

宁乡路以东、新宁路以北地块 土壤污染状况调查报告

委托单位：青岛河西实业总公司

报告编制单位：青岛洁华环境科技有限公司

2023 年 3 月



项目名称：宁乡路以东、新宁路以北地块土壤污染状况调查报告

编制单位：青岛洁华环境科技有限公司

编制单位法人代表：宋祖建

技术负责人：叶松

项目负责人：王婧

报告编制人：戴磊

姓名	专业	职称	负责篇章	签字
叶松	环境科学	工程师	第 3、4 章	叶松
王婧	工商管理	工程师	第 5、6 章	王婧
戴磊	环境科学	工程师	前言、1、2 章	戴磊

编制单位：青岛洁华环境科技有限公司

电话：18561758815

地址：山东省-青岛市-市南区-延安三路 135 号福彩大厦





统一社会信用代码

91370203MA3MYKM29W

营业执照

(副本)

1-1



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 青岛洁华环境科技有限公司

注册资本 壹佰万元整

类型 有限责任公司(自然人投资或控股)

成立日期 2018年 04 月 13 日

法定代表人 宋祖建

住所 山东省青岛市市南区东海中路12号2单元702户

经营范围 许可项目：检验检测服务；建设工程监理；建筑智能化系统设计。（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：环境监测专用仪器仪表销售；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；工程管理服务；环境保护专用设备销售；生态资源监测；环境保护监测；生态环境监测及检测仪器仪表销售；工程技术服务（规划管理、勘察、设计、监理除外）；设备租赁服务；信息技术咨询服务；工程造价咨询业务；专用化学产品销售（不含危险化学品）；化工产品销售（不含许可类化工产品）；仪器仪表销售；机械电气设备销售；环境应急检测仪器仪表销售；电子产品销售；实验分析仪器销售；智能仪器仪表销售；日用玻璃制品销售；第一类医疗器械销售；第二类医疗器械销售；信息服务（不含许可类信息服务）；教育咨询服务（不含涉许可审批的教育培训活动）；会议及展览服务。（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）

登记机关



2022年 07月 11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

前 言	- 1 -
1 概述	- 3 -
1.1 调查目的和原则	- 3 -
1.1.1 调查目的	- 3 -
1.1.2 调查原则	- 3 -
1.2 调查范围	- 3 -
1.3 调查依据	- 4 -
1.3.1 相关法律法规	- 4 -
1.3.2 相关规定、政策	- 5 -
1.3.3 技术导则及规范	- 6 -
1.3.4 其他资料	- 6 -
1.4 调查方法	- 7 -
1.4.1 第一阶段土壤污染状况调查	- 7 -
1.4.2 第二阶段土壤污染状况调查	- 7 -
1.4.3 调查工作实施及工作量	- 8 -
2 地块概况	- 11 -
2.1 区域环境状况	- 11 -
2.1.1 地理位置	- 11 -
2.1.2 气候气象	- 11 -
2.1.3 水文	- 12 -
2.1.4 地形地貌	- 12 -
2.1.5 区域环境质量现状	- 13 -
2.1.6 区域环境功能区划	- 13 -
2.1.7 区域地质构造	- 14 -
2.1.8 区域水文条件	- 17 -
2.2 调查地块水文地质调查	- 18 -
2.2.1 地块地质条件	- 19 -
2.2.2 地块水文地质条件	- 26 -
2.3 调查地块用地历史及规划	- 27 -
2.3.1 地块历史用途变迁情况	- 27 -

2.3.2	地块现状情况	- 33 -
2.3.3	地块未来规划	- 33 -
2.4	相邻地块的用地历史与现状	- 35 -
2.5	地块周边敏感目标	- 46 -
2.6	地块周边 1km 范围内的企业	- 50 -
3	第一阶段土壤污染状况调查	- 54 -
3.1	前期调查概况	- 54 -
3.1.1	资料收集	- 54 -
3.1.2	现场踏勘	- 55 -
3.1.3	人员访谈	- 55 -
3.2	地块污染情况识别	- 59 -
3.2.1	地块内部潜在污染分析	- 59 -
3.2.2	地块周边潜在污染分析	- 62 -
3.3	第一阶段调查结论	- 63 -
4	第二阶段土壤污染状况调查	- 64 -
4.1	采样点设置	- 64 -
4.1.1	布点依据	- 64 -
4.1.2	布点方案	- 64 -
4.2	样品采集	- 67 -
4.2.1	二次污染防控	- 72 -
4.2.2	现场安全防护	- 72 -
4.2.3	现场快速检测	- 73 -
4.3	样品保存及流转	- 75 -
4.3.1	样品的收集和保存	- 75 -
4.3.2	样品流转	- 77 -
4.4	实验室分析	- 78 -
4.5	质量保证和质量控制	- 79 -
4.5.1	现场采集样品质量控制	- 79 -
4.5.2	样品保存与运输过程中的质量控制	- 80 -
4.5.3	实验室分析质量控制	- 81 -
5	检测结果分析	- 88 -

5.1 评价标准	88 -
5.2 结果分析	89 -
5.3 第二阶段调查结论	96 -
5.4 不确定性分析	96 -
6 初步调查结论及建议	97 -
6.1 初步调查结论	97 -
6.2 下一步工作要求及建议	97 -
附件 1 委托书	98 -
附件 2 地块定界地形图	99 -
附件 3 项目规划图	100 -
附件 4 水文地质勘查报告	103 -
附件 5 现场踏勘及人员访谈照片	120 -
附件 6 人员访谈记录	122 -
附件 7 采样照片	158 -
附件 8 岩芯照片	172 -
附件 9 检测报告及质控报告	176 -
附件 10 检测单位资质证书及能力表	232 -
附件 11 钻孔柱状图	318 -
附件 12 土壤钻孔记录单	324 -
附件 13 土壤采样记录	330 -
附件 14 样品追踪记录单	344 -
附件 15 报告出具单位承诺书	348 -
附件 16 申请人承诺书	349 -
附件 17 建设用地土壤污染状况调查报告评审申请表	350 -

前 言

宁乡路以东、新宁路以北地块位于青岛市市北区宁乡路以东、新宁路以北、水清沟修理厂以南、基督教河西教会以西，地块总占地面积20822.4m²，隶属于青岛河西实业总公司。

该地块原为农田后陆续建造为民房，1980年青岛河西实业总公司在地块及周边建造河西预制品厂，1995年河西预制品厂停产。截止1995年底地块内极小部分区域为民房，地块中间区域存有成品预制件，剩余区域为河西预制品厂闲置车间及仓库。

2005年底为修建地块外南侧长沙小区将地块内东南侧区域修整并修建员工宿舍，于地块北侧及西侧区域修建砖房。员工宿舍用于临时休息及办公，砖房用于存放长沙小区建设工程施工原料（钢筋、板材等）。2008年底为修建地块外南侧新宁路、西侧宁乡路将地块内西南侧区域砖房及民房拆除，空地作为临时施工区使用，堆放管材等原材料，并使用地块内东南侧员工宿舍作为临时休息及办公区域。青岛河西实业总公司于2009年10月20日取得土地证。

2011年初-2015年末陆续在地块内修建砖房。

2017年3月拆除地块内东南侧员工宿舍。

2018年在地块北侧新建砖房，将地块内东侧区域部分砖房拆除，将地块内西部现有砖房拆除并在西南侧建造集装式板房，其余区域无明显变化。2020年初调整西南侧集装式板房布局，南侧区域空地改为菜地，由周边居民种植。

2020年6月在厂区中央区域修建仓库，并拆除2座集装式板房。2021年初将地块内西南侧的集装式板房拆除。2023年2月，青岛河西实业总公司将地块内所有建筑物拆除。

自2010年起地块内砖房、板房均用于临时办公及存放成品建材、五金件等。

根据《青岛市市北区新都心片区控制性详细规划》，该地块为商住混合用地。根据《城市用地分类与规划建设用地标准》（GB50137-2011），该地块规划用途为居住用地（R）及商业服务业设施用地（B）。本项目将按照《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB36600-2018）规定的第一类用地标准开展调查工作。

为保障地块再开发利用环境安全，根据2019年1月1日起施行的《土壤污染防治法》第五十九条，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。为此，青岛河西实业总公司委托青岛洁华环境科技有限公司承担该地块的土壤污染状况调查工作，以查清地块范围内土壤、地下水的污染状况。

2023年1月，我公司接受青岛河西实业总公司委托后，组织有关技术人员对该地块及周围地块历史利用情况、各个历史时期主要产品、生产工艺、污染物排放及处理等情况，识别、判断地块土壤和地下水污染的可能性；分析企业生产环节上可能存在的排污点、污染因子、污染途径、污染范围及程度，确定污染物种类及污染程度等；并根据《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）及《建设用地土壤环境调查评估技术指南》（环境保护部公告2017年第72号）等有关文件指导，完成了地块土壤污染状况初步调查工作。根据所收集资料和检测分析结果，编制了《宁乡路以东、新宁路以北地块土壤污染状况调查报告》。

本次调查共布设8个土壤监测点位（包括1个场外对照点位），地块内包含6个柱状样、1个表层样，地块外1个对照点的表层样，共采集21个样品，包括4个现场平行样，土壤样品共分析检测指标47项，检出8项，包括pH、重金属6项（砷、镉、铜、铅、汞、镍）以及石油烃（C₁₀-C₄₀），检出浓度均低于《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB36600-2018）中第一类用地筛选值。

本次调查地块内无浅层地下水，未进行地下水采样分析。

综上，本调查报告认为，该地块不属于污染地块，无需开展下一步详细调查采样分析和风险评估。

1概述

1.1调查目的和原则

1.1.1调查目的

通过对地块内现有及历史上企业生产工艺、原辅材料储存、污染排放及处理等过程的调查分析，识别地块可能或潜在的污染区域、污染物构成以及污染程度，结合现场采样分析结果，从保障地块再开发利用过程的环境安全角度，判断地块后续开发的要求，为地块用地规划和有关行政主管部门提供决策依据。

1.1.2调查原则

（1）针对性原则

针对地块的特征和潜在污染物特性，进行污染物浓度的分布调查，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法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、时间等客观因素，结合当前科技发展和专业技术水平，达成调查过程的切实可行。

1.2调查范围

宁乡路以东、新宁路以北地块位于青岛市市北区宁乡路以东、新宁路以北、水清沟修理厂以南、基督教河西教会以西，地块总占地面积 20822.4m²。地块调查范围见图 1.2-1，边界拐点坐标见表 1.2-1。

表 1.2-1 边界拐点坐标表（2000 国家大地坐标）

序号	X	Y
P1（20729.9m ² ）		
J1	3999975.263	40535457.273
J2	3999975.224	40535524.402
J3	3999929.582	40535526.790
J4	3999891.248	40535532.889
J5	3999818.591	40535556.875

J6	3999785.069	40535545.583
J7	3999813.781	40535471.329
J8	3999855.618	40535384.793
J9	3999878.512	40535379.623
J1	3999975.263	40535457.273
P4 (92.5m²)		
J9	3999878.512	40535379.623
J8	3999855.618	40535384.793
J21	3999861.224	40535378.568
J9	3999878.512	40535379.623

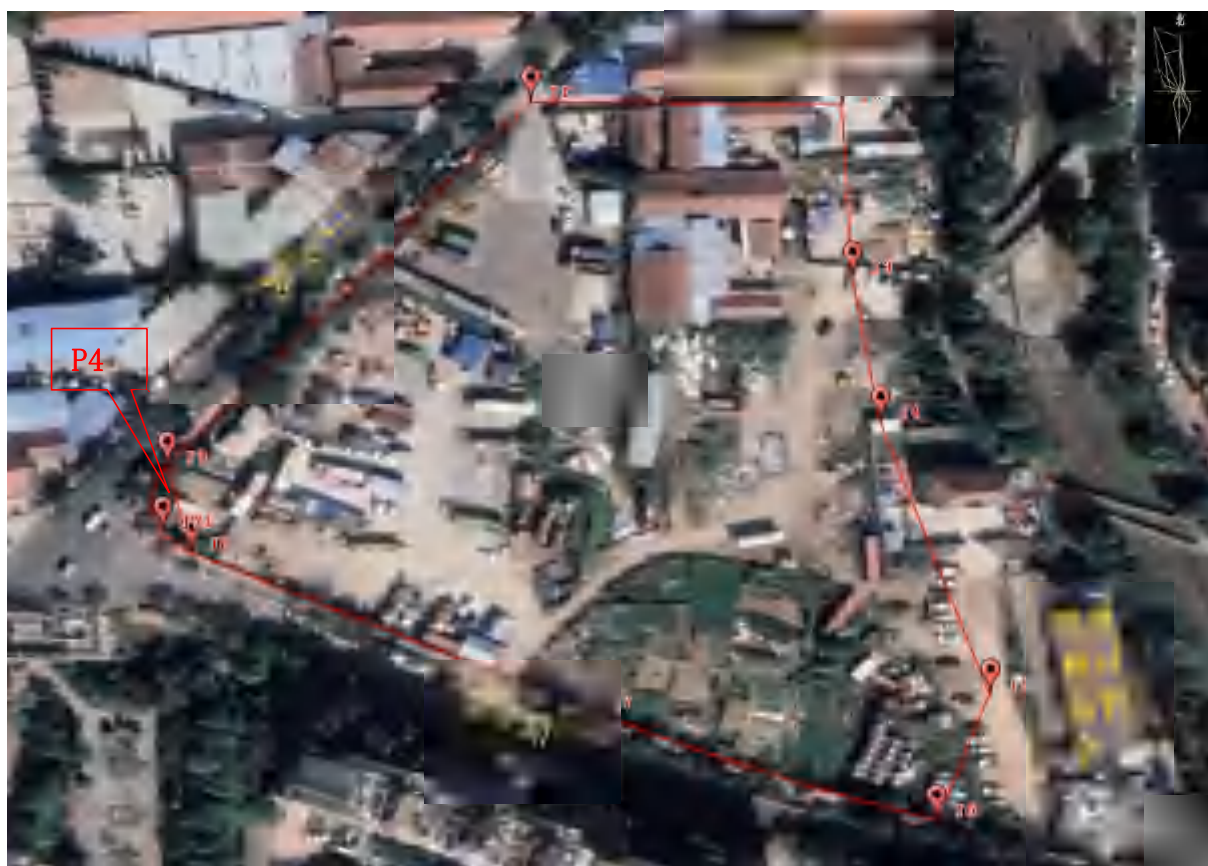


图 1.2-1 地块调查范围图

1.3调查依据

1.3.1相关法律法规

1. 《中华人民共和国环境保护法》（2015年1月1日起实行）；
2. 《中华人民共和国土地管理法》（2019年修订，2020年1月1日起实行）；
3. 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2020年4月29日修订，2020年9月1

日起施行）；

4. 《中华人民共和国水污染防治法》（2017年6月27日修订）；
5. 《中华人民共和国大气污染防治法》（2018年10月26日修订）；
6. 《中华人民共和国土壤污染防治法》（2019年1月1日起实行）。

1.3.2相关规定、政策

1. 《土壤污染防治行动计划》（国发〔2016〕31号）；
2. 《山东省土壤污染防治条例》（2020年1月1日施行）；
3. 《污染地块土壤环境管理办法》（2017年7月1日起施行）；
4. 《关于加强工业企业关停、搬迁及原址场地再开发利用过程中污染防治工作的通知》（环发〔2014〕66号）；
5. 《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）；
6. 《关于贯彻落实<国务院办公厅关于印发近期土壤环境保护和综合治理工作安排的通知>的通知》（环发〔2013〕46号）；
7. 《环境保护部、工业和信息化部、国土资源部、住房和城乡建设部关于保障工业企业场地再开发利用环境安全的通知》（环发〔2012〕140号）；
8. 《关于加强土壤污染防治工作的意见》（环发〔2008〕48号）；
9. 《关于切实做好企业搬迁过程中环境污染防治工作的通知》（环办〔2004〕47号）；
10. 《山东省土壤污染防治工作方案》（山东省人民政府，鲁政发〔2016〕37号）；
11. 《山东省土壤环境保护和综合治理工作方案》（鲁环发〔2014〕126号）；
12. 《关于做好山东省建设用地污染地块再开发利用管理工作的通知》（鲁环发〔2019〕129号）；
13. 《青岛市土壤环境保护和综合治理工作方案》（青环发〔2015〕38号）；
14. 《青岛市场地土壤污染状况调查工作方案》（青环发〔2015〕94号）；
15. 《青岛市土壤污染防治工作方案》（青政发〔2017〕22号）；
16. 《关于加强工业企业场地再开发利用环境管理的通知》（青环发〔2016〕39号）；
17. 《山东省自然资源厅关于印发山东省建设用地土壤污染风险管控和修复技术文件质量评价办法（试行）的通知》山东省生态环境厅（2020年5月20日）；
18. 关于印发《青岛市建设用地土壤污染风险管控和修复工作指引》的通知（青环发〔2020〕49号）；

19.《青岛市自然资源和规划局关于加强建设用地污染地块再开发利用管理工作的通知》（青自然资规字〔2020〕29号）。

1.3.3技术导则及规范

- 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.《建设用地土壤环境调查评估技术指南》（环保部令[2017]72号）；
- 4.《工业企业场地环境调查评估与修复工作指南（试行）》（2014年11月发布）；
- 5.《地下水环境状况调查评价工作指南》（2019年9月）；
- 6.《地下水污染防治分区划分工作指南》（2019年9月）；
- 7.《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB36600-2018，2018年8月1日实施）；
- 8.《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）；
- 9.《土壤环境监测技术规范》（HJ/T166-2004）；
- 10.《地下水环境监测技术规范》（HJ/T164-2020）；
- 11.《地块土壤和地下水中挥发性有机物采样技术导则》（HJ1019-2019）；
- 12.《水质样品的保存和管理技术规定》（HJ493-2009）；
- 13.《地下水污染健康风险评估工作指南》（2019年9月）；
- 14.《岩土工程勘察规范》（GB50021-2001）；
- 15.《土工试验方法标准》（GB/T50123-2019）。

1.3.4其他资料

- 1.青岛河西实业总公司关于委托青岛洁华环境科技有限公司承担宁乡路以东、新宁路以北地块土壤污染状况调查工作的“委托书”；
- 2.宁乡路以东、新宁路以北地块水文地质勘查报告（济南市涵霖环保科技有限公司，2023年3月）；
- 3.检测报告（报告编号：H230206-009）、质量控制报告（报告编号：ZK230206-009）；
- 4.建设单位提供的地块定界地形图等；
- 5.人员访谈记录。

1.4调查方法

根据《建设用地土壤污染状况调查技术导则》（HJ25.1-2019）的要求，土壤污染状况调查可分为三个阶段。

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。

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；以及由于资料缺失等原因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分为初步采样分析和详细采样分析两步进行，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。

第三阶段土壤污染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。

根据前期的资料收集和人员访谈，认为本地块可能会存在土壤污染、地下水污染，因此需开展第二阶段土壤污染状况调查，各阶段的主要工作方法和内容如下：

1.4.1第一阶段土壤污染状况调查

第一阶段土壤污染状况调查以资料收集、现场踏勘和人员访谈为主，主要了解项目或周围区域可能存在的污染源，分析潜在污染，不进行现场采样分析。

1.4.2第二阶段土壤污染状况调查

第二阶段土壤污染状况调查以采样与分析为主，根据第一阶段调查结果，制定监测方案，进行现场采样，并对监测数据进行统计分析，结合采样分析结果可知，该地块污染物含量均未超过国家和地方等相关标准。因此，无需开展详细采样分析和第三阶段土壤污染状况调查。具体工作程序见图1.4-1。

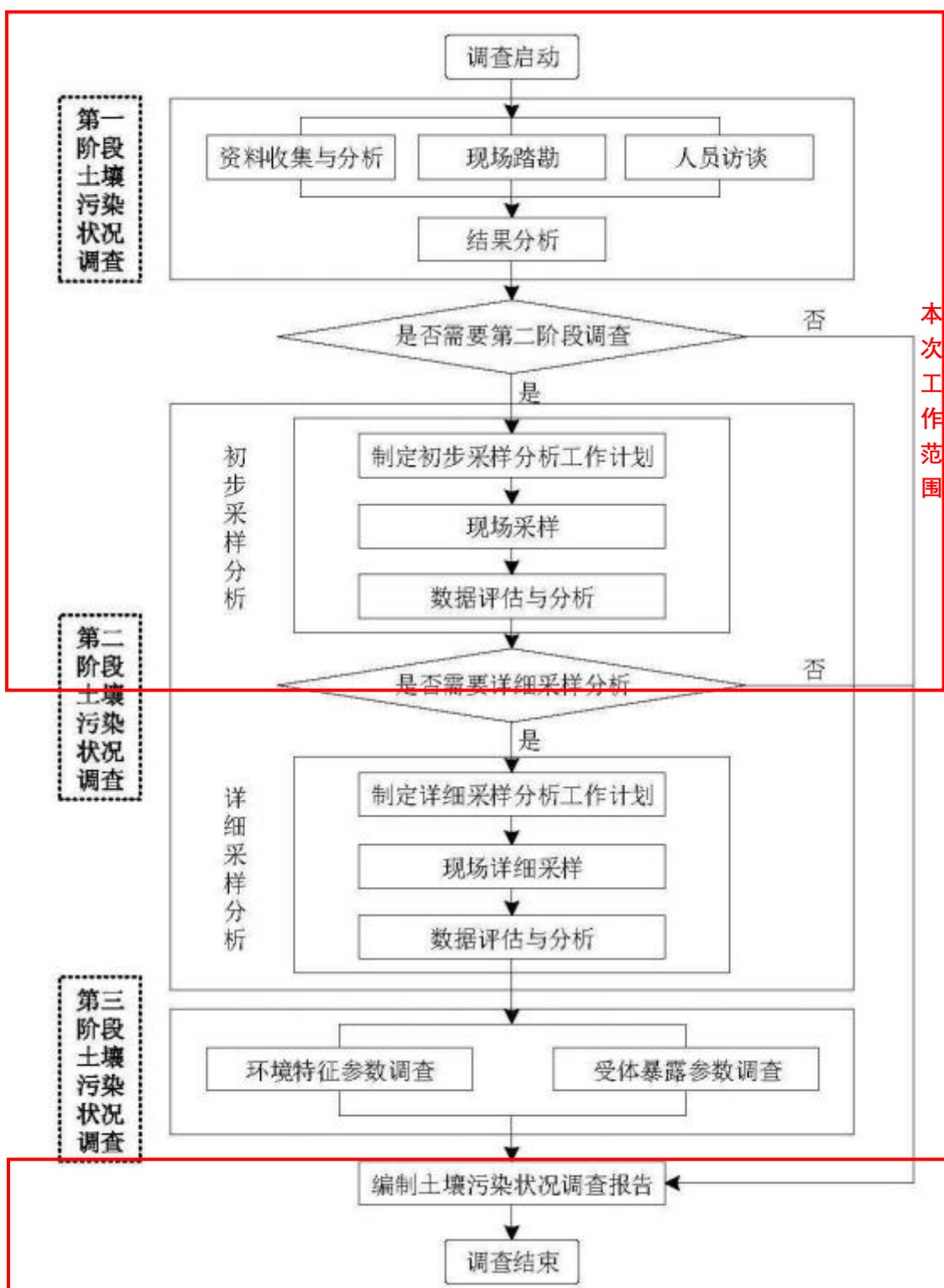


图 1.4-1 土壤污染状况调查工作程序图

1.4.3 调查工作实施及工作量

按照导则要求及相关规定，本次调查工作的具体实施包括前期工作、采样分析及报告组织工作，具体实施及工作量情况详见表1.4-1。

表1.4-1 地块调查工作具体实施汇总一览表

工作项目	工作内容	实施及工作量情况
第一阶段	资料收集与分析	2023年1月29日，通过谷歌地图、百度地图等查询地块及周边敏感目标、企业分布情况等。
	第一次现场踏勘	2023年2月2日对项目地块进行第一次现场踏勘。确定了项目地块边界范围；确定项目区域内为闲置砖房，原用于存放成品建材、五金件等，地块南侧区域为菜地，由周边居民种植。
	人员访谈	2023年2月2日，访谈了周边居民袁帅、袁浩博、肖彬、袁晓、袁车光等，青岛河西实业总公司袁文生、袁增利，青岛园林和林业局李文伟、青岛市自然资源和规划局市北分局亓凡、青岛市生态环境局市北分局孙宏斌。确定该地块原为农田后陆续建造为民房，1980年青岛河西实业总公司于地块及周边建造河西预制品厂，1995年河西预制品厂停产。截止1995年底地块内极小部分区域为民房，地块中间区域存有成品预制件，剩余区域为河西预制品厂闲置车间及仓库。自1996年起地块内的仓库用于储存成品建材、五金件等，员工宿舍主要用于临时休息及办公，无生产活动。2020年初南侧区域空地改为菜地，由周边居民种植。
	第二次现场踏勘	2023年2月16日，对项目地块进行第二次现场踏勘，对项目地块1km范围内的敏感目标及企业进行了现场踏勘。确定范围内企业名称、营歇状态、主营业务、生产工艺等信息。
	人员访谈	2023年2月16日进行地块及周边用地的人员访谈。 访谈了青岛华钟制药有限公司尚明波、青岛华清食品有限公司杨卫卫、广东佛山经典陶瓷仓储王彤彤、来成物流袁飞、丰田4S店李文、水清沟修理厂张成、河西木材厂张云军、水清沟地板厂袁生生，确定了地块南侧隔新宁路为绿化景观及长沙小区，西侧隔宁乡路为门店，东侧为基督教河西教会、河西预制件厂仓库，北侧紧邻废品站、水清沟修理厂。 地块周边1km范围内主要以门店、4S店、建材市场等为主，不涉及有色金属冶炼、石油加工、化工、焦化、电镀、制革和危险废物贮存、利用及处置等重点行业。
第二阶段	水文地质勘查	2023年2月6日，委托济南市涵霖环保科技有限公司进行了水文地质勘察，共设置6个水文勘查孔，总进尺16.9m。本次调查期间，场区范围内未见地表水分布。距离场区红线以东约20~30m处存在一条近南北走向的河西河，本次调查期间处于干涸状态，丰水季节河中有少量流水自南向北径流。本次调查期间为枯水期，钻探深度范围内未揭露稳定分布的地下水。
	制定监测方案	根据污染识别结果进行监测点位布设。 土壤：在地块内布设7个土壤监测点位，地块外布设1个土壤对照监测点位，共计布设8个土壤监测点位。土壤检测项目47项，包括pH值、GB36600-2018中表1的45项及表2中的石油烃（C ₁₀ -C ₄₀ ）。

	土壤样品采集	2023年2月6日开展土壤成孔取样工作，布设土壤监测点位8处，地块内包含6个柱状样及1个表层样，地块外1个对照点的柱状样，共采集了21份土壤样品，包含现场平行样4份。
	地下水样品采集	本次调查地块内无浅层地下水，未进行地下水采样分析。
	实验室分析	2023年2月7日-2023年2月17日，实验室对采集的样品进行了分析，并出具了检测报告。
报告组织 工作	报告编辑	对前期的调查结果及实验室分析结果进行了梳理汇总，形成了项目地块土壤污染状况调查报告。
	报告上会修改	/

2地块概况

2.1区域环境状况

2.1.1地理位置

青岛市市北区位于青岛市主城区，西部濒临胶州湾，东部与崂山区为邻，北部与李沧区接壤，南部与市南区毗连，东西最大距离 11.5 公里，南北最大距离 9.9 公里，海岸线长 17.83 公里，总面积 65.4 平方公里。

本次调查地块位于青岛市市北区宁乡路以东、新宁路以北、水清沟修理厂以南、四方区河西基督教会以西，地块中心坐标为 E 120°23'38.86293"，N 36°7'43.13190"，具体地理位置图见图 2.1-1。



图2.1-1 项目地块地理位置图

2.1.2气候气象

市北区地处青岛市中南部，受青岛市优良气候环境的影响，区域空气湿润、降水适中、雨热同季。区域年平均气温为 12.7℃；各月平均气温 8 月份最高，为 25.3℃；1 月份最低，为 -0.5℃；气温年较差为 25.8℃。极端最高气温曾达到 38.9℃，极端最低气温曾达到 -14.3℃。年平均降水量为 662.1mm，降水量最多年份曾达到 1253.4mm。年平均风速为 5.2m/s，以南南东风出现频次最高，是区域的主导风向，其次为北北西风。累年

最大风速曾达 32.0m/s, 极大风速曾达 35.6m/s。年平均相对湿度为 71%, 日照时数为 2481 小时, 日照百分率为 56%, 蒸发量为 1357.3mm, 雾日为 52 天, 降雪日数为 14.7 天。

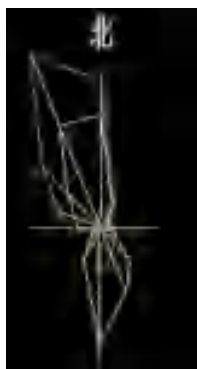


图2.1-2 青岛市常年风向玫瑰图

2.1.3 水文

海泊河是市北区唯一的河流, 是浮山北麓一条注入胶州湾的间歇性河流。发源于洪山、错埠岭一带, 河流长度约 9 千米。河流流向变化: 从源头到西吴家村为东北向, 而后转为西北向。

市北区内的地表水资源主要来自大气降水形成的天然河川径流。由于受地理位置、气候和下垫面等因素的综合影响, 其地表水资源量不但贫乏, 而且年际变化较大, 年内分布和区域分布不均。随着本区城市化程度的不断提高, 大部分大气降水进入城市雨水管网, 最后通过暗渠、明沟进入海泊河。

市北区内的地下水可分为 4 种类型, 即松散岩类孔隙水、碎屑岩类空隙裂隙水、碳酸盐类裂隙岩溶水、基岩裂隙水。大部分地区的地下水是依靠大气降水补给, 海泊河下游地带以河水补给为主。其排泄形式以潜流垂直蒸发为主, 平行排泄量较少。地下水位变化决定降雨周期变化, 并受降雨与人工开采双重因素制约。

2.1.4 地形地貌

市北区的现代地貌是在漫长地质发展历史中经各种内、外营力综合作用而成的。地质演化最剧烈的时代为中生代。燕山晚期, 断裂活动达到地质历史上的鼎盛时期, 岩浆活动剧烈, 奠定了现代的构造格局、地貌形态。新构造运动表现为地壳缓慢抬升, 处于剥蚀状态, 加之地表水系的影响, 形成了区内广布的侵蚀剥蚀低丘陵地形; 堆积地形仅小面积地分布于西北部向西入海的海泊河河谷地带和沿海港口一带。

市北区内地形是东北部高、西南部次高, 中部、西北部低并向西北倾斜。区内最高点位于东北部的徐家村东山, 海拔高度 207m。其次是东北部的洪山, 海拔高度 136m;

西南部的青岛山，海拔高度 125.8m。西部地势较低，只有贮水山高 80m。市北区与市南区在青岛市西部的分界线，基本以太平山（海拔 150.2m）、青岛山、信号山（海拔 123.7m）、观象山（海拔 79.29m）、伏龙山（海拔 84.6m）组成的沿海一线山脊为界。

2.1.5 区域环境质量现状

根据《2021 年青岛市生态环境状况公报》，青岛市环境空气中 PM_{2.5}、PM₁₀、SO₂、NO₂、O₃ 浓度分别是 28、56、8、30、144 微克/立方米，CO 浓度为 1.1 毫克/立方米。六项污染物浓度均符合《环境空气质量标准》中二级标准。各市区 PM₁₀、SO₂、NO₂、O₃、CO 浓度均符合二级标准，PM_{2.5} 浓度除莱西市超标 0.03 倍外，其余市区均达标。项目位于市北区，该区域环境空气质量属于达标区。

全市降水 pH 年均值 6.57，好于酸雨限值，全市连续多年无酸雨。

2021 年，城镇集中式饮用水水源地水质达标率 100%。全市 20 个国省控地表水考核断面水质全部达到或优于年度目标，达到或优于 III 类 10 个，IV 类 10 个。全市 66 个市控及以上地表水水质监测断面中，断流 1 个，达到或优于 III 类 36 个，IV 类 22 个，V 类 6 个，劣 V 类 1 个。助水河等个别河流水质未达到考核目标要求。

2021 年，全市土壤环境质量总体稳定，未发生因耕地土壤污染导致农产品质量超标且造成不良社会影响的事件，未发生疑似污染地块或污染地块再开发利用不当且造成不良社会影响的事件，受污染耕地安全利用率、污染地块安全利用率均达到 100%。

2021 年，全市区域环境昼间噪声 53.6 分贝，属“较好”水平，同比保持稳定；全市道路交通昼间噪声 67.0 分贝，属“好”水平，同比有所改善；全市各类功能区昼间、夜间噪声全部达标，各类功能区声环境质量同比保持稳定。

2021 年，全市工业危险废物产生量为 25.43 万吨，处置利用量为 25.38 万吨，年末贮存量为 0.70 万吨，全市工业企业危险废物规范化合格率达到 100%；医疗废物产生量为 1.68 万吨，其中涉疫情废物 1017.38 吨，全部安全处置。

2.1.6 区域环境功能区划

根据《青岛市环境空气质量功能区划》（青政发[2014]14 号），该区域的环境空气执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中的 2 级标准。

根据《青岛市集中式饮用水水源保护区划》（青政发[2021]13 号）、《青岛市水功能区划》（青政办发[2017]8 号）可知，本项目不位于地表水和地下水源地饮用水源区

范围内，该区域浅层地下水不作为饮用水使用，本次调查地下水为场地第一含水层，地下水执行《地下水环境质量标准》（GB/T14848-2017）的 IV 类标准。

2.1.7 区域地质构造

1、区域地质发展历史

地球经历了 46 亿年漫长的演化历程，形成了现今的海洋大陆分异、地质复杂的自然状态。青岛位于山东陆台东部，从太古代到元古代，分别经历了阜平运动、胶东运动、粉子山运动，最终固结为结晶基底。自太古代至中侏罗世，一直处于长期、缓慢、稳定、上升、剥蚀的隆起状态，缺失中元古代至中生代早期的沉积，基底构造格局为东西向展布，褶皱及断裂均发育。

自中生代白垩纪，青岛进入了构造演化史上的一个重要转换期。这时已俯冲于鲁东之下的库拉—太平洋板块逐渐发生重融，较低密度熔体上升并在上地幔较浅位置聚集，形成下部中基性岩浆房，上升的低密度熔体造成地幔上隆、地壳变薄、地温梯度增高，下地壳发生重融形成上部酸性岩浆房，这就是早白垩世“双峰式”火山岩形成的大地构造环境。

早白垩世早期，隆起的地幔使地壳上部处于拉张环境，已存在及新形成的断裂构造表现为张性特征，下陷形成断陷盆地，形成莱阳群河湖相沉积，沉积物总体分布近东西向，沉积中心为多个，集中于坳陷外围。此时，伴随有微弱的火山喷发，以酸性岩浆喷发为主，形成莱阳群酸性碎屑岩夹层及青山群后乔组。

早白垩世晚期，随着断裂切割加深，上部酸性岩浆房屏蔽作用减弱，火山活动达到顶峰。此时火山活动具“双峰式”，集中于胶莱坳陷外围，东西两侧以中基性为主，南北两侧酸性占主导位置，中心部位隆起大部分被潜没，形成青山群。其中幔源中基性岩浆沿北东向牟即断裂爆发或喷溢，形成八亩地组及与断裂带平行的娄山、惜福镇、烟台山、钱崮山、荆条山等火山机构；南侧壳源酸性岩浆爆发形成石前庄组及柏乡—红岛火山群；同时在火山洼地处，形成一套喷发—沉积相地层南龙埠组，与八亩地组和石前庄组交叉分布。在柏乡—红岛火山群东侧，壳源酸性岩浆混染幔源中基性岩浆，形成中酸性偏碱性混合岩浆，沿断裂侵位形成小珠山超单元；酸性岩浆侵位形成崂山超单元。

晚白垩世初期至古新世末，形成规则沉积盆地，沉积王氏群。古新世末，沧口断裂南东侧逐渐抬升，造成中生界沉积盆地西移的同时，使得小珠山、崂山超单元各主期单元渐近地表。

古新世末至始新世初，由于区域性北北西-南南东向挤压，王氏群褶皱隆起，胶莱坳陷消亡。

始新世初至全新世，由于印度板块与欧亚板块碰撞影响，应力场发生一次根本改变，由原来的北北西-南南东向挤压改变为北东-南西向挤压，由伸展、平移机制改变为收缩机制，总体处于上隆、风化剥蚀，其中沧口断裂南东盘强烈抬升并形成了现在的地形地貌。Q1-Q2 期间，抬升幅度较大，缺失沉积；Q3-Q4 期间，侵蚀基准面上升，形成大面积大站组、黑土湖组，在大河流部分地段形成临沂组、沂河组、寒亭组，在山麓、丘陵地带形成山前组，在山口、河口地带形成泰安组，在河口湾地带形成潍北组，在海岸带形成旭口组。近期受人为活动影响，在地表形成人工堆积体。

2、近场区断裂

场区位于李村-青岛断裂带内，该断裂带出露于李村至青岛市区，整个断裂带长 15km，最宽处 3km，由近于平行的李村、伏龙山、青岛山、关山及太平湾四条断裂构成。单条断裂走向多 40°~50°，个别 30°，以北西倾为主，倾角 40°~60°，长 2.5~10km，宽 5~60m。内为构造角砾岩、碎裂岩化煌斑岩、石英正长斑岩等，见有绿帘石化、绿泥石化蚀变，多显示为张性正断层。各断裂主要切割浮山、石门山亚超单元。本工程场区位于李村-青岛断裂带中的李村断裂西侧约 1.0km。



图 2.1-3 青岛市地质构造图

表 2.1-1 近场区断裂性质一览表

断裂编号	断裂名称	断裂规模及产状				距场区距离
		长度	走向	倾向	倾角	
F1	李村断裂	7km	45°	315°	60°	约 1.0km

通过对工程场区附近断裂特点进行分析和综合判断，它们大多为早、中更新世活动断裂，在晚更新世以来均已停止活动，属于非全新活动断裂，不构成发生中强以上地震的构造条件，基本不影响区域的稳定性。

青岛市所处大地构造单元相对稳定，历史地震观测资料表明：自有记载以来，本市未发生过破坏性地震，以弱震、微震为主，且震中离散，无明显线性分布。

3、区域构造单元划分

根据《山东省大地构造单元划分图》，本工程场区位于秦岭-大别-苏鲁造山带（Ⅰ级）、胶南-威海隆起区Ⅳ（Ⅱ级）、胶莱盆地东部Ⅳ_a（Ⅲ级）、海阳-青岛断陷Ⅳ_{a1}（Ⅳ级）、崂山凹陷Ⅳ_{a1}³（Ⅴ级）。

崂山凹陷Ⅳ_{a1}³以西温泉—沧口断裂（青岛段常称为“沧口断裂”）、芝坊-王村断裂为界。崂山凹陷Ⅳ_{a1}³以发育莱阳群和崂山超单元侵入岩为特征，零星见青山群、胶南岩群、小珠山超单元及古元古代侵入岩、榴辉岩、韧性剪切带等。崂山凹陷Ⅳ_{a1}³分界断裂，活动于莱阳群形成之后、王氏群形成之前，为青山群的同生断裂，青山群形成后，发生大幅度抬升，使基底及深部侵入岩得以出露。

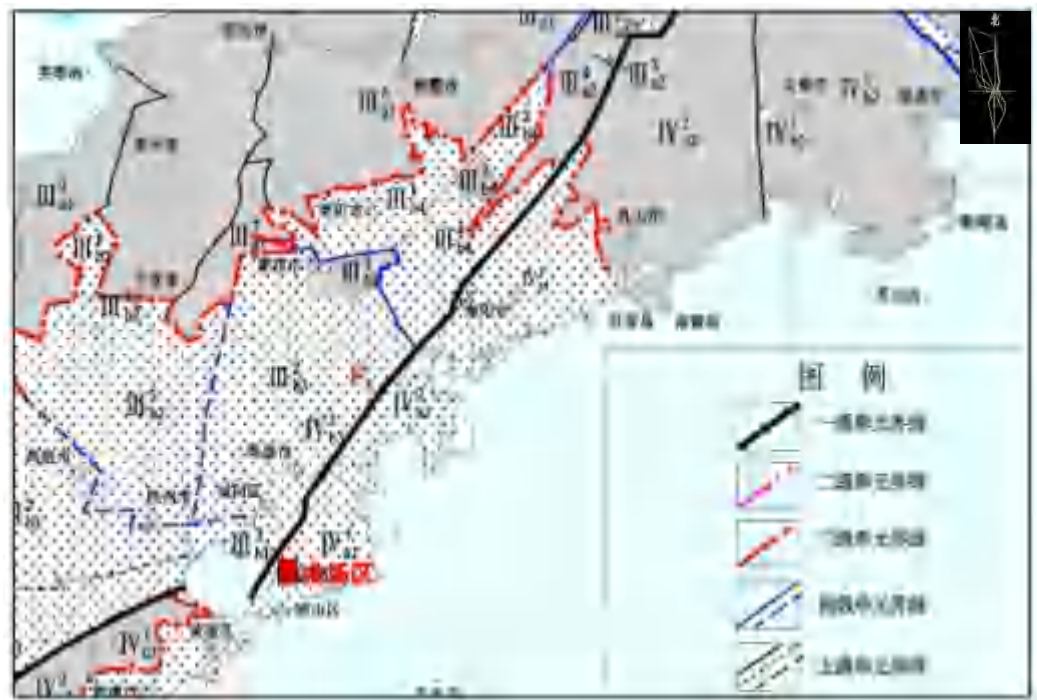


图 2.1-4 构造单元图

4、区域地层岩性

场区岩石以燕山晚期花岗岩为主，第四系包括大站组和人工堆积体，

(1) 基岩

区域岩性主要为燕山晚期花岗岩 (γ_5^3)，岩石呈肉红色、风化后颜色略深，粗粒结构，块状构造，主要由钾长石、石英、斜长石组成。

(2) 第四系

场区局部地段第四系地层发育，主要为上更新统大站组，地表存在人工堆积体。

①大站组 (QD)

大站组组为晚更新世冲~洪积成因，主要分布于洪冲积平原、胶州湾及周围，本工程场区岩性主要为粉质黏土，不整合于基岩之上。

②人工堆积体 (Q^{ml})

为现代人工填土，由各种黏性土、建筑垃圾等人工堆积而成，粒度大小悬殊，成分复杂，厚度不等。

2.1.8区域水文条件

1、含水岩组

区域上，根据含水介质的特征及其埋藏与分布规律，可将本区域含水层划分为两种类型：松散岩类孔隙含水岩组、基岩裂隙含水岩组，分述如下：

(1) 松散岩类孔隙含水岩组

由第四系洪积层 (Q4^{pl})、冲积层 (Q4^{al})，残积层 (Q4^{el})、坡积层 (Q4^{dl})、海积层 (Q4^m) 及人工填土 (Q4^{ml}) 层共同构成。

(2) 基岩裂隙含水岩组

基岩裂隙含水岩组发育在由燕山期崂山超单元各类花岗岩体构成，这些岩层在成岩过程中、在长期的地质历史中遭受了强烈内动力及外动力作用，形成了大量的节理、原生层理、风化裂隙和构造裂隙，这些裂隙空间的发育为地下水的富集和运移提供了条件。由于岩石种类，构造规模及性质的不同，各种裂隙的发育程度不同，加之受后期地质活动的影响，对裂隙的充填胶结程度也不同，该含水系统中裂隙水的分布具有不均匀性质。

2、地下水补、径、排条件及动态变化特征

区域地下水的循环轨迹具有一个典型的特征，各类型地下水均接受大气降水的补给。低山丘陵区基岩裂隙水依靠大气降水的垂直入渗补给，通过地面落差和裂隙形成

潜流，部分以地下径流形式补给第四系孔隙水，部分汇入山区水库、地表河流排泄至大海；山间河谷地带、大部分第四纪松散层分布区，因地形平缓，雨后地表径流缓慢，且地表非连续分布弱透水黏土层，有利于地表径流入渗补给；局部低山丘陵区具备的承压水、低承压水在通常情况下往往成为上覆第四系含水层的补给来源；现代河流与滨海平原交汇地带，河网密布，沿河两侧、河床多为砂、砾石堆积，在丰水期和涨潮期河水位高于地下水位时地下水接受河水或潮汐海水倒灌补给，枯水期，河流水位下降，接受地下水的补给；此外，山区及平原区中、小型水库和农业灌溉是地下水的重要补给来源之一。

区域地下水的径流方向总体遵循以下规律：自低山区、丘陵区汇聚至山前冲洪积平原和滨海堆积区。地势较高的基岩山区地下水获得补给后经过短暂的径流，便以泉或泄流形式向附近沟谷排泄，形成地下水溢出带。河流流域及山间谷地，地下水径流途径短，易就近排入附近河流。滨海堆积区，地势平坦，地下水水力坡度平缓，径流形式以水平循环为主，缓慢地向胶州湾排泄。

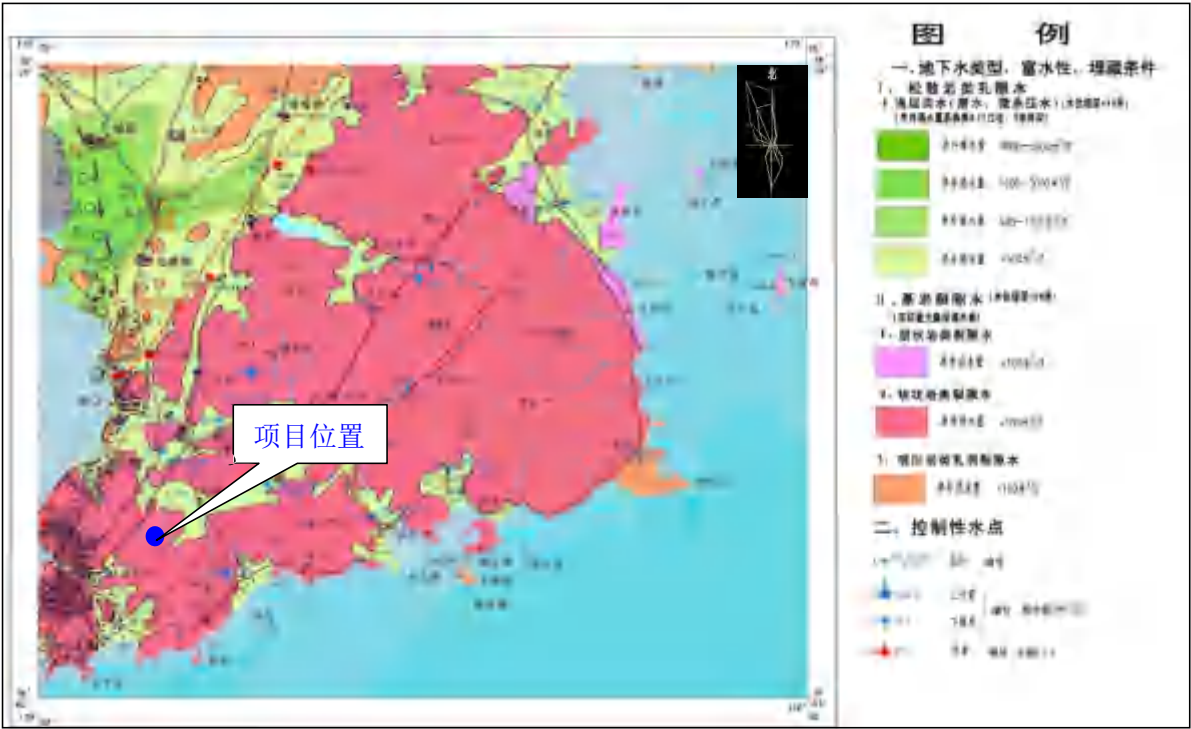


图 2.1-5 水文地质图

2.2调查地块水文地质调查

本项目委托济南市涵霖环保科技有限公司对该地块进行水文地质勘查工作，根据《宁乡路以东、新宁路以北地块水文地质勘查报告》，得出项目区水文地质情况如下：

2.2.1 地块地质条件

地形：场区地形整体自西南向东北缓倾，钻探施工期间勘探点孔口地面标高 13.79~20.06m。

地貌：场区所处地貌类型为剥蚀缓坡~剥蚀堆积缓坡，后经人工改造成现有地貌。

2.2.1.1 地块地层划分

场区第四系为全新统人工填土层（ $Q4^{ml}$ ）和上更新统洪冲积层（ $Q3^{al+pl}$ ），场区基岩主要为燕山晚期花岗岩（ γ_5^3 ）。

1、第四系

现按由新到老的顺序分述如下：

（1）第四系全新统人工填土层（ $Q4^{ml}$ ）

为现代人工填土，人工堆积而成，根据填料不同划分为两层，描述如下：

第①层：杂填土

该层广泛分布于场区。

揭露厚度 1.40~1.80m，层底标高 12.09~18.26m。

杂色，干~稍湿，松散；以回填黏性土、砂土为主，混少量碎石、碎砖块等建筑垃圾。

第①₁层：素填土

S1 号钻孔揭露该层。

揭露厚度 1.20m，层底标高 13.18m。

褐色，干~稍湿，松散；以回填黏性土为主，混少量砂土。

（2）第四系上更新统洪冲积层（ $Q3^{al+pl}$ ）

第②层：粉质黏土

S1、S2、S3 号钻孔揭露该层。

层厚 1.60~2.50m，层底标高 9.59~11.58m。

褐色，可塑，见铁锰氧化物及其结核，见高岭土白色条带，切面较光滑，韧性较好。

2、基岩

通过钻探揭示，场区基岩面埋深较浅，岩性主要为燕山晚期花岗岩（ γ_5^3 ），本次调查仅揭露了强风化带，叙述如下：

第③层：花岗岩强风化带

该层广泛分布于场区。

揭露厚度 0.20~0.40m，层顶标高 9.59~18.26m。

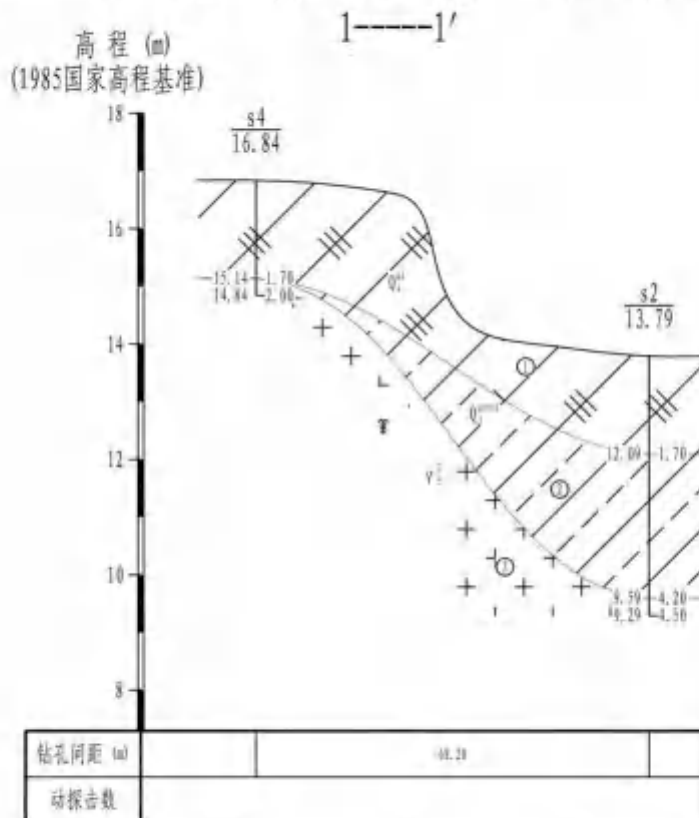
粗粒结构，块状构造，以长石、石英为主要矿物成分，矿物蚀变强烈，风化裂隙很发育，岩芯粗砂~角砾状为主。



图 2.2-1 勘探点平面布置图

工程地质剖面图

水平比例: 1:1000
垂直比例: 1:100



图例

- 第四系全新统人工填土层
- 燕山晚期花岗岩
- 杂填土
- 素填土
- 粉质粘土
- 花岗岩

- 钻孔编号及孔口标高 (米)
- 钻孔位置及标高、深度 (米)
(左侧为标高, 右侧为深度)
- 地层编号
- 强风化带
- 实测及推测地层分界线
- 剖面编号

编制单位: 济南市涵霖环保科技有限公司

绘图人: 燕斌

审核人: 田达

编制日期: 2023.03.07

图号: 2-1

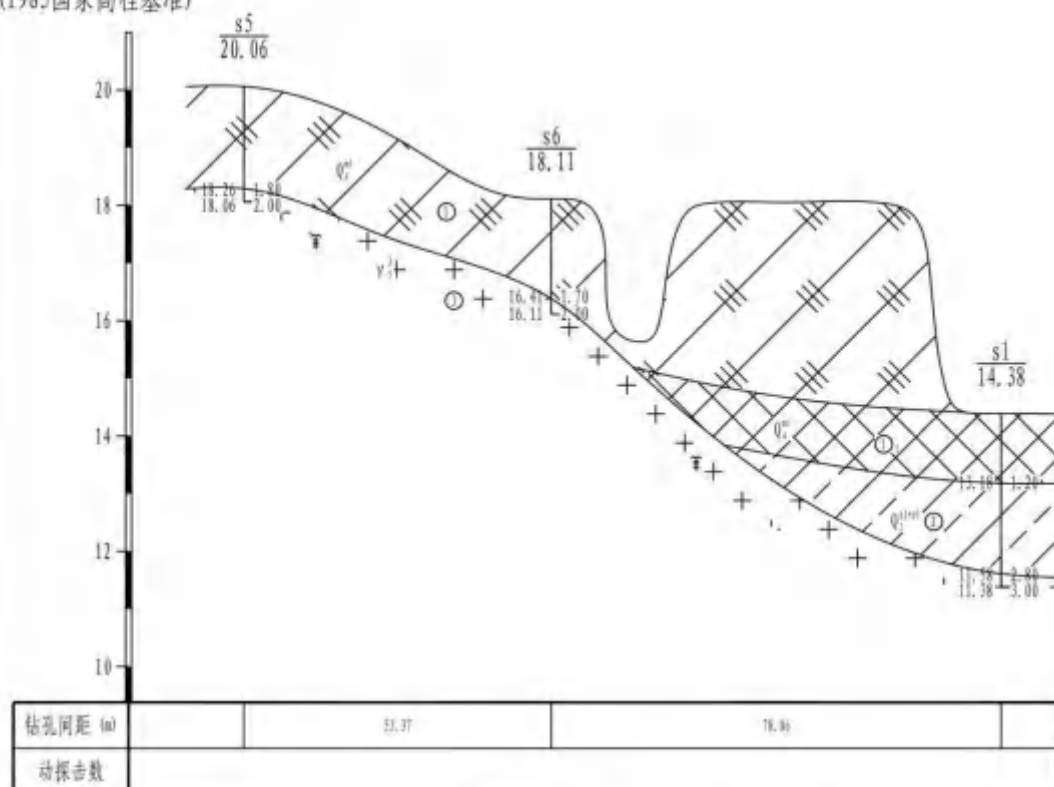
工程地质剖面图

水平比例: 1:1000

垂直比例: 1:100

2-----2'

高程 (m)
(1985国家高程基准)



编制单位: 济南市涵霖环保科技有限公司

绘图人: 燕斌

审核人: 田达

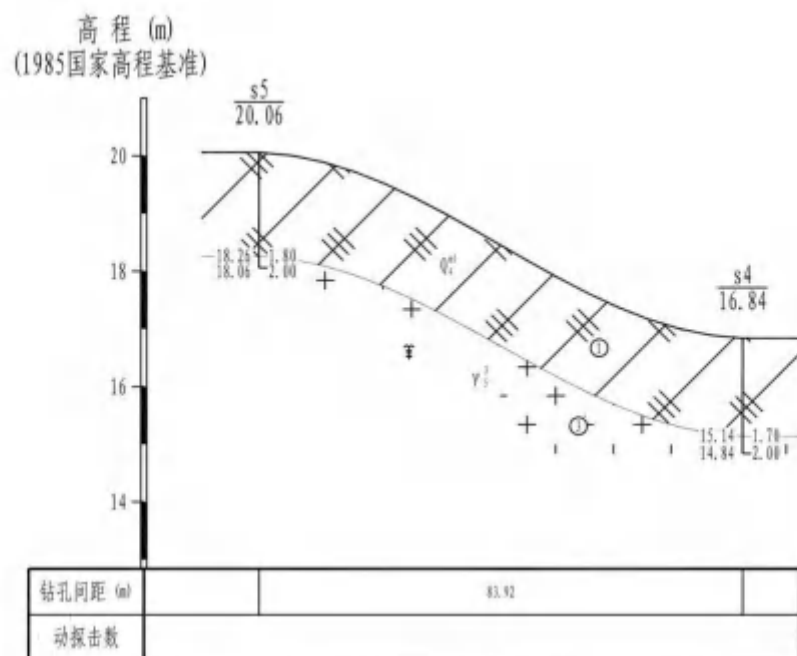
编制日期: 2023.03.07

图号: 2-2

工程地质剖面图

水平比例: 1:1000
垂直比例: 1:100

3-----3'



编制单位: 济南市涵霖环保科技有限公司

绘图人: 燕斌

审核人: 田达

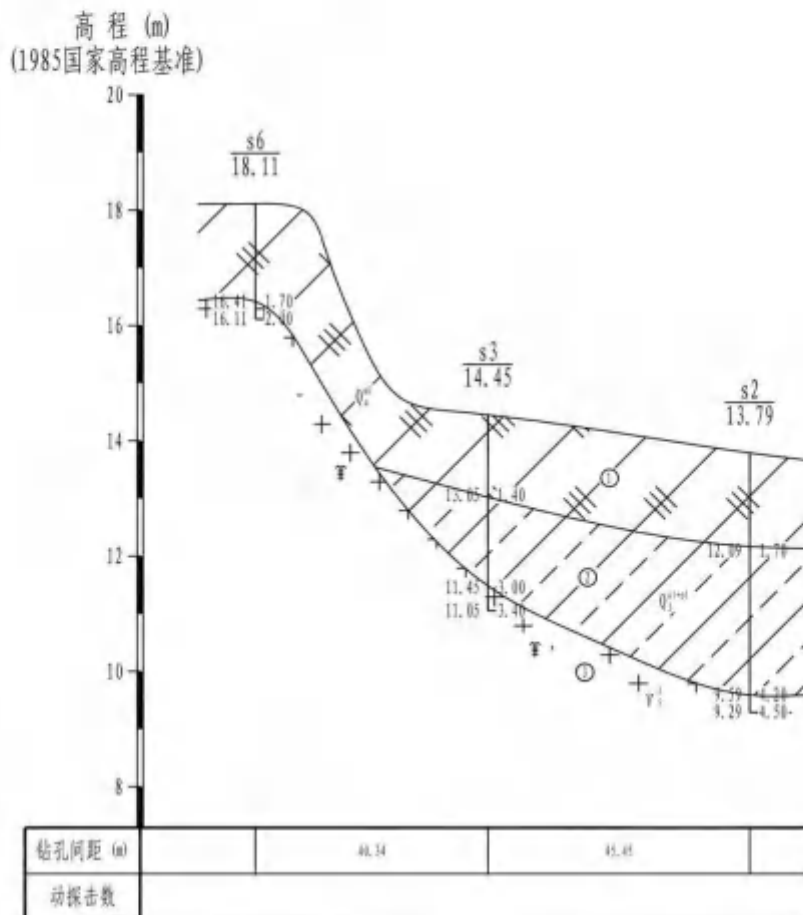
编制日期: 2023.03.07

图号: 2-3

工程地质剖面图

水平比例: 1:1000
垂直比例: 1:100

4-----4'



编制单位: 济南市涵霖环保科技有限公司

绘图人: 燕斌

审核人: 田达

编制日期: 2023.03.07

图号: 2-4

图 2.2-2 工程地质剖面图

2.2.2地块水文地质条件

1、地表水概况

本次调查期间，场区范围内未见地表水分布。距离场区红线以东约20~30m处存在一条近南北走向的河西河，本次调查期间处于干涸状态，丰水季节河中有少量流水自南向北径流。

2、地下水概况

本场区位于构造~剥蚀区，地下水主要为基岩裂隙水，埋藏较深，富水性较差，透水性弱，补给来源为大气降水，沿节理、裂隙渗入。本次调查期间，钻探深度范围内未揭露稳定分布的地下水。

3、渗透系数

结合勘察资料收集到的水文地质资料和青岛地区经验，各岩土分层的简要水文地质特征及渗透系数建议值如下表：

表 2.2-1 土层渗透性及透水性表

岩土层名称	渗透系数推荐值 (m/d)
第①层杂填土	5~15
第① ₁ 层素填土	5~10
第②层粉质粘土	0.02~0.05
第③层花岗岩强风化带	0.1~0.5

2.3调查地块用地历史及规划

2.3.1地块历史用途变迁情况

本次调查地块总占地面积20822.4m²，隶属于青岛河西实业总公司。

该地块原为农田后陆续建造为民房，1980年青岛河西实业总公司在地块及周边建造河西预制品厂，1995年河西预制品厂停产。截止1995年底地块内极小部分区域为民房，地块中间区域存有成品预制件，剩余区域为河西预制品厂闲置车间及仓库。

2005年末为修建地块外南侧长沙小区将地块内东南侧区域修整并修建员工宿舍，于地块北侧及西侧区域修建砖房。员工宿舍用于临时休息及办公，砖房用于存放长沙小区建设工程施工原料（钢筋、板材等）。

2008年末为修建地块外南侧新宁路、西侧宁乡路将地块内西南侧区域砖房及民房拆除，空地作为临时施工区使用，堆放管材等原材料，并使用地块内东南侧员工宿舍作为临时休息及办公区域。

2011年初-2015年末陆续在地块内修建砖房。

2017年3月拆除地块内东南侧员工宿舍。

2018年在地块北侧新建砖房，将地块内东侧区域部分砖房拆除，将地块内西部现有砖房拆除并在西南侧建造集装式板房，其余区域无明显变化。2020年初调整西南侧集装式板房布局，南侧区域空地改为菜地，由周边居民种植。

2020年6月在厂区中央区域修建砖房，并拆除2座集装式板房。2021年初将地块内西南侧的集装式板房拆除。2023年2月，青岛河西实业总公司将地块内所有建筑物拆除。

自2010年起地块内砖房、板房均用于临时办公及存放成品建材、五金件等。


地块土地使用变化情况见表2.3-1。


表2.3-1 地块内土地使用变化情况	
时间	地块内变化情况
1980年前	原为农田后陆续建造为民房，河西村。
1980年-1995年	1980 年青岛河西实业总公司于地块及周边建造河西预制品厂，1995 年河西预制品厂停产。
1995年-2023年1月	自 1995 年河西预制品厂停产后，地块内的所有建筑物均做仓库使用，主要存放成品建材、五金件等。 2005 年末为修建地块外南侧长沙小区将地块内东南侧区域修整并修建员工宿舍，于地块北侧及西侧区域修建砖房。员工宿舍用于临时休息及办公，砖房用



	<p>于存放长沙小区建设工程施工原料（钢筋、板材等）。</p> <p>2008 年末为修建地块外南侧新宁路、西侧宁乡路将地块内西南侧区域砖房及民房拆除，空地作为临时施工区使用，堆放管材等原材料，并使用地块内东南侧员工宿舍作为临时休息及办公区域。</p> <p>青岛河西实业总公司于 2009 年 10 月 20 日取得土地证。</p> <p>2011 年初在地块内西北侧区域修建砖房。</p> <p>2012 年在地块内东侧区域、西侧区域修建砖房。</p> <p>2014 年初将地块内西侧区域现有砖房拆除，并在地块内西南侧区域修建砖房，2014 年末在地块内中间区域修建砖房。</p> <p>2015 年末在地块内西南侧及南侧区域修建砖房。</p> <p>2017 年 3 月拆除地块内东南侧员工宿舍。</p> <p>2018 年在地块北侧新建砖房，将地块内东侧区域部分砖房拆除，将地块内西部现有砖房拆除并在西南侧建造集装箱板房。</p> <p>2020 年初调整西南侧集装箱板房布局，南侧区域空地改为菜地，由周边居民种植。</p> <p>2020 年 6 月在厂区中央区域修建砖房，并拆除 2 座集装箱板房。</p> <p>2021 年初将地块内西南侧的集装箱板房拆除。</p> <p>自 2010 年起地块内砖房、板房均用于临时办公及存放成品建材、五金件等。</p>
2023年2月	青岛河西实业总公司将地块内所有建筑物拆除。

通过GoogleEarth查询地块历史卫星影像，最早可追溯到2003年2月的影像资料，最新影像为2023年2月。调查地块2003年至2023年历史变迁卫星拍摄详见图2.3-1。

	
<p>2003年2月</p> <p>（地块原为农田后陆续建造为民房。1980年青岛河西实业总公司于地块及周边建造河西预制厂，1995年河西预制厂停产。截止1995年底地块内极小部分区域为民房（图中绿色框内），地块中间区域存有成品预制件，剩余区域为河西预制厂闲置车间及仓库。）</p>	<p>2004年9月</p> <p>（地块中间区域成品预制件存放量减少，南侧区域民房拆除，其余区域无明显变化。）</p>

	
<p>2005年5月</p> <p>（2005年末为修建地块外南侧长沙小区将地块内东南侧区域修整并修建员工宿舍，于地块北侧及西侧区域修建砖房。员工宿舍用于临时休息及办公，仓库用于存放长沙小区建设工程施工原料（钢筋、板材等），其余区域无明显变化。）</p>	<p>2007年12月（无明显变化）</p>
	
<p>2008年3月</p> <p>（2008年末为修建地块外南侧新宁路、西侧宁乡路将地块内西南侧区域砖房及民房拆除，空地作为临时施工区使用，堆放管材等原材料，并使用地块内东南侧员工宿舍作为临时休息及办公区域。其余区域无明显变化。）</p>	<p>2009年4月</p> <p>（2009年末为修建地块右侧河道将地块内东侧区域砖房拆除，其余区域无明显变化。）</p>

	
<p>2010 年 8 月（无明显变化）</p>	<p>2011年3月 （2011年初在地块内西北侧区域修建砖房，用于临时办公及存放成品建材、五金件等。其余区域无明显变化。）</p>
	
<p>2012年9月 （2012年在地块内东侧区域、西侧区域修建砖房，用于临时办公及存放成品建材、五金件等。其余区域无明显变化。）</p>	<p>2013年1月（无明显变化）</p>

	
<p>2014年9月</p> <p>（2014年初将地块内西侧区域现有砖房拆除，并在地块内西南侧区域修建砖房，用于存放脚手架及办公，其余区域无明显变化。）</p>	<p>2014年12月</p> <p>（2014年末在地块内中间区域修建砖房，用于存放钢筋，其余区域无明显变化。）</p>
	
<p>2015年10月</p> <p>（2015年末在地块内西南侧及南侧区域修建砖房，用于存放脚手架及金属件，其余区域无明显变化。）</p>	<p>2016年1月（无明显变化）</p>
	





<p>2017年3月</p> <p>（2017年3月拆除地块内东南侧员工宿舍，其余区域无明显变化。）</p>	<p>2017年9月（无明显变化）</p>
	
<p>2019年3月</p> <p>（2018年在地块北侧新建砖房，将地块内东侧区域部分砖房拆除，将地块内西部现有砖房拆除并在西南侧建造集装箱板房，其余区域无明显变化。）</p>	<p>2020年2月</p> <p>（2020年初调整西南侧集装箱板房布局，南侧区域空地改为菜地，由周边居民种植，不使用农药化肥，其余区域无明显变化。）</p>
	
<p>2020年9月</p> <p>（2020年6月在厂区中央区域修建砖房，用于存放成品建材，拆除2座集装箱板房，其余区域无明显变化。）</p>	<p>2021年10月</p> <p>（2021年初将地块内西南侧的集装箱板房拆除，其余区域无明显变化。）</p>



图2.3-1 地块使用历史变迁情况图

2.3.2地块现状情况

地块内现有建筑物于2023年2月初拆除，地块目前为空地，无建筑物垃圾。地块现状照片如图2.3-2所示。



图2.3-2 地块现状照片

2.3.3地块未来规划

根据《青岛市市北区新都心片区控制性详细规划》，该地块为商住混合用地。根据《城市用地分类与规划建设用地标准》（GB50137-2011），该地块规划用途为居住用地（R）及商业服务业设施用地（B）。

本项目将按照《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB36600-2018）规定的第一类用地标准开展调查工作。

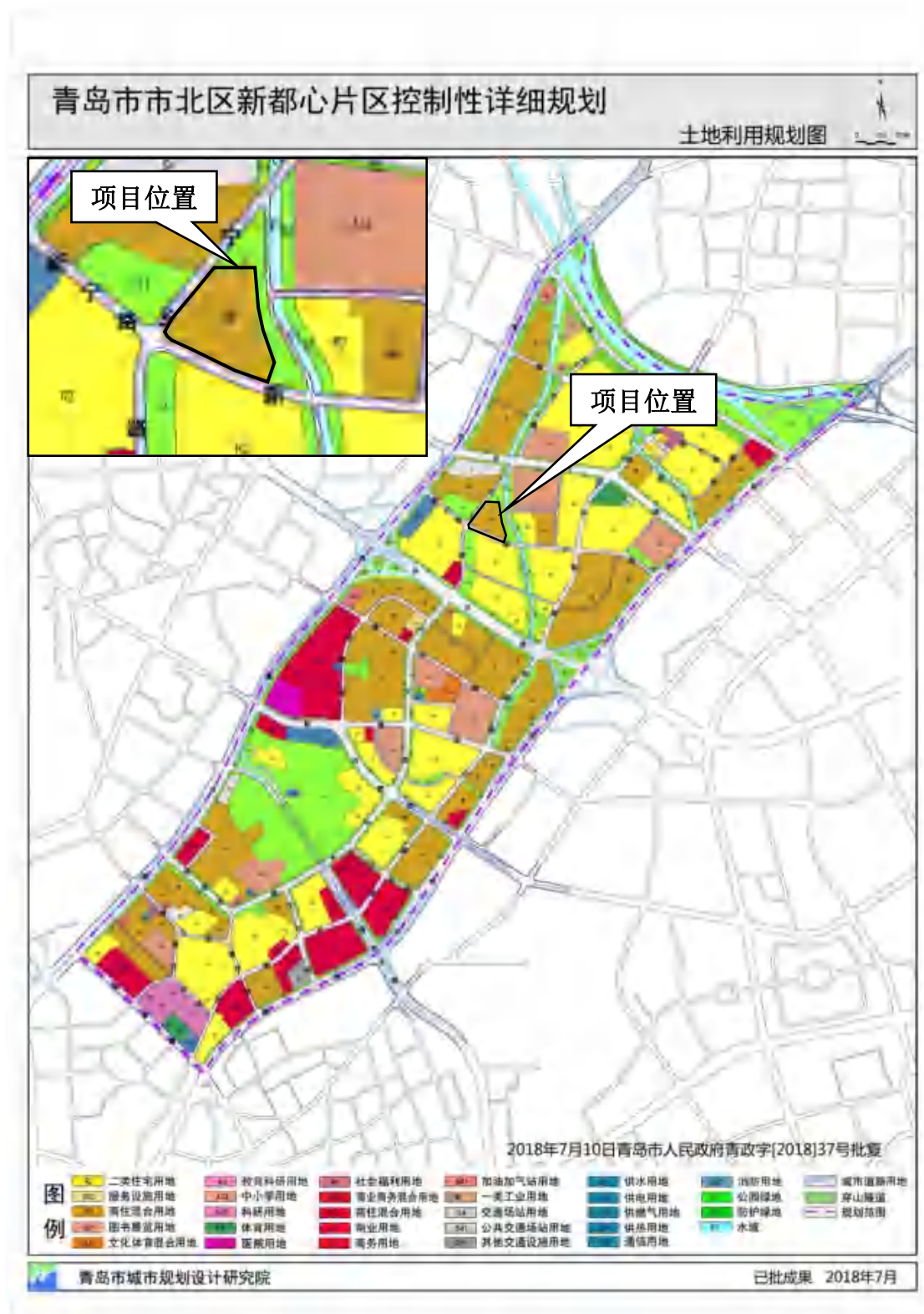


图2.3-3 青岛市市北区新都心片区控制性详细规划图

2.4相邻地块的用地历史与现状

地块南侧隔新宁路为绿化景观及长沙小区，西侧隔宁乡路为门店，东侧为基督教河西教会、河西预制件厂仓库，北侧紧邻废品站、水清沟修理厂。

表 2.4-1 相邻地块使用现状和历史

时间	历史变迁情况
地块西侧-门店	
2003年以前	原为农田后陆续建造为民房
2003年-2008年	民房
2009年-至今	门店
地块北侧-废品站/水清沟修理厂	
2003年以前	原为农田后建造为民房
2003年-2008年	民房
2009年-2019年	水清沟修理厂
2020年-至今	水清沟修理厂西侧新建废品站
地块南侧-绿化景观	
2004年以前	原为农田后陆续建造为民房
2004年	空地、闲置房屋
2005年-2008年	施工板房、闲置房屋
2009年-至今	景观绿化
地块南侧-长沙小区	
2004年以前	原为农田后陆续建造为民房
2004年-2008年	空地
2005年-至今	长沙小区
地块东侧-河西预制件厂仓库	
1980年以前	地块原为农田后陆续建造为民房
1980年-1995年	河西预制件厂仓库
1995年-至今	河西预制件厂停产后，用于临时办公及存放成品建材、五金件等。
地块东侧-基督教河西教会	
1980年以前	地块原为农田后陆续建造为民房
1980年-2008年	河西预制件厂仓库，2008 年将仓库拆除为空地
2009年-至今	基督教河西教会

通过GoogleEarth查询地块历史卫星影像，最早可追溯到2003年2月的影像资料，最新影像为2023年2月。相邻地块2003年至2023年历史变迁卫星拍摄详见图2.4-1。

2003年2月，目标地块周边区域均为民房及河西预制件厂仓库。



2004年9月，目标地块南侧区域民房拆除，其余区域无明显变化。



2005年5月，地块南侧区域东南侧闲置房屋拆除修建长沙小区，西侧区域新建施工板房，用于长沙小区施工临时办公及装修材料存放。其余区域无明显变化。



2007年12月，目标地块周边区域无明显变化。



2008年3月，地块南侧区域西侧区建施工板房及闲置房屋开始拆除，地块东侧的南侧区域仓库拆除。为修建新宁路、宁乡路将地块西侧区域的部分民房拆除，其余区域无明显变化。



2009年4月，地块西侧区域的民房改用于门店，主要为汽车修理、门窗销售等，地块北侧区域民房改用于水清沟修理厂，地块东侧的南侧空地修建基督教河西教会，地块南侧的西侧区域修建绿化景观，2009年末为修建地块东侧河道将地块东侧内的北侧仓库拆除，其他区域无明显变化。



2010年8月，目标地块周边区域无明显变化。



2011年3月，目标地块周边区域无明显变化。



2012年9月，河西预制件厂在地块东侧的空地修建仓库，其余区域无明显变化。



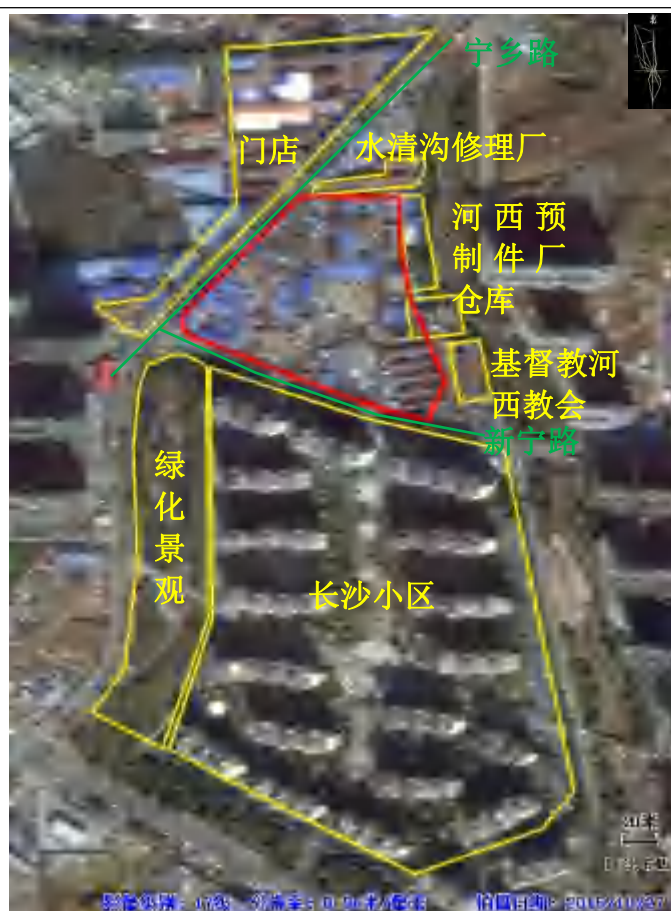
2013年1月，目标地块周边区域无明显变化。



2014年9月，目标地块周边区域无明显变化。



2015年10月，目标地块周边区域无明显变化。



2016年1月，目标地块周边区域无明显变化。



2017年3月，目标地块周边区域无明显变化。



2019年3月，目标地块周边区域无明显变化。



2020年9月，地块北侧区域水清沟修理厂西侧新建废品站，主要进行塑料、纸壳等废品的回收暂存。其余区域无明显变化。



2021年10月，目标地块周边区域无明显变化。



2022年11月，目标地块周边区域无明显变化。





图 2.4-1 相邻地块历史变迁图



图 2.4-2 相邻地块企业现状图

2.5 地块周边敏感目标

通过现场踏勘，确定本项目地块 1km 以内敏感目标见表 2.5-1 和图 2.5-1，敏感目标现状照片见图 2.5-2。

表 2.5-1 环境敏感目标

序号	环境敏感目标名称	方位	距离（m）
1	青岛郑州路第二小学	NW	1015
2	新园小区	NW	950
3	中治文沁苑	NW	900
4	青岛市少年宫第二幼儿园	NW	870
5	康居公寓	NW	665
6	青岛明德小学	NW	715
7	滨海康城	NW	650
8	青岛弘毅中学	W	875
9	青岛市市北区第二实验幼儿园	W	807
10	中海寰宇天下	W	460
11	水清雅苑	W	330
12	德利丰职业学校	SW	685
13	万科紫台	SW	42
14	青岛市市北区第七实验幼儿园	SW	210
15	万科星空	SW	190
16	金惠万家惠寓	SW	402
17	海尔世纪官邸	SW	520
18	海尔世纪公馆	SW	700
19	青岛立新小学	SW	1065
20	万科多伦多	S	1055
21	保利天汇	S	415
22	保利和乐天汇幼儿园	S	600
23	青安海馨居	SW	425
24	长沙小区	S	20
25	乐天家园	SE	350
26	桥馨苑	SE	470
27	保利天珺	SE	660
28	兴旺花园	S	1016

29	东山小区	SE	1020
30	和达君玥	SE	770
31	杨家群丽景苑	SE	825
32	青岛长泰学校	SE	600
33	青特星城	SE	572
34	青岛市北中学小学部	E	730
35	河崖小区	E	620
36	河西社区	E	380
37	河崖新区	E	410
38	河西富民居	E	255
39	泰成玲珑郡	E	66
40	青岛市北中学	NE	65
41	青岛博文小学	NE	257
42	河西紫金园	NE	390
43	天怡景园	NE	618
44	鲁岳梦境江南	NE	720
45	新都心苑	NE	780
46	市北区档案馆	NE	730
47	青城辰章	SW	985
48	在建小区	W	358
49	在建小区	SE	910
50	基督教河西教会	E	9

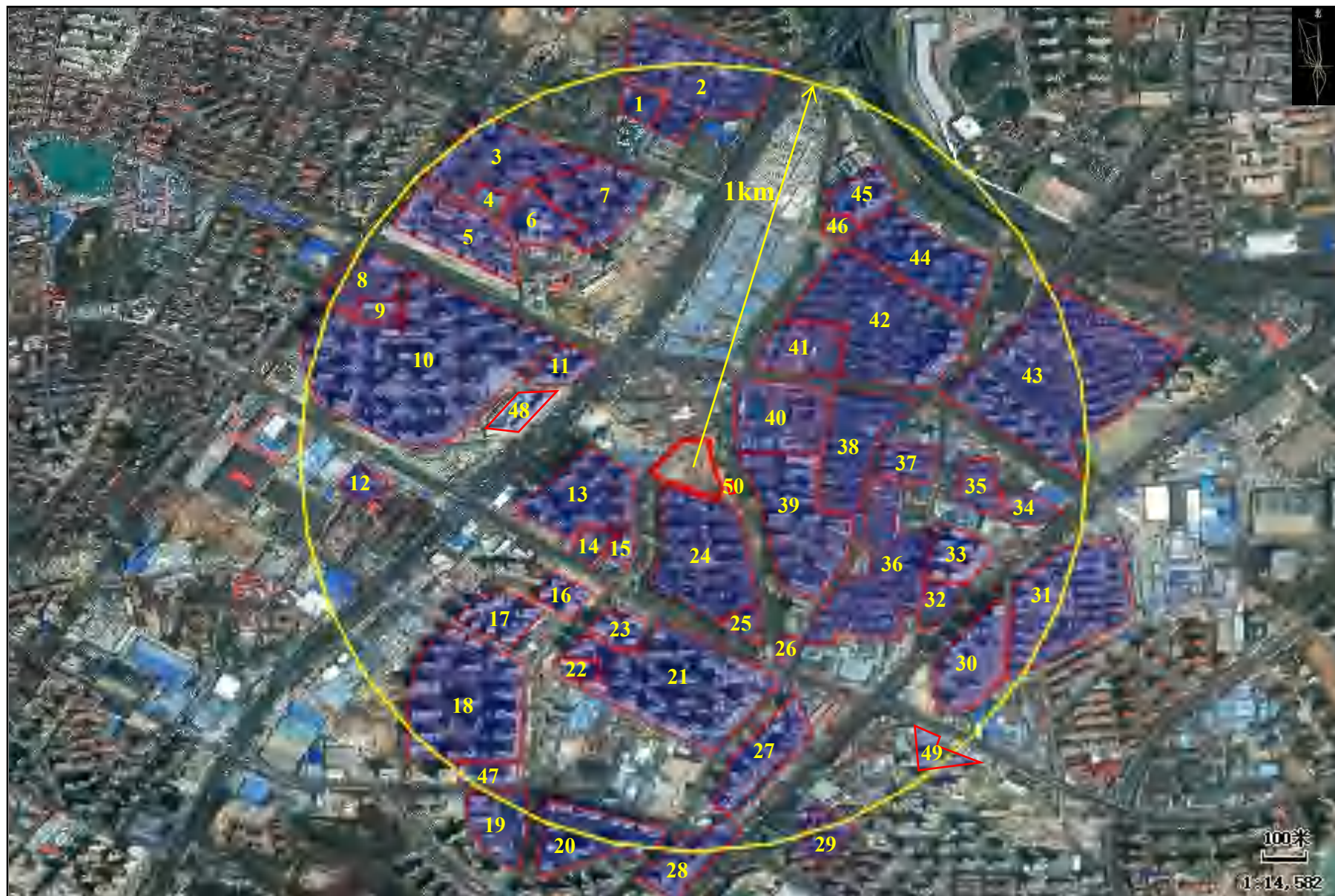


图 2.5-1 地块周边敏感目标图

	
地块东北侧-青岛博文小学	地块东北侧-河西紫金园
	
地块东侧-河西社区	地块东北侧-青岛市北中学
	
地块西南侧-万科紫台	地块南侧-保利和乐天汇幼儿园

图 2.5-2 地块周边敏感目标现状照片

2.6地块周边 1km 范围内的企业

地块周边1km范围内主要以门店、4S店、建材市场等为主，不涉及有色金属冶炼、石油加工、化工、焦化、电镀、制革和危险废物贮存、利用及处置等重点行业。地块周边1km企业分布情况现状见表2.6-1和图2.6-1，部分企业现状照片见图2.6-2。

表 2.6-1 地块周边 1km 企业分布情况

序号	企业名称	方位	距离 (m)	经营范围/涉及工序
1	中航工业青岛科技园	NW	975	为青岛市的电子信息企业科技创新提供技术支持，为中小企业会员提供产品检测认证、知识产权、信息咨询等服务
2	青岛公交集团市北巴士有限公司	NW	920	公交车停放场所
3	汽车配件城	NW	800	汽车配件销售
4	仓库	NW	665	板材暂存仓库
5	汽车修理、生活垃圾暂存点	NW	500	主要为汽车修理、生活垃圾暂存点、钢材暂存仓库
6	中联信集团新能源汽车产业园	NW	355	汽车销售
7	青岛华清食品有限公司	NW	530	肉制品批发、零售
8	4S 店	SW	372	汽车及配件销售
9	4S 店	SW	770	汽车及配件销售
10	青岛黎马敦包装有限公司	SW	803	生产和销售包装制品
11	物流仓库	SW	760	物流货品暂存
12	青岛华钟制药有限公司	SW	570	药品销售
13	青岛东联佳士拿汽车销售有限公司	SW	728	汽车销售
14	4S 店	SW	276	汽车及配件销售
15	青岛水务海润自来水集团加压站管理处	S	220	自来水供应
16	4S 店	W	195	汽车及配件销售
17	东顺汽修	W	240	汽车修理
18	建材市场	N	145	建材销售
19	门店	W	12	主要为汽车修理、门窗销售等
20	水清沟地板厂	W	55	地板销售
21	河西木材厂	W	30	木材销售
22	水清沟修理厂/废品站	N	紧邻	汽车维修/塑料、纸壳等废品的回收暂存

23	物流仓库	SW	727	物流货品暂存
24	物流仓库	SW	760	物流货品暂存
25	青岛城投宏福混凝土工程有限公司	SW	775	混凝土生产销售，主要工序为搅拌
26	永顺建材	SW	830	砂子、石子等建材批发
27	废品回收站	SW	900	塑料、纸壳等废品的回收暂存
28	广东佛山皇家经典陶瓷仓储	SW	740	成品陶瓷暂存
29	门店	S	725	汽车维修、建材销售
30	青岛华光包装容器有限公司	S	742	纸制包装容器的生产销售
31	耀动汽车服务配件	S	880	汽车配件销售
32	4S 店	S	922	汽车及配件销售
33	T3 出行司机驿站	S	732	T3 管理中心
34	4S 店	SE	920	汽车及配件销售
35	青岛三元都市工业园	SE	860	主要包含生物技术研发（不生产）、模型设计、医疗器材批发零售、水暖器材等批发零售、网络预约出租汽车经营服务、服装制造、电子产品及配件销售等
36	汽修	SE	830	汽车修理
37	门店	SE	900	水暖、五金件销售
38	国迎驾校	SE	770	/
39	联塑管道	SE	770	管道销售
40	装修市场	SE	500	装修用品销售
41	门店	SE	550	建材销售
42	4S 店	E	820	汽车及配件销售
43	门店	E	455	五金、管材等商品销售
44	综合市场	NE	815	花卉、水族、空调等商品销售
45	二手车市场	NE	722	二手车交易
46	建材市场	N	250	建材销售



图2.6-1 地块周边企业分布图

	
地块西北侧-青岛华清食品有限公司	地块西南侧-青岛华东制药有限公司
	
地块西北侧-汽车配件城	地块西南侧-T3 出行汽车驿站
	
地块西南侧-青岛城投宏福混凝土工程有限公司/ 永顺建材	地块西侧-门店（汽车修理、门窗销售）

图 2.6-2 地块周边企业现状照片

3 第一阶段土壤污染状况调查

3.1 前期调查概况

本阶段调查主要以资料收集、现场踏勘和人员访谈为主。

3.1.1 资料收集

资料的收集主要包括：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。项目收集到的资料清单详见表3.1-1。

表3.1-1 资料清单一览表

序号	资料名称	获取与否	资料来源
1	地块利用变迁资料		
1.1	用来辨识地块及其相邻地块的开发及活动状况的航片或卫星图片	是	Google 地图
1.2	地块的土地使用和规划资料	是	业主提供
1.3	其它有助于评价地块污染的历史资料如土地登记信息资料等	是	地块测绘图纸、人员访谈
1.4	地块利用变迁过程中地块内设施和生产污染等的变化情况	是	Google 地图、人员访谈
2	地块环境资料		
2.1	地块土壤及地下水污染记录	否	无相关记录
2.2	地块危险废物堆放记录	否	无相关记录
2.3	地块与自然保护区和水源地保护区的位置关系	是	相关网站
3	地块相关记录		
3.1	产品、原辅材料和中间体清单、工艺流程图	是	人员访谈
3.2	地下管线图、化学品储存和使用清单、泄漏记录、废物管理记录、地上和地下储罐清单	否	人员访谈
3.3	环境监测数据	否	无相关记录
3.4	环境影响报告书或表、环境审计报告	否	无相关资料
3.5	水文地勘报告	是	济南市涵霖环保科技有限公司
4	由政府机关和权威机构所保存和发布的环境资料		
4.1	区域环境保护规划、生态和水源保护区规划	是	政府网站
4.2	环境质量公告	是	政府网站
4.3	企业在政府部门相关环境备案和批复	否	无相关资料
5	地块所在区域的自然和社会信息包括		
5.1	地理位置图、地形、地貌、土壤、水文、地质、气象	是	青岛市相关网站

	资料等自然信息		
5.2	社会信息，如人口密度和分布，敏感目标分布、土地利用方式、区域所在地的经济现状和发展规划等	是	青岛市政府相关网站

3.1.2现场踏勘

现场踏勘的主要内容包括：地块的现状与历史情况，相邻地块的现状与历史情况，周围区域的现状与历史情况，区域的地质、水文地质和地形的描述等。

本次调查现场踏勘时间为 2023 年 2 月 2 日、2 月 16 日，踏勘的范围主要是地块内部及地块周边 1km 的区域。现场踏勘记录内容详见表 3.1-2。

表3.1-2 地块及地块周边环境现场踏勘记录表

踏勘内容	踏勘记录	
地块现状	地块现状	地块内现有建筑物于 2023 年 2 月初拆除，地块目前为空地，无建筑垃圾等，无硬化。
	有毒有害物质使用、处理、储存、处置痕迹	现场未发现有毒有害物质的使用、处理、储存、处置痕迹。
	异味	现场无恶臭、化学品味道及刺激性气味。
	污染和腐蚀的痕迹痕迹	现场未发现污染痕迹。
	储槽与管线	现场未发现存在地下或地上管线。
	废物堆放地	现场无危险废物堆放。
地块周边环境现状	周边现状	地块南侧隔新宁路为绿化景观及长沙小区，西侧隔宁乡路为门店，东侧为基督教河西教会、河西预制件厂仓库，北侧紧邻废品站、水清沟修理厂。
	大气环境	地块周边大气环境质量状况良好，未见异味扩散。
	水环境	地块东侧约 20~30m 处为河西河，水环境质量状况良好，未见异味扩散。
	土壤环境	周边环境土壤颜色、气味正常，未见污染痕迹。

3.1.3人员访谈

人员访谈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。

2023年2月2日、2月16日对地块内及周边相关人员进行访谈。访谈对象主要有青岛园林和林业局李文伟、青岛市自然资源和规划局市北分局亓凡、青岛市生态环境局市北分局孙宏斌、青岛河西实业总公司袁文生、袁增利、青岛华钟制药有限公司尚明波、青岛华清食品有限公司杨卫卫、广东佛山经典陶瓷仓储王彤彤、来成物流袁飞、丰田4S

店李文、水清沟修理厂张成、河西木材厂张云军、水清沟地板厂袁生生以及周边居民袁帅、袁浩博、肖彬、袁晓、袁车光等，主要对调查区域及周边企业现状情况、历史变迁、生产工艺、原辅材料、污染物排放情况、储罐及管线布设情况、有无固体废物堆场、有无环境污染事故等问题进行了调查，受访人员均对上述问题做了详细解答。

通过人员访谈，形成访谈记录，访谈记录汇总见表3.1-3，人员访谈照片见图3.1-2，访谈记录样例见图3.1-3。

表3.1-3 访谈记录汇总

序号	受访人	受访人与调查区域关系	受访人联系方式	调查区域	访谈结果
1	李文伟	青岛园林和林业局	13589281077	目标地块	(1) 权属：地块隶属于青岛河西实业总公司。
2	亓凡	青岛市自然资源和规划局市北分局	85656758		(2) 规划：地块规划为居住用地（R）及商业服务业设施用地（B）。
3	孙宏斌	青岛市生态环境局市北分局	18765295297		(3) 环境：地块内未发生过重大环境污染事件，周边区域无重点关注的企业。
4	袁文生	青岛河西实业总公司员工	13105188036		(4) 历史变迁：地块原为农田后陆续建造为民房。1980年青岛河西实业总公司于地块及周边建造河西预制品厂，1995年河西预制品厂停产。截止1995年底地块内极小部分区域为民房，地块中间区域存有成品预制件，剩余区域为河西预制品厂闲置车间及仓库。自1996年起地块内的砖房用于临时办公以及储存成品建材、五金件等，员工宿舍主要用于临时休息及办公。无生产活动。2020年初南侧区域空地改为菜地，由周边居民种植。
5	袁增利		15966903567		
6	袁帅	周边居民	18653216172		
7	袁浩博		13255599863		
8	肖彬		13061272555		
9	袁晓		13370859933		
10	袁车光		13606391871		
11	张成	水清沟修理厂负责人	18363921806	地块周边	(5) 地块现状：地块内现有建筑物于2023年2月初拆除，地块目前为空地。
12	张云军	河西木材厂负责人	13906396453		
13	袁生生	水清沟地板厂	13105188036		
14	尚明波	青岛华钟制药有限公司员工	15966903567		
15	杨卫卫	青岛华清食品有限公司员工	13608983127		

16	王彤彤	广东佛山经典陶瓷 仓储员工	15253281116		
17	袁飞	来成物流负责人	18561822890		
18	李文	丰田4S店负责人	13808983706		



图 3.1-2 人员访谈照片

人员访谈记录表格

地块名称	河西预制品厂土地
地块位置	河西预制品厂地块
访谈日期	2022年2月2日
访谈人员	李三
受访人员	受访对象类型: <input type="checkbox"/> 土地使用者 <input type="checkbox"/> 企业管理人员 <input type="checkbox"/> 原企业员工 <input type="checkbox"/> 政府管理人员 <input type="checkbox"/> 环保部门管理人员 <input type="checkbox"/> 地块周边区域工作人员或居民 姓名: 李三 单位: 河西预制品厂 职务或职称: 联系电话: 13105158826
访谈问题	1. 本地块是否有土壤及地下水污染记录? <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/> 不确定 2. 地块历史上是否存在工业企业? <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/> 不确定 若是, 企业名称? 位置? 起止时间? 未被利用前情况? 河西预制品厂 地块内 1980-1985 若否, 历史上具体被利用情况? 起止时间? 原为农村民房 3. 地块内是否有工业废水排放沟渠或渗坑? <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/> 不确定 若是, 具体如何分布? 是否有硬化或防渗? <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 是否发生过泄漏? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 4. 本地块内是否有产品、原辅材料、油品的地下储罐或地下输送管道? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/> 不确定 若是, 是否发生过泄漏? <input type="checkbox"/> 是 (发生过 次) <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/> 不确定 5. 本地块内是否有工业废水的地下输送管道? <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/> 不确定 若是, 是否发生过泄漏? <input type="checkbox"/> 是 (发生过 次) <input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/> 不确定 6. 本地块内是否曾发生过化学品泄漏事故? 或是否曾发生过其他环境污染事故? <input type="checkbox"/> 是 (发生过 次) <input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/> 不确定 本地块周边邻近地块是否曾发生过化学品泄漏事故? 或是否曾发生过其他环境污染事故? <input type="checkbox"/> 是 (发生过 次) <input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/> 不确定

7. 是否有废气排放? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 是否有废气处理设施? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 8. 是否有工业废水排放? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 是否有废水处理设施? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 9. 本地块内是否曾闻到过由土壤散发出的异常气味? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 10. 本地块内危险废物是否自行利用处置? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 11. 本地块内是否有遗留的危险废物存在? (仅针对关闭企业填写) <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 12. 本地块内土壤是否曾受到过污染? <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/> 不确定 13. 本地块内地下水是否曾受到过污染? <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/> 不确定 14. 本地块内企业是否曾开展过土壤环境调查监测工作? <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/> 不确定 是否曾开展过地下水环境调查监测工作? <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/> 不确定 15. 其他 河西预制品厂停产, 建筑垃圾用于临时办公场所建设 棚, 为条件等。无与活动。南侧菜地由内再建民房 种植, 不使用农药化肥。 破年修建长沙路, 在居民内修建工棚及民房, 用于 临时办公及施源料存放。破年修建周边道路, 修路 堤内防雨网, 破年居民房屋拆除, 后以村址决堤 修建建筑物用于临时办公及存放建材等有治 船, 水泥, 取→混合搅拌→磨河五组→养护→加和
--

图3.1-3 人员访谈记录样例

3.1.4前期调查小结

地块调查前期工作的工作量见表 3.1-4。

表3.1-4 地块调查工作量

序号	工作项目	工作内容	数量	单位	备注
1	前期工作	资料收集与分析	3	项	通过查阅历史卫星图片、了解控规等资料
2		现场踏勘	2	项	2023年2月对地块及周边进行勘察
3		人员访谈	18	人	青岛市自然资源和规划局市北分局工作人员、青岛市生态环境局市北分局孙宏斌、青岛河西实业总公司工作人员、周边企业工作人员等

3.2地块污染情况识别

按照《建设用地土壤污染状况调查技术导则》（HJ25.1-2019）中要求：“第一阶段土壤污染状况调查是污染识别阶段，主要是进行地块资料的收集与分析、现场踏勘和人员访谈。”本项目地块第一阶段的环境调查主要是通过资料收集、现场踏勘及对相关人员进行访谈等方式了解地块的使用历史及地块周边的环境情况等，识别地块内及周边区域当前和历史上是否存在可能的污染源，判断地块是否需要下一阶段调查工作。

3.2.1地块内部潜在污染分析

地块原为农田后陆续建造为民房。1980年青岛河西实业总公司于地块及周边建造河西预制品厂，1995年河西预制品厂停产。截止1995年底地块内极小部分区域为民房，地块中间区域存有成品预制件，剩余区域为河西预制品厂闲置车间及仓库。自1996年起地块内的砖房用于临时办公以及储存成品建材、五金件等，员工宿舍主要用于临时休息及办公。无生产活动。2020年初南侧区域空地改为菜地，由周边居民种植，其他区域为仓库。

1、农田（1980年前）、菜地（2020年初-2022年底）

根据现场访谈，地块内80年代前主要用于种植小麦、玉米，种植过程中需要喷洒农药、施肥等。80年代前种植小麦和玉米主要使用的杀虫剂为敌敌畏，农民种植农作物时需施肥，用以改善土壤肥力水平，施肥主要使用农家肥，辅助使用少量胺肥。2020年初南侧区域空地改为菜地，由周边居民种植。种植期间不使用农药及化肥，对土壤的影响

较小。

①农药和肥料使用情况

种植玉米、小麦过程中一亩地每年化肥使用量约100kg，一亩地每年折合杀虫剂60g。

②农药降解情况分析

化学农药在环境中会从复杂结构分解为简单结构，甚至会降低或失去毒性作用。造成降解的因素有生物的、物理的、化学的因素等。农药残留期的长短一般用半衰期表示。本地块使用过的农药半衰期见表3.2-1。

表3.2-1 农药半衰期表

农药种类	化学名称	毒性	半衰期	停止种植时间
敌敌畏	O，O-二甲基-O-（2，2-二氯乙烯）磷酸酯	中等毒杀虫剂：原药雄大鼠经口 LD50 为 80mg/kg；雌大鼠经口 LD50 为 56mg/kg；雄大鼠经皮 LD50 为 107mg/kg；雌大鼠经皮 LD50:75mg/kg。雄大鼠无作用剂量为 1000ppm。青鳉鱼 TLm (24 小时) 1mg/L，大翻车鱼 2 小时 LC50: 1ppm。80%敌敌畏可经口服、皮肤吸收或呼吸道吸入。口服中毒者潜伏期短，发病快，病情严重，常见有昏迷，可在数十分钟内死亡。口服者消化道刺激症状明显。	7 天	1980年停止种植。

③化肥降解情况分析

胺肥进入土壤后会在土壤水分的存在下快速与土壤中的有机物等成分络合形成含氮有机物，含氮有机物容易被植物吸收利用，剩余的胺肥成分会在水降解和大气降解的过程中形成水和含氮无机物，对土壤的影响较小。

④污染物识别

根据上述分析，由于农业种植时期距今久远，结合各类农药的主要成份、降解周期和农业种植时间，本次地块调查有机农药类不作为地块特征污染物。

2、河西预制件厂（1980-1995年）

（1）生产概况

河西预制件厂于1980年底开始生产，1995年停产，在产期间年生产预制件300t。地块内西北角为预制件生产车间，东南角为办公楼，剩余区域为仓库。预制件生产用到的原辅材料主要是砂子、水泥。

（2）平面布置

项目生产车间位于厂区西北角，办公楼位于厂区东南角，成片存放区位于厂区北侧，危废间、危废间位于仓库南侧。仓库用于存放工具及杂物。固废间用于存放废下脚料，外售综合利用。危废间用于存放废机油，委托有处置资质的单位进行处置。

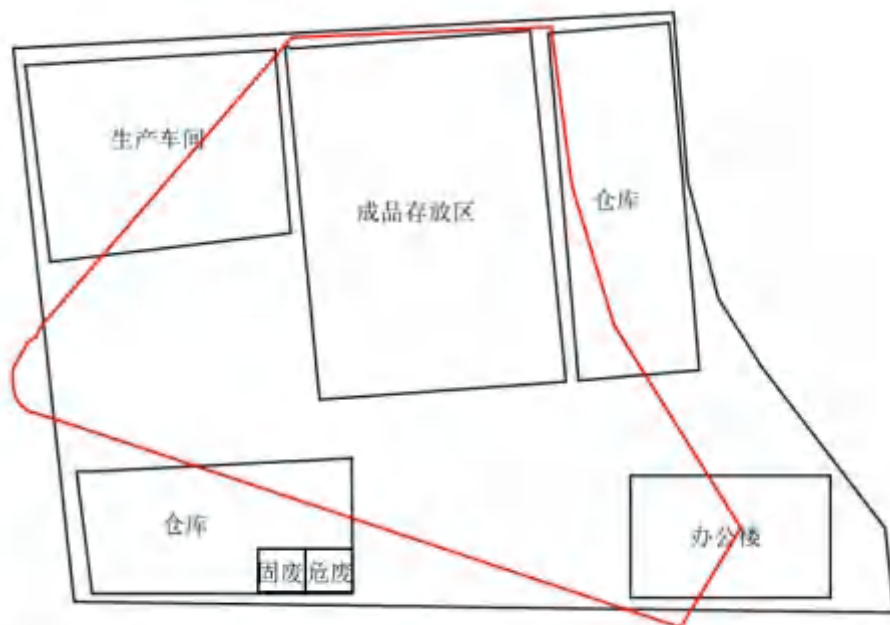


图 3.2-1 平面布置图

(3) 工艺流程



图 3.2-2 生产工艺及产污环节图

工艺流程简述：

外购砂子、水泥均由罐车打入各自的料筒仓中，生产时砂子由装载机送入配料机，由封闭式传送带廊道输送入计量装置进入搅拌机，水泥由高压泵打入各自的料筒仓中，粉料筒仓中的粉料通过气力输送泵将粉料送往计量系统，在计量斗中进行计量完毕后启动螺旋绞龙输送机输送至搅拌机内，所需的水由自吸泵抽入称量箱称量，称好后由泵抽出喷入搅拌站内。计量好的各物料进入搅拌机内进行搅拌，经过一定时间，搅拌完成后进入成型机通过模具加工成所需型号的产品，成型后于养护区经人工洒水进行养护（无

需烘干与蒸汽养护），养护完后成品外售。

（4）工艺污染源分析

①废气：该项目产生的废气主要为原料堆存、装卸、搅拌产生的无组织粉尘。

②废水：项目无生产废水产生。

③固废：主要是废下脚料、废机油。废下脚料属于一般固废，收集后外售综合利用。废机油属于危险废物，委托有资质单位进行处置。

（5）污染识别

河西预制件厂在设备维修过程中可能会有少量的机油泄露，可能对土壤造成污染，潜在污染物为石油烃。

3、仓储、办公（1995年-至今）

自1996年起地块内的仓库用于储存成品建材、五金件等，员工宿舍主要用于临时休息及办公。无生产活动。仓库使用过程中储存的成品建材、五金件等。少量产品建材于仓库外暂存后进入仓库，地面无硬化措施，经雨水冲泡等方式可能对土壤产生影响，潜在污染物为重金属。

4、污染识别小结

综上分析，从地块使用历史及现状来看，河西预制件厂在生产过程中可能会有少量的机油泄露，可能对土壤造成污染，潜在污染物为石油烃；仓库使用过程中储存的成品建材、五金件等经雨水冲泡等方式可能对土壤产生影响，潜在污染物为重金属。

3.2.2地块周边潜在污染分析

地块南侧隔新宁路为绿化景观及长沙小区，西侧隔宁乡路为门店，东侧为基督教河西教会、河西预制件厂仓库，北侧紧邻废品站、水清沟修理厂。

地块周边 1km 范围内主要以门店、4S 店、建材市场等为主，不涉及有色金属冶炼、石油加工、化工、焦化、电镀、制革和危险废物贮存、利用及处置等重点行业。

1、水清沟修理厂

水清沟修理厂主要进行汽车维修，无喷涂服务。运营期间无废水及废气产生，固废主要为废零件（塑料、钢铁件）、废包装、废机油等，废零件、废包装外售综合利用，废机油委托有资质的单位进行处置。水清沟修理厂维修过程中可能会有少量的机油泄露，可能对土壤造成污染，潜在污染物为石油烃。

2、废品站

废品站不涉及加工，主要回收塑料及纸壳等，少量回收铜、铁等重金属，经营过程中回收的废品经雨水冲泡等方式可能对土壤产生影响，潜在污染物为重金属。

3、河西预制件厂仓库

仓库用于储存成品建材、五金件等，无生产活动。仓库使用过程中储存的成品建材、五金件，少量产品建材于仓库外暂存后进入仓库，地面无硬化措施，经雨水冲泡等方式可能对土壤产生影响，潜在污染物为重金属。

4、污染识别小结

综上所述，从周边地块使用历史及现状来看，水清沟修理厂在维修过程中可能会有少量的润滑油泄露，可能对土壤造成污染，潜在污染物为石油烃。废品站在经营过程中回收的废品经雨水冲泡等方式可能对土壤产生影响，潜在污染物为重金属。

3.3 第一阶段调查结论

根据资料搜集、现场踏勘以及人员访谈情况，得出结论如下：

（1）从地块使用历史及现状来看，河西预制件厂在生产过程中可能会有少量的机油泄露，可能对土壤造成污染，潜在污染物为石油烃；仓库使用过程中储存的成品建材、五金件等，少量产品建材于仓库外暂存后进入仓库，地面无硬化措施，经雨水冲泡等方式可能对土壤产生影响，潜在污染物为重金属。

（2）从地块周边使用历史及现状来看，水清沟修理厂在维修过程中可能会有少量的润滑油泄露，可能对土壤造成污染，潜在污染物为石油烃；废品站在经营过程中回收的废品经雨水冲泡等方式可能对土壤产生影响，潜在污染物为重金属；仓库使用过程中储存的成品建材、五金件，少量产品建材于仓库外暂存后进入仓库，地面无硬化措施，经雨水冲泡等方式可能对土壤产生影响，潜在污染物为重金属。

综上，按照国家相关规定，需要开展土壤污染状况第二阶段初步调查，对地块土壤采样分析，确认地块中污染物的种类、含量和分布。监测因子主要根据前期污染因子识别进行确定，主要考虑重金属及石油烃（C₁₀-C₄₀）。

因此，本次土壤调查监测因子包括《土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB36600-2018）表1中的基本45项以及pH值，表2中的石油烃（C₁₀-C₄₀），共计47项。

4第二阶段土壤污染状况调查

第二阶段土壤污染状况调查在第一阶段调查工作的基础上进行，通过对土壤及地下水样品的现场采集和实验室分析测试，以确认地块第一阶段调查所识别的污染是否存在，进而确定地块污染物的种类、污染分布和污染程度。

4.1采样点设置

4.1.1布点依据

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）和《建设用地土壤环境调查评估技术指南》（环保部令[2017]72号）中布点密度要求，并结合第一阶段地块实际调查情况进行采样点的布设。

4.1.2布点方案

4.1.2.1土壤采样点布设

1、土壤采样点布设原则

土壤监测点位布设原则：根据《建设用地土壤环境调查评估技术指南》（环境保护部公告 2017 年第 72 号），初步调查阶段，地块面积 $\leq 5000\text{m}^2$ ，土壤采样点位数不少于 3 个；地块面积 $> 5000\text{m}^2$ ，土壤采样点位数不少于 6 个，并可根据实际情况酌情增加。本地块占地面积为 20822.4m^2 ，大于 5000m^2 ，土壤采样点要求不能少于 6 个。

土壤采样深度确定原则：

- 1) 0~0.5m 表层土壤中采集 1 个样品；
- 2) 不同性质土层至少有一个土壤样品；
- 3) 在水位线附近有一个土壤样品，建井土孔采集含水层（饱和带）的土壤样品；
- 4) 钻探过程中，基于以上原则，保证两个相邻土壤样品的深度间隔不超过 2m；
- 5) 在钻孔采样过程中，若发现土壤颜色气味等存在异常情况，加取一个土壤样品。
- 6) 所有柱状样钻探到弱透水层（粘性土或强风化砂砾岩层），揭露即可，不打穿。

2、地块内土壤采样点位设置

本地块土壤调查采用专业判断布点法进行土壤采样点位布设，在地块内共布设 7 个土壤监测点位；在地块东南侧布设 1 个土壤对照监测点位，地块东南侧位于地下水流向上游，受外界影响相对较小且较为清洁。本次调查共计布设 8 个土壤监测点位，采样过

程中揭露的地层自上而下为填土、粉质黏土、强风化花岗岩，本次土壤采样点位最深钻探深度位于全风化砾岩。由于粉质黏土层在地块内厚度分布不均，该层透水性差为相对隔水层，而相对隔水层可以阻隔污染物的迁移。因此，本地块土壤采样点位垂向上分层采样终止层位为粉质黏土层或强风化花岗岩。具体的布设位置见表 4.1-1 和图 4.1-1。

表 4.1-1 地块内土壤监测点位设置情况

序号	监测点位	点位坐标		点位布设
		经度	纬度	
1	S1	120.394705541	136.128003085	办公楼/员工宿舍/兼顾地块外东侧
2	S2	120.394552655	36.129042442	仓库/兼顾地块外北侧水清沟修理厂
3	S3	120.394292480	36.128679002,	预制件存放区/仓库
4	S4	120.393796272	36.129130954	生产车间/仓库/兼顾地块外北侧废品站
5	S5	120.393300063	36.128464425	危废间、固废间/仓库/兼顾地块外西侧
6	S6	120.393981344	36.128432239	仓库
7	S7	120.395598716	36.127744252	对照
8	S8	120.394346125	36.128056729	仓库/菜地/兼顾地块外南侧



图 4.1-1 监测布点图

3、采样深度确定

表层土壤、下层土壤垂直方向层次的划分应综合考虑污染物迁移情况、构筑物及管线破损情况、土壤特征等因素确定。根据第一阶段调查地块内无地下管线、地下原料池

及污水池等，应根据水文地质资料，同时参考污染迁移途径识别以及快筛数据（数据无异常），确定本次土壤取样深度。

S1: 0~1.2m 为素填土，1.2~2.8m 为粉质黏土，2.8~3.0m 为强风化花岗岩，地块内快筛数据最大值多在 2m~3m 检出，因此本次土壤取样深度确定为 2.8m 左右。

S2: 0~1.7m 为杂填土，1.7~4.2m 为粉质黏土，4.25~4.5m 为强风化花岗岩，地块内快筛数据最大值多在 2.5m~3.5m 检出，因此本次土壤取样深度确定为 3.5m。

S3: 0~1.4m 为杂填土，1.4~3.0m 为粉质黏土，3.0~3.4m 为强风化花岗岩，地块内快筛数据最大值多在 2m~3m 检出，因此本次土壤取样深度确定为 3m 左右。

S4: 0~1.7m 为杂填土，1.7~2.0m 为强风化花岗岩，地块内快筛数据最大值多在 0m~0.5m 检出，因此本次土壤取样深度确定为 1.5m 左右。

S5: 0~1.8m 为杂填土，1.8~2.0m 为强风化花岗岩，地块内快筛数据最大值多在 0m~0.5m 检出，因此本次土壤取样深度确定为 1.5m 左右。

S6: 0~1.7m 为杂填土，1.7~2.0m 为强风化花岗岩，地块内快筛数据最大值多在 0m~1m 检出，因此本次土壤取样深度确定为 1.5m 左右。

4、现场样品分析

本地块主要涉及的污染物为重金属、石油烃，因此，将 XRF 快检数据作为主要筛查依据，选取 XRF 读数较高的样品，作为目标样品分析测试，同时也将 PID 快检数据作为参考依据。采样深度扣除地表非土壤硬化层厚度后，取样以 1.5m 作为取样单元，每单元内每 0.5m 的土壤样品视为一个样品进行快检。

5、监测因子

本次土壤调查监测因子包括《土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB36600-2018）表 1 中的基本 45 项以及 pH 值，表 2 中的石油烃（C₁₀-C₄₀），共计 47 项。监测因子见表 4.1-2。

表 4.1-2 土壤监测因子

序号	类别	监测因子
1	酸碱性（1 项）	pH
2	重金属和无机物 （7 项）	砷、镉、六价铬、铜、铅、汞、镍
3	挥发性有机物 （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、顺式-1, 2-二氯乙烯、反式-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、氯苯、苯、1, 4-二氯苯、1, 2-二氯苯、乙苯、苯乙烯、甲苯、间二甲苯+对二甲苯、邻二甲苯
4	半挥发性有机物 (14 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、蒎、二苯并[a, h]蒽、茚并[1, 2, 3-cd]芘、萘
5	石油烃类 (1 项)	石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)

4.1.2.2地下水采样点布设

根据前期调查资料、水文地质调查及周边地下水污染现状情况。依据本次调查工作主要目的，针对场地内及周边地下水污染情况进行调查。

本次调查期间，场区范围内未见地表水分布。距离场区红线以东约 20~30m 处存在一条近南北走向的河西河，本次调查期间处于干涸状态，丰水季节河中有少量流水自南向北径流。本次调查期间为枯水期，钻探深度范围内未揭露稳定分布的地下水。因此本次初步采样调查未建成地下水监测井，未进行地下水采样。

4.2样品采集

1、土壤样品钻探方法

现场使用GPS定位系统确定采样点位置，S1、S2、S3、S4、S5、S6使用QY-100L型钻机进行现场钻探工作，尽量减少土壤扰动。

1) 在钻探施工过程中，了解勘探场区的地形地貌、交通条件、钻孔实际位置及现场的电源、水源等情况。

2) 钻机就位后，严格按照现场工程师的要求进行，不随意移动钻孔位置。为保证钻孔质量，开孔时需扶正导向管，保持钻孔垂直，落距不宜过高，如发现歪孔、影响质量时，要立即纠正。

3) 钻探时，全程跟进套管，钻探深度和套管深度要求保持一致，防止上面的土壤脱落造成交叉污染。

4) 每台钻机配备钻头及取土器各两个，并配有取砂器一个。在钻探过程中，如果遇见污染严重的土壤（气味重或颜色深），须立即更换钻头或取土器，然后将卸下的钻头或取土器拿去清洗干净，以备后用。





图 4.2-1 土壤钻探取样

2、现场采集过程

1) 土壤取样时工程师均戴上一一次性 PE 手套，每个土样取样时均要更换新的手套，更换新的一次性采样器，取土用的铲子要冲洗擦干后再用，以防止样品之间的交叉污染。

2) 在土壤样品采集过程中尽量减少对样品的扰动，禁止对样品进行均值化处理，不得采集混合样。

3) 优先采集用于测定挥发性有机物的土壤样品，具体流程和要求如下：从原状取土器中采集 VOCs 样品，刮除原状取土器土芯表面约 2cm 的土壤，使用非扰动采样器在新的土壤切面处快速采集 VOCs 样品。

针对检测挥发性有机物的土壤样品，采用 3+1 的采样方法，3 份样品采用非扰动采样器采集不少于 5g 原状岩芯的土壤样品直接推入 40mL 棕色样品瓶内，1 份样品采集不少于 5g 原状岩芯的土壤样品推入加有 10mL 甲醇（色谱级或农残级）保护剂的 40mL 棕色样品瓶内，推入时将样品瓶略微倾斜，防止将保护剂溅出，检测时根据样品中挥发性有机物的含量确定使用样品种类。

4) 采集的土样立即装入由实验室提供的、贴有标签的土样专用瓶或自封袋中，密封后放入现场的低温保存箱中，并及时将保存箱中的样品转移至现场冷藏冰箱中保存。

5) 采样过程中，安排专人负责对采样日期、采样地点、样品编号、土壤及周边情

况等进行记录。

6) 对每个孔位的土柱进行拍照, 保留影像资料, 便于核查土壤的颜色、松散程度等信息。

7) 本次调查设土壤样品采集期间设置现场平行样 4 份, 设置 1 组运输空白和 1 组全程序空白样。

本次调查土壤样品共采集 21 份, 其中现场平行样 4 份, 采集情况详见表 4.2-1。

表 4.2-1 土壤监测点位采样信息表

采样点位	钻孔深度 (m)	采样深度 (m)	土壤性状	地层
S1	3.0	0.5	褐色、干	素填土
		(P) 0.5	褐色、干	素填土
		1.5	褐色、潮	粉质黏土
		(P) 1.5	褐色、潮	粉质黏土
		2.5	褐色、潮	粉质黏土
		(P) 2.5	褐色、潮	粉质黏土
S2	4.5	0.5	杂色、干	杂填土
		1.2	杂色、干	杂填土
		3.2	褐色、潮	粉质黏土
S3	3.4	0.5	杂色、干	杂填土
		1.7	褐色、潮	粉质黏土
		2.7	褐色、潮	粉质黏土
S4	2.0	0.5	杂色、干	杂填土
		1.2	杂色、干	杂填土
S5	2.0	0.5	杂色、干	杂填土
		1.2	杂色、干	杂填土
S6	2.0	0.5	杂色、干	杂填土
		1.2	杂色、干	杂填土
S7	/	0.5	褐色、干	素填土
		(P) 0.5	褐色、干	素填土
S8	/	0.5	褐色、干	素填土

 <p> 经度: 120.394434 纬度: 36.128451 地址: 山东省青岛市市北区常德路20号甲青 美印象美术馆 海拔: 17.6米 天气: 🌤️ 7~9℃ 东南风 备注: 宁乡路以东, 新宁路以北地块 </p>	 <p> 经度: 120.394440 纬度: 36.128650 地址: 山东省青岛市市北区常德路20号甲青 美印象美术馆 海拔: 19.8米 天气: 🌤️ 7~9℃ 东南风 备注: 宁乡路以东, 新宁路以北地块 </p>
VOCs 样品采集	VOCs 样品采集
 <p> 经度: 120.394418 纬度: 36.128646 地址: 山东省青岛市市北区常德路20号甲青 美印象美术馆 海拔: 15.1米 天气: 🌤️ 7~9℃ 东南风 备注: 宁乡路以东, 新宁路以北地块 </p>	 <p> 经度: 120.394446 纬度: 36.128649 地址: 山东省青岛市市北区常德路20号甲青 美印象美术馆 海拔: 20.4米 天气: 🌤️ 7~9℃ 东南风 备注: 宁乡路以东, 新宁路以北地块 </p>
重金属样品采集	柱状样

图 4.2-2 土壤取样例图

土壤采样原始记录

受检单位	宁波市东... 新... 地块		采样日期	2023.2.6
采样点	检测项目	土壤性状描述		
S1	砷、镉、铬、铜、铅、汞、锰、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-氯酚、苯并[a]蒽、苯并[a]芘、苯并[a]蒽、茚并[1,2,3-cd]芘、苯、铬(六价)、石油烃(C10-C40)、pH值	颜色: <input type="checkbox"/> 红棕 <input type="checkbox"/> 黄棕 <input type="checkbox"/> 浅棕 <input type="checkbox"/> 褐色 <input type="checkbox"/> 浅褐色 <input type="checkbox"/> 暗灰 <input type="checkbox"/> 黑 其他... 湿度: <input type="checkbox"/> 干 <input type="checkbox"/> 潮 <input type="checkbox"/> 湿 <input type="checkbox"/> 重潮 <input type="checkbox"/> 极潮 植物根系: <input type="checkbox"/> 无根系 <input type="checkbox"/> 少量 <input type="checkbox"/> 中量 <input type="checkbox"/> 多量 <input type="checkbox"/> 极密集 深度(cm): 0-50 经纬度:		
S1		颜色: <input type="checkbox"/> 红棕 <input type="checkbox"/> 黄棕 <input type="checkbox"/> 浅棕 <input type="checkbox"/> 褐色 <input type="checkbox"/> 浅褐色 <input type="checkbox"/> 暗灰 <input type="checkbox"/> 黑 其他... 湿度: <input type="checkbox"/> 干 <input type="checkbox"/> 潮 <input type="checkbox"/> 湿 <input type="checkbox"/> 重潮 <input type="checkbox"/> 极潮 植物根系: <input type="checkbox"/> 无根系 <input type="checkbox"/> 少量 <input type="checkbox"/> 中量 <input type="checkbox"/> 多量 <input type="checkbox"/> 极密集 深度(cm): 120-170 经纬度:		
S1		颜色: <input type="checkbox"/> 红棕 <input type="checkbox"/> 黄棕 <input type="checkbox"/> 浅棕 <input type="checkbox"/> 褐色 <input type="checkbox"/> 浅褐色 <input type="checkbox"/> 暗灰 <input type="checkbox"/> 黑 其他... 湿度: <input type="checkbox"/> 干 <input type="checkbox"/> 潮 <input type="checkbox"/> 湿 <input type="checkbox"/> 重潮 <input type="checkbox"/> 极潮 植物根系: <input type="checkbox"/> 无根系 <input type="checkbox"/> 少量 <input type="checkbox"/> 中量 <input type="checkbox"/> 多量 <input type="checkbox"/> 极密集 深度(cm): 230-280 经纬度:		
以下同		颜色: <input type="checkbox"/> 红棕 <input type="checkbox"/> 黄棕 <input type="checkbox"/> 浅棕 <input type="checkbox"/> 褐色 <input type="checkbox"/> 浅褐色 <input type="checkbox"/> 暗灰 <input type="checkbox"/> 黑 其他... 湿度: <input type="checkbox"/> 干 <input type="checkbox"/> 潮 <input type="checkbox"/> 湿 <input type="checkbox"/> 重潮 <input type="checkbox"/> 极潮 植物根系: <input type="checkbox"/> 无根系 <input type="checkbox"/> 少量 <input type="checkbox"/> 中量 <input type="checkbox"/> 多量 <input type="checkbox"/> 极密集 深度(cm): 经纬度:		
		颜色: <input type="checkbox"/> 红棕 <input type="checkbox"/> 黄棕 <input type="checkbox"/> 浅棕 <input type="checkbox"/> 褐色 <input type="checkbox"/> 浅褐色 <input type="checkbox"/> 暗灰 <input type="checkbox"/> 黑 其他... 湿度: <input type="checkbox"/> 干 <input type="checkbox"/> 潮 <input type="checkbox"/> 湿 <input type="checkbox"/> 重潮 <input type="checkbox"/> 极潮 植物根系: <input type="checkbox"/> 无根系 <input type="checkbox"/> 少量 <input type="checkbox"/> 中量 <input type="checkbox"/> 多量 <input type="checkbox"/> 极密集 深度(cm): 经纬度:		
备注	采样附件: 砷、镉、铬、铜、铅、汞、锰、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-氯酚、苯并[a]蒽、苯并[a]芘、苯并[a]蒽、茚并[1,2,3-cd]芘、苯、铬(六价)、石油烃(C10-C40)、pH值			
采样人员:	王... 李...		审核人员:	王... 李...

图 4.2-3 土壤采样记录样例

4.2.1二次污染防控

为防止现场调查采样过程中产生二次污染问题，调查人员对每一个工作环节都执行了有针对性的二次污染防控措施，避免了由于人为原因对环境造成的二次污染，具体二次污染防控措施见下表 4.2-2。

表 4.2-2 二次污染防控措施表

序号	二次污染防控措施	防控目的
1	地质勘查、土样采集完成后，立刻用膨润土将所有取样孔封死	防止人为的造成土壤、地下水中污染物的迁移
2	现场采样结束后多余的土壤样品统一收集后带离现场	防止人为的造成土壤中污染物的迁移
3	现场工作时，将产生的废弃物、垃圾等，收集后带离现场	防止人为产生的废弃物污染环境

4.2.2现场安全防护

项目开始前识别与工作范围相关的潜在健康和安全风险问题，并对所有参与现场施工的工作人员进行安全培训，详细说明现场潜在施工危险。在每天现场工作开始之前召开关于健康和安全的例会。在现场备有必需的劳动保护用品和应急医疗用品。所有的现

场工作均按照安全程序和要求进行，针对本次地块环境评估的基本健康和安全措施如下：

- （1）确保现场备有一个医疗应急箱，同时配备防护服、护目镜、防化靴和雨衣，以备紧急情况使用；
- （2）在施工期间保证所有人员配备适合的劳保用品，所有现场作业人员进入现场时，需穿戴基本的个人防护用品，包括安全帽、安全鞋、耳塞、安全背心、长袖工作服和口罩。每次采样时，使用一次性丁腈手套。

4.2.3现场快速检测

采样深度扣除地表非土壤硬化层厚度后，取样以 1.5m 作为取样单元，每单元内每 0.5m 的土壤样品视为一个样品进行快检。本地块主要涉及的污染物为重金属、石油烃，因此，将 XRF 快检数据作为主要筛查依据，选取 XRF 读数较高的样品，作为目标样品分析测试，同时也将 PID 快检数据作为参考依据。

采用 PID 对土壤样品进行快检时，用竹铲将样品移入自封袋中，封闭袋口；将土壤样品适度揉碎，10min 后摇晃自塑封袋，静置 2min 后将探头伸入自封袋顶空处，紧闭自封袋，数秒内记录仪器的最高读数。采用 XRF 对土壤样品进行快检时，用竹铲将样品移入自封袋中，封闭袋口；将土壤样品适度揉碎，扣动扳手计数即可。

本次快速检测包括整个项目地块，在每个土壤监测点位（S1-S8）采集土样，用 XRF 和 PID 做快速检测。现场快速检测结果见表 4.2-3，快速检测现场见图 4.2-4。

表 4.2-3 快速检测结果一览表

监测 点位	采样 深度	XRF 快速检测结果（ppm）							PID 快速 检测结果 （ppb）
		As 砷	Cd 镉	Cu 铜	Pb 铅	Ni 镍	Cr 铬	Hg 汞	
GB36600 一类用 地筛选值		20	20	44	400	150	/	8	/
S1	0-50	5.488	0.067	12.556	17.344	9.540	26.132	0.006	0.04
S1	50-100	4.816	0.061	12.514	16.859	9.536	24.729	0.005	0.04
S1	100-150	4.749	0.066	12.420	17.90	8.404	24.194	0.005	0.03
S1	150-200	8.583	0.133	15.588	17.977	20.545	48.643	0.011	0.00
S1	200-250	7.386	0.130	16.303	19.045	20.921	47.487	0.010	0.01
S1	250-300	6.035	0.070	17.524	26.564	25.395	56.081	0.017	0.00
S2	0-50	4.655	0.080	12.051	16.938	11.500	24.747	0.006	0.06
S2	50-100	8.618	0.084	15.950	18.991	20.815	48.227	0.011	0.03

监测 点位	采样 深度	XRF 快速检测结果 (ppm)							PID 快速 检测结果 (ppb)
		As 砷	Cd 镉	Cu 铜	Pb 铅	Ni 镍	Cr 铬	Hg 汞	
S2	100-150	6.117	0.061	12.319	17.135	9.060	24.150	0.004	0.04
S2	150-200	6.970	0.144	20.867	25.244	24.808	56.806	0.047	0.02
S2	200-250	7.689	0.065	18.237	25.290	25.107	56.042	0.017	0.01
S2	250-300	5.768	0.129	20.525	23.558	24.409	58.267	0.048	0.01
S2	300-350	6.271	0.066	17.669	25.358	25.613	55.236	0.014	0.03
S2	350-400	7.688	0.097	17.860	25.100	24.912	55.531	0.019	0.00
S2	400-450	7.185	0.073	18.012	25.555	25.356	55.015	0.011	0.00
S3	0-50	10.292	0.076	20.339	20.381	23.913	55.044	0.014	0.10
S3	50-100	4.869	0.086	12.828	17.259	8.118	25.904	0.007	0.04
S3	100-150	4.675	0.065	12.836	18.212	9.515	26.193	0.006	0.05
S3	150-200	7.552	0.145	15.317	19.445	20.352	48.625	0.010	0.03
S3	200-250	7.279	0.081	17.953	25.542	25.356	56.060	0.016	0.01
S3	250-300	7.223	0.096	18.126	25.847	25.170	57.791	0.011	0.03
S3	300-340	6.545	0.069	17.758	27.167	25.341	56.444	0.018	0.00
S4	0-50	6.062	0.072	18.221	26.051	25.348	55.571	0.010	0.07
S4	50-100	4.731	0.069	12.384	18.043	8.749	23.855	0.001	0.02
S4	100-150	5.641	0.064	12.278	16.580	8.735	23.857	0.001	0.03
S4	150-200	5.444	0.080	12.478	17.027	10.456	24.833	0.005	0.01
S5	0-50	4.975	0.078	12.329	18.028	7.395	25.381	0.004	0.07
S5	50-100	6.341	0.157	15.980	19.248	20.435	48.979	0.011	0.03
S5	100-150	5.480	0.062	12.580	16.976	8.247	25.238	0.007	0.04
S5	150-200	5.088	0.067	12.112	17.777	8.617	24.362	0.005	0.02
S6	0-50	7.476	0.114	15.981	19.351	20.129	47.200	0.011	0.08
S6	50-100	6.491	0.117	15.599	19.414	20.245	46.927	0.007	0.01
S6	100-150	4.952	0.061	12.450	17.157	8.539	24.992	0.010	0.02
S6	150-200	5.073	0.032	12.692	17.001	7.483	25.319	0.004	0.01
S7	0-50	5.787	0.061	12.017	17.767	9.162	24.772	0.005	0.01
S8	0-50	5.608	0.065	12.040	17.904	8.632	25.873	0.007	0.02

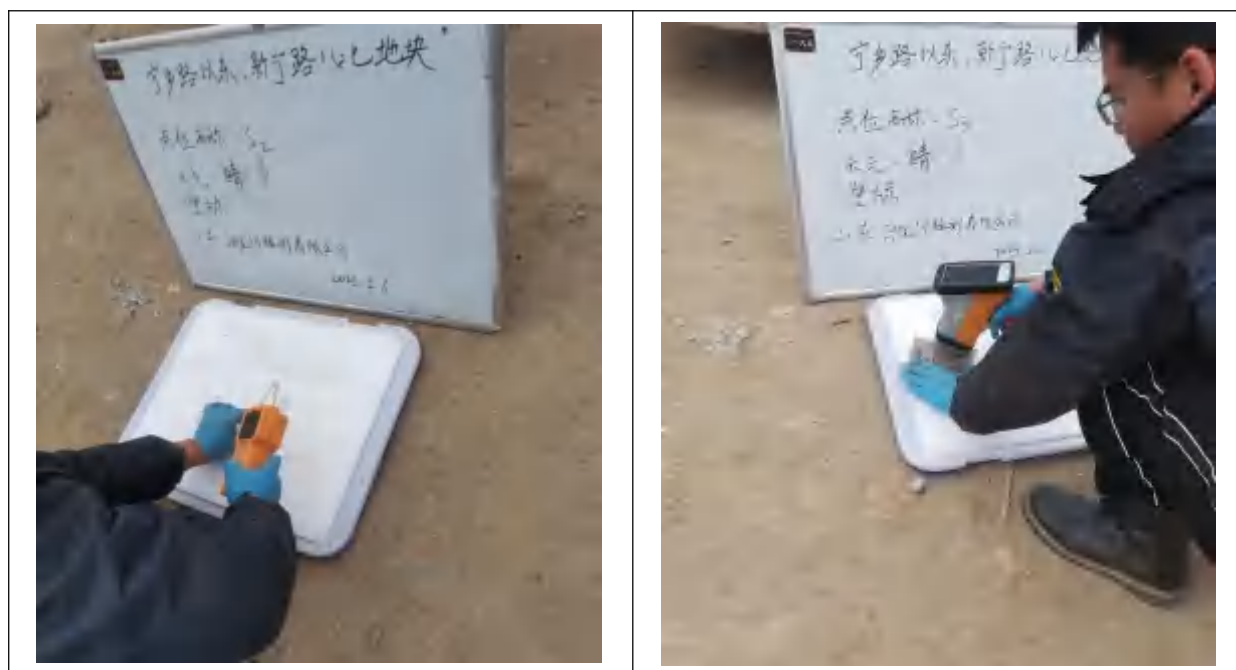


图 4.2-4 现场快检例图

根据本次 XRF 快速检测结果分析可知，项目地块内土壤中的砷含量范围在 4.655-10.292mg/kg 之间，镉的含量范围在 0.032-0.157mg/kg 之间，铜的含量范围在 12.017-20.867mg/kg 之间，铅的含量范围在 16.580-27.167mg/kg 之间，镍的含量范围在 7.395-25.613mg/kg 之间，铬的含量范围在 23.855-58.267mg/kg 之间，汞的含量范围在 0.001-0.048mg/kg 之间，均低于《GB36600-2018》一类用地筛选值；根据 PID 检测结果分析可知，项目地块表层土壤中 VOCs 的含量范围在 0-0.1 μ g/kg，VOCs 无明显含量较大区域。

根据搜人员访谈获得的资料，明确了河西预制件厂各车间的用途以及可能产生污染的区域，结合现场快速检测数据，确定采样深度为按土层正常取样。现场快速检测存在一定误差，仅将本次快检结果作为采样点位布设选取的参考依据。

4.3 样品保存及流转

4.3.1 样品的收集和保存

本次土壤采样严格按照《土壤环境监测技术规范》（HJ/T166-2004）及相关方法标准中的有关要求，具体收集和保存方式见下表。

表 4.3-1 土壤样品的保存条件和时间

测试项目	容器材质	保存条件	保存时间	备注
镉、铜、铅、镍、六价铬、pH	200mL	<4℃冷藏	180d	六价铬：1d

	螺纹棕色广口玻璃瓶袋（具聚四氟乙烯衬垫螺旋盖）			
汞、砷、含水率	200mL 螺纹棕色广口玻璃瓶袋（具聚四氟乙烯衬垫螺旋盖）	<4℃冷藏	汞：28d 砷：180d	样品充满容器
挥发性有机物（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、顺式-1，2-二氯乙烯、反式-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、氯苯、苯、1，4-二氯苯、1，2-二氯苯、乙苯、苯乙烯、甲苯、间二甲苯+对二甲苯、邻二甲苯）	40mL 棕色螺纹玻璃瓶（聚四氟乙烯硅胶衬垫螺旋盖）	<4℃冷藏	7d	内装 10mL 甲醇
2-氯酚、石油烃	200mL 螺纹棕色广口玻璃瓶袋（具聚四氟乙烯衬垫螺旋盖）	<4℃ 冷藏、避光	2-氯酚：10d 石油烃：14d	提取液 4℃ 以下，密封 避光保存 40 天
半挥发性有机物（硝基苯、苯胺、苯并[a]蒽、苯并[a]芘、苯并[b]荧蒽、苯并[k]荧蒽、蒎、二苯并[a，h]蒽、茚并[1，2，3-cd]芘、萘）	200mL 螺纹棕色广口玻璃瓶袋（具聚四氟乙烯衬垫螺旋盖）	<4℃ 冷藏、避光	10d	样品充满容器

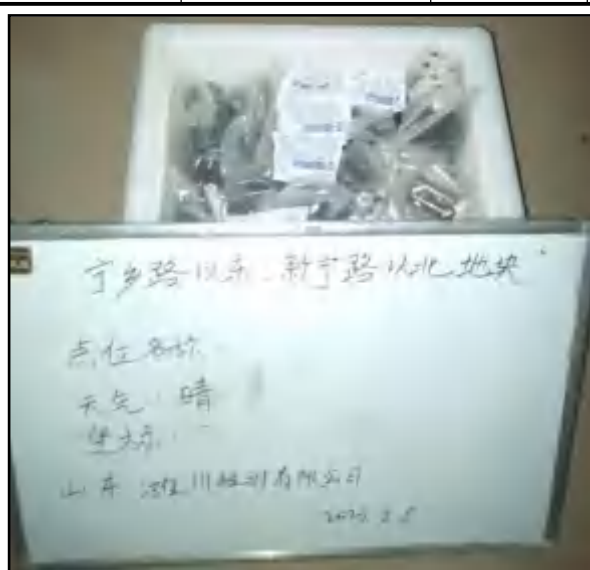


图 4.3-1 土壤样品低温保存例图

4.3.2样品流转

样品采集后，指定专人将样品从现场送至样品室，到达样品室后，送样者和接样者双方同时清点样品，即将样品逐件与样品登记表、样品标签和采样记录单核对，并在样品交接单上签字确认，样品交接单由双方各存一份备查。核对无误后，将样品分类、包装后放于冷藏柜中。样品运输装箱时用波纹纸板垫底和间隔，用于防震。样品运输过程中严防样品的损失、混淆和沾污，直至最后到达检测单位分析实验室，完成样品交接。

WZ2-A24-09

样 品 交 接 流 转 记 录 表					
样品管理员	王园云	送样人	樊世乾	接样时间	2023.2.7
接收部门	检测部	接收人及时间		样品处置人及时间	
检测类别	样品编号	检测项目	样品状态	样品数量	备注
土壤	S230206-009-a-(001-017)	镉	固体	136	
		铅			
		砷			
		汞			
		铜			
		镍			
		铬（六价）			
		pH 值			
		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					

第 1 页 共 4 页

图 4.3-2 样品交接流转记录样例

4.4实验室分析

本次调查中，土壤的实验室分析工作由山东潍州检测有限公司负责。

山东潍州检测有限公司负责具备山东省市场监督管理局颁发的检验检测机构资质认定证书（CMA，证书编号：221512050097），涵盖本地块所有检测指标的分析方法，符合实验室分析工作的条件和相应资质要求。

山东潍州检测有限公司关于本项目土壤检测方法见表 4.4-1。

表 4.4-1 土壤样品实验室检测方法

检测项目	方法来源	仪器设备型号及名称	检出限
砷	《土壤和沉积物 汞、砷、硒、铋、锑的测定 微波消解/原子荧光法》（HJ680-2013）	原子荧光光谱仪	0.01mg/kg
汞			0.002mg/kg
镉	《土壤质量铅、镉的测定石墨炉原子吸收分光光度法》（GB/T17141-1997）	原子吸收光谱仪	0.01mg/kg
铅			0.1mg/kg
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）	原子吸收光谱仪	0.5mg/kg
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）	原子吸收光谱仪	1mg/kg
镍			3mg/kg
四氯化碳	《土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法》（HJ605-2011）	气相色谱-质谱联用仪	1.3μg/kg
氯仿			1.1μg/kg
氯甲烷			1.0μg/kg
1, 1-二氯乙烷			1.2μg/kg
1, 2-二氯乙烷			1.3μg/kg
1, 1-二氯乙烯			1.0μg/kg
顺-1, 2-二氯乙烯			1.3μg/kg
反-1, 2-二氯乙烯			1.4μg/kg
二氯甲烷			1.5μg/kg
1, 2-二氯丙烷			1.1μg/kg
1, 1, 1, 2-四氯乙烷			1.2μg/kg
1, 1, 2, 2-四氯乙烷			1.2μg/kg
四氯乙烯			1.4μg/kg
1, 1, 1-三氯乙烷			1.3μg/kg
1, 1, 2-三氯乙烷			1.2μg/kg

三氯乙烯			1.2μg/kg
1, 2, 3-三氯丙烷			1.2μg/kg
氯乙烯			1.0μg/kg
苯			1.9μg/kg
氯苯			1.2μg/kg
1, 2-二氯苯			1.5μg/kg
1, 4-二氯苯			1.5μg/kg
乙苯			1.2μg/kg
苯乙烯			1.1μg/kg
甲苯			1.3μg/kg
间, 对二甲苯			1.2μg/kg
邻二甲苯			1.2μg/kg
硝基苯	《土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法》(HJ834-2017)	气相色谱-质谱联用仪	0.09mg/kg
苯胺			0.05mg/kg
苯并[a]蒽			0.1mg/kg
苯并[a]芘			0.1mg/kg
苯并[b]荧蒽			0.2mg/kg
苯并[k]荧蒽			0.1mg/kg
蒽			0.1mg/kg
二苯并[a, h]蒽			0.1mg/kg
茚并[1, 2, 3-cd]芘			0.1mg/kg
萘			0.09mg/kg
2-氯苯酚			0.06mg/kg
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》(HJ1021-2019)	气相色谱仪	6mg/kg
pH 值	《土壤 pH 值的测定 电位法》(HJ962-2018)	pH 计	/

4.5 质量保证和质量控制

4.5.1 现场采集样品质量控制

(1) 现场采样时详细填写现场记录单, 比如土层深度、土壤质地、气味、颜色、气象条件等, 以便为分析工作提供依据。

(2) 设置平行样。为确保样品检测质量, 在现场采样过程中设定现场平行样, 进行质量控制。本项目土壤样品总数量为 21 个, 含现场平行样 4 个。

(3) 设置运输空白样和全程序空白样。分析挥发性有机物指标时，每批次样品设置 1 个运输空白样（即采样前在实验室将甲醇（土壤样品）放入样品瓶中密封，将其带到采样现场，采样时不开封，之后随样品返回实验室，按与样品相同的操作步骤进行试验）和 1 个全程序空白样（即采样前在实验室将甲醇（土壤样品）放入样品瓶中密封，将其带到采样现场，与采样的样品瓶同时开盖和密封，之后随样品返回实验室，按与样品相同的操作步骤进行试验），以便了解运输途中或采样过程中样品是否受到污染和损失。本次调查采样时间为 2023 年 2 月 6 日，采集时设置 1 组土壤运输空白样和 1 组土壤全程序空白样。

4.5.2 样品保存与运输过程中的质量控制

1) 样品的保存

现场采集的样品装入由实验室提供的标准取样容器中后，对采样日期、采样地点等进行记录并在容器表面及容器盖上分别用无二甲苯等挥发性化学品的记号笔进行标识并确保拧紧容器盖。

标识后的样品应立即存放在现场放有适量蓝冰的低温保存箱中，低温保存箱在使用前均经仔细检查，确保其无破损，且密封性较好。低温保存箱中的样品随后转移到冰箱中低温保存。冰箱保持恒温 0~4℃，每天至少两次检查冰箱的工作状态并与现场记录核对样品。

2) 样品的流转

准备样品采集与送检联单，将封装好的样品箱在最短的时间内送往实验室，确保样品的安全到达。

3) 样品链责任管理

样品链（COC）责任管理中关键的节点包括：现场采样链、样品标识记录链、样品保存递送链和样品接收链。作为样品链的起点，现场采样链由现场采样人员负责，直至样品转移至样品标识记录人员，此过程中样品的转移次数应尽可能少。样品标识链，所有由现场采样人员转移的样品需进行标识记录，标识中包括以下信息：

①项目名称/编号；

②钻探点位编号；

③样品编号；

④样品形态（土壤、地下水、海水等）；

⑤采样日期。

样品保存递送链：送检联单是与实验室针对分析项目等内容进行正式交流的文件，将随样品一同递交实验室。任何样品都随送检单正本递交实验室，现场工程师保留副本一份。样品送交实验室进行分析前，项目工作组将完成标准的样品送检联单，送检联单包括以下内容：

- ①项目名称；
- ②样品编号；
- ③采样时间；
- ④样品形态（土壤、地下水、气体等）；
- ⑤分析指标；
- ⑥样品保存方法；
- ⑦质量控制要求；
- ⑧要求的分析方法；
- ⑨分析时间要求；
- ⑩COC 编写人员签字及递送时间；
- ⑪实验室接收 COC 时间及人员签字。

样品接收链：本链管理中，实验室的工作程序如下：

①实验室收到样品后，有实验室收样品人员在送检联单上记录接收时样品状态，实验室核对送检联单信息是否与样品标识相符；

②确认相符后，实验室根据依据其自身要求保存样品；

③依据预处理、分析、数据检验、数据报告的顺序进行工作并记录；

④分析人员对样品负责直至样品返回收样人员；

⑤分析及实验室 QA/QC 工作结束后，样品依据项目工作组要求保存。

在整个责任链管理过程中，由样品管理员负责监督整个过程的完整性和严密性，并向现场质量控制人员报告，现场质量控制人员对整个过程进行审核。

4.5.3实验室分析质量控制

本项目所有样品的测定均委托有认证资质的实验室进行。实验室建立了标准的 QA/QC 程序，包括校准、质控样品、验收标准以及分析报告审阅程序。实验室在样品保存有效期内完成了所有分析工作。实验室质控报告详见样品检测报告，具体质控分析

结果如下。

1、样品采集、运输和保存质量控制结果

本次调查土壤样品设置 1 组挥发性有机物的运输空白和 1 组挥发性有机物的全程序空白。根据质控报告，土壤各类空白样检测结果均小于方法检出限，符合质控要求。

2、实验室分析质量控制结果

（1）精密度质量控制结果

精密度主要通过设置现场平行样和实验室平行样进行检验。

本次调查土壤样品共设置现场平行样 4 组、实验室平行样 4 组。由质控报告可知，土壤样品平行样相对偏差范围为 0.0%~14.9%，精密度均满足《土壤环境监测技术规范》（HJ/T166-2004）中的相对偏差要求。

（2）准确度质量控制结果

准确度主要通过加标样（包括样品加标和空白加标）以及质控样（有证标准物质）进行检验，至少选择一种方法进行准确度控制。根据质控报告，土壤样品所有加标回收实验检测项目的回收率在 50.0%~122%之间，实验室加标样相对误差均在控制范围内，质控样的测定值都在标准值（95%的置信水平）的范围内，能够满足质控要求。

表 4.5-1 土壤样品现场平行样检出项目检测结果 单位: mg/kg

序号	检测项目	S1 (0-0.5m)			S1 (1.2-1.7m)			S1 (2.3-2.8m)			S7 (0-0.5m)		
		S230206-009-a-001	S230206-009-a-P001	相对偏差 (%)	S230206-009-a-002	S230206-009-a-P002	相对偏差 (%)	S230206-009-a-003	S230206-009-a-P003	相对偏差 (%)	S230206-009-a-016	S230206-009-a-P016	相对偏差 (%)
1	砷	9.03	8.33	4.0	7.85	7.60	1.6	9.73	9.48	1.3	7.95	7.57	2.4
2	镉	0.16	0.18	5.9	0.12	0.14	7.7	0.13	0.16	10.3	0.12	0.15	11.1
3	铜	25.0	26.0	2.0	28.0	27.0	1.8	25.0	25.0	0	24.0	20.0	9.1
4	铅	29.0	31.0	3.3	22.6	23.0	0.9	20.4	24.9	9.9	20.9	28.2	14.9
5	汞	0.042	0.042	0	0.039	0.037	2.6	0.050	0.046	4.2	0.036	0.038	2.7
6	镍	28.0	32.0	6.7	32.0	27.0	8.5	27.08	28.0	1.8	28.0	24.0	7.7
7	石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	25	22	6.4	22	26	8.3	9	11	10.0	18	16	5.9
8	pH 值 (无量纲)	8.26	8.35	0.09	8.30	8.42	0.12	8.12	8.30	0.18	8.15	8.37	0.22

表 4.5-2 土壤有证标准物质检测结果

序号	检测项目	标准物质编号	标准值及其不确定度 (mg/kg)	保证值范围 (mg/kg)	实测值 (mg/kg)
1	铜	BY-103-20220901-01	11.9±1.1	10.8-13.0	12
2	镍	BY-103-20220901-01	12.9±1.1	11.8-14.0	12
3	镉	BY-103-20220901-01	1.87±0.18	1.69-2.05	1.93
4	铅	BY-103-20220901-01	31.5±2.9	28.6-34.4	31.2
5	砷	BY-102-20220901-01	414±56	358-470	384
6	汞	BY-102-20220901-01	0.293±0.040	0.253-0.333	0.312
7	六价铬	BY-103-20220621-03	8.30±1.20	7.10-9.50	8.7

表 4.5-3 土壤加标测定结果

样品编号		检测项目	加标量	加标回收率 (%)
S1	S230206-009-a-Z001	石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	62.0mg/kg	79.0
	S230206-009-a-Z002	石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	62.0mg/kg	85.5
S7	S230206-009-a-Z016	氯甲烷	30.0μg/kg	97.7
		氯乙烯	30.0μg/kg	116
		1,1-二氯乙烯	30.0μg/kg	94.7
		二氯甲烷	30.0μg/kg	116
		反式-1,2-二氯乙烯	30.0μg/kg	86.7
		1,1-二氯乙烷	30.0μg/kg	104
		顺式-1,2-二氯乙烯	30.0μg/kg	89.3
		氯仿	30.0μg/kg	113
		1,1,1-三氯乙烷	30.0μg/kg	94.7
		四氯化碳	30.0μg/kg	91.3
		苯	30.0μg/kg	95.7
		1,2-二氯乙烷	30.0μg/kg	112
		三氯乙烯	30.0μg/kg	80.7
		1,2-二氯丙烷	30.0μg/kg	98.0
		甲苯	30.0μg/kg	91.7
		1,1,2-三氯乙烷	30.0μg/kg	88.0
		四氯乙烯	30.0μg/kg	84.0
		氯苯	30.0μg/kg	83.0

		1,1,1,2-四氯乙烷	30.0µg/kg	95.3
		乙苯	30.0µg/kg	85.0
		间, 对-二甲苯	30.0µg/kg	92.2
		邻-二甲苯	30.0µg/kg	86.0
		苯乙烯	30.0µg/kg	91.0
		1,1,2,2-四氯乙烷	30.0µg/kg	96.3
		1,2,3-三氯丙烷	30.0µg/kg	92.0
		1,4-二氯苯	30.0µg/kg	93.7
		1,2-二氯苯	30.0µg/kg	87.0
		2-氯酚	0.60mg/kg	63.3
		苯胺	0.60mg/kg	50.0
		硝基苯	0.60mg/kg	66.7
		萘	0.60mg/kg	61.7
		苯并(a)蒽	0.60mg/kg	100
		蒽	0.60mg/kg	83.3
		苯并(b)荧蒽	0.60mg/kg	83.3
		苯并(k)荧蒽	0.60mg/kg	66.7
		苯并(a)芘	0.60mg/kg	88.3
		茚并(1,2,3-cd)芘	0.60mg/kg	117
		二苯并(ah)蒽	0.60mg/kg	83.3
S8	S230206-009-a-Z017	氯甲烷	30.0µg/kg	108
		氯乙烯	30.0µg/kg	122

		1,1-二氯乙烯	30.0µg/kg	98.0
		二氯甲烷	30.0µg/kg	112
		反式-1,2-二氯乙烯	30.0µg/kg	94.3
		1,1-二氯乙烷	30.0µg/kg	105
		顺式-1,2-二氯乙烯	30.0µg/kg	96.7
		氯仿	30.0µg/kg	109
		1,1,1-三氯乙烷	30.0µg/kg	93.3
		四氯化碳	30.0µg/kg	86.7
		苯	30.0µg/kg	98.7
		1,2-二氯乙烷	30.0µg/kg	108
		三氯乙烯	30.0µg/kg	88.3
		1,2-二氯丙烷	30.0µg/kg	100
		甲苯	30.0µg/kg	92.3
		1,1,2-三氯乙烷	30.0µg/kg	85.7
		四氯乙烯	30.0µg/kg	82.7
		氯苯	30.0µg/kg	89.7
		1,1,1,2-四氯乙烷	30.0µg/kg	92.7
		乙苯	30.0µg/kg	88.7
		间, 对-二甲苯	30.0µg/kg	92.3
		邻-二甲苯	30.0µg/kg	90.0
		苯乙烯	30.0µg/kg	94.0
		1,1,2,2-四氯乙烷	30.0µg/kg	88.0

		1,2,3-三氯丙烷	30.0μg/kg	84.3
		1,4-二氯苯	30.0μg/kg	94.7
		1,2-二氯苯	30.0μg/kg	89.7

表 4.5-4 空白加标测定结果

样品编号	检测项目	加标量	加标回收率（%）
空白加标 1	石油烃（C ₁₀ -C ₄₀ ）	40.3mg/kg	91.8
空白加标 2	石油烃（C ₁₀ -C ₄₀ ）	40.3mg/kg	91.8

表 4.5-5 土壤替代物加标回收实验结果统计

样品编号	回收率（%）								
	二溴氟甲烷	甲苯-D8	4-溴氟苯	2-氟酚	苯酚-d6	硝基苯-d5	2-氟联苯	2,4,6-三溴苯酚	4,4'-三联苯-d14
S230206-009-a-Z016	109	83.7	82.7	50.0	66.7	66.7	83.3	50.0	83.3
S230206-009-a-Z017	104	83.7	87.7	/	/	/	/	/	/

5检测结果分析

5.1评价标准

本阶段调查土壤监测因子共计 47 项，pH 无相应标准，其余监测因子均执行《土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB36600-2018）中第一类用地筛选值标准。监测因子执行标准见表 5.1-1。

表 5.1-1 土壤监测因子执行标准

GB36600-2018 表 1 基本项目第一类用地筛选值标准					
1	砷	20	24	1, 2, 3-三氯丙烷	0.05
2	镉	20	25	氯乙烯	0.12
3	铬（六价）	3.0	26	苯	1
4	铜	2000	27	氯苯	68
5	铅	400	28	1, 2-二氯苯	560
6	汞	8	29	1, 4-二氯苯	5.6
7	镍	150	30	乙苯	7.2
8	四氯化碳	0.9	31	苯乙烯	1290
9	氯仿	0.3	32	甲苯	1200
10	氯甲烷	12	33	间二甲苯+对二甲苯	163
11	1, 1-二氯乙烷	3	34	邻二甲苯	222
12	1, 2-二氯乙烷	0.52	35	硝基苯	34
13	1, 1-二氯乙烯	12	36	苯胺	92
14	顺-1, 2-二氯乙烯	66	37	2-氯酚	250
15	反-1, 2-二氯乙烯	10	38	苯并[a]蒽	5.5
16	二氯甲烷	94	39	苯并[a]芘	0.55
17	1, 2-二氯丙烷	1	40	苯并[b]荧蒽	5.5
18	1, 1, 1, 2-四氯乙烷	2.6	41	苯并[k]荧蒽	55
19	1, 1, 2, 2-四氯乙烷	1.6	42	蒎	490
20	四氯乙烯	11	43	二苯并[a,h]蒽	0.55
21	1, 1, 1-三氯乙烷	701	44	茚并[1, 2, 3-cd]芘	5.5
22	1, 1, 2-三氯乙烷	0.6	45	萘	25
23	三氯乙烯	0.7	--	--	--

GB36600-2018 表 2 其他项目第一类用地筛选值标准

1	石油烃(C ₁₀ -C ₄₀)	826	--	--	--
---	--	-----	----	----	----

5.2结果分析

本次土壤调查地块内共布设 7 个土壤监测点位，地块外布设 1 个对照点，共采集土壤样品 21 份，包括 4 个现场平行样，分析检测指标 47 项，检出 8 项，本次土壤检测结果详见表 5.2-1。

表 5.2-1 土壤监测数据统计 单位 mg/kg

监测点位	采样区间 (m)	采样点位(m)	砷	镉	铜	铅	汞	镍	石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	pH 值(无量纲)
S1	0-0.5	0.5	9.03	0.16	25	29.0	0.042	28	25	8.26
	1.2-1.7	1.5	7.85	0.12	28	22.6	0.039	32	22	8.30
	2.3-2.8	2.5	9.73	0.13	25	20.4	0.050	27	9	8.12
S2	0-0.5	0.5	6.52	0.15	27	23.4	0.034	28	17	8.16
	1.0-1.5	1.2	8.29	0.17	24	28.8	0.048	30	24	8.33
	3.0-3.5	3.2	7.64	0.12	28	24.1	0.045	32	11	8.23
S3	0-0.5	0.5	7.72	0.16	26	29.4	0.043	29	21	8.17
	1.5-2.0	1.7	7.71	0.13	23	25.5	0.041	26	16	8.11
	2.5-3.0	2.7	6.16	0.12	25	23.6	0.033	29	8	8.06
S4	0-0.5	0.5	6.53	0.16	20	25.9	0.035	24	23	8.15
	1.0-1.5	1.2	7.92	0.18	22	29.4	0.042	26	12	8.23
S5	0-0.5	0.5	7.14	0.20	22	30.5	0.040	26	16	8.29
	1.0-1.5	1.2	6.07	0.16	24	23.9	0.034	27	21	8.19
S6	0-0.5	0.5	8.73	0.13	29	22.7	0.042	34	18	8.21
	1.0-1.5	1.2	8.19	0.20	28	28.1	0.038	32	13	8.07
S7	0-0.5	0.5	7.95	0.12	24	20.9	0.036	28	18	8.15
S8	0-0.5	0.5	10.4	0.12	24	20.4	0.046	24	29	8.34
第一类用地筛选值			20	20	2000	400	8	150	826	/
检出样品数			17	17	17	17	17	17	17	17
检出率			100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%

监测点位	采样区间 (m)	采样点位(m)	砷	镉	铜	铅	汞	镍	石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	pH 值 (无量纲)
检出最小值			6.16	0.12	20	20.4	0.033	24	8	8.06
检出最大值			10.4	0.20	29	30.5	0.050	32	29	8.34
检出平均值			7.86	0.15	24.94	25.21	0.040	28.35	17.82	8.20
超标样品个数			0	0	0	0	0	0	0	0

由表5.2-1可知：

(1) pH值、重金属和无机物检测结果分析

采集的所有土壤样品重金属中除六价铬未检出外，砷、镉、铜、铅、汞、镍均有检出，检测结果均低于本项目筛选值要求，土壤 pH 在 8.06~8.34 之间。

检出的重金属因子中：

1) 砷

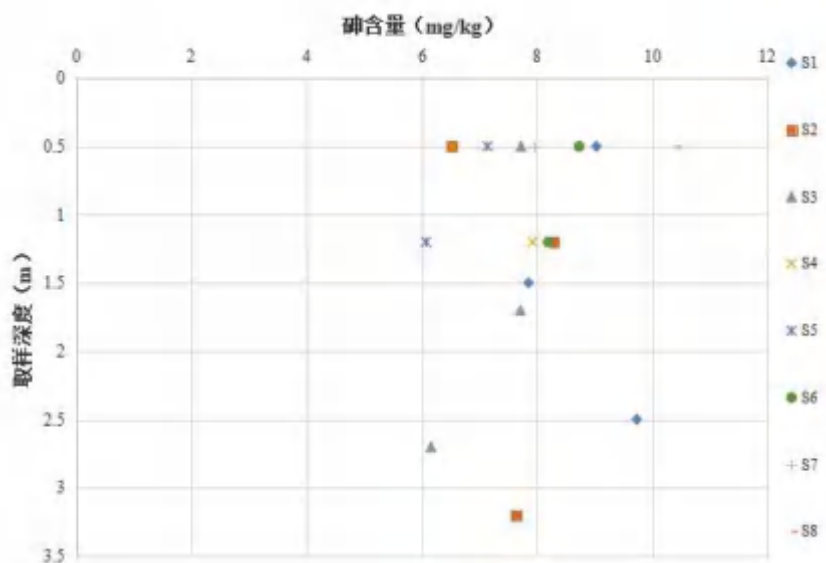


图 5.2-1 砷在土壤中各监测点位不同深度含量分布

砷检出率为 100%，含量范围为 6.16~10.4mg/kg，地块内最高含量为 10.4mg/kg，出现在 S8（0.5m）处，S7（对照点）最高含量为 7.95mg/kg，均低于 GB36600-2018 中的第一类用地筛选值 20mg/kg。

2) 镉

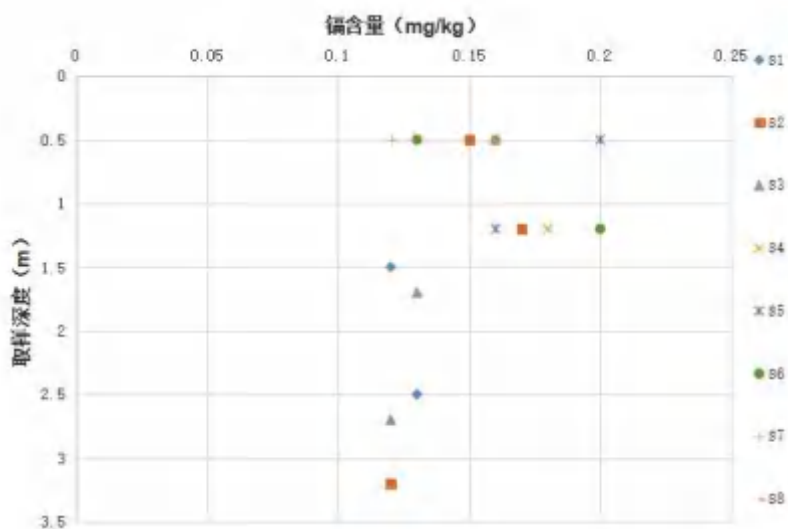


图 5.2-2 镉在土壤中各监测点位不同深度含量分布

镉检出率为 100%，含量范围为 0.12~0.20mg/kg，地块内最高含量为 0.20mg/kg，出现在 S5（0.5m）处，S7（对照点）最高含量为 0.12mg/kg，均低于 GB36600-218 中的第一类用地筛选值 20mg/kg。

3) 铜

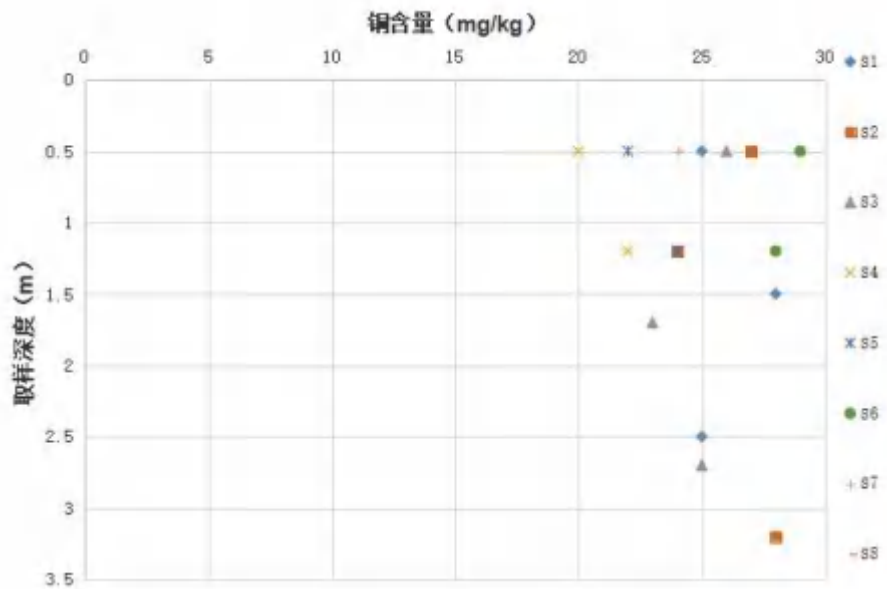


图 5.2-3 铜在土壤中各监测点位不同深度含量分布

铜检出率为 100%，含量范围为 20~29mg/kg，地块内最高含量为 29mg/kg，出现在 S6（0.5m）处，S7（对照点）最高含量为 24mg/kg，均低于 GB36600-2018 中的第一类用地筛选值 2000mg/kg。

4) 铅

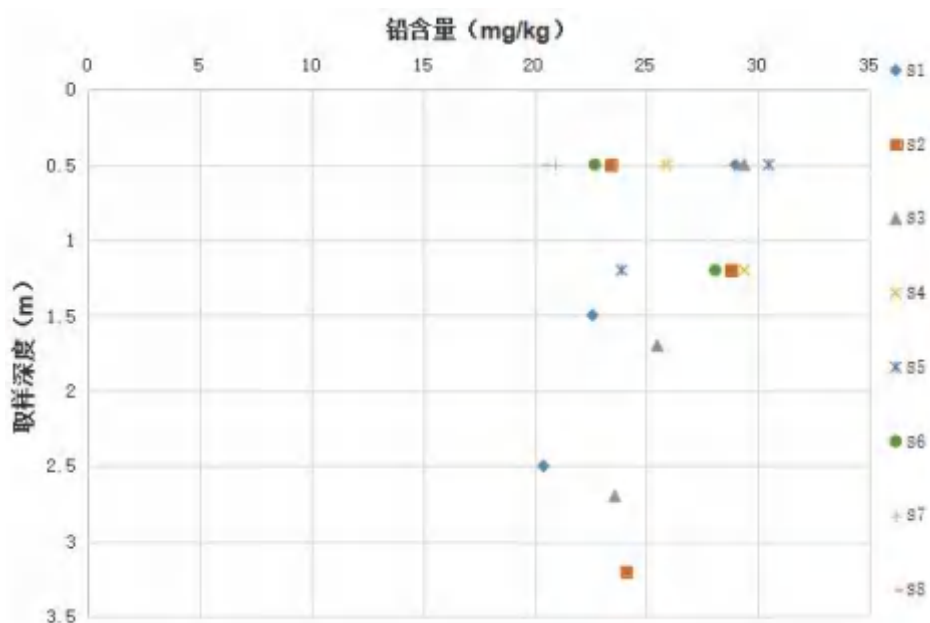


图 5.2-4 铅在土壤中各监测点位不同深度含量分布

铅的检出率为 100%，含量范围为 20.4~30.5mg/kg，地块内最高含量为 30.5mg/kg，出现在 S5（0.5m）处，S7（对照点）最高含量为 20.9mg/kg，均低于 GB36600-2018 中的第一类用地筛选值 400mg/kg。

5) 汞

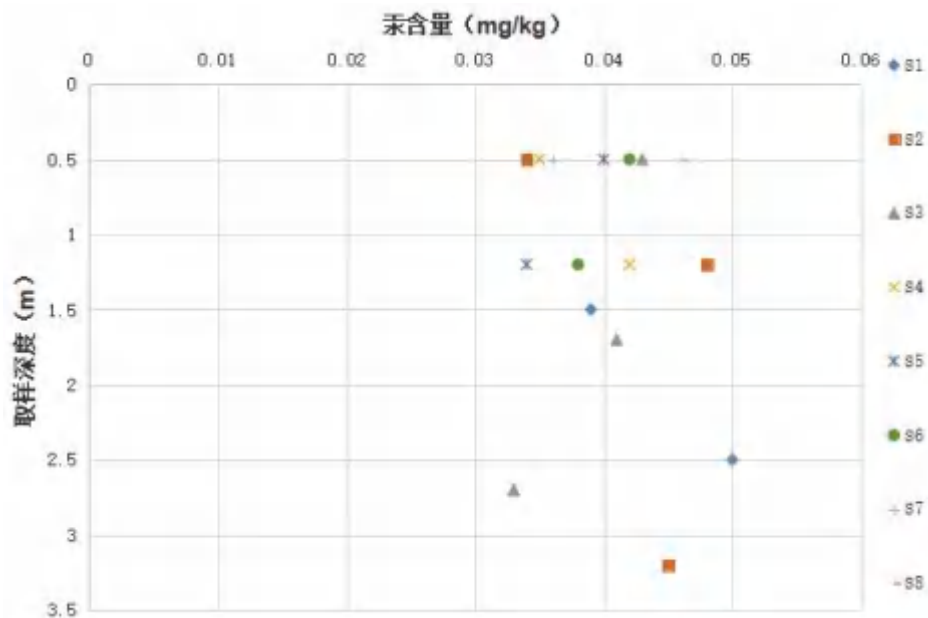


图 5.2-5 汞在土壤中各监测点位不同深度含量分布

汞的检出率为 100%，含量范围为 0.033~0.050mg/kg，地块内最高含量为 0.050mg/kg，出现在 S1（2.5m）处，S7（对照点）最高含量为 0.036mg/kg，均低于 GB36600-2018 中的第一类用地筛选值 8mg/kg。

6) 镍

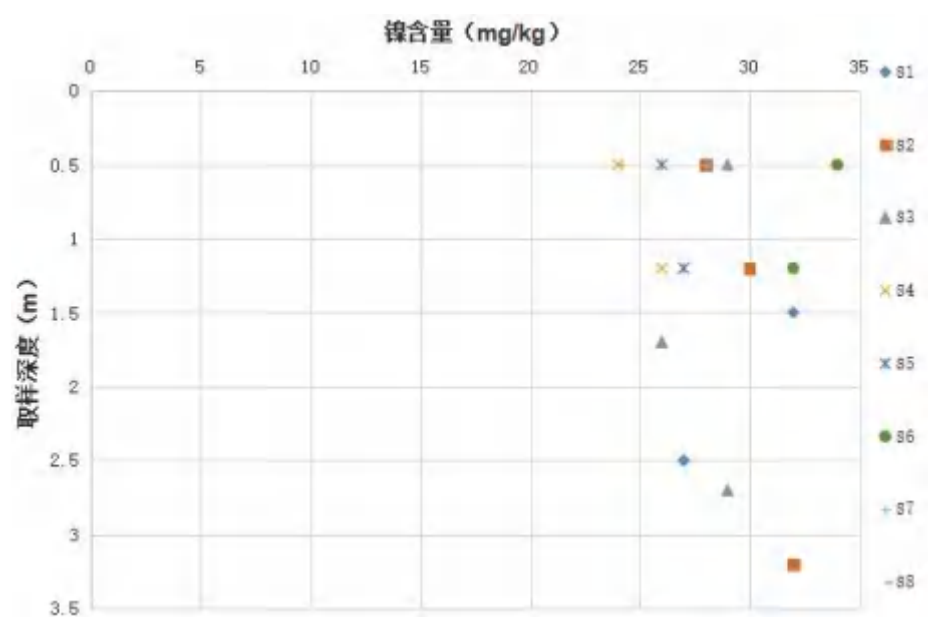


图 5.2-6 镍在土壤中各监测点位不同深度含量分布

镍的检出率为 100%，含量范围为 24~32mg/kg，地块内最高含量为 32mg/kg，出现在 S6（0.5m）处，S7（对照点）最高含量为 28mg/kg，均低于 GB36600-2018 中的第一类用地筛选值 150mg/kg。

表 5.2-2 重金属最大含量出现位置统计表

重金属	项目地块内检出最高含量 (mg/kg)	背景值 (mg/kg)	第一类用地筛选值 (mg/kg)
砷	10.4	7.95	20
镉	0.20	0.12	20
铜	29.0	24.0	2000
铅	30.5	20.9	400
汞	0.050	0.036	8
镍	32.0	28.0	150

综上可知，项目地块内砷、镉、铜、铅、汞、镍最高含量均低于 GB36600-2018 中的第一类用地筛选值标准，与对照点相比稍高。

（2）挥发性有机物检测结果分析

实验室检测结果显示，采集的所有土壤样品中挥发性有机物（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、顺式-1,2-二氯乙烯、反式-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、氯苯、苯、1,4-二氯苯、1,2-二氯苯、乙苯、苯乙烯、甲苯、间二甲苯+对二甲苯、邻二甲苯）均未检出。

（3）半挥发性有机物检测结果分析

实验室检测结果显示，采集的所有土壤样品中半挥发性有机污染物（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、蒽、二苯并（a,h）蒽、茚并（1,2,3-cd）芘、萘均未检出。

（4）石油烃（C₁₀-C₄₀）检测结果分析

实验室检测结果显示，石油烃（C₁₀-C₄₀）检出率为 100%，含量范围为 8~29mg/kg，低于 GB36600-2018 中的第一类用地筛选值标准 826mg/kg。

根据地块土壤污染因子分布状况，本地块内所有点位及层位的监测结果均小于土壤污染风险筛选标准。

5.3第二阶段调查结论

本次土壤污染状况调查共布设 8 个土壤监测点位，地块内包含 6 个柱状样、1 个表层样，地块外 1 个对照点的表层样，共采集 21 个样品，包括 4 个现场平行样，土壤样品共分析检测指标 47 项，检出 8 项，包括 pH、重金属 6 项（砷、镉、铜、铅、汞、镍）以及石油烃（C₁₀-C₄₀）。

结合分析可知，本地块内所有点位及层位的监测结果均低于《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB36600-2018）中第一类用地筛选值，未检出因子的检出限均低于筛选值。

5.4不确定性分析

本报告是基于实际调查，以科学理论为依据，结合专业判断进行逻辑推论。报告结论由调查人员根据有限的资料、数据及对相关人员的访谈，通过逻辑推理得出，因此，报告中所做的分析以及调查结论会受到调查资料完整性、技术手段、仪器误差、工作时间和项目成本等多因素影响，其准确性和适用性与客观情况可能会有偏差。

由于人为及自然等因素的影响，本报告是仅针对现阶段的实际情况进行的分析。如果之后地块状况有改变，可能会改变污染物的种类、浓度和分布等，进而对本报告的准确性和有效性造成影响。

本调查中所用到的数据是根据有限的样品数量得出的。另外采样点位置、采样深度，均是根据前期收集的资料和现场采样人员的专业判断得出，因此，所得出的污染物分布和实际情况可能会有轻微偏差，不影响报告结论。

6初步调查结论及建议

6.1初步调查结论

本次调查地块位于青岛市市北区宁乡路以东、新宁路以北、水清沟修理厂以南、基督教河西教会以西，地块总占地面积20822.4m²。

该地块规划用途为居住用地（R）及商业服务业设施用地（B），本次调查将按照《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB36600-2018）规定的第一类用地标准开展调查工作。

本次土壤污染状况调查共布设 8 个土壤监测点位（包括 1 个场外对照点位），共采集 21 份土壤样品，包括 4 份现场平行样。土壤样品共分析检测指标 47 项，检出 8 项，包括 pH、重金属 6 项（砷、镉、铜、铅、汞、镍）以及石油烃（C₁₀-C₄₀），检出浓度均低于《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB36600-2018）中第一类用地筛选值。

综上，本调查报告认为，该地块不属于污染地块，无需开展下一步详细调查采样分析和风险评估。

6.2下一步工作要求及建议

本项目是基于国家现行的相关标准，规范对地块开展的环境调查，采样监测和风险筛选，并形成调查结论。在环境调查工作完成和地块开始开发利用期间，建议加强现场管理工作，根据地块土地使用规划开展下一步工作。在此过程中，避免其它废物，外来渣土和建筑垃圾堆放，禁止无关人员进入场地，为下一步土地安全利用提供保障。

在地块开发过程中也应注意避免对地块造成污染，并应及时进行跟踪观测，在地块后期建设开挖取土过程中，需要观察是否有在调查阶段中没有发现的污染，例如地下埋藏物和有明显特殊气味的地方，如果发现需要及时采取措施并通报环保部门。

附件 1 委托书

委托书

委托单位：青岛河西实业总公司

被委托方：青岛洁华环境科技有限公司

委托事项：根据《中华人民共和国土壤污染防治法》和《污染地块土壤环境管理办法》等有关要求，委托青岛洁华环境科技有限公司承担宁乡路以东、新宁路以北地块土壤污染状况调查工作。

特此委托

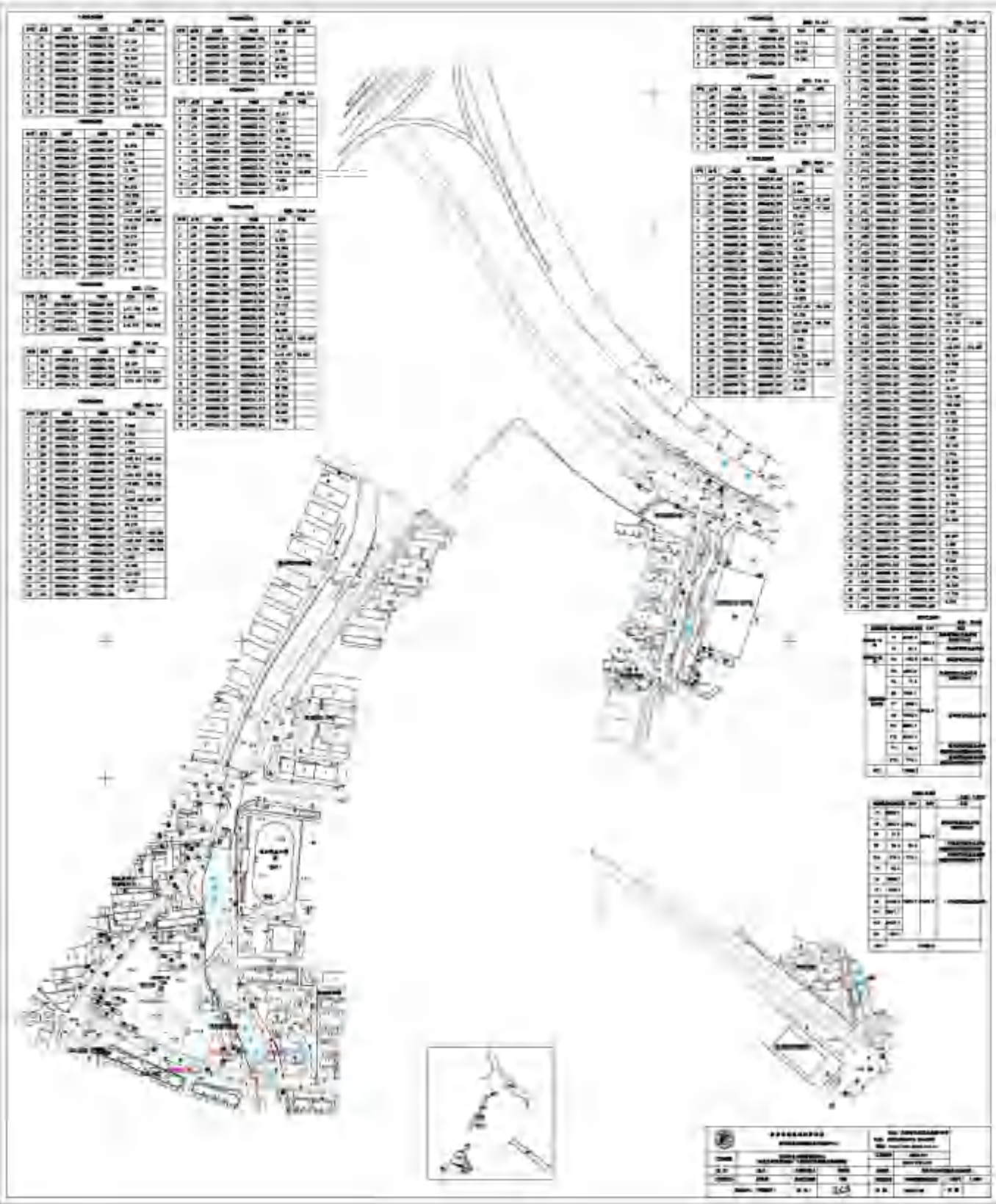
有关工作要求、责任和费用等问题，在合同中另定。

委托单位：青岛河西实业总公司

委托时间：2023 年 1 月



附件 2 地块定界地形图



附件 3 土地证

青房地权 市 字第 200973643 号				
房地产权利人		青岛河西实业总公司		
身份证明名称		组织机构代码证	身份证明号码	16378938-4
房地坐落		四方区河西村1556号 2/2F		
共有情况				
登记时间		2009年10月20日		
土地状况	建筑面积 (m ²)	套内建筑面积 (m ²)		
	房屋用途	房屋性质		
	地号	0500700031030000	土地用途	工业
	取得方式	划拨	使用年限	至 止
	使用权面积 (m ²)	其中	独用面积 (m ²)	
			分摊面积 (m ²)	
共用使用权面积 (m ²)		27743.3		

附 记

划拨国有建设用地使用权初始登记...

填发日期: 2009.10.20

宗地图



县): 四方区

址: 河西

号: 3街坊

号: 1030

1025-1026

1030

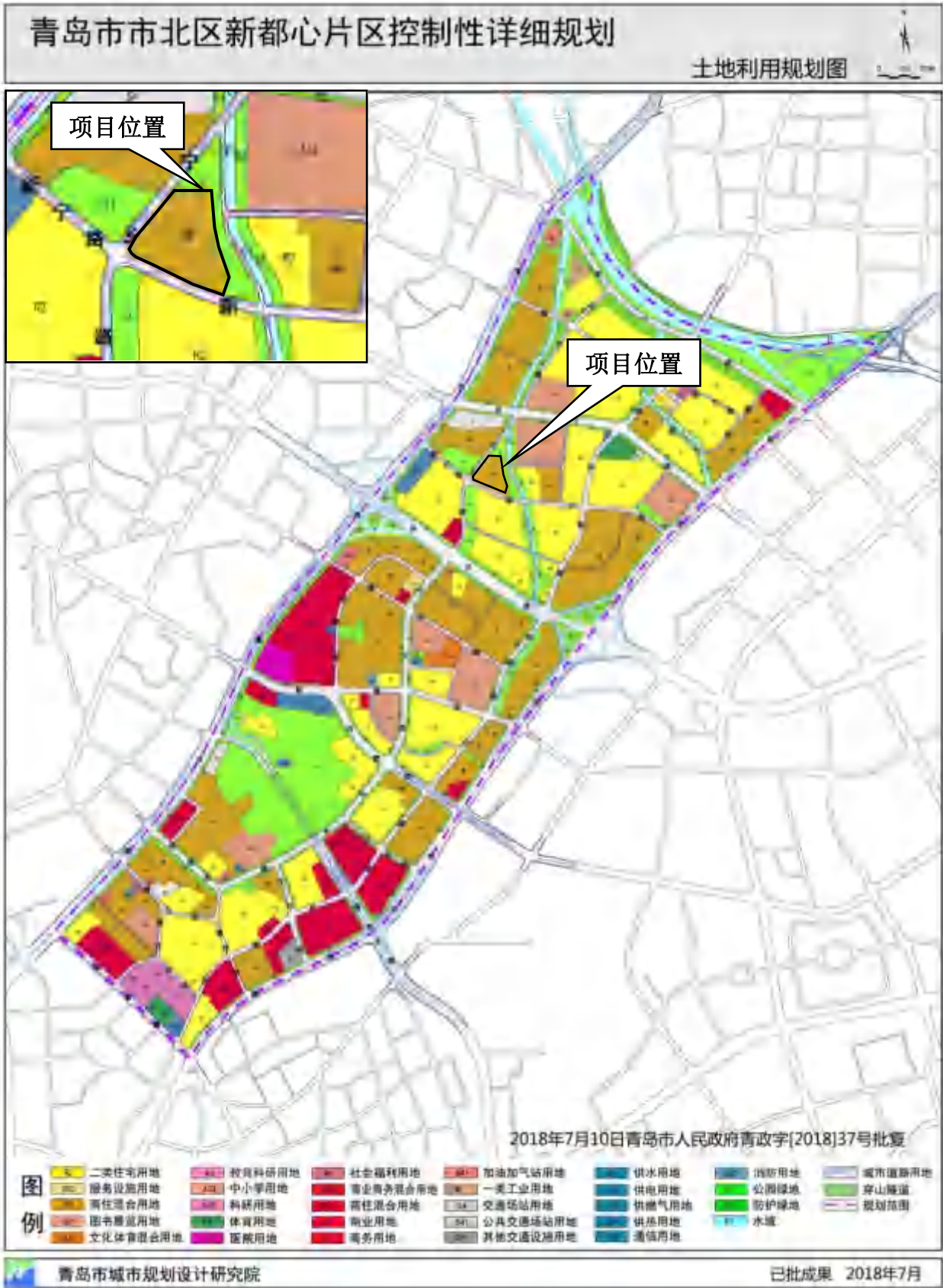
1021

米
26.75

青岛国土资源管理局

2009-10-19

附件 4 项目规划图



宁乡路以东、新宁路以北地块
水文地质调查报告

济南市涵霖环保科技有限公司
二零二三年三月

目 录

第一章 前言	1
第一节 项目概况	1
第二节 调查目的、任务	1
第三节 勘探工作概述	1
第二章 自然地理概况	4
第一节 自然地理	4
第二节 气象特征	5
第三章 区域水文地质条件	7
第一节 区域构造单元划分	7
第二节 区域地质构造	8
第三节 区域地层岩性	11
第四节 区域水文条件	11
第四章 场区水文地质条件	13
第一节 场区地形地貌	13
第二节 场区工程地质条件	13
第四节 场区水文地质条件	14
第五章 小结	15

附图表

1、勘探点平面位置图(1:2000)	图号 1
2、工程地质剖面图(\perp 1:100=1:1000)	图号 2-1~2-4
3、钻孔柱状图(1:100)	图号 3-1~3-6

第一章 前言

第一节 项目概况

2023 年 2 月，济南市涵霖环保科技有限公司承担了“宁乡路以东、新宁路以北地块”的水文地质调查工作，主要包括钻探、土壤取样以及地层分层编录等工作。本次调查地块位于青岛市市北区宁乡路以东、新宁路以北。具体地理位置详见图 1-1。



图 1-1 场区位置图

第二节 调查目的、任务

根据取样要求，遵循有关技术规范，本次项目调查的目的、任务如下：

- 1、利用 DY-100L 型钻机进行钻探取样工作；
- 2、查明场地内岩土层的类型、深度、分布；
- 3、查明地下水埋藏条件。

第三节 勘探工作概述

一、调查方法

按照甲方委托书和合同的技术要求,依据现行有关国家规范、规程,结合场地特征,布置勘探及试验工作量如下:

1、勘探调查取样点布置与终孔原则

勘探点按网格法在拟建场地内均匀布设。勘探点间距根据实际需要确定,共布设勘探调查取样孔 6 个。终孔原则为进入基岩适当深度。



图 1-2 点位布置图

2、工程测量

包括钻孔定位、高程测量各 6 点次,为岩土层定位及报告编制提供可靠的依据。

二、勘探调查取样方法和主要设备、仪器、软件

1、勘探调查取样方法

1) 工程钻探

采用直推方式将套管推入地层中,回次进尺不超过 1m,鉴别岩土层厚度误差 $\pm 5\text{cm}$ 的要求。

2) 工程测量

钻孔定位和孔口高程测量采用 GPS 测量仪器。坐标采用大地 2000 坐标系,

高程采用 1985 国家高程基准，坐标和高程标注单位均为米。勘探点的位置和高程均采用 GPS 实测所得，测放误差满足国家规范、标准的相关规定。

三、勘探质量评述及完成工作量

本次水位地质调查工作于 2023 年 2 月 6 日开始野外作业，当日完成全部业务工作。所有调查工作参考按照相应的规范、规程和甲方要求布置，勘探调查取样点线距和点距均满足设计和规范要求，勘探孔深度满足要求，资料整理均按照相关规范、标准及公司内部质量管理标准进行。本次勘探调查取样完成工作量见表 1-1。

表 1-1 勘探调查取样实物工作量统计表

工作内容		单位	工作量	备 注
工程钻探	孔数	点	6	
	进尺	米	16.90	
工程测量	勘探点定位	点	6	2000 国家大地坐标系 1985 国家高程基准
	高程测量	点	6	

四、勘探调查取样依据

本次水文地质调查报告编制依据的法律法规及技术导则、标准及规范主要有：

1、法律法规

- 《中华人民共和国环境保护法》（2014 年 4 月 24 日修订）
- 《中华人民共和国土壤污染防治法》（征求意见稿）
- 《建设项目环境保护管理条例》（2017 年 6 月 21 日修订）
- 《土壤污染防治行动计划》（国发〔2016〕31 号）
- 《污染地块土壤环境管理办法（试行）》（环保部第 42 号令）
- 《工矿用地土壤环境管理办法（试行）》（生态环境部令第 3 号）
- 《中华人民共和国大气污染防治法》（2015 年 8 月 29 日修订）
- 《中华人民共和国水污染防治法》（2017 年 6 月 27 日修正）
- 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2016 年 11 月 7 日修订）
- 《中华人民共和国噪声污染防治法》（1996 年 10 月 29 日）
- 《危险化学品安全管理条例》（2013 年 12 月 7 日修订）
- 《国家危险废物名录》（部令第 39 号）
- 《排污许可管理办法（试行）》（环境保护部令第 48 号）

《山东省土壤污染防治工作方案》(鲁政发[2016]37号)

2、技术导则、标准及规范

《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)

《建设用地土壤污染风险评估技术导则》(HJ 25.3-2019)

《建设用地土壤污染风险管控和修复术语》(HJ 682-2019)

《环境影响评价技术导则地下水环境》(HJ610-2016)

《地下水污染修复(防控)工作指南(征求意见稿)》

《地下水环境状况调查工作指南(征求意见稿)》

《土的工程分类标准》(GB/T50145-2007)

《土工试验方法标准》(GB/T50123-2019)

《土壤环境质量标准》(GB15618-1995)

《地下水质量标准》(GB/T14848-2017)

《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)

《水位观测标准》(GBJ138-90)

《供水水文地质钻探与凿井操作规程》CJJ13-87

《城市地下水动态观测规程》(CJJ/T76-1998)

《供水水文地质勘察规范》(GB50027-2001)

《供水管井技术规范》(GB50296-99)

《工程测量规范》(GB50026-2020)

《地下水监测井建设规范》(DZT-0270-2014)

《岩土工程勘察规范》(GB50021-2001(2009版))

《土壤环境监测技术规范》(HJ/T166-2004)

《地下水环境监测技术规范》(HJ/T164-2004)

《地下水污染地质调查评价规范》(DD2008-01)

第二章 自然地理概况

第一节 自然地理

青岛市位于东经 119°30'~121°00', 北纬 35°40'~37°09'。地处胶东半岛西

南端，东南濒临黄海，西接日照、潍坊，北与烟台市为临。市区所辖面积1316.27km²，人口200余万人，是一座地理位置优越、风景优美的港口城市。

第二节 气象特征

青岛属华北暖温带沿海季风区，大陆性气候。受海洋影响，空气湿润，气候温和，雨量较多，四季分明，具有春迟、夏凉、秋爽、冬长的气候特征。

一、风

根据团岛近20年统计资料，青岛风向以SE、N、NNW向频率最高，分别占12%、11%和10%。6级以上大风以N、NNW向最多，年平均风速5.5m/s，最大风速38m/s（ENE）。强风向为WNW和NNW，风速为23m/s，多出现在3月及12月。瞬时风速大于17m/s的天数为42.83天/年。年平均受台风侵袭或受台风外围影响达13次。

二、气温

青岛年平均气温12.3℃。累年各月平均气温：8月最高，1月最低，分别为25℃，和-0.4℃。极端最高气温38.9℃（2002年7月15日），极端最低气温-20.5℃（1957年1月22日）。青岛寒潮一般发生于11月～次年2月，平均每年发生4.9次，年均结冰日82天。

三、降雨

青岛累年平均降水量为714mm，年最大降水量为1225.2mm（1975年），最小降水量347.4mm。由于受地形、地貌的影响，降水量地区分布很不均匀，累年平均降水量等值线走向呈SW～NE向，年最大降水量与最小降水量比值在3～5之间，73%的降水集中在6～9月。按日降水量≥0.1mm/日计算，年平均降雨日为82天，最多116天，最少56天。累年平均暴雨日，即日降水量≥50mm，为2.9天，最多为7天。年最大降雪量270mm。

四、相对湿度及蒸发量

青岛累年年平均相对湿度75%，累年7月最大，可达92%，11月最小为64%。陆上水面蒸发量1398.90mm，陆面蒸发量521.70mm。

五、灾害性天气

当地主要灾害天气有热带气旋、雷暴、冰雹、寒潮等。根据《台风年鉴》（1949—1987）统计记录：场地范围热带风暴、强热带风暴和台风三种热带气旋共发生

53次,其中热带风暴4次,强热带风暴6次,台风43次。在28年统计资料中,共出现冰雹13次,年均0.5次,冰雹一般发生在4~7月、9~10月,其中6月份较多。28年的雷暴观测资料统计结果表明,年平均雷暴日数为23.1d,最多年份出现41d(1964年),最少出现11d(1973年,1987年)。雷暴多发生在夏季,占全年雷暴日数71.9%。7、8月份最多,分别达14d(1962年,1964年)。据1951~1975年统计数据,当地24年共出现寒潮72次,平均每年3.0次。寒潮主要发生在10月至翌年3月,最早出现在9月,最晚结束于4月。

六、波浪

胶州湾是一个深入内陆半封闭性的海湾,它以团岛、薛家岛连线为界与黄海相通。湾口小,只有东南角有一条宽约3km的海峡,把湾内水域与黄海连接起来。湾腹大,湾内水域阔,四周多山丘,岸线曲折,地形复杂,水深变化较大,流速、流向随地而异,因此本海区的波浪状况比较复杂。从海区的地理位置、地形分布和气象条件可以看出波浪主要是经胶州湾口从外海传入的涌浪和北向风在湾内形成的风浪。

七、潮流、潮汐

大港验潮站位于胶州湾口内侧东岸大港5号码头处,为一长期正规验潮站(1949~今),资料完整可靠,基本反映湾内潮汐长期的变化规律。

1、潮流

胶州湾潮流属正规半日潮流。根据1980年7月至9月和1981年7月至9月胶州湾团岛、黄岛和海西半岛所包围海域的海流观测和大面流路观测资料,该区潮流总的特点是涨潮流速大于落潮流速,胶州湾底部流速略小于表层,其余各层流速基本一致。涨潮历时小于落潮历时1~2小时;一股最大涨潮流速比最大落潮流速大15cm/s以上,湾口附近涨落潮流速差最大超过57cm/s。最大涨、落潮流都出现在高潮前2~3小时和高潮后2~3小时,最小潮流发生时刻在高潮时左右。

胶州湾在落潮期间,海水流动方向与涨潮期间相反,内湾分三股:一股偏西方向南下,一股由内湾顶沿中央水道南下,一股由湾内西部沿南偏东向从中沙礁西侧南下。这三股在内湾逐步汇合到内湾口后,绕过团岛嘴向东南与由黄岛前湾和海西湾而来的北偏东向的一股汇合从外湾口流出胶州湾。

2、潮流流速、流向

胶州湾湾口最大涨潮流速可达 1.60m/s，流向 226°。湾口团岛的岬角处和天然航槽处，最大涨潮流速可达 1.38m/s，流向 272°，最大落潮流速可达 1.32m/s，流向 94°。

3、潮汐特征值

根据潮汐类型指数的计算，胶州湾属于正规半日潮，潮汐周期约为 12 时 25 分，经统计分析计算大港验潮站观测资料，其潮汐特征值如下表 2-1。

表 2-1 胶州湾潮汐特征值（大港潮高基准面）

特征值	大港（m）
平均海平面	2.42
最高高潮高	5.51（1997-08）
平均高潮高	3.80
最低低潮高	-0.70（1980-10）
平均低潮高	1.02
最大潮差	4.75
平均潮差	2.78
平均涨潮历时	5:39
平均落潮历时	6:46

八、土壤标准冻结深度

场地最大土壤标准冻结深度 0.5m。

第三章 区域水文地质条件

第一节 区域构造单元划分

根据《山东省大地构造单元划分图》，本工程场区位于秦岭-大别-苏鲁造山带（Ⅰ级）、胶南-威海隆起区Ⅳ（Ⅱ级）、胶莱盆地东部Ⅳa（Ⅲ级）、海阳-青岛断陷Ⅳ_{a1}（Ⅳ级）、崂山凹陷Ⅳ_{a1}³（Ⅴ级），详见图 3-1 构造单元图。

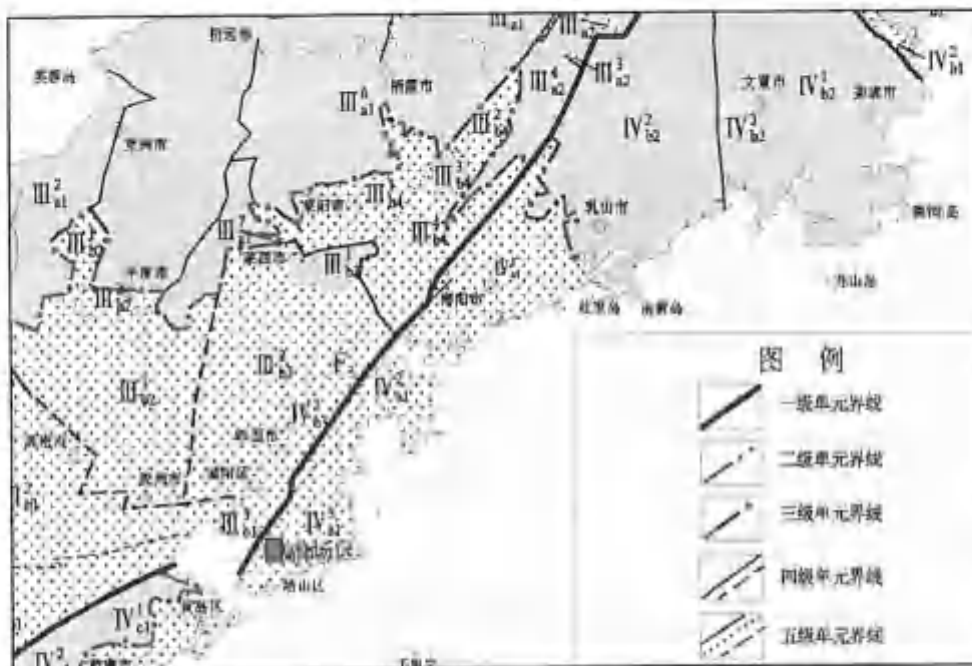


图 3-1 构造单元图

崂山凹陷 IV_{a1} 以西温泉—沧口断裂（青岛段常称为“沧口断裂”）、芝坊—王村断裂为界。崂山凹陷 IV_{a1} 以发育莱阳群和崂山超单元侵入岩为特征；零星见青山群、胶南岩群、小珠山超单元及古元古代侵入岩、榴辉岩、韧性剪切带等。崂山凹陷 IV_{a1} 分界断裂，活动于莱阳群形成之后，王氏群形成之前，为青山群的同生断裂，青山群形成后，发生大幅度抬升，使基底及深部侵入岩得以出露。

第二节 区域地质构造

一、区域地质发展史

地球经历了 46 亿年漫长的演化历程，形成了现今的海洋大陆分异、地质复杂的自然状态。青岛位于山东陆台东部，从太古代到元古代，分别经历了阜平运动、胶东运动、粉子山运动，最终固结为结晶基底。自太古代至中侏罗世，一直处于长期、缓慢、稳定、上升、剥蚀的隆起状态，缺失中元古代至中生代早期的沉积，基底构造格局为东西向展布，褶皱及断裂均发育。

自中生代白垩纪，青岛进入了构造演化史上的一个重要转换期。这时已俯冲于鲁东之下的库拉—太平洋板块逐渐发生重融，较低密度熔体上升并在上地幔较浅位置聚集，形成下部中基性岩浆房，上升的低密度熔体造成地幔上隆，地壳变

薄，地温梯度增高，下地壳发生重融形成上部酸性岩浆房，这就是早白垩世“双峰式”火山岩形成的大地构造环境。

早白垩世早期，隆起的地幔使地壳上部处于拉张环境，已存在及新形成的断裂构造表现为张性特征，下陷形成断陷盆地，形成莱阳群河湖相沉积，沉积物总体分布近东西向，沉积中心为多个，集中于坳陷外围。此时，伴随着微弱的火山喷发，以酸性岩浆喷发为主，形成莱阳群酸性碎屑岩夹层及青山群后套组。

早白垩世晚期，随着断裂切割加深，上部酸性岩浆房屏蔽作用减弱，火山活动达到顶峰。此时火山活动具“双峰式”，集中于胶莱坳陷外围，东西两侧以中基性为主，南北两侧酸性占主导位置，中心部位隆起大部分被淹没，形成青山群。其中幔源中基性岩浆沿北东向牟即断裂爆发或喷溢，形成八亩地组及与断裂带平行的姜山、惜福镇、烟台山、钱崮山、荆条山等火山机构；南侧壳源酸性岩浆爆发形成石前庄组及柏乡—红岛火山群；同时在火山洼地处，形成一套喷发—沉积相地层南龙埠组，与八亩地组和石前庄组交叉分布。在柏乡—红岛火山群东侧，壳源酸性岩浆混染幔源中基性岩浆，形成中酸性偏碱性混合岩浆，沿断裂侵位形成小珠山超单元；酸性岩浆侵位形成崂山超单元。

晚白垩世初期至古新世末，形成规则沉积盆地，沉积王氏群。古新世末，沧口断裂南东侧逐渐抬升，造成中生界沉积盆地西移的同时，使得小珠山、崂山超单元各主期单元渐近地表。

古新世末至始新世初，由于区域性北北西—南南东向挤压，王氏群褶皱隆起，胶莱坳陷消亡。

始新世初至全新世，由于印度板块与欧亚板块碰撞影响，应力场发生一次根本改变，由原来的北北西—南南东向挤压改变为北东—南西向挤压，由伸展、平移机制改变为收缩机制，总体处于上隆，风化剥蚀，其中沧口断裂南东盘强烈抬升并形成了现在的地形地貌。Q1-Q2 期间，抬升幅度较大，缺失沉积；Q3-Q4 期间，侵蚀基准面上升，形成大面积大站组、黑土湖组，在大河流部分地段形成临沂组、沂河组、寒亭组，在山麓、丘陵地带形成山前组；在山口、河口地带形成泰安组，在河口湾地带形成潍北组，在海岸带形成旭口组。近期受人为活动影响，在地表形成人工堆积体。

三、近场区断裂

场区位于李村-青岛断裂带内，该断裂带出露于李村至青岛市区，整个断裂带长 15km，最宽处 3km，由近于平行的李村、伏龙山、青岛山、关山及太平湾四条断裂构成。单条断裂走向多 40°~50°，个别 30°，以北西倾为主，倾角 40°~60°，长 2.5~10km，宽 5~60m。内为构造角砾岩、碎裂岩化煌斑岩、石英正长斑岩等，见有绿帘石化、绿泥石化蚀变，多显示为张性正断层。各断裂主要切割浮山、石门山亚超单元。本工程场区位于李村-青岛断裂带中的李村断裂西侧约 1.0km，详见见表 3-1 和图 3-2：

表 3-1 近场区断裂性质一览表

断裂编号	断裂名称	断裂规模及产状				距场区距离
		长度	走向	倾向	倾角	
F1	李村断裂	7km	45°	315°	60°	约 1.0km



图 3-2 区域地质构造图

通过对工程场区附近断裂特点进行分析和综合判断，它们大多为早、中更新世活动断裂，在晚更新世以来均已停止活动，属于非全新活动断裂，不构成发生中强以上地震的构造条件，基本不影响区域的稳定性。

青岛市所处大地构造单元相对稳定，历史地震观测资料表明：自有记载以来，本市未发生过破坏性地震，以弱震、微震为主，且震中离散，无明显线性分布。

第三节 区域地层岩性

场区岩石以燕山晚期花岗岩为主，第四系包括大站组和人工堆积体，详见图 3-2。

一、基岩

区域岩性主要为燕山晚期花岗岩 (γ_5^3)，岩石呈肉红色、风化后颜色略深，粗粒结构，块状构造，主要由钾长石、石英、斜长石组成。

二、第四系

场区局部地段第四系地层发育，主要为上更新统大站组，地表存在人工堆积体。

1、大站组 (QD)

大站组组为晚更新世冲~洪积成因，主要分布于洪冲积平原、胶州湾及周围，本工程场区岩性主要为粉质黏土，不整合于基岩之上。

2、人工堆积体(Q^m):

为现代人工填土，由各种黏性土、建筑垃圾等人工堆积而成，粒度大小悬殊，成分复杂，厚度不等。

第四节 区域水文条件

一、地下水类型及含水岩组

区域上，根据含水介质的特征及其埋藏与分布规律，场区地下水可分为松散岩类孔隙水、基岩裂隙水，对应着松散岩类孔隙含水岩组、基岩裂隙含水岩组，详见图 3-3，分述如下：

1、松散岩类孔隙含水岩组

由第四系洪积层(Q_4^{pl})、冲积层(Q_4^{al})、残积层(Q_4^{el})、坡积层(Q_4^{dl})、海积层(Q_4^{ml})及人工填土(Q_4^m)层共同构成。

2、基岩裂隙含水岩组

基岩裂隙含水岩组发育在由燕山期崂山超单元各类花岗岩体构成，这些岩层在成岩过程中，在长期的地质历史中遭受了强烈内动力及外动力作用，形成了大量的节理、原生层理、风化裂隙和构造裂隙，这些裂隙空间的发育为地下水的富集和运移提供了条件。由于岩石种类，构造规模及性质的不同，各种裂隙的发育程度不同，加之受后期地质活动的影响，对裂隙的充填胶结程度也不同，该含水

系统中裂隙水的分布具有不均匀性质。

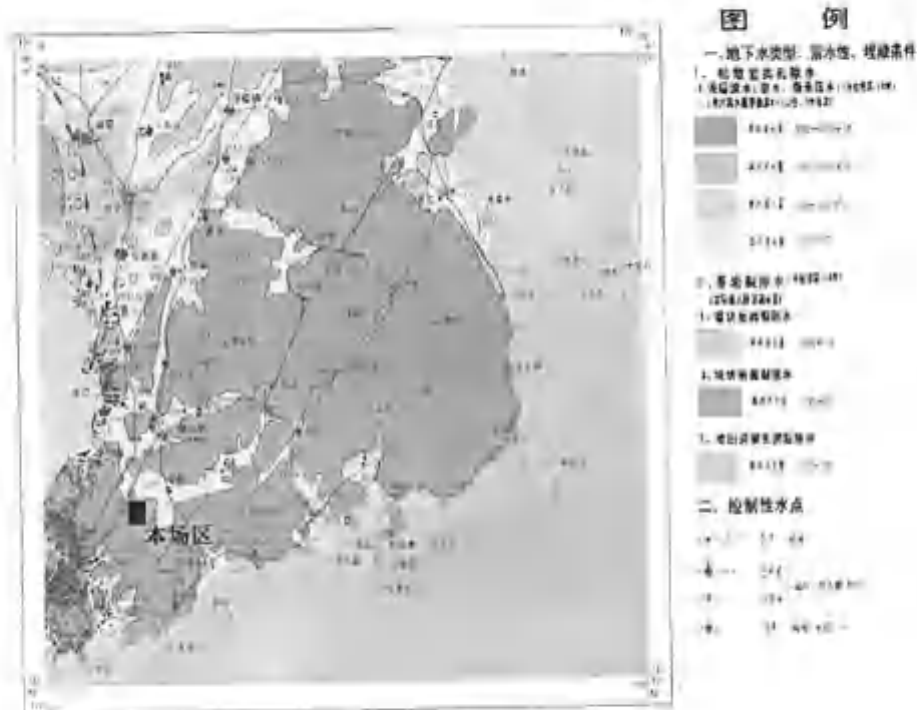


图 3-2 区域水文地质图

二、地下水补、径、排条件及动态变化特征

区域地下水的循环轨迹具有一个典型的特征,各类型地下水均接受大气降水的补给。低山丘陵区的基岩裂隙水依靠大气降水的垂直入渗补给,通过地面落差和裂隙形成潜流,部分以地下径流形式补给第四系孔隙水,部分汇入山区水库、地表河流排泄至大海;山间河谷地带、大部分第四纪松散层分布区,因地形平缓,雨后地表径流缓慢,且地表非连续分布弱透水黏土层,有利于地表径流入渗补给;局部低山丘陵区具备的承压水、低承压水在通常情况下往往成为上覆第四系含水层的补给来源;现代河流与滨海平原交汇地带,河网密布,沿河两侧、河床多为砂、砾石堆积,在丰水期和涨潮期河水位高于地下水位时地下水接受河水或潮汐海水倒灌补给,枯水期,河流水位下降,接受地下水的补给;此外,山区及平原区中、小型水库和农业灌溉是地下水的重要补给来源之一。

区域地下水的径流方向总体遵循以下规律:自低山区、丘陵区汇聚至山前冲洪积平原和滨海堆积区。地势较高的基岩山区地下水获得补给后经过短暂的径流,

便以泉或泄流形式向附近沟谷排泄，形成地下水溢出带。河流流域及山间谷地，地下水径流途径短，易就近排入附近河流。滨海堆积区，地势平坦，地下水水力坡度平缓，径流形式以水平循环为主，缓慢地向胶州湾排泄。

第四章 场区水文地质条件

第一节 场区地形地貌

地形：场区地形整体自西南向东北缓倾，钻探施工期间勘探点孔口地面标高 13.79~20.06m。

地貌：场区所处地貌类型为剥蚀缓坡~剥蚀堆积缓坡，后经人工改造成现有地貌。

第二节 场区工程地质条件

场区第四系为全新统人工填土层 (Q_4^{ml}) 和上更新统洪冲积层 (Q_3^{pl+pl})，场区基岩主要为燕山晚期花岗岩 (γ_5^3)。

一、第四系

现按由新到老的顺序分述如下：

1、第四系全新统人工填土层 (Q_4^{ml})

为现代人工填土，人工堆积而成，根据填料不同划分为两层，描述如下：

第①层 杂填土

该层广泛分布于场区。

揭露厚度 1.40~1.80m，层底标高 12.09~18.26m。

杂色，干~稍湿，松散；以回填黏性土、砂土为主，混少量碎石、碎砖块等建筑垃圾。

第①₁层 素填土

S1 号钻孔揭露该层。

揭露厚度 1.20m，层底标高 13.18m。

褐色，干~稍湿，松散；以回填黏性土为主，混少量砂土。

2、第四系上更新统洪冲积层 (Q_3^{pl+pl})

第②层 粉质黏土

S1、S2、S3 号钻孔揭露该层。

层厚 1.60~2.50m，层底标高 9.59~11.58m。

褐色，可塑，见铁锰氧化物及其结核，见高岭土白色条带，切面较光滑，韧性较好。

二、基岩

通过钻探揭示，场区基岩面埋深较浅，岩性主要为燕山晚期花岗岩（ γ_5^3 ），本次调查仅揭露了强风化带，叙述如下：

第③层 花岗岩强风化带

该层广泛分布于场区。

揭露厚度 0.20~0.40m，层顶标高 9.59~18.26m。

粗粒结构，块状构造，以长石、石英为主要矿物成分，矿物蚀变强烈，风化裂隙很发育，岩芯粗砂~角砾状为主

第四节 场区水文地质条件

一、地表水概况

本次调查期间，场区范围内未见地表水分布。距离场区红线以东约 20~30m 处存在一条近南北走向的河西河，本次调查期间处于干涸状态，丰水季节河中有少量流水自南向北径流。

二、地下水概况

本场区位于构造~剥蚀区，地下水主要为基岩裂隙水，埋藏较深，富水性较差，透水性弱，补给来源为大气降水，沿节理、裂隙渗入。本次调查期间，钻探深度范围内未揭露稳定分布的地下水。

三、渗透系数

结合勘察资料收集到的水文地质资料和青岛地区经验，各岩土分层的简要水文地质特征及渗透系数建议值如下表：

表 4-1 土层渗透性及透水性表

岩土层名称	渗透系数推荐值 (m/d)
第①层杂填土	5~15
第① ₁ 层素填土	5~10
第②层粉质粘土	0.02~0.05
第③层花岗岩强风化带	0.1~0.5

第五章 小结

1、场区地形整体自西南向东北缓倾，钻探施工期间勘探点孔口地面标高 13.79~20.06m。场区所处地貌类型为剥蚀缓坡~剥蚀堆积缓坡，后经人工改造成现有地貌。

2、场区第四系为全新统人工填土层 (Q_4^{ml}) 和上更新统洪冲积层 (Q_3^{al+pl})，场区基岩主要为燕山晚期花岗岩 (γ_5^3)。

3、本次调查期间，场区范围内未见地表水分布。距离场区红线以东约 20~30m 处存在一条近南北走向的河西河，本次调查期间处于干涸状态，丰水季节河中有少量流水自南向北径流。本场区位于构造~剥蚀区，地下水主要为基岩裂隙水，埋藏较深，富水性较差，透水性弱，补给来源为大气降水，沿节理、裂隙渗入。本次调查期间，钻探深度范围内未揭露稳定分布的地下水。

附件 6 现场踏勘及人员访谈照片



现场踏勘照片



人员访谈照片

附件 7 人员访谈记录

人员访谈记录表格

地块名称	河西预制品厂地块
地块位置	宁乡路以东，新宁路以北
访谈日期	2023.2.16
访谈人员	
受访人员	<p>受访对象类型：<input type="checkbox"/>土地使用者 <input type="checkbox"/>企业管理人员 <input type="checkbox"/>原企业员工 <input type="checkbox"/>政府管理人员 <input type="checkbox"/>环保部门管理人员 <input checked="" type="checkbox"/>地块周边区域工作人员或居民</p> <p>姓名：<u>张成</u></p> <p>单位：<u>水清沟修理厂</u></p> <p>职务或职称：</p> <p>联系电话：<u>18365921806</u></p>
访谈问题	<p>1.本地块是否有土壤及地下水污染记录？ <input type="checkbox"/>是 <input type="checkbox"/>否 <input checked="" type="checkbox"/>不确定</p> <p>2.地块历史上是否存在工业企业？<input checked="" type="checkbox"/>是 <input type="checkbox"/>否 <input checked="" type="checkbox"/>确定 若是，企业名称？位置？起止时间？未被利用前情况？ <u>原为农用地建民房，后建为河西预制厂，停产停用后</u> 若否，历史上具体被利用情况？起止时间？<u>建相有化</u></p> <p>3.地块内是否有工业废水排放沟渠或渗坑？<input type="checkbox"/>是 <input checked="" type="checkbox"/>否 <input type="checkbox"/>不确定 若是，具体如何分布？ 是否有硬化或防渗？<input type="checkbox"/>是 <input checked="" type="checkbox"/>否 <input type="checkbox"/>不确定 是否发生过泄漏？<input type="checkbox"/>是 <input checked="" type="checkbox"/>否 <input type="checkbox"/>不确定</p> <p>4.本地块内是否有产品、原辅材料、油品的地下储罐或地下输送管道？ <input type="checkbox"/>是 <input checked="" type="checkbox"/>否 <input type="checkbox"/>不确定 若选是，是否发生过泄漏？ <input type="checkbox"/>是（发生过__次）<input checked="" type="checkbox"/>否 <input type="checkbox"/>不确定</p> <p>5.本地块内是否有工业废水的地下输送管道？ <input type="checkbox"/>是 <input checked="" type="checkbox"/>否 <input type="checkbox"/>不确定 若选是，是否发生过泄漏？ <input type="checkbox"/>是（发生过__次）<input checked="" type="checkbox"/>否 <input type="checkbox"/>不确定</p> <p>6.本地块内是否曾发生过化学品泄漏事故？或是否曾发生过其他环境污染事故？ <input type="checkbox"/>是（发生过__次）<input checked="" type="checkbox"/>否 <input type="checkbox"/>不确定 本地块周边邻近地块是否曾发生过化学品泄漏事故？或是否曾发生过其他环境污染事故？ <input type="checkbox"/>是（发生过__次）<input checked="" type="checkbox"/>否 <input type="checkbox"/>不确定</p>

	7.是否有废气排放? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 是否有废气治理设施? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定
	8.是否有工业废水排放? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 是否有废水治理设施? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定
	9.本地块内是否曾闻到过由土壤散发的异常气味? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定
	10.本地块内危险废物是否曾自行利用处置? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定
	11.本地块内是否有遗留的危险废物堆存? (仅针对关闭企业提问) <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定
	12.本地块内土壤是否曾受到过污染? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定
	13.本地块内地下水是否曾受到过污染? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定
	14.本地块内企业是否曾开展过土壤环境调查监测工作? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定
	是否曾开展过地下水环境调查监测工作? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定
	15.其他
	张成

人员访谈记录表格

地块名称	河西预制品厂地块
地块位置	宁乡路以东，新宁路以北
访谈日期	2023.2.16
访谈人员	
受访人员	受访对象类型： <input type="checkbox"/> 土地使用者 <input type="checkbox"/> 企业管理人员 <input type="checkbox"/> 原企业员工 <input type="checkbox"/> 政府管理人员 <input type="checkbox"/> 环保部门管理人员 <input checked="" type="checkbox"/> 地块周边区域工作人员或居民
	姓名：张永华
	单位：河西预制品厂
	职务或职称：
	联系电话：13906396453
访谈问题	1.本地块是否有土壤及地下水污染记录？ <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/> 不确定
	2.地块历史上是否存在工业企业？ <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/> 不确定 若是，企业名称？位置？起止时间？未被利用前情况？ 地块原为湖南中建西院房，1980年建厕所及制冰厂，1991年 若否，历史上具体被利用情况？起止时间？ 停产后再无其它企业，用于 临时办公及建材存放
	3.地块内是否有工业废水排放沟渠或渗坑？ <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 若是，具体如何分布？ 是否有硬化或防渗？ <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 是否发生过泄漏？ <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定
	4.本地块内是否有产品、原辅材料、油品的地下储罐或地下输送管道？ <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 若选是，是否发生过泄漏？ <input type="checkbox"/> 是（发生过__次） <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定
	5.本地块内是否有工业废水的地下输送管道？ <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 若选是，是否发生过泄漏？ <input type="checkbox"/> 是（发生过__次） <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定
	6.本地块内是否曾发生过化学品泄漏事故？或是否曾发生过其他环境污染事故？ <input type="checkbox"/> 是（发生过__次） <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 本地块周边邻近地块是否曾发生过化学品泄漏事故？或是否曾发生过其他环境污染事故？ <input type="checkbox"/> 是（发生过__次） <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定

人员访谈记录表格

地块名称	河西预制品厂地块
地块位置	宁乡路以东，新宁路以北
访谈日期	2013.2.16
访谈人员	
受访人员	受访对象类型： <input type="checkbox"/> 土地使用者 <input type="checkbox"/> 企业管理人员 <input type="checkbox"/> 原企业员工 <input type="checkbox"/> 政府管理人员 <input type="checkbox"/> 环保部门管理人员 <input checked="" type="checkbox"/> 地块周边区域工作人员或居民
	姓名：袁佐生
	单位：水清沟地板厂
	职务或职称：
	联系电话：13105188036
访谈问题	1.本地块是否有土壤及地下水污染记录？ <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/> 不确定
	2.地块历史上是否存在工业企业？ <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/> 不确定 若是，企业名称？位置？起止时间？未被利用前情况？ 前为农田后陆续建造民房，80年建预制品厂，停产后被 若否，历史上具体被利用情况？起止时间？用于临时办公及建材存放。
	3.地块内是否有工业废水排放沟渠或渗坑？ <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 若是，具体如何分布？ 是否有硬化或防渗？ <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 是否发生过泄漏？ <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定
	4.本地块内是否有产品、原辅材料、油品的地下储罐或地下输送管道？ <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 若选是，是否发生过泄漏？ <input type="checkbox"/> 是（发生过__次） <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定
	5.本地块内是否有工业废水的地下输送管道？ <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 若选是，是否发生过泄漏？ <input type="checkbox"/> 是（发生过__次） <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定
	6.本地块内是否曾发生过化学品泄漏事故？或是否曾发生过其他环境污染事故？ <input type="checkbox"/> 是（发生过__次） <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 本地块周边邻近地块是否曾发生过化学品泄漏事故？或是否曾发生过其他环境污染事故？ <input type="checkbox"/> 是（发生过__次） <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定

7.是否有废气排放？	<input type="checkbox"/> 是	<input checked="" type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 不确定
是否有废气治理设施？	<input type="checkbox"/> 是	<input checked="" type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 不确定
8.是否有工业废水排放？	<input type="checkbox"/> 是	<input checked="" type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 不确定
是否有废水治理设施？	<input type="checkbox"/> 是	<input checked="" type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 不确定
9.本地块内是否曾闻到过由土壤散发的异常气味？	<input type="checkbox"/> 是	<input checked="" type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 不确定
10.本地块内危险废物是否曾自行利用处置？	<input type="checkbox"/> 是	<input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 不确定
11.本地块内是否有遗留的危险废物堆存？（仅针对关闭企业提问）	<input type="checkbox"/> 是	<input checked="" type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 不确定
12.本地块内土壤是否曾受到过污染？	<input type="checkbox"/> 是	<input checked="" type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 不确定
13.本地块内地下水是否曾受到过污染？	<input type="checkbox"/> 是	<input checked="" type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 不确定
14.本地块内企业是否曾开展过土壤环境调查监测工作？	<input type="checkbox"/> 是	<input checked="" type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 不确定
是否曾开展过地下水环境调查监测工作？	<input type="checkbox"/> 是	<input checked="" type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 不确定
15.其他	袁成生.		

人员访谈记录表格

地块名称	河西预制品厂地块
地块位置	宁乡路以东，新宁路以北
访谈日期	2023-2-16
访谈人员	
受访人员	受访对象类型： <input type="checkbox"/> 土地使用者 <input type="checkbox"/> 企业管理人员 <input type="checkbox"/> 原企业员工 <input type="checkbox"/> 政府管理人员 <input type="checkbox"/> 环保部门管理人员 <input checked="" type="checkbox"/> 地块周边区域工作人员或居民
	姓名： <u>易明波</u>
	单位： <u>华丰冲制箔</u>
	职务或职称：
	联系电话： <u>15966903507</u>
访谈问题	1.本地块是否有土壤及地下水污染记录？ <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/> 不确定
	2.地块历史上是否存在工业企业？ <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/> 不确定 若是，企业名称？位置？起止时间？未被利用前情况？ 若否，历史上具体被利用情况？起止时间？
	3.地块内是否有工业废水排放沟渠或渗坑？ <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 若是，具体如何分布？ 是否有硬化或防渗？ <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 是否发生过泄漏？ <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定
	4.本地块内是否有产品、原辅材料、油品的地下储罐或地下输送管道？ <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 若选是，是否发生过泄漏？ <input type="checkbox"/> 是（发生过__次） <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定
	5.本地块内是否有工业废水的地下输送管道？ <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 若选是，是否发生过泄漏？ <input type="checkbox"/> 是（发生过__次） <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定
	6.本地块内是否曾发生过化学品泄漏事故？或是否曾发生过其他环境污染事故？ <input type="checkbox"/> 是（发生过__次） <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 本地块周边邻近地块是否曾发生过化学品泄漏事故？或是否曾发生过其他环境污染事故？ <input type="checkbox"/> 是（发生过__次） <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定

7.是否有废气排放?	<input type="checkbox"/> 是	<input type="checkbox"/> 否	<input checked="" type="checkbox"/> 不确定
是否有废气治理设施?	<input type="checkbox"/> 是	<input type="checkbox"/> 否	<input checked="" type="checkbox"/> 不确定
8.是否有工业废水排放?	<input type="checkbox"/> 是	<input type="checkbox"/> 否	<input checked="" type="checkbox"/> 不确定
是否有废水治理设施?	<input type="checkbox"/> 是	<input checked="" type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 不确定
9.本地块内是否曾闻到过由土壤散发的异常气味?	<input type="checkbox"/> 是	<input checked="" type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 不确定
10.本地块内危险废物是否曾自行利用处置?	<input type="checkbox"/> 是	<input checked="" type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 不确定
11.本地块内是否有遗留的危险废物堆存? (仅针对关闭企业提问)	<input type="checkbox"/> 是	<input checked="" type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 不确定
12.本地块内土壤是否曾受到过污染?	<input type="checkbox"/> 是	<input checked="" type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 不确定
13.本地块内地下水是否曾受到过污染?	<input type="checkbox"/> 是	<input checked="" type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 不确定
14.本地块内企业是否曾开展过土壤环境调查监测工作?	<input type="checkbox"/> 是	<input checked="" type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 不确定
是否曾开展过地下水环境调查监测工作?	<input type="checkbox"/> 是	<input checked="" type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 不确定
15.其他	<p style="text-align: right;">高明波</p>		

人员访谈记录表格

地块名称	河西预制品厂地块
地块位置	宁乡路以东，新宁路以北
访谈日期	2014.2.16
访谈人员	
受访人员	受访对象类型： <input type="checkbox"/> 土地使用者 <input type="checkbox"/> 企业管理人员 <input checked="" type="checkbox"/> 原企业员工 <input type="checkbox"/> 政府管理人员 <input type="checkbox"/> 环保部门管理人员 <input checked="" type="checkbox"/> 地块周边区域工作人员或居民
	姓名： 刘卫工
	单位： 华清食品
	职务或职称：
	联系电话： 13608983127
访谈问题	1.本地块是否有土壤及地下水污染记录？ <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/> 不确定
	2.地块历史上是否存在工业企业？ <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/> 不确定 若是，企业名称？位置？起止时间？未被利用前情况？ 原为农田陈设建设民房 若否，历史上具体被利用情况？起止时间？
	3.地块内是否有工业废水排放沟渠或渗坑？ <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 若是，具体如何分布？ 是否有硬化或防渗？ <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 是否发生过泄漏？ <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定
	4.本地块内是否有产品、原辅材料、油品的地下储罐或地下输送管道？ <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 若选是，是否发生过泄漏？ <input type="checkbox"/> 是（发生过__次） <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定
	5.本地块内是否有工业废水的地下输送管道？ <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 若选是，是否发生过泄漏？ <input type="checkbox"/> 是（发生过__次） <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定
	6.本地块内是否曾发生过化学品泄漏事故？或是否曾发生过其他环境污染事故？ <input type="checkbox"/> 是（发生过__次） <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 本地块周边邻近地块是否曾发生过化学品泄漏事故？或是否曾发生过其他环境污染事故？ <input type="checkbox"/> 是（发生过__次） <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定

人员访谈记录表格

地块名称	河西预制品厂地块
地块位置	宁乡路以东，新宁路以北
访谈日期	2023.2.16
访谈人员	
受访人员	受访对象类型： <input type="checkbox"/> 土地使用者 <input type="checkbox"/> 企业管理人员 <input type="checkbox"/> 原企业员工 <input type="checkbox"/> 政府管理人员 <input type="checkbox"/> 环保部门管理人员 <input checked="" type="checkbox"/> 地块周边区域工作人员或居民
	姓名：王彤彤
	单位：广东佛山经典陶瓷仓储
	职务或职称：
	联系电话：13253281116
访谈问题	1.本地块是否有土壤及地下水污染记录？ <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/> 不确定
	2.地块历史上是否存在工业企业？ <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/> 不确定 若是，企业名称？位置？起止时间？未被利用前情况？ 原为农田、民房。 若否，历史上具体被利用情况？起止时间？
	3.地块内是否有工业废水排放沟渠或渗坑？ <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 若是，具体如何分布？ 是否有硬化或防渗？ <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/> 不确定 是否发生过泄漏？ <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/> 不确定
	4.本地块内是否有产品、原辅材料、油品的地下储罐或地下输送管道？ <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 若选是，是否发生过泄漏？ <input type="checkbox"/> 是（发生过__次） <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定
	5.本地块内是否有工业废水的地下输送管道？ <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 若选是，是否发生过泄漏？ <input type="checkbox"/> 是（发生过__次） <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定
	6.本地块内是否曾发生过化学品泄漏事故？或是否曾发生过其他环境污染事故？ <input type="checkbox"/> 是（发生过__次） <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 本地块周边邻近地块是否曾发生过化学品泄漏事故？或是否曾发生过其他环境污染事故？ <input type="checkbox"/> 是（发生过__次） <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定

人员访谈记录表格

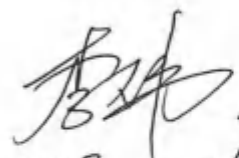
地块名称	济宁路以东, 新宁路以北地块
地块位置	河西预制厂地块
访谈日期	2022.2.2
访谈人员	
受访人员	受访对象类型: <input type="checkbox"/> 土地使用者 <input type="checkbox"/> 企业管理人员 <input type="checkbox"/> 原企业员工 <input type="checkbox"/> 政府管理人员 <input type="checkbox"/> 环保部门管理人员 <input type="checkbox"/> 地块周边区域工作人员或居民
	姓名: 王明
	单位: 青岛市自然资源和规划局市北分局
	职务或职称:
	联系电话: 85656758
访谈问题	1. 本地块是否有土壤及地下水污染记录? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定
	2. 地块历史上是否存在工业企业? <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 若是, 企业名称? 位置? 起止时间? 未被利用前情况? 河西预制厂 1980-1995 若否, 历史上具体被利用情况? 起止时间?
	3. 地块内是否有工业废水排放沟渠或渗坑? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 若是, 具体如何分布? 是否有硬化或防渗? <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/> 不确定 是否发生过泄漏? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定
	4. 本地块内是否有产品、原辅材料、油品的地下储罐或地下输送管道? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 若选是, 是否发生过泄漏? <input type="checkbox"/> 是 (发生过__次) <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定
	5. 本地块内是否有工业废水的地下输送管道? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 若选是, 是否发生过泄漏? <input type="checkbox"/> 是 (发生过__次) <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定
	6. 本地块内是否曾发生过化学品泄漏事故? 或是否曾发生过其他环境污染事故? <input type="checkbox"/> 是 (发生过__次) <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 本地块周边邻近地块是否曾发生过化学品泄漏事故? 或是否曾发生过其他环境污染事故? <input type="checkbox"/> 是 (发生过__次) <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定

7.是否有废气排放？	<input type="checkbox"/> 是	<input checked="" type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 不确定
是否有废气治理设施？	<input type="checkbox"/> 是	<input checked="" type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 不确定
8.是否有工业废水排放？	<input type="checkbox"/> 是	<input checked="" type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 不确定
是否有废水治理设施？	<input type="checkbox"/> 是	<input checked="" type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 不确定
9.本地块内是否曾闻到过由土壤散发的异常气味？	<input type="checkbox"/> 是	<input checked="" type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 不确定
10.本地块内危险废物是否曾自行利用处置？	<input type="checkbox"/> 是	<input checked="" type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 不确定
11.本地块内是否有遗留的危险废物堆存？（仅针对关闭企业提问）	<input type="checkbox"/> 是	<input checked="" type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 不确定
12.本地块内土壤是否曾受到过污染？	<input type="checkbox"/> 是	<input checked="" type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 不确定
13.本地块内地下水是否曾受到过污染？	<input type="checkbox"/> 是	<input checked="" type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 不确定
14.本地块内企业是否曾开展过土壤环境调查监测工作？	<input type="checkbox"/> 是	<input checked="" type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 不确定
是否曾开展过地下水环境调查监测工作？	<input type="checkbox"/> 是	<input checked="" type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 不确定
15.其他			

20

人员访谈记录表格

地块名称	河西预制品厂地块
地块位置	宁乡路以东，新宁路以北
访谈日期	2013.2.2
访谈人员	
受访人员	受访对象类型： <input type="checkbox"/> 土地使用者 <input type="checkbox"/> 企业管理人员 <input type="checkbox"/> 原企业员工 <input type="checkbox"/> 政府管理人员 <input type="checkbox"/> 环保部门管理人员 <input type="checkbox"/> 地块周边区域工作人员或居民
	姓名： <u>李伟</u>
	单位： <u>湖南园林局</u>
	职务或职称：
	联系电话： <u>13589281077</u>
访谈问题	1.本地块是否有土壤及地下水污染记录？ <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定
	2.地块历史上是否存在工业企业？ <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 若是，企业名称？位置？起止时间？未被利用前情况？ 若否，历史上具体被利用情况？起止时间？
	3.地块内是否有工业废水排放沟渠或渗坑？ <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 若是，具体如何分布？ 是否有硬化或防渗？ <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 是否发生过泄漏？ <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定
	4.本地块内是否有产品、原辅材料、油品的地下储罐或地下输送管道？ <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 若选是，是否发生过泄漏？ <input type="checkbox"/> 是（发生过__次） <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定
	5.本地块内是否有工业废水的地下输送管道？ <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 若选是，是否发生过泄漏？ <input type="checkbox"/> 是（发生过__次） <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定
	6.本地块内是否曾发生过化学品泄漏事故？或是否曾发生过其他环境污染事故？ <input type="checkbox"/> 是（发生过__次） <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 本地块周边邻近地块是否曾发生过化学品泄漏事故？或是否曾发生过其他环境污染事故？ <input type="checkbox"/> 是（发生过__次） <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定

7.是否有废气排放？	<input type="checkbox"/> 是	<input checked="" type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 不确定
是否有废气治理设施？	<input type="checkbox"/> 是	<input checked="" type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 不确定
8.是否有工业废水排放？	<input type="checkbox"/> 是	<input checked="" type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 不确定
是否有废水治理设施？	<input type="checkbox"/> 是	<input checked="" type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 不确定
9.本地块内是否曾闻到过由土壤散发的异常气味？	<input type="checkbox"/> 是	<input checked="" type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 不确定
10.本地块内危险废物是否曾自行利用处置？	<input type="checkbox"/> 是	<input checked="" type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 不确定
11.本地块内是否有遗留的危险废物堆存？（仅针对关闭企业提问）	<input type="checkbox"/> 是	<input checked="" type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 不确定
12.本地块内土壤是否曾受到过污染？	<input type="checkbox"/> 是	<input checked="" type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 不确定
13.本地块内地下水是否曾受到过污染？	<input type="checkbox"/> 是	<input checked="" type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 不确定
14.本地块内企业是否曾开展过土壤环境调查监测工作？	<input type="checkbox"/> 是	<input checked="" type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 不确定
是否曾开展过地下水环境调查监测工作？	<input type="checkbox"/> 是	<input checked="" type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 不确定
15.其他	<div style="text-align: right;">  2023.2.16 </div>		

人员访谈记录表格

地块名称	河西预制品厂地块
地块位置	宁乡路以东，新宁路以北
访谈日期	2023.2.16
访谈人员	
受访人员	受访对象类型： <input type="checkbox"/> 土地使用者 <input type="checkbox"/> 企业管理人员 <input type="checkbox"/> 原企业员工 <input type="checkbox"/> 政府管理人员 <input type="checkbox"/> 环保部门管理人员 <input checked="" type="checkbox"/> 地块周边区域工作人员或居民
	姓名：袁飞
	单位：志成物流
	职务或职称：
	联系电话：18561822890
访谈问题	1.本地块是否有土壤及地下水污染记录？ <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/> 不确定
	2.地块历史上是否存在工业企业？ <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/> 不确定 若是，企业名称？位置？起止时间？未被利用前情况？ 原为农田和民房。 若否，历史上具体被利用情况？起止时间？
	3.地块内是否有工业废水排放沟渠或渗坑？ <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 若是，具体如何分布？ 是否有硬化或防渗？ <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/> 不确定 是否发生过泄漏？ <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/> 不确定
	4.本地块内是否有产品、原辅材料、油品的地下储罐或地下输送管道？ <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 若选是，是否发生过泄漏？ <input type="checkbox"/> 是（发生过__次） <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定
	5.本地块内是否有工业废水的地下输送管道？ <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 若选是，是否发生过泄漏？ <input type="checkbox"/> 是（发生过__次） <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定
	6.本地块内是否曾发生过化学品泄漏事故？或是否曾发生过其他环境污染事故？ <input type="checkbox"/> 是（发生过__次） <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 本地块周边邻近地块是否曾发生过化学品泄漏事故？或是否曾发生过其他环境污染事故？ <input type="checkbox"/> 是（发生过__次） <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定

人员访谈记录表格

地块名称	河西预制品厂地块
地块位置	河西预制品厂地块
访谈日期	2023年2月2日
访谈人员	郭文龙
受访人员	<p>受访对象类型：<input type="checkbox"/>土地使用者 <input type="checkbox"/>企业管理人员 <input type="checkbox"/>原企业员工 <input type="checkbox"/>政府管理人员 <input type="checkbox"/>环保部门管理人员 <input type="checkbox"/>地块周边区域工作人员或居民</p> <p>姓名：郭文龙</p> <p>单位：河西预制品厂</p> <p>职务或职称：</p> <p>联系电话：13105188036</p>
访谈问题	<p>1.本地块是否有土壤及地下水污染记录？ <input type="checkbox"/>是 <input type="checkbox"/>否 <input checked="" type="checkbox"/>不确定</p> <p>2.地块历史上是否存在工业企业？<input checked="" type="checkbox"/>是 <input type="checkbox"/>否 <input checked="" type="checkbox"/>不确定 若是，企业名称？位置？起止时间？未被利用前情况？ 河西预制品厂 地块位于河西预制品厂内 1980-1985 若否，历史上具体被利用情况？起止时间？ 原为农田后为民房</p> <p>3.地块内是否有工业废水排放沟渠或渗坑？<input type="checkbox"/>是 <input type="checkbox"/>否 <input checked="" type="checkbox"/>不确定 若是，具体如何分布？ 是否有硬化或防渗？<input checked="" type="checkbox"/>是 <input type="checkbox"/>否 <input type="checkbox"/>不确定 是否发生过泄漏？<input type="checkbox"/>是 <input checked="" type="checkbox"/>否 <input type="checkbox"/>不确定</p> <p>4.本地块内是否有产品、原辅材料、油品的地下储罐或地下输送管道？ <input type="checkbox"/>是 <input checked="" type="checkbox"/>否 <input checked="" type="checkbox"/>不确定 若选是，是否发生过泄漏？ <input type="checkbox"/>是（发生过__次） <input type="checkbox"/>否 <input checked="" type="checkbox"/>不确定</p> <p>5.本地块内是否有工业废水的地下输送管道？ <input type="checkbox"/>是 <input type="checkbox"/>否 <input checked="" type="checkbox"/>不确定 若选是，是否发生过泄漏？ <input type="checkbox"/>是（发生过__次） <input type="checkbox"/>否 <input checked="" type="checkbox"/>不确定</p> <p>6.本地块内是否曾发生过化学品泄漏事故？或是否曾发生过其他环境污染事故？ <input type="checkbox"/>是（发生过__次） <input type="checkbox"/>否 <input checked="" type="checkbox"/>不确定 本地块周边邻近地块是否曾发生过化学品泄漏事故？或是否曾发生过其他环境污染事故？ <input type="checkbox"/>是（发生过__次） <input type="checkbox"/>否 <input checked="" type="checkbox"/>不确定</p>

7.是否有废气排放? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 是否有废气治理设施? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定
8.是否有工业废水排放? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 是否有废水治理设施? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定
9.本地块内是否曾闻到过由土壤散发的异常气味? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定
10.本地块内危险废物是否曾自行利用处置? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定
11.本地块内是否有遗留的危险废物堆存? (仅针对关闭企业提问) <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定
12.本地块内土壤是否曾受到过污染? <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/> 不确定
13.本地块内地下水是否曾受到过污染? <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/> 不确定
14.本地块内企业是否曾开展过土壤环境调查监测工作? <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/> 不确定 是否曾开展过地下水环境调查监测工作? <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/> 不确定
15.其他 湖南制盐厂停产,建筑物用于临时办公及存放建 材、五金件等,无生产活动。南侧菜地由周边居民 种植,不使用农药和化肥。 近年修建长沙路,在地块内修建员工宿舍及住房,用于 临时办公及存放原料。近年修建周边道路,将地 块内南侧房屋居民房屋拆除,自近年起,地块内 搭建建筑物用于临时办公及存放建材等存放。 砌子、水泥、水 → 混合搅拌 → 震动成型 → 养护 → 成品

袁小

人员访谈记录表格

地块名称	河西预制厂地块
地块位置	河西预制品厂地块
访谈日期	2023.2.2
访谈人员	
受访人员	受访对象类型： <input type="checkbox"/> 土地使用者 <input type="checkbox"/> 企业管理人员 <input type="checkbox"/> 原企业员工 <input type="checkbox"/> 政府管理人员 <input type="checkbox"/> 环保部门管理人员 <input checked="" type="checkbox"/> 地块周边区域工作人员或居民
	姓名：袁浩博
	单位：无
	职务或职称：
	联系电话：13255599863
访谈问题	1.本地块是否有土壤及地下水污染记录？ <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/> 不确定
	2.地块历史上是否存在工业企业？ <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 若是，企业名称？位置？起止时间？未被利用前情况？ 河西预制厂 中央 不清楚 耕地 若否，历史上具体被利用情况？起止时间？ 不清楚
	3.地块内是否有工业废水排放沟渠或渗坑？ <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 若是，具体如何分布？ 是否有硬化或防渗？ <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 是否发生过泄漏？ <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定
	4.本地块内是否有产品、原辅材料、油品的地下储罐或地下输送管道？ <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 若选是，是否发生过泄漏？ <input type="checkbox"/> 是（发生过__次） <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定
	5.本地块内是否有工业废水的地下输送管道？ <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 若选是，是否发生过泄漏？ <input type="checkbox"/> 是（发生过__次） <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定
	6.本地块内是否曾发生过化学品泄漏事故？或是否曾发生过其他环境污染事故？ <input type="checkbox"/> 是（发生过__次） <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 本地块周边邻近地块是否曾发生过化学品泄漏事故？或是否曾发生过其他环境污染事故？ <input type="checkbox"/> 是（发生过__次） <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定

7.是否有废气排放?	<input type="checkbox"/> 是	<input checked="" type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 不确定
是否有废气治理设施?	<input type="checkbox"/> 是	<input checked="" type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 不确定
8.是否有工业废水排放?	<input type="checkbox"/> 是	<input checked="" type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 不确定
是否有废水治理设施?	<input type="checkbox"/> 是	<input checked="" type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 不确定
9.本地块内是否曾闻到过由土壤散发的异常气味?	<input type="checkbox"/> 是	<input checked="" type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 不确定
10.本地块内危险废物是否曾自行利用处置?	<input type="checkbox"/> 是	<input checked="" type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 不确定
11.本地块内是否有遗留的危险废物堆存? (仅针对关闭企业提问)	<input type="checkbox"/> 是	<input checked="" type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 不确定
12.本地块内土壤是否曾受到过污染?	<input type="checkbox"/> 是	<input checked="" type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 不确定
13.本地块内地下水是否曾受到过污染?	<input type="checkbox"/> 是	<input checked="" type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 不确定
14.本地块内企业是否曾开展过土壤环境调查监测工作?	<input type="checkbox"/> 是	<input checked="" type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 不确定
是否曾开展过地下水环境调查监测工作?	<input type="checkbox"/> 是	<input checked="" type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 不确定
15.其他	<p>石子、水泥 → 混合搅拌 → 震动成型 → 养护 → 成品</p> <p style="text-align: right;">袁浩楠</p>		

人员访谈记录表格

地块名称	河西预制厂地块
地块位置	河西预制品厂地块
访谈日期	2023年2月2号
访谈人员	袁奔光
受访人员	<p>受访对象类型：<input type="checkbox"/>土地使用者 <input type="checkbox"/>企业管理人员 <input type="checkbox"/>原企业员工 <input type="checkbox"/>政府管理人员 <input type="checkbox"/>环保部门管理人员 <input checked="" type="checkbox"/>地块周边区域工作人员或居民</p> <p>姓名：袁奔光</p> <p>单位：</p> <p>职务或职称：</p> <p>联系电话：13606391871</p>
访谈问题	<p>1.本地块是否有土壤及地下水污染记录？ <input type="checkbox"/>是 <input checked="" type="checkbox"/>否 <input type="checkbox"/>不确定</p> <p>2.地块历史上是否存在工业企业？<input checked="" type="checkbox"/>是 <input checked="" type="checkbox"/>否 <input checked="" type="checkbox"/>不确定 若是，企业名称？位置？起止时间？未被利用前情况？ 地块原为粮田后陆续建造民房，80年河西预制品厂建厂， 若否，历史上具体被利用情况？起止时间？ 95停产，用于临时办公及成品建材存油。</p> <p>3.地块内是否有工业废水排放沟渠或渗坑？<input type="checkbox"/>是 <input checked="" type="checkbox"/>否 <input type="checkbox"/>不确定 若是，具体如何分布？ 是否有硬化或防渗？<input checked="" type="checkbox"/>是 <input type="checkbox"/>否 <input type="checkbox"/>不确定 是否发生过泄漏？<input type="checkbox"/>是 <input checked="" type="checkbox"/>否 <input type="checkbox"/>不确定</p> <p>4.本地块内是否有产品、原辅材料、油品的地下储罐或地下输送管道？ <input type="checkbox"/>是 <input checked="" type="checkbox"/>否 <input type="checkbox"/>不确定 若选是，是否发生过泄漏？ <input type="checkbox"/>是（发生过__次） <input checked="" type="checkbox"/>否 <input type="checkbox"/>不确定</p> <p>5.本地块内是否有工业废水的地下输送管道？ <input type="checkbox"/>是 <input checked="" type="checkbox"/>否 <input type="checkbox"/>不确定 若选是，是否发生过泄漏？ <input type="checkbox"/>是（发生过__次） <input checked="" type="checkbox"/>否 <input type="checkbox"/>不确定</p> <p>6.本地块内是否曾发生过化学品泄漏事故？或是否曾发生过其他环境污染事故？ <input type="checkbox"/>是（发生过__次） <input checked="" type="checkbox"/>否 <input type="checkbox"/>不确定 本地块周边邻近地块是否曾发生过化学品泄漏事故？或是否曾发生过其他环境污染事故？ <input type="checkbox"/>是（发生过__次） <input checked="" type="checkbox"/>否 <input type="checkbox"/>不确定</p>


人员访谈记录表格

地块名称	河西预制厂地块
地块位置	河西预制厂地块
访谈日期	2023.2.2.
访谈人员	
受访人员	<p>受访对象类型：<input type="checkbox"/>土地使用者 <input type="checkbox"/>企业管理人员 <input type="checkbox"/>原企业员工 <input type="checkbox"/>政府管理人员 <input type="checkbox"/>环保部门管理人员 <input type="checkbox"/>地块周边区域工作人员或居民</p> <p>姓名：李彬</p> <p>单位：</p> <p>职务或职称：</p> <p>联系电话：13061272555</p>
访谈问题	<p>1.本地块是否有土壤及地下水污染记录？ <input type="checkbox"/>是 <input type="checkbox"/>否 <input checked="" type="checkbox"/>不确定</p> <p>2.地块历史上是否存在工业企业？<input checked="" type="checkbox"/>是 <input type="checkbox"/>否 <input type="checkbox"/>不确定 若是，企业名称？位置？起止时间？未被利用前情况？ 河西预制厂 中位置 耕地 若否，历史上具体被利用情况？起止时间？</p> <p>3.地块内是否有工业废水排放沟渠或渗坑？<input type="checkbox"/>是 <input checked="" type="checkbox"/>否 <input type="checkbox"/>不确定 若是，具体如何分布？ 是否有硬化或防渗？<input checked="" type="checkbox"/>是 <input checked="" type="checkbox"/>否 <input type="checkbox"/>不确定 是否发生过泄漏？<input type="checkbox"/>是 <input checked="" type="checkbox"/>否 <input type="checkbox"/>不确定</p> <p>4.本地块内是否有产品、原辅材料、油品的地下储罐或地下输送管道？ <input type="checkbox"/>是 <input checked="" type="checkbox"/>否 <input type="checkbox"/>不确定 若选是，是否发生过泄漏？ <input type="checkbox"/>是（发生过__次） <input checked="" type="checkbox"/>否 <input type="checkbox"/>不确定</p> <p>5.本地块内是否有工业废水的地下输送管道？ <input type="checkbox"/>是 <input type="checkbox"/>否 <input type="checkbox"/>不确定 若选是，是否发生过泄漏？ <input type="checkbox"/>是（发生过__次） <input checked="" type="checkbox"/>否 <input type="checkbox"/>不确定</p> <p>6.本地块内是否曾发生过化学品泄漏事故？或是否曾发生过其他环境污染事故？ <input type="checkbox"/>是（发生过__次） <input checked="" type="checkbox"/>否 <input type="checkbox"/>不确定 本地块周边邻近地块是否曾发生过化学品泄漏事故？或是否曾发生过其他环境污染事故？ <input type="checkbox"/>是（发生过__次） <input checked="" type="checkbox"/>否 <input type="checkbox"/>不确定</p>

7.是否有废气排放?	<input type="checkbox"/> 是	<input checked="" type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 不确定
是否有废气治理设施?	<input type="checkbox"/> 是	<input checked="" type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 不确定
8.是否有工业废水排放?	<input type="checkbox"/> 是	<input checked="" type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 不确定
是否有废水治理设施?	<input type="checkbox"/> 是	<input checked="" type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 不确定
9.本地块内是否曾闻到过由土壤散发的异常气味?	<input type="checkbox"/> 是	<input checked="" type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 不确定
10.本地块内危险废物是否曾自行利用处置?	<input type="checkbox"/> 是	<input checked="" type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 不确定
11.本地块内是否有遗留的危险废物堆存? (仅针对关闭企业提问)	<input type="checkbox"/> 是	<input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 不确定
12.本地块内土壤是否曾受到过污染?	<input type="checkbox"/> 是	<input checked="" type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 不确定
13.本地块内地下水是否曾受到过污染?	<input type="checkbox"/> 是	<input checked="" type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 不确定
14.本地块内企业是否曾开展过土壤环境调查监测工作?	<input type="checkbox"/> 是	<input checked="" type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 不确定
是否曾开展过地下水环境调查监测工作?	<input type="checkbox"/> 是	<input checked="" type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 不确定
15.其他	<p>南侧菜地由周边居民种植,不使用农药化肥</p> <p>地块耕地时期主要种植小麦、玉米,使用农家肥,</p> <p>农家肥,少量化肥.</p> <p style="text-align: right;">高村乡</p>		

人员访谈记录表格

地块名称	河西预制品厂地块
地块位置	河西预制品厂地块
访谈日期	2023.2.2.
访谈人员	李顺利
受访人员	受访对象类型: <input type="checkbox"/> 土地使用者 <input type="checkbox"/> 企业管理人员 <input type="checkbox"/> 原企业员工 <input type="checkbox"/> 政府管理人员 <input type="checkbox"/> 环保部门管理人员 <input type="checkbox"/> 地块周边区域工作人员或居民
	姓名: 李顺利
	单位: 河西公司
	职务或职称:
	联系电话: 15966903567
访谈问题	1.本地块是否有土壤及地下水污染记录? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定
	2.地块历史上是否存在工业企业? <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 若是, 企业名称? 位置? 起止时间? 未被利用前情况? 河西预制品厂, 中央林地区, 80年代→90年代 若否, 历史上具体被利用情况? 起止时间?
	3.地块内是否有工业废水排放沟渠或渗坑? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 若是, 具体如何分布? 是否有硬化或防渗? <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 是否发生过泄漏? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定
	4.本地块内是否有产品、原辅材料、油品的地下储罐或地下输送管道? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 若选是, 是否发生过泄漏? <input type="checkbox"/> 是 (发生过__次) <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定
	5.本地块内是否有工业废水的地下输送管道? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 若选是, 是否发生过泄漏? <input type="checkbox"/> 是 (发生过__次) <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定
	6.本地块内是否曾发生过化学品泄漏事故? 或是否曾发生过其他环境污染事故? <input type="checkbox"/> 是 (发生过__次) <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 本地块周边邻近地块是否曾发生过化学品泄漏事故? 或是否曾发生过其他环境污染事故? <input type="checkbox"/> 是 (发生过__次) <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定

	7.是否有废气排放? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 是否有废气治理设施? <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定
	8.是否有工业废水排放? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 是否有废水治理设施? <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定
	9.本地块内是否曾闻到过由土壤散发的异常气味? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定
	10.本地块内危险废物是否曾自行利用处置? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定
	11.本地块内是否有遗留的危险废物堆存? (仅针对关闭企业提问) <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定
	12.本地块内土壤是否曾受到过污染? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定
	13.本地块内地下水是否曾受到过污染? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定
	14.本地块内企业是否曾开展过土壤环境调查监测工作? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 是否曾开展过地下水环境调查监测工作? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定
	15.其他 <div style="text-align: center; margin-top: 20px;"> <p>工艺: 水泥+沙子+水 $\xrightarrow{\text{搅拌}}$ 成型</p> <p>水面河流取水 \rightarrow 井</p> </div> <div style="text-align: right; margin-top: 100px;">  </div>

人员访谈记录表格

地块名称	河西预制厂地块
地块位置	河西预制厂地块
访谈日期	2023.2.2
访谈人员	
受访人员	<p>受访对象类型：<input type="checkbox"/>土地使用者 <input type="checkbox"/>企业管理人员 <input type="checkbox"/>原企业员工 <input type="checkbox"/>政府管理人员 <input type="checkbox"/>环保部门管理人员 <input type="checkbox"/>地块周边区域工作人员或居民</p> <p>姓名：袁帅</p> <p>单位：</p> <p>职务或职称：</p> <p>联系电话：18653216172</p>
访谈问题	<p>1.本地块是否有土壤及地下水污染记录？ <input type="checkbox"/>是 <input checked="" type="checkbox"/>否 <input type="checkbox"/>不确定</p> <p>2.地块历史上是否存在工业企业？<input checked="" type="checkbox"/>是 <input type="checkbox"/>否 <input type="checkbox"/>不确定 若是，企业名称？位置？起止时间？未被利用前情况？ 河西预制厂 位置中央 时间不清楚 若否，历史上具体被利用情况？起止时间？</p> <p>3.地块内是否有工业废水排放沟渠或渗坑？<input type="checkbox"/>是 <input checked="" type="checkbox"/>否 <input type="checkbox"/>不确定 若是，具体如何分布？ 是否有硬化或防渗？<input type="checkbox"/>是 <input checked="" type="checkbox"/>否 <input type="checkbox"/>不确定 是否发生过泄漏？<input type="checkbox"/>是 <input checked="" type="checkbox"/>否 <input type="checkbox"/>不确定</p> <p>4.本地块内是否有产品、原辅材料、油品的地下储罐或地下输送管道？ <input type="checkbox"/>是 <input checked="" type="checkbox"/>否 <input type="checkbox"/>不确定 若选是，是否发生过泄漏？ <input type="checkbox"/>是（发生过__次） <input checked="" type="checkbox"/>否 <input type="checkbox"/>不确定</p> <p>5.本地块内是否有工业废水的地下输送管道？ <input type="checkbox"/>是 <input checked="" type="checkbox"/>否 <input type="checkbox"/>不确定 若选是，是否发生过泄漏？ <input type="checkbox"/>是（发生过__次） <input checked="" type="checkbox"/>否 <input type="checkbox"/>不确定</p> <p>6.本地块内是否曾发生过化学品泄漏事故？或是否曾发生过其他环境污染事故？ <input type="checkbox"/>是（发生过__次） <input checked="" type="checkbox"/>否 <input type="checkbox"/>不确定 本地块周边邻近地块是否曾发生过化学品泄漏事故？或是否曾发生过其他环境污染事故？ <input type="checkbox"/>是（发生过__次） <input type="checkbox"/>否 <input checked="" type="checkbox"/>不确定</p>

7.是否有废气排放？	<input type="checkbox"/> 是	<input checked="" type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 不确定
是否有废气治理设施？	<input type="checkbox"/> 是	<input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 不确定
8.是否有工业废水排放？	<input type="checkbox"/> 是	<input checked="" type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 不确定
是否有废水治理设施？	<input type="checkbox"/> 是	<input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 不确定
9.本地块内是否曾闻到过由土壤散发的异常气味？	<input type="checkbox"/> 是	<input checked="" type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 不确定
10.本地块内危险废物是否曾自行利用处置？	<input type="checkbox"/> 是	<input checked="" type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 不确定
11.本地块内是否有遗留的危险废物堆存？（仅针对关闭企业提问）	<input type="checkbox"/> 是	<input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 不确定
12.本地块内土壤是否曾受到过污染？	<input type="checkbox"/> 是	<input checked="" type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 不确定
13.本地块内地下水是否曾受到过污染？	<input type="checkbox"/> 是	<input checked="" type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 不确定
14.本地块内企业是否曾开展过土壤环境调查监测工作？	<input type="checkbox"/> 是	<input checked="" type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 不确定
是否曾开展过地下水环境调查监测工作？	<input type="checkbox"/> 是	<input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 不确定
15.其他	地块最初为农田后建造民房，后期建设河阳三义制砖厂。 T.		
袁帅			

人员访谈记录表格

地块名称	河西预制品厂
地块位置	河西预制品厂地块
访谈日期	2023.2.2
访谈人员	木
受访人员	受访对象类型: <input type="checkbox"/> 土地使用者 <input type="checkbox"/> 企业管理人员 <input type="checkbox"/> 原企业员工 <input type="checkbox"/> 政府管理人员 <input type="checkbox"/> 环保部门管理人员 <input type="checkbox"/> 地块周边区域工作人员或居民
	姓名: 袁晓
	单位: 无
	职务或职称: 无
	联系电话: 13370859933
访谈问题	1. 本地块是否有土壤及地下水污染记录? <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/> 不确定
	2. 地块历史上是否存在工业企业? <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 若是, 企业名称? 位置? 起止时间? 未被利用前情况? 河西预制品厂 中央 不清楚 耕地 若否, 历史上具体被利用情况? 起止时间?
	3. 地块内是否有工业废水排放沟渠或渗坑? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 若是, 具体如何分布? 是否有硬化或防渗? <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 是否发生过泄漏? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定
	4. 本地块内是否有产品、原辅材料、油品的地下储罐或地下输送管道? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 若选是, 是否发生过泄漏? <input type="checkbox"/> 是 (发生过__次) <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定
	5. 本地块内是否有工业废水的地下输送管道? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 若选是, 是否发生过泄漏? <input type="checkbox"/> 是 (发生过__次) <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定
	6. 本地块内是否曾发生过化学品泄漏事故? 或是否曾发生过其他环境污染事故? <input type="checkbox"/> 是 (发生过__次) <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 本地块周边邻近地块是否曾发生过化学品泄漏事故? 或是否曾发生过其他环境污染事故? <input type="checkbox"/> 是 (发生过__次) <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定

人员访谈记录表格

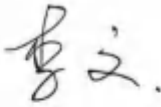
地块名称	片乡路以东、新片路以北地块
地块位置	河西预制品厂地块
访谈日期	2013.2.2
访谈人员	
受访人员	受访对象类型： <input type="checkbox"/> 土地使用者 <input type="checkbox"/> 企业管理人员 <input type="checkbox"/> 原企业员工 <input type="checkbox"/> 政府管理人员 <input checked="" type="checkbox"/> 环保部门管理人员 <input type="checkbox"/> 地块周边区域工作人员或居民
	姓名：孙宏斌
	单位：青州市生态环境局中北分局
	职务或职称：
	联系电话：18765295297
访谈问题	1.本地块是否有土壤及地下水污染记录？ <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定
	2.地块历史上是否存在工业企业？ <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 若是，企业名称？位置？起止时间？未被利用前情况？ 1980-1995 河西预制品厂 若否，历史上具体被利用情况？起止时间？
	3.地块内是否有工业废水排放沟渠或渗坑？ <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 若是，具体如何分布？ 是否有硬化或防渗？ <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 是否发生过泄漏？ <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定
	4.本地块内是否有产品、原辅材料、油品的地下储罐或地下输送管道？ <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 若选是，是否发生过泄漏？ <input type="checkbox"/> 是（发生过____次） <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定
	5.本地块内是否有工业废水的地下输送管道？ <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 若选是，是否发生过泄漏？ <input type="checkbox"/> 是（发生过____次） <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定
	6.本地块内是否曾发生过化学品泄漏事故？或是否曾发生过其他环境污染事故？ <input type="checkbox"/> 是（发生过____次） <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 本地块周边邻近地块是否曾发生过化学品泄漏事故？或是否曾发生过其他环境污染事故？ <input type="checkbox"/> 是（发生过____次） <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定

	7.是否有废气排放? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 是否有废气治理设施? <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定
	8.是否有工业废水排放? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 是否有废水治理设施? <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定
	9.本地块内是否曾闻到过由土壤散发的异常气味? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定
	10.本地块内危险废物是否曾自行利用处置? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定
	11.本地块内是否有遗留的危险废物堆存? (仅针对关闭企业提问) <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定
	12.本地块内土壤是否曾受到过污染? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定
	13.本地块内地下水是否曾受到过污染? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定
	14.本地块内企业是否曾开展过土壤环境调查监测工作? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 是否曾开展过地下水环境调查监测工作? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定
	15.其他

孙宝斌

人员访谈记录表格

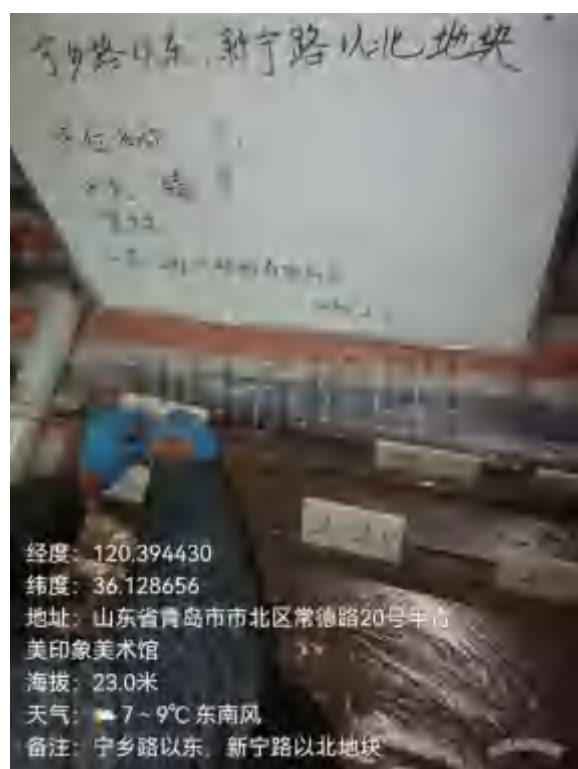
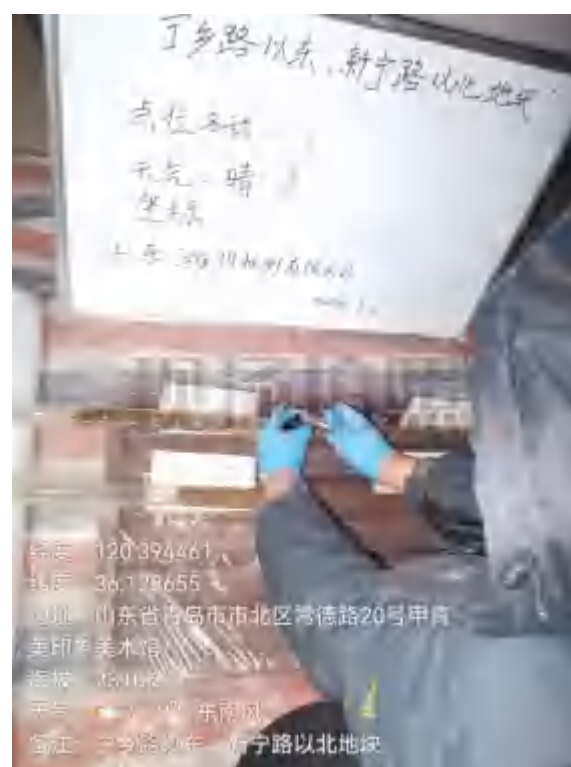
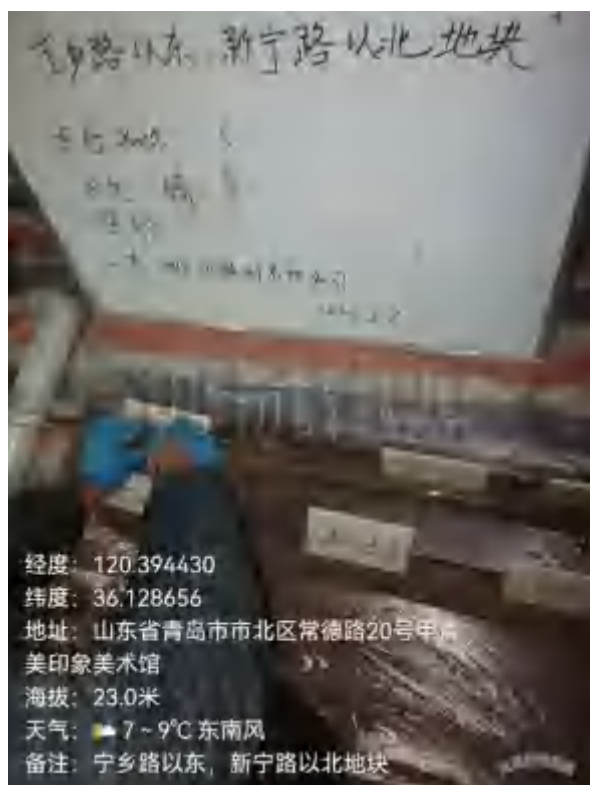
地块名称	河西预制品厂地块
地块位置	宁乡路以东，新宁路以北
访谈日期	2023. 2. 16.
访谈人员	
受访人员	受访对象类型： <input type="checkbox"/> 土地使用者 <input type="checkbox"/> 企业管理人员 <input type="checkbox"/> 原企业员工 <input type="checkbox"/> 政府管理人员 <input type="checkbox"/> 环保部门管理人员 <input checked="" type="checkbox"/> 地块周边区域工作人员或居民
	姓名：李文
	单位：湖南48号
	职务或职称：
	联系电话：13808982706
访谈问题	1.本地块是否有土壤及地下水污染记录？ <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/> 不确定
	2.地块历史上是否存在工业企业？ <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/> 不确定 若是，企业名称？位置？起止时间？未被利用前情况？ 原为农田后建为瓦房。 若否，历史上具体被利用情况？起止时间？
	3.地块内是否有工业废水排放沟渠或渗坑？ <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 若是，具体如何分布？ 是否有硬化或防渗？ <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 是否发生过泄漏？ <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定
	4.本地块内是否有产品、原辅材料、油品的地下储罐或地下输送管道？ <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 若选是，是否发生过泄漏？ <input type="checkbox"/> 是（发生过__次） <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定
	5.本地块内是否有工业废水的地下输送管道？ <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 若选是，是否发生过泄漏？ <input type="checkbox"/> 是（发生过__次） <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定
	6.本地块内是否曾发生过化学品泄漏事故？或是否曾发生过其他环境污染事故？ <input type="checkbox"/> 是（发生过__次） <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 本地块周边邻近地块是否曾发生过化学品泄漏事故？或是否曾发生过其他环境污染事故？ <input type="checkbox"/> 是（发生过__次） <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定

7.是否有废气排放？	<input type="checkbox"/> 是	<input checked="" type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 不确定
是否有废气治理设施？	<input type="checkbox"/> 是	<input checked="" type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 不确定
8.是否有工业废水排放？	<input type="checkbox"/> 是	<input checked="" type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 不确定
是否有废水治理设施？	<input type="checkbox"/> 是	<input checked="" type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 不确定
9.本地块内是否曾闻到过由土壤散发的异常气味？	<input type="checkbox"/> 是	<input checked="" type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 不确定
10.本地块内危险废物是否曾自行利用处置？	<input type="checkbox"/> 是	<input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 不确定
11.本地块内是否有遗留的危险废物堆存？（仅针对关闭企业提问）	<input type="checkbox"/> 是	<input checked="" type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 不确定
12.本地块内土壤是否曾受到过污染？	<input type="checkbox"/> 是	<input checked="" type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 不确定
13.本地块内地下水是否曾受到过污染？	<input type="checkbox"/> 是	<input checked="" type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 不确定
14.本地块内企业是否曾开展过土壤环境调查监测工作？	<input type="checkbox"/> 是	<input checked="" type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 不确定
是否曾开展过地下水环境调查监测工作？	<input type="checkbox"/> 是	<input checked="" type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 不确定
15.其他	<div style="text-align: center;">  </div>		

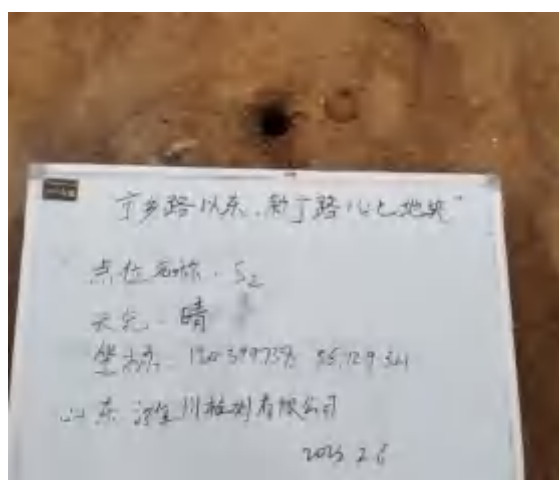
附件 8 采样照片

S1 采样照片



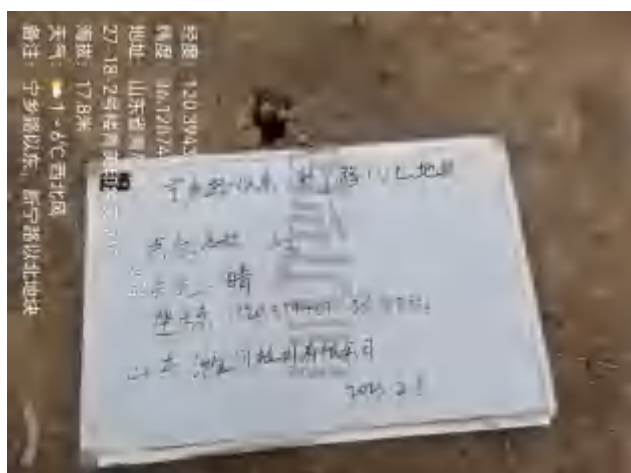


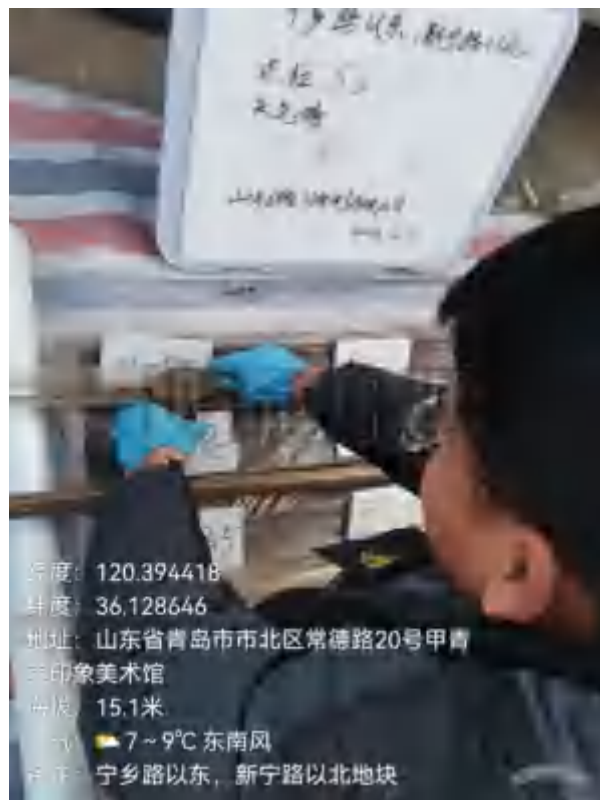
S2 采样照片



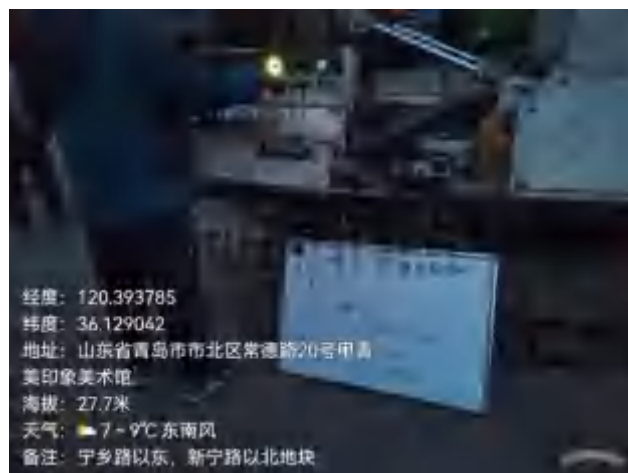


S3 采样照片





S4 采样照片



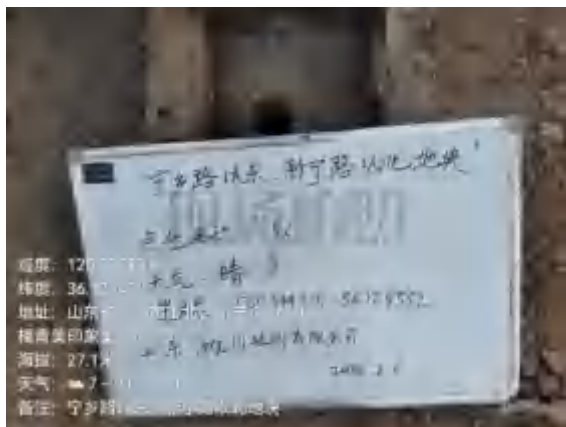


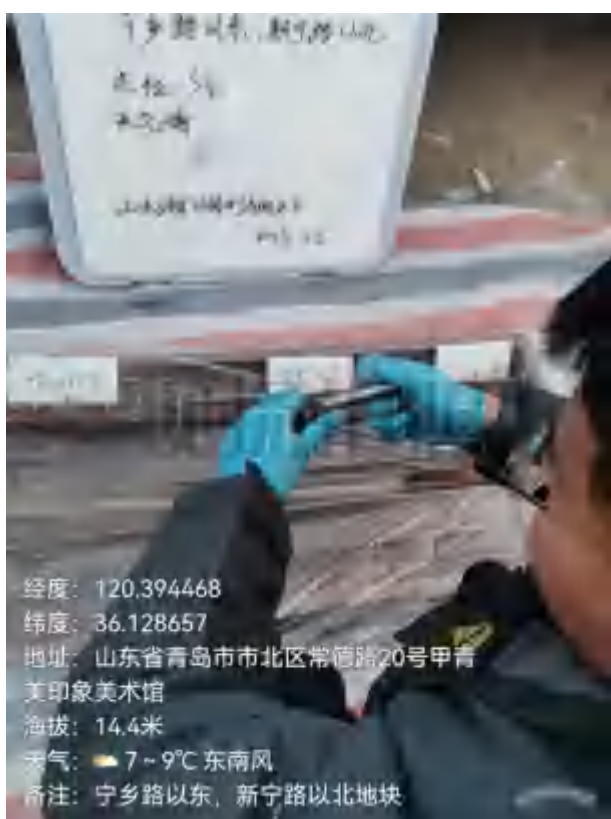
S5 采样照片





S6 采样照片





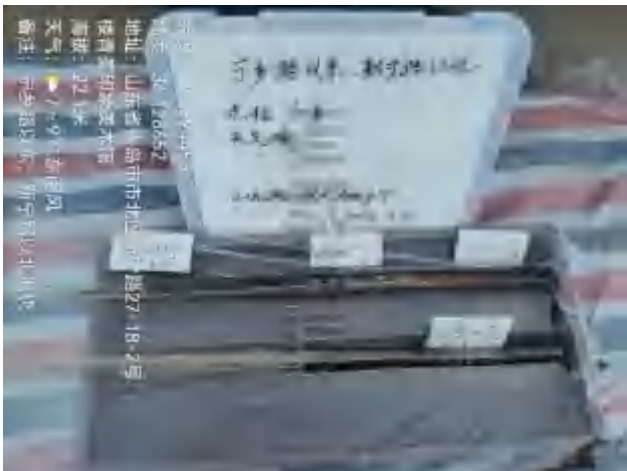
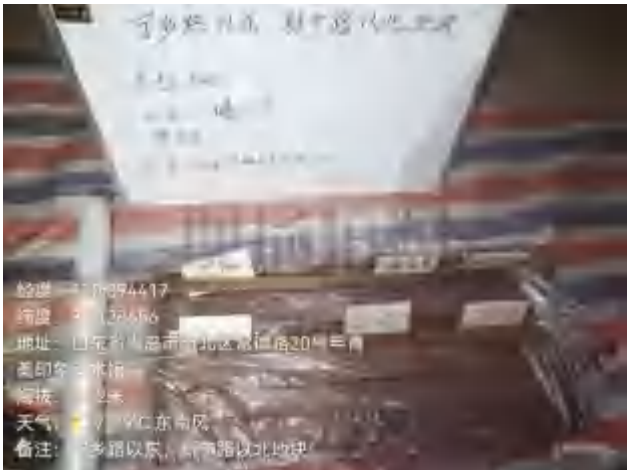
S7 采样照片



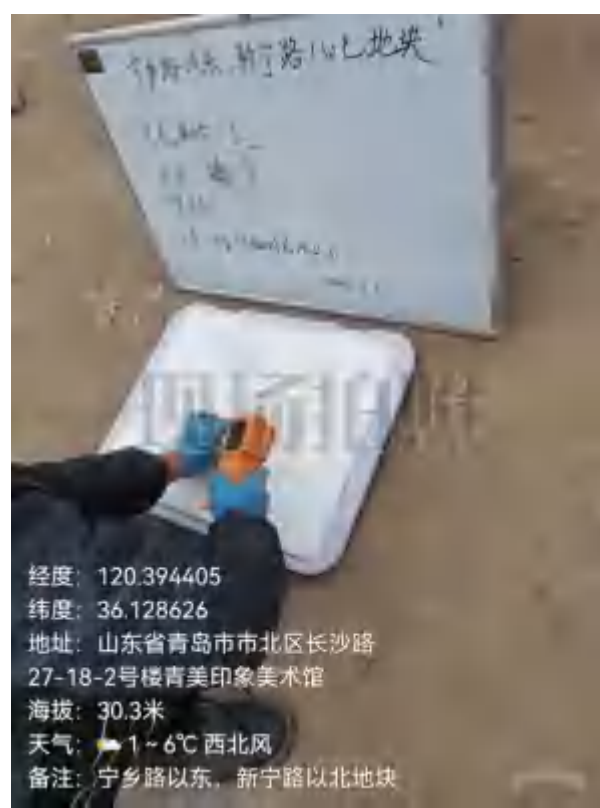
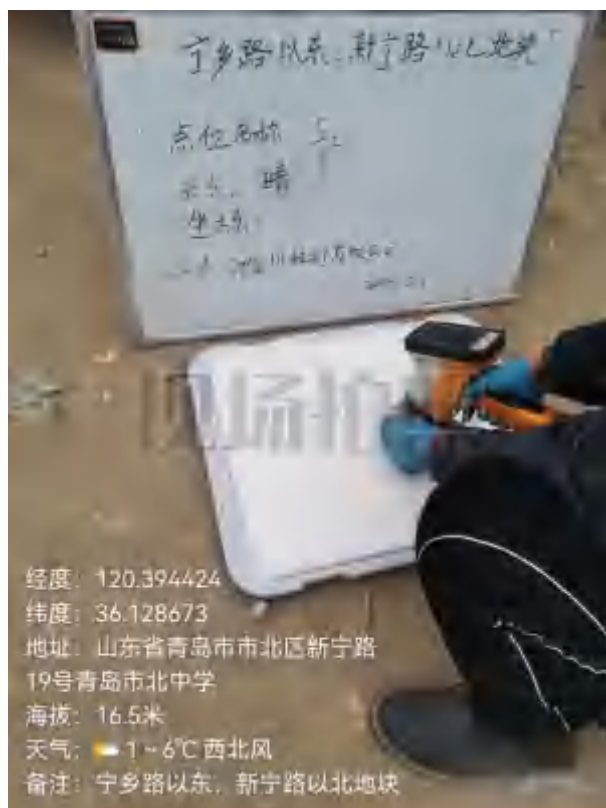
S8 采样照片

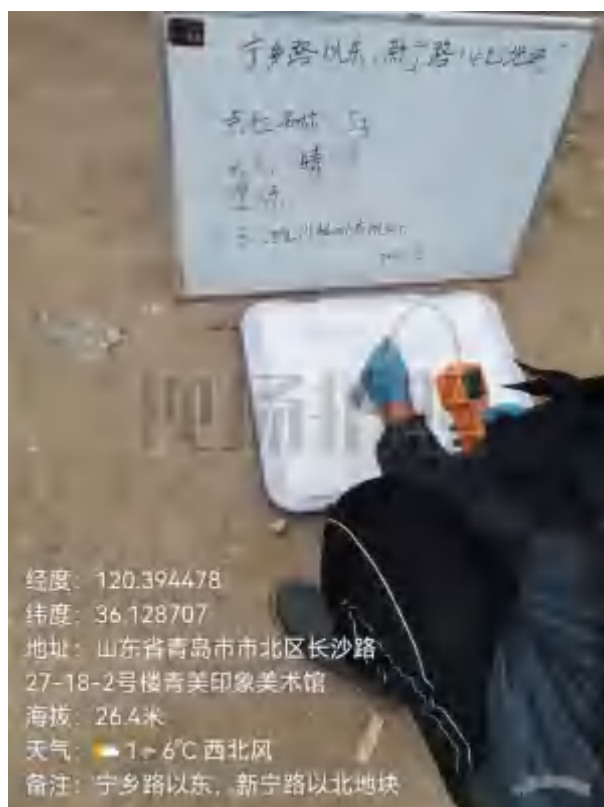


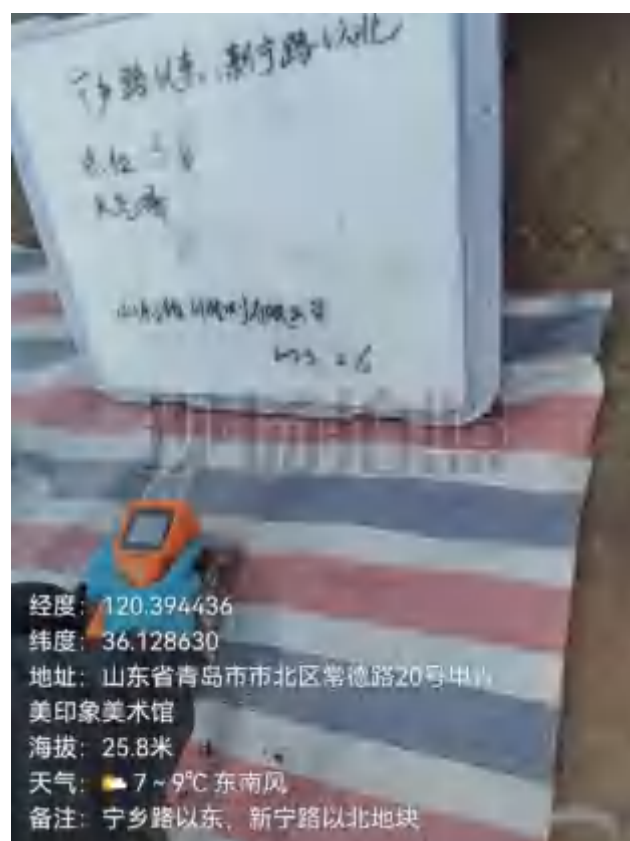
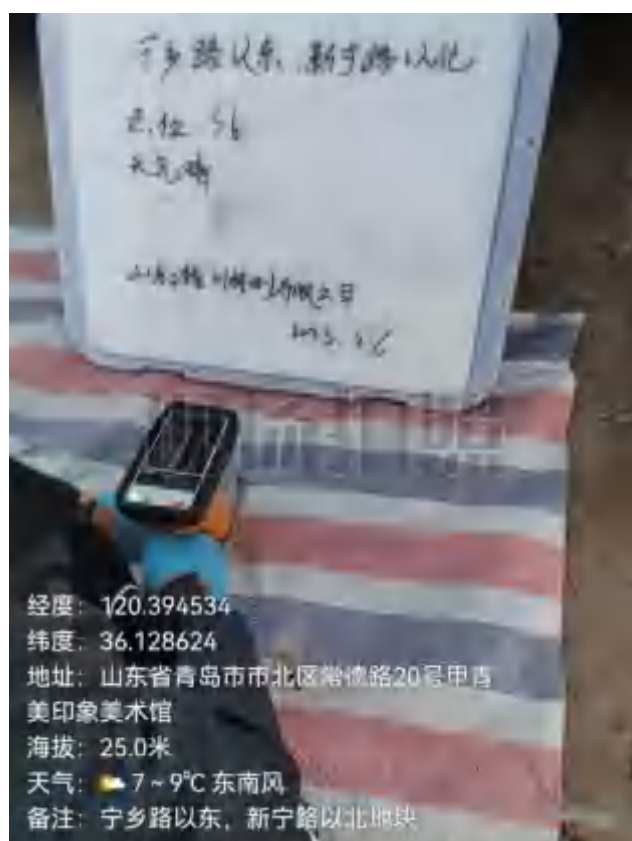
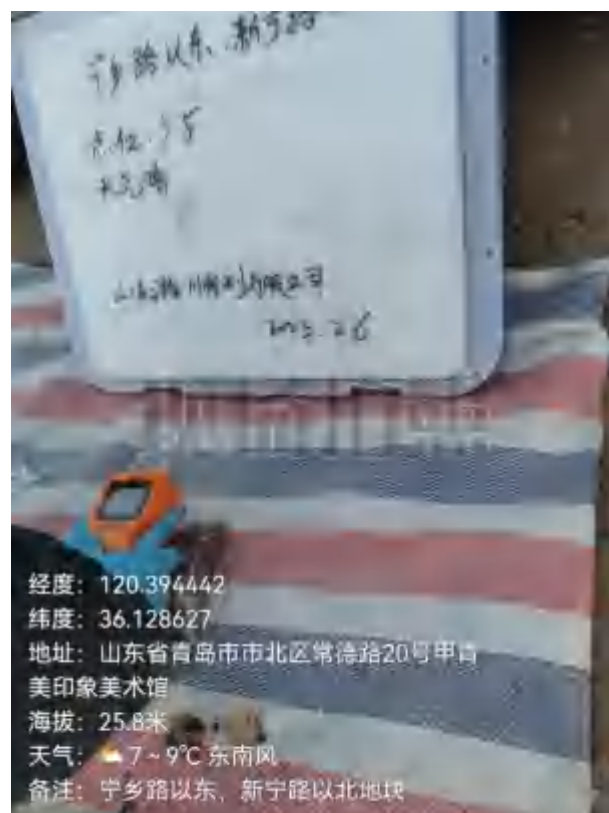
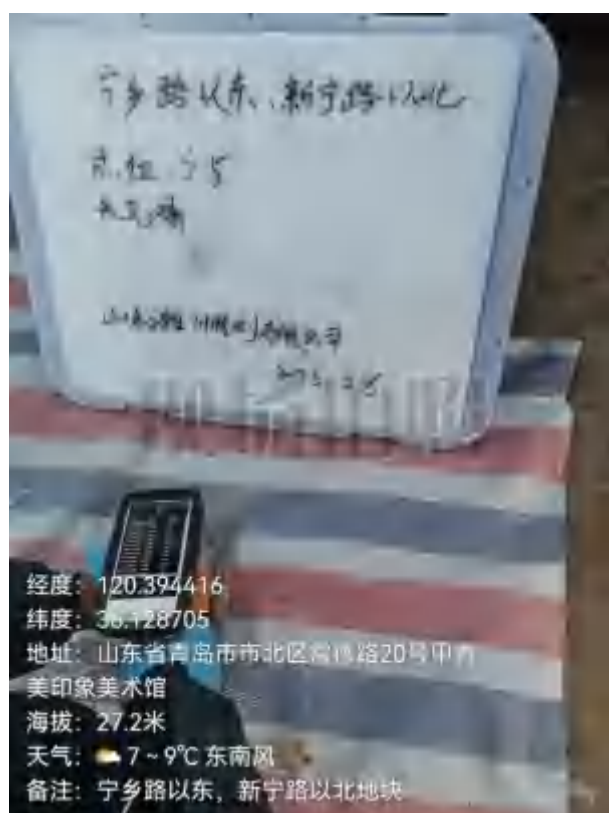
附件 9 岩芯照片



附件 10 快速检测照片











附件 11 检测报告及质控报告


221512050097


H230206-009

检测报告

报告编号: H230206-009

委托单位:	青岛河西实业总公司
项目名称:	宁乡路以东、新宁路以北地块
检测类别:	土壤
报告日期:	2023 年 02 月 18 日

山东潍州检测有限公司

(检验检测专用章)




表 1 方法依据一览表

检测类别	检测项目	方法依据	分析方法	检出限	检测仪器
土壤	砷	HJ 680-2013	微波消解/原子荧光法	0.01mg/kg	原子荧光光谱仪
	镉	GB/T 17141-1997	石墨炉原子吸收分光光度法	0.01mg/kg	原子吸收光谱仪
	铬（六价）	HJ 1082-2019	碱溶液提取-火焰原子吸收分光光度法	0.5mg/kg	原子吸收光谱仪
	铜	HJ 491-2019	火焰原子吸收分光光度法	1mg/kg	原子吸收光谱仪
	铅	GB/T 17141-1997	石墨炉原子吸收分光光度法	0.1mg/kg	原子吸收光谱仪
	汞	HJ 680-2013	微波消解/原子荧光法	0.002mg/kg	原子荧光光谱仪
	镍	HJ 491-2019	火焰原子吸收分光光度法	3mg/kg	原子吸收光谱仪
	四氯化碳	HJ 605-2011	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	1.3μg/kg	气相色谱-质谱联用仪
	氯仿	HJ 605-2011	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	1.1μg/kg	气相色谱-质谱联用仪
	氯甲烷	HJ 605-2011	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	1.0μg/kg	气相色谱-质谱联用仪
	1,1-二氯乙烷	HJ 605-2011	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	1.2μg/kg	气相色谱-质谱联用仪
	1,2-二氯乙烷	HJ 605-2011	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	1.3μg/kg	气相色谱-质谱联用仪
	1,1-二氯乙烯	HJ 605-2011	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	1.0μg/kg	气相色谱-质谱联用仪
	顺-1,2-二氯乙烯	HJ 605-2011	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	1.3μg/kg	气相色谱-质谱联用仪
	反-1,2-二氯乙烯	HJ 605-2011	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	1.4μg/kg	气相色谱-质谱联用仪
	二氯甲烷	HJ 605-2011	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	1.5μg/kg	气相色谱-质谱联用仪
	1,2-二氯丙烷	HJ 605-2011	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	1.1μg/kg	气相色谱-质谱联用仪
	1,1,1,2-四氯乙烷	HJ 605-2011	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	1.2μg/kg	气相色谱-质谱联用仪
	1,1,2,2-四氯乙烷	HJ 605-2011	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	1.2μg/kg	气相色谱-质谱联用仪

土壤	四氯乙烯	HJ 605-2011	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	1.4μg/kg	气相色谱-质谱联用仪
	1,1,1-三氯乙烷	HJ 605-2011	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	1.3μg/kg	气相色谱-质谱联用仪
	1,1,2-三氯乙烷	HJ 605-2011	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	1.2μg/kg	气相色谱-质谱联用仪
	三氯乙烯	HJ 605-2011	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	1.2μg/kg	气相色谱-质谱联用仪
	1,2,3-三氯丙烷	HJ 605-2011	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	1.2μg/kg	气相色谱-质谱联用仪
	氯乙烯	HJ 605-2011	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	1.0μg/kg	气相色谱-质谱联用仪
	苯	HJ 605-2011	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	1.9μg/kg	气相色谱-质谱联用仪
	氯苯	HJ 605-2011	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	1.2μg/kg	气相色谱-质谱联用仪
	1,2-二氯苯	HJ 605-2011	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	1.5μg/kg	气相色谱-质谱联用仪
	1,4-二氯苯	HJ 605-2011	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	1.5μg/kg	气相色谱-质谱联用仪
	乙苯	HJ 605-2011	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	1.2μg/kg	气相色谱-质谱联用仪
	苯乙烯	HJ 605-2011	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	1.1μg/kg	气相色谱-质谱联用仪
	甲苯	HJ 605-2011	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	1.3μg/kg	气相色谱-质谱联用仪
	间/对二甲苯	HJ 605-2011	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	1.2μg/kg	气相色谱-质谱联用仪
	邻二甲苯	HJ 605-2011	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	1.2μg/kg	气相色谱-质谱联用仪
	硝基苯	HJ 834-2017	气相色谱-质谱法	0.09mg/kg	气相色谱-质谱联用仪
	苯胺	HJ 834-2017	气相色谱-质谱法	0.1mg/kg	气相色谱-质谱联用仪
	2-氯酚	HJ 834-2017	气相色谱-质谱法	0.06mg/kg	气相色谱-质谱联用仪
	苯并[a]蒽	HJ 834-2017	气相色谱-质谱法	0.1mg/kg	气相色谱-质谱联用仪
	苯并[a]芘	HJ 834-2017	气相色谱-质谱法	0.1mg/kg	气相色谱-质谱联用仪
	苯并[b]荧蒽	HJ 834-2017	气相色谱-质谱法	0.2mg/kg	气相色谱-质谱联用仪

土壤	苯并[k]荧蒽	HJ 834-2017	气相色谱-质谱法	0.1mg/kg	气相色谱-质谱联用仪
	蒽	HJ 834-2017	气相色谱-质谱法	0.1mg/kg	气相色谱-质谱联用仪
	二苯并[a, h]蒽	HJ 834-2017	气相色谱-质谱法	0.1mg/kg	气相色谱-质谱联用仪
	茚并[1,2,3-cd]芘	HJ 834-2017	气相色谱-质谱法	0.1mg/kg	气相色谱-质谱联用仪
	苯	HJ 834-2017	气相色谱-质谱法	0.09mg/kg	气相色谱-质谱联用仪
	石油烃(C ₁₀ -C ₄₀)	HJ 1021-2019	气相色谱法	6mg/kg	气相色谱仪
	pH 值	HJ 962-2018	电位法	/	pH 计

表 2 检测日期及样品状态一览表

检测日期	2023.02.06-2023.02.18
检测类别	样品状态
土壤	杂色、褐色固体

表 3 质控依据、评价依据及检测结论一览表

检测类别	质控标准名称	质控标准号
土壤	土壤环境监测技术规范	HJ/T 166-2004
评价依据	/	
检测结论	不予判定   检验检测专用章 检验检测专用章 批准日期: 2023.02.18	

编制: 宋玉玲

审核: 杜云

批准: 郭廷海

表 4 监测点位示意图



土壤监测点布局图

表 5 土壤检测结果表

检测类别	土壤	采样日期	2023.02.06
采样地点	S1 监测点		
样品编号	S230206-009-a-001		
检测项目	检测结果	检测项目	检测结果
砷 (mg/kg)	9.03	1, 2, 3-三氯丙烷 (µg/kg)	1.2L
镉 (mg/kg)	0.16	氯乙烯 (µg/kg)	1.0L
六价铬 (mg/kg)	0.5L	苯 (µg/kg)	1.9L
铜 (mg/kg)	25	氯苯 (µg/kg)	1.2L
铅 (mg/kg)	29.0	1, 2-二氯苯 (µg/kg)	1.5L
汞 (mg/kg)	0.042	1, 4-二氯苯 (µg/kg)	1.4L
镍 (mg/kg)	28	乙苯 (µg/kg)	1.2L
四氯化碳 (µg/kg)	1.3L	苯乙烯 (µg/kg)	1.1L
氯仿 (µg/kg)	1.1L	甲苯 (µg/kg)	1.3L
氟甲烷 (µg/kg)	1.0L	间/对二甲苯 (µg/kg)	1.2L
1, 1-二氯乙烷 (µg/kg)	1.2L	邻二甲苯 (µg/kg)	1.2L
1, 2-二氯乙烷 (µg/kg)	1.3L	硝基苯 (mg/kg)	0.09L
1, 1-二氯乙烯 (µg/kg)	1.0L	苯胺 (mg/kg)	0.1L
顺-1, 2-二氯乙烯 (µg/kg)	1.3L	2-氯酚 (mg/kg)	0.06L
反-1, 2-二氯乙烯 (µg/kg)	1.4L	苯并[a]蒽 (mg/kg)	0.1L
二氯甲烷 (µg/kg)	1.5L	苯并[a]芘 (mg/kg)	0.1L
1, 2-二氯丙烷 (µg/kg)	1.1L	苯并[b]荧蒽 (mg/kg)	0.2L
1, 1, 1, 2-四氯乙烷 (µg/kg)	1.2L	苯并[k]荧蒽 (mg/kg)	0.1L
1, 1, 2, 2-四氯乙烷 (µg/kg)	1.2L	糖 (mg/kg)	0.1L
四氯乙烯 (µg/kg)	1.4L	二苯并[a, h]蒽 (mg/kg)	0.1L
1, 1, 1-三氯乙烷 (µg/kg)	1.3L	茚并[1,2,3-cd]芘 (mg/kg)	0.1L
1, 1, 2-三氯乙烷 (µg/kg)	1.2L	萘 (mg/kg)	0.09L
三氯乙烯 (µg/kg)	1.2L	石油烃(C ₁₀ -C ₄₀) (mg/kg)	25
pH 值 (无量纲)	8.26	/	/
备注	0-0.5m 未检出项目以“方法检出限 L”表示		

表 5 土壤检测结果表

检测类别	土壤	采样日期	2023.02.06
采样地点	S1 监测点		
样品编号	S230206-009-a-002		
检测项目	检测结果	检测项目	检测结果
砷 (mg/kg)	7.85	1, 2, 3-三氯丙烷 (µg/kg)	1.2L
镉 (mg/kg)	0.12	氯乙烯 (µg/kg)	1.0L
六价铬 (mg/kg)	0.5L	苯 (µg/kg)	1.9L
铜 (mg/kg)	28	氯苯 (µg/kg)	1.2L
铅 (mg/kg)	22.6	1, 2-二氯苯 (µg/kg)	1.5L
汞 (mg/kg)	0.039	1, 4-二氯苯 (µg/kg)	1.4L
镍 (mg/kg)	32	乙苯 (µg/kg)	1.2L
四氯化碳 (µg/kg)	1.3L	苯乙烯 (µg/kg)	1.1L
氯仿 (µg/kg)	1.1L	甲苯 (µg/kg)	1.3L
氯甲烷 (µg/kg)	1.0L	间/对-二甲苯 (µg/kg)	1.2L
1, 1-二氯乙烷 (µg/kg)	1.2L	邻二甲苯 (µg/kg)	1.2L
1, 2-二氯乙烷 (µg/kg)	1.3L	硝基苯 (mg/kg)	0.09L
1, 1-二氯乙烯 (µg/kg)	1.0L	苯胺 (mg/kg)	0.1L
顺-1, 2-二氯乙烯 (µg/kg)	1.3L	2-氯酚 (mg/kg)	0.06L
反-1, 2-二氯乙烯 (µg/kg)	1.4L	苯并[a]蒽 (mg/kg)	0.1L
二氯甲烷 (µg/kg)	1.5L	苯并[a]芘 (mg/kg)	0.1L
1, 2-二氯丙烷 (µg/kg)	1.1L	苯并[b]荧蒽 (mg/kg)	0.2L
1, 1, 1, 2-四氯乙烷 (µg/kg)	1.2L	苯并[k]荧蒽 (mg/kg)	0.1L
1, 1, 2, 2-四氯乙烷 (µg/kg)	1.2L	蒽 (mg/kg)	0.1L
四氯乙烯 (µg/kg)	1.4L	二苯并[a, h]蒽 (mg/kg)	0.1L
1, 1, 1-三氯乙烷 (µg/kg)	1.3L	茚并[1,2,3-cd]芘 (mg/kg)	0.1L
1, 1, 2-三氯乙烷 (µg/kg)	1.2L	萘 (mg/kg)	0.09L
三氯乙烯 (µg/kg)	1.2L	石油烃(C ₁₀ -C ₄₀) (mg/kg)	22
pH 值 (无量纲)	8.30	/	/
备注	1.2-1.7m 未检出项目以“方法检出限 L”表示		

表 5 土壤检测 results 表

检测类别	土壤	采样日期	2023.02.06
采样地点	S1 监测点		
样品编号	S230206-009-a-003		
检测项目	检测结果	检测项目	检测结果
砷 (mg/kg)	9.73	1, 2, 3-三氯丙烷 (µg/kg)	1.2L
镉 (mg/kg)	0.13	氯乙烯 (µg/kg)	1.0L
六价铬 (mg/kg)	0.5L	苯 (µg/kg)	1.9L
铜 (mg/kg)	25	氯苯 (µg/kg)	1.2L
铅 (mg/kg)	20.4	1, 2-二氯苯 (µg/kg)	1.5L
汞 (mg/kg)	0.050	1, 4-二氯苯 (µg/kg)	1.4L
镍 (mg/kg)	27	乙苯 (µg/kg)	1.2L
四氯化碳 (µg/kg)	1.3L	苯乙烯 (µg/kg)	1.1L
氯仿 (µg/kg)	1.1L	甲苯 (µg/kg)	1.3L
氯甲烷 (µg/kg)	1.0L	间/对二甲苯 (µg/kg)	1.2L
1, 1-二氯乙烷 (µg/kg)	1.2L	邻二甲苯 (µg/kg)	1.2L
1, 2-二氯乙烷 (µg/kg)	1.3L	硝基苯 (mg/kg)	0.09L
1, 1-二氯乙烯 (µg/kg)	1.0L	苯胺 (mg/kg)	0.1L
顺-1, 2-二氯乙烯 (µg/kg)	1.3L	2-氯酚 (mg/kg)	0.06L
反-1, 2-二氯乙烯 (µg/kg)	1.4L	苯并[a]蒽 (mg/kg)	0.1L
二氯甲烷 (µg/kg)	1.5L	苯并[a]芘 (mg/kg)	0.1L
1, 2-二氯丙烷 (µg/kg)	1.1L	苯并[b]荧蒽 (mg/kg)	0.2L
1, 1, 1, 2-四氯乙烷 (µg/kg)	1.2L	苯并[k]荧蒽 (mg/kg)	0.1L
1, 1, 2, 2-四氯乙烷 (µg/kg)	1.2L	蒽 (mg/kg)	0.1L
四氯乙烯 (µg/kg)	1.4L	二苯并[a, h]蒽 (mg/kg)	0.1L
1, 1, 1-三氯乙烷 (µg/kg)	1.3L	茚并[1,2,3-cd]芘 (mg/kg)	0.1L
1, 1, 2-三氯乙烷 (µg/kg)	1.2L	萘 (mg/kg)	0.09L
三氯乙烯 (µg/kg)	1.2L	石油烃(C ₁₀ -C ₄₀) (mg/kg)	9
pH 值 (无量纲)	8.12	/	/
备注	2.3-2.8m 未检出项目以“方法检出限 L”表示		

表 5 土壤检测结果表

检测类别	土壤	采样日期	2023.02.06
采样地点	S2 监测点		
样品编号	S230206-009-a-004		
检测项目	检测结果	检测项目	检测结果
砷 (mg/kg)	6.52	1, 2, 3-三氯丙烷 (μg/kg)	1.2L
镉 (mg/kg)	0.15	氯乙烯 (μg/kg)	1.0L
六价铬 (mg/kg)	0.5L	苯 (μg/kg)	1.9L
铜 (mg/kg)	27	氯苯 (μg/kg)	1.2L
铅 (mg/kg)	23.4	1, 2-二氯苯 (μg/kg)	1.5L
汞 (mg/kg)	0.034	1, 4-二氯苯 (μg/kg)	1.4L
镍 (mg/kg)	28	乙苯 (μg/kg)	1.2L
四氯化碳 (μg/kg)	1.3L	苯乙烯 (μg/kg)	1.1L
氯仿 (μg/kg)	1.1L	甲苯 (μg/kg)	1.3L
氯甲烷 (μg/kg)	1.0L	间/对二甲苯 (μg/kg)	1.2L
1, 1-二氯乙烷 (μg/kg)	1.2L	邻二甲苯 (μg/kg)	1.2L
1, 2-二氯乙烷 (μg/kg)	1.3L	硝基苯 (mg/kg)	0.09L
1, 1-二氯乙烯 (μg/kg)	1.0L	苯胺 (mg/kg)	0.1L
顺-1, 2-二氯乙烯 (μg/kg)	1.3L	2-氯酚 (mg/kg)	0.06L
反-1, 2-二氯乙烯 (μg/kg)	1.4L	苯并[a]蒽 (mg/kg)	0.1L
二氯甲烷 (μg/kg)	1.5L	苯并[a]芘 (mg/kg)	0.1L
1, 2-二氯丙烷 (μg/kg)	1.1L	苯并[b]荧蒽 (mg/kg)	0.2L
1, 1, 1, 2-四氯乙烷 (μg/kg)	1.2L	苯并[k]荧蒽 (mg/kg)	0.1L
1, 1, 2, 2-四氯乙烷 (μg/kg)	1.2L	蒎 (mg/kg)	0.1L
四氯乙烯 (μg/kg)	1.4L	二苯并[a, h]蒽 (mg/kg)	0.1L
1, 1, 1-三氯乙烷 (μg/kg)	1.3L	茚并[1,2,3-cd]芘 (mg/kg)	0.1L
1, 1, 2-三氯乙烷 (μg/kg)	1.2L	萘 (mg/kg)	0.09L
三氯乙烯 (μg/kg)	1.2L	石油烃(C ₁₀ -C ₄₀) (mg/kg)	17
pH 值 (无量纲)	8.16	/	/
备注	0-0.5m 未检出项目以“方法检出限 L”表示		

表 5 土壤检测结果表

检测类别	土壤	采样日期	2023.02.06
采样地点	S2 监测点		
样品编号	S230206-009-a-005		
检测项目	检测结果	检测项目	检测结果
砷 (mg/kg)	8.29	1, 2, 3-三氯丙烷 (µg/kg)	1.2L
镉 (mg/kg)	0.17	氯乙烯 (µg/kg)	1.0L
六价铬 (mg/kg)	0.5L	苯 (µg/kg)	1.9L
铜 (mg/kg)	24	氯苯 (µg/kg)	1.2L
铅 (mg/kg)	28.8	1, 2-二氯苯 (µg/kg)	1.5L
汞 (mg/kg)	0.048	1, 4-二氯苯 (µg/kg)	1.4L
镍 (mg/kg)	30	乙苯 (µg/kg)	1.2L
四氯化碳 (µg/kg)	1.3L	苯乙烯 (µg/kg)	1.1L
氯仿 (µg/kg)	1.1L	甲苯 (µg/kg)	1.3L
氯甲烷 (µg/kg)	1.0L	间/对二甲苯 (µg/kg)	1.2L
1, 1-二氯乙烷 (µg/kg)	1.2L	邻二甲苯 (µg/kg)	1.2L
1, 2-二氯乙烷 (µg/kg)	1.3L	硝基苯 (mg/kg)	0.09L
1, 1-二氯乙烯 (µg/kg)	1.0L	苯胺 (mg/kg)	0.1L
顺-1, 2-二氯乙烯 (µg/kg)	1.3L	2-氯酚 (mg/kg)	0.06L
反-1, 2-二氯乙烯 (µg/kg)	1.4L	苯并[a]蒽 (mg/kg)	0.1L
二氯甲烷 (µg/kg)	1.5L	苯并[a]芘 (mg/kg)	0.1L
1, 2-二氯丙烷 (µg/kg)	1.1L	苯并[b]荧蒽 (mg/kg)	0.2L
1, 1, 1, 2-四氯乙烷 (µg/kg)	1.2L	苯并[k]荧蒽 (mg/kg)	0.1L
1, 1, 2, 2-四氯乙烷 (µg/kg)	1.2L	蒽 (mg/kg)	0.1L
四氯乙烯 (µg/kg)	1.4L	二苯并[a, h]蒽 (mg/kg)	0.1L
1, 1, 1-三氯乙烷 (µg/kg)	1.3L	茚并[1,2,3-cd]芘 (mg/kg)	0.1L
1, 1, 2-三氯乙烷 (µg/kg)	1.2L	萘 (mg/kg)	0.09L
三氯乙烯 (µg/kg)	1.2L	石油烃(C ₁₀ -C ₄₀) (mg/kg)	24
pH 值 (无量纲)	8.33	/	/
备注	1.0-1.5m 未检出项目以“方法检出限 L”表示		

表 5 土壤检测结果表

检测类别	土壤	采样日期	2023.02.06
采样地点	S2 监测点		
样品编号	S230206-009-a-006		
检测项目	检测结果	检测项目	检测结果
砷 (mg/kg)	7.64	1, 2, 3-三氯丙烷 (μg/kg)	1.2L
镉 (mg/kg)	0.12	氯乙烯 (μg/kg)	1.0L
六价铬 (mg/kg)	0.5L	苯 (μg/kg)	1.9L
铜 (mg/kg)	28	氯苯 (μg/kg)	1.2L
铅 (mg/kg)	24.1	1, 2-二氯苯 (μg/kg)	1.5L
汞 (mg/kg)	0.045	1, 4-二氯苯 (μg/kg)	1.4L
镍 (mg/kg)	32	乙苯 (μg/kg)	1.2L
四氯化碳 (μg/kg)	1.3L	苯乙烯 (μg/kg)	1.1L
氯仿 (μg/kg)	1.1L	甲苯 (μg/kg)	1.3L
氟甲烷 (μg/kg)	1.0L	间/对二甲苯 (μg/kg)	1.2L
1, 1-二氯乙烷 (μg/kg)	1.2L	邻二甲苯 (μg/kg)	1.2L
1, 2-二氯乙烷 (μg/kg)	1.3L	硝基苯 (mg/kg)	0.09L
1, 1-二氯乙烯 (μg/kg)	1.0L	苯胺 (mg/kg)	0.1L
顺-1, 2-二氯乙烯 (μg/kg)	1.3L	2-氯酚 (mg/kg)	0.06L
反-1, 2-二氯乙烯 (μg/kg)	1.4L	苯并[a]蒽 (mg/kg)	0.1L
二氯甲烷 (μg/kg)	1.5L	苯并[a]芘 (mg/kg)	0.1L
1, 2-二氯丙烷 (μg/kg)	1.1L	苯并[b]荧蒽 (mg/kg)	0.2L
1, 1, 1, 2-四氯乙烷 (μg/kg)	1.2L	苯并[k]荧蒽 (mg/kg)	0.1L
1, 1, 2, 2-四氯乙烷 (μg/kg)	1.2L	蒽 (mg/kg)	0.1L
四氯乙烯 (μg/kg)	1.4L	二苯并[a, h]蒽 (mg/kg)	0.1L
1, 1, 1-三氯乙烷 (μg/kg)	1.3L	茚并[1,2,3-cd]芘 (mg/kg)	0.1L
1, 1, 2-三氯乙烷 (μg/kg)	1.2L	苯 (mg/kg)	0.09L
三氯乙烯 (μg/kg)	1.2L	石油烃(C ₁₀ -C ₄₀) (mg/kg)	11
pH 值 (无量纲)	8.23	/	/
备注	3.0~3.5m 未检出项目以“方法检出限 L”表示		

表 5 土壤检测结果表

检测类别	土壤	采样日期	2023.02.06
采样地点	S3 监测点		
样品编号	S230206-009-a-007		
检测项目	检测结果	检测项目	检测结果
砷 (mg/kg)	7.72	1, 2, 3-三氯丙烷 (μg/kg)	1.2L
锡 (mg/kg)	0.16	氯乙烯 (μg/kg)	1.0L
六价铬 (mg/kg)	0.5L	苯 (μg/kg)	1.9L
铜 (mg/kg)	26	氯苯 (μg/kg)	1.2L
铅 (mg/kg)	29.4	1, 2-二氯苯 (μg/kg)	1.5L
汞 (mg/kg)	0.043	1, 4-二氯苯 (μg/kg)	1.4L
镍 (mg/kg)	29	乙苯 (μg/kg)	1.2L
四氯化碳 (μg/kg)	1.3L	苯乙烯 (μg/kg)	1.1L
氯仿 (μg/kg)	1.1L	甲苯 (μg/kg)	1.3L
氯甲烷 (μg/kg)	1.0L	间/对二甲苯 (μg/kg)	1.2L
1, 1-二氯乙烷 (μg/kg)	1.2L	邻二甲苯 (μg/kg)	1.2L
1, 2-二氯乙烷 (μg/kg)	1.3L	硝基苯 (mg/kg)	0.09L
1, 1-二氯乙烯 (μg/kg)	1.0L	苯胺 (mg/kg)	0.1L
顺-1, 2-二氯乙烯 (μg/kg)	1.3L	2-氯酚 (mg/kg)	0.06L
反-1, 2-二氯乙烯 (μg/kg)	1.4L	苯并[a]蒽 (mg/kg)	0.1L
二氯甲烷 (μg/kg)	1.5L	苯并[a]芘 (mg/kg)	0.1L
1, 2-二氯丙烷 (μg/kg)	1.1L	苯并[b]荧蒽 (mg/kg)	0.2L
1, 1, 1, 2-四氯乙烷 (μg/kg)	1.2L	苯并[k]荧蒽 (mg/kg)	0.1L
1, 1, 2, 2-四氯乙烷 (μg/kg)	1.2L	蒽 (mg/kg)	0.1L
四氯乙烯 (μg/kg)	1.4L	二苯并[a, h]蒽 (mg/kg)	0.1L
1, 1, 1-三氯乙烷 (μg/kg)	1.3L	茚并[1,2,3-cd]芘 (mg/kg)	0.1L
1, 1, 2-三氯乙烷 (μg/kg)	1.2L	苯 (mg/kg)	0.09L
三氯乙烯 (μg/kg)	1.2L	石油烃(C ₁₀ -C ₄₀) (mg/kg)	21
pH 值 (无量纲)	8.17	/	/
备注	0-0.5m 未检出项目以“方法检出限 L”表示		

表 5 土壤检测结果表

检测类别	土壤	采样日期	2023.02.06
采样地点	S3 监测点		
样品编号	S230206-009-a-008		
检测项目	检测结果	检测项目	检测结果
砷 (mg/kg)	7.71	1, 2, 3-三氯丙烷 (μg/kg)	1.2L
镉 (mg/kg)	0.13	氯乙烯 (μg/kg)	1.0L
六价铬 (mg/kg)	0.5L	苯 (μg/kg)	1.9L
铜 (mg/kg)	23	氯苯 (μg/kg)	1.2L
铅 (mg/kg)	25.5	1, 2-二氯苯 (μg/kg)	1.5L
汞 (mg/kg)	0.041	1, 4-二氯苯 (μg/kg)	1.4L
镍 (mg/kg)	26	乙苯 (μg/kg)	1.2L
四氯化碳 (μg/kg)	1.3L	苯乙烯 (μg/kg)	1.4L
氯仿 (μg/kg)	1.1L	甲苯 (μg/kg)	1.3L
氯甲烷 (μg/kg)	1.0L	间/对-二甲苯 (μg/kg)	1.2L
1, 1-二氯乙烷 (μg/kg)	1.2L	邻二甲苯 (μg/kg)	1.2L
1, 2-二氯乙烷 (μg/kg)	1.3L	硝基苯 (mg/kg)	0.09L
1, 1-二氯乙烯 (μg/kg)	1.0L	苯胺 (mg/kg)	0.1L
顺-1, 2-二氯乙烯 (μg/kg)	1.3L	2-氯酚 (mg/kg)	0.06L
反-1, 2-二氯乙烯 (μg/kg)	1.4L	苯并[a]蒽 (mg/kg)	0.1L
二氯甲烷 (μg/kg)	1.5L	苯并[a]芘 (mg/kg)	0.1L
1, 2-二氯丙烷 (μg/kg)	1.1L	苯并[b]荧蒽 (mg/kg)	0.2L
1, 1, 1, 2-四氯乙烷 (μg/kg)	1.2L	苯并[k]荧蒽 (mg/kg)	0.1L
1, 1, 2, 2-四氯乙烷 (μg/kg)	1.2L	蒽 (mg/kg)	0.1L
四氯乙烯 (μg/kg)	1.4L	二苯并[a, h]蒽 (mg/kg)	0.1L
1, 1, 1-三氯乙烷 (μg/kg)	1.3L	茚并[1,2,3-cd]芘 (mg/kg)	0.1L
1, 1, 2-三氯乙烷 (μg/kg)	1.2L	萘 (mg/kg)	0.09L
三氯乙烯 (μg/kg)	1.2L	石油烃(C ₁₀ -C ₄₀) (mg/kg)	16
pH 值 (无量纲)	8.11	/	/
备注	1.5-2.0m 未检出项目以“方法检出限 L”表示		

表 5 土壤检测结果表

检测类别	土壤	采样日期	2023.02.06
采样地点	S3 监测点		
样品编号	S230206-009-a-009		
检测项目	检测结果	检测项目	检测结果
砷 (mg/kg)	6.16	1, 2, 3-三氯丙烷 (μg/kg)	1.2L
镉 (mg/kg)	0.12	氯乙烯 (μg/kg)	1.0L
六价铬 (mg/kg)	0.5L	苯 (μg/kg)	1.9L
铜 (mg/kg)	25	氯苯 (μg/kg)	1.2L
铅 (mg/kg)	23.6	1, 2-二氯苯 (μg/kg)	1.5L
汞 (mg/kg)	0.033	1, 4-二氯苯 (μg/kg)	1.4L
镍 (mg/kg)	29	乙苯 (μg/kg)	1.2L
四氯化碳 (μg/kg)	1.3L	苯乙烯 (μg/kg)	1.1L
氯仿 (μg/kg)	1.1L	甲苯 (μg/kg)	1.3L
氯甲烷 (μg/kg)	1.0L	间/对二甲苯 (μg/kg)	1.2L
1, 1-二氯乙烷 (μg/kg)	1.2L	邻二甲苯 (μg/kg)	1.2L
1, 2-二氯乙烷 (μg/kg)	1.3L	硝基苯 (mg/kg)	0.09L
1, 1-二氯乙烯 (μg/kg)	1.0L	苯胺 (mg/kg)	0.1L
顺-1, 2-二氯乙烯 (μg/kg)	1.3L	2-氯酚 (mg/kg)	0.06L
反-1, 2-二氯乙烯 (μg/kg)	1.4L	苯并[a]蒽 (mg/kg)	0.1L
二氯甲烷 (μg/kg)	1.5L	苯并[a]芘 (mg/kg)	0.1L
1, 2-二氯丙烷 (μg/kg)	1.1L	苯并[h]荧蒽 (mg/kg)	0.2L
1, 1, 1, 2-四氯乙烷 (μg/kg)	1.2L	苯并[k]荧蒽 (mg/kg)	0.1L
1, 1, 2, 2-四氯乙烷 (μg/kg)	1.2L	蒽 (mg/kg)	0.1L
四氯乙烯 (μg/kg)	1.4L	二苯并[a, h]蒽 (mg/kg)	0.1L
1, 1, 1-三氯乙烷 (μg/kg)	1.3L	茚并[1,2,3-cd]芘 (mg/kg)	0.1L
1, 1, 2-三氯乙烷 (μg/kg)	1.2L	萘 (mg/kg)	0.09L
三氯乙烯 (μg/kg)	1.2L	石油烃(C ₁₀ -C ₄₀) (mg/kg)	8
pH 值 (无量纲)	8.06	/	/
备注	2.5-3.0m 未检出项目以“方法检出限 L”表示		

表 5 土壤检测结果表

检测类别	土壤	采样日期	2023.02.06
采样地点	S4 监测点		
样品编号	S230206-009-a-010		
检测项目	检测结果	检测项目	检测结果
砷 (mg/kg)	6.53	1, 2, 3-三氯丙烷 (μg/kg)	1.2L
镉 (mg/kg)	0.16	氯乙烯 (μg/kg)	1.0L
六价铬 (mg/kg)	0.5L	苯 (μg/kg)	1.9L
铜 (mg/kg)	20	氯苯 (μg/kg)	1.2L
铅 (mg/kg)	25.9	1, 2-二氯苯 (μg/kg)	1.5L
汞 (mg/kg)	0.035	1, 4-二氯苯 (μg/kg)	1.4L
镍 (mg/kg)	24	乙苯 (μg/kg)	1.2L
四氯化碳 (μg/kg)	1.3L	苯乙烯 (μg/kg)	1.1L
氯仿 (μg/kg)	1.1L	甲苯 (μg/kg)	1.3L
氯甲烷 (μg/kg)	1.0L	间/对二甲苯 (μg/kg)	1.2L
1, 1-二氯乙烷 (μg/kg)	1.2L	邻二甲苯 (μg/kg)	1.2L
1, 2-二氯乙烷 (μg/kg)	1.3L	硝基苯 (mg/kg)	0.09L
1, 1-二氯乙烯 (μg/kg)	1.0L	苯胺 (mg/kg)	0.1L
顺-1, 2-二氯乙烯 (μg/kg)	1.3L	2-氯酚 (mg/kg)	0.06L
反-1, 2-二氯乙烯 (μg/kg)	1.4L	苯并[a]蒽 (mg/kg)	0.1L
二氯甲烷 (μg/kg)	1.5L	苯并[a]芘 (mg/kg)	0.1L
1, 2-二氯丙烷 (μg/kg)	1.1L	苯并[b]荧蒽 (mg/kg)	0.2L
1, 1, 1, 2-四氯乙烷 (μg/kg)	1.2L	苯并[k]荧蒽 (mg/kg)	0.1L
1, 1, 2, 2-四氯乙烷 (μg/kg)	1.2L	蒽 (mg/kg)	0.1L
四氯乙烯 (μg/kg)	1.4L	二苯并[a, h]蒽 (mg/kg)	0.1L
1, 1, 1-三氯乙烷 (μg/kg)	1.3L	茚并[1,2,3-cd]芘 (mg/kg)	0.1L
1, 1, 2-三氯乙烷 (μg/kg)	1.2L	萘 (mg/kg)	0.09L
三氯乙烯 (μg/kg)	1.2L	石油烃(C ₁₀ -C ₄₀) (mg/kg)	23
pH 值 (无量纲)	8.15	/	/
备注	0-0.5m 未检出项目以“方法检出限 L”表示		

表 5 土壤检测结果表

检测类别	土壤	采样日期	2023.02.06
采样地点	S4 监测点		
样品编号	S230206-009-a-011		
检测项目	检测结果	检测项目	检测结果
砷 (mg/kg)	7.92	1, 2, 3-三氯丙烷 (μg/kg)	1.2L
镉 (mg/kg)	0.18	氯乙烯 (μg/kg)	1.0L
六价铬 (mg/kg)	0.5L	苯 (μg/kg)	1.9L
铜 (mg/kg)	22	氯苯 (μg/kg)	1.2L
铅 (mg/kg)	29.4	1, 2-二氯苯 (μg/kg)	1.5L
汞 (mg/kg)	0.042	1, 4-二氯苯 (μg/kg)	1.4L
镍 (mg/kg)	26	乙苯 (μg/kg)	1.2L
四氯化碳 (μg/kg)	1.3L	苯乙烯 (μg/kg)	1.1L
氯仿 (μg/kg)	1.1L	甲苯 (μg/kg)	1.3L
氯甲烷 (μg/kg)	1.0L	间/对二甲苯 (μg/kg)	1.2L
1, 1-二氯乙烷 (μg/kg)	1.2L	邻二甲苯 (μg/kg)	1.2L
1, 2-二氯乙烷 (μg/kg)	1.3L	硝基苯 (mg/kg)	0.09L
1, 1-二氯乙烯 (μg/kg)	1.0L	苯胺 (mg/kg)	0.1L
顺-1, 2-二氯乙烯 (μg/kg)	1.3L	2-氟酚 (mg/kg)	0.06L
反-1, 2-二氯乙烯 (μg/kg)	1.4L	苯并[a]蒽 (mg/kg)	0.1L
二氯甲烷 (μg/kg)	1.5L	苯并[a]芘 (mg/kg)	0.1L
1, 2-二氯丙烷 (μg/kg)	1.1L	苯并[b]荧蒽 (mg/kg)	0.2L
1, 1, 1, 2-四氯乙烷 (μg/kg)	1.2L	苯并[k]荧蒽 (mg/kg)	0.1L
1, 1, 2, 2-四氯乙烷 (μg/kg)	1.2L	蒽 (mg/kg)	0.1L
四氯乙烯 (μg/kg)	1.4L	二苯并[a, h]蒽 (mg/kg)	0.1L
1, 1, 1-三氯乙烷 (μg/kg)	1.3L	茚并[1,2,3-cd]芘 (mg/kg)	0.1L
1, 1, 2-三氯乙烷 (μg/kg)	1.2L	萘 (mg/kg)	0.09L
三氯乙烯 (μg/kg)	1.2L	石油烃(C ₁₀ -C ₄₀) (mg/kg)	12
pH 值 (无量纲)	8.23	/	/
备注	1.0-1.5m 未检出项目以“方法检出限 L”表示		

表 5 土壤检测结果表

检测类别	土壤	采样日期	2023.02.06
采样地点	S5 监测点		
样品编号	S230206-009-a-012		
检测项目	检测结果	检测项目	检测结果
砷 (mg/kg)	7.14	1, 2, 3-三氯丙烷 (μg/kg)	1.2L
镉 (mg/kg)	0.20	氯乙烯 (μg/kg)	1.0L
六价铬 (mg/kg)	0.5L	苯 (μg/kg)	1.9L
铜 (mg/kg)	22	氯苯 (μg/kg)	1.2L
铅 (mg/kg)	30.5	1, 2-二氯苯 (μg/kg)	1.5L
汞 (mg/kg)	0.040	1, 4-二氯苯 (μg/kg)	1.4L
镍 (mg/kg)	26	乙苯 (μg/kg)	1.2L
四氯化碳 (μg/kg)	1.3L	苯乙烯 (μg/kg)	1.1L
氯仿 (μg/kg)	1.1L	甲苯 (μg/kg)	1.3L
氯甲烷 (μg/kg)	1.0L	间/对二甲苯 (μg/kg)	1.2L
1, 1-二氯乙烷 (μg/kg)	1.2L	邻二甲苯 (μg/kg)	1.2L
1, 2-二氯乙烷 (μg/kg)	1.3L	硝基苯 (mg/kg)	0.09L
1, 1-二氯乙烯 (μg/kg)	1.0L	苯胺 (mg/kg)	0.1L
顺-1, 2-二氯乙烯 (μg/kg)	1.3L	2-氯酚 (mg/kg)	0.06L
反-1, 2-二氯乙烯 (μg/kg)	1.4L	苯并[a]蒽 (mg/kg)	0.1L
二氯甲烷 (μg/kg)	1.5L	苯并[a]芘 (mg/kg)	0.1L
1, 2-二氯丙烷 (μg/kg)	1.1L	苯并[b]荧蒽 (mg/kg)	0.2L
1, 1, 1, 2-四氯乙烷 (μg/kg)	1.2L	苯并[k]荧蒽 (mg/kg)	0.1L
1, 1, 2, 2-四氯乙烷 (μg/kg)	1.2L	蒽 (mg/kg)	0.1L
四氯乙烯 (μg/kg)	1.4L	二苯并[a, h]蒽 (mg/kg)	0.1L
1, 1, 1-三氯乙烷 (μg/kg)	1.3L	茚并[1,2,3-cd]芘 (mg/kg)	0.1L
1, 1, 2-三氯乙烷 (μg/kg)	1.2L	萘 (mg/kg)	0.09L
三氯乙烯 (μg/kg)	1.2L	石油烃(C ₁₀ -C ₄₀) (mg/kg)	16
pH 值 (无量纲)	8.29	/	/
备注	0-0.5m 未检出项目以“方法检出限 L”表示		

表 5 土壤检测结果表

检测类别	土壤	采样日期	2023.02.06
采样地点	S5 监测点		
样品编号	S230206-009-a-013		
检测项目	检测结果	检测项目	检测结果
砷 (mg/kg)	6.07	1, 2, 3-三氯丙烷 (μg/kg)	1.2L
镉 (mg/kg)	0.16	氯乙烯 (μg/kg)	1.0L
六价铬 (mg/kg)	0.5L	苯 (μg/kg)	1.9L
铜 (mg/kg)	24	氯苯 (μg/kg)	1.2L
铅 (mg/kg)	23.9	1, 2-二氯苯 (μg/kg)	1.5L
汞 (mg/kg)	0.034	1, 4-二氯苯 (μg/kg)	1.4L
镍 (mg/kg)	27	乙苯 (μg/kg)	1.2L
四氯化碳 (μg/kg)	1.3L	苯乙烯 (μg/kg)	1.1L
氯仿 (μg/kg)	1.1L	甲苯 (μg/kg)	1.3L
氯甲烷 (μg/kg)	1.0L	间/对二甲苯 (μg/kg)	1.2L
1, 1-二氯乙烷 (μg/kg)	1.2L	邻二甲苯 (μg/kg)	1.2L
1, 2-二氯乙烷 (μg/kg)	1.3L	硝基苯 (mg/kg)	0.09L
1, 1-二氯乙烯 (μg/kg)	1.0L	苯胺 (mg/kg)	0.1L
顺-1, 2-二氯乙烯 (μg/kg)	1.3L	2-氯酚 (mg/kg)	0.06L
反-1, 2-二氯乙烯 (μg/kg)	1.4L	苯并[a]蒽 (mg/kg)	0.1L
二氯甲烷 (μg/kg)	1.5L	苯并[a]芘 (mg/kg)	0.1L
1, 2-二氯丙烷 (μg/kg)	1.1L	苯并[b]荧蒽 (mg/kg)	0.2L
1, 1, 1, 2-四氯乙烷 (μg/kg)	1.2L	苯并[k]荧蒽 (mg/kg)	0.1L
1, 1, 2, 2-四氯乙烷 (μg/kg)	1.2L	蒽 (mg/kg)	0.1L
四氯乙烯 (μg/kg)	1.4L	二苯并[a, h]蒽 (mg/kg)	0.1L
1, 1, 1-三氯乙烷 (μg/kg)	1.3L	茚并[1,2,3-cd]芘 (mg/kg)	0.1L
1, 1, 2-三氯乙烷 (μg/kg)	1.2L	萘 (mg/kg)	0.09L
三氯乙烯 (μg/kg)	1.2L	石油烃(C ₁₀ -C ₄₀) (mg/kg)	21
pH 值 (无量纲)	8.19	/	/
备注	1.0-1.5m 未检出项目以“方法检出限 L”表示		

表 5 土壤检测结果表

检测类别	土壤	采样日期	2023.02.06
采样地点	S6 监测点		
样品编号	S230206-009-a-014		
检测项目	检测结果	检测项目	检测结果
砷 (mg/kg)	8.73	1, 2, 3-三氯丙烷 (μg/kg)	1.2L
镉 (mg/kg)	0.13	氯乙烯 (μg/kg)	1.0L
六价铬 (mg/kg)	0.5L	苯 (μg/kg)	1.9L
铜 (mg/kg)	29	氯苯 (μg/kg)	1.2L
铅 (mg/kg)	22.7	1, 2-二氯苯 (μg/kg)	1.5L
汞 (mg/kg)	0.042	1, 4-二氯苯 (μg/kg)	1.4L
镍 (mg/kg)	34	乙苯 (μg/kg)	1.2L
四氯化碳 (μg/kg)	1.3L	苯乙烯 (μg/kg)	1.1L
氯仿 (μg/kg)	1.1L	甲苯 (μg/kg)	1.3L
氯甲烷 (μg/kg)	1.0L	间/对二甲苯 (μg/kg)	1.2L
1, 1-二氯乙烷 (μg/kg)	1.2L	邻二甲苯 (μg/kg)	1.2L
1, 2-二氯乙烷 (μg/kg)	1.3L	硝基苯 (mg/kg)	0.09L
1, 1-二氯乙烯 (μg/kg)	1.0L	苯胺 (mg/kg)	0.1L
顺-1, 2-二氯乙烯 (μg/kg)	1.3L	2-氯酚 (mg/kg)	0.06L
反-1, 2-二氯乙烯 (μg/kg)	1.4L	苯并[a]蒽 (mg/kg)	0.1L
二氯甲烷 (μg/kg)	1.5L	苯并[a]芘 (mg/kg)	0.1L
1, 2-二氯丙烷 (μg/kg)	1.1L	苯并[b]荧蒽 (mg/kg)	0.2L
1, 1, 1, 2-四氯乙烷 (μg/kg)	1.2L	苯并[k]荧蒽 (mg/kg)	0.1L
1, 1, 2, 2-四氯乙烷 (μg/kg)	1.2L	蒽 (mg/kg)	0.1L
四氯乙烯 (μg/kg)	1.4L	二苯并[a, h]蒽 (mg/kg)	0.1L
1, 1, 1-三氯乙烷 (μg/kg)	1.3L	茚并[1,2,3-cd]芘 (mg/kg)	0.1L
1, 1, 2-三氯乙烷 (μg/kg)	1.2L	萘 (mg/kg)	0.09L
三氯乙烯 (μg/kg)	1.2L	石油烃(C ₁₀ -C ₄₀) (mg/kg)	18
pH 值 (无量纲)	8.21		/
备注	0-0.5m 未检出项目以“方法检出限 L”表示		

表 5 土壤检测结果表

检测类别	土壤	采样日期	2023.02.06
采样地点	S6 监测点		
样品编号	S230206-009-a-015		
检测项目	检测结果	检测项目	检测结果
砷 (mg/kg)	8.19	1, 2, 3-三氯丙烷 (μg/kg)	1.2L
镉 (mg/kg)	0.20	氯乙烯 (μg/kg)	1.0L
六价铬 (mg/kg)	0.5L	苯 (μg/kg)	1.9L
铜 (mg/kg)	28	氯苯 (μg/kg)	1.2L
铅 (mg/kg)	28.1	1, 2-二氯苯 (μg/kg)	1.5L
汞 (mg/kg)	0.038	1, 4-二氯苯 (μg/kg)	1.4L
镍 (mg/kg)	32	乙苯 (μg/kg)	1.2L
四氯化碳 (μg/kg)	1.3L	苯乙烯 (μg/kg)	1.1L
氯仿 (μg/kg)	1.1L	甲苯 (μg/kg)	1.3L
氯甲烷 (μg/kg)	1.0L	间/对二甲苯 (μg/kg)	1.2L
1, 1-二氯乙烷 (μg/kg)	1.2L	邻二甲苯 (μg/kg)	1.2L
1, 2-二氯乙烷 (μg/kg)	1.3L	硝基苯 (mg/kg)	0.09L
1, 1-二氯乙烯 (μg/kg)	1.0L	苯胺 (mg/kg)	0.1L
顺-1, 2-二氯乙烯 (μg/kg)	1.3L	2-氯酚 (mg/kg)	0.06L
反-1, 2-二氯乙烯 (μg/kg)	1.4L	苯并[a]蒽 (mg/kg)	0.1L
二氯甲烷 (μg/kg)	1.5L	苯并[a]芘 (mg/kg)	0.1L
1, 2-二氯丙烷 (μg/kg)	1.1L	苯并[b]荧蒽 (mg/kg)	0.2L
1, 1, 1, 2-四氯乙烷 (μg/kg)	1.2L	苯并[k]荧蒽 (mg/kg)	0.1L
1, 1, 2, 2-四氯乙烷 (μg/kg)	1.2L	蒽 (mg/kg)	0.1L
四氯乙烯 (μg/kg)	1.4L	二苯并[a, h]蒽 (mg/kg)	0.1L
1, 1, 1-三氯乙烷 (μg/kg)	1.3L	茚并[1,2,3-cd]芘 (mg/kg)	0.1L
1, 1, 2-三氯乙烷 (μg/kg)	1.2L	萘 (mg/kg)	0.09L
三氯乙烯 (μg/kg)	1.2L	石油烃(C ₁₀ -C ₄₀) (mg/kg)	13
pH 值 (无量纲)	8.07		/
备注	1.0-1.5m 未检出项目以“方法检出限 L”表示		

表 5 土壤检测结果表

检测类别	土壤	采样日期	2023.02.06
采样地点	S7 表层样监测点		
样品编号	S230206-009-a-016		
检测项目	检测结果	检测项目	检测结果
砷 (mg/kg)	7.95	1, 2, 3-三氯丙烷 (µg/kg)	1.2L
镉 (mg/kg)	0.12	氯乙烯 (µg/kg)	1.0L
六价铬 (mg/kg)	0.5L	苯 (µg/kg)	1.9L
铜 (mg/kg)	24	氯苯 (µg/kg)	1.2L
铅 (mg/kg)	20.9	1, 2-二氯苯 (µg/kg)	1.5L
汞 (mg/kg)	0.036	1, 4-二氯苯 (µg/kg)	1.4L
镍 (mg/kg)	28	乙苯 (µg/kg)	1.2L
四氯化碳 (µg/kg)	1.3L	苯乙烯 (µg/kg)	1.1L
氯仿 (µg/kg)	1.1L	甲苯 (µg/kg)	1.3L
氯甲烷 (µg/kg)	1.0L	间/对二甲苯 (µg/kg)	1.2L
1, 1-二氯乙烷 (µg/kg)	1.2L	邻二甲苯 (µg/kg)	1.2L
1, 2-二氯乙烷 (µg/kg)	1.3L	硝基苯 (mg/kg)	0.09L
1, 1-二氯乙烯 (µg/kg)	1.0L	苯胺 (mg/kg)	0.1L
顺-1, 2-二氯乙烯 (µg/kg)	1.3L	2-氯酚 (mg/kg)	0.06L
反-1, 2-二氯乙烯 (µg/kg)	1.4L	苯并[a]蒽 (mg/kg)	0.1L
二氯甲烷 (µg/kg)	1.5L	苯并[a]芘 (mg/kg)	0.1L
1, 2-二氯丙烷 (µg/kg)	1.1L	苯并[b]荧蒽 (mg/kg)	0.2L
1, 1, 1, 2-四氯乙烷 (µg/kg)	1.2L	苯并[k]荧蒽 (mg/kg)	0.1L
1, 1, 2, 2-四氯乙烷 (µg/kg)	1.2L	蒽 (mg/kg)	0.1L
四氯乙烯 (µg/kg)	1.4L	二苯并[a, h]蒽 (mg/kg)	0.1L
1, 1, 1-三氯乙烷 (µg/kg)	1.3L	茚并[1,2,3-cd]芘 (mg/kg)	0.1L
1, 1, 2-三氯乙烷 (µg/kg)	1.2L	萘 (mg/kg)	0.09L
三氯乙烯 (µg/kg)	1.2L	石油烃(C ₁₀ -C ₄₀) (mg/kg)	18
pH 值 (无量纲)	8.15	/	/
备注	0-0.5m 未检出项目以“方法检出限 L”表示		

表 5 土壤检测结果表

检测类别	土壤	采样日期	2023.02.06
采样地点	S8 表层样监测点		
样品编号	S230206-009-a-017		
检测项目	检测结果	检测项目	检测结果
砷 (mg/kg)	10.4	1, 2, 3-三氯丙烷 (μg/kg)	1.2L
镉 (mg/kg)	0.12	氯乙烯 (μg/kg)	1.0L
六价铬 (mg/kg)	0.5L	苯 (μg/kg)	1.9L
铜 (mg/kg)	24	氯苯 (μg/kg)	1.2L
铅 (mg/kg)	20.4	1, 2-二氯苯 (μg/kg)	1.5L
汞 (mg/kg)	0.046	1, 4-二氯苯 (μg/kg)	1.4L
镍 (mg/kg)	24	乙苯 (μg/kg)	1.2L
四氯化碳 (μg/kg)	1.3L	苯乙烯 (μg/kg)	1.1L
氯仿 (μg/kg)	1.1L	甲苯 (μg/kg)	1.3L
氯甲烷 (μg/kg)	1.0L	间/对二甲苯 (μg/kg)	1.2L
1, 1-二氯乙烷 (μg/kg)	1.2L	邻二甲苯 (μg/kg)	1.2L
1, 2-二氯乙烷 (μg/kg)	1.3L	硝基苯 (mg/kg)	0.09L
1, 1-二氯乙烯 (μg/kg)	1.0L	苯胺 (mg/kg)	0.1L
顺-1, 2-二氯乙烯 (μg/kg)	1.3L	2-氯酚 (mg/kg)	0.06L
反-1, 2-二氯乙烯 (μg/kg)	1.4L	苯并[a]蒽 (mg/kg)	0.1L
二氯甲烷 (μg/kg)	1.5L	苯并[a]苊 (mg/kg)	0.1L
1, 2-二氯丙烷 (μg/kg)	1.1L	苯并[b]荧蒽 (mg/kg)	0.2L
1, 1, 1, 2-四氯乙烷 (μg/kg)	1.2L	苯并[k]荧蒽 (mg/kg)	0.1L
1, 1, 2, 2-四氯乙烷 (μg/kg)	1.2L	蒽 (mg/kg)	0.1L
四氯乙烯 (μg/kg)	1.4L	二苯并[a, h]蒽 (mg/kg)	0.1L
1, 1, 1-三氯乙烷 (μg/kg)	1.3L	茚并[1,2,3-cd]芘 (mg/kg)	0.1L
1, 1, 2-三氯乙烷 (μg/kg)	1.2L	萘 (mg/kg)	0.09L
三氯乙烯 (μg/kg)	1.2L	石油烃(C ₁₀ -C ₄₀) (mg/kg)	29
pH 值 (无量纲)	8.34	/	/
备注	0-0.5m 未检出项目以“方法检出限 L”表示		

以上为此报告全部内容，后附报告声明。

报 告 声 明

- 1、报告无“MA章”、“检验检测专用章”、骑缝章无效。
- 2、报告无编制、审核和授权签字人签字无效。
- 3、复制的报告无重新加盖“检验检测专用章”无效。
- 4、报告涂改无效。
- 5、对委托单位送样检测仅对样品负责。
- 6、未经本公司书面批准，委托人不得使用检验结果进行不当宣传。
- 7、检测结果仅对本次样品有效。
- 8、对本报告有异议，请于收到报告之日起十五日内，向本公司提出，过期不予处理。
- 9、样品的真实性由委托方负责。
- 10、本报告分为正本和副本，正本交与委托单位，副本连同原始记录由本公司存档管理。

地址：山东省潍坊市潍城区经济开发区 309 国道与殷大路交叉口西 150 米路北

邮编：261000

电话：0536-5015366

E-mail: weizhoujiance@163.com

正本

质量控制报告

报告编号: ZK230206-009

委托单位: 青岛河西实业总公司

项目名称: 宁乡路以东、新宁路以北地块

检测类别: 土壤

报告日期: 2023 年 02 月 18 日

山东潍州检测有限公司

(检验检测专用章)



一、基本情况表

委托单位	青岛河西实业总公司		
项目名称	宁乡路以东、新宁路以北地块		
地址	/		
样品类型	土壤	样品数量	171
样品状态	固体		
采样日期	2023.02.06	检测日期	2023.02.06-2023.02.18
检测环境	温度：18-25℃；湿度：35-80%		
检测项目	土壤：砷、镉、铬（六价）、铜、铅、汞、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/对二甲苯、邻二甲苯、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、蒽、二苯并[a,h]蒽、茚并[1,2,3-cd]芘、萘、石油烃(C ₁₀ -C ₄₀)、pH 值		
主要仪器设备	仪器编号	仪器名称	仪器型号
	WZ-S-061-01	原子荧光光谱仪	AF-3200
	WZ-S-060-01	原子吸收光谱仪	WFX-220A
	WZ-S-057-01	气相色谱-质谱联用仪	8860-5977B
	WZ-S-057-02	气相色谱-质谱联用仪	8860-5977B
	WZ-S-059-03	气相色谱仪	SP-3510
	WZ-S-053-01	pH 计	PHS-3E
备注	/		

编制：宋玉珍
审核：杜云
批准：刘连海



二、分析方法及检出限

土壤

序号	测试项目	分析方法	检出限	备注
1	砷	HJ 680-2013 微波消解/原子荧光法	0.01mg/kg	
2	铜	GB/T 17141-1997 石墨炉原子吸收分光光度法	0.01mg/kg	
3	铬(六价)	HJ 1082-2019 碱溶液提取-火焰原子吸收分光光度法	0.5mg/kg	
4	钨	HJ 491-2019 火焰原子吸收分光光度法	1mg/kg	
5	铅	GB/T 17141-1997 石墨炉原子吸收分光光度法	0.1mg/kg	
6	汞	HJ 680-2013 微波消解/原子荧光法	0.002mg/kg	
7	镍	HJ 491-2019 火焰原子吸收分光光度法	3mg/kg	
8	四氯化碳	HJ 605-2011 吹扫捕集/气相色谱-质谱法	1.3μg/kg	
9	氯仿	HJ 605-2011 吹扫捕集/气相色谱-质谱法	1.1μg/kg	
10	氯甲烷	HJ 605-2011 吹扫捕集/气相色谱-质谱法	1.0μg/kg	
11	1,1-二氯乙烷	HJ 605-2011 吹扫捕集/气相色谱-质谱法	1.2μg/kg	
12	1,2-二氯乙烷	HJ 605-2011 吹扫捕集/气相色谱-质谱法	1.3μg/kg	
13	1,1-三氯乙烷	HJ 605-2011 吹扫捕集/气相色谱-质谱法	1.0μg/kg	
14	顺-1,2-二氯乙烷	HJ 605-2011 吹扫捕集/气相色谱-质谱法	1.3μg/kg	
15	反-1,2-二氯乙烷	HJ 605-2011 吹扫捕集/气相色谱-质谱法	1.4μg/kg	
16	二氯甲烷	HJ 605-2011 吹扫捕集/气相色谱-质谱法	1.5μg/kg	
17	1,2-二氯丙烷	HJ 605-2011 吹扫捕集/气相色谱-质谱法	1.1μg/kg	
18	1,1,1,2-四氯乙烷	HJ 605-2011 吹扫捕集/气相色谱-质谱法	1.2μg/kg	
19	1,1,2,2-四氯乙烷	HJ 605-2011 吹扫捕集/气相色谱-质谱法	1.2μg/kg	
20	四氯乙烯	HJ 605-2011 吹扫捕集/气相色谱-质谱法	1.4μg/kg	
21	1,1,1-三氯乙烷	HJ 605-2011 吹扫捕集/气相色谱-质谱法	1.3μg/kg	
22	1,1,2-三氯乙烷	HJ 605-2011 吹扫捕集/气相色谱-质谱法	1.2μg/kg	
23	三氯乙烯	HJ 605-2011 吹扫捕集/气相色谱-质谱法	1.2μg/kg	
24	1,2,3-三氯丙烷	HJ 605-2011 吹扫捕集/气相色谱-质谱法	1.2μg/kg	
25	氯乙烯	HJ 605-2011 吹扫捕集/气相色谱-质谱法	1.0μg/kg	
26	苯	HJ 605-2011 吹扫捕集/气相色谱-质谱法	1.9μg/kg	

27	氯苯	HJ 605-2011 吹扫捕集/气相色谱-质谱法	1.2μg/kg	
28	1,2-二氯苯	HJ 605-2011 吹扫捕集/气相色谱-质谱法	1.5μg/kg	
29	1,4-二氯苯	HJ 605-2011 吹扫捕集/气相色谱-质谱法	1.5μg/kg	
30	乙苯	HJ 605-2011 吹扫捕集/气相色谱-质谱法	1.2μg/kg	
31	苯乙烯	HJ 605-2011 吹扫捕集/气相色谱-质谱法	1.1μg/kg	
32	甲苯	HJ 605-2011 吹扫捕集/气相色谱-质谱法	1.3μg/kg	
33	间/对二甲苯	HJ 605-2011 吹扫捕集/气相色谱-质谱法	1.2μg/kg	
34	邻二甲苯	HJ 605-2011 吹扫捕集/气相色谱-质谱法	1.2μg/kg	
35	硝基苯	HJ 834-2017 气相色谱-质谱法	0.09mg/kg	
36	苯胺	HJ 834-2017 气相色谱-质谱法	0.1mg/kg	
37	2-氯酚	HJ 834-2017 气相色谱-质谱法	0.06mg/kg	
38	苯并[a]蒽	HJ 834-2017 气相色谱-质谱法	0.1mg/kg	
39	苯并[a]芘	HJ 834-2017 气相色谱-质谱法	0.1mg/kg	
40	苯并[b]荧蒽	HJ 834-2017 气相色谱-质谱法	0.2mg/kg	
41	苯并[k]荧蒽	HJ 834-2017 气相色谱-质谱法	0.1mg/kg	
42	蒽	HJ 834-2017 气相色谱-质谱法	0.1mg/kg	
43	二苯并[a, h]噻	HJ 834-2017 气相色谱-质谱法	0.1mg/kg	
44	茚并[1,2,3-cd]芘	HJ 834-2017 气相色谱-质谱法	0.1mg/kg	
45	苯	HJ 834-2017 气相色谱-质谱法	0.09mg/kg	
46	石油烃(C ₁₀ -C ₄₀)	HJ 1021-2019 气相色谱法	6mg/kg	
47	pH 值	HJ 962-2018 电位法	/	

三、质量控制数据表

土壤全程序空白试验记录表

检测日期	样品类型	样品编号	检测项目	分析方法	检出限	单位	空白测试结果	结果评价
2023.02.07-2023.02.08	土壤	S230206-009-a-KB001	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	1.0μg/kg	μg/kg	ND	合格
2023.02.07-2023.02.08	土壤	S230206-009-a-KB001	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	1.0μg/kg	μg/kg	ND	合格
2023.02.07-2023.02.08	土壤	S230206-009-a-KB001	1,1,2-三氯乙烷	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	1.0μg/kg	μg/kg	ND	合格
2023.02.07-2023.02.08	土壤	S230206-009-a-KB001	三氯甲烷	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	1.5μg/kg	μg/kg	ND	合格
2023.02.07-2023.02.08	土壤	S230206-009-a-KB001	反式-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	1.4μg/kg	μg/kg	ND	合格
2023.02.07-2023.02.08	土壤	S230206-009-a-KB001	1,1-二氯乙烯	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	1.2μg/kg	μg/kg	ND	合格
2023.02.07-2023.02.08	土壤	S230206-009-a-KB001	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	1.3μg/kg	μg/kg	ND	合格
2023.02.07-2023.02.08	土壤	S230206-009-a-KB001	氯仿	土壤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	1.1μg/kg	μg/kg	ND	合格
2023.02.07-2023.02.08	土壤	S230206-009-a-KB001	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	1.3μg/kg	μg/kg	ND	合格
2023.02.07-2023.02.08	土壤	S230206-009-a-KB001	四氯化碳	土壤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	1.3μg/kg	μg/kg	ND	合格
2023.02.07-2023.02.08	土壤	S230206-009-a-KB001	苯	土壤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	1.9μg/kg	μg/kg	ND	合格
2023.02.07-2023.02.08	土壤	S230206-009-a-KB001	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	1.3μg/kg	μg/kg	ND	合格
2023.02.07-2023.02.08	土壤	S230206-009-a-KB001	三氯乙烯	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	1.2μg/kg	μg/kg	ND	合格

检测日期	样品类型	样品编号	检测项目	分析方法	检出限	单位	空白测试结果	结果评价
2023.02.07-2023.02.08	土壤	S230206-009-a-KB001	1,2-二氯丙烷	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	1.1µg/kg	µg/kg	ND	合格
2023.02.07-2023.02.08	土壤	S230206-009-a-KB001	甲苯	土壤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	1.3µg/kg	µg/kg	ND	合格
2023.02.07-2023.02.08	土壤	S230206-009-a-KB001	1,1,2-三氯乙烷	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	1.2µg/kg	µg/kg	ND	合格
2023.02.07-2023.02.08	土壤	S230206-009-a-KB001	四氯乙烷	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	1.4µg/kg	µg/kg	ND	合格
2023.02.07-2023.02.08	土壤	S230206-009-a-KB001	氯苯	土壤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	1.2µg/kg	µg/kg	ND	合格
2023.02.07-2023.02.08	土壤	S230206-009-a-KB001	1,1,1,2-四氯乙烷	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	1.2µg/kg	µg/kg	ND	合格
2023.02.07-2023.02.08	土壤	S230206-009-a-KB001	乙苯	土壤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	1.2µg/kg	µg/kg	ND	合格
2023.02.07-2023.02.08	土壤	S230206-009-a-KB001	间、对-二甲苯	土壤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	1.2µg/kg	µg/kg	ND	合格
2023.02.07-2023.02.08	土壤	S230206-009-a-KB001	邻-二甲苯	土壤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	1.2µg/kg	µg/kg	ND	合格
2023.02.07-2023.02.08	土壤	S230206-009-a-KB001	苯乙烯	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	1.1µg/kg	µg/kg	ND	合格
2023.02.07-2023.02.08	土壤	S230206-009-a-KB001	1,1,2,2-四氯乙烷	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	1.2µg/kg	µg/kg	ND	合格
2023.02.07-2023.02.08	土壤	S230206-009-a-KB001	1,2,3-三氯丙烷	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	1.2µg/kg	µg/kg	ND	合格
2023.02.07-2023.02.08	土壤	S230206-009-a-KB001	1,4-二氯苯	土壤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	1.5µg/kg	µg/kg	ND	合格
2023.02.07-2023.02.08	土壤	S230206-009-a-KB001	1,2-二氯苯	土壤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	1.5µg/kg	µg/kg	ND	合格

检测日期	样品类型	样品编号	检测项目	分析方法	检出限	单位	空白测试结果	结果评价
2023.02.15	土壤	S230206-009-a-KB001	锡	土壤质量 铅、锡的测定 石墨炉原子吸收分光光度法 GB/T 17141-1997	0.01mg/kg	mg/kg	ND	合格
2023.02.15	土壤	S230206-009-a-KB001	铅	土壤质量 铅、锡的测定 石墨炉原子吸收分光光度法 GB/T 17141-1997	0.1mg/kg	mg/kg	ND	合格
2023.02.15	土壤	S230206-009-a-KB001	铜	土壤和沉积物铜、锌、铅、镉、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法 HJ491-2019	1mg/kg	mg/kg	ND	合格
2023.02.15	土壤	S230206-009-a-KB001	镍	土壤和沉积物铜、锌、铅、镉、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法 HJ491-2019	3mg/kg	mg/kg	ND	合格
2023.02.15	土壤	S230206-009-a-KB001	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 HJ1082-2019	0.5mg/kg	mg/kg	ND	合格
2023.02.15	土壤	S230206-009-a-KB001	砷	土壤和沉积物汞、砷、硒、铋、锑的测定 微波消解/原子荧光法 HJ680-2013	0.01mg/kg	mg/kg	ND	合格
2023.02.15	土壤	S230206-009-a-KB001	汞	土壤和沉积物汞、砷、硒、铋、锑的测定 微波消解/原子荧光法 HJ680-2013	0.002mg/kg	mg/kg	ND	合格
2023.02.12	土壤	S230206-009-a-KB001	pH 值	土壤 pH 值的测定 电位法 HJ 962-2018	/	/	7.16	合格
备注	“ND”为未检出							

土壤运输空白试验记录表

检测日期	样品类型	样品编号	检测项目	分析方法	检出限	单位	空白测试结果	结果评价
2023.02.07-2023.02.08	土壤	S230206-009-a-YSB001	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	1.0µg/kg	µg/kg	ND	合格
2023.02.07-2023.02.08	土壤	S230206-009-a-YSB001	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	1.0µg/kg	µg/kg	ND	合格
2023.02.07-2023.02.08	土壤	S230206-009-a-YSB001	1,1-二氯乙烷	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	1.0µg/kg	µg/kg	ND	合格
2023.02.07-2023.02.08	土壤	S230206-009-a-YSB001	二氯甲烷	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	1.5µg/kg	µg/kg	ND	合格
2023.02.07-2023.02.08	土壤	S230206-009-a-YSB001	反式-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	1.4µg/kg	µg/kg	ND	合格
2023.02.07-2023.02.08	土壤	S230206-009-a-YSB001	1,1-二氯乙烷	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	1.2µg/kg	µg/kg	ND	合格
2023.02.07-2023.02.08	土壤	S230206-009-a-YSB001	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	1.3µg/kg	µg/kg	ND	合格
2023.02.07-2023.02.08	土壤	S230206-009-a-YSB001	氯仿	土壤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	1.1µg/kg	µg/kg	ND	合格
2023.02.07-2023.02.08	土壤	S230206-009-a-YSB001	1,1,1-三氯乙烯	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	1.3µg/kg	µg/kg	ND	合格
2023.02.07-2023.02.08	土壤	S230206-009-a-YSB001	四氯化碳	土壤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	1.3µg/kg	µg/kg	ND	合格
2023.02.07-2023.02.08	土壤	S230206-009-a-YSB001	苯	土壤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	1.9µg/kg	µg/kg	ND	合格
2023.02.07-2023.02.08	土壤	S230206-009-a-YSB001	1,2-二氯乙烷	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	1.3µg/kg	µg/kg	ND	合格
2023.02.07-2023.02.08	土壤	S230206-009-a-YSB001	三氯乙烯	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	1.2µg/kg	µg/kg	ND	合格
2023.02.07-2023.02.08	土壤	S230206-009-a-YSB001	1,2-二氯丙烷	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	1.1µg/kg	µg/kg	ND	合格

检测日期	样品类型	样品编号	检测项目	分析方法	检出限	单位	空白测试结果	结果评价
2023.02.07-2023.02.08	土壤	S230206-009-a-YSB001	甲苯	土壤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	1.3µg/kg	µg/kg	ND	合格
2023.02.07-2023.02.08	土壤	S230206-009-a-YSB001	1,1,2-三氯乙烷	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	1.2µg/kg	µg/kg	ND	合格
2023.02.07-2023.02.08	土壤	S230206-009-a-YSB001	四氯乙烯	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	1.4µg/kg	µg/kg	ND	合格
2023.02.07-2023.02.08	土壤	S230206-009-a-YSB001	氯苯	土壤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	1.2µg/kg	µg/kg	ND	合格
2023.02.07-2023.02.08	土壤	S230206-009-a-YSB001	1,1,1,2-四氯乙烷	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	1.2µg/kg	µg/kg	ND	合格
2023.02.07-2023.02.08	土壤	S230206-009-a-YSB001	乙苯	土壤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	1.2µg/kg	µg/kg	ND	合格
2023.02.07-2023.02.08	土壤	S230206-009-a-YSB001	间, 对-二甲苯	土壤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	1.2µg/kg	µg/kg	ND	合格
2023.02.07-2023.02.08	土壤	S230206-009-a-YSB001	邻-二甲苯	土壤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	1.2µg/kg	µg/kg	ND	合格
2023.02.07-2023.02.08	土壤	S230206-009-a-YSB001	苯乙烯	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	1.1µg/kg	µg/kg	ND	合格
2023.02.07-2023.02.08	土壤	S230206-009-a-YSB001	1,1,2,2-四氯乙烷	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	1.2µg/kg	µg/kg	ND	合格
2023.02.07-2023.02.08	土壤	S230206-009-a-YSB001	1,2,3-三氯丙烷	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	1.2µg/kg	µg/kg	ND	合格
2023.02.07-2023.02.08	土壤	S230206-009-a-YSB001	1,4-二氯苯	土壤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	1.5µg/kg	µg/kg	ND	合格
2023.02.07-2023.02.08	土壤	S230206-009-a-YSB001	1,2-二氯苯	土壤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	1.5µg/kg	µg/kg	ND	合格
备注	“ND”为未检出							

土壤平行双样分析结果记录表

检测日期	样品编号	检测项目	检测结果	平行样 结果	单位	相对偏差 RD%	结果评价
2023.02.07- 2023.02.08	S230206-009-a-001 S230206-009-a-P001	氯甲烷	ND	ND	µg/kg	0	合格
2023.02.07- 2023.02.08	S230206-009-a-001 S230206-009-a-P001	氯乙烯	ND	ND	µg/kg	0	合格
2023.02.07- 2023.02.08	S230206-009-a-001 S230206-009-a-P001	1,1-二氯乙 烯	ND	ND	µg/kg	0	合格
2023.02.07- 2023.02.08	S230206-009-a-001 S230206-009-a-P001	二氯甲烷	ND	ND	µg/kg	0	合格
2023.02.07- 2023.02.08	S230206-009-a-001 S230206-009-a-P001	反式-1,2-二 氯乙烯	ND	ND	µg/kg	0	合格
2023.02.07- 2023.02.08	S230206-009-a-001 S230206-009-a-P001	1,1-二氯乙 烷	ND	ND	µg/kg	0	合格
2023.02.07- 2023.02.08	S230206-009-a-001 S230206-009-a-P001	顺式-1,2-二 氯乙烯	ND	ND	µg/kg	0	合格
2023.02.07- 2023.02.08	S230206-009-a-001 S230206-009-a-P001	氯仿	ND	ND	µg/kg	0	合格
2023.02.07- 2023.02.08	S230206-009-a-001 S230206-009-a-P001	1,1,1-三氯 乙烷	ND	ND	µg/kg	0	合格
2023.02.07- 2023.02.08	S230206-009-a-001 S230206-009-a-P001	四氯化碳	ND	ND	µg/kg	0	合格
2023.02.07- 2023.02.08	S230206-009-a-001 S230206-009-a-P001	苯	ND	ND	µg/kg	0	合格
2023.02.07- 2023.02.08	S230206-009-a-001 S230206-009-a-P001	1,2-二氯乙 烷	ND	ND	µg/kg	0	合格
2023.02.07- 2023.02.08	S230206-009-a-001 S230206-009-a-P001	三氯乙烯	ND	ND	µg/kg	0	合格
2023.02.07- 2023.02.08	S230206-009-a-001 S230206-009-a-P001	1,2-二氯丙 烷	ND	ND	µg/kg	0	合格
2023.02.07- 2023.02.08	S230206-009-a-001 S230206-009-a-P001	甲苯	ND	ND	µg/kg	0	合格
2023.02.07- 2023.02.08	S230206-009-a-001 S230206-009-a-P001	1,1,2-三氯 乙烷	ND	ND	µg/kg	0	合格
2023.02.07- 2023.02.08	S230206-009-a-001 S230206-009-a-P001	四氯乙烯	ND	ND	µg/kg	0	合格
2023.02.07- 2023.02.08	S230206-009-a-001 S230206-009-a-P001	氯苯	ND	ND	µg/kg	0	合格
2023.02.07- 2023.02.08	S230206-009-a-001 S230206-009-a-P001	1,1,1,2-四氯 乙烷	ND	ND	µg/kg	0	合格
2023.02.07- 2023.02.08	S230206-009-a-001 S230206-009-a-P001	乙苯	ND	ND	µg/kg	0	合格
2023.02.07- 2023.02.08	S230206-009-a-001 S230206-009-a-P001	间、对-二甲 苯	ND	ND	µg/kg	0	合格

第 9 页 共 31 页

2023.02.07- 2023.02.08	S230206-009-a-001 S230206-009-a-P001	邻-二甲苯	ND	ND	μg/kg	0	合格
2023.02.07- 2023.02.08	S230206-009-a-001 S230206-009-a-P001	苯乙烯	ND	ND	μg/kg	0	合格
2023.02.07- 2023.02.08	S230206-009-a-001 S230206-009-a-P001	1,1,2,2-四 氯乙烯	ND	ND	μg/kg	0	合格
2023.02.07- 2023.02.08	S230206-009-a-001 S230206-009-a-P001	1,2,3-三氯 丙烷	ND	ND	μg/kg	0	合格
2023.02.07- 2023.02.08	S230206-009-a-001 S230206-009-a-P001	1,4-二氯苯	ND	ND	μg/kg	0	合格
2023.02.07- 2023.02.08	S230206-009-a-001 S230206-009-a-P001	1,2-二氯苯	ND	ND	μg/kg	0	合格
2023.02.07- 2023.02.08	S230206-009-a-002 S230206-009-a-P002	氯甲烷	ND	ND	μg/kg	0	合格
2023.02.07- 2023.02.08	S230206-009-a-002 S230206-009-a-P002	氯乙烯	ND	ND	μg/kg	0	合格
2023.02.07- 2023.02.08	S230206-009-a-002 S230206-009-a-P002	1,1-二氯乙 烯	ND	ND	μg/kg	0	合格
2023.02.07- 2023.02.08	S230206-009-a-002 S230206-009-a-P002	二氯甲烷	ND	ND	μg/kg	0	合格
2023.02.07- 2023.02.08	S230206-009-a-002 S230206-009-a-P002	反式-1,2-二 氯乙烯	ND	ND	μg/kg	0	合格
2023.02.07- 2023.02.08	S230206-009-a-002 S230206-009-a-P002	1,1-二氯乙 烷	ND	ND	μg/kg	0	合格
2023.02.07- 2023.02.08	S230206-009-a-002 S230206-009-a-P002	顺式-1,2-二 氯乙烯	ND	ND	μg/kg	0	合格
2023.02.07- 2023.02.08	S230206-009-a-002 S230206-009-a-P002	氯仿	ND	ND	μg/kg	0	合格
2023.02.07- 2023.02.08	S230206-009-a-002 S230206-009-a-P002	1,1,1-三氯 乙烷	ND	ND	μg/kg	0	合格
2023.02.07- 2023.02.08	S230206-009-a-002 S230206-009-a-P002	四氯化碳	ND	ND	μg/kg	0	合格
2023.02.07- 2023.02.08	S230206-009-a-002 S230206-009-a-P002	苯	ND	ND	μg/kg	0	合格
2023.02.07- 2023.02.08	S230206-009-a-002 S230206-009-a-P002	1,2-二氯乙 烷	ND	ND	μg/kg	0	合格
2023.02.07- 2023.02.08	S230206-009-a-002 S230206-009-a-P002	三氯乙烯	ND	ND	μg/kg	0	合格
2023.02.07- 2023.02.08	S230206-009-a-002 S230206-009-a-P002	1,2-二氯丙 烷	ND	ND	μg/kg	0	合格
2023.02.07- 2023.02.08	S230206-009-a-002 S230206-009-a-P002	甲苯	ND	ND	μg/kg	0	合格
2023.02.07- 2023.02.08	S230206-009-a-002 S230206-009-a-P002	1,1,2-三氯 乙烷	ND	ND	μg/kg	0	合格
2023.02.07- 2023.02.08	S230206-009-a-002 S230206-009-a-P002	四氯乙烯	ND	ND	μg/kg	0	合格

2023.02.07- 2023.02.08	S230206-009-a-002 S230206-009-a-P002	氯苯	ND	ND	µg/kg	0	合格
2023.02.07- 2023.02.08	S230206-009-a-002 S230206-009-a-P002	1,1,1,2-四氯 乙烷	ND	ND	µg/kg	0	合格
2023.02.07- 2023.02.08	S230206-009-a-002 S230206-009-a-P002	乙苯	ND	ND	µg/kg	0	合格
2023.02.07- 2023.02.08	S230206-009-a-002 S230206-009-a-P002	间,对-二甲 苯	ND	ND	µg/kg	0	合格
2023.02.07- 2023.02.08	S230206-009-a-002 S230206-009-a-P002	邻-二甲苯	ND	ND	µg/kg	0	合格
2023.02.07- 2023.02.08	S230206-009-a-002 S230206-009-a-P002	苯乙烯	ND	ND	µg/kg	0	合格
2023.02.07- 2023.02.08	S230206-009-a-002 S230206-009-a-P002	1,1,2,2-四 氯乙烷	ND	ND	µg/kg	0	合格
2023.02.07- 2023.02.08	S230206-009-a-002 S230206-009-a-P002	1,2,3-三氯 丙烷	ND	ND	µg/kg	0	合格
2023.02.07- 2023.02.08	S230206-009-a-002 S230206-009-a-P002	1,4-二氯苯	ND	ND	µg/kg	0	合格
2023.02.07- 2023.02.08	S230206-009-a-002 S230206-009-a-P002	1,2-二氯苯	ND	ND	µg/kg	0	合格
2023.02.07- 2023.02.08	S230206-009-a-003 S230206-009-a-P003	氯甲烷	ND	ND	µg/kg	0	合格
2023.02.07- 2023.02.08	S230206-009-a-003 S230206-009-a-P003	氯乙烯	ND	ND	µg/kg	0	合格
2023.02.07- 2023.02.08	S230206-009-a-003 S230206-009-a-P003	1,1-二氯乙 烯	ND	ND	µg/kg	0	合格
2023.02.07- 2023.02.08	S230206-009-a-003 S230206-009-a-P003	二氯甲烷	ND	ND	µg/kg	0	合格
2023.02.07- 2023.02.08	S230206-009-a-003 S230206-009-a-P003	反式-1,2-二 氯乙烯	ND	ND	µg/kg	0	合格
2023.02.07- 2023.02.08	S230206-009-a-003 S230206-009-a-P003	1,1-二氯乙 烷	ND	ND	µg/kg	0	合格
2023.02.07- 2023.02.08	S230206-009-a-003 S230206-009-a-P003	顺式-1,2-二 氯乙烯	ND	ND	µg/kg	0	合格
2023.02.07- 2023.02.08	S230206-009-a-003 S230206-009-a-P003	氯仿	ND	ND	µg/kg	0	合格
2023.02.07- 2023.02.08	S230206-009-a-003 S230206-009-a-P003	1,1,1-三氯 乙烷	ND	ND	µg/kg	0	合格
2023.02.07- 2023.02.08	S230206-009-a-003 S230206-009-a-P003	四氯化碳	ND	ND	µg/kg	0	合格
2023.02.07- 2023.02.08	S230206-009-a-003 S230206-009-a-P003	苯	ND	ND	µg/kg	0	合格
2023.02.07- 2023.02.08	S230206-009-a-003 S230206-009-a-P003	1,2-二氯乙 烷	ND	ND	µg/kg	0	合格
2023.02.07- 2023.02.08	S230206-009-a-003 S230206-009-a-P003	三氯乙烯	ND	ND	µg/kg	0	合格

第 14 页 共 31 页

2023.02.07- 2023.02.08	S230206-009-a-003 S230206-009-a-P003	1,2-二氯丙烷	ND	ND	µg/kg	0	合格
2023.02.07- 2023.02.08	S230206-009-a-003 S230206-009-a-P003	甲苯	ND	ND	µg/kg	0	合格
2023.02.07- 2023.02.08	S230206-009-a-003 S230206-009-a-P003	1,1,2-三氯乙烷	ND	ND	µg/kg	0	合格
2023.02.07- 2023.02.08	S230206-009-a-003 S230206-009-a-P003	四氯乙烯	ND	ND	µg/kg	0	合格
2023.02.07- 2023.02.08	S230206-009-a-003 S230206-009-a-P003	氯苯	ND	ND	µg/kg	0	合格
2023.02.07- 2023.02.08	S230206-009-a-003 S230206-009-a-P003	1,1,1,2-四氯乙烷	ND	ND	µg/kg	0	合格
2023.02.07- 2023.02.08	S230206-009-a-003 S230206-009-a-P003	乙苯	ND	ND	µg/kg	0	合格
2023.02.07- 2023.02.08	S230206-009-a-003 S230206-009-a-P003	间、对-二甲苯	ND	ND	µg/kg	0	合格
2023.02.07- 2023.02.08	S230206-009-a-003 S230206-009-a-P003	邻-二甲苯	ND	ND	µg/kg	0	合格
2023.02.07- 2023.02.08	S230206-009-a-003 S230206-009-a-P003	苯乙烯	ND	ND	µg/kg	0	合格
2023.02.07- 2023.02.08	S230206-009-a-003 S230206-009-a-P003	1,1,2,2-四氯乙烷	ND	ND	µg/kg	0	合格
2023.02.07- 2023.02.08	S230206-009-a-003 S230206-009-a-P003	1,2,3-三氯丙烷	ND	ND	µg/kg	0	合格
2023.02.07- 2023.02.08	S230206-009-a-003 S230206-009-a-P003	1,4-二氯苯	ND	ND	µg/kg	0	合格
2023.02.07- 2023.02.08	S230206-009-a-003 S230206-009-a-P003	1,2-二氯苯	ND	ND	µg/kg	0	合格
2023.02.07- 2023.02.08	S230206-009-a-016 S230206-009-a-P016	氯甲烷	ND	ND	µg/kg	0	合格
2023.02.07- 2023.02.08	S230206-009-a-016 S230206-009-a-P016	氯乙烷	ND	ND	µg/kg	0	合格
2023.02.07- 2023.02.08	S230206-009-a-016 S230206-009-a-P016	1,1-二氯乙烯	ND	ND	µg/kg	0	合格
2023.02.07- 2023.02.08	S230206-009-a-016 S230206-009-a-P016	二氯甲烷	ND	ND	µg/kg	0	合格
2023.02.07- 2023.02.08	S230206-009-a-016 S230206-009-a-P016	反式-1,2-二氯乙烯	ND	ND	µg/kg	0	合格
2023.02.07- 2023.02.08	S230206-009-a-016 S230206-009-a-P016	1,1-二氯乙烷	ND	ND	µg/kg	0	合格
2023.02.07- 2023.02.08	S230206-009-a-016 S230206-009-a-P016	顺式-1,2-二氯乙烯	ND	ND	µg/kg	0	合格
2023.02.07- 2023.02.08	S230206-009-a-016 S230206-009-a-P016	氯仿	ND	ND	µg/kg	0	合格
2023.02.07- 2023.02.08	S230206-009-a-016 S230206-009-a-P016	1,1,1-三氯乙烷	ND	ND	µg/kg	0	合格

表 12 附录 34.0

2023.02.07- 2023.02.08	S230206-009-a-016 S230206-009-a-P016	四氯化碳	ND	ND	µg/kg	0	合格
2023.02.07- 2023.02.08	S230206-009-a-016 S230206-009-a-P016	苯	ND	ND	µg/kg	0	合格
2023.02.07- 2023.02.08	S230206-009-a-016 S230206-009-a-P016	1,2-二氯乙 烯	ND	ND	µg/kg	0	合格
2023.02.07- 2023.02.08	S230206-009-a-016 S230206-009-a-P016	三氯乙烯	ND	ND	µg/kg	0	合格
2023.02.07- 2023.02.08	S230206-009-a-016 S230206-009-a-P016	1,2-二氯丙 烷	ND	ND	µg/kg	0	合格
2023.02.07- 2023.02.08	S230206-009-a-016 S230206-009-a-P016	甲苯	ND	ND	µg/kg	0	合格
2023.02.07- 2023.02.08	S230206-009-a-016 S230206-009-a-P016	1,1,2-三氯 乙烷	ND	ND	µg/kg	0	合格
2023.02.07- 2023.02.08	S230206-009-a-016 S230206-009-a-P016	四氯乙烯	ND	ND	µg/kg	0	合格
2023.02.07- 2023.02.08	S230206-009-a-016 S230206-009-a-P016	氯苯	ND	ND	µg/kg	0	合格
2023.02.07- 2023.02.08	S230206-009-a-016 S230206-009-a-P016	1,1,1,2-四氯 乙烷	ND	ND	µg/kg	0	合格
2023.02.07- 2023.02.08	S230206-009-a-016 S230206-009-a-P016	乙苯	ND	ND	µg/kg	0	合格
2023.02.07- 2023.02.08	S230206-009-a-016 S230206-009-a-P016	间、对-二甲 苯	ND	ND	µg/kg	0	合格
2023.02.07- 2023.02.08	S230206-009-a-016 S230206-009-a-P016	邻-二甲苯	ND	ND	µg/kg	0	合格
2023.02.07- 2023.02.08	S230206-009-a-016 S230206-009-a-P016	苯乙烯	ND	ND	µg/kg	0	合格
2023.02.07- 2023.02.08	S230206-009-a-016 S230206-009-a-P016	1,1,2,2-四 氯乙烷	ND	ND	µg/kg	0	合格
2023.02.07- 2023.02.08	S230206-009-a-016 S230206-009-a-P016	1,2,3-三氯 丙烷	ND	ND	µg/kg	0	合格
2023.02.07- 2023.02.08	S230206-009-a-016 S230206-009-a-P016	1,4-二氯苯	ND	ND	µg/kg	0	合格
2023.02.07- 2023.02.08	S230206-009-a-016 S230206-009-a-P016	1,2-二氯苯	ND	ND	µg/kg	0	合格
2023.02.07- 2023.02.10	S230206-009-a-001 S230206-009-a-P001	2-氯酚	ND	ND	mg/kg	0	合格
2023.02.07- 2023.02.10	S230206-009-a-001 S230206-009-a-P001	苯胺	ND	ND	mg/kg	0	合格
2023.02.07- 2023.02.10	S230206-009-a-001 S230206-009-a-P001	硝基苯	ND	ND	mg/kg	0	合格
2023.02.07- 2023.02.10	S230206-009-a-001 S230206-009-a-P001	蒽	ND	ND	mg/kg	0	合格
2023.02.07- 2023.02.10	S230206-009-a-001 S230206-009-a-P001	苯并(a)蒽	ND	ND	mg/kg	0	合格

2023.02.07- 2023.02.10	S230206-009-a-001 S230206-009-a-P001	蒽	ND	ND	mg/kg	0	合格
2023.02.07- 2023.02.10	S230206-009-a-001 S230206-009-a-P001	苯并(b)荧 蒽	ND	ND	mg/kg	0	合格
2023.02.07- 2023.02.10	S230206-009-a-001 S230206-009-a-P001	苯并(k)荧 蒽	ND	ND	mg/kg	0	合格
2023.02.07- 2023.02.10	S230206-009-a-001 S230206-009-a-P001	苯并(a)芘	ND	ND	mg/kg	0	合格
2023.02.07- 2023.02.10	S230206-009-a-001 S230206-009-a-P001	蒽并 (1,2,3-cd) 芘	ND	ND	mg/kg	0	合格
2023.02.07- 2023.02.10	S230206-009-a-001 S230206-009-a-P001	二苯并(ah) 芘	ND	ND	mg/kg	0	合格
2023.02.07- 2023.02.10	S230206-009-a-002 S230206-009-a-P002	2-氯酚	ND	ND	mg/kg	0	合格
2023.02.07- 2023.02.10	S230206-009-a-002 S230206-009-a-P002	苯胺	ND	ND	mg/kg	0	合格
2023.02.07- 2023.02.10	S230206-009-a-002 S230206-009-a-P002	硝基苯	ND	ND	mg/kg	0	合格
2023.02.07- 2023.02.10	S230206-009-a-002 S230206-009-a-P002	苯	ND	ND	mg/kg	0	合格
2023.02.07- 2023.02.10	S230206-009-a-002 S230206-009-a-P002	苯并(a)蒽	ND	ND	mg/kg	0	合格
2023.02.07- 2023.02.10	S230206-009-a-002 S230206-009-a-P002	蒽	ND	ND	mg/kg	0	合格
2023.02.07- 2023.02.10	S230206-009-a-002 S230206-009-a-P002	苯并(b)荧 蒽	ND	ND	mg/kg	0	合格
2023.02.07- 2023.02.10	S230206-009-a-002 S230206-009-a-P002	苯并(k)荧 蒽	ND	ND	mg/kg	0	合格
2023.02.07- 2023.02.10	S230206-009-a-002 S230206-009-a-P002	苯并(a)芘	ND	ND	mg/kg	0	合格
2023.02.07- 2023.02.10	S230206-009-a-002 S230206-009-a-P002	蒽并 (1,2,3-cd) 芘	ND	ND	mg/kg	0	合格
2023.02.07- 2023.02.10	S230206-009-a-002 S230206-009-a-P002	二苯并(ah) 芘	ND	ND	mg/kg	0	合格
2023.02.07- 2023.02.10	S230206-009-a-003 S230206-009-a-P003	2-氯酚	ND	ND	mg/kg	0	合格
2023.02.07- 2023.02.10	S230206-009-a-003 S230206-009-a-P003	苯胺	ND	ND	mg/kg	0	合格
2023.02.07- 2023.02.10	S230206-009-a-003 S230206-009-a-P003	硝基苯	ND	ND	mg/kg	0	合格
2023.02.07- 2023.02.10	S230206-009-a-003 S230206-009-a-P003	苯	ND	ND	mg/kg	0	合格
2023.02.07- 2023.02.10	S230206-009-a-003 S230206-009-a-P003	苯并(a)蒽	ND	ND	mg/kg	0	合格

2023.02.07- 2023.02.10	S230206-009-a-003 S230206-009-a-P003	铅	ND	ND	mg/kg	0	合格
2023.02.07- 2023.02.10	S230206-009-a-003 S230206-009-a-P003	苯并(b)荧 蒽	ND	ND	mg/kg	0	合格
2023.02.07- 2023.02.10	S230206-009-a-003 S230206-009-a-P003	苯并(k)荧 蒽	ND	ND	mg/kg	0	合格
2023.02.07- 2023.02.10	S230206-009-a-003 S230206-009-a-P003	苯并(a)芘	ND	ND	mg/kg	0	合格
2023.02.07- 2023.02.10	S230206-009-a-003 S230206-009-a-P003	蒽并 (1,2,3-cd) 芘	ND	ND	mg/kg	0	合格
2023.02.07- 2023.02.10	S230206-009-a-003 S230206-009-a-P003	二苯并(ab) 蒽	ND	ND	mg/kg	0	合格
2023.02.07- 2023.02.10	S230206-009-a-016 S230206-009-a-P016	2-氰酐	ND	ND	mg/kg	0	合格
2023.02.07- 2023.02.10	S230206-009-a-016 S230206-009-a-P016	苯胺	ND	ND	mg/kg	0	合格
2023.02.07- 2023.02.10	S230206-009-a-016 S230206-009-a-P016	硝基苯	ND	ND	mg/kg	0	合格
2023.02.07- 2023.02.10	S230206-009-a-016 S230206-009-a-P016	苯	ND	ND	mg/kg	0	合格
2023.02.07- 2023.02.10	S230206-009-a-016 S230206-009-a-P016	苯并(a)蒽	ND	ND	mg/kg	0	合格
2023.02.07- 2023.02.10	S230206-009-a-016 S230206-009-a-P016	蒽	ND	ND	mg/kg	0	合格
2023.02.07- 2023.02.10	S230206-009-a-016 S230206-009-a-P016	苯并(b)荧 蒽	ND	ND	mg/kg	0	合格
2023.02.07- 2023.02.10	S230206-009-a-016 S230206-009-a-P016	苯并(k)荧 蒽	ND	ND	mg/kg	0	合格
2023.02.07- 2023.02.10	S230206-009-a-016 S230206-009-a-P016	苯并(a)芘	ND	ND	mg/kg	0	合格
2023.02.07- 2023.02.10	S230206-009-a-016 S230206-009-a-P016	蒽并 (1,2,3-cd) 芘	ND	ND	mg/kg	0	合格
2023.02.07- 2023.02.10	S230206-009-a-016 S230206-009-a-P016	二苯并(ab) 蒽	ND	ND	mg/kg	0	合格
2023.02.07- 2023.02.11	S230206-009-a-001 S230206-009-a-P001	石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	25	22	mg/kg	6.4	合格
2023.02.07- 2023.02.11	S230206-009-a-002 S230206-009-a-P002	石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	22	26	mg/kg	8.3	合格
2023.02.07- 2023.02.11	S230206-009-a-003 S230206-009-a-P003	石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	9	11	mg/kg	10.0	合格
2023.02.07- 2023.02.11	S230206-009-a-016 S230206-009-a-P016	石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	18	16	mg/kg	5.9	合格
2023.02.15	S230206-009-a-001 S230206-009-a-P001	汞	0.042	0.042	mg/kg	0	合格

2023.02.15	S230206-009-a-001 S230206-009-a-P001	砷	9.03	8.33	mg/kg	4.0	合格
2023.02.15	S230206-009-a-001 S230206-009-a-P001	镉	0.16	0.18	mg/kg	5.9	合格
2023.02.15	S230206-009-a-001 S230206-009-a-P001	铅	29.0	31.0	mg/kg	3.3	合格
2023.02.15	S230206-009-a-001 S230206-009-a-P001	铜	25	26	mg/kg	2.0	合格
2023.02.15	S230206-009-a-001 S230206-009-a-P001	镍	28	32	mg/kg	6.7	合格
2023.02.15	S230206-009-a-001 S230206-009-a-P001	六价铬	ND	ND	mg/kg	0	合格
2023.02.15	S230206-009-a-002 S230206-009-a-P002	汞	0.039	0.037	mg/kg	2.6	合格
2023.02.15	S230206-009-a-002 S230206-009-a-P002	砷	7.85	7.60	mg/kg	1.6	合格
2023.02.15	S230206-009-a-002 S230206-009-a-P002	镉	0.12	0.14	mg/kg	7.7	合格
2023.02.15	S230206-009-a-002 S230206-009-a-P002	铅	22.6	23.0	mg/kg	0.9	合格
2023.02.15	S230206-009-a-002 S230206-009-a-P002	铜	28	27	mg/kg	1.8	合格
2023.02.15	S230206-009-a-002 S230206-009-a-P002	镍	32	27	mg/kg	8.5	合格
2023.02.15	S230206-009-a-002 S230206-009-a-P002	六价铬	ND	ND	mg/kg	0	合格
2023.02.15	S230206-009-a-003 S230206-009-a-P003	汞	0.050	0.046	mg/kg	4.2	合格
2023.02.15	S230206-009-a-003 S230206-009-a-P003	砷	9.73	9.48	mg/kg	1.3	合格
2023.02.15	S230206-009-a-003 S230206-009-a-P003	镉	0.13	0.16	mg/kg	10.3	合格
2023.02.15	S230206-009-a-003 S230206-009-a-P003	铅	20.4	24.9	mg/kg	9.9	合格
2023.02.15	S230206-009-a-003 S230206-009-a-P003	铜	25	25	mg/kg	0	合格
2023.02.15	S230206-009-a-003 S230206-009-a-P003	镍	27	28	mg/kg	1.8	合格
2023.02.15	S230206-009-a-003 S230206-009-a-P003	六价铬	ND	ND	mg/kg	0	合格
2023.02.15	S230206-009-a-016 S230206-009-a-P016	汞	0.036	0.038	mg/kg	2.7	合格
2023.02.15	S230206-009-a-016 S230206-009-a-P016	砷	7.95	7.57	mg/kg	2.4	合格
2023.02.15	S230206-009-a-016 S230206-009-a-P016	镉	0.12	0.15	mg/kg	11.1	合格

第 16 页 共 31 页

2023.02.15	S230206-009-a-016 S230206-009-a-P016	铅	20.9	28.2	mg/kg	14.9	合格
2023.02.15	S230206-009-a-016 S230206-009-a-P016	铜	24	20	mg/kg	9.1	合格
2023.02.15	S230206-009-a-016 S230206-009-a-P016	镍	28	24	mg/kg	7.7	合格
2023.02.15	S230206-009-a-016 S230206-009-a-P016	六价铬	ND	ND	mg/kg	0	合格
2023.02.12	S230206-009-a-001 S230206-009-a-P001	pH 值	8.26	8.35	无量纲	0.09	合格
2023.02.12	S230206-009-a-002 S230206-009-a-P002	pH 值	8.30	8.42	无量纲	0.12	合格
2023.02.12	S230206-009-a-003 S230206-009-a-P003	pH 值	8.12	8.30	无量纲	0.18	合格
2023.02.12	S230206-009-a-016 S230206-009-a-P016	pH 值	8.15	8.37	无量纲	0.22	合格
备注	"ND"为未检出						

实验室内部平行样土壤分析结果记录表

检测日期	样品编号	检测项目	检测结果 A	检测结果 B	单位	相对偏差 RD%	结果评价
2023.02.07- 2023.02.08	S230206-009-a-001	氯甲烷	ND	ND	μg/kg	0	合格
2023.02.07- 2023.02.08	S230206-009-a-001	氯乙烯	ND	ND	μg/kg	0	合格
2023.02.07- 2023.02.08	S230206-009-a-001	1,1-二氯乙 烷	ND	ND	μg/kg	0	合格
2023.02.07- 2023.02.08	S230206-009-a-001	二氯甲烷	ND	ND	μg/kg	0	合格
2023.02.07- 2023.02.08	S230206-009-a-001	反式-1,2-二 氯乙烷	ND	ND	μg/kg	0	合格
2023.02.07- 2023.02.08	S230206-009-a-001	1,1-二氯乙 烷	ND	ND	μg/kg	0	合格
2023.02.07- 2023.02.08	S230206-009-a-001	顺式-1,2-二 氯乙烷	ND	ND	μg/kg	0	合格
2023.02.07- 2023.02.08	S230206-009-a-001	氯仿	ND	ND	μg/kg	0	合格
2023.02.07- 2023.02.08	S230206-009-a-001	1,1,1-三氯 乙烷	ND	ND	μg/kg	0	合格
2023.02.07- 2023.02.08	S230206-009-a-001	四氯化碳	ND	ND	μg/kg	0	合格
2023.02.07- 2023.02.08	S230206-009-a-001	苯	ND	ND	μg/kg	0	合格
2023.02.07- 2023.02.08	S230206-009-a-001	1,2-二氯乙 烷	ND	ND	μg/kg	0	合格
2023.02.07- 2023.02.08	S230206-009-a-001	三氯乙烯	ND	ND	μg/kg	0	合格
2023.02.07- 2023.02.08	S230206-009-a-001	1,2-二氯丙 烷	ND	ND	μg/kg	0	合格
2023.02.07- 2023.02.08	S230206-009-a-001	甲苯	ND	ND	μg/kg	0	合格
2023.02.07- 2023.02.08	S230206-009-a-001	1,1,2-三氯 乙烷	ND	ND	μg/kg	0	合格
2023.02.07- 2023.02.08	S230206-009-a-001	四氯乙烯	ND	ND	μg/kg	0	合格
2023.02.07- 2023.02.08	S230206-009-a-001	氯苯	ND	ND	μg/kg	0	合格
2023.02.07- 2023.02.08	S230206-009-a-001	1,1,1,2-四氯 乙烷	ND	ND	μg/kg	0	合格
2023.02.07- 2023.02.08	S230206-009-a-001	乙苯	ND	ND	μg/kg	0	合格
2023.02.07- 2023.02.08	S230206-009-a-001	间、对-二甲 苯	ND	ND	μg/kg	0	合格

2023.02.07- 2023.02.08	S230206-009-a-001	邻-二甲苯	ND	ND	μg/kg	0	合格
2023.02.07- 2023.02.08	S230206-009-a-001	苯乙烯	ND	ND	μg/kg	0	合格
2023.02.07- 2023.02.08	S230206-009-a-001	1,1,2,2-四 氯乙烷	ND	ND	μg/kg	0	合格
2023.02.07- 2023.02.08	S230206-009-a-001	1,2,3-三氯 丙烷	ND	ND	μg/kg	0	合格
2023.02.07- 2023.02.08	S230206-009-a-001	1,4-二氯苯	ND	ND	μg/kg	0	合格
2023.02.07- 2023.02.08	S230206-009-a-001	1,2-二氯苯	ND	ND	μg/kg	0	合格
2023.02.07- 2023.02.08	S230206-009-a-002	氯甲烷	ND	ND	μg/kg	0	合格
2023.02.07- 2023.02.08	S230206-009-a-002	氯乙烷	ND	ND	μg/kg	0	合格
2023.02.07- 2023.02.08	S230206-009-a-002	1,1-二氯乙 烷	ND	ND	μg/kg	0	合格
2023.02.07- 2023.02.08	S230206-009-a-002	二氯甲烷	ND	ND	μg/kg	0	合格
2023.02.07- 2023.02.08	S230206-009-a-002	反式-1,2-二 氯乙烷	ND	ND	μg/kg	0	合格
2023.02.07- 2023.02.08	S230206-009-a-002	1,1-二氯乙 烷	ND	ND	μg/kg	0	合格
2023.02.07- 2023.02.08	S230206-009-a-002	顺式-1,2-二 氯乙烷	ND	ND	μg/kg	0	合格
2023.02.07- 2023.02.08	S230206-009-a-002	氯仿	ND	ND	μg/kg	0	合格
2023.02.07- 2023.02.08	S230206-009-a-002	1,1,1-三氯 乙烷	ND	ND	μg/kg	0	合格
2023.02.07- 2023.02.08	S230206-009-a-002	四氯化碳	ND	ND	μg/kg	0	合格
2023.02.07- 2023.02.08	S230206-009-a-002	苯	ND	ND	μg/kg	0	合格
2023.02.07- 2023.02.08	S230206-009-a-002	1,2-二氯乙 烷	ND	ND	μg/kg	0	合格
2023.02.07- 2023.02.08	S230206-009-a-002	三氯乙烯	ND	ND	μg/kg	0	合格
2023.02.07- 2023.02.08	S230206-009-a-002	1,2-二氯丙 烷	ND	ND	μg/kg	0	合格
2023.02.07- 2023.02.08	S230206-009-a-002	甲苯	ND	ND	μg/kg	0	合格
2023.02.07- 2023.02.08	S230206-009-a-002	1,1,2-三氯 乙烷	ND	ND	μg/kg	0	合格
2023.02.07- 2023.02.08	S230206-009-a-002	四氯乙烯	ND	ND	μg/kg	0	合格

2023.02.07- 2023.02.08	S230206-009-a-002	氯苯	ND	ND	μg/kg	0	合格
2023.02.07- 2023.02.08	S230206-009-a-002	1,1,1,2-四氯 乙烷	ND	ND	μg/kg	0	合格
2023.02.07- 2023.02.08	S230206-009-a-002	乙苯	ND	ND	μg/kg	0	合格
2023.02.07- 2023.02.08	S230206-009-a-002	间, 对-二甲 苯	ND	ND	μg/kg	0	合格
2023.02.07- 2023.02.08	S230206-009-a-002	邻-二甲苯	ND	ND	μg/kg	0	合格
2023.02.07- 2023.02.08	S230206-009-a-002	苯乙烯	ND	ND	μg/kg	0	合格
2023.02.07- 2023.02.08	S230206-009-a-002	1,1,2,2-四 氯乙烷	ND	ND	μg/kg	0	合格
2023.02.07- 2023.02.08	S230206-009-a-002	1,2,3-三氯 丙烷	ND	ND	μg/kg	0	合格
2023.02.07- 2023.02.08	S230206-009-a-002	1,4-二氯苯	ND	ND	μg/kg	0	合格
2023.02.07- 2023.02.08	S230206-009-a-002	1,2-二氯苯	ND	ND	μg/kg	0	合格
2023.02.07- 2023.02.10	S230206-009-a-001	2-氯酚	ND	ND	mg/kg	0	合格
2023.02.07- 2023.02.10	S230206-009-a-001	苯胺	ND	ND	mg/kg	0	合格
2023.02.07- 2023.02.10	S230206-009-a-001	硝基苯	ND	ND	mg/kg	0	合格
2023.02.07- 2023.02.10	S230206-009-a-001	萘	ND	ND	mg/kg	0	合格
2023.02.07- 2023.02.10	S230206-009-a-001	苯并(a)蒽	ND	ND	mg/kg	0	合格
2023.02.07- 2023.02.10	S230206-009-a-001	蒽	ND	ND	mg/kg	0	合格
2023.02.07- 2023.02.10	S230206-009-a-001	苯并(b)蒽	ND	ND	mg/kg	0	合格
2023.02.07- 2023.02.10	S230206-009-a-001	苯并(k)蒽	ND	ND	mg/kg	0	合格
2023.02.07- 2023.02.10	S230206-009-a-001	苯并(a)芘	ND	ND	mg/kg	0	合格
2023.02.07- 2023.02.10	S230206-009-a-001	茚并 (1,2,3-cd) 芘	ND	ND	mg/kg	0	合格
2023.02.07- 2023.02.10	S230206-009-a-001	二苯并(ah) 蒽	ND	ND	mg/kg	0	合格
2023.02.07- 2023.02.10	S250206-009-a-002	2-氯酚	ND	ND	mg/kg	0	合格

2023.02.07- 2023.02.10	S230206-009-a-002	苯胺	ND	ND	mg/kg	0	合格
2023.02.07- 2023.02.10	S230206-009-a-002	硝基苯	ND	ND	mg/kg	0	合格
2023.02.07- 2023.02.10	S230206-009-a-002	联	ND	ND	mg/kg	0	合格
2023.02.07- 2023.02.10	S230206-009-a-002	苯并(a)蒽	ND	ND	mg/kg	0	合格
2023.02.07- 2023.02.10	S230206-009-a-002	蒎	ND	ND	mg/kg	0	合格
2023.02.07- 2023.02.10	S230206-009-a-002	苯并(b)荧 蒽	ND	ND	mg/kg	0	合格
2023.02.07- 2023.02.10	S230206-009-a-002	苯并(k)荧 蒽	ND	ND	mg/kg	0	合格
2023.02.07- 2023.02.10	S230206-009-a-002	苯并(a)花	ND	ND	mg/kg	0	合格
2023.02.07- 2023.02.10	S230206-009-a-002	茚并 (1,2,3-cd) 比	ND	ND	mg/kg	0	合格
2023.02.07- 2023.02.10	S230206-009-a-002	三苯并(ah) 蒽	ND	ND	mg/kg	0	合格
2023.02.07- 2023.02.11	S230206-009-a-016	石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	19	17	mg/kg	5.6	合格
2023.02.07- 2023.02.11	S230206-009-a-017	石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	27	31	mg/kg	6.9	合格
2023.02.15	S230206-009-a-001	汞	0.041	0.043	mg/kg	2.4	合格
2023.02.15	S230206-009-a-001	砷	9.40	8.66	mg/kg	4.1	合格
2023.02.15	S230206-009-a-001	镉	0.16	0.17	mg/kg	3.0	合格
2023.02.15	S230206-009-a-001	铅	27.9	30.1	mg/kg	3.8	合格
2023.02.15	S230206-009-a-001	铜	26	24	mg/kg	4.0	合格
2023.02.15	S230206-009-a-001	镍	29	28	mg/kg	1.8	合格
2023.02.15	S230206-009-a-001	六价铬	ND	ND	mg/kg	0	合格
2023.02.15	S230206-009-a-011	汞	0.044	0.039	mg/kg	6.0	合格
2023.02.15	S230206-009-a-011	砷	8.31	7.53	mg/kg	4.9	合格
2023.02.15	S230206-009-a-011	镉	0.18	0.17	mg/kg	2.9	合格
2023.02.15	S230206-009-a-011	铅	29.9	28.8	mg/kg	1.9	合格

2023.02.15	S230206-009-a-011	铜	21	24	mg/kg	6.7	合格
2023.02.15	S230206-009-a-011	镍	27	25	mg/kg	3.8	合格
2023.02.15	S230206-009-a-011	六价铬	ND	ND	mg/kg	0	合格
2023.02.15	S230206-009-a-017	汞	0.049	0.044	mg/kg	5.4	合格
2023.02.15	S230206-009-a-017	砷	10.9	9.80	mg/kg	5.3	合格
2023.02.15	S230206-009-a-017	镉	0.13	0.12	mg/kg	4.0	合格
2023.02.15	S230206-009-a-017	铅	21.6	19.2	mg/kg	5.9	合格
2023.02.15	S230206-009-a-017	铜	23	24	mg/kg	2.1	合格
2023.02.15	S230206-009-a-017	镍	23	25	mg/kg	4.2	合格
2023.02.15	S230206-009-a-017	六价铬	ND	ND	mg/kg	0	合格
备注	“ND”为未检出						

土壤有证标准物质检测结果记录表

检测日期	检测项目	标准物质编号	标准值及其不确定度	保证值范围	单位	检测结果	结果评价
2023.02.15	铜	BY-103-20220901-01	11.9±1.1	10.8-13.0	mg/kg	12	合格
	镍	BY-103-20220901-01	12.9±1.1	11.8-14.0	mg/kg	12	合格
	镉	BY-103-20220901-01	1.87±0.18	1.69-2.05	mg/kg	1.93	合格
	铅	BY-103-20220901-01	31.5±2.9	28.6-34.4	mg/kg	31.2	合格
	砷	BY-102-20220901-01	414±56	358-470	mg/kg	384	合格
	汞	BY-102-20220901-01	0.293±0.040	0.253-0.333	mg/kg	0.312	合格
	六价铬	BY-103-20220621-03	8.30±1.20	7.10-9.50	mg/kg	8.7	合格

土壤加标回收率试验结果记录表

检测日期	检测项目	样品编号	加标量	结果		单位	加标回收率%	结果评价
				加标样品				
2023.02.07-2023.02.11	石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	S230206-009-a-Z001	62.0	74		mg/kg	79.0	合格
2023.02.07-2023.02.11	石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	S230206-009-a-Z002	62.0	75		mg/kg	83.5	合格
2023.02.07-2023.02.08	氯甲烷	S230206-009-a-Z016	30.0	29.3		µg/kg	97.7	合格
2023.02.07-2023.02.08	氯乙烷	S230206-009-a-Z016	30.0	34.7		µg/kg	116	合格
2023.02.07-2023.02.08	1,1-二氯乙烯	S230206-009-a-Z016	30.0	28.4		µg/kg	94.7	合格
2023.02.07-2023.02.08	二氯甲烷	S230206-009-a-Z016	30.0	34.7		µg/kg	116	合格
2023.02.07-2023.02.08	反式-1,2-二氯乙烯	S230206-009-a-Z016	30.0	26.0		µg/kg	86.7	合格
2023.02.07-2023.02.08	1,1-二氯乙烯	S230206-009-a-Z016	30.0	31.2		µg/kg	104	合格
2023.02.07-2023.02.08	顺式-1,2-二氯乙烯	S230206-009-a-Z016	30.0	26.8		µg/kg	89.3	合格
2023.02.07-2023.02.08	氯仿	S230206-009-a-Z016	30.0	33.9		µg/kg	113	合格
2023.02.07-2023.02.08	1,1,1-三氯乙烯	S230206-009-a-Z016	30.0	28.4		µg/kg	94.7	合格
2023.02.07-2023.02.08	四氯化碳	S230206-009-a-Z016	30.0	27.4		µg/kg	91.3	合格
2023.02.07-2023.02.08	苯	S230206-009-a-Z016	30.0	28.7		µg/kg	95.7	合格
2023.02.07-2023.02.08	1,2-二氯乙烯	S230206-009-a-Z016	30.0	33.7		µg/kg	112	合格
2023.02.07-2023.02.08	三氯乙烯	S230206-009-a-Z016	30.0	24.2		µg/kg	80.7	合格
2023.02.07-2023.02.08	1,2-二氯丙烷	S230206-009-a-Z016	30.0	29.4		µg/kg	98.0	合格
2023.02.07-2023.02.08	甲苯	S230206-009-a-Z016	30.0	27.5		µg/kg	91.7	合格
2023.02.07-2023.02.08	1,1,2-三氯乙烯	S230206-009-a-Z016	30.0	26.4		µg/kg	88.0	合格
2023.02.07-2023.02.08	四氯乙烯	S230206-009-a-Z016	30.0	25.2		µg/kg	84.0	合格
2023.02.07-2023.02.08	氯苯	S230206-009-a-Z016	30.0	24.9		µg/kg	83.0	合格
2023.02.07-2023.02.08	1,1,1,2-四氯乙烯	S230206-009-a-Z016	30.0	28.6		µg/kg	95.3	合格
2023.02.07-2023.02.08	乙苯	S230206-009-a-Z016	30.0	25.5		µg/kg	85.0	合格
2023.02.07-2023.02.08	间、对-二甲苯	S230206-009-a-Z016	30.0	55.3		µg/kg	92.2	合格
2023.02.07-2023.02.08	邻-二甲苯	S230206-009-a-Z016	30.0	25.8		µg/kg	86.0	合格

2023.02.07-2023.02.08	苯乙烯	S230206-009-a-Z016	30.0	27.3	µg/kg	91.0	合格
2023.02.07-2023.02.08	1,1,2,2-四氯乙烯	S230206-009-a-Z016	30.0	28.9	µg/kg	96.3	合格
2023.02.07-2023.02.08	1,2,3-三氯乙烯	S230206-009-a-Z016	30.0	27.6	µg/kg	92.0	合格
2023.02.07-2023.02.08	1,4-二氯苯	S230206-009-a-Z016	30.0	28.1	µg/kg	93.7	合格
2023.02.07-2023.02.08	1,2-二氯苯	S230206-009-a-Z016	30.0	26.1	µg/kg	87.0	合格
2023.02.07-2023.02.08	氯甲烷	S230206-009-a-Z017	30.0	29.3	µg/kg	108	合格
2023.02.07-2023.02.08	氯乙烯	S230206-009-a-Z017	30.0	32.5	µg/kg	122	合格
2023.02.07-2023.02.08	1,1-二氯乙烯	S230206-009-a-Z017	30.0	36.7	µg/kg	98.0	合格
2023.02.07-2023.02.08	三氯甲烷	S230206-009-a-Z017	30.0	29.4	µg/kg	112	合格
2023.02.07-2023.02.08	反式-1,2-二氯乙烯	S230206-009-a-Z017	30.0	33.5	µg/kg	94.3	合格
2023.02.07-2023.02.08	1,1-二氯乙烯	S230206-009-a-Z017	30.0	28.3	µg/kg	105	合格
2023.02.07-2023.02.08	顺式-1,2-二氯乙烯	S230206-009-a-Z017	30.0	31.5	µg/kg	96.7	合格
2023.02.07-2023.02.08	氯仿	S230206-009-a-Z017	30.0	29.0	µg/kg	109	合格
2023.02.07-2023.02.08	1,1,1-三氯乙烯	S230206-009-a-Z017	30.0	32.7	µg/kg	93.3	合格
2023.02.07-2023.02.08	四氯化碳	S230206-009-a-Z017	30.0	28.0	µg/kg	86.7	合格
2023.02.07-2023.02.08	苯	S230206-009-a-Z017	30.0	26.0	µg/kg	98.7	合格
2023.02.07-2023.02.08	1,2-二氯乙烯	S230206-009-a-Z017	30.0	32.5	µg/kg	108	合格
2023.02.07-2023.02.08	三氯乙烯	S230206-009-a-Z017	30.0	26.5	µg/kg	88.3	合格
2023.02.07-2023.02.08	1,2-二氯丙烷	S230206-009-a-Z017	30.0	30.0	µg/kg	100	合格
2023.02.07-2023.02.08	甲苯	S230206-009-a-Z017	30.0	27.7	µg/kg	92.3	合格
2023.02.07-2023.02.08	1,1,2-三氯乙烯	S230206-009-a-Z017	30.0	25.7	µg/kg	85.7	合格
2023.02.07-2023.02.08	四氯乙烯	S230206-009-a-Z017	30.0	24.8	µg/kg	82.7	合格
2023.02.07-2023.02.08	氯苯	S230206-009-a-Z017	30.0	26.9	µg/kg	89.7	合格
2023.02.07-2023.02.08	1,1,1,2-四氯乙烯	S230206-009-a-Z017	30.0	27.8	µg/kg	92.7	合格
2023.02.07-2023.02.08	乙苯	S230206-009-a-Z017	30.0	26.6	µg/kg	88.7	合格
2023.02.07-2023.02.08	间、对、二甲苯	S230206-009-a-Z017	30.0	55.4	µg/kg	92.3	合格
2023.02.07-2023.02.08	邻二甲苯	S230206-009-a-Z017	30.0	27.0	µg/kg	90.0	合格
2023.02.07-2023.02.08	苯乙烯	S230206-009-a-Z017	30.0	28.2	µg/kg	94.0	合格
2023.02.07-2023.02.08	1,1,2,2-四氯乙烯	S230206-009-a-Z017	30.0	26.4	µg/kg	88.0	合格

2023.02.07-2023.02.08	1,2,3-三氯丙烷	S230206-009-a-Z017	30.0	25.3	μg/kg	84.3	合格
2023.02.07-2023.02.08	1,4-二氯苯	S230206-009-a-Z017	30.0	28.4	μg/kg	94.7	合格
2023.02.07-2023.02.08	1,2-二氯苯	S230206-009-a-Z017	30.0	26.9	μg/kg	89.7	合格
2023.02.07-2023.02.10	2-氯酚	S230206-009-a-Z016	0.60	0.38	mg/kg	63.3	合格
2023.02.07-2023.02.10	苯胺	S230206-009-a-Z016	0.60	0.3	mg/kg	50.0	合格
2023.02.07-2023.02.10	硝基苯	S230206-009-a-Z016	0.60	0.40	mg/kg	66.7	合格
2023.02.07-2023.02.10	苯	S230206-009-a-Z016	0.60	0.37	mg/kg	61.7	合格
2023.02.07-2023.02.10	苯并(a)蒽	S230206-009-a-Z016	0.60	0.6	mg/kg	100	合格
2023.02.07-2023.02.10	蒽	S230206-009-a-Z016	0.60	0.5	mg/kg	83.3	合格
2023.02.07-2023.02.10	苯并(b)荧蒽	S230206-009-a-Z016	0.60	0.5	mg/kg	83.3	合格
2023.02.07-2023.02.10	苯并(k)荧蒽	S230206-009-a-Z016	0.60	0.4	mg/kg	66.7	合格
2023.02.07-2023.02.10	苯并(a)芘	S230206-009-a-Z016	0.60	0.5	mg/kg	88.3	合格
2023.02.07-2023.02.10	苝并(1,2,3-cd)芘	S230206-009-a-Z016	0.60	0.7	mg/kg	117	合格
2023.02.07-2023.02.10	二苯并(ah)蒽	S230206-009-a-Z016	0.60	0.5	mg/kg	83.3	合格

空白加标回收率试验结果记录表

检测日期	检测项目	样品编号	加标量	加标样品结果	单位	替代物加标回收率%	结果评价
2023.02.07-2023.02.11	石油烃(C ₁₀ -C ₄₀)	空白加标 1	40.3	37	mg/kg	91.8	合格
2023.02.07-2023.02.11	石油烃(C ₁₀ -C ₄₀)	空白加标 2	40.3	37	mg/kg	91.8	合格

土壤替代物加标回收率试验结果记录表

检测日期	检测项目	样品编号	加标量	加标样品结果	单位	替代物加标回收率%	结果评价
2023.02.07-2023.02.10	二溴氟甲烷	S230206-009-a-Z016	30.0	32.6	µg/kg	109	合格
2023.02.07-2023.02.10	甲苯-D8	S230206-009-a-Z016	30.0	25.1	µg/kg	83.7	合格
2023.02.07-2023.02.10	4-溴氟苯	S230206-009-a-Z016	30.0	24.8	µg/kg	82.7	合格
2023.02.07-2023.02.10	二溴氟甲烷	S230206-009-a-Z017	30.0	31.2	µg/kg	104	合格
2023.02.07-2023.02.10	甲苯-D8	S230206-009-a-Z017	30.0	25.1	µg/kg	83.7	合格
2023.02.07-2023.02.10	4-溴氟苯	S230206-009-a-Z017	30.0	26.3	µg/kg	87.7	合格
2023.02.07-2023.02.10	2-氟酚	S230206-009-a-Z016	0.60	0.3	mg/kg	50.0	合格
2023.02.07-2023.02.10	苯酚-d6	S230206-009-a-Z016	0.60	0.4	mg/kg	66.7	合格
2023.02.07-2023.02.10	硝基苯-d5	S230206-009-a-Z016	0.60	0.4	mg/kg	66.7	合格
2023.02.07-2023.02.10	2-氟联苯	S230206-009-a-Z016	0.60	0.5	mg/kg	83.3	合格
2023.02.07-2023.02.10	2,4,6-三溴苯酚	S230206-009-a-Z016	0.60	0.3	mg/kg	50.0	合格
2023.02.07-2023.02.10	4,4'-三联苯-d14	S230206-009-a-Z016	0.60	0.5	mg/kg	83.3	合格

四、质量控制措施

土壤

序号	标准号	空白	校准曲线	仪器稳定性检查	精密度控制	准确度控制
1	HJ 680-2013 土壤和沉积物汞、砷、硒、铋、锑的测定 微波消解/原子荧光法	每批样品制备两个以上空白溶液	分别准确吸取 0.00、1.00、2.00、3.00、4.00、5.00mL 砷、汞标准工作液配置 6 梯度标准溶液且 $r > 0.999$ 。	每分析测试 20 个样品，应测定一次校准曲线中间浓度点，分析测试相对偏差控制在 10% 以内。	应随机抽取 5% 的样品进行平行双样分析；当每批次样品 < 20 时，应至少随机抽取 1 个样品进行平行双样分析。两次独立测定结果的相对偏差不得超过 20%。	每批次样品数 5% 的比例插入标准物质样品；当每批次分析样品数 < 20 时，应至少插入 1 个标准物质样品；测定结果必须在不确定度范围之内。
2	HJ1082-2019 土壤和沉积物六价铬的测定 碱溶液提取-火焰原子吸收分光光度法	每 20 个样品或每批次（少于 20 个样品/批）至少分析 1 个空白试样，空白试样的测定值应低于方法检出限。	每批样品测定前均应绘制工作曲线，相关系数应大于等于 0.999。	每分析测试 20 个样品，应测定一次校准曲线中间浓度点，分析测试相对偏差控制在 10% 以内。	每 20 个样品或每批次（少于 20 个样品/批）至少分析 1 个平行样，平行样测定值的相对偏差 $\leq 20\%$ 。	每批次样品数 5% 的比例插入标准物质样品；当每批次分析样品数 < 20 时，应至少插入 1 个标准物质样品；测定结果必须在不确定度范围之内。
3	GB/T 17141-1997 土壤质量 砷、硒的测定 石墨炉原子吸收分光光度法	每批样品制备两个以上空白溶液	分别准确吸取 0.00、0.50、1.00、2.00、3.00、5.00 μ L 硒标准工作液配置 6 梯度标准溶液且 $r > 0.999$ 。	每分析测试 20 个样品，应测定一次校准曲线中间浓度点，分析测试相对偏差控制在 10% 以内。	应随机抽取 5% 的样品进行平行双样分析；当每批次样品 < 20 时，应至少随机抽取 1 个样品进行平行双样分析。两次独立测定结果的相对偏差不得超过 35%。	每批次样品数 5% 的比例插入标准物质样品；当每批次分析样品数 < 20 时，应至少插入 1 个标准物质样品；测定结果必须在不确定度范围之内。

4	HJ491-2019 土壤和沉积物 铜、砷、铅、 镉、铬的测定 火焰原子吸 收分光光度 法	每批样品至少测定 2 个实验室空白, 铜测定 值低于方法检出限。	每次分析样品应绘制制 标准曲线, 相关系数应 大于 0.999。	每分析测试 20 个样品或每批次 (少 于 20 个样品/批) 样品, 应测定一次 校准曲线中间浓度点, 分析测试相对 偏差控制在 10% 以内。每分析测试 20 个样品或每批次 (少于 20 个样品 /批) 样品分析完毕后, 应进行一次 标准曲线零点分析, 其测试结果与实 际浓度值的相对偏差应 $\leq 30\%$	每批次样品至少按 10% 的比 例进行平行双样测定, 样品数 量少于 10 个时, 应至少测定 一个平行双样, 平行双样相对 偏差结果应 $\leq 30\%$ 。	每批次样品至少按 10% 的比例进行 加标回收样, 测定样品数量少于 10 个时, 应至少测定一个加标回收样, 加标回收率应在 80%~120% 之间。
5	HJ 605-2011 土壤和沉积 物 挥发性有 机物的测定 吹扫捕集/气 相色谱-质谱 法	每批样品至少测定 一个运输空白和一个 全程序空白样品。空白 试验分析结果应满足 如下任一条件的最大 者: (1) 目标物浓度小于 方法检出限; (2) 目标物 浓度小于相关环保标 准限值的 5%; (3) 目标 物浓度小于样品分析 结果的 5%。	样品中目标物相对保 留时间 (RRT) 于校准 曲线中该目标相对保 留时间 (RRT) 的差值 应在 0.06 以内, 且 r > 0.990 。	每批次样品分析之前或 24 小时之 内: 需进行仪器性能检查, 测定校准 溶液和空白实验样品	每一批样品 (最多 20 个) 应 选择一个样品进行平行分析 或基体加标分析。所有样品中 替代物加标回收率均应在 70%~130% 之间, 否则应重复 分析该样品。若重复测定替代 物回收率仍不合格, 说明样品 存在基体效应。此时应分析一 个空白加标样品, 其中的目标 物回收率应在 70%~130% 之 间。若初步判定样品中含有目 标物, 则须分析一个平行样, 平行样品中替代物相对偏差 应在 25% 以内; 若初步判定样 品中不含有目标物, 则须分析 该样品的加标样品, 该样品及 加标样品中替代物相对偏差 应在 25% 以内。	每批样品 (最多 20 个) 应选择一 个样品平行分析或者基体加标分析, 所有样品中替代物加标回收率均应 在 70~130% 之间, 若重复测定替 代物回收率不合格, 应分析一个空 白加标样品, 其中目标回收率应在 70~130% 之间。

6	HJ834-2017 土壤和沉积物 半挥发性和有机物的测定 气相色谱-质谱法	每20个样品至少做1个空白实验,测定结果中目标物不应超过方法检出限。	初始校准曲线中目标化合物相对响应因子、相对标准偏差应不大于30%,或相关系数 ≥ 0.990 。	每24个小时测定一次校准曲线中间浓度点,相对偏差应控制在30%以内。	每20个样品至少分析1个平行样,浓度水平在定量下限以上的平行样测定结果的相对偏差应小于30%。	每批样品至少做1个基体加标样,加标浓度为原样品浓度的1~5倍或曲线中间浓度点,回收率应在70%~130%之间。
7	HJ 632-2011 土壤 总磷的测定 钼锑抗-分光光度法	每批样品至少做1个空白试验,测试结果应低于方法检出限。	校准曲线相关系数应 ≥ 0.9995 。	每批样品应分析一个校准曲线的中间点浓度标准溶液,其测定结果与校准曲线该点浓度的相对偏差应 $\leq 10\%$ 。	每批样品应测定10%的平行样品,样品数量少于10个时,应至少测定一个平行双样,两个测定结果的相对偏差应不超过15%。	每批样品应测定10%的加标样品,样品数量少于10个时应至少测定一个加标样品,加标回收率应在80%~120%之间。
8	HJ962-2018 pH 值				每批样品应至少测定10%的平行双样,每批少于10个样品时,应至少测定1组平行双样,两次平行测定结果的允许差值为0.3个pH单位。	每批次样品数5%的比例插入标准物质样品;当每批次分析样品数 < 20 时,应至少插入1个标准物质样品;测定结果必须在不确定度范围之内。
9	HJ 1021-2019 土壤和沉积物 石油烃(C ₁₀ ~C ₄₀)的测定 气相色谱法	每20个样品或每批次(少于20个样品/批)至少分析1个空白试样,空白试样的测定值应低于方法检出限。	校准曲线的相关系数应 ≥ 0.999 ,每分析20个样品或每批次(少于20个样品/批)至少分析1次校准,校准点测定值的相对误差应在±10%以内。	当校准时石油烃(C ₁₀ ~C ₄₀)的保留时间窗与建立校准曲线时石油烃(C ₁₀ ~C ₄₀)的保留时间窗不一致时,需重新确定保留时间窗。	每20个样品或每批次(少于20个样品/批)至少分析一个空白加标样,空白加标样中石油烃(C ₁₀ ~C ₄₀)的加标回收率应在70%~120%。	每20个样品或每批次(少于20个样品/批)至少分析一个样品加标样,加标样中石油烃(C ₁₀ ~C ₄₀)的回收率应在50%~140%。

五、结论

土壤

本次土壤检测我公司采用全程序空白、运输空白、平行双样分析、加标回收、使用有证标准物质等多种质控方式，具体质量控制情况如下：

（1）全程序空白、运输空白的检测结果均符合检测要求；

（2）平行双样分析：本项目土壤共采集 17 个样品，现场平行样 4 个，占比 23%，平行双样分析结果相对偏差均在质量控制要求范围之内；

（3）有证标准物质：铜、镍、镉、铅、砷、汞、六价铬共计 7 个检测项目进行标准物质质量控制，检测结果均在不确定度范围内；

（4）加标回收：氯甲烷、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、顺式-1,2-二氯乙烯、氯仿、1,1,1-三氯乙烷、四氯化碳、苯、1,2-二氯乙烷、三氯乙烯、1,2-二氯丙烷、甲苯、1,1,2-三氯乙烷、四氯乙烯、氯苯、1,1,1,2-四氯乙烷、乙苯、间，对-二甲苯、邻-二甲苯、苯乙烯、1,1,2,2-四氯乙烷、1,2,3-三氯丙烷、1,4-二氯苯、1,2-二氯苯、2-氯酚、苯胺、硝基苯、萘、苯并（a）蒽、蒽、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、石油烃（C₁₀-C₄₀）共计 39 个检测项目进行加标回收，加标回收率均在质量控制要求范围内。

综上所述，本次土壤检测的全过程均处于受控状态，质控结果有效。

31

附件 12 检测单位资质证书及能力表



检验检测机构 资质认定证书

副本

证书编号: 221512050097

名称: 山东潍州检测有限公司

地址: 山东省潍坊市潍城区经济开发区 3 0 9 国道与殷大路交叉路口西 1 5 0 米路北
2 号楼 7、8、9 楼(261000)

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。

许可使用标志



221512050097

发证日期: 2022年01月14日

有效期至: 2028年01月13日

发证机关: 山东省市场监督管理局

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。

通过资质认定-计量认证项目表（生态环境监测）1

共 85 页，第 1 页

检验地址：山东省潍坊市潍城区经济开发区309国道与殷大路交叉路口西150米路北2号楼7、8、9楼

项目序号	参数序号	项目名称	标准代号	标准名称	限制范围或说明
1		水（含大气降水）和废水			
	1	透明度	《水和废水监测分析方法》（第四版）国家环境保护总局（2002	《水和废水监测分析方法》 第三篇 第一章 五(二)塞氏盘法	
	2	水温	GB/T 13195-1991	水质 水温的测定 温度计或颠倒温度计测定法（不用颠倒温度计测定法）	
	3	(浑)浊度	GB/T 5750.4-2006 GB/T 13200-1991 HJ 1075-2019	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标(2.1)散射法(2.2)目视比浊法 水质 浊度的测定(第一篇)分光光度法(第二篇)目视比浊法 水质 浊度的测定 浊度计法	
	4	流量	GB 50179-2015 HJ/T 92-2002	河流流量测验规范(附录B 流速仪法) 水污染物排放总量监测技术规范(流速仪法)	
	5	色度	GB/T 5750.4-2006 GB/T 11903-1989 HJ 1182-2021	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标(1.1)铂-钴标准比色法 水质 色度的测定3铂钴比色法	
	6	氧化还原电位	《水和废水监测分析方法》（第四版）国家环境保护总局（2002	《水和废水监测分析方法》 第三篇 第一章 十 电极法	
	7	电导率	GB/T 5750.4-2006 《水和废水监测分析方法》（第四版）国家环境保护总局（2002年） GB/T 13580.3-1992	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标(6.1)电极法 《水和废水监测分析方法》 第三篇 第一章 九(一)便携式电导率仪法(二)实验室电导率仪法 大气降水电导率的测定方法	
	8	溶解氧	HJ 506-2009 GB/T 7489-1987 《水和废水监测分析方法》（第四版）国家环境保护总局（2002	水质 溶解氧的测定 电化学探头法 水质 溶解氧的测定 碘量法 《水和废水监测分析方法》 第三篇 第三章 一(三)便携式溶解氧仪法	
	9	pH值	GB/T 5750.4-2006 HJ 1147-2020 GB/T 13580.4-1992	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标(5.1)玻璃电极法 水质 pH值的测定 电极法 大气降水 pH值的测定 电极法	
	10	酸度	《水和废水监测分析方法》（第四版）国家环境保护总局（2002	《水和废水监测分析方法》 第三篇 第一章 十一(一)酸碱指示剂滴定法(二)电位滴定法	
	11	碱度	《水和废水监测分析方法》（第四版）国家环境保护总局（2002	《水和废水监测分析方法》 第三篇 第一章 十二(一)酸碱指示剂滴定法(二)电位滴定法	

通过资质认定-计量认证项目表（生态环境监测）1 共 85 页，第 2 页

检验地址：山东省潍坊市潍城区经济开发区309国道与殷大路交叉路口西150米路北2号楼7、8、9楼

项目序号	参数序号	项目名称	标准代号	标准名称	限制范围或说明
	12	硫酸盐	GB/T 5750.5-2006 HJ 84-2016 HJ/T 342-2007 GB/T 11899-1989 GB/T 13580.6-1992 GB/T 13580.5-1992	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 (1.1) 硫酸钡比浊法 (1.2) 离子色谱法 (1.3) 铬酸钡分光光度法 (热法) (1.4) 铬酸钡分光光度法 (冷法) 水质 无机阴离子 (F^- 、 Cl^- 、 NO_3^- 、 Br^- 、 NO_2^- 、 PO_4^{3-} 、 SO_4^{2-} 、 SO_3^{2-}) 的测定 离子色谱法 水质 硫酸盐的测定 铬酸钡分光光度法 (试行) 水质 硫酸盐的测定 重量法 大气降水中硫酸盐测定 (第一篇) 硫酸钡浊度法 (第二篇) 铬酸钡-二苯胺二肼光度法 大气降水中氟、氯、亚硝酸盐、硝酸盐、硫酸盐的测定 离子色谱法	
	13	悬浮物	GB/T 11901-1989	水质 悬浮物的测定 重量法	
	14	溶解性总固体	GB/T 5750.4-2006 CJ/T 51-2018	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 (8.1) 称量法 城镇污水水质标准检验方法 (9) 重量法	
	15	矿化度	《水和废水监测分析方法》(第四版) 国家环境保护总局 (2002)	《水和废水监测分析方法》 第三篇 第一章 八重量法	
	16	全盐量	HJ/T 51-1999	水质 全盐量的测定 重量法	
	17	氟化物	GB/T 5750.5-2006 GB/T 7484-1987 HJ 84-2016 GB/T 13580.10-1992 GB/T 13580.5-1992	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 (3.1) 离子选择电极法 (3.2) 离子色谱法 水质 氟化物的测定 离子选择电极法 水质 无机阴离子 (F^- 、 Cl^- 、 NO_3^- 、 Br^- 、 NO_2^- 、 PO_4^{3-} 、 SO_4^{2-} 、 SO_3^{2-}) 的测定 离子色谱法 大气降水中氟化物的测定 新氟试剂光度法 大气降水中氟、氯、亚硝酸盐、硝酸盐、硫酸盐的测定 离子色谱法	
	18	氨氮	GB/T 5750.5-2006 HJ 535-2009	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 (9.1) 纳氏试剂分光光度法 水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法	
	19	凯氏氮	GB/T 11891-1989	水质 凯氏氮的测定	
	20	总氮	HJ 636-2012	水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法	

通过资质认定-计量认证项目表（生态环境监测）1

共 85 页，第 3 页

检验地址：山东省潍坊市潍城区经济开发区309国道与殷大路交叉路口西150米路北2号楼7、8、9楼

项目序号	参数序号	项目名称	标准代号	标准名称	限制范围或说明
	21	亚硝酸盐(氮)	GB/T 5750.5-2006 GB/T 7493-1987 HJ 84-2016 GB/T 13580.7-1992 GB/T 13580.5-1992	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标(10.1)重氮偶合分光光度法 水质 亚硝酸盐氮的测定 分光光度法 水质 无机阴离子(F ⁻ 、Cl ⁻ 、NO ₃ ⁻ 、Br ⁻ 、NO ₂ ⁻ 、PO ₄ ³⁻ 、SO ₄ ²⁻ 、SO ₃ ²⁻)的测定 离子色谱法 大气降水中亚硝酸盐测定 N-(1-萘基)-乙二胺光度法 大气降水中氟、氯、亚硝酸盐、硝	
	22	硝酸盐(氮)	GB/T 5750.5-2006 HJ 84-2016 GB/T 7480-1987 HJ/T 346-2007 GB/T 13580.8-1992 GB/T 13580.5-1992	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标(5.2)紫外分光光度法(5.3)离子色谱法 水质 无机阴离子(F ⁻ 、Cl ⁻ 、NO ₃ ⁻ 、Br ⁻ 、NO ₂ ⁻ 、PO ₄ ³⁻ 、SO ₄ ²⁻ 、SO ₃ ²⁻)的测定 离子色谱法 水质 硝酸盐氮的测定 酚二磺酸分光光度法 水质 硝酸盐氮的测定 紫外分光光度法(试行) 大气降水中硝酸盐测定(第一篇)紫外光度法 大气降水中氟、氯、亚硝酸盐、硝酸盐、硫酸盐的测定 离子色谱法	
	23	化学需氧量	HJ 828-2017 HJ/T 132-2003 HJ/T 70-2001	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 高氯废水 化学需氧量的测定 碘化钾碱性高锰酸钾法 高氯废水 化学需氧量的测定 氯气校正法	
	24	氯化物	GB/T 5750.5-2006 HJ 84-2016 GB/T 11896-1989 HJ/T 343-2007 GB/T 13580.9-1992 GB/T 13580.5-1992	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标(2.1)硝酸银容量法(2.2)离子色谱法(2.3)硝酸汞容量法 水质 无机阴离子(F ⁻ 、Cl ⁻ 、NO ₃ ⁻ 、Br ⁻ 、NO ₂ ⁻ 、PO ₄ ³⁻ 、SO ₄ ²⁻ 、SO ₃ ²⁻)的测定 离子色谱法 水质 氯化物的测定 硝酸银滴定法 水质 氯化物的测定 硝酸汞滴定法(试行) 大气降水中氯化物的测定 硫氰酸汞高铁光度法 大气降水中氟、氯、亚硝酸盐、硝酸盐、硫酸盐的测定 离子色谱法	
	25	游离二氧化碳	《水和废水监测分析方法》(第四版)国家环境保护总局 (2002)	《水和废水监测分析方法》 第三篇 第一章 十三(一)酚酞指示剂滴定法	
	26	侵蚀性二氧化碳	《水和废水监测分析方法》(第四版)国家环境保护总局 (2002)	《水和废水监测分析方法》 第三篇 第一章 十三(二)甲基橙指示剂滴定法	

通过资质认定-计量认证项目表（生态环境监测）1

共 85 页，第 4 页

检验地址：山东省潍坊市潍城区经济开发区309国道与殷大路交叉口西150米路北2号楼7、8、9楼

项目序号	参数序号	项目名称	标准代号	标准名称	限制范围或说明
	27	游离氯	HJ 585-2010 HJ 586-2010	水质 游离氯和总氯的测定 N,N-二乙基-1,4-苯二胺滴定法 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	
	28	总氯	HJ 585-2010 HJ 586-2010	水质 游离氯和总氯的测定 N,N-二乙基-1,4-苯二胺滴定法 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	
	29	高锰酸盐指数（耗氧量）	GB/T 11892-1989 GB/T 5750.7-2006	水质 高锰酸盐指数的测定 生活饮用水标准检验方法 有机物综合指标（1.1）酸性高锰酸钾滴定法（1.2）碱性高锰酸钾滴定法	
	30	总硬度（钙和镁总量）	GB/T 5750.4-2006 GB/T 7477-1987	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标（7.1）乙二胺四乙酸二钠滴定法 水质 钙和镁总量的测定 EDTA滴定法	
	31	挥发酚	GB/T 5750.4-2006 HJ 503-2009	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标（9.1）4-氨基安替吡啉三氯甲烷萃取分光光度法（9.2）4-氨基安替吡啉直接分光光度法 水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法（方法1）萃取分光光度法	
	32	生化需氧量	GB/T 5750.7-2006 HJ 505-2009	生活饮用水标准检验方法 有机物综合指标（2.1）容量法 水质 五日生化需氧量的测定 稀释与接种法	
	33	硫化物	GB/T 5750.5-2006 GB/T 16489-1996 HJ/T 60-2000	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标（6.1）N,N-二乙基对苯二胺分光光度法（6.2）碘量法 水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法 水质 硫化物的测定 碘量法	
	34	（总）氰化物	GB/T 5750.5-2006 HJ 484-2009	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标（4.1）异烟酸-吡啶酮分光光度法（4.2）异烟酸-巴比妥酸分光光度法 水质 氰化物的测定 容量法和分光光度法（方法1）硝酸银滴定法（方法2）异烟酸-吡啶酮分光光度法（方法3）异烟酸-巴比妥酸分光光度法（方法4）吡啶-巴比妥酸分光光度法	
	35	元素磷	GB 8978-1996 《水和废水监测分析方法》（第四版）国家环境保护总局（2002）	污水综合排放标准（附录D）磷钼蓝比色法 《水和废水监测分析方法》 第三篇 第三章 六 气相色谱法	
	36	黄磷	HJ 701-2014	水质 黄磷的测定 气相色谱法	
	37	单质磷（黄磷）	HJ 593-2010	水质 单质磷的测定 磷钼蓝分光光度法（暂行）	

通过资质认定-计量认证项目表（生态环境监测）1

共 85 页，第 5 页

检验地址：山东省潍坊市潍城区经济开发区309国道与殷大路交叉路口西150米路北2号楼7、8、9楼

项目序号	参数序号	项目名称	标准代号	标准名称	限制范围或说明
	38	总磷(磷酸盐)	GB/T 5750.5-2006 HJ 84-2016 GB/T 11893-1989 HJ 669-2013 HJ 700-2014	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标(7.1)钼钼蓝分光光度法 水质 无机阴离子(F ⁻ 、Cl ⁻ 、NO ₂ ⁻ 、Br ⁻ 、NO ₃ ⁻ 、PO ₄ ³⁻ 、SO ₄ ²⁻)的测定 离子色谱法 水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 水质 磷酸盐的测定 离子色谱法 水质 65种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法	
	39	二氧化硅(可溶性)	《水和废水监测分析方法》(第三版)国家环境保护总局(1989年) SL 91.1-1994	《水和废水监测分析方法》 硅钼黄光度法、硅钼蓝光度法 二氧化硅(可溶性)的测定(硅钼黄分光光度法)	
	40	二硫化碳	GB/T 5750.8-2006 GB/T 15504-1995	生活饮用水标准检验方法 有机物指标(38.1)气相色谱法 水质 二硫化碳的测定 二乙胺乙酸铜分光光度法	
	41	碘化物	GB/T 5750.5-2006 HJ 778-2015 《水和废水监测分析方法》(第四版)国家环境保护总局(2002年)	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标(11.1)硫酸铈催化分光光度法(11.2)高浓度碘化物比色法(11.3)高浓度碘化物容量法 水质 碘化物的测定 离子色谱法 《水和废水监测分析方法》第三篇 第二章 八催化比色法	
	42	溴化物	HJ 84-2016	水质 无机阴离子(F ⁻ 、Cl ⁻ 、NO ₂ ⁻ 、Br ⁻ 、NO ₃ ⁻ 、PO ₄ ³⁻ 、SO ₄ ²⁻)的测定 离子色谱法	
	43	亚硫酸盐	HJ 84-2016	水质 无机阴离子(F ⁻ 、Cl ⁻ 、NO ₂ ⁻ 、Br ⁻ 、NO ₃ ⁻ 、PO ₄ ³⁻ 、SO ₄ ²⁻)的测定 离子色谱法	
	44	硼	GB/T 5750.5-2006 HJ/T 49-1999 HJ 700-2014	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标(8.1)甲亚胺-H分光光度法 水质 硼的测定 姜黄素分光光度法 水质 65种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法	
	45	汞	GB/T 5750.6-2006 HJ 694-2014	生活饮用水标准检验方法 金属指标(8.1)原子荧光法(8.4)电感耦合等离子体质谱法 水质 汞、砷、硒、铍和铊的测定 原子荧光法	
	46	砷	GB/T 5750.6-2006 HJ 694-2014 HJ 700-2014	生活饮用水标准检验方法 金属指标(6.1)氢化物原子荧光法(6.6)电感耦合等离子体质谱法 水质 汞、砷、硒、铍和铊的测定 原子荧光法 水质 65种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法	

通过资质认定-计量认证项目表（生态环境监测）1

共 85 页，第 6 页

检验地址：山东省潍坊市潍城区经济开发区309国道与殷大路交叉路口西150米路北2号楼7、8、9楼

项目序号	参数序号	项目名称	标准代号	标准名称	限制范围或说明
	47	硒	GB/T 5750.6-2006 HJ 694-2014 HJ 700-2014	生活饮用水标准检验方法 金属指标(7.1)氢化物原子荧光法(7.7)电感耦合等离子体质谱法 水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 水质 65种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法	
	48	铋	HJ 694-2014 HJ 700-2014	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 水质 65种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法	
	49	锑	GB/T 5750.6-2006 HJ 694-2014 HJ 700-2014 HJ 1046-2019 HJ 1047-2019	生活饮用水标准检验方法 金属指标(19.1)氢化物原子荧光法(19.4)电感耦合等离子体质谱法 水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 水质 65种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 水质 锑的测定 火焰原子吸收分光光度法 水质 锑的测定 石墨炉原子吸收分光光度法	
	50	锡	GB/T 5750.6-2006 HJ 700-2014	生活饮用水标准检验方法 金属指标(23.1)氢化物原子荧光法(23.4)电感耦合等离子体质谱法 水质 65种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法	
	51	铁	GB/T 5750.6-2006 GB/T 11911-1989 HJ 700-2014	生活饮用水标准检验方法 金属指标(2.1)原子吸收分光光度法(2.4)电感耦合等离子体质谱法 水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法 水质 65种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法	
	52	锰	GB/T 5750.6-2006 GB/T 11911-1989 HJ 700-2014	生活饮用水标准检验方法 金属指标(3.1)原子吸收分光光度法(3.6)电感耦合等离子体质谱法 水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法 水质 65种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法	
	53	铜	GB/T 5750.6-2006 GB/T 7475-1987 HJ 700-2014 《水和废水监测分析方法》(第四版)国家环境保护总局 (2002年)	生活饮用水标准检验方法 金属指标(4.1)无火焰原子吸收分光光度法(4.2)火焰原子吸收分光光度法(4.6)电感耦合等离子体质谱法 水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法 水质 65种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 水和废水监测分析方法 第三篇 第四章 十(五)石墨炉原子吸收法	

通过资质认定-计量认证项目表（生态环境监测）1

共 85 页，第 7 页

检验地址：山东省潍坊市潍城区经济开发区309国道与殷大路交叉口西150米路北2号楼7、8、9楼

项目序号	参数序号	项目名称	标准代号	标准名称	限制范围或说明
	54	锌	GB/T 5750.6-2006 GB/T 7475-1987 HJ 700-2014	生活饮用水标准检验方法 金属指标(5.1)原子吸收分光光度法(5.6)电感耦合等离子体质谱法 水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法 水质 65种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法	
	55	铜	GB/T 5750.6-2006 GB/T 7475-1987 HJ 700-2014 《水和废水监测分析方法》(第四版)国家环境保护总局 (2002年)	生活饮用水标准检验方法 金属指标(11.1)无火焰原子吸收分光光度法(11.2)火焰原子吸收分光光度法(11.7)电感耦合等离子体质谱法 水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法 水质 65种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 水和废水监测分析方法 第二篇 第四章 十六(五)石墨炉原子吸收法	
	56	镉	GB/T 5750.6-2006 GB/T 7475-1987 HJ 700-2014 《水和废水监测分析方法》(第四版)国家环境保护总局 (2002年)	生活饮用水标准检验方法 金属指标(9.1)无火焰原子吸收分光光度法(9.2)火焰原子吸收分光光度法(9.7)电感耦合等离子体质谱法 水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法 水质 65种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 水和废水监测分析方法 第三篇 第四章 七(四)石墨炉原子吸收法	
	57	总铬	HJ 757-2015 HJ 700-2014 GB/T 7466-1987	水质 铬的测定 火焰原子吸收分光光度法 水质 65种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 水质 总铬的测定(第一册)高锰酸钾氧化-二苯碳酰二肼分光光度法	
	58	六价铬	GB/T 5750.6-2006 GB/T 7467-1987	生活饮用水标准检验方法 金属指标(10.1)二苯碳酰二肼分光光度法 水质 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法	
	59	银	GB/T 5750.6-2006 GB/T 11907-1989 HJ 700-2014	生活饮用水标准检验方法 金属指标(12.1)无火焰原子吸收分光光度法(12.4)电感耦合等离子体质谱法 水质 银的测定 火焰原子吸收分光光度法 水质 65种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法	
	60	镍	GB/T 5750.6-2006 GB/T 11912-1989 HJ 700-2014	生活饮用水标准检验方法 金属指标(15.1)无火焰原子吸收分光光度法(15.3)电感耦合等离子体质谱法 水质 镍的测定 火焰原子吸收分光光度法 水质 65种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法	

通过资质认定-计量认证项目表（生态环境监测）1

共 85 页，第 8 页

检验地址：山东省潍坊市潍城区经济开发区309国道与殷大路交叉路口西150米路北2号楼7、8、9楼

项目序号	参数序号	项目名称	标准代号	标准名称	限制范围或说明
	61	铍	GB/T 5750.6-2006 HJ/T 59-2000 HJ 700-2014	生活饮用水标准检验方法 金属指标(20.2)无火焰原子吸收分光光度法(20.5)电感耦合等离子体质谱法 水质 铍的测定 石墨炉原子吸收分光光度法 水质 65种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法	
	62	铵	GB/T 13580.11-1992	大气降水中铵盐的测定(第一篇)纳氏试剂分光光度法(第二篇)次氯酸钠-水杨酸分光光度法	
	63	钾	HJ 700-2014 GB/T 11904-1989 GB/T 13580.12-1992	水质 65种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 水质 钾和钠的测定 火焰原子吸收分光光度法 大气降水中钠、钾的测定 原子吸收分光光度法	
	64	钠	GB/T 5750.6-2006 HJ 700-2014 GB/T 11904-1989 GB/T 13580.12-1992	生活饮用水标准检验方法 金属指标(22.1)火焰原子吸收分光光度法(22.4)电感耦合等离子体质谱法 水质 65种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 水质 钾和钠的测定 火焰原子吸收分光光度法 大气降水中钠、钾的测定 原子吸收分光光度法	
	65	钙	GB/T 7476-1987 GB/T 11905-1989 HJ 700-2014 GB/T 13580.13-1992	水质 钙的测定 EDTA滴定法 水质 钙和镁的测定 原子吸收分光光度法 水质 65种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 大气降水中钙、镁的测定 原子吸收分光光度法	
	66	镁	GB/T 11905-1989 HJ 700-2014 GB/T 13580.13-1992	水质 钙和镁的测定 原子吸收分光光度法 水质 65种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 大气降水中钙、镁的测定 原子吸收分光光度法	
	67	锶	GB/T 5750.6-2006 HJ 602-2011 HJ 603-2011 HJ 700-2014	生活饮用水标准检验方法 金属指标(16.1)无火焰原子吸收分光光度法(16.3)电感耦合等离子体质谱法 水质 锶的测定 石墨炉原子吸收分光光度法 水质 锶的测定 火焰原子吸收分光光度法 水质 65种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法	

通过资质认定-计量认证项目表（生态环境监测）1

共 85 页，第 9 页

检验地址：山东省潍坊市潍城区经济开发区309国道与殷大路交叉路口西150米路北2号楼7、8、9楼

项目序号	参数序号	项目名称	标准代号	标准名称	限制范围或说明
	68	铝	GB/T 5750.6-2006 HJ 700-2014	生活饮用水标准检验方法 金属指标(1.1)铬天青S分光光度法(1.2)水杨基荧光酮-氯代十六烷基吡啶分光光度法(1.3)无火焰原子吸收分光光度法(1.5)电感耦合等离子体质谱法 水质 65种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法	
	69	钴	GB/T 5750.6-2006 HJ 957-2018 HJ 958-2018 HJ 700-2014	生活饮用水标准检验方法 金属指标(14.1)无火焰原子吸收分光光度法(14.3)电感耦合等离子体质谱法 水质 钴的测定 火焰原子吸收分光光度法 水质 钴的测定 石墨炉原子吸收分光光度法 水质 65种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法	
	70	钼	GB/T 5750.6-2006 HJ 673-2018 HJ 700-2014	生活饮用水标准检验方法 金属指标(18.1)无火焰原子吸收分光光度法 水质 钼的测定 石墨炉原子吸收分光光度法 水质 65种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法	
	71	铊	GB/T 5750.6-2006 HJ 748-2015 HJ 700-2014	生活饮用水标准检验方法 金属指标(21.1)无火焰原子吸收分光光度法(21.3)电感耦合等离子体质谱法 水质 铊的测定 石墨炉原子吸收分光光度法 水质 65种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法	
	72	钨	GB/T 5750.6-2006 HJ 807-2016 HJ 700-2014	生活饮用水标准检验方法 金属指标(13.1)无火焰原子吸收分光光度法(13.3)电感耦合等离子体质谱法 水质 钨和钽的测定 石墨炉原子吸收分光光度法 水质 65种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法	
	73	钽	GB/T 5750.6-2006 HJ 807-2016 HJ 700-2014	生活饮用水标准检验方法 金属指标(17.2)水杨基荧光酮分光光度法 水质 钨和钽的测定 石墨炉原子吸收分光光度法 水质 65种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法	
	74	锆	HJ 700-2014	水质 65种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法	
	75	锶	HJ 700-2014	水质 65种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法	
	76	钡	HJ 700-2014	水质 65种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法	

通过资质认定-计量认证项目表（生态环境监测）¹

共 85 页, 第 10 页

检验地址：山东省潍坊市潍城区经济开发区309国道与殷大路交叉路口西150米路北2号楼7、8、9楼

项目序号	参数序号	项目名称	标准代号	标准名称	限制范围或说明
	77	Li ⁺	HJ 812-2016	水质 可溶性阳离子 (Li ⁺ , Na ⁺ , NH ₄ ⁺ , K ⁺ , Ca ²⁺ , Mg ²⁺) 的测定 离子色谱法	
	78	Na ⁺	HJ 812-2016 HJ 1005-2018	水质 可溶性阳离子 (Li ⁺ , Na ⁺ , NH ₄ ⁺ , K ⁺ , Ca ²⁺ , Mg ²⁺) 的测定 离子色谱法 环境空气降水中阳离子的测定 离子色谱法	
	79	NH ₄ ⁺	HJ 812-2016 HJ 1005-2018	水质 可溶性阳离子 (Li ⁺ , Na ⁺ , NH ₄ ⁺ , K ⁺ , Ca ²⁺ , Mg ²⁺) 的测定 离子色谱法 环境空气降水中阳离子的测定 离子色谱法	
	80	K ⁺	HJ 812-2016 HJ 1005-2018	水质 可溶性阳离子 (Li ⁺ , Na ⁺ , NH ₄ ⁺ , K ⁺ , Ca ²⁺ , Mg ²⁺) 的测定 离子色谱法 环境空气降水中阳离子的测定 离子色谱法	
	81	Mg ²⁺	HJ 812-2016 HJ 1005-2018	水质 可溶性阳离子 (Li ⁺ , Na ⁺ , NH ₄ ⁺ , K ⁺ , Ca ²⁺ , Mg ²⁺) 的测定 离子色谱法 环境空气降水中阳离子的测定 离子色谱法	
	82	Ca ²⁺	HJ 812-2016 HJ 1005-2018	水质 可溶性阳离子 (Li ⁺ , Na ⁺ , NH ₄ ⁺ , K ⁺ , Ca ²⁺ , Mg ²⁺) 的测定 离子色谱法 环境空气降水中阳离子的测定 离子色谱法	
	83	乙酸	HJ 1004-2018	环境空气降水中有机酸(乙酸、甲酸和草酸)的测定 离子色谱法	
	84	甲酸	HJ 1004-2018	环境空气降水中有机酸(乙酸、甲酸和草酸)的测定 离子色谱法	
	85	草酸	HJ 1004-2018	环境空气降水中有机酸(乙酸、甲酸和草酸)的测定 离子色谱法	
	86	苯并(a)芘	GB/T 5750.8-2006 HJ 478-2009	生活饮用水标准检验方法 有机物指标(9.1)高压液相色谱法 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	
	87	二氢苈	HJ 478-2009	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	
	88	芘	HJ 478-2009	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	
	89	苈	HJ 478-2009	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	
	90	菲	HJ 478-2009	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	
	91	蒽	HJ 478-2009	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	
	92	甾	HJ 478-2009	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	

通过资质认定-计量认证项目表（生态环境监测）¹

共 85 页, 第 11 页

检验地址: 山东省潍坊市潍城区经济开发区309国道与胶大路交叉口西150米路北2号楼7、8、9楼

项目序号	参数序号	项目名称	标准代号	标准名称	限制范围或说明
	93	苯并[a]蒽	HJ 478-2009	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	
	94	苯并[b]荧蒽	HJ 478-2009	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	
	95	苯并[k]荧蒽	HJ 478-2009	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	
	96	二苯并[a, h]蒽	HJ 478-2009	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	
	97	苯并[ghi]芘	HJ 478-2009	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	
	98	蒽并[1, 2, 3-cd]芘	HJ 478-2009	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	
	99	硝基苯	HJ 592-2010 HJ 648-2013 HJ 716-2014	水质 硝基苯类化合物的测定 气相色谱法 水质 硝基苯类化合物的测定 液液萃取/固相萃取-气相色谱法 水质 硝基苯类化合物的测定 气相色谱-质谱法	
	100	邻-硝基甲苯	HJ 592-2010 HJ 648-2013 HJ 716-2014	水质 硝基苯类化合物的测定 气相色谱法 水质 硝基苯类化合物的测定 液液萃取/固相萃取-气相色谱法 水质 硝基苯类化合物的测定 气相色谱-质谱法	
	101	间-硝基甲苯	HJ 592-2010 HJ 648-2013 HJ 716-2014	水质 硝基苯类化合物的测定 气相色谱法 水质 硝基苯类化合物的测定 液液萃取/固相萃取-气相色谱法 水质 硝基苯类化合物的测定 气相色谱-质谱法	
	102	对-硝基甲苯	HJ 592-2010 HJ 648-2013 HJ 716-2014	水质 硝基苯类化合物的测定 气相色谱法 水质 硝基苯类化合物的测定 液液萃取/固相萃取-气相色谱法 水质 硝基苯类化合物的测定 气相色谱-质谱法	
	103	间-硝基氯苯	HJ 648-2013 HJ 716-2014 GB/T 5750.8-2006	水质 硝基苯类化合物的测定 液液萃取/固相萃取-气相色谱法 水质 硝基苯类化合物的测定 气相色谱-质谱法 生活饮用水标准检验方法 有机物指标(32) 气相色谱法	
	104	对-硝基氯苯	HJ 648-2013 HJ 716-2014 GB/T 5750.8-2006	水质 硝基苯类化合物的测定 液液萃取/固相萃取-气相色谱法 水质 硝基苯类化合物的测定 气相色谱-质谱法 生活饮用水标准检验方法 有机物指标(32) 气相色谱法	

通过资质认定-计量认证项目表（生态环境监测）¹

共 85 页，第 12 页

检验地址：山东省潍坊市潍城区经济开发区309国道与殷大路交叉路口西150米路北2号楼7、8、9楼

项目序号	参数序号	项目名称	标准代号	标准名称	限制范围或说明
	105	邻-硝基氯苯	HJ 648-2013 HJ 716-2014 GB/T 5750.8-2006	水质 硝基苯类化合物的测定 液液萃取/固相萃取-气相色谱法 水质 硝基苯类化合物的测定 气相色谱-质谱法 生活饮用水标准检验方法 有机物指标(32)气相色谱法	
	106	对-二硝基苯	HJ 648-2013 HJ 716-2014 GB/T 5750.8-2006	水质 硝基苯类化合物的测定 液液萃取/固相萃取-气相色谱法 水质 硝基苯类化合物的测定 气相色谱-质谱法 生活饮用水标准检验方法 有机物指标(31.1)气相色谱法	
	107	间-二硝基苯	HJ 648-2013 HJ 716-2014 GB/T 5750.8-2006	水质 硝基苯类化合物的测定 液液萃取/固相萃取-气相色谱法 水质 硝基苯类化合物的测定 气相色谱-质谱法 生活饮用水标准检验方法 有机物指标(31.1)气相色谱法	
	108	邻-二硝基苯	HJ 648-2013 HJ 716-2014 GB/T 5750.8-2006	水质 硝基苯类化合物的测定 液液萃取/固相萃取-气相色谱法 水质 硝基苯类化合物的测定 气相色谱-质谱法 生活饮用水标准检验方法 有机物指标(31.1)气相色谱法	
	109	2, 6-二硝基甲苯	HJ 592-2010 HJ 648-2013 HJ 716-2014 GB/T 5750.8-2006	水质 硝基苯类化合物的测定 气相色谱法 水质 硝基苯类化合物的测定 液液萃取/固相萃取-气相色谱法 水质 硝基苯类化合物的测定 气相色谱-质谱法 生活饮用水标准检验方法 有机物指标(31.1)气相色谱法	
	110	2, 4-二硝基甲苯	HJ 592-2010 HJ 648-2013 HJ 716-2014 GB/T 5750.8-2006	水质 硝基苯类化合物的测定 气相色谱法 水质 硝基苯类化合物的测定 液液萃取/固相萃取-气相色谱法 水质 硝基苯类化合物的测定 气相色谱-质谱法 生活饮用水标准检验方法 有机物指标(31.1)气相色谱法	
	111	3, 4-二硝基甲苯	HJ 648-2013 HJ 716-2014	水质 硝基苯类化合物的测定 液液萃取/固相萃取-气相色谱法 水质 硝基苯类化合物的测定 气相色谱-质谱法	
	112	2, 4-二硝基氯苯	HJ 648-2013 HJ 716-2014 GB/T 5750.8-2006	水质 硝基苯类化合物的测定 液液萃取/固相萃取-气相色谱法 水质 硝基苯类化合物的测定 气相色谱-质谱法 生活饮用水标准检验方法 有机物指标(33)气相色谱法	

通过资质认定-计量认证项目表（生态环境监测）¹

共 85 页，第 13 页

检验地址：山东省潍坊市潍城区经济开发区309国道与殷大路交叉口西150米路北2号楼7、8、9楼

项目序号	参数序号	项目名称	标准代号	标准名称	限制范围或说明
	113	2, 4, 6-三硝基甲苯	HJ 502-2010 HJ 648-2013 HJ 716-2014 GB/T 5750.8-2006	水质 硝基苯类化合物的测定 气相色谱法 水质 硝基苯类化合物的测定 液液萃取/固相萃取-气相色谱法 水质 硝基苯类化合物的测定 气相色谱-质谱法 生活饮用水标准检验方法 有机物指标(30.1)气相色谱法	
	114	苯胺类	GB/T 11889-1989	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	
	115	苯胺	GB/T 5750.8-2006 HJ 822-2017	生活饮用水标准检验方法 有机物指标(37.1)气相色谱法 水质 苯胺类化合物的测定 气相色谱-质谱法	
	116	2-氯苯胺	HJ 822-2017	水质 苯胺类化合物的测定 气相色谱-质谱法	
	117	3-氯苯胺	HJ 822-2017	水质 苯胺类化合物的测定 气相色谱-质谱法	
	118	4-氯苯胺	HJ 822-2017	水质 苯胺类化合物的测定 气相色谱-质谱法	
	119	4-溴苯胺	HJ 822-2017	水质 苯胺类化合物的测定 气相色谱-质谱法	
	120	2-硝基苯胺	HJ 822-2017	水质 苯胺类化合物的测定 气相色谱-质谱法	
	121	2, 4, 6-三氯苯胺	HJ 822-2017	水质 苯胺类化合物的测定 气相色谱-质谱法	
	122	3, 4-二氯苯胺	HJ 822-2017	水质 苯胺类化合物的测定 气相色谱-质谱法	
	123	3-硝基苯胺	HJ 822-2017	水质 苯胺类化合物的测定 气相色谱-质谱法	
	124	2, 4, 5-三氯苯胺	HJ 822-2017	水质 苯胺类化合物的测定 气相色谱-质谱法	
	125	4-氯-2-硝基苯胺	HJ 822-2017	水质 苯胺类化合物的测定 气相色谱-质谱法	
	126	4-硝基苯胺	HJ 822-2017	水质 苯胺类化合物的测定 气相色谱-质谱法	
	127	2-氯-4-硝基苯胺	HJ 822-2017	水质 苯胺类化合物的测定 气相色谱-质谱法	
	128	2, 6-二氯-4-硝基苯胺	HJ 822-2017	水质 苯胺类化合物的测定 气相色谱-质谱法	
	129	2-溴-6-氯-4-硝基苯胺	HJ 822-2017	水质 苯胺类化合物的测定 气相色谱-质谱法	
	130	2-氯-4, 6-二硝基苯胺	HJ 822-2017	水质 苯胺类化合物的测定 气相色谱-质谱法	
	131	2, 6-二溴-4-硝基苯胺	HJ 822-2017	水质 苯胺类化合物的测定 气相色谱-质谱法	
	132	2, 4-二硝基苯胺	HJ 822-2017	水质 苯胺类化合物的测定 气相色谱-质谱法	
	133	2-溴-4, 6-二硝基苯胺	HJ 822-2017	水质 苯胺类化合物的测定 气相色谱-质谱法	
	134	N-亚硝基二甲胺	HJ 809-2016	水质 亚硝胺类化合物的测定 气相色谱法	

通过资质认定-计量认证项目表（生态环境监测）¹

共 85 页, 第 14 页

检验地址: 山东省潍坊市潍城区经济开发区309国道与殷大路交叉路口西150米路北2号楼7、8、9楼

项目序号	参数序号	项目名称	标准代号	标准名称	限制范围或说明
	135	N-亚硝基二甲胺	HJ 809-2016	水质 亚硝胺类化合物的测定 气相色谱法	
	136	N-亚硝基二正丙胺	HJ 809-2016	水质 亚硝胺类化合物的测定 气相色谱法	
	137	N-亚硝基二甲胺	HJ 809-2016	水质 亚硝胺类化合物的测定 气相色谱法	
	138	丙烯酰胺	GB/T 5750.8-2006 HJ 697-2014	生活饮用水标准检验方法 有机物指标(10.1)气相色谱法 水质 丙烯酰胺的测定 气相色谱法	
	139	己内酰胺	GB/T 5750.8-2006	生活饮用水标准检验方法 有机物指标(11.1)气相色谱法	
	140	阴离子表面活性剂	GB/T 5750.4-2006 GB/T 7494-1987	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标(10.1)亚甲基分光光度法 水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲基分光光度法	
	141	甲醛	GB/T 5750.10-2006 HJ 601-2011	生活饮用水标准检验方法 消毒副产物指标(6.1)4-氨基-3-联氨-5-羧基-1,2,4-三氮杂茂(AHMT)分光光度法 水质 甲醛的测定 乙酰丙酮分光光度法	
	142	乙醛	GB/T 5750.10-2006 GB/T 11934-1989	生活饮用水标准检验方法 消毒副产物指标(7.1)气相色谱法 水源水中乙醛、丙烯醛卫生检验标准方法 气相色谱法	
	143	丙烯醛	GB/T 5750.8-2006 GB/T 11934-1989 HJ 806-2016	生活饮用水标准检验方法 有机物指标(16.1)气相色谱法 水源水中乙醛、丙烯醛卫生检验标准方法 气相色谱法 水质 丙烯腈和丙烯醛的测定 吹扫捕集/气相色谱法	
	144	丙烯腈	GB/T 5750.8-2006 HJ/T 73-2001 HJ 806-2016	生活饮用水标准检验方法 有机物指标(15.1)气相色谱法 水质 丙烯腈的测定 气相色谱法 水质 丙烯腈和丙烯醛的测定 吹扫捕集/气相色谱法	
	145	三乙胺	GB/T 14377-1993	水质 三乙胺的测定 溴酚蓝分光光度法	
	146	三氯乙醛	GB/T 5750.10-2006 HJ/T 50-1999	生活饮用水标准检验方法 消毒副产物指标(8.1)气相色谱法 水质 三氯乙醛的测定 吡啶肟酮分光光度法	
	147	可吸附有机卤素	HJ/T 83-2001	水质 可吸附有机卤素的测定 离子色谱法	
	148	滴滴涕	GB/T 5750.9-2006 GB/T 7492-1987 HJ 699-2014	生活饮用水标准检验方法 农药指标(1-2)毛细管柱气相色谱法 水质 六六六、滴滴涕的测定 气相色谱法 水质 有机氯农药和氯苯类化合物的测定 气相色谱-质谱法	

通过资质认定-计量认证项目表（生态环境监测）¹

共 85 页，第 15 页

检验地址：山东省潍坊市潍城区经济开发区309国道与殷大路交叉路口西150米路北2号楼7、8、9楼

项目序号	参数序号	项目名称	标准代号	标准名称	限制范围或说明
	149	六六六	GB/T 5750.9-2006 GB/T 7492-1987 HJ 699-2014	生活饮用水标准检验方法 农药指标 (2.2) 毛细管柱气相色谱法 水质 六六六、滴滴涕的测定 气相色谱法 水质 有机氯农药和氯苯类化合物的测定 气相色谱-质谱法	
	150	林丹	GB/T 5750.9-2006 GB/T 7492-1987 HJ 699-2014	生活饮用水标准检验方法 农药指标 (2.2) 毛细管柱气相色谱法 水质 六六六、滴滴涕的测定 气相色谱法 水质 有机氯农药和氯苯类化合物的测定 气相色谱-质谱法	
	151	五氯硝基苯	HJ 699-2014	水质 有机氯农药和氯苯类化合物的测定 气相色谱-质谱法	
	152	七氯	HJ 699-2014 GB/T 5750.9-2006	水质 有机氯农药和氯苯类化合物的测定 气相色谱-质谱法 生活饮用水标准检验方法 农药指标 (19.1) 液液萃取气相色谱法	
	153	艾氏剂	HJ 699-2014	水质 有机氯农药和氯苯类化合物的测定 气相色谱-质谱法	
	154	三氯杀螨醇	HJ 699-2014	水质 有机氯农药和氯苯类化合物的测定 气相色谱-质谱法	
	155	外环氧七氯	HJ 699-2014	水质 有机氯农药和氯苯类化合物的测定 气相色谱-质谱法	
	156	环氧七氯	HJ 699-2014 GB/T 5750.9-2006	水质 有机氯农药和氯苯类化合物的测定 气相色谱-质谱法 生活饮用水标准检验方法 农药指标 (19.1) 液液萃取气相色谱法	
	157	γ -氯丹	HJ 699-2014	水质 有机氯农药和氯苯类化合物的测定 气相色谱-质谱法	
	158	α -氯丹	HJ 699-2014	水质 有机氯农药和氯苯类化合物的测定 气相色谱-质谱法	
	159	硫丹1	HJ 699-2014	水质 有机氯农药和氯苯类化合物的测定 气相色谱-质谱法	
	160	狄氏剂	HJ 699-2014	水质 有机氯农药和氯苯类化合物的测定 气相色谱-质谱法	
	161	异狄氏剂	HJ 699-2014	水质 有机氯农药和氯苯类化合物的测定 气相色谱-质谱法	
	162	硫丹2	HJ 699-2014	水质 有机氯农药和氯苯类化合物的测定 气相色谱-质谱法	
	163	异狄氏剂酯	HJ 699-2014	水质 有机氯农药和氯苯类化合物的测定 气相色谱-质谱法	
	164	硫丹硫酸酯	HJ 699-2014	水质 有机氯农药和氯苯类化合物的测定 气相色谱-质谱法	
	165	甲氧滴滴涕	HJ 699-2014	水质 有机氯农药和氯苯类化合物的测定 气相色谱-质谱法	
	166	异狄氏剂酮	HJ 699-2014	水质 有机氯农药和氯苯类化合物的测定 气相色谱-质谱法	
	167	对硫磷	GB/T 5750.9-2006 GB/T 13192-1991	生活饮用水标准检验方法 农药指标 (4.2) 毛细管柱气相色谱法 水质 有机磷农药的测定 气相色谱法	

通过资质认定-计量认证项目表（生态环境监测）¹

共 85 页，第 16 页

检验地址：山东省潍坊市潍城区经济开发区309国道与殷大路交叉口西150米路北2号楼7、8、9楼

项目序号	参数序号	项目名称	标准代号	标准名称	限制范围或说明
	168	甲基对硫磷	GB/T 5750.9-2006 GB/T 13192-1991	生活饮用水标准检验方法 农药指标(5)毛细管柱气相色谱法 水质 有机磷农药的测定 气相色谱法	
	169	马拉硫磷	GB/T 5750.9-2006 GB/T 13192-1991	生活饮用水标准检验方法 农药指标(7)毛细管柱气相色谱法 水质 有机磷农药的测定 气相色谱法	
	170	乐果	GB/T 5750.9-2006 GB/T 13192-1991	生活饮用水标准检验方法 农药指标(8)毛细管柱气相色谱法 水质 有机磷农药的测定 气相色谱法	
	171	敌敌畏	GB/T 5750.9-2006 GB/T 13192-1991	生活饮用水标准检验方法 农药指标(14)毛细管柱气相色谱法 水质 有机磷农药的测定 气相色谱法	
	172	敌百虫	GB/T 13192-1991	水质 有机磷农药的测定 气相色谱法	
	173	内吸磷	GB/T 5750.9-2006	生活饮用水标准检验方法 农药指标(6)毛细管柱气相色谱法	
	174	百菌清	GB/T 5750.9-2006 HJ 698-2014 HJ 753-2015	生活饮用水标准检验方法 农药指标(9.1)气相色谱法 水质 百菌清和溴氰菊酯的测定 气相色谱法 水质 百菌清及拟除虫菊酯类农药的测定 气相色谱-质谱法	
	175	溴氰菊酯	GB/T 5750.9-2006 HJ 698-2014 HJ 753-2015	生活饮用水标准检验方法 农药指标(11.1)气相色谱法(11.2)高压液相色谱法 水质 百菌清和溴氰菊酯的测定 气相色谱法 水质 百菌清及拟除虫菊酯类农药的测定 气相色谱-质谱法	
	176	甲萘威	GB/T 5750.9-2006	生活饮用水标准检验方法 农药指标(10.1)高压液相色谱法-紫外检测器(10.2)分光光度法	
	177	灭草松	GB/T 5750.9-2006	生活饮用水标准检验方法 农药指标(12.1)气相色谱法	
	178	2,4-滴	GB/T 5750.9-2006	生活饮用水标准检验方法 农药指标(13)气相色谱法	
	179	毒死蜱	GB/T 5750.9-2006	生活饮用水标准检验方法 农药指标(16.1)气相色谱法	
	180	莠去津	GB/T 5750.9-2006	生活饮用水标准检验方法 农药指标(17.1)高压液相色谱法	
	181	草甘膦	GB/T 5750.9-2006 HJ 1071-2019	生活饮用水标准检验方法 农药指标(18.1)高压液相色谱法 水质 草甘膦的测定 高效液相色谱法	
	182	苯酚	HJ 676-2013 HJ 744-2015	水质 酚类化合物的测定 液液萃取/气相色谱法 水质 酚类化合物的测定 气相色谱-质谱法	

通过资质认定-计量认证项目表（生态环境监测）¹

共 85 页，第 17 页

检验地址：山东省潍坊市潍城区经济开发区309国道与殷大路交叉路口西150米路北2号楼7、8、9楼

项目序号	参数序号	项目名称	标准代号	标准名称	限制范围或说明
	183	3-甲酚	HJ 676-2013 HJ 744-2015	水质 酚类化合物的测定 液液萃取/气相色谱法 水质 酚类化合物的测定 气相色谱-质谱法	
	184	2-甲酚	HJ 744-2015	水质 酚类化合物的测定 气相色谱-质谱法	
	185	4-甲酚	HJ 744-2015	水质 酚类化合物的测定 气相色谱-质谱法	
	186	2-氯苯酚	HJ 676-2013 HJ 744-2015	水质 酚类化合物的测定 液液萃取/气相色谱法 水质 酚类化合物的测定 气相色谱-质谱法	
	187	2, 4-二甲酚	HJ 676-2013 HJ 744-2015	水质 酚类化合物的测定 液液萃取/气相色谱法 水质 酚类化合物的测定 气相色谱-质谱法	
	188	4-氯苯酚	HJ 676-2013 HJ 744-2015	水质 酚类化合物的测定 液液萃取/气相色谱法 水质 酚类化合物的测定 气相色谱-质谱法	
	189	2, 6-二氯苯酚	HJ 744-2015	水质 酚类化合物的测定 气相色谱-质谱法	
	190	2, 4-二氯苯酚	HJ 676-2013 HJ 744-2015	水质 酚类化合物的测定 液液萃取/气相色谱法 水质 酚类化合物的测定 气相色谱-质谱法	
	191	2, 4, 6-三氯苯酚	HJ 676-2013 HJ 744-2015 GB/T 5750.10-2006	水质 酚类化合物的测定 液液萃取/气相色谱法 水质 酚类化合物的测定 气相色谱-质谱法 生活饮用水标准检验方法 消毒副产物指标(12.1)衍生化气相色谱法	
	192	2, 4, 5-三氯苯酚	HJ 744-2015	水质 酚类化合物的测定 气相色谱-质谱法	
	193	4-硝基苯酚	HJ 676-2013 HJ 744-2015	水质 酚类化合物的测定 液液萃取/气相色谱法 水质 酚类化合物的测定 气相色谱-质谱法	
	194	2, 3, 4, 6-四氯苯酚	HJ 744-2015	水质 酚类化合物的测定 气相色谱-质谱法	
	195	五氯酚	HJ 676-2013 HJ 744-2015 HJ 591-2010 GB/T 5750.9-2006	水质 酚类化合物的测定 液液萃取/气相色谱法 水质 酚类化合物的测定 气相色谱-质谱法 水质 五氯酚的测定 气相色谱法 生活饮用水标准检验方法 农药指标(21)衍生化气相色谱法	
	196	阿特拉津	HJ 587-2010 HJ 754-2015	水质 阿特拉津的测定 高效液相色谱法 水质 阿特拉津的测定 气相色谱法	

通过资质认定-计量认证项目表（生态环境监测）1

共 85 页，第 18 页

检验地址：山东省潍坊市潍城区经济开发区309国道与殷大路交叉路口西150米路北2号楼7、8、9楼

项目序号	参数序号	项目名称	标准代号	标准名称	限制范围或说明
	197	反式-1, 2-二氯乙烯	HJ 620-2011 GB/T 5750.8-2006	水质 挥发性卤代烃的测定 顶空气相色谱法 生活饮用水标准检验方法 有机物指标(5.1)吹脱捕集气相色谱法	
	198	顺式-1, 2-二氯乙烯	HJ 620-2011 GB/T 5750.8-2006	水质 挥发性卤代烃的测定 顶空气相色谱法 生活饮用水标准检验方法 有机物指标(5.1)吹脱捕集气相色谱法	
	199	三氯甲烷	HJ 620-2011 GB/T 5750.8-2006	水质 挥发性卤代烃的测定 顶空气相色谱法 生活饮用水标准检验方法 有机物指标(1.2)毛细管柱气相色谱法	
	200	二溴一氯甲烷	HJ 620-2011	水质 挥发性卤代烃的测定 顶空气相色谱法	
	201	三溴甲烷	HJ 620-2011 GB/T 5750.8-2006	水质 挥发性卤代烃的测定 顶空气相色谱法 生活饮用水标准检验方法 有机物指标(1.1)填充柱气相色谱法	
	202	1, 3, 5-三氯苯	HJ 621-2011 GB/T 5750.8-2006 HJ 699-2014	水质 氯苯类化合物的测定 气相色谱法 生活饮用水标准检验方法 有机物指标(27)气相色谱法 水质 有机氯农药和氯苯类化合物的测定 气相色谱-质谱法	
	203	1, 2, 4-三氯苯	HJ 621-2011 GB/T 5750.8-2006 HJ 699-2014	水质 氯苯类化合物的测定 气相色谱法 生活饮用水标准检验方法 有机物指标(27)气相色谱法 水质 有机氯农药和氯苯类化合物的测定 气相色谱-质谱法	
	204	1, 2, 3-三氯苯	HJ 621-2011 GB/T 5750.8-2006 HJ 699-2014	水质 氯苯类化合物的测定 气相色谱法 生活饮用水标准检验方法 有机物指标(27)气相色谱法 水质 有机氯农药和氯苯类化合物的测定 气相色谱-质谱法	
	205	1, 2, 4, 5-四氯苯	HJ 621-2011 GB/T 5750.8-2006 HJ 699-2014	水质 氯苯类化合物的测定 气相色谱法 生活饮用水标准检验方法 有机物指标(28)气相色谱法 水质 有机氯农药和氯苯类化合物的测定 气相色谱-质谱法	
	206	1, 2, 3, 5-四氯苯	HJ 621-2011 GB/T 5750.8-2006 HJ 699-2014	水质 氯苯类化合物的测定 气相色谱法 生活饮用水标准检验方法 有机物指标(28)气相色谱法 水质 有机氯农药和氯苯类化合物的测定 气相色谱-质谱法	

通过资质认定-计量认证项目表（生态环境监测）¹

共 85 页，第 19 页

检验地址：山东省潍坊市潍城区经济开发区309国道与殷大路交叉路口西150米路北2号楼7、8、9楼

项目序号	参数序号	项目名称	标准代号	标准名称	限制范围或说明
	207	1, 2, 3, 4-四氯苯	HJ 621-2011 GB/T 5750.8-2006 HJ 699-2014	水质 氯苯类化合物的测定 气相色谱法 生活饮用水标准检验方法 有机物指标(28)气相色谱法 水质 有机氯农药和氯苯类化合物的测定 气相色谱-质谱法	
	208	五氯苯	HJ 621-2011 HJ 699-2014	水质 氯苯类化合物的测定 气相色谱法 水质 有机氯农药和氯苯类化合物的测定 气相色谱-质谱法	
	209	六氯苯	HJ 621-2011 GB/T 5750.8-2006 HJ 699-2014	水质 氯苯类化合物的测定 气相色谱法 生活饮用水标准检验方法 农药指标(20)气相色谱法 水质 有机氯农药和氯苯类化合物的测定 气相色谱-质谱法	
	210	吡啶	GB/T 5750.8-2006 HJ 1072-2019	生活饮用水标准检验方法 有机物指标(41.1)巴比妥酸分光光度法 水质 吡啶的测定 顶空/气相色谱法	
	211	乙腈	HJ 789-2016 HJ 788-2016	水质 乙腈的测定 直接进样/气相色谱法 水质 乙腈的测定 吹扫捕集/气相色谱法	
	212	烷基汞	GB/T 14204-1993	水质 烷基汞的测定 气相色谱法	
	213	甲基汞	GB/T 17132-1997	环境 甲基汞的测定 气相色谱法	
	214	氯乙烯	HJ 639-2012 GB/T 5750.8-2006	水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 生活饮用水标准检验方法 有机物指标(4.2)毛细管柱气相色谱法	
	215	1,1-二氯乙烯	HJ 639-2012 HJ 620-2011 GB/T 5750.8-2006	水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 水质 挥发性卤代烃的测定 顶空气相色谱法 生活饮用水标准检验方法 有机物指标(5.1)吹脱捕集气相色谱法	
	216	二氯甲烷	HJ 639-2012 HJ 620-2011 GB/T 5750.8-2006	水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 水质 挥发性卤代烃的测定 顶空气相色谱法 生活饮用水标准检验方法 有机物指标(5.1)吹脱捕集气相色谱法	
	217	反式-1,2-二氯乙烯	HJ 639-2012	水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法	
	218	1,1-二氯乙烷	HJ 639-2012	水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法	
	219	氯丁二烯	HJ 639-2012 HJ 620-2011	水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 水质 挥发性卤代烃的测定 顶空气相色谱法	
	220	顺式-1,2-二氯乙烯	HJ 639-2012	水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法	

通过资质认定-计量认证项目表（生态环境监测）1

共 85 页, 第 20 页

检验地址：山东省潍坊市潍城区经济开发区309国道与胶大路交叉路口西150米路北2号楼7、8、9楼

项目序号	参数序号	项目名称	标准代号	标准名称	限制范围或说明
	221	2,2-二氯丙烷	HJ 639-2012	水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法	
	222	溴氯甲烷	HJ 639-2012	水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法	
	223	氯仿	HJ 639-2012	水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法	
	224	1,1,1-三氯乙烷	HJ 639-2012 GB/T 5750.8-2006	水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 生活饮用水标准检验方法 有机物指标(3.1)气相色谱法	
	225	苯	GB/T 5750.8-2006 HJ478-2009 HJ 639-2012	生活饮用水标准检验方法 有机物指标(附录A)吹扫捕集/气相色谱-质谱法 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 水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法	
	226	萘	GB/T 5750.8-2006 HJ 478-2009	生活饮用水标准检验方法 有机物指标(附录B)固相萃取/气相色谱-质谱法 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	
	227	苊萘	HJ 478-2009 《水和废水监测分析方法》(第四版)国家环境保护总局 (2002)	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 《水和废水监测分析方法》 第四篇 第三章 二 气相色谱-质谱法	
	228	1,1-二氯丙烯	HJ 639-2012	水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法	
	229	四氯化碳	HJ 639-2012 HJ 620-2011 GB/T 5750.8-2006	水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 水质 挥发性卤代烃的测定 顶空气相色谱法 生活饮用水标准检验方法 有机物指标(1.2)毛细管柱气相色谱法	
	230	1,2-二氯乙烷	HJ 620-2011 GB/T 5750.8-2006 HJ 639-2012	水质 挥发性卤代烃的测定 顶空气相色谱法 生活饮用水标准检验方法 有机物指标(2.1)顶空气相色谱法 水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法	
	231	三氯乙烯	HJ 620-2011 GB/T 5750.8-2006 《水和废水监测分析方法》(第四版)国家环境保护总局 (2002年) HJ 639-2012	水质 挥发性卤代烃的测定 顶空气相色谱法 生活饮用水标准检验方法 有机物指标(1.1)填充柱气相色谱法 《水和废水监测分析方法》 第四篇 第三章 二 气相色谱-质谱法 水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法	

通过资质认定-计量认证项目表（生态环境监测）¹

共 85 页，第 21 页

检验地址：山东省潍坊市潍城区经济开发区309国道与殷大路交叉口西150米路北2号楼7、8、9楼

项目序号	参数序号	项目名称	标准代号	标准名称	限制范围或说明
	232	苯	HJ 639-2012 GB/T 5750.8-2006 HJ 1067-2019	水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 生活饮用水标准检验方法 有机物指标(18.2)溶剂萃取-毛细管柱气相色谱法(18.4)顶空-毛细管柱气相色谱法 水质 苯系物的测定 顶空/气相色谱法	
	233	环氧氯丙烷	HJ 639-2012 GB/T 5750.8-2006	水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 生活饮用水标准检验方法 有机物指标(17.1)气相色谱法	
	234	1,2-二氯丙烷	HJ 639-2012 GB/T 5750.8-2006	水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 生活饮用水标准检验方法 有机物指标(附录A)吹扫捕集/气相色谱-质谱法	
	235	二溴甲烷	HJ 639-2012	水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法	
	236	一溴二氯甲烷	HJ 639-2012 HJ 620-2011	水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 水质 挥发性卤代烃的测定 顶空气相色谱法	
	237	顺-1,3-二氯丙烯	HJ 639-2012	水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法	
	238	甲苯	HJ 639-2012 GB/T 5750.8-2006 HJ 1067-2019	水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 生活饮用水标准检验方法 有机物指标(18.2)溶剂萃取-毛细管柱气相色谱法(18.4)顶空-毛细管柱气相色谱法 水质 苯系物的测定 顶空/气相色谱法	
	239	反-1,3-二氯丙烯	HJ 639-2012	水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法	
	240	1,1,2-三氯乙烷	HJ 639-2012 GB/T 5750.8-2006	水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 生活饮用水标准检验方法 有机物指标(3.1)气相色谱法	
	241	四氯乙烯	HJ 639-2012 HJ 620-2011 GB/T 5750.8-2006	水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 水质 挥发性卤代烃的测定 顶空气相色谱法 生活饮用水标准检验方法 有机物指标(1.1)填充柱气相色谱法	
	242	1,3-二氯丙烷	HJ 639-2012	水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法	
	243	二溴氯甲烷	HJ 639-2012	水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法	
	244	1,2-二溴乙烷	HJ 639-2012	水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法	

通过资质认定-计量认证项目表（生态环境监测）¹

共 85 页，第 22 页

检验地址：山东省潍坊市潍城区经济开发区309国道与殷大路交叉路口西150米路北2号楼7、8、9楼

项目序号	参数序号	项目名称	标准代号	标准名称	限制范围或说明
	245	氯苯	HJ 621-2011 HJ/T 74-2001 GB/T 5750.8-2006 HJ 639-2012	水质 氯苯类化合物的测定 气相色谱法 水质 氯苯的测定 气相色谱法 生活饮用水标准检验方法 有机物指标(23.1) 气相色谱法 水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法	
	246	1,1,1,2-四氯乙烷	HJ 639-2012	水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法	
	247	乙苯	HJ 639-2012 GB/T 5750.8-2006 HJ 1067-2019	水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 生活饮用水标准检验方法 有机物指标(18.2) 溶剂萃取-毛细管柱气相色谱法(18.4) 顶空-毛细管柱气相色谱法 水质 苯系物的测定 顶空/气相色谱法	
	248	间、对-二甲苯	HJ 639-2012 GB/T 5750.8-2006 HJ 1067-2019	水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 生活饮用水标准检验方法 有机物指标(18.2) 溶剂萃取-毛细管柱气相色谱法(18.4) 顶空-毛细管柱气相色谱法 水质 苯系物的测定 顶空/气相色谱法	
	249	邻-二甲苯	HJ 639-2012 GB/T 5750.8-2006 HJ 1067-2019	水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 生活饮用水标准检验方法 有机物指标(18.2) 溶剂萃取-毛细管柱气相色谱法(18.4) 顶空-毛细管柱气相色谱法 水质 苯系物的测定 顶空/气相色谱法	
	250	苯乙烯	HJ 639-2012 GB/T 5750.8-2006 HJ 1067-2019	水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 生活饮用水标准检验方法 有机物指标(18.2) 溶剂萃取-毛细管柱气相色谱法(18.4) 顶空-毛细管柱气相色谱法 水质 苯系物的测定 顶空/气相色谱法	
	251	溴仿	HJ 639-2012	水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法	
	252	异丙苯	HJ 639-2012 GB/T 5750.8-2006 HJ 1067-2019	水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 生活饮用水标准检验方法 有机物指标(18.2) 溶剂萃取-毛细管柱气相色谱法(18.4) 顶空-毛细管柱气相色谱法 水质 苯系物的测定 顶空/气相色谱法	

通过资质认定-计量认证项目表（生态环境监测）¹

共 85 页, 第 23 页

检验地址: 山东省潍坊市潍城区经济开发区309国道与殷大路交叉路口西150米路北2号楼7、8、9楼

项目序号	参数序号	项目名称	标准代号	标准名称	限制范围或说明
	253	1,1,2,2-四氯乙烯	HJ 639-2012	水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法	
	254	溴苯	HJ 639-2012	水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法	
	255	1,2,3-三氯丙烷	HJ 639-2012	水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法	
	256	正丙苯	HJ 639-2012	水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法	
	257	2-氯甲烷	HJ 639-2012	水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法	
	258	1,3,5-三甲基苯	HJ 639-2012	水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法	
	259	4-氯甲苯	HJ 639-2012	水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法	
	260	叔丁基苯	HJ 639-2012	水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法	
	261	1,2,4-三甲基苯	HJ 639-2012	水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法	
	262	仲丁基苯	HJ 639-2012	水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法	
	263	1,3-二氯苯	HJ 621-2011 GB/T 5750.8-2006 HJ 639-2012	水质 氯苯类化合物的测定 气相色谱法 生活饮用水标准检验方法 有机物指标(24.1) 气相色谱法 水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法	
	264	4-异丙基甲苯	HJ 639-2012	水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法	
	265	1,4-二氯苯	HJ 621-2011 GB/T 5750.8-2006 HJ 639-2012	水质 氯苯类化合物的测定 气相色谱法 生活饮用水标准检验方法 有机物指标(24.1) 气相色谱法(26) 气相色谱法 水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法	
	266	正丁基苯	HJ 639-2012	水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法	
	267	1,2-二氯苯	HJ 621-2011 GB/T 5750.8-2006 HJ 639-2012	水质 氯苯类化合物的测定 气相色谱法 生活饮用水标准检验方法 有机物指标(24.1) 气相色谱法(25) 气相色谱法 水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法	
	268	1,2-二溴-3-氯丙烷	HJ 639-2012	水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法	
	269	1,2,4-三氯苯	HJ 639-2012	水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法	
	270	六氯丁二烯	HJ 620-2011 HJ 639-2012	水质 挥发性卤代烃的测定 顶空气相色谱法 水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法	

通过资质认定-计量认证项目表（生态环境监测）1

共 85 页, 第 24 页

检验地址: 山东省潍坊市潍城区经济开发区309国道与顺大路交叉口西150米路北2号楼7、8、9楼

项目序号	参数序号	项目名称	标准代号	标准名称	限制范围或说明
	271	1,2,3-三氯苯	HJ 639-2012	水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法	
	272	邻苯二甲酸二甲酯	HJ/T 72-2001	水质 邻苯二甲酸二甲(二丁, 二辛)酯的测定 液相色谱法	
	273	邻苯二甲酸二丁酯	HJ/T 72-2001	水质 邻苯二甲酸二甲(二丁, 二辛)酯的测定 液相色谱法	
	274	邻苯二甲酸二辛酯	HJ/T 72-2001	水质 邻苯二甲酸二甲(二丁, 二辛)酯的测定 液相色谱法	
	275	邻苯二甲酸酯	《水和废水监测分析方法》(第四版)国家环境保护总局(2002年)	《水和废水监测分析方法》第四篇 第三章 七(一)液相色谱法(二)固相吸附液相色谱法(三)邻苯二甲酸酯和二丁酯 气相色谱-质谱法	
	276	邻苯二甲酸二(2-乙基己基)酯	GB/T 5750.8-2006	生活饮用水标准检验方法 有机物指标(12.1)气相色谱法	
	277	己二酸酯	《水和废水监测分析方法》(第四版)国家环境保护总局(2002年)	《水和废水监测分析方法》第四篇 第三章 七(三)邻苯二甲酸酯和己二酸酯 气相色谱-质谱法	
	278	2,4,4'-三氯联苯	HJ 715-2014	水质 多氯联苯的测定 气相色谱-质谱法	
	279	2,2',5,5'-四氯联苯	HJ 715-2014	水质 多氯联苯的测定 气相色谱-质谱法	
	280	2,2',4,5,5'-五氯联苯	HJ 715-2014	水质 多氯联苯的测定 气相色谱-质谱法	
	281	3,4,4',5-四氯联苯	HJ 715-2014	水质 多氯联苯的测定 气相色谱-质谱法	
	282	3,3',4,4'-四氯联苯	HJ 715-2014	水质 多氯联苯的测定 气相色谱-质谱法	
	283	2',3,4,4',5-五氯联苯	HJ 715-2014	水质 多氯联苯的测定 气相色谱-质谱法	
	284	2,3',4,4',5-五氯联苯	HJ 715-2014	水质 多氯联苯的测定 气相色谱-质谱法	
	285	2,3,4,4',5-五氯联苯	HJ 715-2014	水质 多氯联苯的测定 气相色谱-质谱法	
	286	2,2',3,4,4',5'-六氯联苯	HJ 715-2014	水质 多氯联苯的测定 气相色谱-质谱法	
	287	2,3,3',4,4'-五氯联苯	HJ 715-2014	水质 多氯联苯的测定 气相色谱-质谱法	
	288	2,2',4,4',5,5'-六氯联苯	HJ 715-2014	水质 多氯联苯的测定 气相色谱-质谱法	
	289	3,3',4,4',5-五氯联苯	HJ 715-2014	水质 多氯联苯的测定 气相色谱-质谱法	
	290	2,3',4,4',5,5'-六氯联苯	HJ 715-2014	水质 多氯联苯的测定 气相色谱-质谱法	
	291	2,3,3',4,4',5-六氯联苯	HJ 715-2014	水质 多氯联苯的测定 气相色谱-质谱法	
	292	2,3,3',4,4',6-六氯联苯	HJ 715-2014	水质 多氯联苯的测定 气相色谱-质谱法	
	293	2,2',3,4,4',5,5'-七氯联苯	HJ 715-2014	水质 多氯联苯的测定 气相色谱-质谱法	
	294	3,3',4,4',5,5'-六氯联苯	HJ 715-2014	水质 多氯联苯的测定 气相色谱-质谱法	

通过资质认定-计量认证项目表（生态环境监测）¹

共 85 页, 第 25 页

检验地址: 山东省潍坊市潍城区经济开发区309国道与殷大路交叉路口西150米路北2号楼7、8、9楼

项目序号	参数序号	项目名称	标准代号	标准名称	限制范围或说明
	295	2,3,3',4,4',5,5'-七氯联苯	HJ 715-2014	水质 多氯联苯的测定 气相色谱-质谱法	
	296	反-1,2-二氯乙烯	《水和废水监测分析方法》(第四版)国家环境保护总局 (2002)	《水和废水监测分析方法》 第四篇 第三章 二 气相色谱-质谱法	
	297	顺-1,2-二氯乙烯	《水和废水监测分析方法》(第四版)国家环境保护总局 (2002)	《水和废水监测分析方法》 第四篇 第三章 二 气相色谱-质谱法	
	298	氯苯	《水和废水监测分析方法》(第四版)国家环境保护总局 (2002)	《水和废水监测分析方法》 第四篇 第三章 二 气相色谱-质谱法	
	299	1,1,1,2-四氯乙烯	《水和废水监测分析方法》(第四版)国家环境保护总局 (2002)	《水和废水监测分析方法》 第四篇 第三章 二 气相色谱-质谱法	
	300	4-溴氟苯	《水和废水监测分析方法》(第四版)国家环境保护总局 (2002)	《水和废水监测分析方法》 第四篇 第三章 二 气相色谱-质谱法	
	301	2-氯甲苯	《水和废水监测分析方法》(第四版)国家环境保护总局 (2002)	《水和废水监测分析方法》 第四篇 第三章 二 气相色谱-质谱法	
	302	1,3,5-三甲苯	《水和废水监测分析方法》(第四版)国家环境保护总局 (2002)	《水和废水监测分析方法》 第四篇 第三章 二 气相色谱-质谱法	
	303	叔丁苯	《水和废水监测分析方法》(第四版)国家环境保护总局 (2002)	《水和废水监测分析方法》 第四篇 第三章 二 气相色谱-质谱法	
	304	1,2,4-三甲苯	《水和废水监测分析方法》(第四版)国家环境保护总局 (2002)	《水和废水监测分析方法》 第四篇 第三章 二 气相色谱-质谱法	
	305	仲丁苯	《水和废水监测分析方法》(第四版)国家环境保护总局 (2002)	《水和废水监测分析方法》 第四篇 第三章 二 气相色谱-质谱法	
	306	丁苯	《水和废水监测分析方法》(第四版)国家环境保护总局 (2002)	《水和废水监测分析方法》 第四篇 第三章 二 气相色谱-质谱法	
	307	三硝基甲苯	GB/T 5750.8-2006	生活饮用水标准检验方法 有机物指标(附录B)固相萃取/气相色谱-质谱法	
	308	石油类	HJ 637-2018 HJ 970-2018 GB/T 5750.7-2006	水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法 水质 石油类的测定 紫外分光光度法(试行) 生活饮用水标准检验方法 有机物综合指标(3.1)称量法(3.2)紫外分光光度法(3.5)非分散红外光度法	
	309	动植物油类	HJ 637-2018	水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法	
	310	挥发性石油烃(C6-C9)	HJ 893-2017	水质 挥发性石油烃(C6-C9)的测定 吹扫捕集/气相色谱法	
	311	可萃取性石油烃(C10-C40)	HJ 894-2017	水质 可萃取性石油烃(C10-C40)的测定 气相色谱法	

通过资质认定-计量认证项目表（生态环境监测）¹

共 85 页，第 26 页

检验地址：山东省潍坊市潍城区经济开发区309国道与殷大路交叉口西150米路北2号楼7、8、9楼

项目序号	参数序号	项目名称	标准代号	标准名称	限制范围或说明
	312	丁基黄原酸	GB/T 5750.8-2006 HJ 756-2015 HJ 896-2017	生活饮用水标准检验方法 有机物指标(43.1)铜试剂亚铜分光光度法 水质 丁基黄原酸的测定 紫外分光光度法 水质 丁基黄原酸的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法	
	313	四乙基铅	HJ 959-2018	水质 四乙基铅的测定 顶空/气相色谱-质谱法	
	314	总有机碳	GB/T 5750.7-2006 HJ 501-2009	生活饮用水标准检验方法 有机物综合指标(4.1)仪器分析法 水质 总有机碳的测定 燃烧氧化-非分散红外吸收法	
	315	松节油	GB/T 5750.8-2006 HJ 696-2014 HJ 866-2017	生活饮用水标准检验方法 有机物指标(40.1)气相色谱法 水质 松节油的测定 气相色谱法 水质 松节油的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法	
	316	硝磺草酮	HJ 850-2017	水质 硝磺草酮的测定 液相色谱法	
	317	甲醇	HJ 895-2017	水质 甲醇和丙酮的测定 顶空/气相色谱法	
	318	丙酮	HJ 895-2017	水质 甲醇和丙酮的测定 顶空/气相色谱法	
	319	乙撑硫脲	HJ 849-2017	水质 乙撑硫脲的测定 液相色谱法	
	320	灭多威	HJ 851-2017	水质 灭多威和灭多威肟的测定 液相色谱法	
	321	灭多威肟	HJ 851-2017	水质 灭多威和灭多威肟的测定 液相色谱法	
	322	百草枯	HJ 914-2017	水质 百草枯和杀草快的测定 固相萃取-高效液相色谱法	
	323	杀草快	HJ 914-2017	水质 百草枯和杀草快的测定 固相萃取-高效液相色谱法	
	324	卤代乙酸类	HJ 758-2015	水质 卤代乙酸类化合物的测定 气相色谱法	
	325	多溴二苯醚	HJ 909-2017	水质 多溴二苯醚的测定 气相色谱-质谱法	
	326	易沉固体	CJ/T 51-2018	城镇污水水质标准检验方法(8)体积法	
	327	肉眼可见物	GB/T 5750.4-2006	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标(4.1)直接观察法	
	328	嗅和味	GB/T 5750.4-2006	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标(4.1)嗅气和尝味法	
	329	臭氧	GB/T 5750.11-2006	生活饮用水标准检验方法 消毒剂指标(5.1)碘量法	
	330	氯化氮	GB/T 5750.10-2006	生活饮用水标准检验方法 消毒副产物指标(11.1)异烟酸-巴比妥酸分光光度法	
	331	重碳酸盐	《水和废水监测分析方法》(第四版)国家环境保护总局(2002)	《水和废水监测分析方法》第三篇 第一章 十二(一)酸碱指示剂滴定法	
	332	碳酸盐	《水和废水监测分析方法》(第四版)国家环境保护总局(2002)	《水和废水监测分析方法》第三篇 第一章 十二(一)酸碱指示剂滴定法	

通过资质认定-计量认证项目表（生态环境监测）¹

共 85 页, 第 27 页

检验地址: 山东省潍坊市潍城区经济开发区309国道与胶大路交叉路口西150米路北2号楼7、8、9楼

项目序号	参数序号	项目名称	标准代号	标准名称	限制范围或说明
	333	2,4,6-三氯酚	GB/T 5750.10-2006	生活饮用水标准检验方法 消毒副产物指标(12.1)衍生化气相色谱法	
	334	苯并(b)荧蒽	GB/T 5750.8-2006	生活饮用水标准检验方法 有机物指标(附录B)固相萃取/气相色谱-质谱法	
	335	四氢呋喃	GB/T 5750.8-2006 《水和废水监测分析方法》(第四版)国家环境保护总局(2002年)	生活饮用水标准检验方法 有机物指标(附录A)吹扫捕集/气相色谱-质谱法 《水和废水监测分析方法》第四版 第三章 (一)吹扫捕集 气相色谱法(二)吹扫捕集 气相色谱-质谱法(三)顶空气相色谱-质谱法	
	336	氯酸盐	HJ 1050-2019 GB/T 5750.10-2006	水质 氯酸盐、亚氯酸盐、溴酸盐、二氯乙酸和三氯乙酸的测定 离子色谱法 生活饮用水标准检验方法 消毒副产物指标(13.1)碘量法(13.2)离子色谱法	
	337	溴酸盐	GB/T 5750.10-2006 HJ 1050-2019	生活饮用水标准检验方法 消毒副产物指标(14.2)离子色谱法 水质 氯酸盐、亚氯酸盐、溴酸盐、二氯乙酸和三氯乙酸的测定 离子色谱法	
	338	亚氯酸盐	HJ 1050-2019	水质 氯酸盐、亚氯酸盐、溴酸盐、二氯乙酸和三氯乙酸的测定 离子色谱法	
	339	二氯乙酸	HJ 1050-2019	水质 氯酸盐、亚氯酸盐、溴酸盐、二氯乙酸和三氯乙酸的测定 离子色谱法	
	340	三氯乙酸	HJ 1050-2019	水质 氯酸盐、亚氯酸盐、溴酸盐、二氯乙酸和三氯乙酸的测定 离子色谱法	
	341	2,2-二氯丙酸	HJ 1070-2019	水质 15种氯代除草剂的测定 气相色谱法	
	342	3,5-二氯苯甲酸	HJ 1070-2019	水质 15种氯代除草剂的测定 气相色谱法	
	343	2-(4-氯-2-甲基苯氧基)丙酸	HJ 1070-2019	水质 15种氯代除草剂的测定 气相色谱法	
	344	3,5-二氯-2-甲氧基苯甲酸	HJ 1070-2019	水质 15种氯代除草剂的测定 气相色谱法	
	345	2-甲基-4-氯苯氧乙酸	HJ 1070-2019	水质 15种氯代除草剂的测定 气相色谱法	
	346	2,4-滴丙酸	HJ 1070-2019	水质 15种氯代除草剂的测定 气相色谱法	
	347	2,4-二氯苯氧乙酸	HJ 1070-2019	水质 15种氯代除草剂的测定 气相色谱法	
	348	2,4,5-三氯苯氧乙酸	HJ 1070-2019	水质 15种氯代除草剂的测定 气相色谱法	
	349	五氯苯酚	HJ 1070-2019	水质 15种氯代除草剂的测定 气相色谱法	
	350	2,4,5-涕丙酸	HJ 1070-2019	水质 15种氯代除草剂的测定 气相色谱法	

通过资质认定-计量认证项目表（生态环境监测）¹

共 85 页，第 28 页

检验地址：山东省潍坊市潍城区经济开发区309国道与殷大路交叉路口西150米路北2号楼7、8、9楼

项目序号	参数序号	项目名称	标准代号	标准名称	限制范围或说明
	351	3-氨基-2,5-二氯苯甲酸	HJ 1070-2019	水质 15种氯代除草剂的测定 气相色谱法	
	352	2,4-二氯苯氧乙酸	HJ 1070-2019	水质 15种氯代除草剂的测定 气相色谱法	
	353	4-氨基-3,5,6-三氯吡啶羧酸	HJ 1070-2019	水质 15种氯代除草剂的测定 气相色谱法	
	354	三氯稗草醚	HJ 1070-2019	水质 15种氯代除草剂的测定 气相色谱法	
	355	四氯对苯二甲酸	HJ 1070-2019	水质 15种氯代除草剂的测定 气相色谱法	
	356	1-萘酚	HJ 1073-2019	水质 萘酚的测定 高效液相色谱法	
	357	2-萘酚	HJ 1073-2019	水质 萘酚的测定 高效液相色谱法	
	358	联苯胺	HJ 1017-2019	水质 联苯胺的测定 高效液相色谱法	
	359	烟嘧磺隆	HJ 1018-2019	水质 磺酰胺类农药的测定 高效液相色谱法	
	360	噻吩磺隆	HJ 1018-2019	水质 磺酰胺类农药的测定 高效液相色谱法	
	361	甲磺隆	HJ 1018-2019	水质 磺酰胺类农药的测定 高效液相色谱法	
	362	甲氧磺隆	HJ 1018-2019	水质 磺酰胺类农药的测定 高效液相色谱法	
	363	醚苯磺隆	HJ 1018-2019	水质 磺酰胺类农药的测定 高效液相色谱法	
	364	氯磺隆	HJ 1018-2019	水质 磺酰胺类农药的测定 高效液相色谱法	
	365	胺苯磺隆	HJ 1018-2019	水质 磺酰胺类农药的测定 高效液相色谱法	
	366	丁噻磺隆	HJ 1018-2019	水质 磺酰胺类农药的测定 高效液相色谱法	
	367	吡嘧磺隆	HJ 1018-2019	水质 磺酰胺类农药的测定 高效液相色谱法	
	368	氟噻磺隆	HJ 1018-2019	水质 磺酰胺类农药的测定 高效液相色谱法	
	369	2-硝基酚	HJ 1150-2020	水质 硝基酚类化合物的测定 气相色谱-质谱法	
	370	3-甲基-2-硝基酚	HJ 1150-2020	水质 硝基酚类化合物的测定 气相色谱-质谱法	
	371	4-甲基-2-硝基酚	HJ 1150-2020	水质 硝基酚类化合物的测定 气相色谱-质谱法	
	372	5-甲基-2-硝基酚	HJ 1150-2020	水质 硝基酚类化合物的测定 气相色谱-质谱法	
	373	2,5-二硝基酚	HJ 1150-2020	水质 硝基酚类化合物的测定 气相色谱-质谱法	
	374	3-硝基酚	HJ 1150-2020	水质 硝基酚类化合物的测定 气相色谱-质谱法	
	375	2,4-二硝基酚	HJ 1150-2020	水质 硝基酚类化合物的测定 气相色谱-质谱法	
	376	4-硝基酚	HJ 1150-2020	水质 硝基酚类化合物的测定 气相色谱-质谱法	
	377	2,6-二硝基酚	HJ 1150-2020	水质 硝基酚类化合物的测定 气相色谱-质谱法	

通过资质认定-计量认证项目表（生态环境监测）1

共 85 页, 第 29 页

检验地址：山东省潍坊市潍城区经济开发区309国道与殷大路交叉口西150米路北2号楼7、8、9楼

项目序号	参数序号	项目名称	标准代号	标准名称	限制范围或说明
	378	3-甲基-4-硝基酚	HJ 1150-2020	水质 硝基酚类化合物的测定 气相色谱-质谱法	
	379	6-甲基-2,4-二硝基酚	HJ 1150-2020	水质 硝基酚类化合物的测定 气相色谱-质谱法	
	380	2,6-二甲基-4-硝基酚	HJ 1150-2020	水质 硝基酚类化合物的测定 气相色谱-质谱法	
	381	苦味酸	GB/T 5750.8-2006	生活饮用水标准检验方法 有机物指标 (42.1) 气相色谱法	
	382	水合肼	GB/T 5750.8-2006	生活饮用水标准检验方法 有机物指标 (39.1) 对二甲氨基苯甲醛分光光度法	
	383	氰化物	CJ/T 51-2018 HJ 823-2017	城镇污水水质标准检验方法 (17) 总氰化物的测定 吡啶-巴比妥酸分光光度法 水质 氰化物的测定 流动注射-分光光度法	
	384	二氧化氯	HJ 551-2016 GB/T 5750.11-2006	水质 二氧化氯和亚氯酸盐的测定 连续滴定碘量法 生活饮用水标准检验方法 消毒剂指标 (4.1) N,N'-二乙基对苯二胺硫酸亚铁胺滴定法	
	385	亚氯酸盐	HJ 551-2016 HJ 1050-2019	水质 二氧化氯和亚氯酸盐的测定 连续滴定碘量法 水质 氯酸盐、亚氯酸盐、溴酸盐、二氯乙酸和三氯乙酸的测定 离子色谱法	
	386	金	HJ 700-2014	水质 65种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法	
	387	铈	HJ 700-2014	水质 65种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法	
	388	镉	HJ 700-2014	水质 65种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法	
	389	镓	HJ 700-2014	水质 65种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法	
	390	铈	HJ 700-2014	水质 65种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法	
	391	钕	HJ 700-2014	水质 65种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法	
	392	钬	HJ 700-2014	水质 65种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法	
	393	铈	HJ 700-2014	水质 65种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法	
	394	铈	HJ 700-2014	水质 65种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法	
	395	铈	HJ 700-2014	水质 65种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法	
	396	联苯菊酯	HJ 753-2015	水质 百菌清及拟除虫菊酯类农药的测定 气相色谱-质谱法	

通过资质认定-计量认证项目表（生态环境监测）¹

共 85 页，第 30 页

检验地址：山东省潍坊市潍城区经济开发区309国道与顺大路交叉路口西150米路北2号楼7、8、9楼

项目序号	参数序号	项目名称	标准代号	标准名称	限制范围或说明
	397	甲氧菊酯	HJ 753-2015	水质 百菌清及拟除虫菊酯类农药的测定 气相色谱-质谱法	
	398	氰戊菊酯	HJ 753-2015	水质 百菌清及拟除虫菊酯类农药的测定 气相色谱-质谱法	
	399	己内酰胺	GB/T 5750.8-2006	生活饮用水标准检验方法 有机物指标(11.1) 己内酰胺 气相色谱法	
	400	丙烯酰胺	HJ 697-2014 GB/T 5750.8-2006	水质 丙烯酰胺的测定 气相色谱法 生活饮用水标准检验方法 有机物指标 (10.1) 气相色谱法	
	401	胂	HJ 674-2013	水质 胂和甲基胂的测定 对二甲苯甲醛分光光度法 第一部分 胂的测定	
	402	铊	GB/T 5750.6-2006	生活饮用水标准检验方法 金属指标(1.5) 电感耦合等离子体质谱法	
	403	氟虫腈	GB 21523-2008	杂环类农药工业水污染物排放标准（附录I）废水中氟虫腈的测定 气相色谱法	
	404	百草枯离子	GB 21523-2008	杂环类农药工业水污染物排放标准（附录E）废水中百草枯离子的测定 液相色谱法	
	405	吡虫啉	GB 21523-2008	杂环类农药工业水污染物排放标准（附录A）废水中吡虫啉农药的测定 液相色谱法	
	406	对氯苯酚	GB 21523-2008	杂环类农药工业水污染物排放标准（附录H）废水中对氯苯酚的测定 液相色谱法	
	407	胺菊酯	HJ 753-2015	水质 百菌清及拟除虫菊酯类农药的测定 气相色谱-质谱法	
	408	硝磺草酮	HJ 850-2017	水质 硝磺草酮的测定 液相色谱法	
	409	化学需氧量	DB37/T 3737-2019	高氯废水 化学需氧量的测定 重铬酸盐法	
	410	总硒	HJ 811-2016	水质 总硒的测定 3,3'-二氨基联苯胺分光光度法	
	411	2,4-滴	DB37/T 4148-2020	水质 2,4-滴的测定 固相萃取-液相色谱法	
	412	毒死蜱	DB37/T 4155-2020	水质 毒死蜱的测定 固相萃取-液相色谱法	
	413	硫化物	HJ 1226-2021	水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法	
	414	敌敌畏	HJ 1189-2021	水质 28 种有机磷农药的测定 气相色谱-质谱法	
	415	速灭磷	HJ 1189-2021	水质 28 种有机磷农药的测定 气相色谱-质谱法	
	416	内吸磷	HJ 1189-2021	水质 28 种有机磷农药的测定 气相色谱-质谱法	

通过资质认定-计量认证项目表（生态环境监测）¹

共 85 页，第 31 页

检验地址：山东省潍坊市潍城区经济开发区309国道与殿大路交叉口西150米路北2号楼7、8、9楼

项目序号	参数序号	项目名称	标准代号	标准名称	限制范围或说明
	417	灭线磷	HJ 1189-2021	水质 28 种有机磷农药的测定 气相色谱-质谱法	
	418	治螟磷	HJ 1189-2021	水质 28 种有机磷农药的测定 气相色谱-质谱法	
	419	甲拌磷	HJ 1189-2021	水质 28 种有机磷农药的测定 气相色谱-质谱法	
	420	特丁硫磷	HJ 1189-2021	水质 28 种有机磷农药的测定 气相色谱-质谱法	
	421	二嗪磷	HJ 1189-2021	水质 28 种有机磷农药的测定 气相色谱-质谱法	
	422	地虫硫磷	HJ 1189-2021	水质 28 种有机磷农药的测定 气相色谱-质谱法	
	423	异稻瘟净	HJ 1189-2021	水质 28 种有机磷农药的测定 气相色谱-质谱法	
	424	乐果	HJ 1189-2021	水质 28 种有机磷农药的测定 气相色谱-质谱法	
	425	氟啶磷	HJ 1189-2021	水质 28 种有机磷农药的测定 气相色谱-质谱法	
	426	甲基毒死蜱	HJ 1189-2021	水质 28 种有机磷农药的测定 气相色谱-质谱法	
	427	磷胺	HJ 1189-2021	水质 28 种有机磷农药的测定 气相色谱-质谱法	
	428	甲基对硫磷	HJ 1189-2021	水质 28 种有机磷农药的测定 气相色谱-质谱法	
	429	毒死蜱	HJ 1189-2021	水质 28 种有机磷农药的测定 气相色谱-质谱法	
	430	杀螟硫磷	HJ 1189-2021	水质 28 种有机磷农药的测定 气相色谱-质谱法	
	431	马拉硫磷	HJ 1189-2021	水质 28 种有机磷农药的测定 气相色谱-质谱法	
	432	对硫磷	HJ 1189-2021	水质 28 种有机磷农药的测定 气相色谱-质谱法	
	433	溴硫磷	HJ 1189-2021	水质 28 种有机磷农药的测定 气相色谱-质谱法	
	434	甲基异柳磷	HJ 1189-2021	水质 28 种有机磷农药的测定 气相色谱-质谱法	
	435	水胺硫磷	HJ 1189-2021	水质 28 种有机磷农药的测定 气相色谱-质谱法	
	436	稻丰散	HJ 1189-2021	水质 28 种有机磷农药的测定 气相色谱-质谱法	
	437	内吸磷	HJ 1189-2021	水质 28 种有机磷农药的测定 气相色谱-质谱法	
	438	苯线磷	HJ 1189-2021	水质 28 种有机磷农药的测定 气相色谱-质谱法	
	439	三唑磷	HJ 1189-2021	水质 28 种有机磷农药的测定 气相色谱-质谱法	
	440	蝇毒磷	HJ 1189-2021	水质 28 种有机磷农药的测定 气相色谱-质谱法	

通过资质认定-计量认证项目表（生态环境监测）¹

共 85 页，第 32 页

检验地址：山东省潍坊市潍城区经济开发区309国道与殷大路交叉路口西150米路北2号楼7、8、9楼

项目序号	参数序号	项目名称	标准代号	标准名称	限制范围或说明
	441	敌百虫	HJ 1189-2021	水质 28 种有机磷农药的测定 气相色谱-质谱法	
	442	4-叔丁基苯酚	HJ 1192-2021	水质 9 种烷基酚类化合物和双酚 A 的测定 固相萃取/高效液相色谱法	
	443	4-丁基苯酚	HJ 1192-2021	水质 9 种烷基酚类化合物和双酚 A 的测定 固相萃取/高效液相色谱法	
	444	4-戊基苯酚	HJ 1192-2021	水质 9 种烷基酚类化合物和双酚 A 的测定 固相萃取/高效液相色谱法	
	445	4-己基苯酚	HJ 1192-2021	水质 9 种烷基酚类化合物和双酚 A 的测定 固相萃取/高效液相色谱法	
	446	4-庚基苯酚	HJ 1192-2021	水质 9 种烷基酚类化合物和双酚 A 的测定 固相萃取/高效液相色谱法	
	447	4-辛基苯酚	HJ 1192-2021	水质 9 种烷基酚类化合物和双酚 A 的测定 固相萃取/高效液相色谱法	
	448	4-支链壬基酚	HJ 1192-2021	水质 9 种烷基酚类化合物和双酚 A 的测定 固相萃取/高效液相色谱法	
	449	4-叔辛基苯酚	HJ 1192-2021	水质 9 种烷基酚类化合物和双酚 A 的测定 固相萃取/高效液相色谱法	
	450	4-壬基酚	HJ 1192-2021	水质 9 种烷基酚类化合物和双酚 A 的测定 固相萃取/高效液相色谱法	
	451	双酚 A	HJ 1192-2021	水质 9 种烷基酚类化合物和双酚 A 的测定 固相萃取/高效液相色谱法	
2		环境空气和废气			
	L	二氧化硫	HJ 483-2009 HJ 482-2009 HJ/T 56-2000 HJ 57-2017 HJ 1131-2020	环境空气 二氧化硫的测定 四氯汞盐吸收-副玫瑰苯胺分光光度法(及修改单) 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(及修改单) 固定污染源排气中二氧化硫的测定 碘量法 固定污染源排气中二氧化硫的测定 定电位电解法 (仅限一氧化碳浓度不超过50µmol/mol时使用) 固定污染源废气 二氧化硫的测定 便携式紫外吸收法	

通过资质认定-计量认证项目表（生态环境监测）¹

共 85 页，第 33 页

检验地址：山东省潍坊市潍城区经济开发区309国道与殷大路交叉路口西150米路北2号楼7、8、9楼

项目序号	参数序号	项目名称	标准代号	标准名称	限制范围或说明
	2	氮氧化物(二氧化氮)	HJ 479-2009 HJ/T 42-1999 HJ/T 43-1999 HJ 675-2013 HJ 693-2014 GB/T 15435-1995 HJ 1132-2020	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(及修改单) 固定污染源排气中氮氧化物的测定 紫外分光光度法 固定污染源废气氮氧化物的测定 盐酸萘乙二胺分光光度法 固定污染源排气 氮氧化物的测定 酸碱滴定法 固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法 环境空气 二氧化氮的测定 Saltzman 法 固定污染源废气 氮氧化物的测定 便携式紫外吸收法	
	3	臭氧	HJ 504-2009	环境空气 臭氧的测定 靛蓝二磺酸钠分光光度法(及修改单)	
	4	一氧化碳	GB/T 9801-1988 HJ 973-2018	空气质量 一氧化碳的测定 非分散红外法 固定污染源废气 一氧化碳的测定 定电位电解法	
	5	氟化氢	HJ/T 28-1999 《空气和废气监测分析方法》(第四版)国家环境保护总局(2003年)	固定污染源排气中氟化氢的测定 异烟酸吡唑啉酮分光光度法 《空气和废气监测分析方法》第三篇 第一章 九 异烟酸-吡唑啉酮分光光度法	
	6	氯化氢	HJ/T 27-1999 HJ 548-2016 HJ 549-2016	固定污染源排气中氯化氢的测定 硫氰酸汞分光光度法 固定污染源废气 氯化氢的测定 硝酸银容量法 环境空气和废气 氯化氢的测定 离子色谱法	
	7	硫化氢	《空气和废气监测分析方法》(第四版)国家环境保护总局(2003年)	《空气和废气监测分析方法》第三篇 第一章 十一(二)亚甲基蓝分光光度法(三)直接显色分光光度法；第五篇 第四章 十(二)碘量法(三)亚甲基蓝分光光度法	
	8	氯气	HJ/T 30-1999 HJ 547-2017 《空气和废气监测分析方法》(第四版)国家环境保护总局(2003年)	固定污染源排气中氯气的测定 甲基橙分光光度法 固定污染源废气 氯气的测定 碘量法 《空气和废气监测分析方法》第三篇 第一章 十二 甲基橙分光光度法	
	9	氨	HJ 533-2009 HJ 534-2009 HJ 1076-2019	环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法 环境空气 氨的测定 次氯酸钠-水杨酸分光光度法 环境空气 氨、甲胺、二甲胺和三甲胺的测定 离子色谱法	

通过资质认定-计量认证项目表（生态环境监测）¹

共 85 页，第 34 页

检验地址：山东省潍坊市潍城区经济开发区309国道与殷大路交叉路口西150米路北2号楼7、8、9楼

项目序号	参数序号	项目名称	标准代号	标准名称	限制范围或说明
	10	光气	HJ/T 31-1999 《空气和废气监测分析方法》(第四版)国家环境保护总局(2003	固定污染源排气中光气的测定 苯胺紫外分光光度法 《空气和废气监测分析方法》 第五篇 第四章 八(三)碘量法	
	11	气态总磷	HJ 545-2017	固定污染源废气 气态总磷的测定 铈钼柠酞容量法	
	12	氟化物	HJ 965-2018 HJ 481-2009 HJ/T 67-2001 HJ 688-2019	环境空气 氟化物的测定 滤膜采样/氟离子选择电极法 环境空气 氟化物的测定 石灰滤纸采样氟离子选择电极法 大气固定污染源 氟化物的测定 离子选择电极法 固定污染源废气 氟化氢的测定 离子色谱法	
	13	二硫化碳	GB/T 14680-1993	空气质量 二硫化碳的测定 二乙胺分光光度法	
	14	铬酸雾	HJ/T 29-1999	固定污染源排气中铬酸雾的测定 二苯基碳酰二肼分光光度法	
	15	硫酸雾	HJ 544-2016 《空气和废气监测分析方法》(第四版)国家环境保护总局(2003年)	固定污染源废气 硫酸雾的测定 离子色谱法 《空气和废气监测分析方法》 第五篇 第四章 四(一)铬酸根分光光度法	
	16	五氧化二磷	HJ 546-2016	环境空气 五氧化二磷的测定 钼蓝分光光度法	
	17	硫酸盐化速率	《空气和废气监测分析方法》(第四版)国家环境保护总局(2003年)	《空气和废气监测分析方法》 第三篇 第一章 七(一)碱片-重量法；(二)碱片-铬酸钼分光光度法；(三)碱片-离子色谱法	
	18	PM ₁₀	HJ 618-2011	环境空气 PM ₁₀ 和PM _{2.5} 的测定 重量法(及修改单)	
	19	PM _{2.5}	HJ 618-2011	环境空气 PM ₁₀ 和PM _{2.5} 的测定 重量法(及修改单)	
	20	(低浓度)颗粒物	GB/T 16157-1996 GB/T 5468-1991 HJ 836-2017 GB3771-3785-2019 GB/T 3919.3-2020	固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法(及修改单) 锅炉烟尘测试方法 固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法 固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 β射线法 环境空气 颗粒物质量浓度的测定 重量法	
	21	总悬浮颗粒物	GB/T 15432-1995	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法(及修改单)	
	22	烟气黑度	HJ/T 398-2007	固定污染源排放烟气黑度的测定 林格曼烟气黑度图法	
	23	沥青烟	HJ/T 45-1999	固定污染源排气中沥青烟的测定 重量法	
	24	油烟	GB 18483-2001 HJ 1077-2019	饮食业油烟排放标准(试行) 附录A 饮食业油烟采样方法及分析方法 固定污染源废气 油烟和油雾的测定 红外分光光度法	

通过资质认定-计量认证项目表（生态环境监测）¹

共 85 页，第 35 页

检验地址：山东省潍坊市潍城区经济开发区309国道与殷大路交叉路口西150米路北2号楼7、8、9楼

项目序号	参数序号	项目名称	标准代号	标准名称	限制范围或说明
	25	油雾	HJ 1077-2019	固定污染源废气 油烟和油雾的测定 红外分光光度法	
	26	臭气浓度	GB/T 14675-1993	空气质量 恶臭的测定 三点比较式臭袋法	
	27	汞	《空气和废气监测分析方法》(第四版)国家环境保护总局(2003)	《空气和废气监测分析方法》 第五篇 第三章 七(二) 原子荧光分光光度法	
	28	铁	《空气和废气监测分析方法》(第四版)国家环境保护总局(2003)	《空气和废气监测分析方法》 第三篇 第二章 十一(二) 原子吸收分光光度法	
	29	铜	HJ/T 64.1-2001 HJ/T 64.2-2001 《空气和废气监测分析方法》(第四版)国家环境保护总局(2003年) HJ 657-2013	大气固定污染源 铜的测定 火焰原子吸收分光光度法 大气固定污染源 铜的测定 石墨炉原子吸收分光光度法 《空气和废气监测分析方法》 第三篇 第二章 十二 原子吸收分光光度法 空气和废气 颗粒物中铅等金属元素的测定 电感耦合等离子体质谱法(及修改单)	
	30	镍	HJ/T 63.1-2001 HJ/T 63.2-2001 《空气和废气监测分析方法》(第四版)国家环境保护总局(2003年) HJ 657-2013	大气固定污染源 镍的测定 火焰原子吸收分光光度法 大气固定污染源 镍的测定 石墨炉原子吸收分光光度法 《空气和废气监测分析方法》 第三篇 第二章 十二 原子吸收分光光度法 空气和废气 颗粒物中铅等金属元素的测定 电感耦合等离子体质谱法(及修改单)	
	31	铍	HJ 684-2014 《空气和废气监测分析方法》(第四版)国家环境保护总局(2003年) HJ 657-2013	固定污染源废气 铍的测定 石墨炉原子吸收分光光度法 《空气和废气监测分析方法》 第三篇 第二章 十(一) 原子吸收分光光度法 空气和废气 颗粒物中铅等金属元素的测定 电感耦合等离子体质谱法(及修改单)	
	32	铅	GB/T 15264-1994 HJ 539-2015 HJ 538-2009 HJ 685-2014 HJ 657-2013	环境空气铅的测定火焰原子吸收分光光度法(及修改单) 环境空气 铅的测定 石墨炉原子吸收分光光度法(及修改单) 固定污染源废气 铅的测定 火焰原子吸收分光光度法(暂行) 固定污染源废气 铅的测定 火焰原子吸收分光光度法 空气和废气 颗粒物中铅等金属元素的测定 电感耦合等离子体质谱法(及修改单)	

通过资质认定-计量认证项目表（生态环境监测）¹

共 85 页，第 36 页

检验地址：山东省潍坊市潍城区经济开发区309国道与殷大路交叉口西150米路北2号楼7、8、9楼

项目序号	参数序号	项目名称	标准代号	标准名称	限制范围或说明
	33	锡	HJ/T 65-2001 HJ 657-2013	大气固定污染源 锡的测定 石墨炉原子吸收分光光度法 空气和废气 颗粒物中铅等金属元素的测定 电感耦合等离子体质谱法(及修改单)	
	34	砷	HJ 540-2016 HJ 667-2013 HJ 1133-2020	固定污染源废气 砷的测定 三乙基二硫代氨基甲酸银分光光度法 空气和废气 颗粒物中铅等金属元素的测定 电感耦合等离子体质谱法(及修改单) 环境空气和废气 颗粒物中砷、硒、铋、锑的测定 原子荧光法	
	35	铊	HJ 657-2013 HJ 1133-2020	空气和废气 颗粒物中铅等金属元素的测定 电感耦合等离子体质谱法(及修改单) 环境空气和废气 颗粒物中砷、硒、铋、锑的测定 原子荧光法	
	36	铬(六价)	《空气和废气监测分析方法》(第四版)国家环境保护总局(2003	《空气和废气监测分析方法》第三篇 第二章 八 二苯砷酸二肼分光光度法	
	37	硒	HJ 657-2013 HJ 1133-2020	空气和废气 颗粒物中铅等金属元素的测定 电感耦合等离子体质谱法(及修改单) 环境空气和废气 颗粒物中砷、硒、铋、锑的测定 原子荧光法	
	38	铜	DB37/T 3461-2018 DB37/T 3460-2018 DB37/T 3459-2018 HJ 657-2013	山东省固定污染源废气颗粒物中铜、锌的测定 火焰原子吸收分光光度法 山东省固定污染源废气 颗粒物中铜的测定 石墨炉原子吸收分光光度法 山东省固定污染源废气 颗粒物中铜、锌的测定 电感耦合等离子体质谱法 空气和废气 颗粒物中铅等金属元素的测定 电感耦合等离子体质谱法	
	39	锌	DB37/T 3461-2018 DB37/T 3459-2018 HJ 657-2013	山东省固定污染源废气颗粒物中铜、锌的测定 火焰原子吸收分光光度法 山东省固定污染源废气 颗粒物中铜、锌的测定 电感耦合等离子体质谱法 空气和废气 颗粒物中铅等金属元素的测定 电感耦合等离子体质谱法(及修改单)	
	40	铬	《空气和废气监测分析方法》(第四版)国家环境保护总局(2003年) HJ 657-2013	《空气和废气监测分析方法》第三篇 第二章 十二 原子吸收分光光度法 空气和废气 颗粒物中铅等金属元素的测定 电感耦合等离子体质谱法(及修改单)	

通过资质认定-计量认证项目表（生态环境监测）¹

共 85 页，第 37 页

检验地址：山东省潍坊市潍城区经济开发区309国道与殷大路交叉口西150米路北2号楼7、8、9楼

项目序号	参数序号	项目名称	标准代号	标准名称	限制范围或说明
	41	锰	《空气和废气监测分析方法》(第四版)国家环境保护总局(2003年) HJ 657-2013	《空气和废气监测分析方法》 第三篇 第二章 十二 原子吸收分光光度法 空气和废气 颗粒物中铅等金属元素的测定 电感耦合等离子体质谱法(及修改单)	
	42	铝	HJ 657-2013	空气和废气 颗粒物中铅等金属元素的测定 电感耦合等离子体质谱法(及修改单)	
	43	铜	HJ 657-2013	空气和废气 颗粒物中铅等金属元素的测定 电感耦合等离子体质谱法(及修改单)	
	44	钴	HJ 657-2013	空气和废气 颗粒物中铅等金属元素的测定 电感耦合等离子体质谱法(及修改单)	
	45	钼	HJ 657-2013	空气和废气 颗粒物中铅等金属元素的测定 电感耦合等离子体质谱法(及修改单)	
	46	银	HJ 657-2013	空气和废气 颗粒物中铅等金属元素的测定 电感耦合等离子体质谱法(及修改单)	
	47	铈	HJ 657-2013	空气和废气 颗粒物中铅等金属元素的测定 电感耦合等离子体质谱法(及修改单)	
	48	钒	HJ 657-2013	空气和废气 颗粒物中铅等金属元素的测定 电感耦合等离子体质谱法(及修改单)	
	49	铋	HJ 657-2013 HJ 1133-2020	空气和废气 颗粒物中铅等金属元素的测定 电感耦合等离子体质谱法(及修改单) 环境空气和废气 颗粒物中砷、硒、铋、锑的测定 原子荧光法	
	50	锑	HJ 657-2013	空气和废气 颗粒物中铅等金属元素的测定 电感耦合等离子体质谱法(及修改单)	
	51	Li ⁺	HJ 800-2016	环境空气 颗粒物中水溶性阳离子的测定 离子色谱法	
	52	Na ⁺	HJ 800-2016	环境空气 颗粒物中水溶性阳离子的测定 离子色谱法	
	53	NH ₄ ⁺	HJ 800-2016	环境空气 颗粒物中水溶性阳离子的测定 离子色谱法	
	54	K ⁺	HJ 800-2016	环境空气 颗粒物中水溶性阳离子的测定 离子色谱法	
	55	Ca ²⁺	HJ 800-2016	环境空气 颗粒物中水溶性阳离子的测定 离子色谱法	
	56	Mg ²⁺	HJ 800-2016	环境空气 颗粒物中水溶性阳离子的测定 离子色谱法	
	57	F ⁻	HJ 799-2016	环境空气 颗粒物中水溶性阴离子的测定 离子色谱法	
	58	Cl ⁻	HJ 799-2016	环境空气 颗粒物中水溶性阴离子的测定 离子色谱法	

通过资质认定-计量认证项目表（生态环境监测）¹

共 85 页，第 38 页

检验地址：山东省潍坊市潍城区经济开发区309国道与殷大路交叉路口西150米路北2号楼7、8、9楼

项目序号	参数序号	项目名称	标准代号	标准名称	限制范围或说明
	59	Br ⁻	HJ 799-2016	环境空气 颗粒物中水溶性阴离子的测定 离子色谱法	
	60	NO ₂ ⁻	HJ 799-2016	环境空气 颗粒物中水溶性阴离子的测定 离子色谱法	
	61	NO ₃ ⁻	HJ 799-2016	环境空气 颗粒物中水溶性阴离子的测定 离子色谱法	
	62	PO ₄ ³⁻	HJ 799-2016	环境空气 颗粒物中水溶性阴离子的测定 离子色谱法	
	63	SO ₄ ²⁻	HJ 799-2016	环境空气 颗粒物中水溶性阴离子的测定 离子色谱法	
	64	SO ₃ ²⁻	HJ 799-2016	环境空气 颗粒物中水溶性阴离子的测定 离子色谱法	
	65	总烃	HJ 38-2017 HJ 604-2017 DB37/T 3922-2020	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 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 固定污染源废气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 便携式催化氧化-氢火焰离子化检测器法	
	66	甲烷	HJ 38-2017 HJ 604-2017 DB37/T 3922-2020	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 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 固定污染源废气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 便携式催化氧化-氢火焰离子化检测器法	
	67	非甲烷总烃	HJ 38-2017 HJ 604-2017 DB37/T 3922-2020	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 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 固定污染源废气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 便携式催化氧化-氢火焰离子化检测器法	
	68	甲醇	HJ/T 33-1999 《空气和废气监测分析方法》（第四版）国家环境保护总局（2003年）	固定污染源排气中甲醇的测定 气相色谱法 《空气和废气监测分析方法》 第六篇 第一章 六（一）气相色谱法（二）变色酸比色法	
	69	氯甲烷	HJ 1006-2018	固定污染源废气 挥发性卤代烃的测定 气袋采样-气相色谱法	
	70	氯乙烯	HJ 1006-2018 HJ/T 34-1999 《空气和废气监测分析方法》（第四版）国家环境保护总局（2003年）	固定污染源废气 挥发性卤代烃的测定 气袋采样-气相色谱法 固定污染源排气中氯乙烯的测定 气相色谱法 《空气和废气监测分析方法》 第六篇 第一章 四 气相色谱法	
	71	溴甲烷	HJ 1006-2018	固定污染源废气 挥发性卤代烃的测定 气袋采样-气相色谱法	
	72	溴乙烷	HJ 1006-2018	固定污染源废气 挥发性卤代烃的测定 气袋采样-气相色谱法	

通过资质认定-计量认证项目表（生态环境监测）¹

共 85 页，第 39 页

检验地址：山东省潍坊市潍城区经济开发区309国道与殷大路交叉路口西150米路北2号楼7、8、9楼

项目序号	参数序号	项目名称	标准代号	标准名称	限制范围或说明
	73	氯丁二烯	HJ 1006-2018 《空气和废气监测分析方法》(第四版)国家环境保护总局(2003	固定污染源废气 挥发性卤代烃的测定 气袋采样-气相色谱法 《空气和废气监测分析方法》 第六篇 第一章 三 气相色谱法	
	74	环氧氯丙烷	HJ 1006-2018 《空气和废气监测分析方法》(第四版)国家环境保护总局(2003年)	固定污染源废气 挥发性卤代烃的测定 气袋采样-气相色谱法 《空气和废气监测分析方法》 第六篇 第五章 一(一)气相色谱法 (二)乙酰丙酮分光光度法	
	75	吡啶	《空气和废气监测分析方法》(第四版)国家环境保护总局(2003	《空气和废气监测分析方法》 第六篇 第五章 四(一)巴比妥肟分光光度法(二)气相色谱法	
	76	异氰酸甲酯	《空气和废气监测分析方法》(第四版)国家环境保护总局(2003	《空气和废气监测分析方法》 第六篇 第五章 五 2,4-二硝基氟苯分光光度法	
	77	肼	《空气和废气监测分析方法》(第四版)国家环境保护总局(2003	《空气和废气监测分析方法》 第六篇 第五章 六(一)分光光度法 (三)气相色谱法	
	78	偏二甲基肼	《空气和废气监测分析方法》(第四版)国家环境保护总局(2003	《空气和废气监测分析方法》 第六篇 第五章 六(二)分光光度法 (三)气相色谱法	
	79	甲醛	GB/T 15516-1995 HJ 683-2014 HJ 1154-2020 HJ 1153-2020	空气质量 甲醛的测定 乙酰丙酮分光光度法 环境空气 醛、酮类化合物的测定 高效液相色谱法 环境空气 醛、酮类化合物的测定 溶液吸收-高效液相色谱法 固定污染源废气 醛、酮类化合物的测定 溶液吸收-高效液相色谱法	
	80	乙醛	HJ 683-2014 HJ 1154-2020 HJ 1153-2020 HJ/T 35-1999	环境空气 醛、酮类化合物的测定 高效液相色谱法 环境空气 醛、酮类化合物的测定 溶液吸收-高效液相色谱法 固定污染源废气 醛、酮类化合物的测定 溶液吸收-高效液相色谱法 固定污染源排气中乙醛的测定 气相色谱法	
	81	丙烯醛	HJ 683-2014 HJ 1154-2020 HJ 1153-2020 HJ/T 36-1999	环境空气 醛、酮类化合物的测定 高效液相色谱法 环境空气 醛、酮类化合物的测定 溶液吸收-高效液相色谱法 固定污染源废气 醛、酮类化合物的测定 溶液吸收-高效液相色谱法 固定污染源排气中丙烯醛的测定 气相色谱法	

通过资质认定-计量认证项目表（生态环境监测）¹

共 85 页, 第 40 页

检验地址：山东省潍坊市潍城区经济开发区309国道与殷大路交叉路口西150米路北2号楼7、8、9楼

项目序号	参数序号	项目名称	标准代号	标准名称	限制范围或说明
	82	丙酮	HJ 683-2014 HJ 1154-2020 HJ 1153-2020 HJ 734-2014	环境空气 醛、酮类化合物的测定 高效液相色谱法 环境空气 醛、酮类化合物的测定 溶液吸收-高效液相色谱法 固定污染源废气 醛、酮类化合物的测定 溶液吸收-高效液相色谱法 固定污染源废气 挥发性有机物的测定 固相吸附-热脱附/气相色谱-质谱法	
	83	丙醛	HJ 683-2014 HJ 1154-2020 HJ 1153-2020	环境空气 醛、酮类化合物的测定 高效液相色谱法 环境空气 醛、酮类化合物的测定 溶液吸收-高效液相色谱法 固定污染源废气 醛、酮类化合物的测定 溶液吸收-高效液相色谱法	
	84	丁烯醛	HJ 683-2014 HJ 1154-2020 HJ 1153-2020	环境空气 醛、酮类化合物的测定 高效液相色谱法 环境空气 醛、酮类化合物的测定 溶液吸收-高效液相色谱法 固定污染源废气 醛、酮类化合物的测定 溶液吸收-高效液相色谱法	
	85	甲基丙醛	HJ 683-2014	环境空气 醛、酮类化合物的测定 高效液相色谱法	
	86	2-丁酮	HJ 683-2014 HJ 1154-2020 HJ 1153-2020	环境空气 醛、酮类化合物的测定 高效液相色谱法 环境空气 醛、酮类化合物的测定 溶液吸收-高效液相色谱法 固定污染源废气 醛、酮类化合物的测定 溶液吸收-高效液相色谱法	
	87	正丁醛	HJ 683-2014 HJ 1154-2020 HJ 1153-2020	环境空气 醛、酮类化合物的测定 高效液相色谱法 环境空气 醛、酮类化合物的测定 溶液吸收-高效液相色谱法 固定污染源废气 醛、酮类化合物的测定 溶液吸收-高效液相色谱法	
	88	戊醛	HJ 683-2014 HJ 1154-2020 HJ 1153-2020	环境空气 醛、酮类化合物的测定 高效液相色谱法 环境空气 醛、酮类化合物的测定 溶液吸收-高效液相色谱法 固定污染源废气 醛、酮类化合物的测定 溶液吸收-高效液相色谱法	
	89	间甲基苯甲醛	HJ 683-2014 HJ 1154-2020	环境空气 醛、酮类化合物的测定 高效液相色谱法 环境空气 醛、酮类化合物的测定 溶液吸收-高效液相色谱法	
	90	己醛	HJ 683-2014 HJ 1154-2020 HJ 1153-2020	环境空气 醛、酮类化合物的测定 高效液相色谱法 环境空气 醛、酮类化合物的测定 溶液吸收-高效液相色谱法 固定污染源废气 醛、酮类化合物的测定 溶液吸收-高效液相色谱法	

通过资质认定-计量认证项目表（生态环境监测）¹

共 85 页，第 41 页

检验地址：山东省潍坊市潍城区经济开发区309国道与殷大路交叉路口西150米路北2号楼7、8、9楼

项目序号	参数序号	项目名称	标准代号	标准名称	限制范围或说明
	91	异戊醛	HJ 1154-2020 HJ 1153-2020	环境空气 醛、酮类化合物的测定 溶液吸收-高效液相色谱法 固定污染源废气 醛、酮类化合物的测定 溶液吸收-高效液相色谱法	
	92	邻甲基苯甲醛	HJ 1154-2020	环境空气 醛、酮类化合物的测定 溶液吸收-高效液相色谱法	
	93	对甲基苯甲醛	HJ 1154-2020	环境空气 醛、酮类化合物的测定 溶液吸收-高效液相色谱法	
	94	2, 5-二甲基苯甲醛	HJ 1154-2020	环境空气 醛、酮类化合物的测定 溶液吸收-高效液相色谱法	
	95	苯可溶物	HJ 690-2014	固定污染源废气 苯可溶物的测定 索氏提取-重量法	
	96	丙烯腈	HJ/T 37-1999 《空气和废气监测分析方法》(第四版)国家环境保护总局(2003	固定污染源排气中丙烯腈的测定 气相色谱法 《空气和废气监测分析方法》 第六篇 第五章 二 气相色谱法	
	97	苯	HJ 583-2010 HJ 584-2010 HJ 644-2013 HJ 734-2014	环境空气 苯系物的测定 固体吸附/热脱附-气相色谱法 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 环境空气 挥发性有机物的测定 吸附管采样-热脱附/气相色谱-质谱法 固定污染源废气 挥发性有机物的测定 固相吸附-热脱附/气相色谱-质谱法	
	98	甲苯	HJ 583-2010 HJ 584-2010 HJ 644-2013 HJ 734-2014	环境空气 苯系物的测定 固体吸附/热脱附-气相色谱法 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 环境空气 挥发性有机物的测定 吸附管采样-热脱附/气相色谱-质谱法 固定污染源废气 挥发性有机物的测定 固相吸附-热脱附/气相色谱-质谱法	
	99	乙苯	HJ 583-2010 HJ 584-2010 HJ 644-2013 HJ 734-2014	环境空气 苯系物的测定 固体吸附/热脱附-气相色谱法 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 环境空气 挥发性有机物的测定 吸附管采样-热脱附/气相色谱-质谱法 固定污染源废气 挥发性有机物的测定 固相吸附-热脱附/气相色谱-质谱法	
	100	邻二甲苯	HJ 583-2010 HJ 584-2010 HJ 644-2013 HJ 734-2014	环境空气 苯系物的测定 固体吸附/热脱附-气相色谱法 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 环境空气 挥发性有机物的测定 吸附管采样-热脱附/气相色谱-质谱法 固定污染源废气 挥发性有机物的测定 固相吸附-热脱附/气相色谱-质谱法	

通过资质认定-计量认证项目表（生态环境监测）¹

共 85 页，第 42 页

检验地址：山东省潍坊市潍城区经济开发区309国道与殷大路交叉口西150米路北2号楼7、8、9楼

项目序号	参数序号	项目名称	标准代号	标准名称	限制范围或说明
	101	对/间二甲苯	HJ 583-2010 HJ 584-2010 HJ 644-2013 HJ 734-2014	环境空气 苯系物的测定 固体吸附/热脱附-气相色谱法 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 环境空气 挥发性有机物的测定 吸附管采样-热脱附/气相色谱-质谱法 固定污染源废气 挥发性有机物的测定 固相吸附-热脱附/气相色谱-环境空气 苯系物的测定 固体吸附/热脱附-气相色谱法 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	
	102	异丙苯	HJ 583-2010 HJ 584-2010	环境空气 苯系物的测定 固体吸附/热脱附-气相色谱法 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	
	103	苯乙烯	HJ 583-2010 HJ 584-2010 HJ 644-2013 HJ 734-2014	环境空气 苯系物的测定 固体吸附/热脱附-气相色谱法 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 环境空气 挥发性有机物的测定 吸附管采样-热脱附/气相色谱-质谱法 固定污染源废气 挥发性有机物的测定 固相吸附-热脱附/气相色谱-环境空气 苯系物的测定 固体吸附/热脱附-气相色谱法 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	
	104	多环芳烃	HJ 647-2013 HJ 646-2013	环境空气和废气 气相和颗粒物中多环芳烃的测定 高效液相色谱法 环境空气和废气 气相和颗粒物中多环芳烃的测定 气相色谱-质谱法	
	105	苯并(a)芘	HJ 956-2018 HJ/T 40-1999 HJ 647-2013 HJ 646-2013	环境空气 苯并(a)芘的测定 高效液相色谱法 固定污染源排气中苯并(a)芘的测定 高效液相色谱法 环境空气和废气 气相和颗粒物中多环芳烃的测定 高效液相色谱法 环境空气和废气 气相和颗粒物中多环芳烃的测定 气相色谱-质谱法	
	106	硝基苯类	GB/T 15501-1995	空气质量 硝基苯类(一硝基和二硝基化合物)的测定 铈还原-盐酸萘乙二胺分光光度法	
	107	硝基苯	HJ 738-2015 HJ 739-2015	环境空气 硝基苯类化合物的测定 气相色谱法 环境空气 硝基苯类化合物的测定 气相色谱-质谱法	
	108	对硝基甲苯	HJ 738-2015 HJ 739-2015	环境空气 硝基苯类化合物的测定 气相色谱法 环境空气 硝基苯类化合物的测定 气相色谱-质谱法	
	109	间硝基甲苯	HJ 738-2015 HJ 739-2015	环境空气 硝基苯类化合物的测定 气相色谱法 环境空气 硝基苯类化合物的测定 气相色谱-质谱法	

通过资质认定-计量认证项目表（生态环境监测）¹

共 85 页，第 43 页

检验地址：山东省潍坊市潍城区经济开发区309国道与殷大路交叉口西150米路北2号楼7、8、9楼

项目序号	参数序号	项目名称	标准代号	标准名称	限制范围或说明
	110	邻硝基甲苯	HJ 738-2015 HJ 739-2015	环境空气 硝基苯类化合物的测定 气相色谱法 环境空气 硝基苯类化合物的测定 气相色谱-质谱法	
	111	对硝基氯苯	HJ 738-2015 HJ 739-2015	环境空气 硝基苯类化合物的测定 气相色谱法 环境空气 硝基苯类化合物的测定 气相色谱-质谱法	
	112	间硝基氯苯	HJ 738-2015 HJ 739-2015	环境空气 硝基苯类化合物的测定 气相色谱法 环境空气 硝基苯类化合物的测定 气相色谱-质谱法	
	113	邻硝基氯苯	HJ 738-2015 HJ 739-2015	环境空气 硝基苯类化合物的测定 气相色谱法 环境空气 硝基苯类化合物的测定 气相色谱-质谱法	
	114	酚类化合物	HJ/T 32-1999	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	
	115	苯酚	HJ 638-2012	环境空气 酚类化合物的测定 高效液相色谱法	
	116	2-甲基苯酚	HJ 638-2012	环境空气 酚类化合物的测定 高效液相色谱法	
	117	3-甲基苯酚	HJ 638-2012	环境空气 酚类化合物的测定 高效液相色谱法	
	118	4-甲基苯酚	HJ 638-2012	环境空气 酚类化合物的测定 高效液相色谱法	
	119	1, 3-苯二酚	HJ 638-2012	环境空气 酚类化合物的测定 高效液相色谱法	
	120	2, 6-二甲基苯酚	HJ 638-2012	环境空气 酚类化合物的测定 高效液相色谱法	
	121	4-氯苯酚	HJ 638-2012	环境空气 酚类化合物的测定 高效液相色谱法	
	122	2-萘酚	HJ 638-2012	环境空气 酚类化合物的测定 高效液相色谱法	
	123	1-萘酚	HJ 638-2012	环境空气 酚类化合物的测定 高效液相色谱法	
	124	2, 4, 6-三硝基苯酚	HJ 638-2012	环境空气 酚类化合物的测定 高效液相色谱法	
	125	2, 4-二硝基苯酚	HJ 638-2012	环境空气 酚类化合物的测定 高效液相色谱法	
	126	2, 4-二氯苯酚	HJ 638-2012	环境空气 酚类化合物的测定 高效液相色谱法	
	127	苯胺类	GB/T 15502-1995	空气质量 苯胺类的测定 盐酸苯乙二胺分光光度法	
	128	苯胺	HJ/T 68-2001	大气固定污染源 苯胺类的测定 气相色谱法	
	129	N,N-二甲基苯胺	HJ/T 68-2001	大气固定污染源 苯胺类的测定 气相色谱法	
	130	2, 5-二甲基苯胺	HJ/T 68-2001	大气固定污染源 苯胺类的测定 气相色谱法	
	131	o-硝基苯胺	HJ/T 68-2001	大气固定污染源 苯胺类的测定 气相色谱法	

通过资质认定-计量认证项目表（生态环境监测）¹

共 85 页，第 44 页

检验地址：山东省潍坊市潍城区经济开发区309国道与殷大路交叉口西150米路北2号楼7、8、9楼

项目序号	参数序号	项目名称	标准代号	标准名称	限制范围或说明
	132	m-硝基苯胺	HJ/T 68-2001	大气固定污染源 苯胺类的测定 气相色谱法	
	133	p-硝基苯胺	HJ/T 68-2001	大气固定污染源 苯胺类的测定 气相色谱法	
	134	甲酰胺	HJ 801-2016	环境空气和废气 酰胺类化合物的测定 液相色谱法	
	135	N,N-二甲基甲酰胺	HJ 801-2016	环境空气和废气 酰胺类化合物的测定 液相色谱法	
	136	N,N-二甲基乙酰胺	HJ 801-2016	环境空气和废气 酰胺类化合物的测定 液相色谱法	
	137	丙烯酰胺	HJ 801-2016	环境空气和废气 酰胺类化合物的测定 液相色谱法	
	138	2-氯甲苯	HJ 1079-2019	固定污染源废气 氯苯类化合物的测定 气相色谱法	
	139	3-氯甲苯	HJ 1079-2019	固定污染源废气 氯苯类化合物的测定 气相色谱法	
	140	4-氯甲苯	HJ 1079-2019	固定污染源废气 氯苯类化合物的测定 气相色谱法	
	141	1,3-二氯苯	HJ 1079-2019	固定污染源废气 氯苯类化合物的测定 气相色谱法	
	142	1,4-二氯苯	HJ 1079-2019	固定污染源废气 氯苯类化合物的测定 气相色谱法	
	143	1,2-二氯苯	HJ 1079-2019	固定污染源废气 氯苯类化合物的测定 气相色谱法	
	144	1,3,5-三氯苯	HJ 1079-2019	固定污染源废气 氯苯类化合物的测定 气相色谱法	
	145	1,2,4-三氯苯	HJ 1079-2019	固定污染源废气 氯苯类化合物的测定 气相色谱法	
	146	1,2,3-三氯苯	HJ 1079-2019	固定污染源废气 氯苯类化合物的测定 气相色谱法	
	147	VOCs(以非甲烷总烃计)	HJ 38-2017 HJ 604-2017	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 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	
	148	异丙醇	HJ 734-2014	固定污染源废气 挥发性有机物的测定 固相吸附-热脱附/气相色谱-质谱法	
	149	正己烷	HJ 734-2014	固定污染源废气 挥发性有机物的测定 固相吸附-热脱附/气相色谱-质谱法	
	150	乙酸乙酯	HJ 734-2014	固定污染源废气 挥发性有机物的测定 固相吸附-热脱附/气相色谱-质谱法	
	151	六甲基二硅氧烷	HJ 734-2014	固定污染源废气 挥发性有机物的测定 固相吸附-热脱附/气相色谱-质谱法	
	152	3-戊酮	HJ 734-2014	固定污染源废气 挥发性有机物的测定 固相吸附-热脱附/气相色谱-质谱法	
	153	正庚烷	HJ 734-2014	固定污染源废气 挥发性有机物的测定 固相吸附-热脱附/气相色谱-质谱法	

通过资质认定-计量认证项目表（生态环境监测）¹

共 85 页，第 45 页

检验地址：山东省潍坊市潍城区经济开发区309国道与殷大路交叉路口西150米路北2号楼7、8、9楼

项目序号	参数序号	项目名称	标准代号	标准名称	限制范围或说明
	154	环戊酮	HJ 734-2014	固定污染源废气 挥发性有机物的测定 固相吸附-热脱附/气相色谱-质谱法	
	155	乳酸乙酯	HJ 734-2014	固定污染源废气 挥发性有机物的测定 固相吸附-热脱附/气相色谱-质谱法	
	156	乙酸丁酯	HJ 734-2014	固定污染源废气 挥发性有机物的测定 固相吸附-热脱附/气相色谱-质谱法	
	157	丙二醇单甲醚乙酸酯	HJ 734-2014	固定污染源废气 挥发性有机物的测定 固相吸附-热脱附/气相色谱-质谱法	
	158	2-庚酮	HJ 734-2014	固定污染源废气 挥发性有机物的测定 固相吸附-热脱附/气相色谱-质谱法	
	159	苯甲醚	HJ 734-2014	固定污染源废气 挥发性有机物的测定 固相吸附-热脱附/气相色谱-质谱法	
	160	苯甲酯	HJ 683-2014 HJ 1154-2020 HJ 1153-2020 HJ 734-2014	环境空气 醛、酮类化合物的测定 高效液相色谱法 环境空气 醛、酮类化合物的测定 溶液吸收-高效液相色谱法 固定污染源废气 醛、酮类化合物的测定 溶液吸收-高效液相色谱法 固定污染源废气 挥发性有机物的测定 固相吸附-热脱附/气相色谱-质谱法	
	161	1-癸烯	HJ 734-2014	固定污染源废气 挥发性有机物的测定 固相吸附-热脱附/气相色谱-质谱法	
	162	2-壬酮	HJ 734-2014	固定污染源废气 挥发性有机物的测定 固相吸附-热脱附/气相色谱-质谱法	
	163	1-十二烯	HJ 734-2014	固定污染源废气 挥发性有机物的测定 固相吸附-热脱附/气相色谱-质谱法	
	164	1, 1-二氯乙烯	HJ 644-2013	环境空气 挥发性有机物的测定 吸附管采样-热脱附/气相色谱-质谱	
	165	1, 1, 2-三氯-1, 2, 2-三氟乙烷	HJ 644-2013	环境空气 挥发性有机物的测定 吸附管采样-热脱附/气相色谱-质谱	
	166	氯丙烷	HJ 644-2013 HJ 1006-2018	环境空气 挥发性有机物的测定 吸附管采样-热脱附/气相色谱-质谱法 固定污染源废气 挥发性卤代烃的	
	167	二氯甲烷	HJ 644-2013 HJ 1006-2018	环境空气 挥发性有机物的测定 吸附管采样-热脱附/气相色谱-质谱法 固定污染源废气 挥发性卤代烃的	

通过资质认定-计量认证项目表（生态环境监测）¹

共 85 页，第 46 页

检验地址：山东省潍坊市潍城区经济开发区309国道与殷大路交叉路口西150米路北2号楼7、8、9楼

项目序号	参数序号	项目名称	标准代号	标准名称	限制范围或说明
	168	1, 1-二氯乙烷	HJ 644-2013 HJ 645-2013	环境空气 挥发性有机物的测定 吸附管采样-热脱附/气相色谱-质谱法 环境空气 挥发性卤代烃的测定 活性炭吸附-二硫化碳解吸/气相色谱	
	169	顺式-1, 2-二氯乙烯	HJ 644-2013 HJ 645-2013	环境空气 挥发性有机物的测定 吸附管采样-热脱附/气相色谱-质谱法 环境空气 挥发性卤代烃的测定 活性炭吸附-二硫化碳解吸/气相色谱	
	170	三氯甲烷	HJ 644-2013 HJ 1006-2018 HJ 645-2013	环境空气 挥发性有机物的测定 吸附管采样-热脱附/气相色谱-质谱法 固定污染源废气 挥发性卤代烃的测定 气袋采样-气相色谱法 环境空气 挥发性卤代烃的测定 活性炭吸附-二硫化碳解吸/气相色谱	
	171	1, 1, 1-三氯乙烷	HJ 644-2013 HJ 645-2013	环境空气 挥发性有机物的测定 吸附管采样-热脱附/气相色谱-质谱法 环境空气 挥发性卤代烃的测定 活性炭吸附-二硫化碳解吸/气相色谱	
	172	四氯化碳	HJ 644-2013 HJ 1006-2018 HJ 645-2013	环境空气 挥发性有机物的测定 吸附管采样-热脱附/气相色谱-质谱法 固定污染源废气 挥发性卤代烃的测定 气袋采样-气相色谱法 环境空气 挥发性卤代烃的测定 活性炭吸附-二硫化碳解吸/气相色谱	
	173	1, 2-二氯乙烷	HJ 644-2013 HJ 1006-2018 HJ 645-2013	环境空气 挥发性有机物的测定 吸附管采样-热脱附/气相色谱-质谱法 固定污染源废气 挥发性卤代烃的测定 气袋采样-气相色谱法 环境空气 挥发性卤代烃的测定 活性炭吸附-二硫化碳解吸/气相色谱	
	174	三氯乙烯	HJ 644-2013 HJ 1006-2018 HJ 645-2013	环境空气 挥发性有机物的测定 吸附管采样-热脱附/气相色谱-质谱法 固定污染源废气 挥发性卤代烃的测定 气袋采样-气相色谱法 环境空气 挥发性卤代烃的测定 活性炭吸附-二硫化碳解吸/气相色谱	
	175	1, 2-二氯丙烷	HJ 644-2013 HJ 1006-2018 HJ 645-2013	环境空气 挥发性有机物的测定 吸附管采样-热脱附/气相色谱-质谱法 固定污染源废气 挥发性卤代烃的测定 气袋采样-气相色谱法 环境空气 挥发性卤代烃的测定 活性炭吸附-二硫化碳解吸/气相色谱	
	176	顺式-1, 2-二氯丙烷	HJ 644-2013	环境空气 挥发性有机物的测定 吸附管采样-热脱附/气相色谱-质谱法	

通过资质认定-计量认证项目表（生态环境监测）¹

共 85 页, 第 47 页

检验地址：山东省潍坊市潍城区经济开发区309国道与殷大路交叉路口西150米路北2号楼7、8、9楼

项目序号	参数序号	项目名称	标准代号	标准名称	限制范围或说明
	177	反式-1, 3-二氯丙烯	HJ 644-2013	环境空气 挥发性有机物的测定 吸附管采样-热脱附/气相色谱-质谱法	
	178	1, 1, 2-三氯乙烷	HJ 644-2013 HJ 645-2013	环境空气 挥发性有机物的测定 吸附管采样-热脱附/气相色谱-质谱法 环境空气 挥发性卤代烃的测定 活性炭吸附-二硫化碳解吸/气相色谱法	
	179	四氯乙烯	HJ 644-2013 HJ 1006-2018 HJ 645-2013	环境空气 挥发性有机物的测定 吸附管采样-热脱附/气相色谱-质谱法 固定污染源废气 挥发性卤代烃的测定 气袋采样-气相色谱法 环境空气 挥发性卤代烃的测定 活性炭吸附-二硫化碳解吸/气相色谱法	
	180	三溴甲烷	HJ 645-2013	环境空气 挥发性卤代烃的测定 活性炭吸附-二硫化碳解吸/气相色谱法	
	181	1, 2-二溴乙烷	HJ 644-2013	环境空气 挥发性有机物的测定 吸附管采样-热脱附/气相色谱-质谱法	
	182	氯苯	HJ 644-2013 HJ 1079-2019 HJ 645-2013	环境空气 挥发性有机物的测定 吸附管采样-热脱附/气相色谱-质谱法 固定污染源废气 氯苯类化合物的测定 气相色谱法 环境空气 挥发性卤代烃的测定 活性炭吸附-二硫化碳解吸/气相色谱法	
	183	1, 1, 2, 2-四氯乙烷	HJ 644-2013	环境空气 挥发性有机物的测定 吸附管采样-热脱附/气相色谱-质谱法	
	184	4-乙基甲苯	HJ 644-2013	环境空气 挥发性有机物的测定 吸附管采样-热脱附/气相色谱-质谱法	
	185	1, 3, 5-三甲基苯	HJ 644-2013	环境空气 挥发性有机物的测定 吸附管采样-热脱附/气相色谱-质谱法	
	186	1, 2, 4-三甲基苯	HJ 644-2013	环境空气 挥发性有机物的测定 吸附管采样-热脱附/气相色谱-质谱法	
	187	1, 3-二氯苯	HJ 644-2013 HJ 645-2013	环境空气 挥发性有机物的测定 吸附管采样-热脱附/气相色谱-质谱法 环境空气 挥发性卤代烃的测定 活性炭吸附-二硫化碳解吸/气相色谱法	
	188	1, 1-二氯苯	HJ 644-2013 HJ 645-2013	环境空气 挥发性有机物的测定 吸附管采样-热脱附/气相色谱-质谱法 环境空气 挥发性卤代烃的测定 活性炭吸附-二硫化碳解吸/气相色谱法	
	189	苯基氯	HJ 644-2013 HJ 645-2013	环境空气 挥发性有机物的测定 吸附管采样-热脱附/气相色谱-质谱法 环境空气 挥发性卤代烃的测定 活性炭吸附-二硫化碳解吸/气相色谱法	

通过资质认定-计量认证项目表（生态环境监测）¹

共 85 页，第 48 页

检验地址：山东省潍坊市潍城区经济开发区309国道与殷大路交叉路口西150米路北2号楼7、8、9楼

项目序号	参数序号	项目名称	标准代号	标准名称	限制范围或说明
	190	1, 2-二氯苯	HJ 644-2013 HJ 645-2013	环境空气 挥发性有机物的测定 吸附管采样-热脱附/气相色谱-质谱法 环境空气 挥发性卤代烃的测定 活性炭吸附-二硫化碳解吸/气相色谱法	
	191	1, 2, 4-三氯苯	HJ 644-2013	环境空气 挥发性有机物的测定 吸附管采样-热脱附/气相色谱-质谱法	
	192	六氯丁二烯	HJ 644-2013	环境空气 挥发性有机物的测定 吸附管采样-热脱附/气相色谱-质谱法	
	193	反式-1, 2-二氯乙烯	HJ 645-2013	环境空气 挥发性卤代烃的测定 活性炭吸附-二硫化碳解吸/气相色谱法	
	194	1-溴-2-氯乙烷	HJ 645-2013	环境空气 挥发性卤代烃的测定 活性炭吸附-二硫化碳解吸/气相色谱法	
	195	1, 1, 2, 2-四氯乙烷	HJ 645-2013	环境空气 挥发性卤代烃的测定 活性炭吸附-二硫化碳解吸/气相色谱法	
	196	1, 2, 3-三氯丙烷	HJ 645-2013	环境空气 挥发性卤代烃的测定 活性炭吸附-二硫化碳解吸/气相色谱法	
	197	六氯乙烷	HJ 645-2013	环境空气 挥发性卤代烃的测定 活性炭吸附-二硫化碳解吸/气相色谱法	
	198	邻苯二甲酸二甲酯	HJ 867-2017 HJ 868-2017 HJ 869-2017	环境空气 酞酸酯类的测定 气相色谱-质谱法 环境空气 酞酸酯类的测定 高效液相色谱法 固定污染源废气 酞酸酯类的测定 气相色谱法	
	199	邻苯二甲酸二乙酯	HJ 867-2017 HJ 868-2017 HJ 869-2017	环境空气 酞酸酯类的测定 气相色谱-质谱法 环境空气 酞酸酯类的测定 高效液相色谱法 固定污染源废气 酞酸酯类的测定 气相色谱法	
	200	邻苯二甲酸二异丁酯	HJ 867-2017 HJ 868-2017	环境空气 酞酸酯类的测定 气相色谱-质谱法 环境空气 酞酸酯类的测定 高效液相色谱法	
	201	邻苯二甲酸二丁酯	HJ 867-2017 HJ 868-2017 HJ 869-2017	环境空气 酞酸酯类的测定 气相色谱-质谱法 环境空气 酞酸酯类的测定 高效液相色谱法 固定污染源废气 酞酸酯类的测定 气相色谱法	
	202	邻苯二甲酸丁苄酯	HJ 867-2017 HJ 868-2017 HJ 869-2017	环境空气 酞酸酯类的测定 气相色谱-质谱法 环境空气 酞酸酯类的测定 高效液相色谱法 固定污染源废气 酞酸酯类的测定 气相色谱法	

通过资质认定-计量认证项目表（生态环境监测）¹

共 85 页，第 49 页

检验地址：山东省潍坊市潍城区经济开发区309国道与殷大路交叉路口西150米路北2号楼7、8、9楼

项目序号	参数序号	项目名称	标准代号	标准名称	限制范围或说明
	203	邻苯二甲酸二(2-乙基己基)酯	HJ 867-2017 HJ 868-2017 HJ 869-2017	环境空气 酞酸酯类的测定 气相色谱-质谱法 环境空气 酞酸酯类的测定 高效液相色谱法 固定污染源废气 酞酸酯类的测定 气相色谱法	
	204	邻苯二甲酸二正辛酯	HJ 867-2017 HJ 868-2017 HJ 869-2017	环境空气 酞酸酯类的测定 气相色谱-质谱法 环境空气 酞酸酯类的测定 高效液相色谱法 固定污染源废气 酞酸酯类的测定 气相色谱法	
	205	多氯联苯	HJ 902-2017 HJ 903-2017	环境空气 多氯联苯的测定 气相色谱-质谱法 环境空气 多氯联苯的测定 气相色谱法	
	206	多氯联苯混合物	HJ 904-2017	环境空气 多氯联苯混合物的测定 气相色谱法	
	207	α-六六六	HJ 900-2017 HJ 901-2017	环境空气 有机氯农药的测定 气相色谱-质谱法 环境空气 有机氯农药的测定 气相色谱法	
	208	六氯苯	HJ 900-2017 HJ 901-2017	环境空气 有机氯农药的测定 气相色谱-质谱法 环境空气 有机氯农药的测定 气相色谱法	
	209	β-六六六	HJ 900-2017 HJ 901-2017	环境空气 有机氯农药的测定 气相色谱-质谱法 环境空气 有机氯农药的测定 气相色谱法	
	210	γ-六六六	HJ 900-2017 HJ 901-2017	环境空气 有机氯农药的测定 气相色谱-质谱法 环境空气 有机氯农药的测定 气相色谱法	
	211	δ-六六六	HJ 900-2017 HJ 901-2017	环境空气 有机氯农药的测定 气相色谱-质谱法 环境空气 有机氯农药的测定 气相色谱法	
	212	七氯	HJ 900-2017 HJ 901-2017	环境空气 有机氯农药的测定 气相色谱-质谱法 环境空气 有机氯农药的测定 气相色谱法	
	213	艾氏剂	HJ 900-2017 HJ 901-2017	环境空气 有机氯农药的测定 气相色谱-质谱法 环境空气 有机氯农药的测定 气相色谱法	
	214	环氧七氯B	HJ 900-2017 HJ 901-2017	环境空气 有机氯农药的测定 气相色谱-质谱法 环境空气 有机氯农药的测定 气相色谱法	

通过资质认定-计量认证项目表（生态环境监测）¹

共 85 页，第 50 页

检验地址：山东省潍坊市潍城区经济开发区309国道与殷大路交叉口西150米路北2号楼7、8、9楼

项目序号	参数序号	项目名称	标准代号	标准名称	限制范围或说明
	215	γ-氯丹	HJ 900-2017 HJ 901-2017	环境空气 有机氯农药的测定 气相色谱-质谱法 环境空气 有机氯农药的测定 气相色谱法	
	216	硫丹 I	HJ 900-2017 HJ 901-2017	环境空气 有机氯农药的测定 气相色谱-质谱法 环境空气 有机氯农药的测定 气相色谱法	
	217	α-氯丹	HJ 900-2017 HJ 901-2017	环境空气 有机氯农药的测定 气相色谱-质谱法 环境空气 有机氯农药的测定 气相色谱法	
	218	4, 4'-DDE	HJ 900-2017 HJ 901-2017	环境空气 有机氯农药的测定 气相色谱-质谱法 环境空气 有机氯农药的测定 气相色谱法	
	219	狄氏剂	HJ 900-2017 HJ 901-2017	环境空气 有机氯农药的测定 气相色谱-质谱法 环境空气 有机氯农药的测定 气相色谱法	
	220	异狄氏剂	HJ 900-2017 HJ 901-2017	环境空气 有机氯农药的测定 气相色谱-质谱法 环境空气 有机氯农药的测定 气相色谱法	
	221	硫丹 II	HJ 900-2017 HJ 901-2017	环境空气 有机氯农药的测定 气相色谱-质谱法 环境空气 有机氯农药的测定 气相色谱法	
	222	4, 4'-DDD	HJ 900-2017 HJ 901-2017	环境空气 有机氯农药的测定 气相色谱-质谱法 环境空气 有机氯农药的测定 气相色谱法	
	223	2, 4'-DDT	HJ 900-2017 HJ 901-2017	环境空气 有机氯农药的测定 气相色谱-质谱法 环境空气 有机氯农药的测定 气相色谱法	
	224	异狄氏醛	HJ 900-2017 HJ 901-2017	环境空气 有机氯农药的测定 气相色谱-质谱法 环境空气 有机氯农药的测定 气相色谱法	
	225	硫丹硫酸酯	HJ 900-2017 HJ 901-2017	环境空气 有机氯农药的测定 气相色谱-质谱法 环境空气 有机氯农药的测定 气相色谱法	
	226	4, 4'-DDT	HJ 900-2017 HJ 901-2017	环境空气 有机氯农药的测定 气相色谱-质谱法 环境空气 有机氯农药的测定 气相色谱法	
	227	异狄氏酮	HJ 900-2017 HJ 901-2017	环境空气 有机氯农药的测定 气相色谱-质谱法 环境空气 有机氯农药的测定 气相色谱法	

通过资质认定-计量认证项目表（生态环境监测）¹

共 85 页, 第 51 页

检验地址: 山东省潍坊市潍城区经济开发区309国道与殷大路交叉路口西150米路北2号楼7、8、9楼

项目序号	参数序号	项目名称	标准代号	标准名称	限制范围或说明
	228	甲氧DDT	HJ 900-2017 HJ 901-2017	环境空气 有机氯农药的测定 气相色谱-质谱法 环境空气 有机氯农药的测定 气相色谱法	
	229	灭蚁灵	HJ 900-2017 HJ 901-2017	环境空气 有机氯农药的测定 气相色谱-质谱法 环境空气 有机氯农药的测定 气相色谱法	
	230	甲基对硫磷	《空气和废气监测分析方法》(第四版)国家环境保护总局(2003)	《空气和废气监测分析方法》 第六篇 第三章 二 (一)气相色谱法	
	231	敌百虫	《空气和废气监测分析方法》(第四版)国家环境保护总局(2003)	《空气和废气监测分析方法》 第六篇 第三章 三 硫氰酸汞分光光度法	
	232	二氧化硫	HJ 870-2017	固定污染源废气 二氧化硫的测定 非分散红外吸收法	
	233	氯化氢	HJ 1040-2019	固定污染源废气 氯化氢的测定 离子色谱法	
	234	三甲胺	HJ 1041-2019 HJ 1042-2019 HJ 1076-2019	固定污染源废气 三甲胺的测定 抑制型离子色谱法 环境空气和废气 三甲胺的测定 溶液吸收-顶空/气相色谱法 环境空气 氨、甲胺、二甲胺和三甲胺的测定 离子色谱法	
	235	二甲胺	HJ 1076-2019	环境空气 氨、甲胺、二甲胺和三甲胺的测定 离子色谱法	
	236	甲胺	HJ 1076-2019	环境空气 氨、甲胺、二甲胺和三甲胺的测定 离子色谱法	
	237	泄漏挥发性有机物(VOCs)	HJ 733-2014	泄漏和敞开液面排放的挥发性有机物检测技术导则	
	238	总悬浮颗粒物	HJ 1263-2022	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法	
	239	臭气	HJ 1262-2022	环境空气和废气 臭气的测定 三点比较式臭袋法	
	240	一氧化碳	HJ/T 44-1999	固定污染源排气中一氧化碳的测定 非分散红外吸收法	
	241	压力	GB/T 16157-1996及修改单	固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法	
	242	流量(流速)	GB/T 16157-1996及修改单	固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法	
	243	烟温	GB/T 16157-1996及修改单	固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法及修改单 电阻温度计法	
	244	含湿量	GB/T 16157-1996及修改单	固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法及修改单 干湿球法	
	245	氯化氢	国家环境保护总局(2003)《第四版增补版》	空气和废气监测分析方法 第三篇/第一章十二(一)环境空气和废气 氯化氢 硫氰酸汞分光光度法	

通过资质认定-计量认证项目表（生态环境监测）¹

共 85 页，第 52 页

检验地址：山东省潍坊市潍城区经济开发区309国道与殷大路交叉路口西150米路北2号楼7、8、9楼

项目序号	参数序号	项目名称	标准代号	标准名称	限制范围或说明
	246	吡啶	HJ 1219-2021	环境空气和废气 吡啶的测定 气相色谱法	
	247	四氢呋喃	HJ 734-2014	固定污染源废气 挥发性有机物的测定 固相吸附-热脱附/气相色谱-质谱法	
	248	乙醇	HJ 734-2014 国家环境保护总局（2003）（第四版增补版）	固定污染源废气 挥发性有机物的测定 固相吸附-热脱附/气相色谱-质谱法 空气和废气监测分析方法 第六篇/第一章 六（一）环境空气和废气 气相色谱仪	
	249	二氧化硫	HJ 482-2009	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	
	250	二氧化氮	GB/T 15435-1995	环境空气 二氧化氮的测定 Salizman法	
	251	氨	GB/T 14669-1993	空气质量 氨的测定 离子选择电极法	
	252	苯	GB/T 14677-1993	空气质量 甲苯、二甲苯、苯乙烯的测定 气相色谱法	
	253	甲苯	GB/T 14677-1993	空气质量 甲苯、二甲苯、苯乙烯的测定 气相色谱法	
	254	二甲苯	GB/T 14677-1993	空气质量 甲苯、二甲苯、苯乙烯的测定 气相色谱法	
3		土壤和水系沉积物			
	1	pH值	HJ 962-2018	土壤 pH值的测定 电位法	
	2	电导率	HJ 802-2016	土壤 电导率的测定 电极法	
	3	干物质	HJ 613-2011	土壤 干物质和水分的测定 重量法	
	4	水分(含水量)	HJ 613-2011 LY/T 1215-1999 LY/T 1213-1999 GB 17378.5-2007	土壤 干物质和水分的测定 重量法 森林土壤水分-物理性质的测定 森林土壤含水量的测定 海洋监测规范 第5部分:沉积物分析(19)重量法	
	5	容重	NY/T 1121.4-2006	土壤检测 第4部分:土壤容重的测定	
	6	有机质	LY/T 1237-1999	森林土壤有机质的测定 及碳氮比的计算	
	7	铜	HJ 491-2019 NY/T 1613-2008 HJ 803-2016	土壤和沉积物 铜、锌、铅、镉、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法 土壤质量 重金属测定 王水回流消解原子吸收法 土壤和沉积物 12种金属元素的测定 王水提取-电感耦合等离子体质谱法	

通过资质认定-计量认证项目表（生态环境监测）¹

共 85 页，第 53 页

检验地址：山东省潍坊市潍城区经济开发区309国道与殷大路交叉路口西150米路北2号楼7、8、9楼

项目序号	参数序号	项目名称	标准代号	标准名称	限制范围或说明
	8	砷	HJ 491-2019 NY/T 1613-2008 HJ 803-2016	土壤和沉积物 铜、锌、铅、镉、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法 土壤质量 重金属测定 王水回流消解原子吸收法 土壤和沉积物 12种金属元素的测定 石墨炉原子吸收分光光度法	
	9	镉	GB/T 17144-1997 GB/T 17140-1997 NY/T 1613-2008 HJ 803-2016	土壤质量 铅、镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法 土壤质量 铅、镉的测定 KI-MIBK萃取火焰原子吸收分光光度法 土壤质量 重金属测定 王水回流消解原子吸收法 土壤和沉积物 12种金属元素的测定 王水提取-电感耦合等离子体质谱法	
	10	铅	GB/T 17144-1997 GB/T 17140-1997 HJ 803-2016 HJ 491-2019 NY/T 1613-2008	土壤质量 铅、镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法 土壤质量 铅、镉的测定 KI-MIBK萃取火焰原子吸收分光光度法 土壤和沉积物 12种金属元素的测定 王水提取-电感耦合等离子体质谱法 土壤和沉积物 铜、锌、铅、镉、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法	
	11	铬	HJ 491-2019 NY/T 1613-2008 HJ 803-2016	土壤和沉积物 铜、锌、铅、镉、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法 土壤质量 重金属测定 王水回流消解原子吸收法 土壤和沉积物 12种金属元素的测定 王水提取-电感耦合等离子体质谱法	
	12	铬（六价）	HJ 1082-2019	土壤和沉积物 六价铬的测定 碱溶液提取-火焰原子吸收分光光度法	
	13	钴	HJ 1081-2019 HJ 803-2016	土壤和沉积物 钴的测定 火焰原子吸收分光光度法 土壤和沉积物 12种金属元素的测定 王水提取-电感耦合等离子体质谱法	
	14	钼	HJ 803-2016	土壤和沉积物 12种金属元素的测定 王水提取-电感耦合等离子体质谱法	
	15	钨	HJ 803-2016	土壤和沉积物 12种金属元素的测定 王水提取-电感耦合等离子体质谱法	
	16	砷	GB/T 22105.2-2008 HJ 680-2013 HJ 803-2016	土壤质量 总汞、总砷、总铅的测定 原子荧光法 第二部分 土壤中总砷的测定 土壤和沉积物 汞、砷、硒、铋、锡的测定 微波消解/原子荧光法 土壤和沉积物 12种金属元素的测定 王水提取-电感耦合等离子体质谱法	

通过资质认定-计量认证项目表（生态环境监测）¹

共 85 页, 第 54 页

检验地址: 山东省潍坊市潍城区经济开发区309国道与胶大路交叉路口西150米路北2号楼7、8、9楼

项目序号	参数序号	项目名称	标准代号	标准名称	限制范围或说明
	17	镉	HJ 491-2019 NY/T 1613-2008 HJ 803-2016	土壤和沉积物 铜、锌、铅、镉、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法 土壤质量 重金属测定 王水回流消解原子吸收法 土壤和沉积物 12种金属元素的测定	
	18	钴	HJ 680-2013 HJ 803-2016	土壤和沉积物 汞、砷、硒、铋、锑的测定 微波消解/原子荧光法 土壤和沉积物 12种金属元素的测定 王水提取-电感耦合等离子体质谱	
	19	(浸提性) 锰	LY/T 1257-1999 HJ 803-2016	森林土壤浸提性铁、铝、锰、硅、硼的测定 土壤和沉积物 12种金属元素的测定 王水提取-电感耦合等离子体质谱	
	20	汞	GB/T 22105.1-2008 HJ 680-2013	土壤质量 总汞、总砷、总铅的测定 第一部分 土壤中总汞的测定 土壤和沉积物 汞、砷、硒、铋、锑的测定 微波消解/原子荧光法	
	21	硒	HJ 680-2013	土壤和沉积物 汞、砷、硒、铋、锑的测定 微波消解/原子荧光法	
	22	铋	HJ 680-2013	土壤和沉积物 汞、砷、硒、铋、锑的测定 微波消解/原子荧光法	
	23	锑	HJ 737-2015	土壤和沉积物 锑的测定 石墨炉原子吸收分光光度法	
	24	有效(浸提性) 铁	LY/T 1262-1999 LY/T 1257-1999	森林土壤有效铁的测定(4) 原子吸收分光光度法 森林土壤浸提性铁、铝、锰、硅、硼的测定	
	25	浸提性铝	LY/T 1257-1999	森林土壤浸提性铁、铝、锰、硅、硼的测定	
	26	(交换性) 钙	NY/T 296-1995 NY/T 1121.13-2006 LY/T 1245-1999	土壤全量钙、镁、钠的测定 土壤检测 第13部分: 土壤交换性钙和镁的测定 森林土壤交换性钙和镁的测定	
	27	(交换性) 镁	NY/T 296-1995 NY/T 1121.13-2006 LY/T 1245-1999	土壤全量钙、镁、钠的测定 土壤检测 第13部分: 土壤交换性钙和镁的测定 森林土壤交换性钙和镁的测定	
	28	全氮	HJ 717-2014	土壤质量 全氮的测定 凯氏法	
	29	总磷	HJ 632-2011	土壤 总磷的测定 碱熔-钼锑抗分光光度法	
	30	有效磷	HJ 704-2014	土壤 有效磷的测定 碳酸氢钠浸提-钼锑抗分光光度法	
	31	全钾	NY/T 87-1988	土壤全钾测定法	不用火焰光度计法
	32	可交换酸度	HJ 681-2011 HJ 649-2013	土壤 可交换酸度的测定 氯化钡提取-滴定法 土壤 可交换酸度的测定 氯化钾提取-滴定法	
	33	甲基汞	GB/T 17132-1997	环境甲基汞的测定 气相色谱法	
	34	水溶性氰化物	HJ 873-2017	土壤 水溶性氰化物和总氰化物的测定 离子选择电极法	

通过资质认定-计量认证项目表（生态环境监测）¹

共 85 页，第 55 页

检验地址：山东省潍坊市潍城区经济开发区309国道与殷大路交叉口西150米路北2号楼7、8、9楼

项目序号	参数序号	项目名称	标准代号	标准名称	限制范围或说明
	35	总氟化物	HJ 873-2017 GB/T 22104-2008	土壤 水溶性氟化物和总氟化物的测定 离子选择电极法 土壤质量 氟化物的测定 离子选择电极法	
	36	硫化物	HJ 833-2017	土壤和沉积物 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法	
	37	六六六	GB/T 14550-2003	土壤质量 六六六和滴滴涕的测定 气相色谱法	
	38	滴滴涕	GB/T 14550-2003	土壤质量 六六六和滴滴涕的测定 气相色谱法	
	39	α -六六六	HJ 921-2017 HJ 835-2017	土壤和沉积物 有机氯农药的测定 气相色谱法 土壤和沉积物 有机氯农药的测定 气相色谱-质谱法	
	40	六氯苯	HJ 921-2017 HJ 835-2017 HJ 834-2017	土壤和沉积物 有机氯农药的测定 气相色谱法 土壤和沉积物 有机氯农药的测定 气相色谱-质谱法 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法	
	41	β -六六六	HJ 921-2017 HJ 835-2017	土壤和沉积物 有机氯农药的测定 气相色谱法 土壤和沉积物 有机氯农药的测定 气相色谱-质谱法	
	42	γ -六六六	HJ 921-2017 HJ 835-2017	土壤和沉积物 有机氯农药的测定 气相色谱法 土壤和沉积物 有机氯农药的测定 气相色谱-质谱法	
	43	δ -六六六	HJ 921-2017 HJ 835-2017	土壤和沉积物 有机氯农药的测定 气相色谱法 土壤和沉积物 有机氯农药的测定 气相色谱-质谱法	
	44	七氯	HJ 835-2017	土壤和沉积物 有机氯农药的测定 气相色谱-质谱法	
	45	艾氏剂	HJ 921-2017 HJ 835-2017	土壤和沉积物 有机氯农药的测定 气相色谱法 土壤和沉积物 有机氯农药的测定 气相色谱-质谱法	
	46	环氧七氯（环氧化七氯）	HJ 921-2017 HJ 835-2017	土壤和沉积物 有机氯农药的测定 气相色谱法 土壤和沉积物 有机氯农药的测定 气相色谱-质谱法	
	47	γ -氯丹	HJ 921-2017 HJ 835-2017	土壤和沉积物 有机氯农药的测定 气相色谱法 土壤和沉积物 有机氯农药的测定 气相色谱-质谱法	
	48	硫丹 I	HJ 921-2017 HJ 835-2017	土壤和沉积物 有机氯农药的测定 气相色谱法 土壤和沉积物 有机氯农药的测定 气相色谱-质谱法	

通过资质认定-计量认证项目表（生态环境监测）¹

共 85 页，第 56 页

检验地址：山东省潍坊市潍城区经济开发区309国道与殷大路交叉口西150米路北2号楼7、8、9楼

项目序号	参数序号	项目名称	标准代号	标准名称	限制范围或说明
	49	α-氯丹	HJ 921-2017 HJ 835-2017	土壤和沉积物 有机氯农药的测定 气相色谱法 土壤和沉积物 有机氯农药的测定 气相色谱-质谱法	
	50	p, p'-DDE	HJ 921-2017 HJ 835-2017	土壤和沉积物 有机氯农药的测定 气相色谱法 土壤和沉积物 有机氯农药的测定 气相色谱-质谱法	
	51	狄氏剂	HJ 921-2017 HJ 835-2017	土壤和沉积物 有机氯农药的测定 气相色谱法 土壤和沉积物 有机氯农药的测定 气相色谱-质谱法	
	52	异狄氏剂	HJ 921-2017 HJ 835-2017	土壤和沉积物 有机氯农药的测定 气相色谱法 土壤和沉积物 有机氯农药的测定 气相色谱-质谱法	
	53	硫丹 II	HJ 921-2017 HJ 835-2017	土壤和沉积物 有机氯农药的测定 气相色谱法 土壤和沉积物 有机氯农药的测定 气相色谱-质谱法	
	54	p, p'-DDD	HJ 921-2017 HJ 835-2017	土壤和沉积物 有机氯农药的测定 气相色谱法 土壤和沉积物 有机氯农药的测定 气相色谱-质谱法	
	55	o, p'-DDT	HJ 921-2017 HJ 835-2017	土壤和沉积物 有机氯农药的测定 气相色谱法 土壤和沉积物 有机氯农药的测定 气相色谱-质谱法	
	56	异狄氏剂酯	HJ 835-2017	土壤和沉积物 有机氯农药的测定 气相色谱-质谱法	
	57	硫丹硫酸酯	HJ 835-2017 HJ 1023-2019	土壤和沉积物 有机氯农药的测定 气相色谱-质谱法 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	
	58	p, p'-DDT	HJ 921-2017 HJ 835-2017	土壤和沉积物 有机氯农药的测定 气相色谱法 土壤和沉积物 有机氯农药的测定 气相色谱-质谱法	
	59	异狄氏剂酮	HJ 835-2017	土壤和沉积物 有机氯农药的测定 气相色谱-质谱法	
	60	甲氧DDT	HJ 835-2017	土壤和沉积物 有机氯农药的测定 气相色谱-质谱法	
	61	灭蚁灵	HJ 921-2017 HJ 835-2017	土壤和沉积物 有机氯农药的测定 气相色谱法 土壤和沉积物 有机氯农药的测定 气相色谱-质谱法	
	62	有机磷农药	GB/T 14562-2003	水、土中有机磷农药测定的气相色谱法	
	63	丙烯腈	HJ 679-2013	土壤和沉积物 丙烯腈、丙烯腈、乙腈的测定 顶空-气相色谱法	

通过资质认定-计量认证项目表（生态环境监测）¹

共 85 页，第 57 页

检验地址：山东省潍坊市潍城区经济开发区309国道与殷大路交叉路口西150米路北2号楼7、8、9楼

项目序号	参数序号	项目名称	标准代号	标准名称	限制范围或说明
	64	乙腈	HJ 679-2013	土壤和沉积物 内酯、丙酮、乙腈的测定 顶空-气相色谱法	
	65	多环芳烃	HJ 784-2016 HJ 805-2016	土壤和沉积物 多环芳烃的测定 高效液相色谱法 土壤和沉积物 多环芳烃的测定 气相色谱-质谱法	
	66	苯并(a)芘	HJ 784-2016 HJ 805-2016 HJ 834-2017	土壤和沉积物 多环芳烃的测定 高效液相色谱法 土壤和沉积物 多环芳烃的测定 气相色谱-质谱法 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法	
	67	N-亚硝基二甲胺	HJ 834-2017	土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法	
	68	二(2-氯乙基)醚	HJ 834-2017	土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法	
	69	2-氯苯酚	HJ 834-2017	土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法	
	70	2-甲基苯酚	HJ 834-2017	土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法	
	71	二(2-氯异丙基)醚	HJ 834-2017	土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法	
	72	八氯乙烷	HJ 834-2017	土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法	
	73	N-亚硝基二正丙胺	HJ 834-2017	土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法	
	74	4-甲基苯酚	HJ 834-2017	土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法	
	75	硝基苯	HJ 834-2017	土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法	
	76	异佛尔酮	HJ 834-2017	土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法	
	77	2-硝基苯酚	HJ 834-2017	土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法	
	78	2, 4-二甲基苯酚	HJ 834-2017	土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法	
	79	二(2-氯乙氧基)甲烷	HJ 834-2017	土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法	
	80	2, 4-二氯苯酚	HJ 834-2017	土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法	
	81	1, 2, 4-三氯苯	HJ 834-2017 HJ 605-2011	土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法	
	82	苯	HJ 834-2017 HJ 605-2011	土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法	
	83	4-氯苯胺	HJ 834-2017	土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法	
	84	4-氯-3-甲基苯酚	HJ 834-2017	土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法	

通过资质认定-计量认证项目表（生态环境监测）¹

共 85 页，第 58 页

检验地址：山东省潍坊市潍城区经济开发区309国道与顺大路交叉口西150米路北2号楼7、8、9楼

项目序号	参数序号	项目名称	标准代号	标准名称	限制范围或说明
	85	2-甲基萘	HJ 834-2017	土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法	
	86	六氯环戊二烯	HJ 834-2017	土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法	
	87	2, 4, 6-三氯苯酚	HJ 834-2017	土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法	
	88	2, 4, 5-三氯苯酚	HJ 834-2017	土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法	
	89	2-氯萘	HJ 834-2017	土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法	
	90	2-硝基苯胺	HJ 834-2017	土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法	
	91	萘烯	HJ 834-2017	土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法	
	92	邻苯二甲酸二甲酯	HJ 834-2017	土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法	
	93	2, 6-二硝基甲苯	HJ 834-2017	土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法	
	94	3-硝基苯胺	HJ 834-2017	土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法	
	95	2, 4-二硝基苯酚	HJ 834-2017	土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法	
	96	萘	HJ 834-2017	土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法	
	97	二苯并呋喃	HJ 834-2017	土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法	
	98	4-硝基苯酚	HJ 834-2017	土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法	
	99	2, 4-二硝基甲苯	HJ 834-2017	土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法	
	100	萘	HJ 834-2017	土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法	
	101	邻苯二甲酸二乙酯	HJ 834-2017	土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法	
	102	4-氯苯基苯基醚	HJ 834-2017	土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法	
	103	4-硝基苯胺	HJ 834-2017	土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法	
	104	4, 6-二硝基-2-甲基苯酚	HJ 834-2017	土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法	
	105	偶氮苯	HJ 834-2017	土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法	
	106	4-溴二苯基醚	HJ 834-2017	土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法	
	107	五氯苯酚	HJ 834-2017	土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法	
	108	菲	HJ 834-2017	土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法	
	109	蒽	HJ 834-2017	土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法	
	110	菲唑	HJ 834-2017	土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法	

通过资质认定-计量认证项目表（生态环境监测）¹

共 85 页，第 59 页

检验地址：山东省潍坊市潍城区经济开发区309国道与殷大路交叉路口西150米路北2号楼7、8、9楼

项目序号	参数序号	项目名称	标准代号	标准名称	限制范围或说明
	111	邻苯二甲酸二正丁酯	HJ 834-2017	土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法	
	112	荧蒽	HJ 834-2017	土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法	
	113	芘	HJ 834-2017	土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法	
	114	邻苯二甲酸丁基苯基酯	HJ 834-2017	土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法	
	115	苯并(a)蒽	HJ 834-2017	土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法	
	116	蒽	HJ 834-2017	土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法	
	117	邻苯二甲酸二(2-乙基己基)酯	HJ 834-2017	土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法	
	118	邻苯二甲酸二正辛酯	HJ 834-2017	土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法	
	119	苯并(b)荧蒽	HJ 834-2017	土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法	
	120	苯并(k)荧蒽	HJ 834-2017	土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法	
	121	茚并(1,2,3-cd)芘	HJ 834-2017	土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法	
	122	二苯并(ah)蒽	HJ 834-2017	土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法	
	123	苯并(ghi)芘	HJ 834-2017	土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法	
	124	苯胺	HJ 834-2017	土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法	
	125	3,3'-二氯联苯胺	HJ 834-2017	土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法	
	126	四氯化碳	HJ 741-2015 HJ 642-2013 HJ 605-2011 HJ 736-2015 HJ 735-2015	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 顶空/气相色谱法 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 顶空/气相色谱-质谱法 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 土壤和沉积物 挥发性卤代烃的测定 顶空/气相色谱-质谱法 土壤和沉积物 挥发性卤代烃的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法	
	127	氯仿	HJ 741-2015 HJ 642-2013 HJ 605-2011 HJ 736-2015 HJ 735-2015	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 顶空/气相色谱法 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 顶空/气相色谱-质谱法 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 土壤和沉积物 挥发性卤代烃的测定 顶空/气相色谱-质谱法 土壤和沉积物 挥发性卤代烃的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法	

通过资质认定-计量认证项目表（生态环境监测）1

共 85 页, 第 60 页

检验地址：山东省潍坊市潍城区经济开发区309国道与殷大路交叉口西150米路北2号楼7、8、9楼

项目序号	参数序号	项目名称	标准代号	标准名称	限制范围或说明
	128	氯甲烷	HJ 605-2011 HJ 736-2015 HJ 735-2015	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 土壤和沉积物 挥发性卤代烃的测定 顶空/气相色谱-质谱法 土壤和沉积物 挥发性卤代烃的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法	
	129	1,1-二氯乙烷	HJ 741-2015 HJ 642-2013 HJ 605-2011 HJ 736-2015 HJ 735-2015	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 顶空/气相色谱法 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 顶空/气相色谱-质谱法 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 土壤和沉积物 挥发性卤代烃的测定 顶空/气相色谱-质谱法 土壤和沉积物 挥发性卤代烃的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法	
	130	1,2-二氯乙烷	HJ 741-2015 HJ 642-2013 HJ 605-2011 HJ 736-2015 HJ 735-2015	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 顶空/气相色谱法 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 顶空/气相色谱-质谱法 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 土壤和沉积物 挥发性卤代烃的测定 顶空/气相色谱-质谱法 土壤和沉积物 挥发性卤代烃的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法	
	131	1,1-二氯乙烯	HJ 741-2015 HJ 642-2013 HJ 605-2011 HJ 736-2015 HJ 735-2015	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 顶空/气相色谱法 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 顶空/气相色谱-质谱法 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 土壤和沉积物 挥发性卤代烃的测定 顶空/气相色谱-质谱法 土壤和沉积物 挥发性卤代烃的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法	
	132	顺式-1,2-二氯乙烯	HJ 741-2015 HJ 642-2013 HJ 605-2011 HJ 736-2015 HJ 735-2015	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 顶空/气相色谱法 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 顶空/气相色谱-质谱法 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 土壤和沉积物 挥发性卤代烃的测定 顶空/气相色谱-质谱法 土壤和沉积物 挥发性卤代烃的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法	

通过资质认定-计量认证项目表（生态环境监测）¹

共 85 页, 第 61 页

检验地址: 山东省潍坊市潍城区经济开发区309国道与殷大路交叉路口西150米路北2号楼7、8、9楼

项目序号	参数序号	项目名称	标准代号	标准名称	限制范围或说明
	133	反式-1,2-二氯乙烯	HJ 741-2015 HJ 642-2013 HJ 605-2011 HJ 736-2015 HJ 735-2015	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 顶空/气相色谱法 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 顶空/气相色谱-质谱法 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 土壤和沉积物 挥发性卤代烃的测定 顶空/气相色谱-质谱法 土壤和沉积物 挥发性卤代烃的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法	
	134	二氯甲烷	HJ 741-2015 HJ 642-2013 HJ 605-2011 HJ 736-2015 HJ 735-2015	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 顶空/气相色谱法 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 顶空/气相色谱-质谱法 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 土壤和沉积物 挥发性卤代烃的测定 顶空/气相色谱-质谱法 土壤和沉积物 挥发性卤代烃的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法	
	135	1,2-二氯丙烷	HJ 741-2015 HJ 642-2013 HJ 605-2011 HJ 736-2015 HJ 735-2015	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 顶空/气相色谱法 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 顶空/气相色谱-质谱法 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 土壤和沉积物 挥发性卤代烃的测定 顶空/气相色谱-质谱法 土壤和沉积物 挥发性卤代烃的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法	
	136	1,1,1,2-四氯乙烷	HJ 741-2015 HJ 642-2013 HJ 605-2011 HJ 736-2015 HJ 735-2015	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 顶空/气相色谱法 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 顶空/气相色谱-质谱法 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 土壤和沉积物 挥发性卤代烃的测定 顶空/气相色谱-质谱法 土壤和沉积物 挥发性卤代烃的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法	
	137	1,1,2,2-四氯乙烷	HJ 741-2015 HJ 642-2013 HJ 605-2011 HJ 736-2015 HJ 735-2015	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 顶空/气相色谱法 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 顶空/气相色谱-质谱法 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 土壤和沉积物 挥发性卤代烃的测定 顶空/气相色谱-质谱法 土壤和沉积物 挥发性卤代烃的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法	

通过资质认定-计量认证项目表（生态环境监测）¹

共 85 页，第 62 页

检验地址：山东省潍坊市潍城区经济开发区309国道与殷大路交叉路口西150米路北2号楼7、8、9楼

项目序号	参数序号	项目名称	标准代号	标准名称	限制范围或说明
	138	四氯乙烯	HJ 741-2015 HJ 642-2013 HJ 605-2011 HJ 736-2015 HJ 735-2015	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 顶空/气相色谱法 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 顶空/气相色谱-质谱法 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 土壤和沉积物 挥发性卤代烃的测定 顶空/气相色谱-质谱法 土壤和沉积物 挥发性卤代烃的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法	
	139	1,1,1-三氯乙烯	HJ 741-2015 HJ 642-2013 HJ 605-2011 HJ 736-2015 HJ 735-2015	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 顶空/气相色谱法 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 顶空/气相色谱-质谱法 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 土壤和沉积物 挥发性卤代烃的测定 顶空/气相色谱-质谱法 土壤和沉积物 挥发性卤代烃的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法	
	140	1,1,2-三氯乙烯	HJ 741-2015 HJ 642-2013 HJ 605-2011 HJ 736-2015 HJ 735-2015	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 顶空/气相色谱法 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 顶空/气相色谱-质谱法 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 土壤和沉积物 挥发性卤代烃的测定 顶空/气相色谱-质谱法 土壤和沉积物 挥发性卤代烃的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法	
	141	三氯乙烯	HJ 741-2015 HJ 642-2013 HJ 605-2011 HJ 736-2015 HJ 735-2015	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 顶空/气相色谱法 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 顶空/气相色谱-质谱法 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 土壤和沉积物 挥发性卤代烃的测定 顶空/气相色谱-质谱法 土壤和沉积物 挥发性卤代烃的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法	
	142	1,2,3-三氯丙烷	HJ 741-2015 HJ 642-2013 HJ 605-2011 HJ 736-2015 HJ 735-2015	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 顶空/气相色谱法 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 顶空/气相色谱-质谱法 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 土壤和沉积物 挥发性卤代烃的测定 顶空/气相色谱-质谱法 土壤和沉积物 挥发性卤代烃的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法	

通过资质认定-计量认证项目表（生态环境监测）¹

共 85 页, 第 63 页

检验地址: 山东省潍坊市潍城区经济开发区309国道与殷大路交叉口西150米路北2号楼7、8、9楼

项目序号	参数序号	项目名称	标准代号	标准名称	限制范围或说明
	143	氯乙烯	HJ 741-2015 HJ 642-2013 HJ 605-2011 HJ 736-2015 HJ 735-2015	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 顶空/气相色谱法 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 顶空/气相色谱-质谱法 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 土壤和沉积物 挥发性卤代烃的测定 顶空/气相色谱-质谱法 土壤和沉积物 挥发性卤代烃的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法	
	144	1,3-二氯苯	HJ 742-2015 HJ 605-2011 HJ 834-2017	土壤和沉积物 挥发性芳香烃的测定 顶空/气相色谱法 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法	
	145	二氯二氟甲烷	HJ 736-2015 HJ 735-2015 HJ 605-2011	土壤和沉积物 挥发性卤代烃的测定 顶空/气相色谱-质谱法 土壤和沉积物 挥发性卤代烃的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法	
	146	苯	HJ 741-2015 HJ 642-2013 HJ 605-2011 HJ 742-2015	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 顶空/气相色谱法 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 顶空/气相色谱-质谱法 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 土壤和沉积物 挥发性芳香烃的测定 顶空/气相色谱法	
	147	氯苯	HJ 741-2015 HJ 642-2013 HJ 605-2011 HJ 742-2015	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 顶空/气相色谱法 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 顶空/气相色谱-质谱法 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 土壤和沉积物 挥发性芳香烃的测定 顶空/气相色谱法	
	148	1,2-二氯苯	HJ 741-2015 HJ 642-2013 HJ 605-2011 HJ 742-2015 HJ 834-2017	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 顶空/气相色谱法 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 顶空/气相色谱-质谱法 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 土壤和沉积物 挥发性芳香烃的测定 顶空/气相色谱法 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法	

通过资质认定-计量认证项目表（生态环境监测）¹

共 85 页，第 64 页

检验地址：山东省潍坊市潍城区经济开发区309国道与殷大路交叉口西150米路北2号楼7、8、9楼

项目序号	参数序号	项目名称	标准代号	标准名称	限制范围或说明
	149	1,4-二氯苯	HJ 741-2015 HJ 642-2013 HJ 605-2011 HJ 742-2015 HJ 834-2017	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 顶空/气相色谱法 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 顶空/气相色谱-质谱法 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 土壤和沉积物 挥发性芳香烃的测定 顶空/气相色谱法 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法	
	150	乙苯	HJ 741-2015 HJ 642-2013 HJ 605-2011 HJ 742-2015	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 顶空/气相色谱法 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 顶空/气相色谱-质谱法 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 土壤和沉积物 挥发性芳香烃的测定 顶空/气相色谱法	
	151	苯乙烯	HJ 741-2015 HJ 642-2013 HJ 605-2011 HJ 742-2015	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 顶空/气相色谱法 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 顶空/气相色谱-质谱法 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 土壤和沉积物 挥发性芳香烃的测定 顶空/气相色谱法	
	152	甲苯	HJ 741-2015 HJ 642-2013 HJ 605-2011 HJ 742-2015	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 顶空/气相色谱法 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 顶空/气相色谱-质谱法 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 土壤和沉积物 挥发性芳香烃的测定 顶空/气相色谱法	
	153	间/对二甲苯	HJ 741-2015 HJ 642-2013 HJ 605-2011 HJ 742-2015	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 顶空/气相色谱法 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 顶空/气相色谱-质谱法 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 土壤和沉积物 挥发性芳香烃的测定 顶空/气相色谱法	
	154	邻二甲苯	HJ 741-2015 HJ 642-2013 HJ 605-2011 HJ 742-2015	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 顶空/气相色谱法 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 顶空/气相色谱-质谱法 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 土壤和沉积物 挥发性芳香烃的测定 顶空/气相色谱法	

通过资质认定-计量认证项目表（生态环境监测）¹

共 85 页，第 65 页

检验地址：山东省潍坊市潍城区经济开发区309国道与殷大路交叉路口西150米路北2号楼7、8、9楼

项目序号	参数序号	项目名称	标准代号	标准名称	限制范围或说明
	155	一溴二氯甲烷	HJ 741-2015 HJ 642-2013 HJ 605-2011 HJ 736-2015 HJ 735-2015	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 顶空/气相色谱法 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 顶空/气相色谱-质谱法 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 土壤和沉积物 挥发性卤代烃的测定 顶空/气相色谱-质谱法 土壤和沉积物 挥发性卤代烃的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法	
	156	溴仿	HJ 741-2015 HJ 642-2013 HJ 605-2011 HJ 736-2015 HJ 735-2015	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 顶空/气相色谱法 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 顶空/气相色谱-质谱法 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 土壤和沉积物 挥发性卤代烃的测定 顶空/气相色谱-质谱法 土壤和沉积物 挥发性卤代烃的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法	
	157	1,2-二溴乙烷	HJ 741-2015 HJ 642-2013 HJ 605-2011 HJ 736-2015 HJ 735-2015	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 顶空/气相色谱法 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 顶空/气相色谱-质谱法 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 土壤和沉积物 挥发性卤代烃的测定 顶空/气相色谱-质谱法 土壤和沉积物 挥发性卤代烃的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法	
	158	碘甲烷	HJ 605-2011	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法	
	159	二硫化碳	HJ 605-2011	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法	
	160	2-丁酮	HJ 605-2011	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法	
	161	4-甲基-2-戊酮	HJ 605-2011	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法	
	162	2-己酮	HJ 605-2011	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法	
	163	1,1,2-三氯丙烷	HJ 605-2011	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法	
	164	异丙苯	HJ 742-2015 HJ 605-2011	土壤和沉积物 挥发性芳香烃的测定 顶空/气相色谱法 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法	
	165	溴苯	HJ 605-2011	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法	
	166	正丙苯	HJ 605-2011	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法	
	167	2-氯甲苯	HJ 605-2011	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法	

通过资质认定-计量认证项目表（生态环境监测）¹

共 85 页，第 66 页

检验地址：山东省潍坊市潍城区经济开发区309国道与殷大路交叉口西150米路北2号楼7、8、9楼

项目序号	参数序号	项目名称	标准代号	标准名称	限制范围或说明
	168	1, 3, 5-三甲基苯	HJ 605-2011	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法	
	169	3-氯甲苯	HJ 605-2011	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法	
	170	叔丁基苯	HJ 605-2011	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法	
	171	1, 2, 4-三甲基苯	HJ 605-2011	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法	
	172	仲丁基苯	HJ 605-2011	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法	
	173	4-异丙基甲苯	HJ 605-2011	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法	
	174	正丁基苯	HJ 605-2011	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法	
	175	1, 2, 3-三氯苯	HJ 605-2011	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法	
	176	溴甲烷	HJ 736-2015 HJ 735-2015 HJ 605-2011	土壤和沉积物 挥发性卤代烃的测定 顶空/气相色谱-质谱法 土壤和沉积物 挥发性卤代烃的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法	
	177	氯乙烷	HJ 736-2015 HJ 735-2015 HJ 605-2011	土壤和沉积物 挥发性卤代烃的测定 顶空/气相色谱-质谱法 土壤和沉积物 挥发性卤代烃的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法	
	178	三氯氟甲烷	HJ 736-2015 HJ 735-2015 HJ 605-2011	土壤和沉积物 挥发性卤代烃的测定 顶空/气相色谱-质谱法 土壤和沉积物 挥发性卤代烃的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法	
	179	2, 2'-二氯丙烷	HJ 736-2015 HJ 735-2015 HJ 605-2011	土壤和沉积物 挥发性卤代烃的测定 顶空/气相色谱-质谱法 土壤和沉积物 挥发性卤代烃的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法	
	180	溴氯甲烷	HJ 736-2015 HJ 735-2015 HJ 605-2011	土壤和沉积物 挥发性卤代烃的测定 顶空/气相色谱-质谱法 土壤和沉积物 挥发性卤代烃的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法	
	181	二溴氯甲烷	HJ 741-2015 HJ 642-2013 HJ 605-2011	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 顶空/气相色谱法 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 顶空/气相色谱-质谱法 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法	

通过资质认定-计量认证项目表（生态环境监测）¹

共 85 页，第 67 页

检验地址：山东省潍坊市潍城区经济开发区309国道与殷大路交叉口西150米路北2号楼7、8、9楼

项目序号	参数序号	项目名称	标准代号	标准名称	限制范围或说明
	182	1, 1-二氯丙烯	HJ 736-2015 HJ 735-2015 HJ 605-2011	土壤和沉积物 挥发性卤代烃的测定 顶空/气相色谱-质谱法 土壤和沉积物 挥发性卤代烃的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法	
	183	二溴甲烷	HJ 736-2015 HJ 735-2015 HJ 605-2011	土壤和沉积物 挥发性卤代烃的测定 顶空/气相色谱-质谱法 土壤和沉积物 挥发性卤代烃的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法	
	184	顺-1, 3-二氯丙烯	HJ 736-2015 HJ 735-2015	土壤和沉积物 挥发性卤代烃的测定 顶空/气相色谱-质谱法 土壤和沉积物 挥发性卤代烃的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法	
	185	反-1, 3-二氯丙烯	HJ 736-2015 HJ 735-2015	土壤和沉积物 挥发性卤代烃的测定 顶空/气相色谱-质谱法 土壤和沉积物 挥发性卤代烃的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法	
	186	1, 3-二氯丙烷	HJ 736-2015 HJ 735-2015 HJ 605-2011	土壤和沉积物 挥发性卤代烃的测定 顶空/气相色谱-质谱法 土壤和沉积物 挥发性卤代烃的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法	
	187	二溴一氯甲烷	HJ 736-2015 HJ 735-2015	土壤和沉积物 挥发性卤代烃的测定 顶空/气相色谱-质谱法 土壤和沉积物 挥发性卤代烃的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法	
	188	1, 2-二溴-3-氯丙烷	HJ 736-2015 HJ 735-2015 HJ 605-2011	土壤和沉积物 挥发性卤代烃的测定 顶空/气相色谱-质谱法 土壤和沉积物 挥发性卤代烃的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法	
	189	六氯丁二烯	HJ 736-2015 HJ 735-2015 HJ 605-2011 HJ 834-2017	土壤和沉积物 挥发性卤代烃的测定 顶空/气相色谱-质谱法 土壤和沉积物 挥发性卤代烃的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法	
	190	多氯联苯	HJ 922-2017 HJ 743-2015	土壤和沉积物 多氯联苯的测定 ² 气相色谱法 土壤和沉积物 多氯联苯的测定 气相色谱-质谱法	
	191	多氯联苯混合物	HJ 890-2017	土壤和沉积物 多氯联苯混合物的测定 气相色谱法	

通过资质认定-计量认证项目表（生态环境监测）¹

共 85 页，第 68 页

检验地址：山东省潍坊市潍城区经济开发区309国道与殷大路交叉口西150米路北2号楼7、8、9楼

项目序号	参数序号	项目名称	标准代号	标准名称	限制范围或说明
	192	苯酚	HJ 703-2014 HJ 834-2017	土壤和沉积物 酚类化合物的测定 气相色谱法 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法	
	193	2-氯酚	HJ 703-2014	土壤和沉积物 酚类化合物的测定 气相色谱法	
	194	邻-甲酚	HJ 703-2014	土壤和沉积物 酚类化合物的测定 气相色谱法	
	195	对/间-甲酚	HJ 703-2014	土壤和沉积物 酚类化合物的测定 气相色谱法	
	196	2-硝基酚	HJ 703-2014	土壤和沉积物 酚类化合物的测定 气相色谱法	
	197	2, 4-二甲酚	HJ 703-2014	土壤和沉积物 酚类化合物的测定 气相色谱法	
	198	2, 4-二氯酚	HJ 703-2014	土壤和沉积物 酚类化合物的测定 气相色谱法	
	199	2, 6-二氯酚	HJ 703-2014	土壤和沉积物 酚类化合物的测定 气相色谱法	
	200	4-氯-3-甲酚	HJ 703-2014	土壤和沉积物 酚类化合物的测定 气相色谱法	
	201	2, 4, 6-三氯酚	HJ 703-2014	土壤和沉积物 酚类化合物的测定 气相色谱法	
	202	2, 4, 5-三氯酚	HJ 703-2014	土壤和沉积物 酚类化合物的测定 气相色谱法	
	203	2, 4-二硝基酚	HJ 703-2014	土壤和沉积物 酚类化合物的测定 气相色谱法	
	204	4-硝基酚	HJ 703-2014	土壤和沉积物 酚类化合物的测定 气相色谱法	
	205	2, 3, 4, 6-四氯酚	HJ 703-2014	土壤和沉积物 酚类化合物的测定 气相色谱法	
	206	2, 3, 4, 5-四氯酚 /2, 3, 5, 6-四氯酚	HJ 703-2014	土壤和沉积物 酚类化合物的测定 气相色谱法	
	207	2-甲基-4, 6-二硝基酚	HJ 703-2014	土壤和沉积物 酚类化合物的测定 气相色谱法	
	208	五氯酚	HJ 703-2014	土壤和沉积物 酚类化合物的测定 气相色谱法	
	209	2-(1-甲基-正丙基)-4, 6-二硝基酚	HJ 703-2014	土壤和沉积物 酚类化合物的测定 气相色谱法	
	210	2-环己基-4, 6-二硝基酚	HJ 703-2014	土壤和沉积物 酚类化合物的测定 气相色谱法	
	211	机械组成	NY/T 1121.3-2006	土壤检测 第3部分：土壤机械组成的测定	
	212	粒度	HJ 1068-2019	土壤 粒度的测定 吸液管法和比重计法（比重计法）	
	213	速效钾	NY/T 889-2004 LY/T 1234-2015	土壤速效钾和缓效钾含量的测定 森林土壤钾的测定（用原子吸收分光光度计法）	

通过资质认定-计量认证项目表（生态环境监测）¹

共 85 页, 第 69 页

检验地址: 山东省潍坊市潍城区经济开发区309国道与殷大路交叉路口西150米路北2号楼7、8、9楼

项目序号	参数序号	项目名称	标准代号	标准名称	限制范围或说明
	214	阳离子交换量	LY/T 1243-1999 HJ 889-2017 NY/T 295-1995	森林土壤阳离子交换量的测定 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 中性土壤阳离子交换量和交换性盐基的测定	
	215	水溶性盐(全盐量)	NY/T 1124, 16-2006 LY/T 1251-1999 DB37/T 1303-2009	土壤检测 第16部分: 土壤水溶性盐总量的测定 森林土壤水溶性盐分分析 土壤全盐量测定 重量法	
	216	有效铝	LY/T 1259-1999	森林土壤有效铝的测定(用比色法)	
	217	有效硼	NY/T 149-1990 NY/T 1121, 8-2006 LY/T 1258-1999	土壤有效硼测定方法 土壤检测 第8部分: 土壤有效硼的测定 森林土壤有效硼的测定	
	218	氰化物	HJ 745-2015	土壤 氰化物和总氰化物的测定 分光光度法	
	219	有机碳	HJ 615-2011 HJ 658-2013	土壤有机碳的测定 重铬酸钾氧化-分光光度法 土壤 有机碳的测定 燃烧氧化-滴定法	
	220	水溶性和酸溶性硫酸盐	HJ 635-2012	土壤 水溶性和酸溶性硫酸盐的测定 重量法	
	221	氨氮	HJ 634-2012	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	
	222	亚硝酸盐氮	HJ 634-2012	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	
	223	硝酸盐氮	HJ 634-2012	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	
	224	氧化还原电位	HJ 746-2015	土壤 氧化还原电位的测定 电位法	
	225	甲醛	HJ 997-2018	土壤和沉积物 醛、酮类化合物的测定 高效液相色谱法	
	226	乙醛	HJ 997-2018	土壤和沉积物 醛、酮类化合物的测定 高效液相色谱法	
	227	丙烯醛	HJ 997-2018 HJ 679-2013	土壤和沉积物 醛、酮类化合物的测定 高效液相色谱法 土壤和沉积物 丙烯醛、丙烯腈、乙腈的测定 顶空-气相色谱法	
	228	丙酮	HJ 997-2018 HJ 605-2011	土壤和沉积物 醛、酮类化合物的测定 高效液相色谱法 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法	
	229	丙醛	HJ 997-2018	土壤和沉积物 醛、酮类化合物的测定 高效液相色谱法	
	230	丁烯醛	HJ 997-2018	土壤和沉积物 醛、酮类化合物的测定 高效液相色谱法	
	231	丁醛	HJ 997-2018	土壤和沉积物 醛、酮类化合物的测定 高效液相色谱法	

通过资质认定-计量认证项目表（生态环境监测）¹

共 85 页，第 70 页

检验地址：山东省潍坊市潍城区经济开发区309国道与殷大路交叉路口西150米路北2号楼7、8、9楼

项目序号	参数序号	项目名称	标准代号	标准名称	限制范围或说明
	232	苯甲醛	HJ 997-2018	土壤和沉积物 醛、酮类化合物的测定 高效液相色谱法	
	233	异戊醛	HJ 997-2018	土壤和沉积物 醛、酮类化合物的测定 高效液相色谱法	
	234	正戊醛	HJ 997-2018	土壤和沉积物 醛、酮类化合物的测定 高效液相色谱法	
	235	邻-甲基苯甲醛	HJ 997-2018	土壤和沉积物 醛、酮类化合物的测定 高效液相色谱法	
	236	间-甲基苯甲醛	HJ 997-2018	土壤和沉积物 醛、酮类化合物的测定 高效液相色谱法	
	237	对-甲基苯甲醛	HJ 997-2018	土壤和沉积物 醛、酮类化合物的测定 高效液相色谱法	
	238	正己醛	HJ 997-2018	土壤和沉积物 醛、酮类化合物的测定 高效液相色谱法	
	239	2,5-二甲基苯甲醛	HJ 997-2018	土壤和沉积物 醛、酮类化合物的测定 高效液相色谱法	
	240	挥发酚	HJ 998-2018	土壤和沉积物 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法	
	241	苯氧羧酸类农药	HJ 1023-2019	土壤和沉积物 苯氧羧酸类农药的测定 高效液相色谱法	
	242	氯	NY/T 1121.17-2006	土壤检测 第17部分：土壤氯离子含量的测定	
	243	顺式丙硫菊酯	HJ 1023-2019	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	
	244	联苯菊酯	HJ 1023-2019	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	
	245	胺菊酯	HJ 1023-2019	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	
	246	甲氰菊酯	HJ 1023-2019	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	
	247	除虫菊酯	HJ 1023-2019	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	
	248	氯菊酯	HJ 1023-2019	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	
	249	顺式氯氟氰菊酯	HJ 1023-2019	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	
	250	氯氰菊酯	HJ 1023-2019	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	
	251	氰戊菊酯	HJ 1023-2019	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	
	252	溴氰菊酯	HJ 1023-2019	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	

通过资质认定-计量认证项目表（生态环境监测）¹

共 85 页, 第 71 页

检验地址：山东省潍坊市潍城区经济开发区309国道与殷大路交叉口西150米路北2号楼7、8、9楼

项目序号	参数序号	项目名称	标准代号	标准名称	限制范围或说明
	253	敌敌畏	HJ 1023-2019	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	
	254	速灭磷	HJ 1023-2019	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	
	255	内吸磷 (O+S)	HJ 1023-2019	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	
	256	虫线磷	HJ 1023-2019	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	
	257	灭克磷	HJ 1023-2019	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	
	258	甲拌磷	HJ 1023-2019	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	
	259	治螟磷	HJ 1023-2019	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	
	260	二嗪农	HJ 1023-2019	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	
	261	乙拌磷	HJ 1023-2019	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	
	262	乐果	HJ 1023-2019	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	
	263	皮蝇磷	HJ 1023-2019	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	
	264	毒死蜱	HJ 1023-2019	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	
	265	甲基对硫磷	HJ 1023-2019	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	
	266	毒壤磷	HJ 1023-2019	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	
	267	安硫磷	HJ 1023-2019	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	
	268	倍硫磷	HJ 1023-2019	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	
	269	马拉硫磷	HJ 1023-2019	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	

通过资质认定-计量认证项目表（生态环境监测）¹

共 85 页，第 72 页

检验地址：山东省潍坊市潍城区经济开发区309国道与殷大路交叉口西150米路北2号楼7、8、9楼

项目序号	参数序号	项目名称	标准代号	标准名称	限制范围或说明
	270	粉锈宁	HJ 1023-2019	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	
	271	对硫磷	HJ 1023-2019	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	
	272	育奇磷	HJ 1023-2019	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	
	273	甲拌磷磷	HJ 1023-2019	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	
	274	灭蚜磷	HJ 1023-2019	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	
	275	丙硫磷	HJ 1023-2019	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	
	276	脱叶亚磷	HJ 1023-2019	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	
	277	杀虫磷	HJ 1023-2019	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	
	278	地胺磷	HJ 1023-2019	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	
	279	三硫磷	HJ 1023-2019	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	
	280	增效醚	HJ 1023-2019	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	
	281	氟虫腈	HJ 1023-2019	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	
	282	卡索磷	HJ 1023-2019	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	
	283	倍硫磷磷	HJ 1023-2019	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	
	284	溴磷酯	HJ 1023-2019	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	
	285	溴苯磷	HJ 1023-2019	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	
	286	苯硫磷	HJ 1023-2019	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	

通过资质认定-计量认证项目表（生态环境监测）1

共 85 页, 第 73 页

检验地址: 山东省潍坊市潍城区经济开发区309国道与顺大路交叉路口西150米路北2号楼7、8、9楼

项目序号	参数序号	项目名称	标准代号	标准名称	限制范围或说明
	287	吡啶硫磺	HJ 1023-2019	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	
	288	蝇毒磷	HJ 1023-2019	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	
	289	石油烃(C ₁₀ -C ₄₀)	HJ 1021-2019	土壤和沉积物 石油烃(C ₁₀ -C ₄₀)的测定 气相色谱法	
	290	石油烃(C ₆ -C ₉)	HJ 1020-2019	土壤和沉积物 石油烃(C ₆ -C ₉)的测定 吹扫捕集/气相色谱法	
	291	多溴二苯醚	HJ 952-2018	土壤和沉积物 多溴二苯醚的测定 气相色谱-质谱法	
	292	石油类	HJ 1051-2019	土壤 石油类的测定 红外分光光度法	
	293	西玛津	HJ 1052-2019	土壤和沉积物 11种三嗪类农药的测定 高效液相色谱法	
	294	莠去通	HJ 1052-2019	土壤和沉积物 11种三嗪类农药的测定 高效液相色谱法	
	295	西草净	HJ 1052-2019	土壤和沉积物 11种三嗪类农药的测定 高效液相色谱法	
	296	阿特拉津	HJ 1052-2019	土壤和沉积物 11种三嗪类农药的测定 高效液相色谱法	
	297	仲丁通	HJ 1052-2019	土壤和沉积物 11种三嗪类农药的测定 高效液相色谱法	
	298	扑灭通	HJ 1052-2019	土壤和沉积物 11种三嗪类农药的测定 高效液相色谱法	
	299	莠灭净	HJ 1052-2019	土壤和沉积物 11种三嗪类农药的测定 高效液相色谱法	
	300	扑天津	HJ 1052-2019	土壤和沉积物 11种三嗪类农药的测定 高效液相色谱法	
	301	特丁津	HJ 1052-2019	土壤和沉积物 11种三嗪类农药的测定 高效液相色谱法	
	302	扑草净	HJ 1052-2019	土壤和沉积物 11种三嗪类农药的测定 高效液相色谱法	
	303	去草净	HJ 1052-2019	土壤和沉积物 11种三嗪类农药的测定 高效液相色谱法	
	304	乙草胺	HJ 1053-2019	土壤和沉积物 8种酰胺类农药的测定 气相色谱-质谱法	
	305	异丙草胺	HJ 1053-2019	土壤和沉积物 8种酰胺类农药的测定 气相色谱-质谱法	
	306	甲草胺	HJ 1053-2019	土壤和沉积物 8种酰胺类农药的测定 气相色谱-质谱法	
	307	敌稗	HJ 1053-2019	土壤和沉积物 8种酰胺类农药的测定 气相色谱-质谱法	
	308	异丙甲草胺	HJ 1053-2019	土壤和沉积物 8种酰胺类农药的测定 气相色谱-质谱法	
	309	杀草丹	HJ 1053-2019	土壤和沉积物 8种酰胺类农药的测定 气相色谱-质谱法	
	310	丁草胺	HJ 1053-2019	土壤和沉积物 8种酰胺类农药的测定 气相色谱-质谱法	
	311	丙草胺	HJ 1053-2019	土壤和沉积物 8种酰胺类农药的测定 气相色谱-质谱法	

通过资质认定-计量认证项目表（生态环境监测）¹

共 85 页, 第 74 页

检验地址: 山东省潍坊市潍城区经济开发区309国道与殷大路交叉路口西150米路北2号楼7、8、9楼

项目序号	参数序号	项目名称	标准代号	标准名称	限制范围或说明
	312	二硫代氨基甲酸酯(盐)类农药	HJ 1054-2019	土壤和沉积物 二硫代氨基甲酸酯(盐)类农药总量的测定 顶空气相色谱法	
	313	草甘膦	HJ 1055-2019	土壤和沉积物 草甘膦的测定 高效液相色谱法	
	314	砷	HJ 1080-2019	土壤和沉积物 砷的测定 石墨炉原子吸收分光光度法	
	315	渗透率	LY/T 1218-1999	森林土壤渗透率的测定(环刀法)	
	316	总孔隙度	LY/T 1215-1999	森林土壤水分-物理性质的测定	
	317	邻苯二甲酸酯	GB/T 39234-2020	土壤中邻苯二甲酸酯测定 气相色谱-质谱法	
	318	硫酸根离子	NY/T 1121.18-2006	土壤检测 第18部分: 土壤硫酸根离子含量的测定	
	319	最大吸湿量	NY/T 1121.21-2008	土壤检测 第21部分: 土壤最大吸湿量的测定	
	320	土粒密度	NY/T 1121.23-2010	土壤检测 第23部分: 土粒密度的测定	
	321	田间持水量	NY/T 1121.22-2010	土壤检测 第22部分: 土壤田间持水量的测定-环刀法	
4		固体废物			
	1	pH值	CJ/T 96-2013	生活垃圾化学特性通用检测方法(9)电极法	
	2	腐蚀性	GB/T 15555.12-1995	固体废物 腐蚀性测定 玻璃电极法	
	3	热灼减率	HJ 1024-2019	固体废物 热灼减率的测定 重量法	
	4	可燃物含量	CJ/T 313-2009	生活垃圾采样和分析方法	
	5	有机质	CJ/T 96-2013 HJ 761-2015	生活垃圾化学特性通用检测方法(6.1)灼烧法; (6.2)重铬酸钾氧化法 固体废物 有机质的测定 灼烧减量法	
	6	全氮	CJ/T 96-2013	生活垃圾化学特性通用检测方法(13.1)半微量开氏法	
	7	全磷(总磷)	CJ/T 96-2013 HJ 712-2014	生活垃圾化学特性通用检测方法(14)偏钨酸铵分光光度法 固体废物 总磷的测定 偏钨酸铵分光光度法	
	8	钾	GB 5085.3-2007	危险废物鉴别标准 浸出毒性鉴别(附录D)固体废物 金属元素的测定 火焰原子吸收光谱法	
	9	砷	CJ/T 96-2013 HJ 702-2014 HJ 766-2015 GB 5085.3-2007	生活垃圾化学特性通用检测方法(12.2)原子荧光光谱法 固体废物 汞、砷、硒、铋、锑的测定 微波消解/原子荧光法 固体废物 金属元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 危险废物鉴别标准 浸出毒性鉴别(附录E)固体废物 砷、汞、铋、锑的测定 原子荧光法	

通过资质认定-计量认证项目表（生态环境监测）1

共 85 页，第 75 页

检验地址：山东省潍坊市潍城区经济开发区309国道与殷大路交叉口西150米路北2号楼7、8、9楼

项目序号	参数序号	项目名称	标准代号	标准名称	限制范围或说明
	10	汞	HJ 702-2014 CJ/T 96-2013	固体废物 汞、砷、硒、铋、铊的测定 微波消解/原子荧光法 生活垃圾化学特性通用检测方法 (8.2)原子荧光法	
	11	硒	HJ 702-2014 HJ 766-2015 GB 5085.3-2007	固体废物 汞、砷、硒、铋、铊的测定 微波消解/原子荧光法 固体废物 金属元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 危险废物鉴别标准 浸出毒性鉴别 (附录E)固体废物 砷、铋、铊、硒的测定 原子荧光法	
	12	铋	HJ 702-2014 GB 5085.3-2007	固体废物 汞、砷、硒、铋、铊的测定 微波消解/原子荧光法 危险废物鉴别标准 浸出毒性鉴别 (附录E)固体废物 砷、铋、铊、硒的测定 原子荧光法	
	13	铊	HJ 702-2014 HJ 766-2015 GB 5085.3-2007	固体废物 汞、砷、硒、铋、铊的测定 微波消解/原子荧光法 固体废物 金属元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 危险废物鉴别标准 浸出毒性鉴别 (附录E)固体废物 砷、铋、铊、硒的测定 原子荧光法	
	14	镉	HJ 751-2015 HJ 752-2015 HJ 766-2015 GB 5085.3-2007	固体废物 镍和铜的测定 火焰原子吸收分光光度法 固体废物 铍 镍 铜和钼的测定 石墨炉原子吸收分光光度法 固体废物 金属元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 危险废物鉴别标准 浸出毒性鉴别 (附录B)固体废物 元素的测定 电感耦合等离子体质谱法; (附录C)固体废物 金属元素的测定 石墨炉原子吸收光谱法; (附录D)固体废物 金属元素的测定 火焰原子吸收光谱法	
	15	铜	HJ 751-2015 HJ 752-2015 HJ 766-2015 GB 5085.3-2007	固体废物 镍和铜的测定 火焰原子吸收分光光度法 固体废物 铍 镍 铜和钼的测定 石墨炉原子吸收分光光度法 固体废物 金属元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 危险废物鉴别标准 浸出毒性鉴别 (附录B)固体废物 元素的测定 电感耦合等离子体质谱法; (附录C)固体废物 金属元素的测定 石墨炉原子吸收光谱法; (附录D)固体废物 金属元素的测定 火焰原子吸收光谱法	

通过资质认定-计量认证项目表（生态环境监测）¹

共 85 页，第 76 页

检验地址：山东省潍坊市潍城区经济开发区309国道与殷大路交叉西150米路北2号楼7、8、9楼

项目序号	参数序号	项目名称	标准代号	标准名称	限制范围或说明
	16	铍	HJ 752-2015 HJ 766-2015 GB 5085.3-2007	固体废物 铍、镍、铜和钼的测定 石墨炉原子吸收分光光度法 固体废物 金属元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 危险废物鉴别标准 浸出毒性鉴别 (附录B)固体废物 元素的测定 电感耦合等离子体质谱法; (附录C)固体废物 金属元素的测定 石墨炉原子吸收光谱法; (附录D)固体废物 金属元素的测定 火焰原子吸收光谱法	
	17	钼	HJ 752-2015 HJ 766-2015 GB 5085.3-2007	固体废物 铍、镍、铜和钼的测定 石墨炉原子吸收分光光度法 固体废物 金属元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 危险废物鉴别标准 浸出毒性鉴别 (附录B)固体废物 元素的测定 电感耦合等离子体质谱法; (附录C)固体废物 金属元素的测定 石墨炉原子吸收光谱法; (附录D)固体废物 金属元素的测定 火焰原子吸收光谱法	
	18	铅	CJ/T 96-2013 HJ 786-2016 HJ 787-2016 HJ 766-2015 GB 5085.3-2007	生活垃圾化学特性通用检测方法 (11.1)火焰原子吸收分光光度法 (11.2)石墨炉原子吸收分光光度法 固体废物 铅、锌和镉的测定 火焰原子吸收分光光度法 固体废物 铅和镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法 固体废物 金属元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 危险废物鉴别标准 浸出毒性鉴别 (附录B)固体废物 元素的测定 电感耦合等离子体质谱法; (附录C)固体废物 金属元素的测定 石墨炉原子吸收光谱法; (附录D)固体废物 金属元素的测定 火焰原子吸收光谱法	

通过资质认定-计量认证项目表（生态环境监测）¹

共 85 页，第 77 页

检验地址：山东省潍坊市潍城区经济开发区309国道与殷大路交叉路口西150米路北2号楼7、8、9楼

项目序号	参数序号	项目名称	标准代号	标准名称	限制范围或说明
	19	镉	CJ/T 96-2013 HJ 786-2016 HJ 787-2016 HJ 766-2015 GB 5085.3-2007	生活垃圾化学特性通用检测方法 (10.1)火焰原子吸收分光光度法 (10.2)石墨炉原子吸收分光光度法 固体废物 铅、锌和镉的测定 火焰原子吸收分光光度法 固体废物 铅和镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法 固体废物 金属元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 危险废物鉴别标准 浸出毒性鉴别 (附录B)固体废物 元素的测定 电感耦合等离子体质谱法; (附录C)固体废物 金属元素的测定 石墨炉原子吸收光谱法; (附录D)固体废物 金属元素的测定 火焰原子吸收光谱法	
	20	铜	HJ 767-2015 HJ 766-2015 GB 5085.3-2007	固体废物 铜的测定 石墨炉原子吸收分光光度法 固体废物 金属元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 危险废物鉴别标准 浸出毒性鉴别 (附录B)固体废物 元素的测定 电感耦合等离子体质谱法; (附录C)固体废物 金属元素的测定 石墨炉原子吸收光谱法; (附录D)固体废物 金属元素的测定 火焰原子吸收光谱法	
	21	(总) 铬	HJ 749-2015 HJ 750-2015 CJ/T 96-2013 HJ 766-2015 GB 5085.3-2007	固体废物 总铬的测定 火焰原子吸收分光光度法 固体废物 总铬的测定 石墨炉原子吸收分光光度法 生活垃圾化学特性通用检测方法 (7.2)火焰原子吸收分光光度法 固体废物 金属元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 危险废物鉴别标准 浸出毒性鉴别 (附录B)固体废物 元素的测定 电感耦合等离子体质谱法; (附录C)固体废物 金属元素的测定 石墨炉原子吸收光谱法; (附录D)固体废物 金属元素的测定 火焰原子吸收光谱法	
	22	六价铬	GB/T 15555.4-1995 HJ 687-2014	固体废物 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法 固体废物 六价铬的测定 碱消解/火焰原子吸收分光光度法	

通过资质认定-计量认证项目表（生态环境监测）¹

共 85 页，第 78 页

检验地址：山东省潍坊市潍城区经济开发区309国道与殷大路交叉口西150米路北2号楼7、8、9楼

项目序号	参数序号	项目名称	标准代号	标准名称	限制范围或说明
	23	镉	HJ 786-2016 HJ 766-2015 GB 5085.3-2007	固体废物 铅、镉和锑的测定 火焰原子吸收分光光度法 固体废物 金属元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 危险废物鉴别标准 浸出毒性鉴别 (附录B)固体废物 元素的测定 电感耦合等离子体质谱法; (附录C)固体废物 金属元素的测定 石墨炉原子吸收光谱法; (附录D)固体废物 金属元素的测定 火焰原子吸收光谱法	
	24	银	HJ 766-2015 GB 5085.3-2007	固体废物 金属元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 危险废物鉴别标准 浸出毒性鉴别 (附录B)固体废物 元素的测定 电感耦合等离子体质谱法; (附录C)固体废物 金属元素的测定 石墨炉原子吸收光谱法; (附录D)固体废物 金属元素的测定 火焰原子吸收光谱法	
	25	钴	HJ 766-2015 GB 5085.3-2007	固体废物 金属元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 危险废物鉴别标准 浸出毒性鉴别 (附录B)固体废物 元素的测定 电感耦合等离子体质谱法; (附录C)固体废物 金属元素的测定 石墨炉原子吸收光谱法; (附录D)固体废物 金属元素的测定 火焰原子吸收光谱法	
	26	锰	HJ 766-2015 GB 5085.3-2007	固体废物 金属元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 危险废物鉴别标准 浸出毒性鉴别 (附录B)固体废物 元素的测定 电感耦合等离子体质谱法; (附录C)固体废物 金属元素的测定 石墨炉原子吸收光谱法; (附录D)固体废物 金属元素的测定 火焰原子吸收光谱法	
	27	铊	HJ 766-2015 GB 5085.3-2007	固体废物 金属元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 危险废物鉴别标准 浸出毒性鉴别 (附录B)固体废物 元素的测定 电感耦合等离子体质谱法; (附录C)固体废物 金属元素的测定 石墨炉原子吸收光谱法; (附录D)固体废物 金属元素的测定 火焰原子吸收光谱法	

通过资质认定-计量认证项目表（生态环境监测）¹

共 85 页，第 79 页

检验地址：山东省潍坊市潍城区经济开发区309国道与殷大路交叉口西150米路北2号楼7、8、9楼

项目序号	参数序号	项目名称	标准代号	标准名称	限制范围或说明
	28	机	HJ 766-2015 GB 5085.3-2007	固体废物 金属元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 危险废物鉴别标准 浸出毒性鉴别 (附录B)固体废物 元素的测定 电感耦合等离子体质谱法; (附录C)固体废物 金属元素的测定 石墨炉原子吸收光谱法; (附录D)固体废物 金属元素的测定 火焰原子吸收光谱法	
	29	铝	GB 5085.3-2007	危险废物鉴别标准 浸出毒性鉴别 (附录B)固体废物 元素的测定 电感耦合等离子体质谱法; (附录D)固体废物 金属元素的测定 火焰原子吸收光谱法	
	30	铁	GB 5085.3-2007	危险废物鉴别标准 浸出毒性鉴别 (附录C)固体废物 金属元素的测定 石墨炉原子吸收光谱法; (附录D)固体废物 金属元素的测定 火焰原子吸收光谱法	
	31	钙	GB 5085.3-2007	危险废物鉴别标准 浸出毒性鉴别 (附录D)固体废物 金属元素的测定 火焰原子吸收光谱法	
	32	镉	GB 5085.3-2007	危险废物鉴别标准 浸出毒性鉴别 (附录D)固体废物 金属元素的测定 火焰原子吸收光谱法	
	33	镍	GB 5085.3-2007	危险废物鉴别标准 浸出毒性鉴别 (附录D)固体废物 金属元素的测定 火焰原子吸收光谱法	
	34	铜	GB 5085.3-2007	危险废物鉴别标准 浸出毒性鉴别 (附录D)固体废物 金属元素的测定 火焰原子吸收光谱法	
	35	锡	GB 5085.3-2007	危险废物鉴别标准 浸出毒性鉴别 (附录D)固体废物 金属元素的测定 火焰原子吸收光谱法	
	36	锑	GB 5085.3-2007	危险废物鉴别标准 浸出毒性鉴别 (附录D)固体废物 金属元素的测定 火焰原子吸收光谱法	
	37	矿物油	CJ/T 221-2005	城市污水处理厂 污泥检验方法 11 红外分光光度法12紫外分光光度法	
	38	苯酚	GB 5085.3-2007	危险废物鉴别标准 浸出毒性鉴别 (附录K)气相色谱/质谱法	
	39	2,4,6-三氯苯酚	GB 5085.3-2007	危险废物鉴别标准 浸出毒性鉴别 (附录K)气相色谱/质谱法	
	40	苯并[a]芘	GB 5085.3-2007	危险废物鉴别标准 浸出毒性鉴别 (附录K)气相色谱/质谱法 (附录M)热萃取气相色谱质谱法	

通过资质认定-计量认证项目表（生态环境监测）¹

共 85 页，第 80 页

检验地址：山东省潍坊市潍城区经济开发区309国道与殷大路交叉口西150米路北2号楼7、8、9楼

项目序号	参数序号	项目名称	标准代号	标准名称	限制范围或说明
	41	苯	GB 5085.3-2007 HJ 975-2018 HJ 976-2018	危险废物鉴别标准 浸出毒性鉴别 (附录O)固体废物 挥发性有机化合物的测定 气相色谱/质谱法;(附录P)固体废物 芳香族及含卤挥发物的测定 气相色谱法 固体废物 苯系物的测定 顶空-气相色谱法 固体废物 苯系物的测定 顶空/气相色谱-质谱法	
	42	甲苯	GB 5085.3-2007 HJ 975-2018 HJ 976-2018	危险废物鉴别标准 浸出毒性鉴别 (附录O)固体废物 挥发性有机化合物的测定 气相色谱/质谱法;(附录P)固体废物 芳香族及含卤挥发物的测定 气相色谱法 固体废物 苯系物的测定 顶空-气相色谱法 固体废物 苯系物的测定 顶空/气相色谱-质谱法	
	43	乙苯	GB 5085.3-2007 HJ 975-2018 HJ 976-2018	危险废物鉴别标准 浸出毒性鉴别 (附录P)固体废物 芳香族及含卤挥发物的测定 气相色谱法 固体废物 苯系物的测定 顶空-气相色谱法 固体废物 苯系物的测定 顶空/气相色谱-质谱法	
	44	二甲苯	GB 5085.3-2007 HJ 975-2018 HJ 976-2018	危险废物鉴别标准 浸出毒性鉴别 (附录O)固体废物 挥发性有机化合物的测定 气相色谱/质谱法;(附录P)固体废物 芳香族及含卤挥发物的测定 气相色谱法 固体废物 苯系物的测定 顶空-气相色谱法 固体废物 苯系物的测定 顶空/气相色谱-质谱法	
	45	异丙苯	HJ 975-2018 HJ 976-2018	固体废物 苯系物的测定 顶空-气相色谱法 固体废物 苯系物的测定 顶空/气相色谱-质谱法	
	46	正丙苯	HJ 975-2018 HJ 976-2018	固体废物 苯系物的测定 顶空-气相色谱法 固体废物 苯系物的测定 顶空/气相色谱-质谱法	
	47	苯乙烯	HJ 975-2018 HJ 976-2018	固体废物 苯系物的测定 顶空-气相色谱法 固体废物 苯系物的测定 顶空/气相色谱-质谱法	
	48	氯苯	GB 5085.3-2007	危险废物鉴别标准 浸出毒性鉴别 (附录O)固体废物 挥发性有机化合物的测定 气相色谱/质谱法;(附录P)固体废物 芳香族及含卤挥发物的测定 气相色谱法	

通过资质认定-计量认证项目表（生态环境监测）¹

共 85 页，第 81 页

检验地址：山东省潍坊市潍城区经济开发区309国道与殷大路交叉路口西150米路北2号楼7、8、9楼

项目序号	参数序号	项目名称	标准代号	标准名称	限制范围或说明
	49	1,2-二氯苯	GB 5085.3-2007	危险废物鉴别标准 浸出毒性鉴别 (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；(附录O)固体废物 挥发性有机化合物的测定 气相色谱/质谱法；(附录P)固体废物 芳香族及含卤挥发物的测定 气相色谱法	
	50	1,4-二氯苯	GB 5085.3-2007	危险废物鉴别标准 浸出毒性鉴别 (附录K)气相色谱/质谱法(附录O)固体废物 挥发性有机化合物的测定 气相色谱/质谱法；(附录P)固体废物 芳香族及含卤挥发物的测定 气相色谱法	
	51	氟化物（氟离子）	HJ 999-2018 GB/T 15555.11-1995 GB 5085.3-2007	固体废物 氟的测定 碱熔-离子选择电极法 固体废物 氯化物的测定 离子选择性电极法 危险废物鉴别标准 浸出毒性鉴别 (附录F)固体废物 氟离子、溴酸根、氯离子、亚硝酸根、氰酸根、溴离子、硝酸根、磷酸根、硫酸根的测定 离子色谱法	
	52	溴酸根	GB 5085.3-2007	危险废物鉴别标准 浸出毒性鉴别 (附录F)固体废物 氟离子、溴酸根、氯离子、亚硝酸根、氰酸根、溴离子、硝酸根、磷酸根、硫酸根的测定 离子色谱法	
	53	（氯）离子	CJ/T 96-2013 GB 5085.3-2007	生活垃圾化学特性通用检测方法 (5) 艾氏卡混合剂熔样-硫氰酸钾滴定法 危险废物鉴别标准 浸出毒性鉴别 (附录F)固体废物 氟离子、溴酸根、氯离子、亚硝酸根、氰酸根、溴离子、硝酸根、磷酸根、硫酸根的测定 离子色谱法	
	54	亚硝酸根	GB 5085.3-2007	危险废物鉴别标准 浸出毒性鉴别 (附录F)固体废物 氟离子、溴酸根、氯离子、亚硝酸根、氰酸根、溴离子、硝酸根、磷酸根、硫酸根的测定 离子色谱法	
	55	氰酸根	GB 5085.3-2007	危险废物鉴别标准 浸出毒性鉴别 (附录F)固体废物 氟离子、溴酸根、氯离子、亚硝酸根、氰酸根、溴离子、硝酸根、磷酸根、硫酸根的测定 离子色谱法	
	56	溴离子	GB 5085.3-2007	危险废物鉴别标准 浸出毒性鉴别 (附录F)固体废物 氟离子、溴酸根、氯离子、亚硝酸根、氰酸根、溴离子、硝酸根、磷酸根、硫酸根的测定 离子色谱法	

通过资质认定-计量认证项目表（生态环境监测）¹

共 85 页，第 82 页

检验地址：山东省潍坊市潍城区经济开发区309国道与殷大路交叉口西150米路北2号楼7、8、9楼

项目序号	参数序号	项目名称	标准代号	标准名称	限制范围或说明
	57	硝酸根	GB 5085.3-2007	危险废物鉴别标准 浸出毒性鉴别 (附录F)固体废物 氟离子、溴酸根、氯离子、亚硝酸根、氰酸根、溴离子、硝酸根、磷酸根、硫酸根的测定 离子色谱法	
	58	磷酸根	GB 5085.3-2007	危险废物鉴别标准 浸出毒性鉴别 (附录F)固体废物 氟离子、溴酸根、氯离子、亚硝酸根、氰酸根、溴离子、硝酸根、磷酸根、硫酸根的测定 离子色谱法	
	59	硫酸根	GB 5085.3-2007	危险废物鉴别标准 浸出毒性鉴别 (附录F)固体废物 氟离子、溴酸根、氯离子、亚硝酸根、氰酸根、溴离子、硝酸根、磷酸根、硫酸根的测定 离子色谱法	
	60	硝基芳烃	GB 5085.3-2007	危险废物鉴别标准 浸出毒性鉴别 (附录J)高效液相色谱法	
	61	硝基胺	GB 5085.3-2007	危险废物鉴别标准 浸出毒性鉴别 (附录J)高效液相色谱法	
	62	丙烯醛	HJ 874-2017	固体废物 丙烯醛、丙烯腈和乙腈的测定 顶空-气相色谱法	
	63	丙烯腈	HJ 874-2017 GB 5085.3-2007	固体废物 丙烯醛、丙烯腈和乙腈的测定 顶空-气相色谱法 危险废物鉴别标准 浸出毒性鉴别 (附录O)固体废物 挥发性有机化合物的测定 气相色谱/质谱法	
	64	乙腈	HJ 874-2017	固体废物 丙烯醛、丙烯腈和乙腈的测定 顶空-气相色谱法	
	65	含水率	HJ/T 299-2007 HJ/T 300-2007 CJ/T 221-2005	固体废物 浸出毒性浸出方法 硫酸硝酸法 固体废弃物 浸出毒性浸出方法 醋酸缓冲溶液法 城市污水处理厂污泥检验方法 2城市污泥 含水率的测定 重量法	
	66	pH值	CJ/T 221-2005	城市污水处理厂污泥检验方法 (4) 城市污泥 pH值的测定 电极法	
	67	有机质	CJ/T 221-2005	城市污水处理厂污泥检验方法 (11) 城市污泥 有机物含量 重量法	
	68	总镉	CJ/T 221-2005	城市污水处理厂污泥检验方法 (41) 城市污泥 镉及其化合物的测定 微波高压消解后原子吸收分光光度法	
	69	总汞	CJ/T 221-2005	城市污水处理厂污泥检验方法 (43) 城市污泥 总汞的测定 常压消解后原子荧光法	

通过资质认定-计量认证项目表（生态环境监测）¹

共 85 页，第 83 页

检验地址：山东省潍坊市潍城区经济开发区309国道与殷大路交叉路口西150米路北2号楼7、8、9楼

项目序号	参数序号	项目名称	标准代号	标准名称	限制范围或说明
	70	总铅	CJ/T 221-2005	城市污水处理厂污泥检验方法 (25) 城市污泥 铅及其化合物的测定 常压消解后原子吸收分光光度法 (28) 微波高压消解后原子吸收分光光度法	
	71	总铬	CJ/T 221-2005	城市污水处理厂污泥检验方法 (35) 常压消解后二苯碳酰二肼分光光度法 (37) 微波高压消解后二苯碳酰二肼分光光度法	
	72	总砷	CJ/T 221-2005	城市污水处理厂污泥检验方法 (44) 常压消解后原子荧光法	
	73	总镉	CJ/T 221-2005	城市污水处理厂污泥检验方法 (31) 常压消解后原子吸收分光光度法 (33) 微波高压消解后原子吸收分光光度法	
	74	总锌	CJ/T 221-2005	城市污水处理厂污泥检验方法 (17) 常压消解后原子吸收分光光度法 (19) 微波高压消解后原子吸收分光光度法	
	75	总铜	CJ/T 221-2005	城市污水处理厂污泥检验方法 (27) 常压消解后原子吸收分光光度法 (23) 微波高压消解后原子吸收分光光度法	
	76	多环芳烃	CJ/T 147-2001	城市供水 多环芳烃的测定 液相色谱法	
	77	总氮（以N计）	CJ/T 221-2005	城市污水处理厂污泥检验方法 (49) 城市污泥 总氮的测定 碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法	
	78	总磷（以P ₂ O ₅ 计）	CJ/T 221-2005	城市污水处理厂污泥检验方法 (50) 城市污泥 总磷的测定 氢氧化钠熔融后钼锑抗分光光度法	
	79	总钾（以K ₂ O计）	CJ/T 221-2005	城市污水处理厂污泥检验方法 (51) 城市污泥 总钾的测定 常压消解后火焰原子吸收分光光度法	
	80	粒径	CJ/T 309-2009	城镇污水处理厂污泥处置 农用泥质	
	81	杂物	CJ/T 309-2009	城镇污水处理厂污泥处置 农用泥质	
	82	挥发酚	CJ/T 221-2005	城市污水处理厂污泥检验方法 (8) 城市污泥 酚的测定 蒸馏后4-氨基安替比林分光光度法	
	83	总氰化物	CJ/T 221-2005	城市污水处理厂污泥检验方法 (10) 城市污泥 氰化物的测定 蒸馏后异烟酸-吡唑啉酮分光光度法	
5		生物			

通过资质认定-计量认证项目表（生态环境监测）1

共 85 页, 第 84 页

检验地址：山东省潍坊市潍城区经济开发区309国道与殷大路交叉口西150米路北2号楼7、8、9楼

项目序号	参数序号	项目名称	标准代号	标准名称	限制范围或说明
	1	细菌总数(菌落总数)	HJ 1000-2018 GB/T 5750.12-2006	水质 细菌总数的测定 平皿计数法 生活饮用水标准检验方法 微生物指标(1.1)平皿计数法	
	2	总大肠菌群	HJ 755-2015 HJ 1001-2018 《水和废水监测分析方法》(第四版)国家环境保护总局 (2002年) GB/T 5750.12-2006	水质 总大肠菌群和粪大肠菌群的测定 纸片快速法 水质 总大肠菌群、粪大肠菌群和大肠埃希氏菌的测定 酶底物法 《水和废水监测分析方法》(第四版(增补版)第五篇 第二章 五(一)多管发酵法 生活饮用水标准检验方法 微生物指标(2.1)多管发酵法	
	3	粪大肠菌群	HJ 755-2015 HJ 347.1-2018 HJ 347.3-2018 HJ 1001-2018 GB 18466-2005	水质 总大肠菌群和粪大肠菌群的测定 纸片快速法 水质 粪大肠菌群的测定 滤膜法 水质 粪大肠菌群的测定 多管发酵法 水质 总大肠菌群、粪大肠菌群和大肠埃希氏菌的测定 酶底物法 医疗机构水污染物排放标准 附录A 医疗机构污水和污泥中粪大肠菌群的检验方法	
	4	耐热大肠菌群	GB/T 5750.12-2006	生活饮用水标准检验方法 微生物指标(3.1)多管发酵法	
	5	大肠埃希氏菌	HJ 1001-2018 GB/T 5750.12-2006	水质 总大肠菌群、粪大肠菌群和大肠埃希氏菌的测定 酶底物法 生活饮用水标准检验方法 微生物指标(4.1)多管发酵法	
	6	叶绿素a	HJ 897-2017	水质 叶绿素a 的测定 分光光度法	
	7	微囊藻毒素	GB/T 5750.8-2006 GB/T 20466-2006	生活饮用水标准检验方法 有机物指标(13.1)高压液相色谱法 水中微囊藻毒素的测定 高效液相色谱法	
	8	蛔虫卵	HJ 775-2015	水质 蛔虫卵的测定 沉降集卵法	
	9	蛔虫卵死亡率	GB 18466-2005 GB 7959-2012	医疗机构水污染物排放标准 附录D 医疗机构污泥中蛔虫卵的检验方法 粪便无害化卫生要求 附录E 蛔虫卵检查法	
	10	粪大肠菌群值	GB 7959-2012	粪便无害化卫生要求 附录D 堆肥、粪堆中粪大肠菌群检测法	
	11	细菌总数	CJ/T 221-2005	城市污水处理厂污泥检验方法(3 城市污泥 细菌总数的测定 平皿计数法	
6		噪声			
	1	环境噪声	GB 3096-2008 HJ 640-2012	声环境质量标准 环境噪声监测技术规范 城市声环境常规监测	

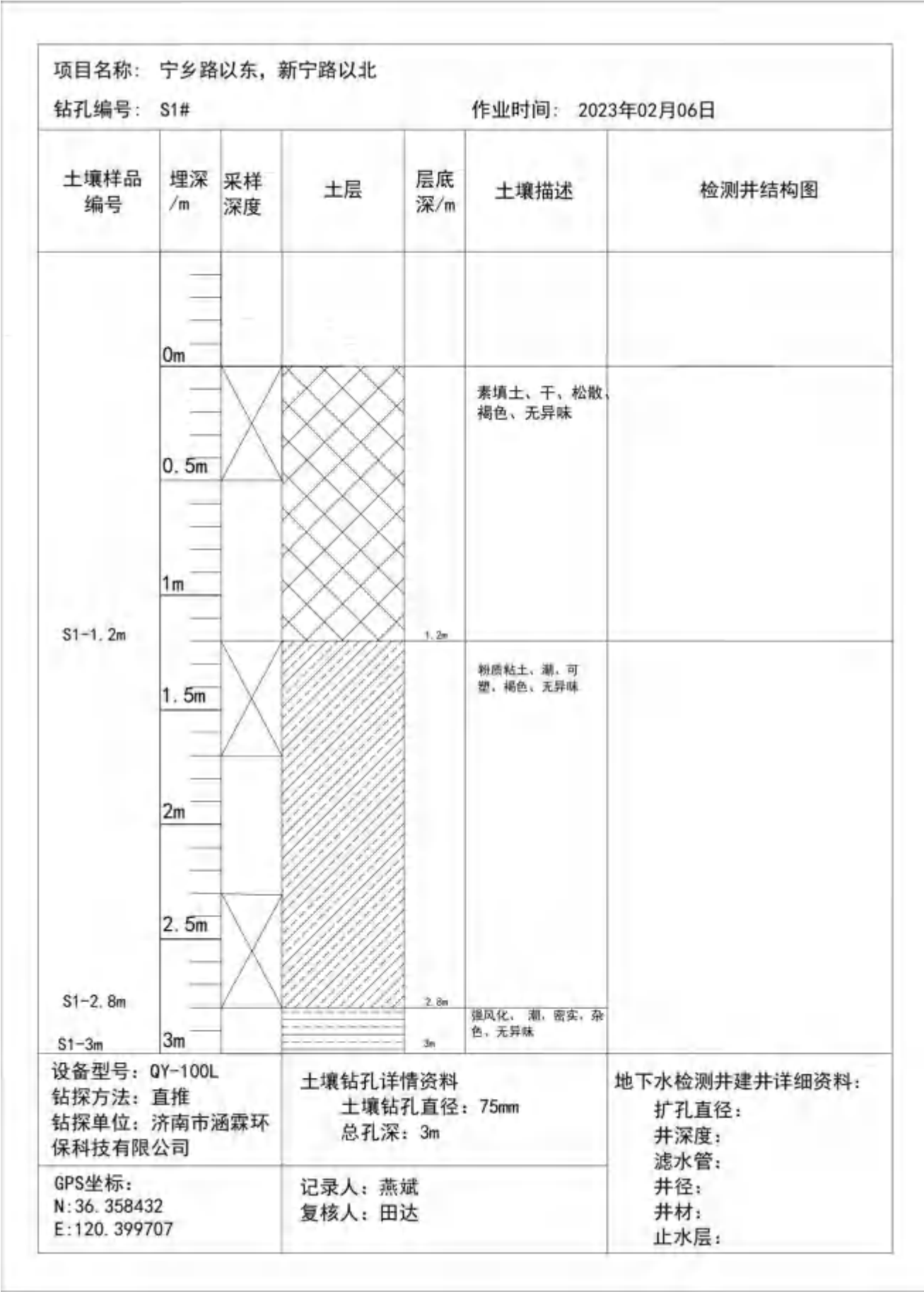
通过资质认定-计量认证项目表（生态环境监测）¹

共 85 页，第 85 页

检验地址：山东省潍坊市潍城区经济开发区309国道与殷大路交叉口西150米路北2号楼7、8、9楼

项目序号	参数序号	项目名称	标准代号	标准名称	限制范围或说明
	2	厂界环境噪声	GB 12348-2008 HJ 707-2014	工业企业厂界环境噪声排放标准 (不测结构传播固定设备噪声) 环境噪声监测技术规范 结构传播 固定设备室内噪声	
	3	社会生活环境噪声	GB 22337-2008 HJ 707-2014	社会生活环境噪声排放标准 (不测 结构传播固定设备噪声) 环境噪声监测技术规范 结构传播 固定设备室内噪声	
	4	建筑施工场界环境噪声	GB 12523-2011	建筑施工场界环境噪声排放标准	
	5	铁路边界噪声	GB 12525-1990	铁路边界噪声限值及其测量方法 (及修改单)	
	6	铁路沿线环境噪声	TB/T 3050-2002	铁路沿线环境噪声测量技术规定	
7		电离辐射			
	1	总α放射性	GB/T 5750.13-2006 HJ 898-2017	生活饮用水标准检验方法 放射性 指标(1.1) 低本底总α 检测法 水中总α 放射性浓度的测定 厚源	
	2	总β放射性	GB/T 5750.13-2006 HJ 899-2017	生活饮用水标准检验方法 放射性 指标(2.1) 薄样法 水中总β 放射性测定 厚源法	
8		油气回收			
	1	液阻	GB 20952-2020	加油站大气污染物排放标准(附录 A)液阻检测方法	
	2	密闭性	GB 20952-2020	加油站大气污染物排放标准(附录 B)密闭性检测方法	
	3	气液比	GB 20952-2020	加油站大气污染物排放标准(附录 C)气液比检测方法	
	4	油气排放浓度(非 甲烷总烃)	GB 20952-2020 HJ 604-2017	加油站大气污染物排放标准(附录 D)油气处理装置检测方法 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	
	5	油气泄漏浓度	HJ 733-2014	泄漏和敞开液面排放的挥发性有机 物检测技术导则	
		以下空白			

附件 13 钻孔柱状图





项目名称：宁乡路以东，新宁路以北



钻孔编号： S2#

作业时间： 2023年02月06日

土壤样品 编号	埋深 /m	采样 深度	土层	层底 深/m	土壤描述	检测井结构图
S2-1.7m	0m					
	0.5m				杂填土、干、松散、杂色、无异味	
	1m					
	1.5m					
	2m			1.7m		
	2.5m				粉质粘土、潮、可塑褐色、有异味	
	3m					
	3.5m					
	4m			4.2m		
	S2-4.2m	4.5m			4.5m	
设备型号：QY-100L 钻探方法：直推 钻探单位：济南市涵霖环保科技有限公司			土壤钻孔详情资料 土壤钻孔直径：75mm 总孔深：4.5m		地下水检测井建井详细资料： 扩孔直径： 井深度： 滤水管 井径： 井材： 止水层	
GPS坐标： N:36.129321 E:120.399758			记录人：燕斌 复核人：田达			

项目名称：宁乡路以东，新宁路以北						
钻孔编号：S3#			作业时间：2023年02月06日			
土壤样品 编号	埋深 /m	采样 深度	土层	层底 深/m	土壤描述	检测井结构图
S3#-1.4m	0m					
	0.5m		杂填土、干、松散、杂色、无异味			
	1m					
	1.4m					
S3#-3m	1.5m		粉质粘土、潮、可塑、褐色、无异味			
	2m					
	2.5m					
S3#-3.4m	3m		强风化岩层、潮、密实、杂色、无异味			
	3.4m					
设备型号：QY-100L 钻探方法：直推 钻探单位：济南市涵霖环保科技有限公司			土壤钻孔详情资料 土壤钻孔直径：75mm 总孔深：3.4m			地下水检测井建井详细资料：
GPS坐标： N:36.138962 E:120.399463			记录人：燕斌 复核人：田达			

项目名称：宁乡路以东，新宁路以北						
钻孔编号： S4#			作业时间： 2023年02月06日			
土壤样品 编号	埋深 /m	采样 深度	土层	层底 深/m	土壤描述	检测井结构图
	0m					
	0.5m				杂填土、杂色、干、松散、无异味	
	1m					
	1.5m					
S6#-1.7m				1.7m		
S6#-2m	2m			2m	强风化岩层，潮、密实、杂色、无异味	
设备型号：QY-100L 钻探方法：直推 钻探单位：济南市涵霖环保科技有限公司			土壤钻孔详情资料 土壤钻孔直径：75mm 总孔深：2m			地下水检测井建井详细资料：
GPS坐标： N:36.125205 E:120.399050			记录人：燕斌 复核人：田达			

项目名称：宁乡路以东，新宁路以北						
钻孔编号：S5#			作业时间：2023年02月06日			
土壤样品 编号	埋深 /m	采样 深度	土层	层底 深/m	土壤描述	检测井结构图
	0m					
	0.5m				杂填土、杂色、 干、松散、无异味	
	1m					
	1.5m					
S5#-1.8m				1.8m		
S5#-2m	2m			2m	强风化岩层，潮、 密实、杂色、无异味	
设备型号：QY-100L 钻探方法：直推 钻探单位：济南市涵霖环 保科技有限公司			土壤钻孔详情资料 土壤钻孔直径：75mm 总孔深：2m			地下水检测井建井详细资料：
GPS坐标： N: 36.128641 E: 120.398402			记录人：燕斌 复核人：田达			

项目名称：宁乡路以东，新宁路以北						
钻孔编号：S6#			作业时间：2023年02月06日			
土壤样品 采样号 深度	埋深 /m	采样 深度	土层	层底 深/m	土壤描述	检测井结构图
S6#-1.7m	0m					
	0.5m				杂填土、杂色、干、松散、无异味	
	1m					
	1.5m					
	1.7m					
S6#-2m	2m			2m	强风化岩层，潮、密实、杂色、无异味	
设备型号：QY-100L 钻探方法：直推 钻探单位：济南市涵霖环保科技有限公司			土壤钻孔详情资料 土壤钻孔直径：75mm 总孔深：2m			地下水检测井建井详细资料：
GPS坐标： N:36.128562 E:120.399118			记录人：燕斌 复核人：田达			

附件 14 土壤钻孔记录单

土壤钻探及地下水监测井建造记录

项目名称: 宁乡县东新宁路外北地块

孔号: S1 点位坐标: 120.399707 36.128432 稳定水位: m

钻探	岩性描述	监测井参数		井口高: <u> </u> m
土层: (m)	(粘性土、粉土、砂土、颜色、湿度、密度、矿物成分、颗粒级配、颗粒形状、密实度; 碎石: 密实度、风化程度、颗粒级配、颗粒形状、充填物; 基岩: 颜色、风化程度、矿物成分)	监测井参数		井口高: <u> </u> m
0-1.2	黄壤土 干燥松散 弱粘 无砂	白管位置	<u> </u> m	膨润土: <u> </u> m
1.2-2.8	粉质粘土 潮湿型 弱粘 无砂	筛管位置	<u> </u> m	石英砂: <u> </u> m
2.8-3.0	强风化岩层 潮湿型 强粘 无砂	沉淀管位置	<u> </u> m	初见水位: <u> </u> m
		止水层位置	<u> </u> m	稳定水位: <u> </u> m
		滤料层位置	<u> </u> m	
		井深度	<u> </u> m	沉淀管: <u> </u> m
		初见水位	<u> </u> m	井深度: <u> </u> m

作业单位: 济南市通霖环保科技有限公司

设备型号: ☒ QY-100L ☐ 地质钻机

钻孔直径: 75 mm

钻探方式: ☒ 潜压 ☐ 螺旋

钻孔深度: 3.0 m

记录员: 燕斌

建井方式: ☐ 直井 ☐ 螺旋

钻孔直径: mm

井材: PVC 井管直径: mm

施工日期: 2023 年 2 月 6 日

土壤钻探及地下水监测井建造记录

项目名称: 宁乡路以东 新宁路以北地块		孔号: 62 点位坐标: 120.399778 36.129321		稳定水位: m
钻探	岩性描述	监测井结构		
土层: (m)	(粘性土、粉土、砂土: 颜色、湿度、密度; 矿物成分、颗粒级配、颗粒形状、密实度; 碎石: 密实度、风化程度、颗粒级配、颗粒形状、充填物; 基岩: 颜色、风化程度、矿物成分)	监测井参数		
0-1.7	素填土 干松散 杂色 无味	白管位置	m _____ m	
1.7-3.8	粉质粘土 潮湿 褐色 无味	筛管位置	m _____ m	
3.8-4.5	强风化岩层 潮湿 杂色 无味	沉淀管位置	m _____ m	
		止水层位置	m _____ m	
		滤料层位置	m _____ m	
		井深度	_____ m	
		初见水位	_____ m	
作业单位: 济南市涵霖环保科技有限公司 设备型号: <input checked="" type="checkbox"/> QY-100L <input type="checkbox"/> 地质钻机 钻孔直径: 75 mm 项目负责人: 冯世		建井方式: <input type="checkbox"/> 直压 <input type="checkbox"/> 螺旋 钻孔直径: _____ mm 井材: PVC 井管直径: _____ mm 施工日期: 2023年 2月 6日		

记录员: 燕斌

土壤钻探及地下水监测井建造记录

项目名称: 宁乡路以东 新宁路以北地块		孔号: S3 点位坐标: 120.399467 36.128962 稳定水位: m	
钻探	岩性描述	监测井结构	
土层: (m)	(粘性土·粉土·砂土: 颜色、湿度、密度; 矿物成分、颗粒级配、颗粒形状、密实度; 碎石: 密实度、风化程度、颗粒级配、颗粒形状、充填物; 基岩: 颜色、风化程度、矿物成分)	监测井参数	
0-1.4	杂填土 干松散 灰色 砾味	白管位置	m _____ m
1.4-3.0	新填粘土 潮湿型 褐色 砾味	筛管位置	m _____ m
3.0-3.4	强风化岩层 潮湿型 褐色 砾味	沉淀管位置	m _____ m
		止水层位置	m _____ m
		滤料层位置	m _____ m
		井深度	_____ m
		初见水位	_____ m
作业单位: 济南市涵霖环保科技有限公司 设备型号: <input checked="" type="checkbox"/> QY-100L <input type="checkbox"/> 地质钻机 钻孔直径: 75 mm 项目负责人: 田进		建井方式: <input type="checkbox"/> 直压 <input type="checkbox"/> 螺旋 钻孔直径: _____ mm 井材: PVC 井管直径: _____ mm 记录员: 燕斌	

井口高: m

膨润土: m

石英砂: m

初见水位: m

稳定水位: m

沉淀管: m

井深度: m

施工日期: 2022年2月6日

土壤钻探及地下水监测井建造记录

项目名称: 宁乡县以左. 新宁路以北地块		孔号: 54 点位坐标: 120.379030 36.125205		稳定水位: m
钻探	岩性描述	监测井结构		
土层: (m)	(粘性土、粉土、砂土: 颜色、湿度、密度; 矿物成分、颗粒级配、颗粒形状、密实度; 碎石: 密实度、风化程度、颗粒级配、颗粒形状、充填物; 基岩: 颜色、风化程度、矿物成分)	监测井参数		井口高: m
0-1.7	杂填土 干松散 杂色 无臭味	白管位置	m ——— m	影响土: m
1.7-2.0	强风化泥 潮润 杂色 无臭味	筛管位置	m ——— m	石英砂: m
		沉淀管位置	m ——— m	初见水位: m
		止水层位置	m ——— m	稳定水位: m
		滤料层位置	m ——— m	沉淀管: m
		井深度	——— m	井深度: m
		初见水位	——— m	
作业单位: 济南市涵霖环保科技有限公司 设备型号: <input checked="" type="checkbox"/> QY-100L <input type="checkbox"/> 地质钻机 钻孔直径: 75 mm 项目负责人: 田达				建井方式: <input type="checkbox"/> 直压 <input checked="" type="checkbox"/> 螺旋 钻孔直径: ——— mm 井材: PVC 井管直径: ——— mm 记录员: 燕斌 施工日期: 2023年 2月 6日

土壤钻探及地下水监测井建造记录

项目名称: 宁乡路以东 新宁路以北地块		孔号: 55 点位坐标: 22.35842 36.128642 稳定水位: m	
钻探	岩性描述	监测井结构	
土层: (m)	(粘性土、粉土、砂土: 颜色、湿度、密度; 矿物成分、颗粒级配、颗粒形状、密实度; 碎石: 密实度、风化程度、颗粒级配、颗粒形状、充填物; 基岩: 颜色、风化程度、矿物成分)	监测井参数	
0-1.8	杂填土 干松散 杂色 砾味	白管位置	m _____ m
1.8-2.0	强风化泥岩 密实 杂色 砾味	筛管位置	m _____ m
		沉淀管位置	m _____ m
		止水层位置	m _____ m
		滤料层位置	m _____ m
		井深度	_____ m
		初见水位	_____ m
作业单位: 济南市涵霖环保科技有限公司 设备型号: <input checked="" type="checkbox"/> QY-100L <input type="checkbox"/> 地质钻机 钻孔直径: 75 mm 项目负责人: 刘建		建井方式: <input type="checkbox"/> 直压 <input type="checkbox"/> 螺旋 钻孔直径: _____ mm 井材: PVC 井管直径: _____ mm 记录员: 燕斌	

井口高: m
 膨润土: m
 石英砂: m
 初见水位: m
 稳定水位: m
 沉淀管: m
 井深度: m

施工日期: 2023年 2月 6日

土壤钻探及地下水监测井建造记录

项目名称: 宁乡路外东 新宁路外北地块

孔号: S6 点位坐标: 120.395118 36.128562 稳定水位: m

钻探	岩性描述	监测井结构	
土层: (m)	(粘性土、粉土、砂土: 颜色、湿度、密度; 矿物成分、颗粒级配、颗粒形状、密实度; 碎石: 密实度、风化程度、颗粒级配、颗粒形状、充填物; 基岩: 颜色、风化程度、矿物成分)	监测井参数	
0-1.7	杂填土 杂色 干松散 无异味	白管位置	m _____ m
1.7-2.0	强风化泥 潮暗灰杂色 砂性	筛管位置	m _____ m
		沉淀管位置	m _____ m
		止水层位置	m _____ m
		滤料层位置	m _____ m
		井深度	_____ m
		初见水位	_____ m

井口高: m

膨润土: m

石英砂: m

初见水位: m

稳定水位: m

沉淀管: m

井深度: m

作业单位: 济南市涵霖环保科技有限公司

设备型号: ☒ QY-100L ☐ 地质钻机

钻探方式: ☒ 直压 ☐ 螺旋

钻孔直径: 75 mm

钻孔深度: 2.0 m

建井方式: ☐ 直压 ☐ 螺旋

钻孔直径: _____ mm

井材: PVC 井管直径: _____ mm

项目负责人: 12345

记录员: 燕斌

施工日期: 2023年2月6日

附件 15 土壤采样记录

GB 19130-2018

土壤采样原始记录

受检单位	宁乡县东、新宁路以北地块		采样日期	2023.2.6
采样点位	检测项目	土壤性状描述		
S1	砷、镉、铬、铜、铅、汞、镍、四氯化碳、氯仿、氯甲烷、1,1-二氧乙烷、1,2-二氧乙烷、1,1-二氯乙烯、顺-1,2-二氯乙烯、反-1,2-二氯乙烯、二氧甲烷、1,2-二氧丙烷、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-氯酚、苯并[a]蒽、苯并[a]芘、苯并[a]蒽、茚并[1,2,3-cd]芘、苯、铬（六价）、石油烃（C10-C40）、pH 值	颜色： <input type="checkbox"/> 红棕 <input type="checkbox"/> 黄棕 <input type="checkbox"/> 浅棕 <input checked="" type="checkbox"/> 褐色 <input type="checkbox"/> 浅褐色 <input type="checkbox"/> 暗灰 <input type="checkbox"/> 黑 其他_____		
S1		湿度： <input checked="" type="checkbox"/> 干 <input type="checkbox"/> 潮 <input type="checkbox"/> 湿 <input type="checkbox"/> 重潮 <input type="checkbox"/> 极潮		
S1		植物根系： <input checked="" type="checkbox"/> 无根系 <input type="checkbox"/> 少量 <input type="checkbox"/> 中量 <input type="checkbox"/> 多量 <input type="checkbox"/> 根密集		
以下同		深度（cm）：0-50 经纬度：_____		
		颜色： <input type="checkbox"/> 红棕 <input type="checkbox"/> 黄棕 <input type="checkbox"/> 浅棕 <input checked="" type="checkbox"/> 褐色 <input type="checkbox"/> 浅褐色 <input type="checkbox"/> 暗灰 <input type="checkbox"/> 黑 其他_____		
	湿度： <input type="checkbox"/> 干 <input checked="" type="checkbox"/> 潮 <input type="checkbox"/> 湿 <input type="checkbox"/> 重潮 <input type="checkbox"/> 极潮			
	植物根系： <input type="checkbox"/> 无根系 <input type="checkbox"/> 少量 <input type="checkbox"/> 中量 <input type="checkbox"/> 多量 <input type="checkbox"/> 根密集			
	深度（cm）：120-170 经纬度：_____			
	颜色： <input type="checkbox"/> 红棕 <input type="checkbox"/> 黄棕 <input type="checkbox"/> 浅棕 <input checked="" type="checkbox"/> 褐色 <input type="checkbox"/> 浅褐色 <input type="checkbox"/> 暗灰 <input type="checkbox"/> 黑 其他_____			
	湿度： <input type="checkbox"/> 干 <input checked="" type="checkbox"/> 潮 <input type="checkbox"/> 湿 <input type="checkbox"/> 重潮 <input type="checkbox"/> 极潮			
	植物根系： <input type="checkbox"/> 无根系 <input type="checkbox"/> 少量 <input type="checkbox"/> 中量 <input type="checkbox"/> 多量 <input type="checkbox"/> 根密集			
	深度（cm）：230-280 经纬度：_____			
	颜色： <input type="checkbox"/> 红棕 <input type="checkbox"/> 黄棕 <input type="checkbox"/> 浅棕 <input checked="" type="checkbox"/> 褐色 <input type="checkbox"/> 浅褐色 <input type="checkbox"/> 暗灰 <input type="checkbox"/> 黑 其他_____			
	湿度： <input type="checkbox"/> 干 <input checked="" type="checkbox"/> 潮 <input type="checkbox"/> 湿 <input type="checkbox"/> 重潮 <input type="checkbox"/> 极潮			
	植物根系： <input type="checkbox"/> 无根系 <input type="checkbox"/> 少量 <input type="checkbox"/> 中量 <input type="checkbox"/> 多量 <input type="checkbox"/> 根密集			
	深度（cm）：_____ 经纬度：_____			
	颜色： <input type="checkbox"/> 红棕 <input type="checkbox"/> 黄棕 <input type="checkbox"/> 浅棕 <input checked="" type="checkbox"/> 褐色 <input type="checkbox"/> 浅褐色 <input type="checkbox"/> 暗灰 <input type="checkbox"/> 黑 其他_____			
	湿度： <input type="checkbox"/> 干 <input checked="" type="checkbox"/> 潮 <input type="checkbox"/> 湿 <input type="checkbox"/> 重潮 <input type="checkbox"/> 极潮			
	植物根系： <input type="checkbox"/> 无根系 <input type="checkbox"/> 少量 <input type="checkbox"/> 中量 <input type="checkbox"/> 多量 <input type="checkbox"/> 根密集			
	深度（cm）：_____ 经纬度：_____			
备注	采样点位于东、新宁路以北地块，检测项目：砷、镉、铬、铜、铅、汞、镍、四氯化碳、氯仿、氯甲烷、1,1-二氧乙烷、1,2-二氧乙烷、1,1-二氯乙烯、顺-1,2-二氯乙烯、反-1,2-二氯乙烯、二氧甲烷、1,2-二氧丙烷、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-氯酚、苯并[a]蒽、苯并[a]芘、苯并[a]蒽、茚并[1,2,3-cd]芘、苯、铬（六价）、石油烃（C10-C40）、pH 值。采样日期：2023.2.6。采样人员：王雪峰。审核人员：李雪峰。			

采样人员：王雪峰 审核人员：李雪峰

土壤采样原始记录

受检单位	亨多路以东、新台路以北地块		采样日期	2023.2.6
采样点位	检测项目	土壤性状描述		
S ₂	砷、镉、铬、铜、铅、汞、镍、四氯化碳、氯仿、氯甲烷、1,1-二氧乙烷、1,2-二氧乙烷、1,1-二氯乙烯、顺-1,2-二氯乙烯、反-1,2-二氯乙烯、二氧甲烷、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、氯乙烷、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-氯酚、苯并[a]蒽、苯并[a]芘、苯并[a]蒽、蒽、二苯并[a,h]蒽、茚并[1,2,3-cd]芘、萘、铬(六价)、石油烃(C10-C40)、pH值	颜色: <input type="checkbox"/> 红棕 <input type="checkbox"/> 黄棕 <input type="checkbox"/> 浅棕 <input type="checkbox"/> 褐色 <input type="checkbox"/> 浅褐色 <input type="checkbox"/> 暗灰 <input type="checkbox"/> 黑 其他 <u>棕色</u> 湿度: <input checked="" type="checkbox"/> 干 <input type="checkbox"/> 潮 <input type="checkbox"/> 湿 <input type="checkbox"/> 重潮 <input type="checkbox"/> 极潮 植物根系: <input checked="" type="checkbox"/> 无根系 <input type="checkbox"/> 少量 <input type="checkbox"/> 中量 <input type="checkbox"/> 多量 <input type="checkbox"/> 根密集 深度(cm): <u>0-50</u> 经纬度:		
S ₂		颜色: <input type="checkbox"/> 红棕 <input type="checkbox"/> 黄棕 <input type="checkbox"/> 浅棕 <input type="checkbox"/> 褐色 <input type="checkbox"/> 浅褐色 <input type="checkbox"/> 暗灰 <input type="checkbox"/> 黑 其他 <u>棕色</u> 湿度: <input checked="" type="checkbox"/> 干 <input type="checkbox"/> 潮 <input type="checkbox"/> 湿 <input type="checkbox"/> 重潮 <input type="checkbox"/> 极潮 植物根系: <input type="checkbox"/> 无根系 <input type="checkbox"/> 少量 <input type="checkbox"/> 中量 <input type="checkbox"/> 多量 <input type="checkbox"/> 根密集 深度(cm): <u>100-150</u> 经纬度:		
S ₂		颜色: <input type="checkbox"/> 红棕 <input type="checkbox"/> 黄棕 <input type="checkbox"/> 浅棕 <input checked="" type="checkbox"/> 褐色 <input type="checkbox"/> 浅褐色 <input type="checkbox"/> 暗灰 <input type="checkbox"/> 黑 其他 湿度: <input type="checkbox"/> 干 <input checked="" type="checkbox"/> 潮 <input type="checkbox"/> 湿 <input type="checkbox"/> 重潮 <input type="checkbox"/> 极潮 植物根系: <input type="checkbox"/> 无根系 <input type="checkbox"/> 少量 <input type="checkbox"/> 中量 <input type="checkbox"/> 多量 <input type="checkbox"/> 根密集 深度(cm): <u>300-350</u> 经纬度:		
以下同		颜色: <input type="checkbox"/> 红棕 <input type="checkbox"/> 黄棕 <input type="checkbox"/> 浅棕 <input type="checkbox"/> 褐色 <input type="checkbox"/> 浅褐色 <input type="checkbox"/> 暗灰 <input type="checkbox"/> 黑 其他 湿度: <input type="checkbox"/> 干 <input type="checkbox"/> 潮 <input type="checkbox"/> 湿 <input type="checkbox"/> 重潮 <input type="checkbox"/> 极潮 植物根系: <input type="checkbox"/> 无根系 <input type="checkbox"/> 少量 <input type="checkbox"/> 中量 <input type="checkbox"/> 多量 <input type="checkbox"/> 根密集 深度(cm): 经纬度:		
		颜色: <input type="checkbox"/> 红棕 <input type="checkbox"/> 黄棕 <input type="checkbox"/> 浅棕 <input type="checkbox"/> 褐色 <input type="checkbox"/> 浅褐色 <input type="checkbox"/> 暗灰 <input type="checkbox"/> 黑 其他 湿度: <input type="checkbox"/> 干 <input type="checkbox"/> 潮 <input type="checkbox"/> 湿 <input type="checkbox"/> 重潮 <input type="checkbox"/> 极潮 植物根系: <input type="checkbox"/> 无根系 <input type="checkbox"/> 少量 <input type="checkbox"/> 中量 <input type="checkbox"/> 多量 <input type="checkbox"/> 根密集 深度(cm): 经纬度:		
备注				

采样人员:

王增峰

校核人员:

杨

审核人员:

刘

第 1 页 共 1 页
第 页 共 页

土壤采样原始记录

受检单位	彭路以东、新南路以北地块		采样日期	2023.1.6
采样点位	检测项目	土壤性状描述		
S ₃	砷、镉、铬、铜、铅、汞、镍、四氯化碳、氯仿、氯甲烷、1,1-二氧乙烷、1,2-二氧乙烷、1,1-二氯乙烯、顺-1,2-二氯乙烯、反-1,2-二氯乙烯、二氧甲烷、1,2-二氧丙烷、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、氯乙烷、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-氯酚、苯并[a]蒽、苯并[a]芘、苯并[a]荧蒽、苯并[k]荧蒽、蒽、二苯并[a,h]蒽、茚并[1,2,3-cd]芘、萘、铬(六价)、石油烃(C10-C40)、pH值	颜色: <input type="checkbox"/> 红棕 <input type="checkbox"/> 黄棕 <input type="checkbox"/> 浅棕 <input type="checkbox"/> 褐色 <input type="checkbox"/> 浅褐色 <input type="checkbox"/> 暗灰 <input type="checkbox"/> 黑 其他 <u>棕色</u> 湿度: <input type="checkbox"/> 干 <input type="checkbox"/> 潮 <input type="checkbox"/> 湿 <input type="checkbox"/> 重潮 <input type="checkbox"/> 极潮 植物根系: <input checked="" type="checkbox"/> 无根系 <input type="checkbox"/> 少量 <input type="checkbox"/> 中量 <input type="checkbox"/> 多量 <input type="checkbox"/> 根密集 深度(cm): <u>0-50</u> 经纬度:		
S ₃		颜色: <input type="checkbox"/> 红棕 <input type="checkbox"/> 黄棕 <input type="checkbox"/> 浅棕 <input type="checkbox"/> 褐色 <input type="checkbox"/> 浅褐色 <input type="checkbox"/> 暗灰 <input type="checkbox"/> 黑 其他 湿度: <input type="checkbox"/> 干 <input checked="" type="checkbox"/> 潮 <input type="checkbox"/> 湿 <input type="checkbox"/> 重潮 <input type="checkbox"/> 极潮 植物根系: <input checked="" type="checkbox"/> 无根系 <input type="checkbox"/> 少量 <input type="checkbox"/> 中量 <input type="checkbox"/> 多量 <input type="checkbox"/> 根密集 深度(cm): <u>150-200</u> 经纬度:		
S ₃		颜色: <input type="checkbox"/> 红棕 <input checked="" type="checkbox"/> 黄棕 <input type="checkbox"/> 浅棕 <input type="checkbox"/> 褐色 <input type="checkbox"/> 浅褐色 <input type="checkbox"/> 暗灰 <input type="checkbox"/> 黑 其他 湿度: <input type="checkbox"/> 干 <input checked="" type="checkbox"/> 潮 <input type="checkbox"/> 湿 <input type="checkbox"/> 重潮 <input type="checkbox"/> 极潮 植物根系: <input checked="" type="checkbox"/> 无根系 <input type="checkbox"/> 少量 <input type="checkbox"/> 中量 <input type="checkbox"/> 多量 <input type="checkbox"/> 根密集 深度(cm): <u>250-300</u> 经纬度:		
以作		颜色: <input type="checkbox"/> 红棕 <input type="checkbox"/> 黄棕 <input type="checkbox"/> 浅棕 <input type="checkbox"/> 褐色 <input type="checkbox"/> 浅褐色 <input type="checkbox"/> 暗灰 <input type="checkbox"/> 黑 其他 湿度: <input type="checkbox"/> 干 <input type="checkbox"/> 潮 <input type="checkbox"/> 湿 <input type="checkbox"/> 重潮 <input type="checkbox"/> 极潮 植物根系: <input type="checkbox"/> 无根系 <input type="checkbox"/> 少量 <input type="checkbox"/> 中量 <input type="checkbox"/> 多量 <input type="checkbox"/> 根密集 深度(cm): 经纬度:		
		颜色: <input type="checkbox"/> 红棕 <input type="checkbox"/> 黄棕 <input type="checkbox"/> 浅棕 <input type="checkbox"/> 褐色 <input type="checkbox"/> 浅褐色 <input type="checkbox"/> 暗灰 <input type="checkbox"/> 黑 其他 湿度: <input type="checkbox"/> 干 <input type="checkbox"/> 潮 <input type="checkbox"/> 湿 <input type="checkbox"/> 重潮 <input type="checkbox"/> 极潮 植物根系: <input type="checkbox"/> 无根系 <input type="checkbox"/> 少量 <input type="checkbox"/> 中量 <input type="checkbox"/> 多量 <input type="checkbox"/> 根密集 深度(cm): 经纬度:		
备注				

注1: 干: 土壤放在手中, 土面即成块; 潮: 土块放在手中, 有潮湿感; 湿: 手握土壤, 有土屑粘在手上; 重潮: 手握土壤时, 双手沾土且有潮湿感; 极潮: 手握土壤时, 双手沾土且有大量水。
 注2: 无根系: 土壤剖面中无植物根系; 少量: 土壤剖面中植物根系少于10cm; 中量: 土壤剖面中植物根系在10-50cm; 多量: 土壤剖面中植物根系在50-100cm; 根密集: 在土壤剖面中根系互相交错。

采样人员:

王增辉

校核人员:

g/m

审核人员:

王增辉

 第 1 页 共 1 页
 第 1 页 共 1 页

采样人员:

校核人员:

审核人员:

第	页	共	页
第	页	共	页

Figure 1

采样人员: 王少华 校核人员: 李 审核人员: 王

采样人员:

校模人员:

审核人员: 李

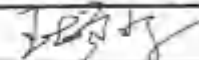
第 1 页

土壤采样原始记录

受检单位	彭泽以东、新宁路以北地块		采样日期	2023.2.6
采样点位	检测项目	土壤性状描述		
S7	砷、镉、铬、铜、铅、汞、镍、四氯化碳、氯仿、氯甲烷、1,1-二氧乙烷、1,2-二氧乙烷、1,1-二氯乙烯、顺-1,2-二氯乙烯、反-1,2-二氯乙烯、二氧甲烷、1,2-二氧丙烷、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、氯乙烷、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-氯酚、苯并[a]蒽、苯并[a]芘、苯并[a]荧蒽、苯并[k]荧蒽、蒽、二苯并[a,h]蒽、茚并[1,2,3-cd]芘、萘、铬(六价)、石油烃(C10-C40)、pH值	颜色: <input type="checkbox"/> 红棕 <input type="checkbox"/> 黄棕 <input type="checkbox"/> 浅棕 <input checked="" type="checkbox"/> 褐色 <input type="checkbox"/> 浅褐色 <input type="checkbox"/> 暗灰 <input type="checkbox"/> 黑 其他____ 湿度: <input checked="" type="checkbox"/> 干 <input type="checkbox"/> 潮 <input type="checkbox"/> 湿 <input type="checkbox"/> 重潮 <input type="checkbox"/> 极潮 植物根系: <input checked="" type="checkbox"/> 无根系 <input type="checkbox"/> 少量 <input type="checkbox"/> 中量 <input type="checkbox"/> 多量 <input type="checkbox"/> 根密集 深度(cm): 0-5 经纬度:		
S8		颜色: <input type="checkbox"/> 红棕 <input type="checkbox"/> 黄棕 <input type="checkbox"/> 浅棕 <input checked="" type="checkbox"/> 褐色 <input type="checkbox"/> 浅褐色 <input type="checkbox"/> 暗灰 <input type="checkbox"/> 黑 其他____ 湿度: <input checked="" type="checkbox"/> 干 <input type="checkbox"/> 潮 <input type="checkbox"/> 湿 <input type="checkbox"/> 重潮 <input type="checkbox"/> 极潮 植物根系: <input checked="" type="checkbox"/> 无根系 <input type="checkbox"/> 少量 <input type="checkbox"/> 中量 <input type="checkbox"/> 多量 <input type="checkbox"/> 根密集 深度(cm): 0-5 经纬度:		
以7号		颜色: <input type="checkbox"/> 红棕 <input type="checkbox"/> 黄棕 <input type="checkbox"/> 浅棕 <input type="checkbox"/> 褐色 <input type="checkbox"/> 浅褐色 <input type="checkbox"/> 暗灰 <input type="checkbox"/> 黑 其他____ 湿度: <input type="checkbox"/> 干 <input type="checkbox"/> 潮 <input type="checkbox"/> 湿 <input type="checkbox"/> 重潮 <input type="checkbox"/> 极潮 植物根系: <input type="checkbox"/> 无根系 <input type="checkbox"/> 少量 <input type="checkbox"/> 中量 <input type="checkbox"/> 多量 <input type="checkbox"/> 根密集 深度(cm): 经纬度:		
		颜色: <input type="checkbox"/> 红棕 <input type="checkbox"/> 黄棕 <input type="checkbox"/> 浅棕 <input type="checkbox"/> 褐色 <input type="checkbox"/> 浅褐色 <input type="checkbox"/> 暗灰 <input type="checkbox"/> 黑 其他____ 湿度: <input type="checkbox"/> 干 <input type="checkbox"/> 潮 <input type="checkbox"/> 湿 <input type="checkbox"/> 重潮 <input type="checkbox"/> 极潮 植物根系: <input type="checkbox"/> 无根系 <input type="checkbox"/> 少量 <input type="checkbox"/> 中量 <input type="checkbox"/> 多量 <input type="checkbox"/> 根密集 深度(cm): 经纬度:		
		颜色: <input type="checkbox"/> 红棕 <input type="checkbox"/> 黄棕 <input type="checkbox"/> 浅棕 <input type="checkbox"/> 褐色 <input type="checkbox"/> 浅褐色 <input type="checkbox"/> 暗灰 <input type="checkbox"/> 黑 其他____ 湿度: <input type="checkbox"/> 干 <input type="checkbox"/> 潮 <input type="checkbox"/> 湿 <input type="checkbox"/> 重潮 <input type="checkbox"/> 极潮 植物根系: <input type="checkbox"/> 无根系 <input type="checkbox"/> 少量 <input type="checkbox"/> 中量 <input type="checkbox"/> 多量 <input type="checkbox"/> 根密集 深度(cm): 经纬度:		
备注	S7点: 平整地			

注: 干: 土壤握在手中, 土面即散开; 潮: 土壤握在手中, 指间留有少量土; 湿: 土壤握在手中, 指间留有较多土; 重潮: 土壤握在手中, 指间留有大量土; 极潮: 土壤握在手中, 指间留有大量土, 且有大量水渗出。
 植物根系: ☒无根系: 指土壤中无植物根系; ☐少量: 指土壤中30cm内少于5根; ☐中量: 指土壤中30cm内有5-15根; ☐多量: 指土壤中30cm内有15-30根; ☐根密集: 指土壤中30cm内有大量根。

采样人员:



校核人员:



审核人员:



 第 1 页 共 1 页
 第 1 页 共 1 页

土壤现场采样检测原始记录附表

采样地点		采样日期		采样日期			
检测点位		采样日期		采样日期			
序号	检测项目	采样容器	采样量(mL)	固定剂	保存方式	保存期限	备注
1	<input checked="" type="checkbox"/> 挥发性有机物	棕色玻璃瓶	200		4℃冷藏	18d	
2	<input checked="" type="checkbox"/> 半挥发性有机物	棕色玻璃瓶	200		4℃冷藏	28d	
3	<input checked="" type="checkbox"/> 阴离子表面活性剂	棕色玻璃瓶	200		4℃冷藏	30d	
4	<input checked="" type="checkbox"/> pH 值	棕色玻璃瓶	200			7	
5	<input checked="" type="checkbox"/> 四氯化碳	聚四氟乙烯瓶 衬垫螺旋盖	30mL	/	4℃冷藏	7d	
6	<input checked="" type="checkbox"/> 氯仿						
7	<input checked="" type="checkbox"/> 氯甲烷						
8	<input checked="" type="checkbox"/> 1,1-二氯乙烷						
9	<input checked="" type="checkbox"/> 1,2-二氯乙烷						
10	<input checked="" type="checkbox"/> 1,1,1-三氯乙烷						
11	<input checked="" type="checkbox"/> 顺-1,2-二氯乙烷						
12	<input checked="" type="checkbox"/> 反-1,2-二氯乙烷						
13	<input checked="" type="checkbox"/> 氯甲烷						
14	<input checked="" type="checkbox"/> 1,2-二氯丙烷						
15	<input checked="" type="checkbox"/> 1,1,1,2-四氯乙烷						
16	<input checked="" type="checkbox"/> 1,1,2,2-四氯乙烷						
17	<input checked="" type="checkbox"/> 四氯乙烯						
18	<input checked="" type="checkbox"/> 1,1,1-三氯乙烷						
19	<input checked="" type="checkbox"/> 1,1,2-三氯乙烷						
20	<input checked="" type="checkbox"/> 三氯乙烯						
21	<input checked="" type="checkbox"/> 1,2,1-三氯丙烷						
22	<input checked="" type="checkbox"/> 氯乙烷						
23	<input checked="" type="checkbox"/> 苯						
24	<input checked="" type="checkbox"/> 甲苯						
25	<input checked="" type="checkbox"/> 1,2-二氯苯						
26	<input checked="" type="checkbox"/> 1,4-二氯苯						
27	<input checked="" type="checkbox"/> 乙苯						
28	<input checked="" type="checkbox"/> 苯乙烯						
29	<input checked="" type="checkbox"/> 甲苯						
30	<input checked="" type="checkbox"/> 邻二甲苯						
31	<input checked="" type="checkbox"/> 间二甲苯						

第 1 页 共 1 页
第 1 页 共 1 页

设备校准记录表

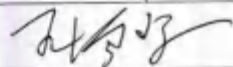
校准日期: 2023.2.6

项目名称		宁4路以东-新宁路以北地块			项目地址		高岛社区	
PID 检测设备型号		GT903-Y710-10C			XRF 检测设备型号		EoX P3600	
PID 校准标准品		异丁烯			XRF 校准标准品		标准土	
参数	VOCs	砷 (As)	镉 (Cd)	铬 (Cr)	铜 (Cu)	铅 (Pb)	汞 (Hg)	镍 (Ni)
标准值(ppm)	10	297	309	63.6	71.8	971	0.191	29.7
实测值(ppm)	9.93	283.453	2.974	59.364	67.263	934	0.185	27.452

校准人员:



审核人员:



第 1 页 共 1 页

土壤采样快速检测记录表

检测日期: 2023.7.6

项目名称		与乡路以东新街以北地表								天气情况	晴
点位名称	取样深度 (cm)	PID (ppm)	XRF (PPm)								
			As (砷)	Cd (镉)	Cu (铜)	Pb (铅)	Ni (镍)	Cr (铬)	Hg (汞)		
S4	0-50	0.07	6.062	0.072	16.221	26.051	25.348	55.511	0.010		
S4	50-100	0.02	4.731	0.009	12.388	18.043	8.744	23.855	0.004		
S4	100-150	0.03	5.641	0.064	12.278	16.580	8.745	23.857	0.004		
S4	150-200	0.01	5.494	0.050	12.478	17.027	10.456	24.823	0.005		
S5	0-50	0.07	4.975	0.078	12.324	18.078	7.345	25.381	0.004		
S5	50-100	0.03	6.341	0.157	15.460	19.288	20.435	48.919	0.011		
S5	100-150	0.04	5.480	0.062	12.580	16.926	8.747	25.236	0.007		
S5	150-200	0.02	5.088	0.067	12.112	17.777	8.617	24.362	0.005		
S6	0-50	0.08	7.476	0.114	15.901	19.351	20.124	47.707	0.011		
S6	50-100	0.01	6.441	0.117	15.599	19.414	22.295	46.927	0.007		
S6	100-150	0.02	4.452	0.061	12.450	17.157	8.539	24.192	0.010		
S6	150-200	0.01	5.073	0.032	12.692	17.901	7.483	25.314	0.004		
备注											

检测人员 李

校核人员

审核人员

第 1 页 共 1 页
第 1 页 共 1 页

土壤采样快速检测记录表

检测日期: 2023.2.6

[illegible]检测人员 李红

校核人员

审核人员

第 页 共 页

附件 16 样品追踪记录单

WZ2-A24-09

样品交接流转记录表

样品管理员	王国云	送样人	樊世乾	接样时间	2023.2.7
接收部门	检测部	接收人及时间		样品处置人及时间	
检测类别	样品编号	检测项目	样品状态	样品数量	备注
土壤	S230206-009-a-(001-017)	镉	固体	136	
		铅			
		砷			
		汞			
		铜			
		镍			
		铬（六价）			
		pH 值			
		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/对二甲苯			
		邻二甲苯			
		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			
		蒽			
		二苯并[a,h]蒽			
		茚并[1,2,3-cd]芘			
		蔡			
		石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)			
质控编号	质控项目	质控方式	样品数量	备注	
S230206-009-a-P (001-003)、 S230206-009-a-P016	镉、铅、砷、汞、铜、镍、铬(六价) pH 值、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、蒽、二苯并[a,h]蒽、茚并[1,2,3-cd]芘、蔡、石油烃(C ₁₀ -C ₄₀)、四氯化	G	32	A 全程序空白 B 样品空白 C 试验空白 D 容器空白 E 盲样质控 F 密码编样 G 平行双样 H 曲线中间浓度点校核 I 加标回收 J 其他	

	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/ 对二甲苯、邻二甲苯			
S230206-009- a-KB001	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/对二甲苯、邻二 甲苯	A	1	

S230206-009-a-YSB001	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/对二甲苯、邻二甲苯	J (运输空白)	1	
S230206-009-a-KB001	镉、铅、砷、汞、铜、镍、铬（六价）pH 值	A	1	

报告出具单位承诺书

本单位郑重承诺：

我单位宁乡路以东、新宁路以北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：叶松 身份证号：370202198202132217

负责篇章：第 3、4 章 签名：叶松

本报告的其他直接负责的主管人员是：

姓名：王婧 身份证号：370202198406064420

负责篇章：第 5、6 章 签名：王婧

本报告的其他直接负责的主管人员是：

姓名：戴磊 身份证号：370283198507087515

负责篇章：前言、第 1、2 章 签名：戴磊

如出具虚假报告，愿意承担全部法律责任。

承诺单位：青岛洁华环境科技有限公司（公章）

法定代表人：（签名）陈祖建

2023 年 3 月 10 日

申请人承诺书

本单位郑重承诺：

我单位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：青島河西实业总公司（公章）

法定代表人：（签名）

2023年3月10日

附件 19 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	宁乡路以东、新宁路以北地块				
报告类型	<input checked="" type="checkbox"/> 土壤污染状况调查 <input type="checkbox"/> 土壤污染风险评估 <input type="checkbox"/> 土壤污染风险管控效果评估 <input type="checkbox"/> 土壤污染修复效果评估				
联系人	王林秋	联系电话	13792833478	电子邮箱	2373757539@qq.com
地块类型	<input type="checkbox"/> 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 <input checked="" type="checkbox"/> 用途变更为住宅、公共管理、公共服务用地，变更而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	青岛河西实业总公司	
建设用地地点	青岛市市北区宁乡路以东、新宁路以北、水清沟修理厂以南、基督教河西教会以西 经度: 120.394187047° 纬度: 36.128702573° <input checked="" type="checkbox"/> 项目中心 <input type="checkbox"/> 其他(简要说明)				
四至范围	水清沟修理厂以南、宁乡路以东、新宁路以北、基督教河西教会以西(2000 国家大地坐标系)			占地面积(m²)	20822.4
行业类别(现状为工矿用地时填写该栏)	<input type="checkbox"/> 有色金属冶炼 <input type="checkbox"/> 石油加工 <input type="checkbox"/> 化工 <input type="checkbox"/> 焦化 <input type="checkbox"/> 电镀 <input type="checkbox"/> 制革 <input type="checkbox"/> 危险废物贮存、利用、处置活动用地 <input type="checkbox"/> 其他				
有关用地审批和规划许可情况	<input type="checkbox"/> 已依法办理建设用地审批手续 <input type="checkbox"/> 已核发建设用地规划许可证 <input type="checkbox"/> 已核发建设工程规划许可证				
规划用途	<input checked="" type="checkbox"/> 第一类用地: 包括 GB50137 规定的居住用地 R 中小学用地 A33 <input type="checkbox"/> 医疗卫生用地 A5 <input type="checkbox"/> 社会福利设施用地 A6 <input type="checkbox"/> 公园绿地 G1 中的社区公园或者儿童公园用地 <input type="checkbox"/> 第二类用地: 包括 GB50137 规定的工业用地 M <input type="checkbox"/> 物流仓储用地 W <input checked="" type="checkbox"/> 商业服务业设施用地 B <input type="checkbox"/> 道路与交通设施用地 S <input type="checkbox"/> 公共设施用地 U <input type="checkbox"/> 公共管理与公共服务用地 A (A33、A5、A6 除外) <input type="checkbox"/> 绿地与广场用地 G (G1 中的社区公园或儿童公园用地除外) <input type="checkbox"/> 不确定				
报告主要结论	本次调查共布设8个土壤监测点位(包括1个场外对照点位)。地块内包含6个柱状样、1个表层样,地块外1个对照点的表层样,共采集21个样品,包括4个现场平行样,土壤样品共分析检测指标47项,检出8项,包括pH、重金属6项(砷、镉、铜、铅、汞、镍)以及石油烃(C10-C40)。检出值均低于《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准(试行)》(GB36600-2018)中第一类用地筛选值。综上,本调查报告认为,该地块不属于污染地块,无需开展下一步详细调查采样分析和风险评估。				

申请人: 青岛河西实业总公司
审核日期: 2023年3月10日

