.9	合格
氨氮	2005196-01	mg/L	0.542	0.518±0.028	合格
氰化物	B24110097-01	mg/L	0.148	0.155±0.013	合格
氟化物	B24030184-01	mg/L	0.567	0.572±0.044	合格
六价铬	203375-01	mg/L	0.294	0.300±0.017	合格
氯化物	B23090276-01	mg/L	26.5	27.3±1.7	合格
硫酸盐	201940-01	mg/L	46.1	45.7±2.0	合格
铜	B24110300-01	mg/L	0.552	0.521±0.035	合格
锌	B22110297-01	mg/L	0.484	0.472±0.021	合格
铁	B23110234-01	mg/L	0.857	0.819±0.051	合格
锰	202532-01	mg/L	0.407	0.397±0.015	合格
钠	B24080311-01	mg/L	15.3	15.9±1.2	合格
铅	201243-01	μg/L	34.8	36.6±1.9	合格
镉	201439-01	μg/L	37.8	36.3±2.0	合格
铝	205022-01	mg/L	0.193	0.172±0.025	合格

15、地下水质量控制结果表（样品加标）

测定项目	实验室编号	样品结果（mg/L）	加入值（μg）	测定值（μg）	加标回收率（%）	回收率控制范围（%）	结论
硫化物	J0557-085MS	0.003L	10.0	9.88	98.8	60-120	合格
碘化物	J0557-085MS	0.05L	2.00	1.71	85.5	70-130	合格

续15、地下水质量控制结果表（样品加标）

测定项目	实验室编号	样品结果（μg/L）	加入值（μg/L）	测定值（μg/L）	加标回收率（%）	回收率控制范围（%）	结论
汞	J0557-087MS	0.04L	1.00	1.08	108	70-130	合格
砷	J0557-087MS	2.2	4.0	5.4	80.0	70-130	合格
硒	J0557-087MS	0.4L	8.0	7.9	98.8	70-130	合格

续15、地下水质量控制结果表（样品加标）

测定项目	实验室编号	样品结果（μg/L）	加入值（μg）	测定值（μg/L）	加标回收率（%）	回收率控制范围（%）	结论
三氯甲烷	J0557-087MS	1.4L	0.4	10.2	102	60-130	合格
四氯化碳	J0557-087MS	1.5L	0.4	10.8	108	60-130	合格
苯	J0557-087MS	1.4L	0.4	10.9	109	60-130	合格
甲苯	J0557-087MS	1.4L	0.4	11.0	110	60-130	合格

16、地下水质量控制结果表（空白加标）

测定项目	实验室编号	样品结果（μg/L）	加入值（μg）	测定值（μg/L）	加标回收率（%）	回收率控制范围（%）	结论
三氯甲烷	MB01	1.4L	0.4	10.1	101	80-120	合格
四氯化碳	MB01	1.5L	0.4	10.2	102	80-120	合格
苯	MB01	1.4L	0.4	10.5	105	80-120	合格
甲苯	MB01	1.4L	0.4	10.5	105	80-120	合格

17、地下水质量控制结果表（挥发性有机物替代物回收率）

替代物名称	二溴氟甲烷	甲苯-D8
控制范围(%)	70-130	70-130
样品编号	—	—
J0557-085	97.8	102
J0557-086	97.0	101
J0557-087	96.4	102
J0557-088	94.1	100
J0557-089	97.2	102
J0557-084	95.9	102
J0557-084D	94.8	100

18、地下水质量控制结果表（实验室空白）

测定项目	实验室编号	单位	样品结果	结论
总硬度	MB01	mg/L	1.0L	合格
总硬度	MB02	mg/L	1.0L	合格
硫酸盐	MB01	mg/L	8L	合格
硫酸盐	MB02	mg/L	8L	合格
氯化物	MB01	mg/L	10L	合格
氯化物	MB02	mg/L	10L	合格

续18、地下水质量控制结果表（实验室空白）

测定项目	实验室编号	单位	样品结果	结论
铁	MB01	mg/L	0.03L	合格
铁	MB02	mg/L	0.03L	合格
锰	MB01	mg/L	0.01L	合格
锰	MB02	mg/L	0.01L	合格
铜	MB01	mg/L	0.05L	合格
铜	MB02	mg/L	0.05L	合格
锌	MB01	mg/L	0.05L	合格
锌	MB02	mg/L	0.05L	合格
铝	MB01	mg/L	0.02L	合格
铝	MB02	mg/L	0.02L	合格
挥发酚	MB01	mg/L	0.0003L	合格
挥发酚	MB02	mg/L	0.0003L	合格
氨氮	MB01	mg/L	0.025L	合格
氨氮	MB02	mg/L	0.025L	合格
硫化物	MB01	mg/L	0.003L	合格
硫化物	MB02	mg/L	0.003L	合格
钠	MB01	mg/L	0.01L	合格
钠	MB02	mg/L	0.01L	合格
亚硝酸盐氮	MB01	mg/L	0.003L	合格
亚硝酸盐氮	MB02	mg/L	0.003L	合格
硝酸盐氮	MB01	mg/L	0.2L	合格
硝酸盐氮	MB02	mg/L	0.2L	合格
氰化物	MB01	mg/L	0.002L	合格
氰化物	MB02	mg/L	0.002L	合格
氟化物	MB01	mg/L	0.05L	合格
氟化物	MB02	mg/L	0.05L	合格
碘化物	MB01	mg/L	0.05L	合格
碘化物	MB02	mg/L	0.05L	合格

续18、地下水质量控制结果表（实验室空白）

测定项目	实验室编号	单位	样品结果	结论
汞	MB01	μg/L	0.04L	合格
硒	MB01	μg/L	0.4L	合格
砷	MB01	μg/L	0.3L	合格
汞	MB02	μg/L	0.04L	合格
硒	MB02	μg/L	0.4L	合格
砷	MB02	μg/L	0.3L	合格
镉	MB01	μg/L	0.5L	合格
镉	MB02	μg/L	0.5L	合格
六价铬	MB01	mg/L	0.004L	合格
六价铬	MB02	mg/L	0.004L	合格
铅	MB01	μg/L	2.5L	合格
铅	MB02	μg/L	2.5L	合格
苯	MB01	μg/L	1.4L	合格
甲苯	MB01	μg/L	1.4L	合格
三氯甲烷	MB01	μg/L	1.4L	合格
四氯化碳	MB01	μg/L	1.5L	合格

此页以下空白

19、地表水质量控制结果表（平行）

测定项目	实验室编号	单位	样品结果	平行样品结果	相对偏差(%)	相对偏差控制范围(%)	结论
高锰酸盐指数	J0557-DB-01-01D	mg/L	3.53	3.45	1.1	≤15	合格
化学需氧量	J0557-DB-01-01D	mg/L	7.4	8.0	3.9	≤10	合格
五日生化需氧量	J0557-DB-02-01D	mg/L	3.09	2.99	1.6	≤20	合格
五日生化需氧量	J0557-DB-01-01D	mg/L	2.20	2.03	4.0	≤15	合格
氨氮	J0557-DB-01-01D	mg/L	0.025L	0.025L	/	≤20	合格
总磷	J0557-DB-02-01D	mg/L	0.093	0.089	2.2	≤10	合格
总磷	J0557-DB-01-01D	mg/L	0.247	0.242	1.0	≤10	合格
总氮	J0557-DB-01-01D	mg/L	0.595	0.605	0.83	≤10	合格
总氮	J0557-DB-02-01D	mg/L	1.372	1.343	1.1	≤5	合格
铜	J0557-DB-02-01D	mg/L	0.05L	0.05L	/	≤30	合格
锌	J0557-DB-02-01D	mg/L	0.05L	0.05L	/	≤30	合格
氟化物	J0557-DB-01-01D	mg/L	0.803	0.883	4.7	≤10	合格
硒	J0557-DB-01-01D	μg/L	0.4L	0.4L	/	≤20	合格
砷	J0557-DB-01-01D	μg/L	2.59	2.02	12	≤20	合格
汞	J0557-DB-01-01D	μg/L	0.04L	0.04L	/	≤20	合格
镉	J0557-DB-02-01D	μg/L	1L	1L	/	≤15	合格
六价铬	J0557-DB-01-01D	mg/L	0.004L	0.004L	/	≤15	合格
六价铬	J0557-DB-02-01D	mg/L	0.004L	0.004L	/	≤15	合格
铅	J0557-DB-02-01D	μg/L	10L	10L	/	≤15	合格
氰化物	J0557-DB-01-01D	mg/L	0.004L	0.004L	/	≤20	合格
氰化物	J0557-DB-02-01D	mg/L	0.004L	0.004L	/	≤20	合格
挥发酚	J0557-DB-01-01D	mg/L	0.0003L	0.0003L	/	≤30	合格
挥发酚	J0557-DB-02-01D	mg/L	0.0003L	0.0003L	/	≤30	合格
阴离子表面活性剂	J0557-DB-01-01D	mg/L	0.05L	0.05L	/	≤30	合格
阴离子表面活性剂	J0557-DB-02-01D	mg/L	0.05L	0.05L	/	≤30	合格
硫化物	J0557-DB-01-01D	mg/L	0.01L	0.01L	/	≤30	合格

20、地表水质量控制结果表（标准样品）

测定项目	标准物质	单位	测定值	标准值范围	结论
pH值	B23090164	无量纲	7.06	7.06±0.05	合格
pH值	B23090164	无量纲	7.06	7.06±0.05	合格
pH值	B23090164	无量纲	7.06	7.06±0.05	合格
总磷	203999-01	mg/L	0.273	0.287±0.018	合格
总磷	203999-02	mg/L	0.282	0.287±0.018	合格
高锰酸盐指数	2031140-01	mg/L	9.76	9.48±0.69	合格
化学需氧量	COD041-01	mg/L	23.4	23.5±0.3	合格
五日生化需氧量	200274-01	mg/L	54.7	58.2±5.0	合格
五日生化需氧量	200274-02	mg/L	57.9	58.2±5.0	合格
挥发酚	A25020370-01	μg/L	24.0	22.8±1.9	合格
挥发酚	A25020370-02	μg/L	23.8	22.8±1.9	合格
氨氮	2005196-01	mg/L	0.542	0.518±0.028	合格
氰化物	B24110097-01	mg/L	0.157	0.155±0.013	合格
氰化物	B24110097-02	mg/L	0.160	0.155±0.013	合格
氟化物	B24030184-01	mg/L	0.567	0.572±0.044	合格
六价铬	203375-01	mg/L	0.290	0.300±0.017	合格
六价铬	203375-02	mg/L	0.288	0.300±0.017	合格
铜	B24110300-01	mg/L	0.552	0.521±0.035	合格
锌	B22110297-01	mg/L	0.484	0.472±0.021	合格

21、地表水质量控制结果表（样品加标）

测定项目	实验室编号	样品结果（mg/L）	加入值（μg）	测定值（μg）	加标回收率（%）	回收率控制范围（%）	结论
硫化物	J0557-DB-02-01MS	0.01L	20.0	18.5	92.5	60-120	合格

续21、地表水质量控制结果表（样品加标）

测定项目	实验室编号	样品结果（μg/L）	加入值（μg/L）	测定值（μg/L）	加标回收率（%）	回收率控制范围（%）	结论
汞	J0557-DB-04-01MS	0.04L	1.00	1.07	107	70-130	合格
砷	J0557-DB-04-01MS	1.5	1.0	2.4	90.0	70-130	合格
硒	J0557-DB-04-01MS	0.4L	8.0	8.0	100	70-130	合格
铅	J0557-DB-04-01MS	10L	40	40	100	85-115	合格
镉	J0557-DB-04-01MS	1L	15	16	107	85-115	合格

22、地表水质量控制结果表（空白加标）

测定项目	实验室编号	样品结果（mg/L）	加入值（μg）	测定值（μg）	加标回收率（%）	回收率控制范围（%）	结论
石油类	LCS01	0.01L	50.0	41.5	83.0	80-120	合格
总氮	LCS01	0.05L	10.0	9.83	98.3	90-110	合格
总氮	LCS02	0.05L	10.0	10.3	103	90-110	合格
阴离子表面活性剂	LCS01	0.05L	50	39.5	79.0	70-130	合格
阴离子表面活性剂	LCS01	0.05L	50	40.5	81.0	70-130	合格

23、地表水质量控制结果表（实验室空白）

测定项目	实验室编号	单位	样品结果	结论
石油类	MB01	mg/L	0.01L	合格
六价铬	MB01	mg/L	0.004L	合格
六价铬	MB02	mg/L	0.004L	合格
六价铬	MB03	mg/L	0.004L	合格
六价铬	MB04	mg/L	0.004L	合格
氰化物	MB01	mg/L	0.004L	合格
氰化物	MB02	mg/L	0.004L	合格
氰化物	MB03	mg/L	0.004L	合格
氰化物	MB04	mg/L	0.004L	合格
阴离子表面活性剂	MB01	mg/L	0.05L	合格
阴离子表面活性剂	MB02	mg/L	0.05L	合格
阴离子表面活性剂	MB01	mg/L	0.05L	合格
阴离子表面活性剂	MB02	mg/L	0.05L	合格
氨氮	MB01	mg/L	0.025L	合格
氨氮	MB02	mg/L	0.025L	合格
硫化物	MB01	mg/L	0.01L	合格
硫化物	MB02	mg/L	0.01L	合格
汞	MB01	μg/L	0.04L	合格
硒	MB01	μg/L	0.4L	合格
砷	MB01	μg/L	0.3L	合格
汞	MB02	μg/L	0.04L	合格
硒	MB02	μg/L	0.4L	合格
砷	MB02	μg/L	0.3L	合格

续23、地表水质量控制结果表（实验室空白）

测定项目	实验室编号	单位	样品结果	结论
镉	MB01	μg/L	1L	合格
镉	MB02	μg/L	1L	合格
铅	MB01	μg/L	10L	合格
铅	MB02	μg/L	10L	合格
铜	MB01	mg/L	0.05L	合格
铜	MB02	mg/L	0.05L	合格
锌	MB01	mg/L	0.05L	合格
锌	MB02	mg/L	0.05L	合格
挥发酚	MB01	mg/L	0.0003L	合格
挥发酚	MB02	mg/L	0.0003L	合格
挥发酚	MB03	mg/L	0.0003L	合格
挥发酚	MB04	mg/L	0.0003L	合格
总磷	MB01	mg/L	0.01L	合格
总磷	MB02	mg/L	0.01L	合格
总磷	MB03	mg/L	0.01L	合格
总磷	MB04	mg/L	0.01L	合格
总氮	MB01	mg/L	0.05L	合格
总氮	MB02	mg/L	0.05L	合格
总氮	MB03	mg/L	0.05L	合格
总氮	MB04	mg/L	0.05L	合格
氟化物	MB01	mg/L	0.05L	合格
氟化物	MB02	mg/L	0.05L	合格

----------以下空白----------

报告编写：闫丽丽

审　　核：刘娜

签　　发：李涛

签发日期：2025.11.3

15 人员访谈记录表

人 员 访 谈 记 录 表

项目名称	北戴河 幼儿及文教用地(一)、锦绣路两侧(文博馆北侧)
工程地点	南津口一、南津口二、柳子里村、大蒲河村 地块面积(㎡) 216807.72
访谈人员	姓名：[illegible] 联系电话：19933008346 单位：河北地矿建设工程集团有限责任公司
受访人员	受访对象类型：☐地块负责人 ☐地方政府人员 ☑自然资源和规划部门人员 ☐环保部门人员 ☐地块周边企业人员 ☐地块附近人员
	姓名：[illegible] 联系电话：18630546986
	单位：秦皇岛市自然资源和规划局北戴河新区分局 访谈形式：现场
访谈内容	1、本地块历史上是否存在生产型企业? ☐是 ☑否 ☐不确定 若是，名称为_____，起止时间_____
	2、本地块内是否有地下管线? ☐是(描述)_____ ☑否 ☐不确定 本地块内是否存在储罐、污水管线? ☐是(描述)_____ ☑否 ☐不确定
	3、该地块内历史变化情况及变化程度? 一直为农用地
	4、本地块内是否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发生过化学品泄漏事故?或是否发生过其他环境污染事故? ☐是(发生过 ___ 次) ☑否 ☐不确定
	5、本地块内是否有过异常气味?☐是 ☑否 ☐不确定
	6、本地块内地下水是否曾受到过污染? ☐是 ☑否 ☐不确定
	7、本地块周边1km范围敏感目标：☐幼儿园 ☐学校 ☑居民区 ☐医院 ☐自然保护区 ☐集中式饮用水源地☐饮用水井☑地表水体 饮马河支流、生态绿地、林地等
	8、地块周边地表水用途是什么? 地表径流
	9、本地块内是否曾开展过土壤环境调查监测工作? ☐是(☐正在开展 ☐已经完成) ☑否 ☐不确定
	10、其他情况补充说明： 未来规划用途为住宅、公共管理、公共服务用地， 农作物种植过程需为保育、保护绿地，需减少农药、肥料等减少环境影响。

受访人员签字：[illegible] 2025年10月12日

人员访谈记录表

项目名称	北京经济技术开发区文化体育用地、金融街金融科技创业园、文化体育北地块
工程地点	东洋路一、东洋路二、地块现状、大蒲沟村	地块面积(m²)	216807.72
访谈人员	姓名：郑思源 联系电话：19733008246 单位：河北地矿建设工程集团有限责任公司
受访人员	受访对象类型：☐地块负责人 ☐地方政府人员 ☐自然资源和规划部门人员 ☑环保部门人员 ☐地块周边企业人员 ☐地块附近人员
	姓名：王学民 联系电话：17603370759
	单位：亦庄国际环境产业发展有限公司 访谈形式：现场
访谈内容	1、本地块历史上是否存在生产型企业？ ☐是 ☑否 ☐不确定 若是，名称为_____，起止时间_____
	2、本地块内是否有地下管线？ ☐是(描述)_____ ☑否 ☐不确定 本地块内是否存在储罐、污水管线？ ☐是(描述)_____ ☑否 ☐不确定
	3、该地块内历史变化情况及变化程度？ 一直为农用地，北部部分区域为基础设施区，东部区域现状外；东部局部区域曾有砖厂，有堆放建筑垃圾的痕迹，为基础设施区。
	4、本地块内是否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发生过化学品泄漏事故?或是否发生过其他环境污染事故？ ☐是(发生过 ___ 次) ☑否 ☐不确定
	5、本地块内是否有过异常气味?☐是 ☑否 ☐不确定
	6、本地块内地下水是否曾受到过污染？ ☐是 ☑否 ☐不确定
	7、本地块周边1km范围敏感目标：☐幼儿园 ☐学校 ☑居民区 ☐医院 ☐自然保护区 ☐集中式饮用水源地☐饮用水井☑地表水体 斜铁厂、饮马沟支渠、人才公寓
	8、地块周边地表水用途是什么？ 周边地表水主要为灌溉用水，无特别用途，为地表径流
	9、本地块内是否曾开展过土壤环境调查监测工作？ ☐是(☐正在开展 ☐已经完成) ☑否 ☐不确定
	10、其他情况补充说明： 饮马沟支渠自西向北汇入饮马沟，地块范围饮马沟支渠无纳污情况，周围地主要种植玉米、小麦为主，种植过程使用农药及化肥，农药为低毒、低残留农药化肥为常规叠磷钾肥。

受访人员签字：

2025 年10月12日

人员访谈记录表

项目名称	北盛河新区安置房商住小区，滨海路西侧，文博街北侧地块
工程地点	东海县一、二村，杜村足村，大潘庄村	地块面积(m²)	216807平
访谈人员	姓名：[illegible] 联系电话：13731[illegible]9 单位：河北地矿建设工程集团有限责任公司
受访人员	受访对象类型：☐地块负责人 ☑地方政府人员 ☐自然资源和规划部门人员 ☐环保部门人员 ☐地块周边企业人员 ☐地块附近人员
	姓名：李伟 联系电话：13239355333
	单位：河北人民政府 访谈形式：现场
访谈内容	1、本地内块历史上是否存在生产型企业? ☐是 ☑否 ☐不确定 若是，名称为_____，起止时间_____
	2、本地块内是否有地下管线? ☐是(描述)_____ ☑否 ☐不确定 本地块内是否存在储罐、污水管线? ☐是(描述)_____ ☑否 ☐不确定
	3、该地块内历史变化情况及变化程度? 主要为农田，东部为商业区，北部为商品房开发区，基础设施完善
	4、本地块内是否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发生过化学品泄漏事故?或是否发生过其他环境污染事故? ☐是(发生过 ___ 次) ☑否 ☐不确定
	5、本地块内是否有过异常气味?☐是 ☑否 ☐不确定
	6、本地块内地下水是否曾受到过污染? ☐是 ☑否 ☐不确定
	7、本地块周边1km范围敏感目标：☐幼儿园 ☐学校 ☐居民区 ☐医院 ☐自然保护区 ☐集中式饮用水源地☐饮用水井☐地表水体 人和寨，北盛河支河，[illegible]，北盛河生态湿地
	8、地块周边地表水用途是什么? 无饮用
	9、本地块内是否曾开展过土壤环境调查监测工作? ☐是(☐正在开展 ☐已经完成) ☑否 ☐不确定
	10、其他情况补充说明： 地块属为高为程种植，无建筑物，基础设施完善，农用地使用肥料以有机肥为主，偶尔补充，为低残留，低毒性。化肥为氮磷钾肥。

受访人员签字：[illegible]

2025年10月13日

人员访谈记录表

项目名称	北戴河新区文旅街南侧、锦绣路西侧、文博街北侧地块
工程地点	南埝口一、二村、种子里村、大蒲河村	地块面积(m²)	21807.72
访谈人员	姓名：欧阳明明 联系电话：15031130179 单位：河北地矿建设工程集团有限责任公司
受访人员	受访对象类型：☐地块负责人 ☐地方政府人员 ☐自然资源和规划部门人员 ☐环保部门人员 ☐地块周边企业人员 ☑地块附近人员
	姓名：常青 联系电话：13913708481
	单位：周边居民 访谈形式：现场
访谈内容	1、本地块历史上是否存在生产型企业？ ☐是 ☑否 ☐不确定 若是，名称为_____，起止时间_____
	2、本地块内是否有地下管线？ ☐是(描述)_____ ☑否 ☐不确定 本地块内是否存在储罐、污水管线？ ☐是(描述)_____ ☑否 ☐不确定
	3、该地块内历史变化情况及变化程度？ 种植农作物时间长，周围其他居多
	4、本地块内是否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发生过化学品泄漏事故?或是否发生过其他环境污染事故？ ☐是(发生过 ___ 次) ☑否 ☐不确定
	5、本地块内是否有过异常气味?☐是 ☑否 ☐不确定
	6、本地块内地下水是否曾受到过污染？ ☐是 ☑否 ☐不确定
	7、本地块周边1km范围敏感目标：☐幼儿园 ☐学校 ☐居民区 ☐医院 ☐自然保护区 ☐集中式饮用水源地☐饮用水井☐地表水体 南埝口二村、大蒲河
	8、地块周边地表水用途是什么？ 灌溉
	9、本地块内是否曾开展过土壤环境调查监测工作？ ☐是(☐正在开展 ☐已经完成) ☑否 ☐不确定
	10、其他情况补充说明： 无明显污染，没有污染痕迹，农用地以种植玉米为主。农作物种植过程中用农药及化肥，农药为低毒低残留，肥是氮磷钾肥。

受访人员签字：常青

2025年10月13日

16 建设用地土壤土壤状况调查质量控制记录表

16.1 方案质量控制记录表

建设用地土壤污染状况调查质量控制记录表

地块名称	水发河沥下、马塔街东侧、保税区西侧、马湾街	编制单位名称	淮北市建筑勘察测绘院有限公司
调查环节	☑初步采样分析　□详细采样分析　□第三阶段土壤污染状况调查	检查日期	2023.7.15

序号	检查环节	检查项目	检查要点	检查结果	检查意见
1	第一阶段土壤污染状况调查	资料收集	资料收集是否全面。 要点说明：地块资料收集尽可能全面、翔实，能支撑污染识别结论。主要包括：地块利用变迁资料、地块环境资料、地块相关记录、有关政府文件、以及地块所在区域的自然和社会信息，当调查地块与相邻地块存在相互污染的可能时，须调查相邻地块的相关记录和资料。	☑是　□否	资料收集较全面
2		现场踏勘	现场踏勘是否全面。 要点说明：关注现场踏勘是否遗漏重点区域，应有现场照片及相关描述，必要时可现场检查。重点踏勘对象一般应包括：有毒有害物质的使用、处理、储存、处置；生产过程和设备，储槽与管线；恶臭、化学品味道和刺激性气味，污染和腐蚀的痕迹；排水管或渠、污水池或其它地表水体、废物堆放地、井等。同时应该观察和记录地块及周围是否有可能受污染物影响的居民区、学校、医院、饮用水源保护区以及其它公共场所等，并明确其与地块的位置关系。	☑是　□否	场内暂无其他污染源

3	第一阶段土壤污染状况调查	人员访谈	**人员访谈是否合理、全面。** **要点说明：**访谈人员选择应合理，受访者为地块现状或历史的知情人，应包括：地块管理机构和地方政府的官员，生态环境行政主管部门的官员，地块过去和现在各阶段的使用者，以及地块所在地或熟悉地块的第三方，如相邻地块的工作人员和附近的居民。人员访谈应有照片、记录等支持材料，访谈内容应包括资料收集和现场踏勘所涉及的疑问，以及信息补充和已有资料的考证。	☑是 □否	个别化访谈内容较合理。
4		污染识别结论	**污染识别结论是否准确。** **要点说明：**结论应明确地块内及周围区域有无可能的污染源，并进行不确定性分析。若有可能的污染源，应说明可能的污染类型、污染状况和来源，并应提出第二阶段土壤污染状况调查的建议。重点关注疑似污染区、污染介质、特征污染物等分析是否准确，是否能支撑第二阶段土壤污染状况调查布点。	☑是 □否	污染识别结论正确。
5	第二阶段土壤污染状况调查-初步采样分析	点位数量	**点位数量是否符合要求。** **要点说明：**点位数量应当主要基于专业的判断，原则上地块面积≤5000㎡，土壤采样点位数不少于 3 个；地块面积＞5000㎡，土壤采样点位数不少于 6 个，并可根据实际情况酌情增加。若可能存在地下水污染的，应布设地下水点位。	☑是 □否	点位数量符合要求。
6		布点位置	**布点位置是否合理。** **要点说明：**布点位置应当主要基于专业的判断。**（1）土壤点位：**应当以尽可能捕获污染为目的，根据第一阶段土壤污染状况调查识别出的疑似污染区域，选择可能污染较重的区域进行布点，布点位置需明确，并给出合理理由，原则上应当在疑似污染区域污染最重的地方或有明显污染的部位布设。对于污染较均匀的地块（包括污染物种类和污染程度）和地貌严重破坏的地块（包括拆迁性破坏、历史变更性破坏），可根据地块的形状进行系统随机布点。**（2）地下水点位：**地下水点位应当沿地下水流向布设，在地下水流向上游、地下水可能污染较重区域和地下水流向下游分别布设。未布设地下水调查点位须有合理的理由。若需调查确定地下水流向及地下水位，可结合土壤污染状况调查阶段性结论，间隔一定距离按三角形或四边形至少布置 3~4 个点位监测判断。	☑是 □否	基本合理

7	第二阶段土壤污染状况调查-初步采样分析	采样深度	**采样深度设置是否科学。** **要点说明：（1）土壤采样深度（钻探深度和取样位置）**：应当综合考虑污染物迁移特点、地层渗透性、地下水位、地下构筑物和地下设施埋深及破损等情况，结合现场筛选及相关经验判断后确定。原则上应当包含表层样品（0~0.5m）和下层样品。0.5m 以下的下层土壤样品根据判断布点法采集，建议 0.5~6m 土壤采样间隔不超过 2m；不同性质土层至少采集一个土壤样品。同一性质土层厚度较大或出现明显污染痕迹时，根据实际情况在该层位增加采样点。 一般情况下，最大深度应当至未受污染的深度为止。**（2）地下水采样深度：**应根据监测目的、所处含水层类型及其埋深和相对厚度来确定监测井的深度，且不穿透浅层地下水底板。一般情况下采样深度应当在监测井水面 0.5m 以下。对于低密度非水溶性有机污染物，监测点位应当设置在含水层顶部；对于高密度非水溶性有机污染物，监测点位应当设置在含水层底部和不透水层顶部。	☑是 □否	基本合理。可增加地块土样检测样品
8		检测项目	**检测项目设置是否全面合理。** **要点说明：（1）土壤检测项目**原则上应当根据保守原则确定，应当包含《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）中的 45 项基本项目和地方相关标准中的基本项目，以及第一阶段土壤污染状况调查识别出的其他特征污染物（包括可能存在的污染物及其在环境中转化或降解产物）。**（2）地下水检测项目**至少应当包含特征污染物。未完全包含第一阶段土壤污染状况调查确定的特征污染物，需给出合理理由。	☑是 □否	基本合理

9	第二阶段土壤污染状况调查-详细采样分析/第三阶段土壤污染状况调查	点位数量	**点位数量是否满足要求。** **要点说明：**土壤点位布设，对于需要划定污染边界范围的区域，采样单元面积不大于 1600 ㎡（40 m×40 m 网格）。 属于《污染地块土壤环境管理办法（试行）》（原环境保护部 2016 第 42 号令）规定的疑似污染地块，根据污染识别和初步采样分析筛选的涉嫌污染的区域，土壤采样点位数每 400㎡不少于 1 个，其他区域每 1600㎡不少于 1 个；地下水采样点位数每 6400㎡不少于 1 个。	□是 □否	/
10		布点位置	**布点位置是否合理。** **要点说明：（1）土壤点位：**至少应当涵盖初步采样分析中污染物含量超过筛选值的区域。**（2）地下水点位：**确定地下水污染程度和范围时，应当参照详细采样分析的土壤点位要求，根据实际情况，在污染较重区域加密布点。	□是 □否	/
11		采样深度	**采样深度设置是否科学。** **要点说明：（1）土壤采样深度：**深度和间隔应当根据初步采样分析的结果确定，最大深度应当大于初步采样分析发现的超标深度，至未受污染的深度为止。**（2）地下水采样深度：**原则上应与初步采样分析保持一致。若前期监测的浅层地下水污染非常严重，且存在深层地下水时，可在做好分层止水条件下增加一口深井至深层地下水，以评价深层地下水的污染情况。	□是 □否	/
12		检测项目	**检测项目设置是否全面合理。** **要点说明：**应当包含初步采样分析发现的全部超标污染物，必要时考虑初步采样分析未超标的特征污染物。	□是 □否	/
质量评价结论		☑通过（全部检查项目均判定为是） □不通过，需补充完善或重新布点（任意一项判定为否，即存在严重质量问题）			
检查总体意见		满足要求			
检查人员（签字）		郑贵帆			

附表 3-2　建设用地土壤污染状况调查现场采样检查记录表

地块名称		北戴河新区文荟街南侧、锦绣路西侧、文博街北侧地块		采样单位名称	河北凌宸环保科技有限公司
调查环节		☑初步采样分析　□详细采样分析　□第三阶段土壤污染状况调查		检查日期	2025.10.20
序号	检查环节	检查项目	检　查　要　点	检查结果	检查意见
1	布点位置	采样方案	对照采样方案，检查布点位置及确定理由是否与现场情况一致。 涉及现场调整点位的，需检查点位调整是否合理。	☑是 □否	合格
2	土孔钻探	土孔钻探	**土孔钻探设备、深度、岩芯是否符合要求。** ①应当采用冲击钻探法或直压式钻探法等钻孔方式； ②钻孔深度应当与采样方案的要求一致，或按照采样方案中设置的钻探深度确定原则，根据实际情况确定； ③岩芯应当在整个钻探深度内保持基本完整、连续，可支撑土层性质、污染情况（颜色、气味、污染痕迹、油状物等）辨识及现场快速检测筛选。	☑是 □否	合格
3		交叉污染防控	**交叉污染防控措施是否规范。** ①原则上使用无浆液钻进方式； ②原则上钻探过程中应当全程套管跟进，套管之间的螺纹连接处不应使用润滑油； ③所用的设备和材料应清洗除污。	☑是 □否	合格
4	地下水监测井建设	监测井建设	滤水管位置、滤料层及止水层设置是否满足采样方案及相关技术规范的要求。	☑是 □否	合格

5	地下水监测井建设	成井洗井	**成井洗井是否达标。** 原则上应保证洗井出水至水清砂净，或现场水质参数测试结果稳定，或至少洗出 3 倍井体积的水量。可参考《地块土壤和地下水中挥发性有机物采样技术导则》（HJ 1019—2019）。	☑是 □否	合格
6		交叉污染防控	**交叉污染防控措施是否规范。** ①建井所用井管、滤料及止水材料应当不会对地下水水质造成污染； ②洗井前应当清洗洗井设备和管线； ③使用贝勒管时，一井配一管； ④井管连接方式满足要求，避免使用任何粘合剂或涂料。	☑是 □否	合格
7	土壤样品采集与保存	采样深度	**采样深度是否合理，是否经现场辨识或筛选。** ①与采样方案设计一致，或按照采样方案中设置的采样深度确定原则，根据实际情况确定；下层土壤的采样深度应考虑污染物可能释放和迁移的深度（如地下管线和储槽埋深）、污染物性质、土壤的质地和孔隙度、地下水位和回填土等因素； ②每一深度样品，应当在通过颜色、气味、污染痕迹、油状物等现场辨识或现场快速检测筛选出的污染相对较重的位置进行取样。	☑是 □否	合格
8		挥发性有机污染物（VOCs）样品采集	**VOCs 样品采集是否规范。** ①应优先采集用于测定 VOCs 的土壤样品； ②VOCs 污染、易分解有机物污染、恶臭污染土壤的采样应采用无扰动式的采样方法和工具，禁止对样品进行均质化处理，不得采集混合样； ③样品采集后应当置入加有甲醇保存剂的样品瓶中，并立即进行密封处理。	☑是 □否	合格

9	土壤样品采集与保存	样品保存条件	**样品保存条件是否符合要求。** ①应根据污染物理化性质等，选用合适的容器保存土壤样品； ②检测项目为 VOCs 或恶臭的土壤样品应采用密封性的采样瓶封装； ③VOCs 样品装瓶后应密封在塑料袋中，避免交叉污染； ④检测项目为汞或有机污染物的土壤样品应在 4℃以下保存和运输。	☑是 □否	合格
10		样品检查	**已采集样品是否符合要求。** ①已采集样品类型、数量应当满足采样方案要求； ②样品应按检测项目类型分别采集装瓶； ③样品重量或体积应当满足检测要求。	☑是 □否	合格
11	地下水样品采集与保存	采样前洗井时间	**采样前洗井时间是否符合要求。** 成井洗井结束至少 24 小时后方可进行采样前洗井和采样。	☑是 □否	合格
12		采样前洗井	**采样前洗井是否达标，是否按要求执行。** 现场水质测试浊度小于或等于 10 NTU 时或者当浊度连续三次测定的变化在±10%以内、电导率连续三次测定的变化在±10%以内、pH 连续三次测定的变化在±0.1 以内；或洗井抽出水量在井内水体积的 3~5 倍时，可结束洗井。对于低渗透性地块难以完成洗井出水体积要求的，可按照《地块土壤和地下水中挥发性有机物采样技术导则》（HJ 1019—2019）中“低渗透性含水层采样方法”要求执行。	☑是 □否	合格
13		采集 VOCs 样品采样前洗井方式	**采样前洗井方式是否符合要求。** 需要采集 VOCs 样品的，采样前洗井不得使用反冲、气洗的方式。	☑是 □否	合格
14		交叉污染防控	**交叉污染防控措施是否规范。** ①在采集不同监测井水样时需清洗采样设备； ②使用贝勒管时，一井配一管。	☑是 □否	合格

15	地下水样品采集与保存	VOCs 样品采集	**VOCs 样品采集是否规范。** ①应根据水文地质条件、井管尺寸、现场采样条件等，选择合适的采样方法，一般情况下，应优先选择低速采样方法； ②优先采集用于测定 VOCs 的地下水样品； ③控制出水流速，最高不超过 0.5 L/min； ④样品瓶不存在顶空或气泡。	☑是 □否	合格
16		样品保存条件	**样品保存条件是否符合要求。** ①根据检测目的、检测项目和检测方法的要求，参照《地下水环境监测技术规范》（HJ 164—2020），在样品中加入保存剂； ②避免日光照射，并置于 4℃冷藏箱中保存。	☑是 □否	合格
17		样品检查	**已采集样品是否符合要求。** 同土壤样品检查。	☑是 □否	合格
18	样品流转	样品流转	**样品流转是否符合要求。** ①样品保存时效应当满足相应检测项目的测试周期要求； ②样品保存条件（包括温度、气泡及保护剂等）应当满足全部送检样品要求； ③样品包装容器应当无破损，封装完好； ④样品包装容器标签应当完整、清晰、可辨识，标签上的样品编码应当与“样品运送单”完全一致； ⑤“样品运送单”与实际情况一致。	☑是 □否	合格
质量评价结论		☑合格（全部检查项目均判定为是） □不合格（任意一项判定为否，即存在严重质量问题）			
检查总体意见		合格			
检查人员（签字）		李静			

附表 3-3 建设用地土壤污染状况调查检验检测机构检查记录表

地块名称		北戴河新区文苑街南侧、锦绣路西侧、文博街北侧地块		检验检测机构名称	河北凌宸环保科技有限公司	
调查环节		☑初步采样分析 ☐详细采样分析 ☐第三阶段土壤污染状况调查		检查日期	2023.11.3	
序号	检查环节	检查项目	检 查 要 点		检查结果	检查意见
1	检验检测机构资质与能力	机构资质	***检验检测机构检测项目是否符合要求。** 检测项目不存在非 CMA 资质认定项目，通过检查资质认定 CMA 检测能力表及检测范围判定，若选“否”，请记录项目名称。		☑是 ☐否	合格
2		机构分包情况	**检验检测机构分包是否符合要求和管理程序**（若存在分包项目，则检查此项，否则不检查）。		☑是 ☐否	合格
3		机构检测能力	**检验检测机构能力是否与其承担的任务量匹配。** 通过检查其人员投入、设备和检测能力等要素判定。		☑是 ☐否	合格
4	分析方法选择与验证	分析方法	**所用分析方法是否满足要求。** 所用分析方法原则上优先选择《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）或《地下水质量标准》（GB/T 14848—2017）推荐的分析方法，对于 GB 36600 和 GB/T 14848 中未给出推荐方法的，可选用检验检测机构资质认定范围内的国际标准、区域标准、国家标准及行业标准方法。		☑是 ☐否	合格
5		方法验证	**是否按照《环境监测分析方法标准制订技术导则》（HJ 168—2020）要求进行方法验证。**		☑是 ☐否	合格
6	分析方法选择与验证	土壤样品分析方法检出限	**选用的土壤样品分析方法检出限是否全部低于**《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）第一类用地筛选值要求或相关评价标准限值要求。		☑是 ☐否	合格

7	**分析方法选择与验证**	地下水样品分析方法检出限	**选用的地下水样品分析方法检出限是否全部低于**《地下水质量标准》（GB/T 14848—2017）地下水质量指标Ⅲ类限值要求或相关评价标准限值要求。	☑是 □否	合格
8	**样品分析测试过程**	样品保存期限	**检测样品保存期限是否满足要求。** 检测样品不得超过样品保存期限，可通过检查样品流转单与样品起始分析时间相关记录判定。	☑是 □否	合格
9		土壤样品制备	**土壤样品制备操作过程是否规范。** 主要针对重金属和无机物，需现场检查，重点关注取样、交叉污染等。	☑是 □否	合格
10		土壤样品制样记录	**土壤样品制样记录是否清晰可追溯。** 重点关注样品原样、粗磨、细磨及弃样量信息。	☑是 □否	合格
11		实验室内部质控	**内部质控样品插入、分析及结果评价是否满足要求。** 空白样、定量校准、平行样、标准物质样/加标回收样等内部质控样品应与调查样品同步分析，插入比例及结果评价应满足分析方法标准的要求，从样品称量开始、样品前处理至样品仪器分析全过程都应保持内部质控样与调查样品一致。如有问题请按项目说明。	☑是 □否	合格
12	**实验室外部质控（若开展外部质控才检查相应项目，否则不检查）**	密码平行样品结果	**密码平行样品分析测试结果是否合格。**	□是 □否	
13		密码平行样品问题改正	**是否对存在问题的密码平行样品分析批次进行了改正**（若密码平行样品分析测试结果存在问题，则检查此项，否则不检查。若该项选“是”，请记录改正措施）。	□是 □否	
14		统一监控样品插入	**统一监控样品插入、分析是否满足要求。** 每个分析批次均应插入统一监控样品，统一监控样品与调查样品应同步分析，从样品称量开始、样品前处理至样品仪器分析全过程都应保持统一监控样品与调查样品的一致。若选“否”，请按项目说明。	□是 □否	

15	实验室外部质控（若开展外部质控才检查相应项目，否则不检查）	统一监控样品结果	**统一监控样品分析测试结果是否合格。**	□是 □否	
16		统一监控样品问题改正	**是否对存在问题的统一监控样品分析批次进行改正**（若统一监控样品分析测试结果存在问题，则检查此项，否则不检查。若该项选“是”，请记录改正措施）。	□是 □否	
17	数据溯源性	数据一致性	**检测报告与原始记录中数据是否一致。**	☑是 □否	检查报告份数：1 不一致份数：0 不一致项目：0
18		数据准确性、逻辑性、可比性和合理性	**检测数据的准确性、逻辑性、可比性和合理性是否均合格。**	☑是 □否	合格
19		异常值判断和处理	**对异常值的判断和处理是否合理。**	☑是 □否	合格
20	篡改、伪造检测数据行为	篡改检测数据行为	***检验检测机构不存在利用某种职务或者工作上的便利条件，故意干预检测活动的正常开展，导致检测数据失真的行为。** 参照《环境监测数据弄虚作假行为判定及处理办法》判定。	☑是 □否	合格
21		伪造检测数据行为	***检验检测机构不存在没有实施实质性的检测活动，凭空编造虚假检测数据的行为。** 参照《环境监测数据弄虚作假行为判定及处理办法》判定。	☑是 □否	合格
22		涉嫌指使篡改、伪造检测数据行为	***检验检测机构不存在涉嫌指使篡改、伪造检测数据的行为。** 参照《环境监测数据弄虚作假行为判定及处理办法》判定。	☑是 □否	合格
23	其他		**被检查单位是否配合检查。** 被检查单位不应存在拒绝、阻挠、故意拖延时间等妨碍检查工作正常开展的行为。	☑是 □否	合格

质量评价结论	☑通过（全部检查项目均判定为是） ☐一般质量问题 ☐严重质量问题（注：任一带*检查项目判定为否，即存在严重质量问题，否则为一般质量问题。）
检查总体意见	合格
检查人员 （签字）	李婷

注：不涉及的检查要点不判定检查结果。

附表 3-4 建设用地土壤污染状况调查报告审核记录表

报告名称	北戴河新区文荣街南侧、铃铛路西侧小学建设北侧地块土壤污染状况调查报告		所在省市	河北省 秦皇岛市	调查时间	2025年10月
调查环节	□第一阶段土壤污染状况调查 ☑初步采样分析 □详细采样分析 □第三阶段土壤污染状况调查		业主单位名称	秦皇岛市自然资源和规划局北戴河新区分局	报告编制单位名称	河北地矿建设工程集团有限责任公司
采样单位名称	河北誉冀环保科技有限公司		检验检测机构名称	河北誉冀环保科技有限公司	检查日期	2025年11月3日
序号	检查环节	检查项目	检查要点		检查结果	检查意见
1	完整性检查	报告完整性	*报告是否完整。 要点说明：报告内容应当包括：地块基本信息、土壤是否受到污染、污染物含量是否超过土壤污染风险管控标准、质量保证与质量控制报告或篇章等内容；污染物含量超过土壤污染风险管控标准的，调查报告还应当包括污染类型、污染来源以及地下水是否受到污染等内容。 参考《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》		☑是 □否	报告完整
2		附件完整性	附件材料是否完整。 要点说明：应当包括：相关历史记录、现场状况及工作过程照片、钻孔柱状图、水文地质调查报告、建井记录、洗井记录、手持设备日常校准记录、原始采样记录、现场工作记录、检验检测机构检测报告（加盖 CMA 章）、质量控制结果、样品追踪监管记录表、专家咨询意见等。 参考《建设用地土壤环境调查评估技术指南》		☑是 □否	附件材料齐全

3	完整性检查	图件完整性	**图件是否完整。** **要点说明：**应当包括：地块地理位置图、平面布置图、周边关系图、采样布点图、土壤污染物浓度分布平面图及截面图、地块土层分布截面图、地下水位等高线图（涉及地下水污染调查的）、地下水污染物分布图等。 参考《建设用地土壤环境调查评估技术指南》	☑是 □否	图件完整
4	第一阶段土壤污染状况调查	资料收集	**地块资料收集是否完备。** **要点说明：**地块资料收集尽可能全面、翔实，能支撑污染识别结论。主要包括：地块利用变迁资料、地块环境资料、地块相关记录、有关政府文件、以及地块所在区域的自然和社会信息。当调查地块与相邻地块存在相互污染的可能时，须调查相邻地块的相关记录和资料。 重点关注收集资料能否支撑污染识别和采样分析工作计划制定。 参考《建设用地土壤污染状况调查技术导则》（HJ 25.1—2019）	☑是 □否	资料收集完备
5		现场踏勘	**现场踏勘是否全面。** **要点说明：**关注现场踏勘是否遗漏重点区域，应有现场照片及相关描述，必要时可现场检查。重点踏勘对象一般应包括：有毒有害物质的使用、处理、储存、处置；生产过程和设备，储槽与管线；恶臭、化学品味道和刺激性气味，污染和腐蚀的痕迹；排水管或渠、污水池或其它地表水体、废物堆放地、井等。同时应该观察和记录地块及周围是否有可能受污染物影响的居民区、学校、医院、饮用水源保护区以及其它公共场所等，并明确其与地块的位置关系。 参考《建设用地土壤污染状况调查技术导则》（HJ 25.1—2019）	☑是 □否 □材料不支撑判断	现场踏勘全面

6	第一阶段土壤污染状况调查	人员访谈	**人员访谈是否合理、全面。** **要点说明：**访谈人员选择应合理，受访者为地块现状或历史的知情人，应包括：地块管理机构和地方政府的官员，生态环境行政主管部门的官员，地块过去和现在各阶段的使用者，以及地块所在地或熟悉地块的第三方，如相邻地块的工作人员和附近的居民。人员访谈应有照片、记录等支持材料，访谈内容应包括资料收集和现场踏勘所涉及的疑问，以及信息补充和已有资料的考证。 参考《建设用地土壤污染状况调查技术导则》（HJ 25.1—2019）	☑是 ☐否 ☐材料不支撑判断	访谈说合理全面
7		信息分析及污染识别	***污染识别结论是否准确。** **要点说明：**结论应明确地块内及周围区域有无可能的污染源，若有可能的污染源，应说明可能的污染类型、污染状况和来源，并应提出第二阶段土壤污染状况调查的建议。重点关注疑似污染区、污染介质、特征污染物等分析是否准确，能否支撑开展第二阶段调查。 参考《建设用地土壤污染状况调查技术导则》（HJ 25.1—2019）	☑是 ☐否 ☐材料不支撑判断	污染识别结论准确
8	第二阶段土壤污染状况调查	初步采样分析-点位布设	***采样点位布设是否科学。** **要点说明：**布点位置和数量应当主要基于专业的判断。 1.土壤点位：应当以尽可能捕获污染为目的，根据第一阶段土壤污染状况调查识别出的疑似污染区域，选择可能污染较重的区域进行布点，布点位置需明确，并给出合理理由，原则上应当在疑似污染区域污染最重的地方或有明显污染的部位布设。对于污染较均匀的地块（包括污染物种类和污染程度）和地貌严重破坏的地块（包括拆迁性破坏、历史变更性破坏），可根据地块的形状进行系统随机布点。可参考《建设用地土壤环境调查评估技术指南》，原	☑是 ☐否 ☐材料不支撑判断	采样点位布设科学

8	第二阶段土壤污染状况调查	初步采样分析-点位布设	则上地块面积≤5000m²，土壤采样点位数不少于 3 个；地块面积＞5000m²，土壤采样点位数不少于 6 个，并可根据实际情况酌情增加。 2. 地下水点位：应当沿地下水流向布设，可在地下水流向上游、地下水可能污染较严重区域和地下水流向下游分别布设。未布设地下水调查点位应有合理的理由。若需调查确定地下水流向及地下水位，可结合土壤污染状况调查阶段性结论间隔一定距离按三角形或四边形至少布置 3~4 个点位监测判断。 参考《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）、《建设用地土壤环境调查评估技术指南》		
9		初步采样分析-采样深度	*采样深度设置是否科学。 要点说明： 1. 土壤采样深度（钻探深度和取样位置）：应当综合考虑污染物迁移特点、地层渗透性、地下水位、地下构筑物和地下设施埋深及破损等情况，结合颜色、气味、污染痕迹、油状物等现场辨识、现场快速检测筛选及相关经验，在污染相对较重的位置进行取样。原则上应当包含表层样品（0~0.5m）和下层样品。0.5m 以下的下层土壤样品根据判断布点法采集，建议 0.5~6m 土壤采样间隔不超过 2m；不同性质土层至少采集一个土壤样品。同一性质土层厚度较大或出现明显污染痕迹时，根据实际情况在该层位增加采样点。一般情况下，最大深度应当至未受污染的深度为止。 2. 地下水采样深度：应根据监测目的、所处含水层类型及其埋深和相对厚度来确定监测井的深度，且不穿透浅层地下水底板。一般情况下采样深度应当在监测井水面 0.5m 以下。对于低密度非水溶性有机污染物，监测点位应当设置在含水层顶部；对于高密度非水溶性有机污染物，监测点位应当设置在含水层底部和不透水层顶部。 参考《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）	☑是 ☐否 ☐材料不支撑判断	含样深度设置科学

10	第二阶段土壤污染状况调查	初步采样分析-检测项目	*检测项目选择是否全面。 要点说明： 1.土壤检测项目：原则上应当根据保守原则确定，应当包含《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）中的 45 项基本项目和地方相关标准中的基本项目，以及第一阶段土壤污染状况调查识别出的其他特征污染物（包括可能存在的污染物及其在环境中转化或降解产物）。 2.地下水检测项目：至少应当包含特征污染物。 未完全包含第一阶段调查确定的特征污染物，需给出合理理由。	☑是 ☐否 ☐材料不支撑判断	检测项目选择全面
11		详细采样分析-点位布设	*采样点位布设是否科学。 要点说明： 1.土壤点位：布点位置以查明污染范围和深度为目的，布点区域应涵盖初步采样分析中污染物含量超过筛选值的区域。参考《建设用地土壤污染状况调查技术导则》（HJ 25.1—2019），对于需要划定污染边界范围的区域，采样单元面积不大于 1600m²（40m×40m 网格）；属于《污染地块土壤环境管理办法（试行）》（原环境保护部 2016 第 42 号令）规定的疑似污染地块，根据污染识别和初步采样分析筛选的涉嫌污染的区域，土壤采样点位数每 400m² 不少于 1 个，其他区域每 1600m² 不少于 1 个； 2.地下水点位：参考《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），在确定地下水污染程度和范围时，应当参照详细采样分析的土壤点位要求，根据实际情况，在污染较重区域加密布点。属于《污染地块土壤环境管理办法（试行）》（原环境保护部 2016 第 42 号令）规定的疑似污染地块，地下水采样点位数每 6400m² 不少于 1 个。	☐是 ☐否 ☐材料不支撑判断	/

12	第二阶段土壤污染状况调查	详细采样分析-采样深度	*采样深度设置是否科学。 要点说明： 1.土壤采样深度：深度和间隔应当根据初步采样分析的结果确定，最大深度应当大于初步采样分析发现的超标深度，至未受污染的深度为止。 2.地下水采样深度：原则上应与初步采样分析保持一致。若前期监测的浅层地下水污染非常严重，且存在深层地下水时，可在做好分层止水条件下增加一口深井至深层地下水，以评价深层地下水的污染情况。	□是 □否 □材料不支撑判断	/
13		详细采样分析-检测项目	*检测项目选择是否全面。 要点说明：应当包含初步采样分析发现的全部超标污染物，必要时考虑初步采样分析未超标的特征污染物。	□是 □否 □材料不支撑判断	/
14		详细采样分析-水文地质	水文地质资料是否完备。 要点说明：调查内容应当包括地块土层结构及分布，地下水位、地下水垂向水力梯度、地下水水平流速及流向等内容，场地环境特征参数，如土壤 pH 值、容重、有机质含量、含水率、土壤孔隙度和渗透系数等；地块（所在地）气候、水文、地质特征信息和数据。 参考《建设用地土壤环境调查评估技术指南》	□是 □否	/
15		现场采样	*现场样品采集过程是否规范。 要点说明： 1.土壤现场样品采集：尽量减少土壤扰动，防止交叉污染。应优先采集用于测定挥发性有机物的土壤样品；挥发性有机物污染、易分解有机物污染、恶臭污染土壤的采样应采用无扰动式的采样方法和工具，禁止对样品进行均质化处理，不得采集混合样；样品采集后应当置入加有甲醇保存剂的样品瓶中，并立即进行密封处理等。	☑是 □否 □材料不支撑判断	现场样品采集过程规范

15	第二阶段土壤污染状况调查	现场采样	2.地下水现场样品采集：采样前需洗井、洗井达标后进行采样，选择合适的采样方法，优先采集用于测定挥发性有机物的地下水样品，采集挥发性有机物样品应当控制出水流速，不同监测井水样采集时需清洗采样设备，贝勒管采样应当“一井一管”等。 参考《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》（HJ 25.2—2019）、《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）、《土壤环境监测技术规范》（HJ/T 166—2004）		
16		样品保存、流转、运输	样品保存、流转、运输过程是否规范。 要点说明： 1.应根据污染物理化性质等，选用合适的容器保存土壤样品； 2.含挥发性、恶臭、易分解污染物的土壤样品应当密闭保存； 3.含挥发性有机物样品装瓶后应密封在塑料袋中，避免交叉污染； 4.汞或有机污染的样品应当置于4℃以下的低温环境中保存和运输； 5.保存流转时间应当满足样品分析方法规定的测试周期要求。 参考《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》（HJ 25.2—2019）、《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）、《土壤环境监测技术规范》（HJ/T 166—2004）	☑是 □否 □材料不支撑判断	样品保存、流转运输过程规范
17		检验检测机构检测	*检验检测机构检测是否规范。 要点说明：检测项目的分析测试方法是否明确，检测项目是否属于检验检测机构CMA或CNAS资质认定的范围内，检验检测机构检出限是否满足相关要求等。	☑是 □否 □材料不支撑判断	检验检测机构检测规范

18	第二阶段土壤污染状况调查	质量保证与质量控制	**质量保证与质量控制是否符合要求。** **要点说明：**参考《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）和本文件，报告中应当包含质量保证与质量控制报告或相关篇章，说明各环节内部和外部质量控制工作情况。	☑是 ☐否 ☐材料不支撑判断	质控等合格
19		数据评估和结果分析	***检测数据统计表征是否科学。** **要点说明：**重点关注筛选值选取、分析测试结果异常值处理、孤立样品超筛选值处理、多个样品测试结果接近筛选值分析等是否合理。 1.筛选值选用合理； 2.若国家及地方相关标准未涉及到的污染物，依据《建设用地土壤污染风险评估技术导则》（HJ 25.3—2019）推导特定污染物的土壤污染风险筛选值，但应当列出推导筛选值所选择的暴露途径、迁移模型和参数值； 3.如采用背景值作为筛选值，应当说明背景值选择的合理性。	☑是 ☐否 ☐材料不支撑判断	检测数据统计表征科学
20		结论和建议	**结论和建议是否科学合理。** **要点说明：**初步采样分析的超标结论是否正确，详细采样分析的关注污染物清单、污染程度和范围是否科学合理。	☑是 ☐否 ☐材料不支撑判断	结论建议科学合理
质量评价结论			☑ 通过，暂未发现问题 ☐ 通过，发现一般质量问题，需修改完善 ☐ 不通过，发现严重质量问题，需补充调查		
检查总体意见			符合相关要求		
检查人员（签字）			郑思帆		

注：（1）带*号项为重点检查项，3个（含）以上带*号的检查项目判定为否，或累计6项（含）以上检查项目判定为否或材料不支撑判断，则认为调查报告存在严重质量问题；所有检查项目判定为是，则认为暂未发现问题；其他情况为一般质量问题。

（2）检查要点基于国家发布的相关技术导则设定。

（3）第三阶段土壤污染状况调查检查要点同第二阶段土壤污染状况调查-详细采样分析。

（4）对不同调查环节，不涉及的检查要点不判定检查结果；检查要点中不涉及的内容不作为检查结果的判定依据。