

原合肥宝龙达项目投资有限公司地块 土壤污染状况调查报告

委托单位：合肥宝龙达项目投资有限公司

编制单位：安徽诚翔分析测试科技有限公司

二〇二五年三月

项目名称：原合肥宝龙达项目投资有限公司地块土壤污染状况调查报告

委托单位：合肥宝龙达项目投资有限公司

编制单位：安徽诚翔分析测试科技有限公司

项目负责人：徐雷

报告审核人：张月琴

其他参加人员：史杰

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申请表

| | | | | | |
|--|---|---------|--------------|---------------|--|
| 项目名称 | 原合肥宝龙达项目投资有限公司地块 | | | | |
| 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 | 吕飞 | 联系电话 | 15855118456 | 电子邮箱 | |
| 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的建设用地地块 <input checked="" type="checkbox"/> 用途变更为住宅、公共管理、公共服务用地，变更前应当按照规定进行土壤污染状况调查的地块 | | | | |
| 土地使用权取得时间 (地方人民政府以及有关部门申请的，填写土地使用权收回时间) | 2025 年 月 日 | 前土地使用权人 | | 合肥宝龙达项目投资有限公司 | |
| 建设用地地点 | 安徽省(区、市)市合肥地区(市、州、盟)经济开发区县(区、市、旗) / 乡(镇) / 街(村)、 | | | | |
| | 经度：117° 16′ 1.410″ ° 纬度：31° 45′ 18.932″ ° <input checked="" type="checkbox"/> 项目中心 <input type="checkbox"/> 其他(简要说明) | | | | |
| 四至范围 | 东至合肥一六八玫瑰园学校、清华大学合肥公共安全研究院总部，南至绿地滨湖印象、中环湖滨公馆边界，西至习友路，北至锦绣大道边界 | | 占地面积 (m²) | 221506.16 | |
| 行业类别(现状为工矿 用地的填写该栏) | <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 checked="" 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 | <p><input checked="" type="checkbox"/>第一类用地：</p> <p>包括 GB50137 规定的<input checked="" type="checkbox"/>居住用地 R <input checked="" type="checkbox"/>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</p> <p><input type="checkbox"/>第二类用地：</p> <p>包括 GB50137 规定的<input type="checkbox"/>工业用地 M <input type="checkbox"/>物流仓储用地 W <input 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 中的社区公园或者儿童公园用地除外）</p> <p><input type="checkbox"/>不确定</p> |
| 报告主要结论 | <p>原合肥宝龙达项目投资有限公司地块区域内土壤中各污染物检测浓度均未超过《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB 36600-2018）第一类用地风险筛选值。原合肥宝龙达项目投资有限公司地块区域内地下水样品检测结果满足《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）中Ⅳ类标准限值，石油烃（C10-C40）检测结果满足《上海市建设用地地下水污染风险管控筛选值补充指标》（沪环土〔2020〕62 号）中建设用地地下水污染风险管控第一类用地筛选值。结合该地块资料收集、人员访谈等情况以及土壤和地下水检测分析结果，本次调查地块不存在污染风险，不属于污染地块，可用于后续建设开发使用。</p> |

申请人： 合肥宝龙达项目投资有限公司
申请日期：2025 年 3 月 20 日

报告出具单位承诺书

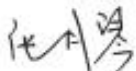
报告出具单位承诺书

本单位郑重承诺：

我单位对《原合肥宝龙达项目投资有限公司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：张月琴 身份证号：340824198801112045 负责篇章：“7 调查结果与分析”“8 结论与建议”

签名：

本报告的其他直接责任人员包括：

姓名：徐雷 身份证号：340602199309011619 负责篇章：“1 前言”“2 概述”“3 地块概况”“4 地块污染识别”

签名：

姓名：史杰 身份证号：34242519980614491X 负责篇章：“5 采样方案和实验室分析”“6 质量控制与质量保证”

签名：

如出具虚假报告，愿意承担全部法律责任。

承诺单位：（公章）

法定代表人：（签名）

2025 年 3 月 20 日

申请人承诺书

申请人承诺书

本单位郑重承诺：

我单位对《原合肥宝龙达项目投资有限公司地块土壤污染状况调查报告》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：（公章）

2025 年 3 月 20 日

摘要

本次调查的原合肥宝龙达项目投资有限公司地块，占地221506.16平方米（合332.26亩），用地性质为工业用地，位于合肥市经济开发区锦绣大道南、习友路东。地块东侧为合肥一六八玫瑰园学校、清华大学合肥公共安全研究院总部，南侧为御景前城、滨湖前城、绿地滨湖印象、中环湖滨公馆等，西侧为习友路，隔路为合肥航嘉电子有限公司，北侧为锦绣大道，隔路为启迪科技城、清华路科技园。该地块于2012年开始建设，现状为3栋生产厂房、1栋食堂、4栋宿舍楼、3栋检测楼、3栋公租房、1栋开闭所，其余为空地。根据《经开区紫蓬路与习友路交口东北角JK-09-04地块(调整)控制性详细规划》可知，地块未来规划为二类城镇住宅用地、中小学用地、科研产业用地。

根据《中华人民共和国土壤污染防治法》《关于贯彻落实土壤污染防治法推动解决突出土壤污染问题的实施意见》（环办土壤〔2019〕47号），工业用地用途变更为住宅、教育用地的，变更前应当按照规定进行土壤污染状况调查。因此，合肥宝龙达项目投资有限公司委托安徽诚翔分析测试科技有限公司对该地块进行土壤污染状况调查。

现场钻探采样工作期间，原合肥宝龙达项目投资有限公司地块共布设17个土壤监测点、4个地下水监测点以及1个土壤对照点、1个地下水对照点，共计采集69个土壤样品及8个平行样；采集地下水样品5个及1个平行样。土壤分析测试了GB36600中45项基本项，另外加测土壤pH值、石油烃其他项2项，共47项。地下水样品分析测试了GB/T 14848-2017中37项常规项（除放射性指标），石油烃非常规指标1项，共计38项。本次调查选用《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB 36600-2018）第一类用地土壤污染筛选值进行评价，地下水选取《地下水质量标准》（GB/T 14848-2017）IV类标准为筛选值进行评价。

结果表明：通过对调查地块共计18个土壤调查点位，69份土壤样品的所有检出的污染物检测结果与筛选值进行比对分析，发现所有土壤样品的全部检测指标均未超出筛选标准。5个地下水样品特征因子均不超过《地下水质量标准》（GB/T 14848-2017）IV类标准。

因此,通过本次污染状况调查可以确定原合肥宝龙达项目投资有限公司地块不属于污染地块。

目录

1 前言 1

2 概述 2

 2.1 调查目的和原则 2

 2.2 调查范围 3

 2.3 调查依据 9

 2.4 调查方法 11

3 地块概况 13

 3.1 区域环境概况 13

 3.2 项目区水文地质条件 20

 3.3 地块现状与历史 25

 3.4 地块周边敏感目标 46

 3.5 地块利用规划 42

4 地块污染识别 49

 4.1 地块资料收集 49

 4.2 人员访谈及现场踏勘 49

 4.3 生产工艺和产污环节 57

 4.4 地块周边土地利用 68

 4.5 第一阶段土壤污染状况调查总结 90

5 采样方案和实验室分析 93

 5.1 采样点布设依据 93

 5.2 采样点布设原则 93

 5.3 采样点布设方案 95

 5.4 实验室检测分析 95

 5.5 样品采集 101

 5.6 样品保存与流转 101

6 质量控制与质量保证 108

 6.1 现场采样 108

 6.2 实验室分析 110

| | |
|-------------------------|-----|
| 6.3 质量人员健康与安全防护计划 | 112 |
| 7 调查结果与分析 | 113 |
| 7.1 工作量统计 | 113 |
| 7.2 质量控制结果评述 | 113 |
| 7.3 评价标准 | 128 |
| 7.4 检测结果分析 | 132 |
| 7.5 结果分析与评价 | 156 |
| 7.6 不确定性分析 | 157 |
| 8 结论与建议 | 158 |
| 8.1 调查结论 | 158 |
| 8.2 建议 | 158 |

1 前言

本次调查的原合肥宝龙达项目投资有限公司地块，占地 221506.16 平方米（合 332.26 亩），用地性质为工业用地，位于合肥市经济开发区锦绣大道南、习友路东。地块东侧为合肥一六八玫瑰园学校、清华大学合肥公共安全研究院总部，南侧为御景前城、滨湖前城、绿地滨湖印象、中环湖滨公馆等，西侧为习友路，隔路为合肥航嘉电子有限公司，北侧为锦绣大道，隔路为启迪科技城、清华路科技园。该地块于 2012 年开始建设，现状为 3 栋生产厂房、1 栋食堂、4 栋宿舍楼、3 栋检测楼、3 栋公租房、1 栋开闭所，其余为空地。根据《经开区紫蓬路与习友路交口东北角 JK-09-04 地块(调整)控制性详细规划》可知，地块未来规划为二类城镇住宅用地、中小学用地、科研产业用地。

根据《国务院关于印发土壤污染防治行动计划的通知》（国发〔2016〕31 号）、《安徽省人民政府关于印发<安徽省土壤污染防治工作方案>的通知》（皖政〔2016〕116 号）要求，自 2017 年起，对用途拟变更为居住和商业、学校、医疗、养老机构等公共设施的上述企业用地，由土地使用权人负责开展土壤环境状况调查评估。2019 年 1 月 1 日起实施的《中华人民共和国土壤污染防治法》第五十九条亦明确，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。该地块拟开发的用途为二类城镇住宅用地、中小学用地、科研产业用地，因此，应按照法律要求开展土壤污染状况调查。

2025 年 2 月，合肥宝龙达项目投资有限公司会委托安徽诚翔分析测试科技有限公司对该地块土壤污染状况进行调查。接受委托后，我公司专业技术人员按照《建设用地土壤污染状况调查技术导则》（HJ25.1-2019）等规范要求，收集相关资料，进行人员访谈和现场踏勘，在污染识别基础上进行了土壤和地下水监测点的布设，进行了土壤和地下水样品的采集、制备和实验室检测分析工作。最后，安徽诚翔分析测试科技有限公司在综合整理和分析了各阶段调查成果基础上，编制了本次《原合肥宝龙达项目投资有限公司地块土壤污染状况调查报告》。

2 概述

2.1 调查目的和原则

2.1.1 调查目的

根据委托单位的要求，本次调查性质为第一阶段资料收集分析及第二阶段现场采样分析，主要目的为：

（1）通过资料收集和现场踏勘，掌握地块及周围区域的自然和社会信息，并识别地块及周围区域会导致潜在土壤和地下水环境责任的环境影响及监测的目标物质。

（2）提供地块土壤和地下水环境质量信息。通过土壤和地下水样品采集和分析，掌握该地块的土壤和地下水环境质量状况，为该地块后续开发提供技术支持。

（3）土壤和地下水环境质量评价。根据土壤和地下水样品实验室检测结果，参照相关评价标准，对该地块土壤和地下水环境质量进行评价。

（4）提出针对性结论及建议。在地块土壤和地下水环境质量评价的基础上，针对该地块规划用途，对存在环境质量问题、安全隐患的区域提出针对性建议及措施。

2.1.2 调查原则

根据土壤污染状况初步调查的内容及管理要求，在开展本项目调查工作时，遵循以下原则：

（1）针对性原则

针对土壤和地下水等污染的特点，根据该地块土壤类型、各层分布情况、地下水高度、地下水走向、企业生产产品、生产历史、生产功能区分布等情况对场地及其周边重点区域布置监测点，开展有针对性的调查，为地块的环境管理提供依据。

（2）规范性原则

严格按照目前国家和地方相关技术规范进行调查。从现场采样到样品保存运

输分析等一系列过程进行严格的质量控制，保证调查过程和调查结果的科学性、准确性和客观性。如果某些标准尚未制定，则参照国内地方标准或国外的标准进行。

（3）可操作性原则

综合考虑调查方法、时间、经费等因素，结合当前科技发展和专业水平，现阶段地块实际情况，制定可操作性的调查方案和采样计划，确保调查过程切实可行。

2.2 调查范围

本次调查地块位于合肥市经济开发区锦绣大道南、习友路东，占地221506.16平方米（合332.26亩），调查地块东侧为合肥一六八玫瑰园学校、清华大学合肥公共安全研究院总部，南侧为御景前城、滨湖前城、绿地滨湖印象、中环湖滨公馆等，西侧为习友路，隔路为合肥航嘉电子有限公司，北侧为锦绣大道，隔路为启迪科技城、清华路科技园。拐角经纬度坐标见表2.2-1，调查范围如图2.2-1所示。

表 2.2-1 调查范围边拐点经纬度信息统计表

| 边界拐点 | CGCS2000坐标 | |
|---------------------------------------|-------------|------------|
| | X | Y |
| 33225.9m ² （合 49.8389 亩） | | |
| J1 | 3515027.470 | 525183.008 |
| J2 | 3515027.470 | 525002.860 |
| J3 | 3515017.470 | 524992.860 |
| J4 | 3514852.470 | 524992.860 |
| J5 | 3514852.470 | 525183.008 |
| J1 | 3515027.470 | 525183.008 |
| 100055.6m ² （合 150.0834 亩） | | |
| J1 | 3515027.470 | 525183.008 |
| J2 | 3515027.470 | 525427.873 |
| J3 | 3514720.970 | 525427.873 |
| J4 | 3514720.970 | 524992.860 |
| J5 | 3514852.470 | 524992.860 |
| J6 | 3514852.470 | 525183.008 |
| J1 | 3515027.470 | 525183.008 |

| | | |
|--------------------------------------|-------------|------------|
| 51114.04m ² (合 76.6711 亩) | | |
| J1 | 3514720.970 | 524992.860 |
| J2 | 3514720.970 | 525427.873 |
| J3 | 3514603.470 | 525427.873 |
| J4 | 3514603.470 | 524992.860 |
| J1 | 3514720.970 | 524992.860 |
| 56007.1m ² (合 84.01 亩) | | |
| J1 | 3514603.450 | 525137.864 |
| J2 | 3514603.450 | 525282.869 |
| J3 | 3514603.450 | 525427.873 |
| J4 | 3514474.702 | 525427.873 |
| J5 | 3514474.702 | 525282.869 |
| J6 | 3514474.702 | 525137.864 |
| J7 | 3514474.702 | 524992.860 |
| J8 | 3514603.450 | 524992.860 |
| J1 | 3514603.450 | 525137.864 |

注：1.拐点坐标是根据委托方提供地块红线提取而得，采用大地 2000 坐标系。

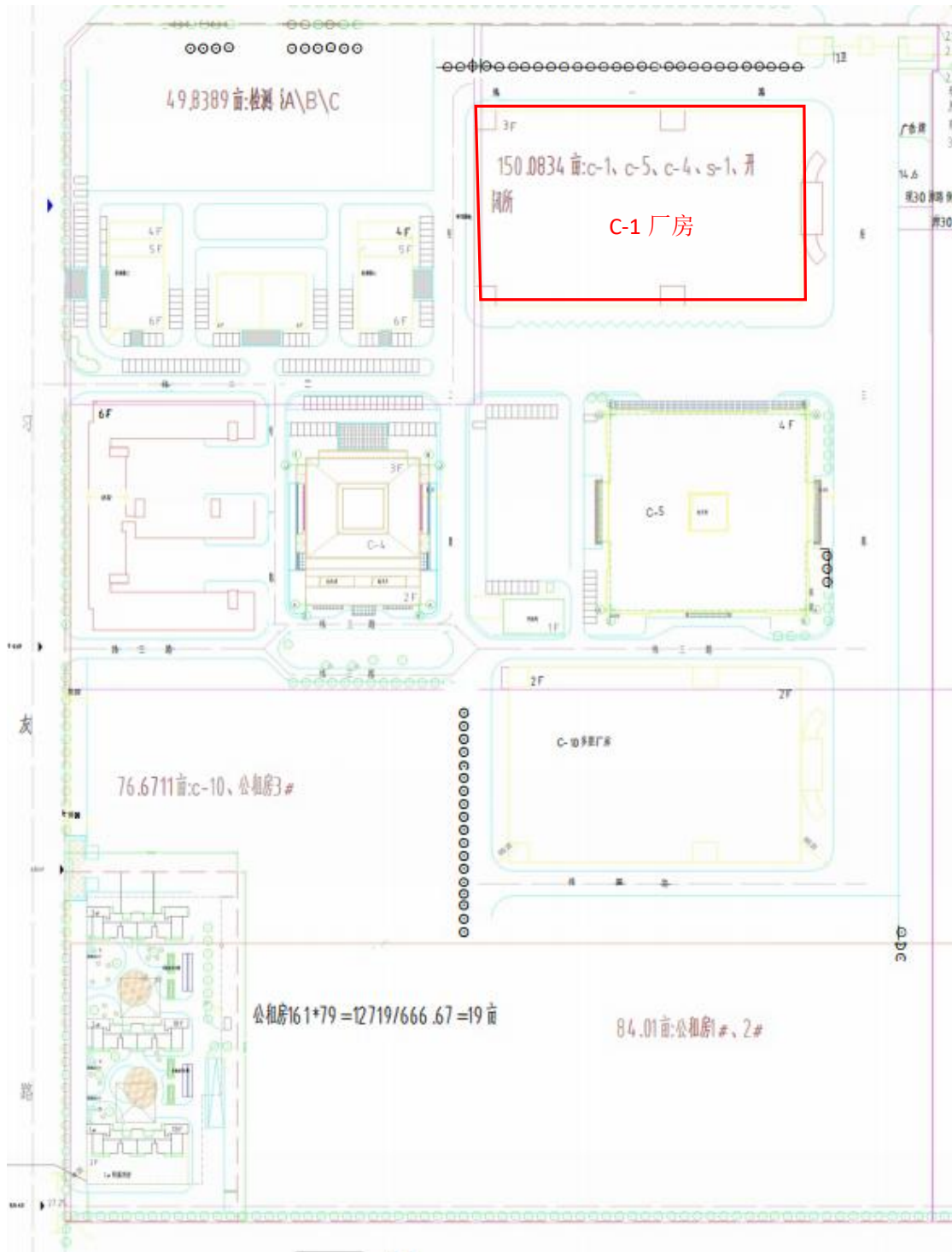
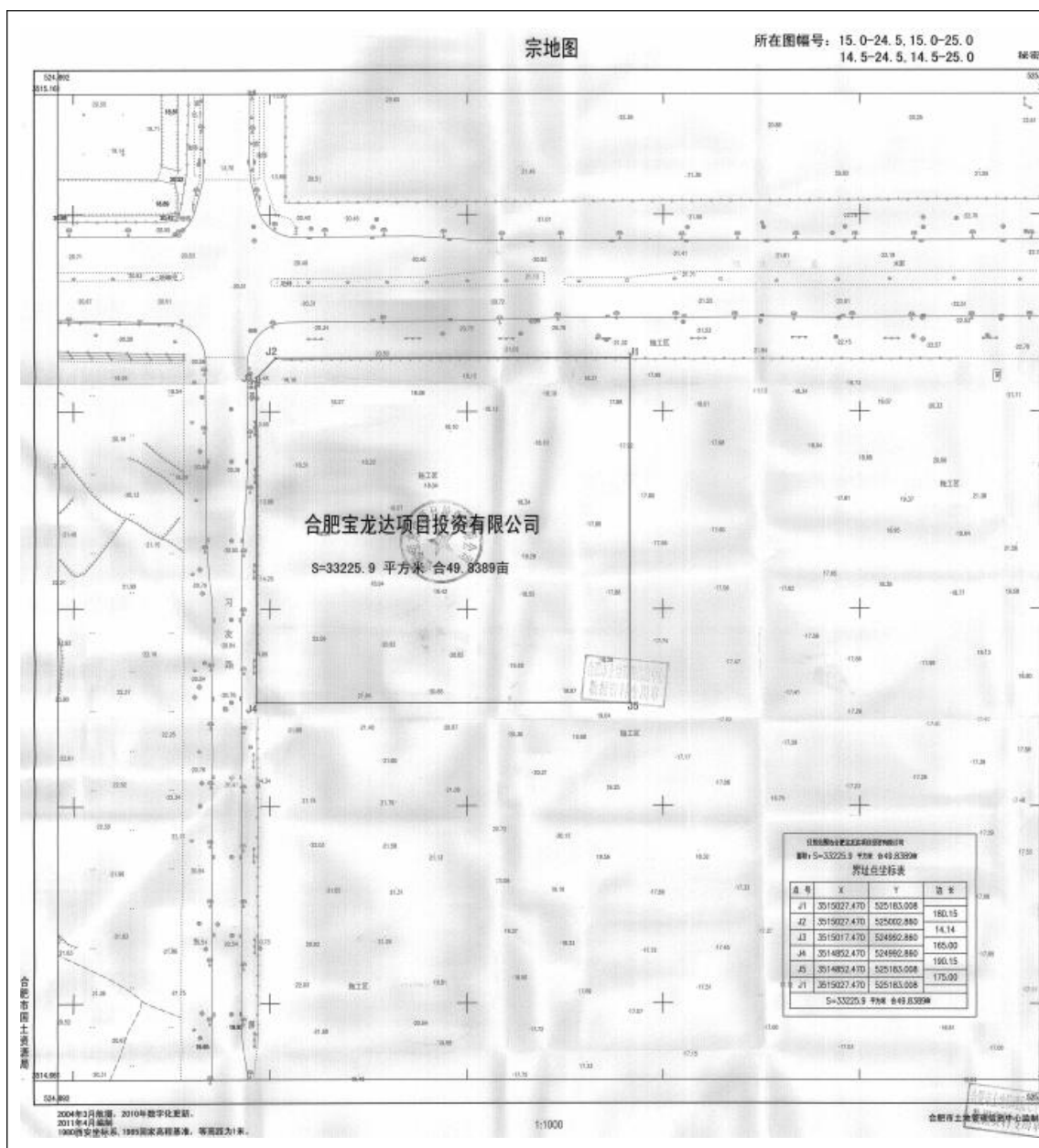
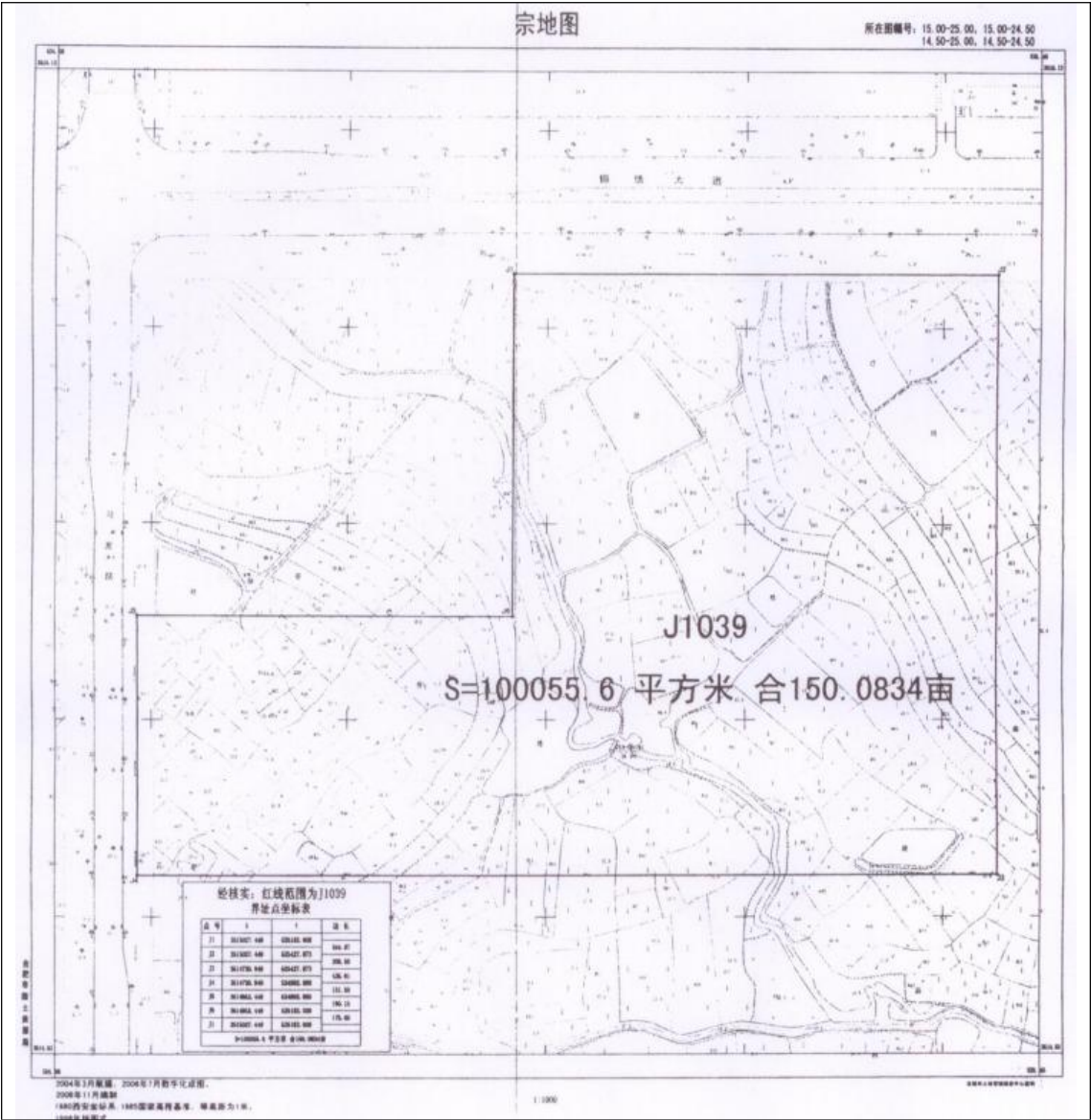
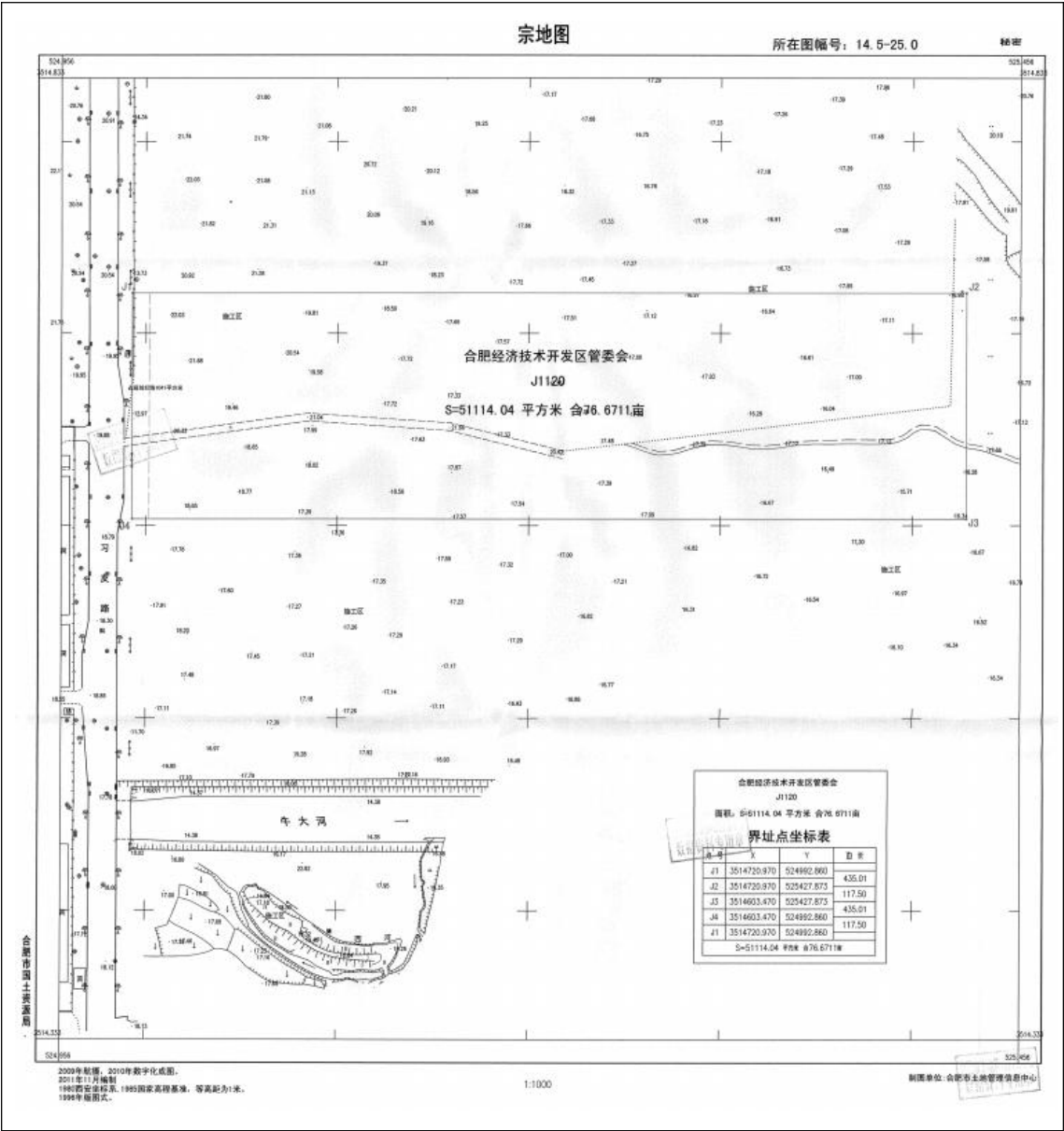


图 2.2-1 地块平面图







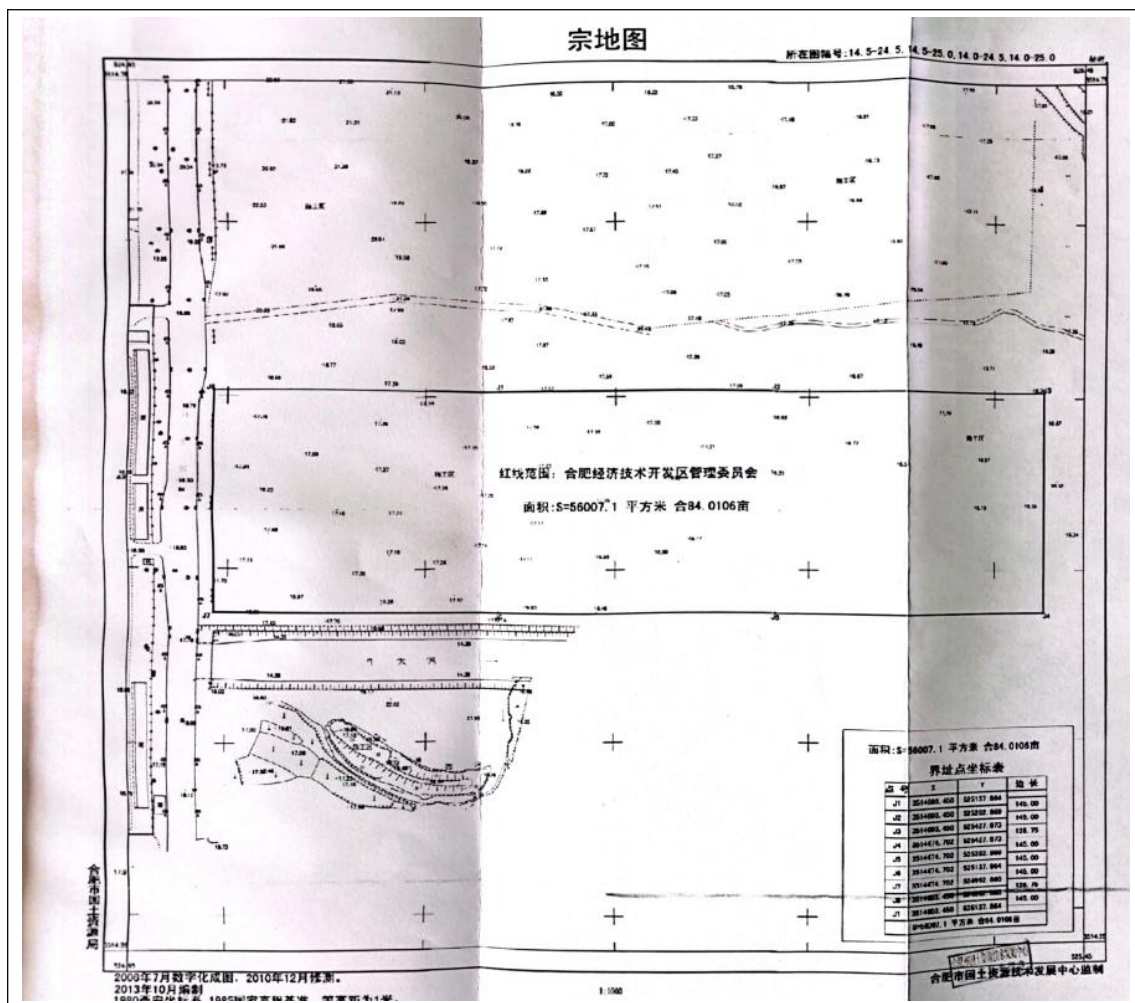


图 2.2-1 项目地块红线图

2.3 调查依据

2.3.1 法律法规

- (1) 《中华人民共和国环境保护法》，（2015 年 1 月 1 日起实施）；
- (2) 《中华人民共和国土壤污染防治法》，（2019 年 1 月 1 日起实施）；
- (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）；
- (4) 《中华人民共和国水污染防治法》，2018 年修订版；
- (5) 《中华人民共和国大气污染防治法》，2018 年修订版；
- (6) 《中华人民共和国土地管理法》，2020 年修订版；
- (7) 《土壤污染防治行动计划》（国发〔2016〕31 号）；
- (8) 《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)；

(9)《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)；

(10)《污染地块土壤环境管理办法(试行)》(环保部令第42号)，2017年；

(11)《生态环境部关于发布〈建设用地土壤污染状况初步调查监督检查工作指南(试行)〉〈建设用地土壤污染状况调查质量控制技术规范(试行)〉的公告》(生态环境部公告2022年第17号)；

(12)《安徽省人民政府关于印发安徽省土壤污染防治工作方案的通知》安徽省人民政府办公厅(皖政〔2016〕116号)；

(13)《合肥市人民政府关于印发合肥市土壤污染防治工作实施方案的通知》(合政〔2017〕45号)；

(14)安徽省实施《中华人民共和国土壤污染防治法》办法，(2023年1月1日起实施)。

2.3.2 相关标准

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

(2)《地下水质量标准》(GB/T14848-2017)；

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

(4)《国土空间调查、规划用途管制用地用海分类指南》(2023年11月)。

2.3.3 相关技术导则

(1)《建设用地土壤污染状况调查技术导则》(HJ25.1-2019)；

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

(3)《建设用地土壤污染风险评估技术导则》(HJ25.3-2019)；

(4)《建设用地土壤污染风险管控和修复术语》(HJ682-2019)；

(5)《岩土工程勘察规范》(GB50021-2009)；

(6) 《环境影响评价技术导则土壤环境（试行）》（HJ964-2018）。

2.3.4 相关规范指南

(1) 《建设用地土壤环境调查评估技术指南》（环发〔2017〕72号）；

(2) 《地下水环境监测技术规范》（HJ164-2020）；

(3) 《土壤环境监测技术规范》（HJ/T166-2004）；

(4) 《地下水污染地质调查评价规范》（DD2008-01）；

(5) 关于发布《工业企业场地环境调查评估与修复工作指南（试行）》的公告（环境保护部公告2014年第78号）。

2.4 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），建设用地土壤环境调查一般包括三个阶段（见图2.4-1）。

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；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，可以分为初步采样分析和详细采样分析两步进行，每一步均包括制定工作计划、现场采样、数据评估和结果分析等步骤；第三阶段土壤污染状况调查以补充采样和测试为主，获得满足风险评估及土壤和地下水修复所需的参数，可单独进行，也可在第二阶段调查过程中同时开展。若第一阶段调查确认地块内及周围区域当前和历史上均无可能的污染源，则认为地块的环境状况可以接受，调查活动可以结束；若第二阶段初步采样分析调查表明土壤中污染物含量未超过国家或地方有关建设用地土壤污染风险管控标准（筛选值）的，则对人体健康的风险可以忽略（即低于可接受水平），无需开展后续详细调查和风险评估，则地块土壤调查结束；若超过国家或地方有关建设用地土壤污染风险管控标准（筛选值）的，则对人体健康可能存在风险，则需要进入第二阶段地块土壤环境调查详细采样分析和第三阶段土壤污染状况调查。

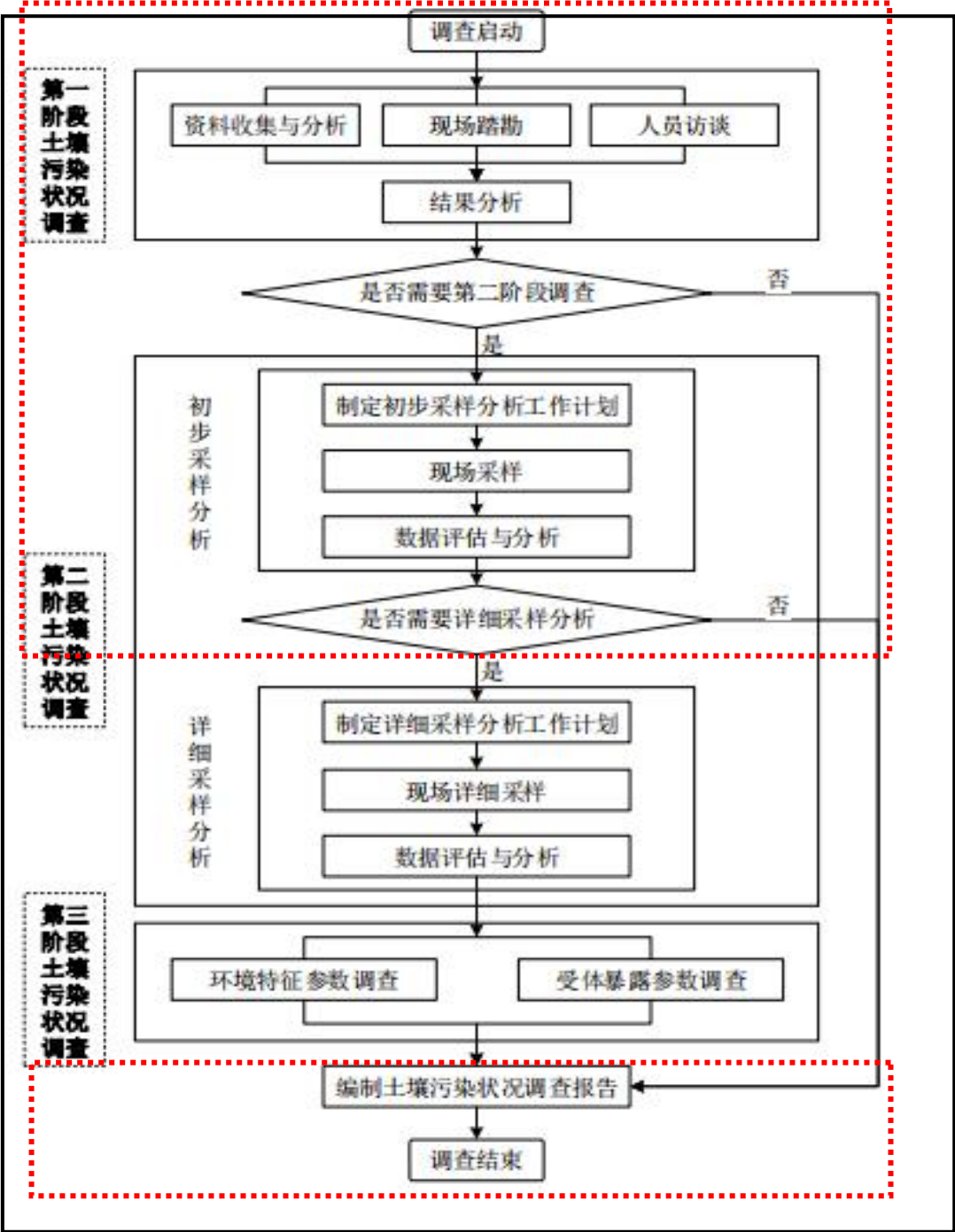


图 2.4-1 土壤污染状况调查的工作内容与程序

3 地块概况

3.1 区域环境概况

3.1.1 地理位置

合肥位于安徽中部，长江淮河之间、巢湖之滨，通过南淝河通江达海，具有承东启西、接连中原、贯通南北的重要区位优势。206 国道，312 国道，合肥绕城高速，京台高速，沪陕高速，沪蓉高速，合芜高速，合安高速，合蚌高速，淮南铁路，合九铁路，宁西铁路，合武高铁，合宁高铁、合福高铁等交于市区。

肥西县，隶属于安徽省合肥市，地处合肥市西南部，东连蜀山区、包河区，隔巢湖与巢湖市相望，西与六安市接壤，南沿丰乐河与舒城县、庐江县为邻，北抵寿县、长丰县，总面积 1695.41 平方千米。截至 2021 年，肥西县常住人口 97.82 万人。截至 2023 年 2 月，肥西县下辖 10 个镇、2 个乡，另设有 4 个园区，共辖村（农村社区）238 个，城市社区 55 个，县政府驻上派镇。肥西县地处合肥都市圈和皖江示范区的核心地带，素有“淮军故里、花木之乡、工业新都、巢湖明珠”之美誉。

本次调查地块位于位于合肥市经济开发区锦绣大道南、习友路东，占地 221506.16 平方米（合 332.26 亩），调查地块东侧为合肥一六八玫瑰园学校、清华大学合肥公共安全研究院总部，南侧为御景前城、滨湖前城、绿地滨湖印象、中环湖滨公馆等，西侧为习友路，隔路为合肥航嘉电子科技有限公司，北侧为锦绣大道，隔路为启迪科技城、清华路科技园，用地性质为工业用地。地块地理位置见图 3.1-1。



图 3.1-1 地块地理位置图

3.1.2 地形地貌

合肥地处江淮丘陵中部，地形相对较平缓，地势总体西北高、东南低，地形坡度 2~3%。海拔高程多在 50m 以下，唯有大蜀山锥状火山丘孤峰凸起，高程达 282.1m。

合肥市区域地貌单元属江淮波状平原，区内除大蜀山外，以岗坳相间、垄畝起伏的波状平原为主，南淝河下游河床两侧发育了平展的冲积平原。各微地貌类型的具体分布及特征分述如下：

1) 河漫滩（I1）

沿南淝河、十五里河中下游河床两侧普遍发育了由河流冲积而成的河漫滩（I1），由全新世松散冲积物组成，其岩性主要为粉质粘土、粉土和粉砂层，地面平坦，标高 7-20m，在南淝河下游漫滩、巢湖湖滨一带，标高约 3-5m。

2) 一级阶地（I2）

沿河漫滩两侧分布南淝河的一级阶地（I2），标高 20-24m。分布地层为第四系上更新统下蜀组(Q₃^s)粘土、粉质粘土和粉土。河漫滩和一级阶地组成了南淝河冲积平原。

3) 波状平原 (II)

广泛分布于合肥中部、西部和东北部，因剥蚀堆积而成，岗坳相间、垄畎起伏。微地貌表现为缓坡地、岗坡地和坡岗地，为本区面积最广的主要地貌类型，分布地层为第四系上更新统下蜀组(Q_3^x)粘土、粉质粘土，标高约 25-76m。

4) 丘陵 (III)

区内只有大蜀山火山锥一座孤丘，位于合肥市区西部。由喜山期火山形成，岩性主要为辉绿玢岩、玄武岩、安山岩。山丘呈锥状，局部坡度较陡，达 $40^\circ \sim 50^\circ$ ；平面近圆形展布，丘顶高 282.1m。

3.1.3 地质构造

合肥市处于新华夏系第二隆起带和秦岭纬向结构带、淮阳山字型前弧东翼的复合部位。区内以东西向构造和北东向构造占主导，还分布有南北向构造和北西向构造、北北东向构造。区内主要断裂构造特征简述如下：

(1) 东-西向断裂

主要分布在郯庐断裂带之西侧。主干断裂有 2 条：蜀山断裂(F1)、肥西-韩摆渡断裂(F2)。

1) 蜀山断裂 (F1)

该断裂系物探资料推测的隐伏断裂，长 47km。经合肥市区南侧、合肥-店埠公路北侧，向东延伸。

2) 肥西-韩摆渡断裂 (F2)

区域上该断层西自霍邱县叶集经六安市东延至五十里埠，从四十井北侧通过。沿断裂西段六安市北侧一带，1425 年 3 月 7 日曾发生过震级 5.5 级、震中烈度 7 度的中强地震。1954 年 6 月 17 日于肥西防虎山之北，合肥-六安之间发生震级 5.25 级、震中烈度 6 度的中强地震。不难看出，这些中强地震主要发生在这一东西向构造带与北西向及北东向构造两条以上断层的交汇部位。

(2) 北北东向~北东向断裂

1) 大蜀山~吴山口断层 (F3)

断层走向 45° 左右，推测断层面倾向北西。

2) 五里井~肥西断裂断层 (F4)

断层走向北东 45° 左右，逆断层，区内长约 30km。

3) 大新庄~丙子铺断层 (F5)

该断层主要系物探和遥感解译推测断层，总体走向北东 25°，逆断层，微向西倾斜，倾角较陡，区内长约 20km。

(3) 北西~北北西向断裂

该组断裂除七里塘~岗集一带有分布外，其余分布在调查区东部，该组断裂与郯庐断裂带密切相关，多形成于中生代。

1) 桥头集~东关断层 (F6)

为主干断层，自西向东经长岗、大杨店南、桥头集至巢湖东关，区内长约 50km，沿途地表水系都转为北西西向，说明多次活动，为倾向北的压扭性左行平移逆断层。

2) 朱巷断层 (F7)

经水家湖东、朱巷、双墩直至合肥，走向 350°，区内长约 60km。钻孔资料显示断层东侧相对下降，西侧上升，平面效应为左行平移。推测其形成于喜山早期，新构造时期仍有活动。本区构造运动除产生纵横交错的断裂外，还伴生了极其发育的节理。总之，本区断裂构造较为发育，东西向断裂、北西西向断裂发育较早。

3.1.4 地层岩性

区域地层基本特征由老至新描述如下：

(1) 侏罗系上统周公山组(J_{3z})，分布于合肥市中西部，岩性为一套紫红、灰紫、灰白色薄-厚层细中粒长石石英砂岩、含铁、钙石英粉砂岩和含砾中细粒、中粗粒石英砂岩，厚度大于 762m。

(2) 白垩系下统新庄组(K_{1x})，自下而上可分为四段：

一段(K_{1x}¹)：棕红、褐色粉砂质泥岩，含砾泥岩与紫红、棕红色粉砂质泥岩、泥岩互层，夹褐色、灰黑色细砂岩、粉砂岩。厚 200-300m。

二段(K_{1x}²)：棕褐、紫红色粉砂质泥岩、钙质泥岩与灰色细砂岩、粉砂岩互层，局部含石膏。厚 300-700m。

三段(K_{1x}³)：棕褐色粉砂质泥岩与棕红色中粗砂岩互层，夹砂砾岩、砾岩，局部含石膏。长丰县双墩一带为棕红色砂岩、长石石英砂岩夹粉砂质泥岩、泥质粉砂岩和灰绿色页岩。厚 170-300m。

四段(K_{1x}⁴): 棕褐、紫褐色粉砂质泥岩与浅棕、灰色细砂岩、粉砂岩互层, 夹含砾砂岩、泥岩, 含石膏。厚 100-600m。

(3) 白垩系上统下符桥组(K_{2xf}), 分布于合肥西部, 其岩性为棕红、紫红、暗紫色薄-中厚层砾岩、砂砾岩、砂岩、凝灰质砾岩、含砾砂岩、铁钙质粉砂岩、砂岩。厚度大于 838m。

(4) 白垩系上统张桥组(K_{2z}), 分布于合肥西北部。其岩性为一套砖红、棕红、棕褐色细粒长石砂岩、石英粉砂岩夹中细粒砂岩、泥岩及少量泥质粉砂岩、粉砂质泥岩。厚度大于 996m。其砂岩组份较高, 且多这钙质胶结。

(5) 古近系定远组(Ed), 为一套含石膏、岩盐的红色碎屑岩, 主要分布于合肥东部。可分为四段: 一段为棕红、灰红色砂砾岩、含砾砂岩、中细砂岩夹粉砂岩和粉砂质泥岩。厚 250-350m; 二段为棕褐色粉砂质泥岩、泥质粉砂岩与棕灰色细砂岩互层, 夹灰绿色粉砂质泥岩、泥质粉砂岩、含石膏和芒硝。厚 325m; 三段为棕褐、棕灰、青灰、黑色泥岩, 粉砂质泥岩和芒硝、石膏泥岩, 厚 700m 以上; 四段为棕灰、棕红、青灰色砂砾岩、砂岩夹粉砂质泥岩、泥质粉砂岩、泥岩和少量泥灰岩, 厚 76m。

(6) 第四系上更新统下蜀组(Q_{3x}), 区内该地层广泛分布, 成因为冲积, 残坡积。岩性为土黄、褐黄、青黄杂色粘土、亚粘土、含小球状铁锰结核及白色钙质结核。垂向裂隙较发育, 具良好的粘、塑性。该组厚度自北向南东递增, 北西部厚度多在 10m 以内, 南部大多小于 20m。下蜀组大多呈不整合或假整合超覆于基岩之上。

(7) 第四系全新统南淝河组(Q_{4n}), 该组是以南淝河为代表的现代河流的近期松散堆积物。按岩性组合及所组成的地貌单元分为三段:

下段: 主要分布于南淝河等河流及其支流的两侧。岩性可分上、下两部分。下部: 浅黄、棕黄色细砂、砂上, 砂砾层; 上部: 浅灰、灰黑、灰黄、浅棕黄色粉粘土、粘性土、含铁锰结核及炭质碎片。该段厚度自河谷上游向下游增厚, 厚 10-30m。

中段: 分布于河流中下游的河床两侧及河口附近湖岸地带, 组成低缓的河湖漫滩。岩性分上、下两部分。下部: 灰、青灰、灰黄色粉土、粉细砂, 结构松散, 局部含淤泥质; 上部: 灰、灰黄、青灰色粉土、粘性土, 含铁锰结核。该段厚度

在河流上游及支流地区一般小于 3m，向下游逐渐增厚，可达 13m。

上段：分布于现代河床底部及边滩，水下三角洲等，属不稳定的现代堆积。堆积物岩性为灰、灰黄、淡黄色砂、粉土、粘性土。

3.1.5 岩浆岩

区内岩浆活动不强烈，仅晚白垩纪晚期表现为基性岩浆的火山喷溢活动形成火山岩，并伴随着大量脉岩生成，如合肥大蜀山为辉绿玢岩等。本区岩浆岩仅在大蜀山等局部地段有零星分布。

3.1.6 气候气象

地块处于亚热带北部边缘，属亚热带季风湿润气候区，主要气候特征为四季分明、日照充足、雨量适中、无霜期较长、季风气候显著。历年平均气温 15.7℃，年日照时间 1845h，无霜期 240 天。年平均降水 1000mm。年均蒸发 752.23mm。平均湿度 70%。气候条件适宜农作物生长。降雨年际、年内分配不均造成易涝易旱的主要原因之一。全年主导风向为东北偏南，多年平均风速 3.0m/s。

3.1.7 水文水系

项目区属于淮河流域东淝河水系，地表水资源丰富，灌溉条件较好，全部处于淝河总干渠自流直灌区范围内。农业生产的主要供给水源有：南侧大潜山总干渠（淝河总干渠）直灌庙东支渠，中侧肥西县柳条湾水库（小一型水库），东侧白露寺支渠（淝河的支渠），内部塘坝堰星罗棋布。淝史杭灌区是我国特大型灌区，淝河总干渠水源来自大别山佛子岭、磨子潭、响洪甸三大水库，灌溉水量充沛，水质较好。项目所在区域主要地表水系有巢湖和塘西河。

巢湖：是我国五大淡水湖泊之一，属长江下游左岸水系，距合肥市区约 15km。巢湖流域面积 13350km²，多年平均水位 8.13m，平均水深为 3.06m，水位变化幅度平均为 2.5m，水位为 7.5~7.8m 时湖泊水域面积约为 760km²。巢湖是巢湖市的主要饮水水源。巢湖入湖河流有南淝河、派河、店埠河、十五里河、丰乐河、杭埠河、兆河等 33 条水系，主要通过裕溪河闸，使巢湖由原来的过水性河流变成了受人工控制的半封闭式和封闭式湖泊，其水域的水基本不与长江交流。

塘西河：塘西河位于安徽省合肥市，是巢湖水系的一条支流，由西北向东南流经合肥市经济技术开发区和滨湖新区，在义城镇附近汇入巢湖，流域面积 50.0km²。

区域内水系见图 3.1-2。



图 3.1-2 项目区周边水系图

3.1.8 区域水文地质条件

1、区域地下水类型及含水岩组

按含水介质、空隙类型和地下水的赋存条件，区域地下水类型可划分为松散岩类孔隙水、红层孔隙裂隙水、碳酸盐岩裂隙溶洞水和基岩裂隙水四种类型。

(1) 松散岩类孔隙水

水量中等的孔隙含水岩组（单井涌水量100—500m³/d）含水层由第四系全新统（Q₄）冲积的中粗砂、砂砾石层及残坡积的粘土碎石层组成，透水性极强，与地表水联系密切，地下水位与河水位一致，齐涨齐落，根据钻孔抽水试验结果，单井涌水量100—500m³/d，矿化度<0.3g/L，pH值7.5，水质类型为HCO₃Ca、HCO₃Ca·Na型。

(2) 红层孔隙裂隙水

水量极贫乏的孔隙裂隙含水岩组（单井涌水量<10m³/d）分布于绩溪盆地、峡谷等地，含水层岩性为白垩系上统小岩组（K_{2xy}）、齐云山组（K_{2qy}）、下统徽州组（K_{1h}）的粉砂质泥岩、粉砂岩、砂岩、砂砾岩等，裂隙不发育，地下水主要赋存于浅表的风化裂隙中，地下水富水性较差，泉水多为季节性，泉流量<0.1L/s，单井涌水量<10m³/d，地下水位埋深为5.0—12.0m，矿化度0.30—0.50g/L，

pH值7.3，水质类型为 $\text{HCO}_3\text{—Ca}\cdot\text{Na}$ 及 $\text{HCO}_3\text{—Ca}$ 型。

(3) 基岩裂隙水

①水量贫乏的块状岩类裂隙含水岩组（单井涌水量 $10\text{—}100\text{m}^3/\text{d}$ ）分布于青白口系（ Q_n ）黑云母花岗闪长岩岩体中，地下水赋存于风化裂隙及构造裂隙中，泉流量 $0.05\text{—}0.20\text{L/s}$ ，单井涌水量为 $50\text{—}100\text{m}^3/\text{d}$ ，但在构造有利的部位(断裂带或构造裂隙发育密集带)，单井涌水量可达 $200\text{—}500\text{m}^3/\text{d}$ ，矿化度 $0.1\text{—}0.3\text{g/L}$ ，pH值7.3，水质类型为 $\text{HCO}_3\text{—Ca}$ 及 $\text{HCO}_3\text{—Ca}\cdot\text{Na}$ 型。

②水量极贫乏的层状岩类裂隙含水岩组（单井涌水量 $<10\text{m}^3/\text{d}$ ）分布于孔灵、妮姑坦、呈村降等地，含水层岩性为震旦系（Z）及蓟县系—长城系（Pt）的砂岩、砾岩、泥岩、页岩、千枚状砂岩、硅质岩等组成。地下水富水性较差，泉流量 $<0.01\text{L/s}$ ，单井涌水量 $<10\text{m}^3/\text{d}$ ，但在构造有利部位，单井涌水量可达 $100\text{m}^3/\text{d}$ ，矿化度 $<0.3\text{g/L}$ ，pH值7.7，水质类型为 $\text{HCO}_3\text{—Ca}$ 、 $\text{HCO}_3\text{—Ca}\cdot\text{Mg}$ 或 $\text{HCO}_3\text{—Ca}\cdot\text{Na}$ 型。

3.2 项目区水文地质条件

地块地层信息引用《宝龙达公租房岩土工程详勘报告 工程编号：2013-432》（见附件），宝龙达公租房位于本次调查地块西南角，与本地块位置情况如图3.2-1所示。工程地质剖面图可参考（图3.2-2）。



图 3.2-1 宝龙达公租房项目与本地块位置情况

3.2.1 项目区地层条件

根据《宝龙达公租房岩土工程详勘报告》中描述：

经本次详勘揭露，拟建场地地基土构成层序自上而下依次为：

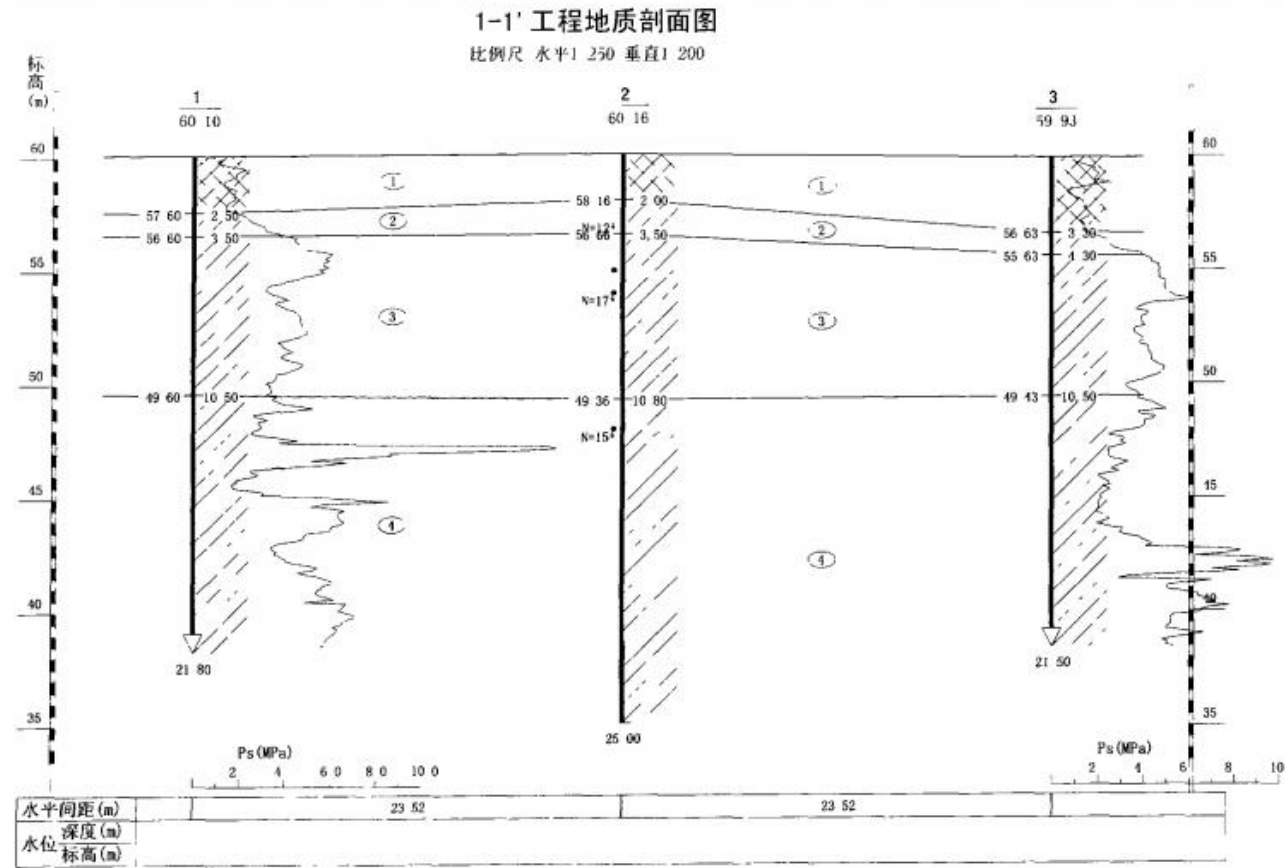
①层素填土（ Q_4^{pd+ml} ）：层厚0.9~6.00米，层底标高53.73~59.72米。褐色，湿、主要成分为粘性土，含植物根茎及少量碎砖石，局部填土下部含有少量淤泥，此层土较松散，物理力学性质差异明显，此层土属于欠固结高压缩性土。

②层粘土（ Q_3^{ml+pl} ）：层厚0.60~5.60米，层底标高49.94~56.92米。褐、褐黄夹灰白，湿，硬塑状态，含高岭土及Fe、Mn质氧化物。其静探比贯入阻力 P_s 值为

2.440~3.183MPa，平均为2.734MPa。标贯试验实测击数值一般为12.0~14.0击/30cm，平均值为13.0击/30cm。此层土干强度高，摇振无反应，切面光滑，韧性高。此层土属于中等偏低压缩性土。

③粘土(Q_3^{al+pl}): 层厚4.40~8.30米，层底标高43.04~50.42米。黄褐、褐黄，稍湿，硬塑~坚硬状态，含铁锰质结核及高岭土，此层土干强度高，摇振无反应，切面光滑，韧性高。其静探比贯入阻力 P_s 值为3.632~4.726MPa，平均为4.248MPa。标贯试验实测击数值一般为15.0~18.0击/30cm，平均值为16.4击/30cm。此层土属于中等偏低压缩性土。

④粉质粘土与粘土互层(Q_3^{al+pl}): 此层未钻穿，最大钻遇厚度为14.20米，黄褐、褐黄、灰黄，稍湿，硬塑状态，局部坚硬状态，含铁锰质结核及高岭土，夹少量粉土，此层土干强度高，摇振无反应，切面稍粗，韧性高。其静探比贯入阻力 P_s 值为4.055~6.282MPa，平均为5.049MPa。标贯试验实测击数 N 值一般为13.0~19.0击/30cm，平均值为15.3击/30cm。此层土属于中等偏低压缩性土。



合肥建材地质工程勘察院

制图 李飞龙 校核 谢海平 审核 黄生

图号

图3.2-2工程地质剖面图

3.2.2 项目区地下水条件

根据《宝龙达公租房岩土工程详勘报告》中描述：

拟建场地水文地质条件简单，地下水类型主要为①层素填土中的上层滞水。上层滞水水量与地势高低及土层厚度有较大关系，主要由大气降水、地表水渗入补给。勘探期间恰逢旱季，未能测得填土中的上层滞水。

场地地下水位年变化幅度在 1.50 米左右。工程建设过程中地质环境将发生变化，场地地下水补给、径流、排水等条件将随之发生改变，根据本地区工程经验，场地抗浮设防水位建议按整平后室外地坪下 1.20 米考虑。

根据环境水文地质资料及参考附近水质分析报告，拟建场地及附近的水和土对砼有微腐蚀性，对钢筋砼结构中的钢筋有微腐蚀性。地下水位以上土对建筑材料有微腐蚀性。

整体而言，地下水的径流方向从西北往东南。

3.3 地块现状与历史

3.3.1 地块现状情况

经现场踏勘、人员访谈等资料，地块基本情况如下：

地块内现状为 3 栋生产厂房（C1、C5、C10 多层厂房）、1 栋食堂（C4）、4 栋宿舍楼、3 栋检测楼、3 栋公租房、1 栋开闭所，其余为空地。C1 多层厂房和 3 栋公租房原址保留。

（1）3 栋生产厂房：

C1 多层厂房：3F，混凝土结构建筑，建筑面积 43747m²。1F 南侧区域租给安徽家邮站人力资源管理有限公司作物流仓库，北侧区域租给中航光电合肥分公司作仓库使用，2F 是中航光电合肥分公司生产车间，从事新能源智能网联汽车线束与集成箱体生产；3F 是合肥和而泰智能控制有限公司，从事智能控制板的生产。

C5 多层厂房：3F，混凝土结构建筑，建筑面积 32860m²。1F 东南角区域租赁作为网店平台发货仓储中心，2F 西侧是安徽省清析检测技术有限公司，从事第三方环境检测工作，东侧区域空置；3F 目前空置。调查期间，停产中，设备未拆除。

C10 多层厂房：2F，混凝土结构建筑，建筑面积 17557m²。租赁给合肥海易嘉精密科技有限公司（之前叫合肥宝龙达精密科技有限公司），从事电脑、手机外壳生产，1F 是注塑、模具维修和仓库，2F 是组装、仓库。调查期间，停产中，设备未拆除。

（2）3 栋检测楼：

检测楼 A：6F，混凝土结构建筑，建筑面积 9000m²。1F、2F 租赁给通标标准技术服务有限公司安徽分公司（SGS）作检测实验室使用；3F 空置，4F~6F 租赁为办公使用。

检测楼 B：6F，混凝土结构建筑，建筑面积 5200m²。现阶段空置状态，前期租赁给合肥高科经济技工学校。

检测楼 C：6F，混凝土结构建筑，建筑面积 9000m²。租赁给安徽华测检测技术有限公司从事第三方环境检测工作。调查期间，停产中，设备未拆除。

(3) 食堂 (C4 多层厂房)：4F，混凝土结构建筑，建筑面积 9415m²。主要作为食堂；

(4) 宿舍楼(4 栋)：位于食堂西侧，6F，混凝土结构建筑，建筑面积 25680m²。主要作员工宿舍。

(5) 其他辅助建筑：地块南侧为园区内停车场，建筑面积约 13000m²。地块中部有一栋开闭所，建筑面积约 380m²。地块东南角现状为空地，部分水泥硬化，2022~2023 年曾租赁给合肥轨道公司搭建临时工棚。

(6) 地块西南角为 3 栋公租房，18F，总建筑面积 22680m²。

生产厂房、仓库地面均涂有环氧树脂地坪漆，地块其他区域均为水泥硬化地面，地面未见明显污染，整个场地无气味异常。

原合肥宝龙达项目投资有限公司地块内现状航拍图见图 3.3-1，现场踏勘照片见图 3.3-2。



图 3.3-1 现状航拍图



C1 厂房：中航光电合肥分公司



C1 厂房：南侧邮政快递点



C5 厂房：1F 网店平台发货仓储中心



C5 厂房：安徽省清析检测技术有限公司



C10 厂房：合肥海易嘉精密科技有限公司



C4 食堂



地块南侧停车场



地块西南角公租房



宿舍楼



检测楼 A



图 3.3-2 现场踏勘照片

3.3.2 地块历史变迁

通过资料收集，结合历史卫星遥感影像及人员访谈，得知：

(1) 2012 年以前该地块为空地，场地内未进行其他任何人为活动，也无外来土壤。

(2) 2012 年-2018 年为合肥宝龙达项目投资有限公司所使用。2012 年开始陆续建设 3 栋生产厂房、1 栋食堂、4 栋宿舍楼、3 栋检测楼、3 栋公租房、1 栋开闭所。2012 年-2018 年，合肥宝龙达项目投资有限公司从事笔记本电脑、显卡以及液晶模组等配套零部件生产。2018 年开始，合肥宝龙达项目投资有限公司不再从事生产，该地块内生产车间、检测楼等陆续租赁给各企业从事注塑组装生产、仓储、检测实验中心等活动。

地块历史变迁情况汇总见表 3.3-1，地块历史变迁情况图见图 3.3-1。

表 3.3-1 地块内历史变迁情况汇总表

| 年份 | 地块内 |
|---------------|---|
| 2012 年以前 | 地块为空地 |
| 2012 年 | 开始建设 |
| 2012 年-2016 年 | 3 栋生产厂房、1 栋食堂、4 栋宿舍楼、3 栋检测楼、3 栋公租房、1 栋开闭所，合肥宝龙达项目投资有限公司主要从事笔记本电脑、显卡以及液晶模组等配套零部件生产 |
| 2016 年~至今 | 3 栋生产厂房、1 栋食堂、4 栋宿舍楼、3 栋检测楼、3 栋公租房、1 栋开闭所；地块内生产车间、检测楼等陆续租赁给各企业从事注塑组装生产、仓储、检测实验中心等活动，东南角地块 2022~2023 年曾租赁给合肥轨道公司搭建临时工棚 |



表 3.3-2 地块内历史入驻企业情况汇总表

| 序号 | 租赁起止时间 | 租赁单位 | 主要活动 |
|----|---------------|-----------------|--|
| 1 | 2012 年-2018 年 | 合肥宝龙达项目投资有限公司 | 从事笔记本电脑、显卡以及液晶模组等配套零部件生产，主要生产工艺为锡膏印刷、焊接、组装 |
| 2 | 2019 年-2025 年 | 安徽家邮站人力资源管理有限公司 | 物流仓库 |
| 3 | 2017 年-2025 年 | 中航光电合肥分公司 | 从事新能源智能网联汽车线束与集成箱体生产，主要生产工艺为焊接、灌胶（环氧胶）、装配等 |
| 4 | 2021 年-2025 年 | 合肥和而泰智能控制有限公司 | 从事智能控制板的生产，主要生产工艺为丝网印刷、回流焊、波峰焊、固化等 |
| 5 | 2021 年-2025 年 | 安徽省清析检测技术有限公司 | 从事第三方检测实验 |
| 6 | 2013 年-2025 年 | 合肥海易嘉精密科技有限公司 | 从事电脑、手机外壳生产，注塑、印刷、组装等 |
| 7 | 2019 年-2025 年 | 通标标准技术服务有限公司安 | 从事第三方检测实验 |

| | | | |
|----|---------------|--------------|----------------------|
| | | 徽分公司 | |
| 8 | 2017 年-2025 年 | 安徽华测检测技术有限公司 | 从事第三方检测实验 |
| 9 | 2021 年-2024 年 | 合肥高科经济技工学校 | 培训学校 |
| 10 | 2022 年-2024 年 | 合肥轨道公司 | 地块东南角搭建临时工棚，地铁修建完后拆除 |

| 时间 | 地块说明 | 卫星影像图 |
|-------------|---------|---|
| 2010 年 10 月 | 地块内为空地。 |  |

| 时间 | 地块说明 | 卫星影像图 |
|---------------|---|--|
| 2012 年 3 月 | 开始建设 C-1 多层 厂房和宿舍楼 |  <p>图例 ：地块边界</p> |
| 2013 年 6 月 | 建设有 C-1 多层厂 房、C-10 多层厂房、 检测楼 A 和宿舍楼 |  <p>图例 ：地块边界</p> <p>影像拍摄日期：2013/6/12 31° 45' 20.32" 北 117° 16' 1</p> |

| 时间 | 地块说明 | 卫星影像图 |
|----------|--|--|
| 2014年10月 | 建设有 C-1 多层厂房、C-10 多层厂房、C-5 多层厂房、检测楼 A、检测楼 B、检测楼 C、宿舍楼、食堂和公租房 |  |
| 2016年5月 | 建设有 C-1 多层厂房、C-10 多层厂房、C-5 多层厂房、检测楼 A、检测楼 B、检测楼 C、宿舍楼、食堂、公租房和开闭所、停车场 |  |

| 时间 | 地块说明 | 卫星影像图 |
|---------------|---------------------|---|
| 2018 年 7 月 | 基本无变化, 厂房开 始陆续租赁 |  |
| 2020 年 6 月 | 基本无变化 |  |

| 时间 | 地块说明 | 卫星影像图 |
|-------------------|---|--|
| 2022 年 9 月 | 新建一个操场,地块 东南角租赁给合肥 轨道公司搭建临时 工棚 |  |
| 2023 年 11 月 | 基本无变化 |  |

| 时间 | 地块说明 | 卫星影像图 |
|----------|--------------------------|---|
| 2024年10月 | 地块东南角临时工棚拆除,地面水泥硬化,其他无变化 |  |

图 3.3-3 地块内历史影像（2012 年-2024 年）

3.3.3 地块周边现状

2025 年 2 月我司工作人员对合肥宝龙达项目投资有限公司地块周边进行现场踏勘，相邻地块情况如下：地块东侧为合肥一六八玫瑰园学校、清华大学合肥公共安全研究院总部，南侧为御景前城、滨湖前城、绿地滨湖印象、中环湖滨公馆等，西侧为习友路，隔路为合肥航嘉电子技术有限公司，北侧为锦绣大道，隔路为启迪科技城、清华路科技园。地块周边环境现状航拍图如图 2.5-1 所示。



地块东侧航拍图
(合肥一六八玫瑰园学校、清华大学合肥公共安全研究院总部)



地块南侧航拍图
(中环湖滨公馆、绿地·滨湖印象)



地块西侧航拍图
(习友路, 隔路为合肥航嘉电子技术有限公司)



地块北侧航拍图
(锦绣大道, 隔路为合肥启迪科技城)

图 3.3-4 地块周边环境现状航拍图



3.3.4 地块周边历史变迁

根据现场实地踏勘及历史卫星图查询、人员访谈等, 调查地块周边 500m 范围内历史变迁如下:

地块历史卫星影像图最早可追溯到 2006 年, 通过卫星历史影像及人员访谈得到地块周边历史变迁情况。地块周边历史变迁情况见表 2.5-2, 地块周边历史影像见图 2.5-2。

表 2.5-2 地块周边历史变迁情况汇总表

| 年份 | 地块周边 | | | |
|------------------------|----------------------------|-----------------------------------|-----------------|-------------------|
| | 地块东侧 | 地块南侧 | 地块西侧 | 地块北侧 |
| 2006 年 4 月~2008 年 2 月 | 农田 | 农田 | 河流、农田 | 村庄 |
| 2008 年 2 月~2016 年 12 月 | 农田、村庄 | 御景前城、空地 | 合肥航嘉电子科技有限公司、农田 | 锦绣大道、启迪科技城、空地 |
| 2016 年 12 月~~至今 | 合肥一六八玫瑰园学校、清华大学合肥公共安全研究院总部 | 御景前城、滨湖前城、绿地滨湖印象、中环湖滨公馆、合肥机电技师学院等 | 合肥航嘉电子科技有限公司、空地 | 锦绣大道、启迪科技城、清华路科技园 |

| 时间 | 地块说明 | 卫星影像图 |
|---------------|--|---|
| 2006 年 4 月 | 地块外东 侧：农田； 地块外南 侧：河流、 农田； 地块外西 侧：河流、 农田； 地块外北 侧：村庄。 |  <p>图例 [Red Rectangle]：地块边界</p> <p>影像拍摄日期：2005/7/16 123° 45' 34.39" 北 117° 15' 31.55" 东 海拔</p> |
| 2008 年 2 月 | 地块外东 侧：农田、 村庄； 地块外南 侧：御景前 城、空地； 地块外西 侧：河流、 农田； 地块外北 侧：锦绣大 道、启迪科 技城、空地。 |  <p>图例 [Red Rectangle]：地块边界</p> <p>影像拍摄日期：2008/2/13 131° 45' 40.45" 北 117° 15' 25.34" 东 海拔</p> |

| 时间 | 地块说明 | 卫星影像图 |
|----------|--|-------|
| 2010年10月 | 地块外东侧：农田、村庄； 地块外南侧：御景前城、空地； 地块外西侧：合肥航嘉电子技术有限公司、农田； 地块外北侧：锦绣大道、启迪科技城、空地。 | |
| 2013年6月 | 地块外东侧：农田、村庄； 地块外南侧：御景前城、空地； 地块外西侧：合肥航嘉电子技术有限公司、空地； 地块外北侧：锦绣大道、启迪科技城、空地。 | |

| 时间 | 地块说明 | 卫星影像图 |
|----------|--|-------|
| 2015年5月 | 地块外东侧：空地、村庄； 地块外南侧：御景前城、绿地滨湖印象； 地块外西侧：合肥航嘉电子技术有限公司、空地； 地块外北侧：锦绣大道、启迪科技城、空地。 | |
| 2016年12月 | 地块外东侧：空地、零星工业厂房； 地块外南侧：御景前城、绿地滨湖印象； 地块外西侧：合肥航嘉电子技术有限公司、空地； 地块外北侧：锦绣大道、启迪科技城、空地。 | |

| 时间 | 地块说明 | 卫星影像图 |
|----------|---|-------|
| 2022年9月 | <p>地块外东侧：合肥一六八玫瑰园学校、清华大学合肥公共安全研究院总部；</p> <p>地块外南侧：御景前城、滨湖前城、绿地滨湖印象、合肥机电技师学院等；</p> <p>地块外西侧：合肥航嘉电子技术有限公司、空地；</p> <p>地块外北侧：锦绣大道、启迪科技城、清华路科技园。</p> | |
| 2024年12月 | <p>地块外东侧：合肥一六八玫瑰园学校、清华大学合肥公共安全研究院总部；</p> <p>地块外南侧：御景前城、滨湖前城、绿地滨湖印象、合肥机电技师学院等；</p> <p>地块外西侧：合肥航嘉电子技术有限公司；</p> <p>地块外北</p> | |

| 时间 | 地块说明 | 卫星影像图 |
|----|----------------------|-------|
| | 侧：锦绣大道、启迪科技城、清华路科技园。 | |

图 3.3-4 地块周边历史影像（2006 年 4 月-2024 年 12 月）

3.4 地块周边敏感目标

经现场踏勘与资料调研，根据本项目排污特点及当地环境状况，项目所在地不在自然保护区内。对地块周边 500m 范围内的环境敏感目标进行了搜索和筛选，共发现了 8 个敏感目标。敏感点的具体分布见图 3.4-1 和主要敏感目标名称见表 3.4-1。



图 3.4-1 地块周边环境敏感目标

表 3.4-1 敏感目标及距离

| 序号 | 敏感目标名称 | 敏感目标类型 | 相对地块的方位 | 与地块边界的距离（m） |
|----|------------|--------|---------|-------------|
| 1 | 合肥一六八玫瑰园学校 | 学校 | E | 2 |
| 2 | 中环湖滨公馆 | 居民区 | S | 60 |
| 3 | 绿地滨湖印象 | 居民区 | S | 76 |
| 4 | 御景前城 | 居民区 | S | 150 |
| 5 | 滨湖前城 | 居民区 | SW | 156 |
| 6 | 莲花小学 | 学校 | S | 420 |

| 序号 | 敏感目标名称 | 敏感目标类型 | 相对地块的方位 | 与地块边界的距离（m） |
|----|--------------|--------|---------|-------------|
| 7 | 合肥机电技师学院滨湖校区 | 学校 | S | 420 |
| 8 | 清华大学附属中学合肥校区 | 学校 | NE | 410 |

注：敏感目标指地块周围可能受污染物影响的居民区、学校、医院、饮用水源保护区以及重要公共场所等。

3.5 地块利用规划

根据《经开区紫蓬路与习友路交口东北角 JK-09-04 地块(调整)控制性详细规划》可知，地块未来规划为二类城镇住宅用地、中小学用地、科研产业用地。地块规划图见图 3.5-1。

48

4 地块污染识别

4.1 地块资料收集

调查评估项目启动后，我单位组织技术人员对地块环境调查的相关资料进行了收集和分析本次收集到的相关资料包括：

- (1) 用来辨识地块的开发及活动状况的卫星照片；
- (2) 其它有助于评价地块污染的历史资料如卫星图、地块红线图；
- (3) 地理位置图、地形、地貌、土壤、水文、地质、气象资料，当地地方性基本统计信息；
- (4) 地块所在地的社会信息，如人口密度和分布，敏感目标分布。

资料收集情况详见表4.1-1：

表4.1-1地块资料收集清单

| 序号 | 资料信息 | 有/无 | 资料来源 |
|----------|------------------------------------|-----|-----------|
| 1 | 地块利用变迁资料 | | |
| 1.1 | 用来辨识地块及其邻近区域的开发及活动状况的航片或卫星照片 | √ | 卫星地图 |
| 1.2 | 土地管理机构的土地登记资料 | √ | 业主提供 |
| 1.3 | 地块的土地使用和规划资料 | √ | 资料收集 |
| 1.4 | 地块历史存在企业名称 | √ | 人员访谈/资料收集 |
| 1.5 | 地块利用变迁过程中的地块内建筑、设施、工艺流程和生产污染等的变化情况 | √ | 人员访谈/资料收集 |
| 1.6 | 其它有助于评价地块污染的历史资料如平面布置图 | √ | 人员访谈 |
| 2 | 地块环境资料 | | |
| 2.1 | 地块内土壤及地下水污染记录 | × | / |
| 2.2 | 地块内危险废弃物堆放记录 | √ | 人员访谈/资料收集 |
| 2.3 | 地块与自然保护区和水源地保护区的位置关系 | √ | 人员访谈/资料收集 |
| 3 | 地块相关记录 | | |
| 3.1 | 产品、原辅材料和中间体清单、平面布置图、工艺流程图 | √ | 人员访谈/资料收集 |
| 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 | × | / |
| 3.3 | 环境检测数据 | × | / |
| 3.4 | 环境影响报告书或表、环境审计报告 | √ | 资料收集 |
| 3.5 | 地勘报告 | √ | 资料收集 |
| 4 | 由政府机关和权威机构所保存和发布的环境资料 | | |

| 序号 | 资料信息 | 有/无 | 资料来源 |
|-----|---------------------------------------|-----|------|
| 4.1 | 环境质量公告 | × | / |
| 4.2 | 企业在政府部门相关环境备案和批复 | √ | 资料收集 |
| 4.3 | 生态和水源保护区规划 | × | / |
| 5 | 地块所在区域的自然和社会经济信息 | | |
| 5.1 | 地理位置图、地形、地貌、土壤、水文、地质、气象资料，当地地方性基本统计信息 | √ | 相关网站 |
| 5.2 | 地块所在地的社会信息，如人口密度和分布，敏感目标分布 | √ | 相关网站 |

调查期间收集了如下资料：

（1）安徽省清析检测技术有限公司

《实验室建设项目环境影响报告表》（2021 年）；2021 年 9 月 30 日合肥市生态环境局以环建审[2021]11106 号文对该项目进行了批复；2022 年 4 月完成了自主验收。企业于 2024 年 2 月 27 日进行了排污许可登记（登记编号：91340111MA2NTEDW2Y001X）。

（2）合肥海易嘉精密科技有限公司（曾用名：合肥宝龙达精密科技有限公司）

《合肥宝龙达精密科技有限公司年产 1000 万套笔记本电脑外壳、1000 万套平板电脑外壳、1000 万套手机外壳项目环境影响报告表》（2015 年）；2015 年 5 月 26 日合肥市环境保护局经济技术开发区分局以环建审(经)字(2015)293 号文对该项目进行了批复；2020 年 7 月完成竣工环保验收。企业于 2024 年 1 月 29 日取得排污许可证（登记编号：913401000597171455001Q）。

（3）安徽华测检测技术有限公司

《环境及食品检测项目环境影响报告表》（2017 年）；2017 年 9 月 13 日合肥市环境保护局经济技术开发区分局以环建审(经)字(2017)82 号文对该项目进行了批复；合环经开分局验【2018】32 号文对该项目进行了验收。企业于 2021 年 11 月 12 日进行了排污许可登记（登记编号：913401000636147397001Z）。

（4）通标标准技术服务有限公司安徽分公司

《新建工业轨道交通检测试验室项目环境影响报告表》（2019 年）；2019 年 7 月 4 日合肥市环境保护局经济技术开发区分局以环建审(经)字(2019)73 号文对该项目进行了批复；合环经开分局验【2020】33 号文对该项目进行了验收。企业于 2020 年 10 月 28 日进行了排污许可登记（登记编号：

913401005785026646001W)。

(5) 中航光电科技股份有限公司合肥分公司

《新能源智能网联汽车线束与集成箱体生产迁建项目环境影响报告表》(2023 年)；2023 年 3 月 23 日合肥市生态环境局以环建审〔2023〕11023 号文对该项目进行了批复；2024 年完成竣工环保验收；企业于 2023 年 12 月 20 日进行了排污许可登记(登记编号：91340111MA2NYQD35M001X)。

(6) 《宝龙达公租房岩土工程详勘报告 工程编号：2013-432》(2013 年 9 月)。

4.2 人员访谈及现场踏勘

安徽诚翔分析测试科技有限公司技术人员到项目地块进行了地块及周边区域的现场踏勘,并对合肥宝龙达项目投资有限公司工作人员、地块管理单位人员、使用单位工作人员、周边居民以及周边企业工作人员等进行了访谈,获得了较为清楚的地块历史运营情况。

现场踏勘：

2025 年 2 月 18 日现场踏勘原合肥宝龙达项目投资有限公司地块,位于合肥市经济开发区锦绣大道南、习友路东。地块内现状为 3 栋生产厂房(C1、C5、C10 多层厂房)、1 栋食堂(C4)、4 栋宿舍楼、3 栋检测楼、3 栋公租房、1 栋开闭所,其余为空地。C1 多层厂房和 3 栋公租房原址保留。

(1) 3 栋生产厂房：

C1 多层厂房：3F,混凝土结构建筑,建筑面积 43747m²。1F 南侧区域租给安徽家邮站人力资源管理有限公司作物流仓库,北侧区域租给中航光电合肥分公司作仓库使用,2F 是中航光电合肥分公司生产车间,从事新能源智能网联汽车线束与集成箱体生产；3F 是合肥和而泰智能控制有限公司,从事智能控制板的生产。

C5 多层厂房：3F,混凝土结构建筑,建筑面积 32860m²。1F 东南角区域租赁给网店平台发货仓储中心,2F 西侧是安徽省清析检测技术有限公司,从事第三方环境检测工作,东侧区域空置；3F 目前空置。

C10 多层厂房：2F,混凝土结构建筑,建筑面积 17557m²。租赁给合肥海易嘉精密科技有限公司(之前叫合肥海易嘉精密科技有限公司),从事电脑、手机

外壳生产，1F 是注塑、模具维修和仓库，2F 是组装、仓库。

(2) 3 栋检测楼：

检测楼 A：6F，混凝土结构建筑，建筑面积 9000m²。1F、2F 租赁给通标标准技术服务有限公司安徽分公司（SGS）作检测实验室使用；3F 空置，4F~6F 租赁为办公使用。

检测楼 B：6F，混凝土结构建筑，建筑面积 5200m²。现阶段空置状态，前期租赁给合肥高科经济技工学校。

检测楼 C：6F，混凝土结构建筑，建筑面积 9000m²。租赁给安徽华测检测技术有限公司从事第三方环境检测工作。

(3) 食堂（C4 多层厂房）：4F，混凝土结构建筑，建筑面积 9415m²。主要作为食堂；

(4) 宿舍楼(4 栋)：位于食堂西侧，6F，混凝土结构建筑，建筑面积 25680m²。主要作员工宿舍。

(5) 其他辅助建筑：地块南侧为园区内停车场，建筑面积约 13000m²。地块中部有一栋开闭所，建筑面积约 380m²。

(6) 地块西南角为 3 栋公租房，18F，总建筑面积 22680m²。

生产厂房、仓库地面均涂有环氧树脂地坪漆，地块其他区域均为水泥硬化地面，地面未见明显污染，整个场地无气味异常。

表 4.2-1 地块内历史入驻企业情况汇总表

| 序号 | 租赁起止时间 | 租赁单位 | 主要活动 |
|----|---------------|-------------------|--|
| 1 | 2012 年-2018 年 | 合肥宝龙达项目投资有限公司 | 从事笔记本电脑、显卡以及液晶模组等配套零部件生产，主要生产工艺为锡膏印刷、焊接、组装 |
| 2 | 2019 年-2025 年 | 安徽家邮站人力资源管理有限公司 | 物流仓库 |
| 3 | 2017 年-2025 年 | 中航光电合肥分公司 | 从事新能源智能网联汽车线束与集成箱体生产，主要生产工艺为焊接、灌胶（环氧胶）、装配等 |
| 4 | 2021 年-2025 年 | 合肥和而泰智能控制有限公司 | 从事智能控制板的生产，主要生产工艺为丝网印刷、回流焊、波峰焊、固化等 |
| 5 | 2021 年-2025 年 | 安徽省清析检测技术有限公司 | 从事第三方检测实验 |
| 6 | 2013 年-2025 年 | 合肥海易嘉精密科技有限公司 | 从事电脑、手机外壳生产，注塑、印刷、组装等 |
| 7 | 2019 年-2025 年 | 通标标准技术服务有限公司安徽分公司 | 从事第三方检测实验 |
| 8 | 2017 年-2025 年 | 安徽华测检测技术有限公司 | 从事第三方检测实验 |

| | | | |
|---|---------------|------------|------|
| 9 | 2021 年-2024 年 | 合肥高科经济技工学校 | 培训学校 |
|---|---------------|------------|------|

人员访谈：

现场调查期间，为解答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，我公司技术人员对地块现状或历史的知情人进行访谈工作，本次访谈人员主要为：地块工作人员、环境主管部门和周边居民等。了解原生产工艺、产排污节点及污染治理设施情况，询问是否出现泄露或污染事故。

表4.2-2 人员访谈汇总表

| 序号 | 姓名 | 联系方式 | 与地块关系 | 访谈内容汇总 |
|----|-----|-------------|--------------|--|
| 1 | 吕飞 | 15855118456 | 宝龙达公司 | 2012年以前该地块为空地，场地内未进行其他任何人为活动，也无外来土壤。2012年开始陆续建设3栋生产厂房、1栋食堂、4栋宿舍楼、3栋检测楼。2012年-2018年，合肥宝龙达项目投资有限公司从事笔记本电脑、显卡以及液晶模组等配套零部件生产。2018年开始，合肥宝龙达项目投资有限公司不再从事生产，该地块内生产车间、检测楼等陆续租赁给各企业从事注塑组装生产、仓储、检测实验中心等活动。地块内无化学品泄漏或其他环境污染事故，无暗沟、渗坑。 |
| 2 | 许正佳 | 13615641768 | 物业公司 | |
| 3 | 张德良 | 13822495541 | 租赁企业（海易嘉） | |
| 4 | 李名旭 | 15588199627 | 环境主管部门 | |
| 5 | 张其浩 | 15922447500 | 环境主管部门（环保管家） | |
| 6 | 吴翔 | 13856938559 | 经开区经发局 | |
| 7 | 刘局长 | 13966671441 | 自然资源和规划局经开分局 | |
| 8 | 何仕礼 | 18256021398 | 周边居民 | |





表4.2-3 一致性分析情况表

| 地块信息 | 历史资料搜集 | 现场踏勘 | 人员访谈 | 一致性结论 |
|--------|--|---|--|-------|
| 历史使用情况 | <p>2012年以前该地块为空地，场地内未进行其他任何人为活动，也无外来土壤。2012年开始陆续建设3栋生产厂房、1栋食堂、4栋宿舍楼、3栋检测楼、3栋公租房、1栋开闭所。2012年-2018年，合肥宝龙达项目投资有限公司从事笔记本电脑、显卡以及液晶模组等配套零部件生产。2018年开始，合肥宝龙达项目投资有限公司不再从事生产，该地块内生产车间、检测楼等陆续租赁给各企业从事注塑组装生产、仓储、检测实验中心等活动。地块东侧为合肥一六八玫瑰园学校、清华大学合肥公共安全研究院总部，南侧为御景前城、滨湖前城、绿地滨湖印象、合肥机电技师学院等，西侧为习友路，隔路为合肥航嘉电子技术有限公司，北侧为锦绣大道，隔路为启迪科技城、清华路科技园。</p> | <p>地块内现状为现状为3栋生产厂房、1栋食堂、4栋宿舍楼、3栋检测楼、3栋公租房、1栋开闭所，其余为空地：</p> <p>(1) 3栋生产厂房：C1多层厂房：3F，混凝土结构建筑，建筑面积43747m²。1F南侧区域租给安徽家邮站人力资源管理有限公司作物流仓库，北侧区域租给中航光电合肥分公司作仓库使用，2F是中航光电合肥分公司生产车间，从事新能源智能网联汽车线束与集成箱体生产；3F是合肥和而泰智能控制有限公司，从事智能控制板的生产。C5多层厂房：3F，混凝土结构建筑，建筑面积32860m²。1F东南角区域租赁给网店平台发货仓储中心，2F西侧是安徽省清析检测技术有限公司，从事第三方环境检测工作，东侧区域空置；3F目前空置。C10多层厂房：2F，混凝土结构建筑，建筑面积17557m²。租赁给合肥海易嘉精密科技有限公司（之前叫合肥海易嘉精密科技有限公司），从事电脑、手机外壳生产，1F是注塑、模具维修和仓库，2F是组装、仓库。(2) 3栋检测楼：检测楼A：6F，混凝土结构建筑，建筑面积9000m²。1F、2F租赁给通标标准技术服务有限公司安徽分公司（SGS）作检测实验室使用；3F空置，4F~6F租赁为办公使用。检测楼B：6F，混凝土结构建筑，建筑面积5200m²。现阶段空置状态，前期租赁给合肥高科经济技工学校。检测楼C：6F，混凝土结构建筑，建筑面积9000m²。租赁给安徽华测检测技术有限公司从事第三方环境检测工作。(3) 食堂（C4多层厂房）：4F，混凝土结构建筑，建筑面积9415m²。主要作为食堂；(4) 宿舍楼（4栋）：位于食堂西侧，6F，混凝土结构建筑，建筑面积25680m²。主要作员工宿舍。</p> | <p>2012年以前该地块为空地，场地内未进行其他任何人为活动，也无外来土壤。2012年开始陆续建设3栋生产厂房、1栋食堂、4栋宿舍楼、3栋检测楼、3栋公租房、1栋开闭所。2012年-2018年，合肥宝龙达项目投资有限公司从事笔记本电脑、显卡以及液晶模组等配套零部件生产。2018年开始，合肥宝龙达项目投资有限公司不再从事生产，该地块内生产车间、检测楼等陆续租赁给各企业从事注塑组装生产、仓储、检测实验中心等活动。地块东侧为合肥一六八玫瑰园学校、清华大学合肥公共安全研究院总部，南侧为御景前城、滨湖前城、绿地滨湖印象、合肥机电技师学院等，西侧为习友路，隔路为合肥航嘉电子技术有限公司，北侧为锦绣大道，隔路为启迪科技城、清华路科技园。</p> | 一致 |

| | | | | |
|-------------------------|--|---|--|----|
| | | <p>(5) 其他辅助建筑：地块南侧为园区内停车场，建筑面积约13000m²。地块中部有一栋开闭所，建筑面积约380m²。</p> <p>(6) 地块西南角为3栋公租房，18F，总建筑面积22680m²。生产厂房、仓库地面均涂有环氧树脂地坪漆，地块其他区域均为水泥硬化地面，地面未见明显污染，整个场地无气味异常。</p> | | |
| 现状用途 | 目前地块内中航光电合肥分公司、安徽省清析检测技术有限公司、合肥海易嘉精密科技有限公司、通标标准技术服务有限公司安徽分公司、安徽华测检测技术有限公司、几家仓储企业暂未搬迁 | 目前地块内中航光电合肥分公司、安徽省清析检测技术有限公司、合肥海易嘉精密科技有限公司、通标标准技术服务有限公司安徽分公司、安徽华测检测技术有限公司、几家仓储企业暂未搬迁 | 目前地块内中航光电合肥分公司、安徽省清析检测技术有限公司、合肥海易嘉精密科技有限公司、通标标准技术服务有限公司安徽分公司、安徽华测检测技术有限公司、几家仓储企业暂未搬迁 | 一致 |
| 是否有重污染型企业 | 无 | 无 | 无 | 一致 |
| 是否有地下管线储罐等 | — | 无 | 无 | 一致 |
| 地块内及周边是否发生过环境事件（化学品泄漏等） | — | 无 | 无 | 一致 |
| 地块是否有暗沟、渗坑 | — | 无 | 无 | 一致 |

历史资料收集、现场踏勘及人员访谈所得地块历史用途及现状用途信息一致，未见明显差异。

4.3 生产工艺和产污环节

4.3.1 安徽省清析检测技术有限公司状况

安徽省清析检测技术有限公司《实验室建设项目环境影响报告表》；2021年9月30日合肥市生态环境局以环建审[2021]11106号文对该项目进行了批复；2022年4月完成了自主验收。企业于2024年2月27日进行了排污许可登记（登记编号：91340111MA2NTEDW2Y001X）。

4.3.1.1 生产工艺

（1）化学分析方法

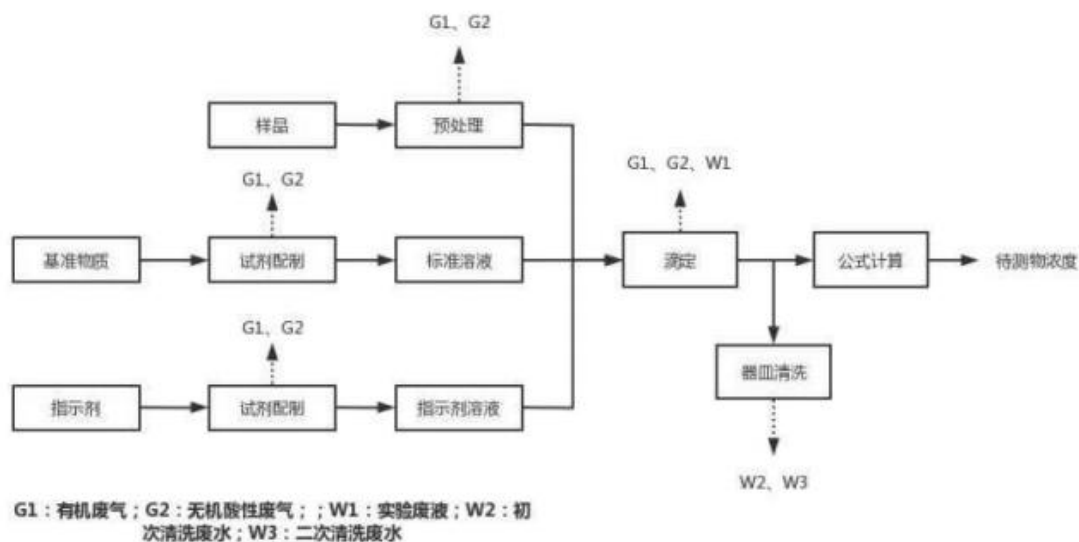


图 4.3-1 化学分析方法试验流程及产污节点图

实验流程简述：

①样品预处理：根据待检样品类型以及检测内容使用如消解、浓缩、提纯、萃取、蒸馏等方法进行预处理，以获得可用于直接检测或分析的检测样品。本项目涉及硝酸、硫酸、盐酸等和各类有机物质的添加以及含有机成分的加热、蒸馏等均位于通风橱内进行。此过程产生无机酸性废气或有机废气；

②试剂配制：准确称取一定量的基准物质/指示试剂,按规范操作进行溶解,配制已知浓度的标准溶液和指示试剂，用于待测物质的滴定;此过程有少量废气产生；

③滴定：将标准溶液由滴定管逐渐加入到待测样品中，至指示剂改变颜色的那一刻为滴定终点，记录标准溶液用量。此过程产生有机废气，整个滴定过程在

通风橱内进行；

④公式计算：根据标准溶液用量采用公示计算待测样物质浓度；

⑤器皿清洗：使用过的实验器皿需要进行清洗。清洗分为两个过程，先采用自来水进行初次清洗，然后使用纯水进行二次清洗。上述两清洗过程产生初次清洗废液单独倒入废液桶中，作为危险废物进行处置；二次清洗过程产生的废水进入污水处理设施处理。

上述实验过程产生有机废气、无机酸性废气、实验废物、实验废液、清洗废水。

(2) 仪器分析方法(无机类)

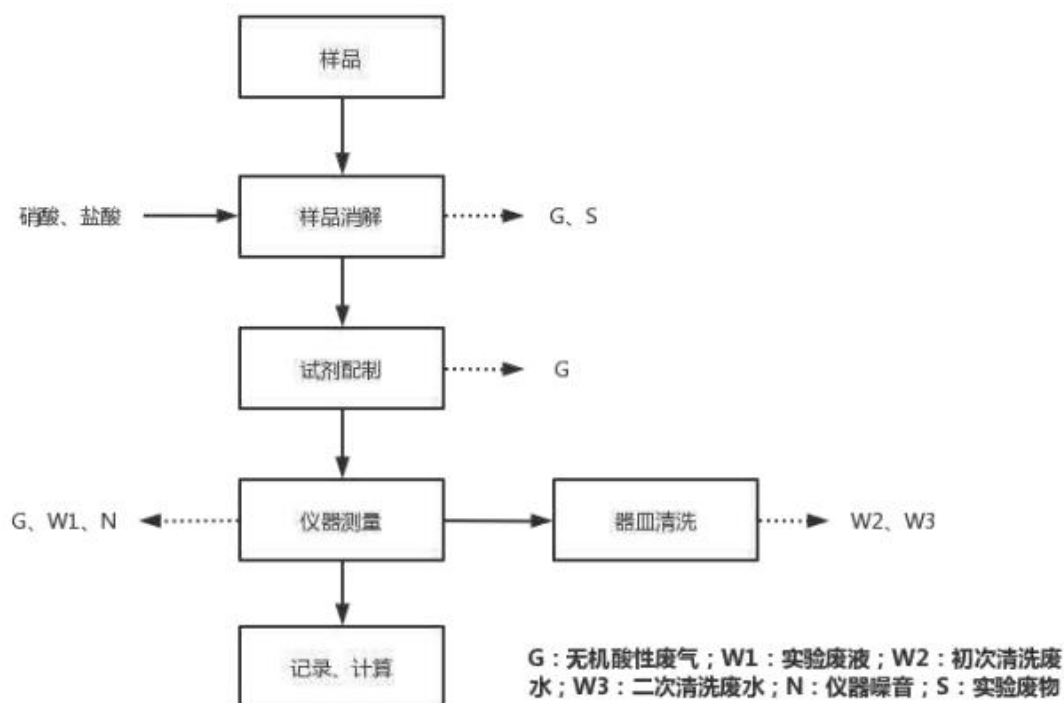


图 4.3-2 仪器分析方法(无机类)试验流程及产污节点图

实验流程简述：

①称取适量的样品置于消解罐中；

②)样品中加入硝酸，盐酸，在电热板上近沸状态蒸干，冷却后加硝酸重复一次，直至消解完成。此过程会有氨氧化物和氯化产生；

③配制金属标准溶液；

④使用原子吸收分光光度计测量样品溶液和标准溶液的吸光度。仪器检测过程中有无机酸性废气产生，同时仪器检测过程中产生的实验废液用桶收集做危废

处置。

⑤器皿清洗：使用过的实验器皿需要进行清洗。清洗分为两个过程，先采用自来水进行初次清洗，然后使用纯水进行二次清洗。上述两清洗过程产生初次清洗废液单独倒入废液桶中，作为危险废物进行处置；二次清洗过程产生的废水进入污水处理设施处理。

上述实验过程主要产生无机酸性废气、实验废液、清洗废水、实验废物噪声等。

(3) 仪器分析方法(有机类)

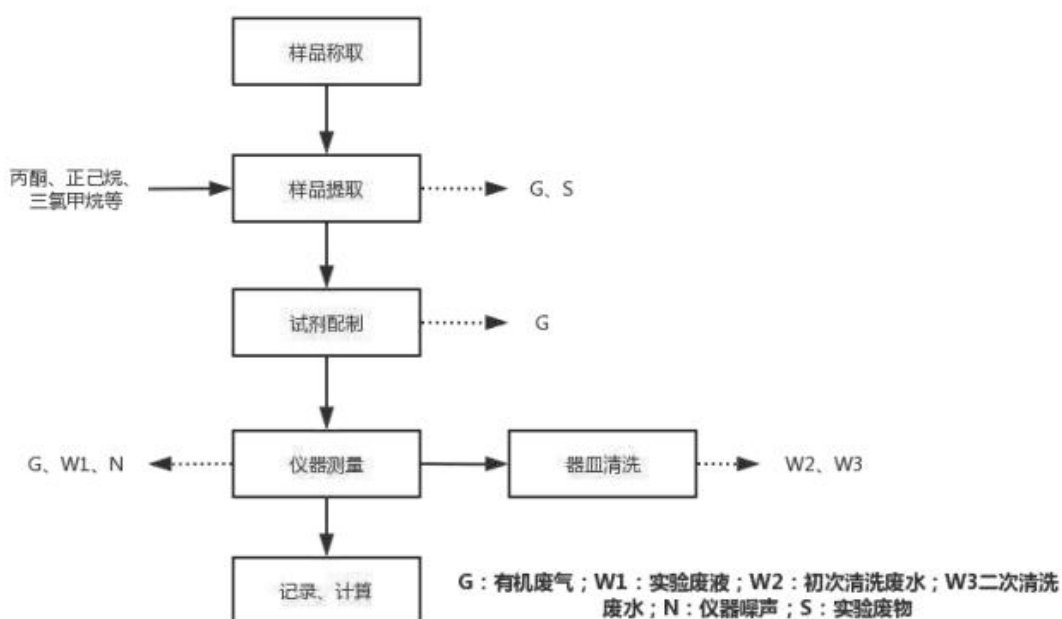


图 4.3-3 仪器分析方法(有机类)试验流程及产污节点图

实验流程简述：

①称取适量的样品；

②将适量的样品置于快速溶剂萃取仪中,按照测试规范要求加入提取溶剂(主要为丙酮、正己烷、三氯甲烷等有机溶剂),在取装置中进行蒸取。此过程会有有机废气(主要为有机溶剂逸散)产生；

③配制标准溶液，此过程有少量废气产生。

④使用气相色谱测量样品溶液和标准溶液的响应值。仪器检测过程中有有机废气产生，同时仪器检测过程中产生的废液和剩余的实验试剂废液用桶收集做危废处置。

⑤器皿清洗:使用过的实验器皿需要进行清洗。清洗分为两个过程,先采用自来水进行初次清洗,然后使用纯水进行二次清洗。上述两清洗过程产生初次清洗废液单独倒入废液桶中,作为危险废物进行处置;二次清洗过程产生的废水进入污水处理设施处理。

上述过程产生有机废气、实验废液、清洗废水、实验废物、噪声等。

(4) 微生物类实验

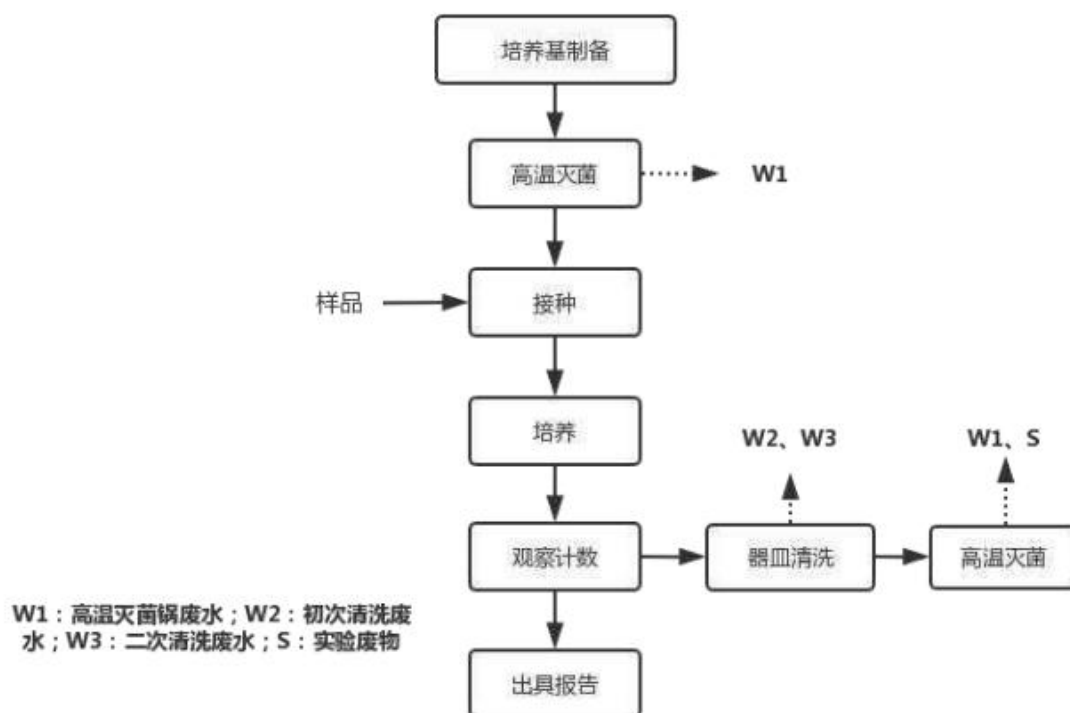


图 4.3-4 微生物类流程及产污节点图

实验流程简述:

①培养基制备、灭菌:针对不同检测项按一定的配比制备不同培养基,并使用高温灭菌锅进行灭菌处理;

②样品接种:称取待检样品,加入一定量生理盐水匀质,取 1mL 均质后的样品置培养皿中,加入培养基。上述过程位于于洁净室内进行。

③培养:放入生化培养箱中培养 24h~48h;

④观察计数:鉴定培养基中的不同菌种并记录菌落数;

⑤出具报告:根据检测结果出具检测报告;

⑥器皿清洗:使用过的实验器皿需要进行清洗。清洗分为两个过程,先采用自来水进行初次清洗,然后使用纯水进行二次清洗。上述两清洗过程产生初次清

洗废液单独倒入废液桶中，作为危险废物进行处置；二次清洗过程产生的废水进入污水处理设施处理；

⑦高压灭菌：废培养基、培养皿在高温高压灭菌锅中灭活杀菌，废培养基做危废处置。

上述过程产生高温灭菌锅废水、清洗废水、实验废物等。

4.3.1.2 主原辅材料消耗

表 4.3-1 项目主要原辅材料一览表

| 序号 | 名称 | 年使用量 | 存放位置 |
|----|-------------------|--------|---------|
| 1 | 丙酮(易制毒) | 3000mL | 易制毒化学品室 |
| 2 | 丙酮（易制毒） | 3000mL | 易制毒化学品室 |
| 3 | 甲苯（易制毒） | 1000mL | 易制毒化学品室 |
| 4 | 三氯甲烷（易制毒） | 5000mL | 易制毒化学品室 |
| 5 | 乙醚（易制毒） | 500mL | 易制毒化学品室 |
| 6 | 盐酸(易制毒) | 3000mL | 易制毒化学品室 |
| 7 | 盐酸（易制毒） | 3000mL | 易制毒化学品室 |
| 8 | 硝酸（易制爆） | 3000mL | 易制毒化学品室 |
| 9 | 硝酸（易制爆） | 500mL | 易制毒化学品室 |
| 10 | 硝酸（易制爆） | 3000mL | 易制毒化学品室 |
| 11 | 硫酸（易制毒） | 2000mL | 易制毒化学品室 |
| 12 | 硫酸（易制毒） | 1000mL | 易制毒化学品室 |
| 13 | 高锰酸钾（易制爆）（易制毒） | 500g | 易制毒化学品室 |
| 14 | 硼氢化钾（易制爆） | 3000g | 易制毒化学品室 |
| 15 | 重铬酸钾（易制爆） | 500g | 易制毒化学品室 |
| 16 | 硝酸银（易制爆） | 100g | 易制毒化学品室 |
| 17 | 30%过氧化氢（双氧水）（易制爆） | 1000mL | 易制毒化学品室 |
| 18 | 重铬酸钾（易制爆） | 50g | 易制毒化学品室 |
| 19 | 硝酸钾（易制爆） | 100g | 易制毒化学品室 |
| 20 | 硝酸钙（易制爆） | 100g | 易制毒化学品室 |
| 21 | 硝酸镁（易制爆）（天津） | 100g | 易制毒化学品室 |
| 22 | 硝酸铯（易制爆） | 10g | 易制毒化学品室 |
| 23 | 重铬酸钾（易制爆） | 500g | 易制毒化学品室 |
| 24 | 硝酸钙（易制爆） | 100g | 易制毒化学品室 |
| 25 | 硝酸钠（易制爆） | 250g | 易制毒化学品室 |
| 26 | 乙酸酐/醋酸酐（易制毒） | 500mL | 易制毒化学品室 |
| 27 | 溴/溴素（易制毒） | 100g | 易制毒化学品室 |
| 28 | 硝酸锶（易制爆） | 100g | 易制毒化学品室 |
| 29 | 六亚甲基四胺（易制爆） | 100g | 易制毒化学品室 |

| | | | |
|----|----------------------|---------|---------|
| 30 | 无水乙二胺(易制爆) | 100mL | 易制毒化学品室 |
| 31 | 硝酸钠（易制爆） | 100g | 易制毒化学品室 |
| 32 | 硝酸锌，六水（易制爆） | 500g | 易制毒化学品室 |
| 33 | 30%双氧水(30%过氧化氢)（易制爆） | 500mL | 易制毒化学品室 |
| 34 | 高氯酸（易制爆） | 2000mL | 易制毒化学品室 |
| 35 | 高锰酸钾（易制爆）（易制毒） | 500g | 易制毒化学品室 |
| 36 | 高氯酸（易制爆） | 1000g | 易制毒化学品室 |
| 37 | 甲醛溶液 | 500mL | 试剂室 |
| 38 | 甲醇 | 500mL | 试剂室 |
| 39 | 甲醇 | 9000mL | 试剂室 |
| 40 | 无水乙醇 | 20000mL | 试剂室 |
| 41 | 95%乙醇 | 20000mL | 试剂室 |
| 42 | 异丙醇 | 100mL | 试剂室 |
| 43 | 异丙醇 | 100mL | 试剂室 |
| 44 | 正丁醇 | 100mL | 试剂室 |
| 45 | 石油醚30-60℃ | 500mL | 试剂室 |
| 46 | 乙腈 | 500mL | 试剂室 |
| 47 | 四氯甲烷 | 500mL | 试剂室 |
| 48 | 四氯甲烷 | 500mL | 试剂室 |
| 49 | 四氯甲烷 | 500mL | 试剂室 |
| 50 | 甲酸 | 100mL | 试剂室 |
| 51 | 乙酸 | 500mL | 试剂室 |
| 52 | 乙酸 | 2000mL | 试剂室 |
| 53 | 苯 | 500mL | 试剂室 |
| 54 | 苯 | 500mL | 试剂室 |
| 55 | 二硫化碳 | 500mL | 试剂室 |
| 56 | 二硫化碳 | 500mL | 试剂室 |
| 57 | 正己烷 | 50000 | 试剂室 |
| 58 | 异辛烷 | 100mL | 试剂室 |
| 59 | 乙酸乙酯 | 500mL | 试剂室 |
| 60 | 二氯甲烷 | 1000mL | 试剂室 |
| 61 | 二氯甲烷 | 1000mL | 试剂室 |
| 62 | 四氯乙烯 | 500mL | 试剂室 |
| 63 | 四氯乙烯 | 500mL | 试剂室 |
| 64 | 三氯乙烯 | 500mL | 试剂室 |
| 65 | 铁氰化钾 | 100g | 试剂室 |
| 66 | 邻苯二甲酸氢钾 | 100g | 试剂室 |
| 67 | L-(+)酒石酸 | 500g | 试剂室 |
| 68 | 酚酞 | 25g | 试剂室 |

| | | | |
|-----|------------------|--------|-----|
| 69 | 无水亚硫酸钠 | 500g | 试剂室 |
| 70 | 碳酸氢钠 | 500g | 试剂室 |
| 71 | 亚硝酸钠 | 500g | 试剂室 |
| 72 | 磷酸氢二钠 | 500g | 试剂室 |
| 73 | 磷酸 | 1000mL | 试剂室 |
| 74 | 柠檬酸 | 100g | 试剂室 |
| 75 | 氢氧化钠（片） | 1000g | 试剂室 |
| 76 | 氢氧化铵（氨水） | 1000mL | 试剂室 |
| 77 | 碘化钾(粉状) | 100g | 试剂室 |
| 78 | 无水氯化钙 | 500g | 试剂室 |
| 79 | 硫酸铜 | 500g | 试剂室 |
| 80 | 七水合硫酸锌 | 500g | 试剂室 |
| 81 | 硫酸亚铁铵 | 500g | 试剂室 |
| 82 | 硫酸亚铁 | 500g | 试剂室 |
| 83 | 三氯化铁（氯化高铁） | 500g | 试剂室 |
| 84 | 钼酸铵 | 1000g | 试剂室 |
| 85 | 硫脲 | 500g | 试剂室 |
| 86 | 三乙醇胺 | 100mL | 试剂室 |
| 87 | 乙酰丙酮 | 100mL | 试剂室 |
| 88 | 磺胺（对氨基苯磺酰胺） | 100g | 试剂室 |
| 89 | 亚甲基蓝 | 25g | 试剂室 |
| 90 | 乙酸铵 | 500g | 试剂室 |
| 91 | 过硫酸铵 | 100g | 试剂室 |
| 92 | 草酸铵 | 500g | 试剂室 |
| 93 | 硫酸高铁铵/硫酸铁铵 | 500g | 试剂室 |
| 94 | 氯化钡 | 100g | 试剂室 |
| 95 | 氯化镁（阴凉） | 500g | 试剂室 |
| 96 | 4-氨基苯磺酸（对氨基苯磺酸） | 100g | 试剂室 |
| 97 | 磷酸二氢钠 | 500g | 试剂室 |
| 98 | 氯化钠 | 1000g | 试剂室 |
| 99 | 营养琼脂（NA） | 250g | 试剂室 |
| 100 | 无水硫酸镁 | 500g | 试剂室 |
| 101 | 氯化铵 | 500g | 试剂室 |
| 102 | 氟罗里硅土（硅镁型吸附剂） | 500g | 试剂室 |
| 103 | 对氨基-N,N-二乙基苯胺硫酸盐 | 25g | 试剂室 |
| 104 | 氟化钠 | 25g | 试剂室 |
| 105 | 硼酸 | 500g | 试剂室 |
| 106 | 草酸 | 500g | 试剂室 |
| 107 | 氢氟酸 | 500mL | 试剂室 |
| 108 | 4-氨基安替比林 | 25g | 试剂室 |

| | | | |
|-----|------------------|-------|-----|
| 109 | 甲基橙 | 25g | 试剂室 |
| 110 | 偏重亚硫酸钠（焦亚硫酸钠） | 100g | 试剂室 |
| 111 | 草酸钠 | 100g | 试剂室 |
| 112 | 磷酸氢二钾，三水 | 500g | 试剂室 |
| 113 | 硫酸锰 | 100g | 试剂室 |
| 114 | 氯化铵 | 100g | 试剂室 |
| 115 | 脲/尿素 | 100g | 试剂室 |
| 116 | 氢氧化钾 | 500g | 试剂室 |
| 117 | 硫代乙酰胺 | 100g | 试剂室 |
| 118 | 乙二胺四乙酸二钠盐 | 100g | 试剂室 |
| 119 | 甲酚红 | 25g | 试剂室 |
| 120 | 氢氧化钙 | 500g | 试剂室 |
| 121 | 乙酸锌，二水 | 100g | 试剂室 |
| 122 | 四硼酸钠/硼砂 | 500g | 试剂室 |
| 123 | 氟化钠 | 100g | 试剂室 |
| 124 | 藏红T | 25g | 试剂室 |
| 125 | 氨基磺酸铵 | 100g | 试剂室 |
| 126 | 磷酸二氢铵 | 500g | 试剂室 |
| 127 | 甘氨酸 | 100g | 试剂室 |
| 128 | 乳糖蛋白胨培养液 | 250g | 试剂室 |
| 129 | 伊红美蓝琼脂（EMB） | 100g | 试剂室 |
| 130 | MFC琼脂 | 250g | 试剂室 |
| 131 | EC肉汤 | 250g | 试剂室 |
| 132 | 结晶紫中性红胆盐琼脂(VRBA) | 100g | 试剂室 |
| 133 | 双料乳糖蛋白胨培养液（含小倒管） | 10 包 | 试剂室 |
| 134 | EC-MUG培养基 | 100g | 试剂室 |
| 135 | 1，3，5吡啶啉酮 | 25g | 试剂室 |
| 136 | 盐酸羟胺 | 25g | 试剂室 |
| 137 | 氨基磺酸 | 25g | 试剂室 |
| 138 | 锌粒 | 100g | 试剂室 |
| 139 | 1.2环己二胺四乙酸 | 25g | 试剂室 |
| 140 | 0.2%盐酸付玫瑰苯胺溶液 | 100mL | 试剂室 |
| 141 | 硫酸铁 | 500g | 试剂室 |
| 142 | 二氧化硅(粒) | 500g | 试剂室 |
| 143 | 聚乙烯醇磷酸铵 | 25g | 试剂室 |
| 144 | 磷酸二氢铵 | 500g | 试剂室 |
| 145 | 丙三醇（甘油） | 500mL | 试剂室 |
| 146 | 硫酸镉 | 10g | 试剂室 |
| 147 | 磷酸氢二铵 | 500g | 试剂室 |

| | | | |
|-----|---------------|-------|-----|
| 148 | 氧化铜 | 25g | 试剂室 |
| 149 | 水杨酸 | 250g | 试剂室 |
| 150 | 硫酸铝钾 | 200g | 试剂室 |
| 151 | 乙二胺四乙酸二钠镁盐，四水 | 100g | 试剂室 |
| 152 | 酸性氧化铝 | 500g | 试剂室 |
| 153 | 丙二酸 | 100g | 试剂室 |
| 154 | L-谷氨酸 | 100g | 试剂室 |
| 155 | N，N-二甲基丙烯基脲 | 100g | 试剂室 |
| 156 | 氯胺T | 100g | 试剂室 |
| 157 | 白凡士林 | 500g | 试剂室 |
| 158 | 铬酸钾 | 100g | 试剂室 |
| 159 | 三氟乙酸 | 100mL | 试剂室 |
| 160 | 酒石酸锑钾 | 500g | 试剂室 |
| 161 | 碱式碳酸镁 | 100g | 试剂室 |
| 162 | 2-巯基乙醇 | 100mL | 试剂室 |
| 163 | 次氯酸钠 | 100mL | 试剂室 |
| 164 | 甲基异丁基甲酮 | 100mL | 试剂室 |
| 165 | 溴酸钾 | 500g | 试剂室 |
| 166 | 无水碳酸钠 | 500g | 试剂室 |
| 167 | 变色硅胶 | 2000g | 试剂室 |
| 168 | 硫化钠 | 100g | 试剂室 |
| 169 | 碳酸氢钠 | 500g | 试剂室 |
| 170 | 碘酸钾 | 500g | 试剂室 |
| 171 | 溴化钾 | 100g | 试剂室 |
| 172 | 次氯酸钙 | 100g | 试剂室 |
| 173 | 碳酸钙 | 500g | 试剂室 |
| 174 | 碳酸钙 | 50g | 试剂室 |
| 175 | 溴化钾 | 100g | 试剂室 |
| 176 | 葡萄糖 | 500g | 试剂室 |
| 177 | 邻苯二甲酸氢钾 | 100g | 试剂室 |
| 178 | 甲基红 | 25g | 试剂室 |
| 179 | 碘化汞 | 100g | 试剂室 |
| 180 | 溴酸钾 | 100g | 试剂室 |
| 181 | 硫酸汞 | 100g | 试剂室 |
| 182 | 溴化钠 | 100g | 试剂室 |
| 183 | 抗坏血酸 | 100g | 试剂室 |
| 184 | 碘酸钾 | 100g | 试剂室 |
| 185 | 氢氧化钡，八水合物 | 100g | 试剂室 |
| 186 | 硅酸镁 | 250g | 试剂室 |
| 187 | 二氯异氰尿酸钠 | 100g | 试剂室 |

| | | | |
|-----|----------------------|--------|-----|
| 188 | 四硼酸钠，十水 | 500g | 试剂室 |
| 189 | 六氰合铁(II)酸钾，三水（亚铁氰化钾） | 100g | 试剂室 |
| 190 | 甲酸铵 | 100g | 试剂室 |
| 191 | 三乙醇胺（TEA） | 250mL | 试剂室 |
| 192 | 二乙烯三胺五乙酸 | 100g | 试剂室 |
| 193 | 氢氟酸 | 1000mL | 试剂室 |
| 194 | 氢氧化钠 | 500g | 试剂室 |
| 195 | 四硼酸锂 | 100g | 试剂室 |
| 196 | 氢氧化钾 | 500g | 试剂室 |
| 197 | 硝酸镧 | 100g | 试剂室 |
| 198 | 焦硫酸钾 | 100g | 试剂室 |
| 199 | 磷酸二氢钾 | 500g | 试剂室 |
| 200 | 碘化钾 | 100g | 试剂室 |
| 201 | 甲基异丁基甲酮 | 100mL | 试剂室 |
| 202 | 氧化镁 | 100g | 试剂室 |
| 203 | 硝酸铝，九水 | 100g | 试剂室 |
| 204 | 乙二胺四乙酸二钠，二水 | 500g | 试剂室 |
| 205 | 氯化锌 | 500g | 试剂室 |
| 206 | 柠檬酸三钠，二水 | 500g | 试剂室 |
| 207 | 乙酸钠，无水 | 100g | 试剂室 |
| 208 | 溴甲酚紫 | 10g | 试剂室 |
| 209 | 氟化钠 | 100g | 试剂室 |
| 210 | 可溶性淀粉 | 500g | 试剂室 |
| 211 | 硫酸铝，十八水 | 100g | 试剂室 |
| 212 | 氯化钾 | 250g | 试剂室 |
| 213 | 苯酚 | 100g | 试剂室 |
| 214 | 亚硝酸钠 | 100g | 试剂室 |
| 215 | 水杨酸钠 | 500g | 试剂室 |
| 216 | 氯化亚锡，二水 | 500g | 试剂室 |
| 217 | 氯化钠 | 500g | 试剂室 |
| 218 | 五水硫代硫酸钠 | 100g | 试剂室 |
| 219 | 硫酸氢钾 | 100g | 试剂室 |
| 220 | 硫代硫酸钠，五水 | 100g | 试剂室 |
| 221 | 碘 | 100g | 试剂室 |
| 222 | 碘化钾 | 250g | 试剂室 |
| 223 | 硅藻土，沪试 | 1000g | 试剂室 |
| 224 | 石英砂 | 1000g | 试剂室 |
| 225 | 二甲基亚砷 | 100g | 试剂室 |
| 226 | 硫代乙醇酸 | 100mL | 试剂室 |

| | | | |
|-----|------------------|------|-----|
| 227 | 硫酸银 | 25g | 试剂室 |
| 228 | 酸洗石棉 | 100g | 试剂室 |
| 229 | 邻苯二甲酸氢钾 | 50g | 试剂室 |
| 230 | 磷酸二氢钾 | 50g | 试剂室 |
| 231 | 溴甲酚绿 | 10g | 试剂室 |
| 232 | 二氧化钛光谱纯 | 10g | 试剂室 |
| 233 | 无水碳酸钠 | 100g | 试剂室 |
| 234 | 钨酸钾二水合物 | 10g | 试剂室 |
| 235 | 巴比妥酸 | 100g | 试剂室 |
| 236 | 1-苯基-3-甲基-5-吡唑啉酮 | 100g | 试剂室 |
| 237 | 大孔径中性树脂 | 500g | 试剂室 |
| 238 | 硫酸钾 | 10g | 试剂室 |
| 239 | 铜粉 | 100g | 试剂室 |
| 240 | 碳酸氢钠 | 100g | 试剂室 |
| 241 | 三硅酸镁 | 100g | 试剂室 |
| 242 | 高纯氮气 | 160L | 供气室 |
| 243 | 高纯氩 | 360L | 供气室 |
| 244 | 高纯氦 | 60L | 供气室 |
| 245 | 乙炔 | 60L | 乙炔室 |

4.3.1.3 主要污染物的产生及处置情况

废水：废水为生活污水、保洁废水、实验废液、清洗废水、纯水制备浓水、喷淋塔定期排水、高温灭菌锅废水。其中，实验废液与初次清洗废水单独收集做危废处置，二次清洗废水、纯水制备浓水、喷淋塔定期排水、高温灭菌锅废水经 pH 调节+絮凝沉淀处理，生活污水和保洁废水废水依托宝龙达厂区现有化粪池处理，后一并经污水管网排入经开区污水处理厂处理，达标后排入派河。

废气：

①无机废气：实验室产生的无机废气主要是实验样品预处理工序(如消解)、化学分析中试剂配制和滴定工序以及仪器检测工序(无机类)产生的无机酸雾。酸性废气经收集后，通过通风管道进入碱液喷淋塔装置处理，喷淋塔装置位于实验室西侧风机房，收集的酸性废气经喷淋塔处理后，引至楼顶通过 15m 高排气筒排放(1#排气筒)。

②有机废气：有机废气主要产生在样品预处理工序、仪器检测工序以及化学分析试剂配制和滴定工序过程中。在上述过程中主要涉及丙酮、二氯甲烷、石油醚、乙醚、乙醇、甲醇、甲苯、三氯甲烷、乙酸、正己烷、二硫化碳等，会挥发

出少量有机废气。有机废气经收集后，通过通风管道进入二级活性炭吸附装置处理，二级活性炭装置位于实验室西侧风机房，处理后的废气引至楼顶通过 15m 高排气筒排放(2#排气筒)。

本项无组织废气主要未被收集的有机废气和酸性废气。未经收集的的废气以无组织形式排放。

固体废物：

本项目生产过程中产生的危废主要是实验室废物、实验废液、清洗废液、废活性炭、废污泥，暂存于危废库，位于车间东侧，占地面积 18.2m²，按相关规范建设，采取重点防渗，地面未见污染痕迹，现场无异味。生产过程中产生的废过滤膜由厂家回收；一般废土样、生活垃圾由环卫部门统一清运。

4.3.1.3 厂区平面图

企业平面布置图见图 4.3-2。

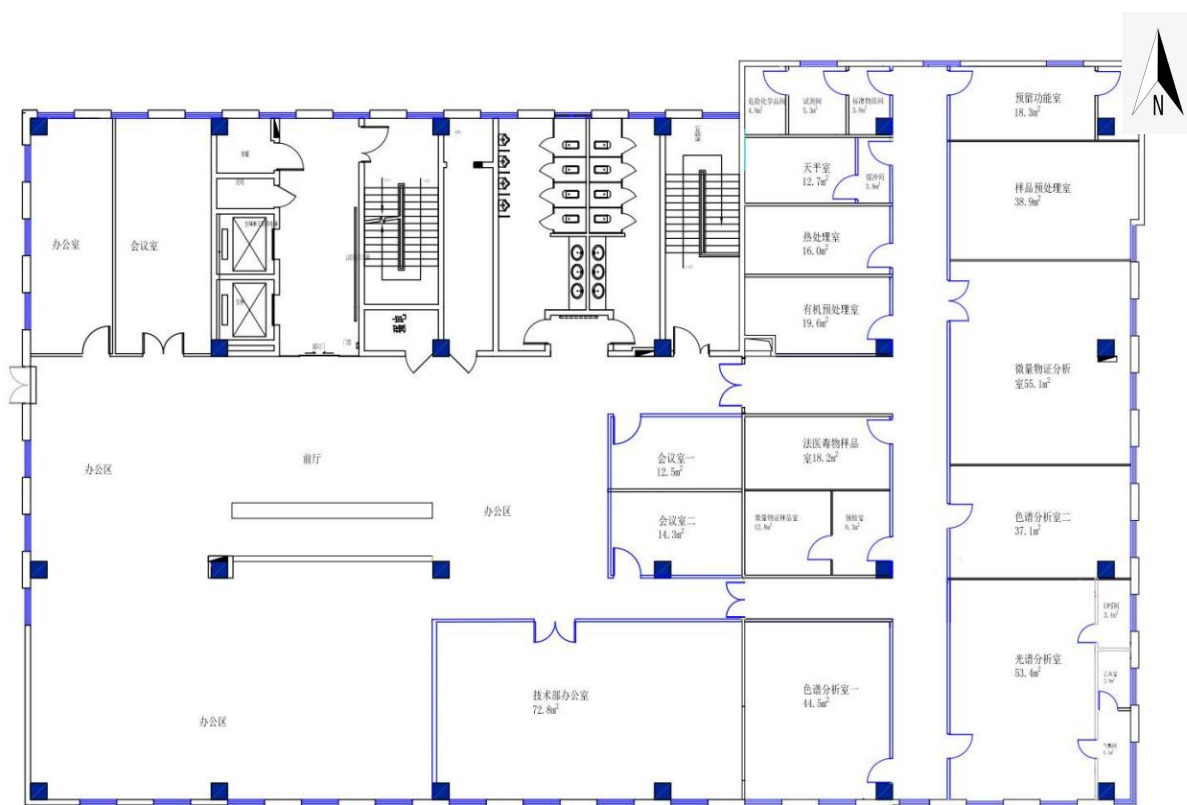


图 4.3-5 企业平面布置图

4.3.2 合肥海易嘉精密科技有限公司（曾用名:合肥宝龙达精密科技有限公司）状况

(1)《合肥宝龙达精密科技有限公司年产 1000 万套笔记本电脑外壳、1000 万套平板电脑外壳、1000 万套手机外壳项目环境影响报告表》(2015 年)；2015 年 5 月 26 日合肥市环境保护局经济技术开发区分局以环建审(经)字(2015)293 号文对该项目进行了批复；2020 年 7 月完成竣工环保验收。企业于 2024 年 1 月 29 日取得排污许可证(登记编号：913401000597171455001Q)；

4.3.2.1 生产工艺

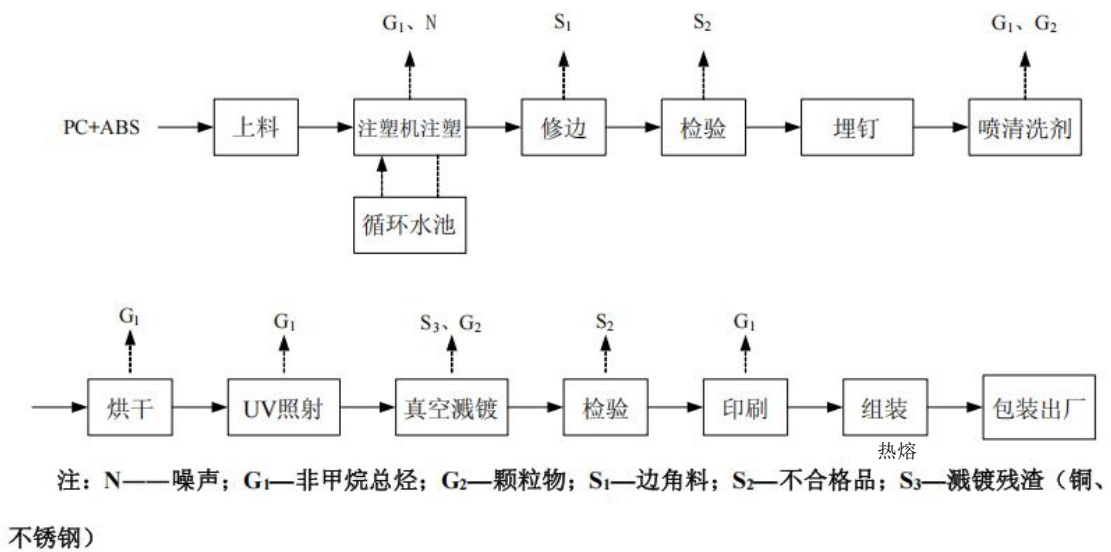


图 4.3-6 工艺流程及产污节点图

工艺流程简要说明：

本项目 PC+ABS 粒子送入注塑机内，通过电加热后在模具中注塑成型，注塑完毕后注塑件被顶出脱模，经冷却后人工修整边角，注塑机通过冷却循环水间接冷却，冷却循环水池位于车间外北侧设备房的地下，循环量为 40td。检验后的合格品经过埋钉机将铜粒埋进外壳相应位置，进入喷洗线，喷上清洗剂后经电烘干和 UV 照射后除去表面浮尘，再经真空溅镀线镀膜。溅镀后的合格品进入厂房二层的进行印刷，印上产品 LOGO 等信息后组装，通过热熔机将加温后的塑件与塑件连接，笔记本电脑键盘下的铁件与塑件连接，并将需要埋钉的铜粒加温后埋入设备相应位置，组装后的产品包装出厂。

本项目产生的边角料和不合格品由设置在车间西侧的破碎机房中的破碎机破碎后作为原料再利用。

4.3.2.2 主要原辅材料使用情况

表 4.3-2 主要原辅材料使用情况

| 序号 | 原辅料名称 | 消耗量 |
|----|------------|--------|
| 1 | PC+ABS粒子 | 9500吨 |
| 2 | 铜溅镀靶材 | 28吨 |
| 3 | 不锈钢溅镀靶材 | 9.4吨 |
| 4 | 铜粒 | 7000万颗 |
| 5 | 溶剂型（醇类）清洗剂 | 4.2吨 |
| 6 | 油墨 | 3吨 |
| 7 | 金刚砂 | 4吨 |

表 4.3-3 主要原辅材料组分、理化性质表

| 名称 | 组分 | 理化特性 | 燃烧爆炸性 | 毒性、毒理 |
|------------|--|--|-------|---------------------------|
| PC+ABS塑料粒子 | PC+ABS为粒状或粉状不透明树脂，是由聚碳酸酯（Polycarbonate）和聚丙烯腈（ABS）合金而成的热可塑性塑胶。 | 具有ABS材料的成型性和PC的机械性、冲击强度和耐温、抗紫外线（UV）等性质，密度为1.05~1.20g/cm ³ | 可燃 | 无毒，无味，在230℃时会分解产生有毒的挥发性物质 |
| 溶剂型（醇类）清洗剂 | 丙二醇甲基醚：50% 正丁醇：20% 异丙醇：20% 多聚物：10% | 透明液体，有刺激性气味，密度为0.82g/cm ³ ，溶于水，可混溶于醇、醚等多数有机溶剂 | 易燃 | 低毒 |
| 油墨 | 聚氯乙烯聚丙烯酸树脂：15-35% 环己酮：8-20% 异佛尔酮：6-12% 酯系溶剂：7-17% 芳香烃溶剂：8-16% 颜料：15-41% | 呈黏糊状，色彩多样，有臭味，密度为1.02-1.40g/cm ³ ，难溶于水，沸点为154-215℃ | 易燃 | 低毒 |

4.3.2.2 主要污染物的产生及处置情况

废水：项目排放的废水主要为生活污水，经化粪池预处理后经市政污水管网接管入合肥经开区污水处理厂，处理达标后最终排入派河。

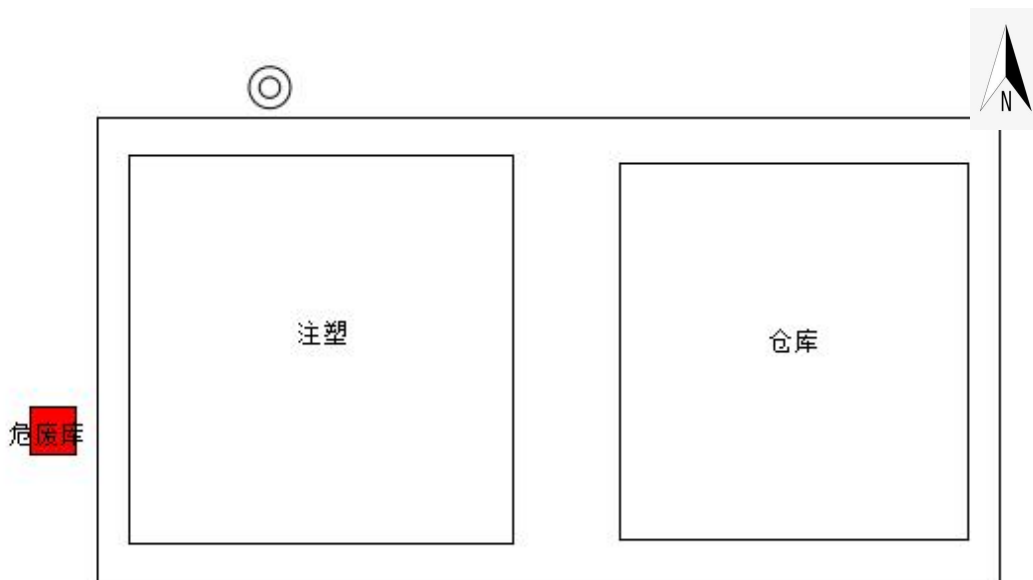
废气：项目注塑工序产生的有机废气经集气罩收集，通过二级活性炭吸附装置处理后通过 15m 高排气筒排放；喷洗、印刷工序产生的有机废气经集气罩收集，通过二级活性炭吸附装置处理后通过 15m 高排气筒排放。真空溅镀工序过程中产生的颗粒物，通过引风机引入过滤棉处理后通过 1 根 15 米高的排气筒排放。

固体废物：生产过程中产生的危废主要是废清洗剂桶、废墨盒、废过滤棉、废活性炭、含油金刚砂，暂存于危废库委托资质单位处置。塑料边角料、不合格

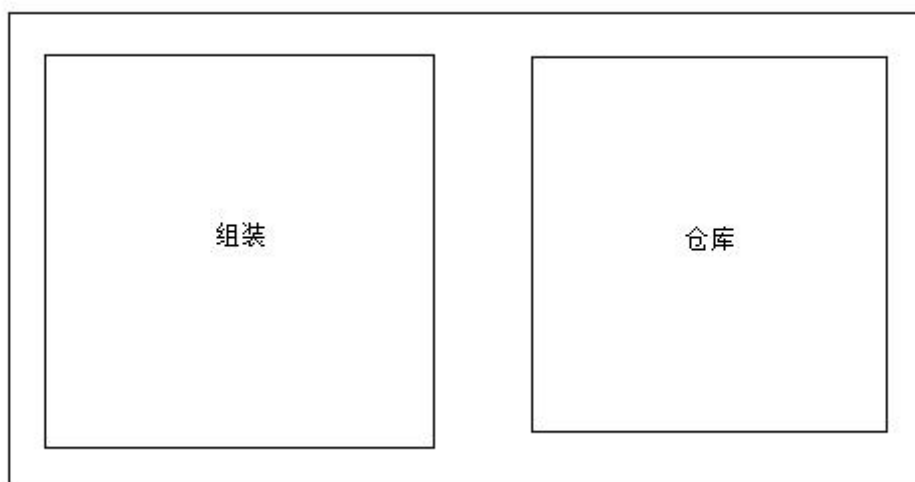
品破碎后重新用作注塑原料，溅镀残渣（铜、不锈钢）交由物资公司回收再利用。生活垃圾由环卫部门统一清运，对外界影响较小。

4.3.2.3 厂区平面图

企业平面布置图见图 4.3-4。



一层平面图



二层平面图

图 4.3-7 企业平面布置图

4.3.3 中航光电科技股份有限公司合肥分公司状况

《新能源智能网联汽车线束与集成箱体生产迁建项目环境影响报告表》
(2023 年 3 月)；2023 年 3 月 23 日合肥市生态环境局以环建审〔2023〕11023

号文对该项目进行了批复；2024 年完成竣工环保验收；企业于 2023 年 12 月 20 日进行了排污许可登记（登记编号：91340111MA2NYQD35M001X）。

4.3.3.1 生产工艺

1、线缆组件生产工艺流程图及产污环节

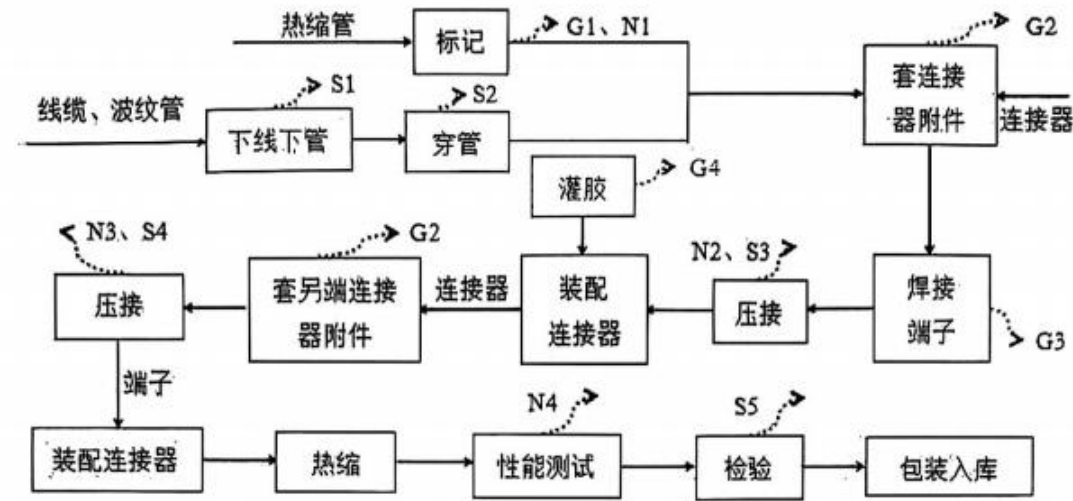


图 4.3-8 线缆组件工艺流程及产污节点图

- (1)标记：使用激光标记在激光标记热缩管上打印型号批次，此工序有少量的有机废气(G1)产生和设备噪声(N1)；
- (2)下线下管：使用下线机、裁管机将导线、波纹管等辅材裁剪一定长度并进行初步加工，此工序有边角料(S1)产生；
- (3)穿管：将波纹管等辅材穿在线缆上，此工序有边角料(S1)产生；
- (4)套连接器附件：将产品涉及的连接器的尾罩、封线体等连接器需预穿的附件先套在线缆上，并用酒精擦拭，清洁器材表面，此处会挥发酒精，产生有机废气；
- (5)焊接端子：采用锡焊将端子焊接在线缆一端，此工序产生焊接烟尘 (G3)；
- (6)压接：使用压接机安装专用模块对连接器接触件进行压接，此工序有设备噪声(N2)和少量边角料产生(S1)；
- (7)灌胶：此工序在装配连接器前，使用灌胶机将 J-2005 环氧胶或 DG-3S 甲胶、乙胶灌入连接器中，此工序产生少量有机废气(G4)；
- (8)装配连接器：根据连接器使用说明书，按照要求顺序及扭矩要求将连接器装配到位；
- (9)套另外连接器附件：与套连接器附件在同一工位进行，将产品涉及的另

一端的连接器的尾罩、封线体等连接器需预穿的附件先套在线缆上，并用酒精擦拭，清洁器材表面，此处会挥发酒精，产生有机废气(G2)；

(10)压接：使用压接机安装专用模块对连接器接触件进行压接此工，序有设备噪声(N3)和少量边角料产生(S1)；

(11)装配连接器：根据连接器使用说明书，按照要求顺序及扭矩要求将连接器装配到位；

(12)热缩：通过热缩机将热缩管加热，使之均匀收缩后包住线束，起到绝缘保护的作用。热缩管收缩温度为 84~120℃，在加热热缩过程中热缩温度远低于热缩管材质的分解温度(>330℃)，故在热缩过程中无废气产生，做好的缆线组件通过车间检验后进行性能测试；

(13)性能测试：使用专用设备根据产品图纸要求对产品进行气密性、电性能及其他性能测试工序有设备噪声(N4)；

(14)检验(外观、尺寸):根据产品图纸对产品外观、尺寸、数量、互换性进行检查，此工序有不合格产品(S2)；。

(15)包装入库：对产品进行防护后，包装入库房。

2、线缆组件生产工艺流程图及产污环节

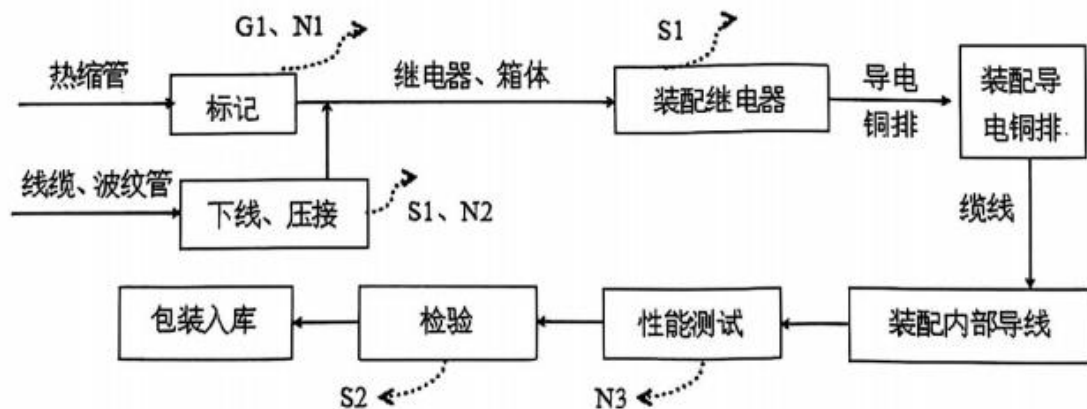


图 4.3-9 高压配电箱体工艺流程及产污节点图

工艺流程简述：

(1)标记：使用激光标记在标记热缩管上打印型号批次，此工序有有机废气(G1)和设备噪声(N1)；

(2)下线、压接：使用下线机、裁管机将导线、波纹管等辅材裁剪一定长度并进行初步加工，并将端子压在线缆上，此工序有边角料(S1)；

- (3)装配继电器：将继电器安装在箱体内，此工序有边角料(S1)；
- (4)装配导电铜排：将连接器导电铜排安装在箱体内；
- (5)装配内部导线：将压接装配好的内部导线转配在箱体内部；
- (6)性能测试：使用专用设备根据产品图纸要求对产品进行电性能及其他性能的测试，此工序有设备噪声(N2)；
- (7)检验(外观、尺寸):根据产品图纸对产品外观，尺寸，数量，互换性进行检查，此工序有不合格产品(S2)；
- (8)包装入库：对产品进行防护后，包装入库房。

4.3.3.2 主要污染物的产生及处置情况

废水：项目排放的废水主要为生活污水，经化粪池预处理后经市政污水管网接管入合肥经开区污水处理厂，处理达标后最终排入派河。

废气：项目打标、灌胶废气经集气罩收集后，通过二级活性炭吸附装置处理后通过 15m 高排气筒排放。

固体废物：生产过程中产生的危废主要是废液压油、废活性炭、废含油抹布，暂存于危废库委托资质单位处置。废包装、废线缆、废波纹管、废热缩管、不合格品交由物资公司回收再利用。生活垃圾由环卫部门统一清运，对外界影响较小。

4.3.3.3 厂区平面图

企业平面布置图见图 4.3-4。

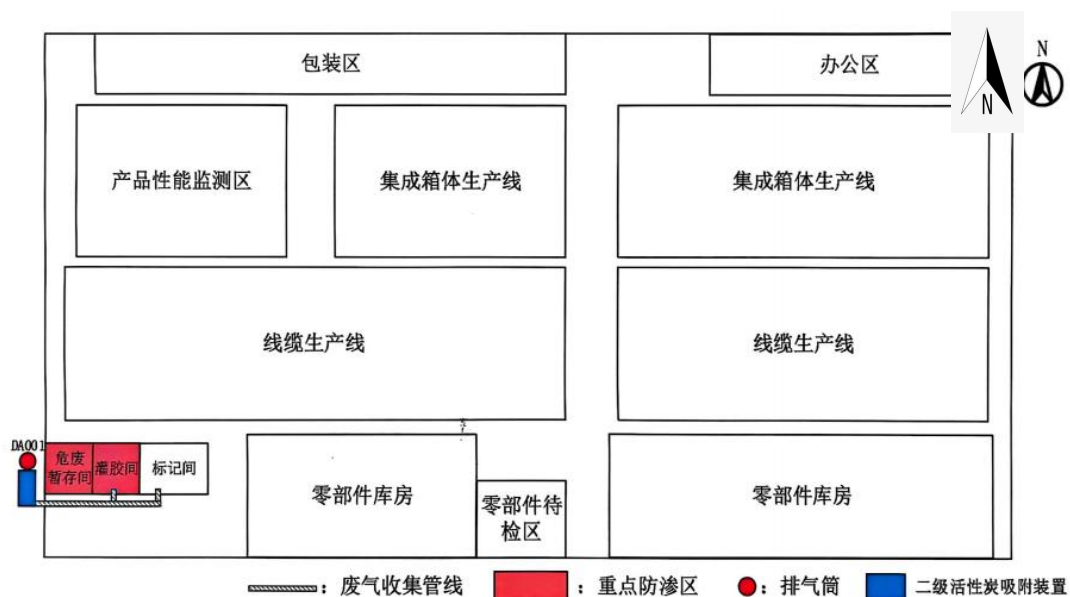


图 4.3-7 企业平面布置图

4.3.4 安徽华测检测技术有限公司状况

《环境及食品检测项目环境影响报告表》（2017年）；2017年9月13日合肥市环境保护局经济技术开发区分局以环建审(经)字(2017)82号文对该项目进行了批复；合环经开分局验【2018】32号文对该项目进行了验收。企业于2021年11月12日进行了排污许可登记（登记编号：913401000636147397001Z）。

4.3.4.1 生产工艺

本项目主要接受委托进行环境样品的实验室测定，根据来样不同主要分为液态、气态、固态样品及微生物样品。主要检测工艺介绍如下：

1、气态样品：

对于气态样品，利用气袋、滤膜、滤筒及吸附剂采集，运回实验室后，利用溶剂解析、热解析和消解等前处理，最后利用分光光度、原子吸收、原子荧光、气相色谱等仪器测定相应指标。气态样品检测过程中产生的废气污染物主要为实验过程中产生的少量挥发性有机废气，工艺流程见下图。

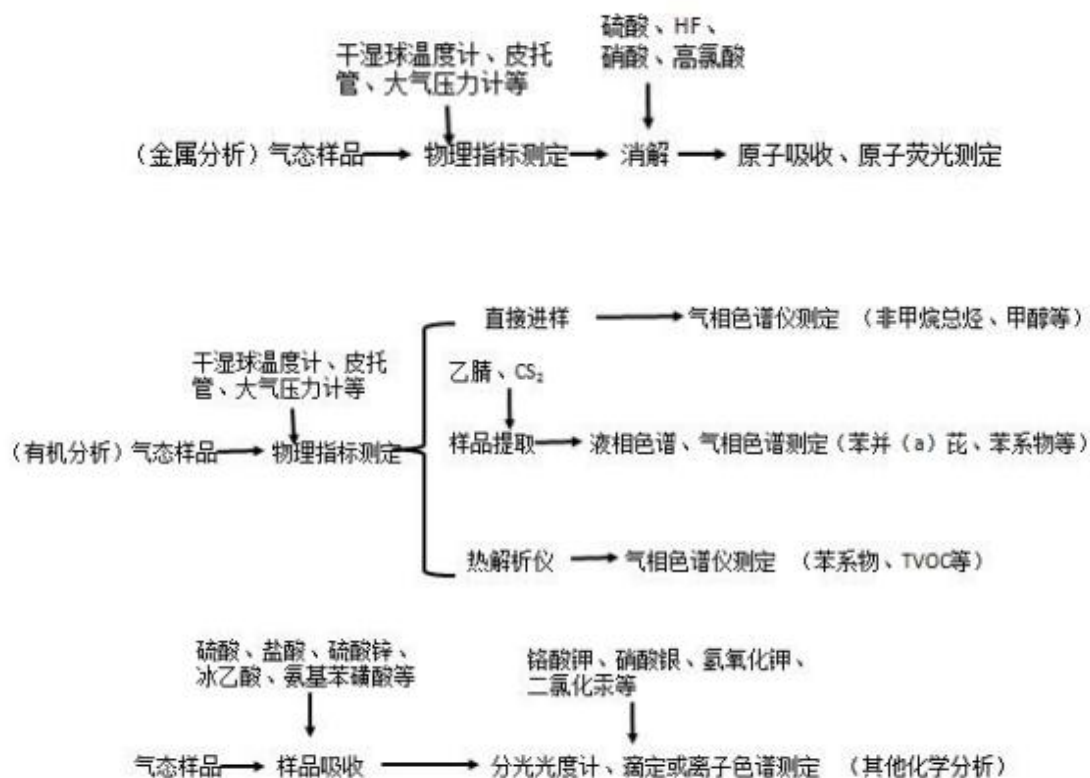


图 4.3-10 气态样品检测工艺流程图

2、液态样品监测：

对水样等液态样品，首先利用温度计、pH 计测定其物理指标，再根据不同检测要求，将样品进行消解或萃取等前处理，最后利用原子吸收等仪器测定相应指标。液态样品检测过程中产生的污染物主要为实验结束后产生的清洗废水，工艺流程见下图。



图 4.3-11 液态样品检测工艺流程图

3、固态样品：

对于土壤等固态样品，先进行破碎、研磨，再根据测量要求进行不同的前处理工序，最后利用气相色谱、原子吸收、离子色谱等进行相关指标测定。固态样品检测过程中产生的污染物主要为实验结束后产生残渣（与实验废液一起作为危废），工艺流程见下图。



图 4.3-12 固态样品检测工艺流程图

4.3.4.2 主要原辅材料使用情况

实验室主要试剂消耗见表 4.3-4。

表 4.3-4 主要试剂消耗一览表

| 序号 | 名称 | 理化性质 | 最大库 存量 | 年用量 | 单位 | 化学式 |
|----|----------|--------|-----------|--------------------------|---------|-----------------------------------|
| 1 | 氢氧化钠（GR） | 强碱、腐蚀性 | 10瓶 | 根据市 场实际 检测需 求而定 | 500g/瓶 | NaOH |
| 2 | 氢氧化钠（AR） | | 10瓶 | | 500g/瓶 | |
| 3 | 氢氧化钾（AR） | | 2 瓶 | | 500g/瓶 | KOH |
| 4 | 氢氧化铝（AR） | / | 2 瓶 | | 500g/瓶 | Al(OH) ₃ |
| 5 | 氢氧化铵（AR） | 刺激性 | 2 瓶 | | 500mL/瓶 | NH ₃ ·H ₂ O |
| 6 | 氢氧化钡（AR） | 高毒、腐蚀性 | 2 瓶 | | 500g/瓶 | Ba(OH) ₂ |
| 7 | 过氧化氢（AR） | 腐蚀性 | 1 瓶 | | 500g/瓶 | H ₂ O ₂ |
| 8 | 过氧化氢（GR） | | 10 瓶 | | 500g/瓶 | |
| 9 | 盐酸（AR） | 腐蚀性 | 50 瓶 | | 500mL/瓶 | HCl |

| | | | | | |
|----|------------|-----------|------|---------|---|
| 10 | 盐酸 (GR) | | 10 瓶 | 500mL/瓶 | |
| 11 | 硝酸 (AR) | 强酸、腐蚀性 | 10 瓶 | 500mL/瓶 | HNO ₃ |
| 12 | 硝酸 (CMOS) | | 5 瓶 | 500mL/瓶 | |
| 13 | 硝酸 (GR) | | 20 瓶 | 500mL/瓶 | |
| 14 | 磷酸 (AR) | 中强酸 | 20 瓶 | 500mL/瓶 | H ₃ PO ₄ |
| 15 | 硫酸 (AR) | 强酸、腐蚀性 | 10 瓶 | 500mL/瓶 | H ₂ SO ₄ |
| 16 | 硫酸 (GR) | | 20 瓶 | 500mL/瓶 | |
| 17 | 高氯酸 (GR) | 强腐蚀性、强刺激性 | 1 瓶 | 500mL/瓶 | HClO ₄ |
| 18 | 硼酸 (AR) | / | 1 瓶 | 500g/瓶 | H ₃ BO ₃ |
| 19 | 谷氨酸 (AR) | / | 1 瓶 | 100g/瓶 | C ₅ H ₉ NO ₄ |
| 20 | 汞 (标准溶液) | / | 1 瓶 | 100mL/瓶 | Hg |
| 21 | 铜 (标准溶液) | / | 1 瓶 | 100mL/瓶 | Cu |
| 22 | 铅 (标准溶液) | / | 1 瓶 | 100mL/瓶 | Pb |
| 23 | 镉 (标准溶液) | / | 1 瓶 | 100mL/瓶 | Cd |
| 24 | 铁 (标准溶液) | / | 1 瓶 | 100mL/瓶 | Fe |
| 25 | 锰 (标准溶液) | / | 1 瓶 | 100mL/瓶 | Mn |
| 26 | 镍 (标准溶液) | / | 1 瓶 | 100mL/瓶 | Ni |
| 27 | 砷 (标准溶液) | / | 1 瓶 | 100mL/瓶 | As |
| 28 | 硫酸根 (标准溶液) | / | 1 瓶 | 100mL/瓶 | SO ₄ ²⁻ |
| 29 | 硝酸根 (标准溶液) | / | 1 瓶 | 100mL/瓶 | |
| 30 | 氟化物 (标准溶液) | / | 1 瓶 | 100mL/瓶 | F ⁻ |
| 31 | 淀粉 (AR) | / | 2 瓶 | 500g/瓶 | C ₆ H ₁₀ O ₅ |
| 32 | 硝酸银 (AR) | / | 1 瓶 | 100g/瓶 | AgNO ₃ |
| 33 | 氰化钾 (标准溶液) | 剧毒 | 1 瓶 | 100mL/瓶 | KCN |
| 34 | 硝酸钠 (AR) | / | 2 瓶 | 500g/瓶 | NaNO ₃ |
| 35 | 亚硝酸钠 (AR) | 中毒 | 2 瓶 | 500g/瓶 | NaNO ₂ |

| | | | | | |
|----|-----------------|---------|------|---------|--|
| 36 | 亚硝酸钠 (GR) | | 2 瓶 | 500g/瓶 | |
| 37 | 硝酸钾 (AR) | / | 2 瓶 | 500g/瓶 | KNO ₃ |
| 38 | 氯化钾 | / | 4 瓶 | 500g/瓶 | KCl |
| 39 | 氯化钙 (AR) | / | 1 瓶 | 500g/瓶 | CaCl ₂ |
| 40 | 无水硫酸钠 (AR) | / | 1 瓶 | 500g/瓶 | Na ₂ SO ₄ |
| 41 | 四氯化碳 (环保专用) | 有毒 | 10 瓶 | 500mL/瓶 | CCl ₄ |
| 42 | 氯化铵 (AR) | / | 2 瓶 | 500g/瓶 | NH ₄ Cl |
| 43 | 氯化铁 (六水) (AR) | / | 1 瓶 | 500g/瓶 | FeCl ₃ |
| 44 | 硫酸银 (AR) | / | 2 瓶 | 市价 | Ag ₂ SO ₄ |
| 45 | 硫酸汞 (AR) | 有毒 | 2 瓶 | 100g/瓶 | HgSO ₄ |
| 46 | 硫酸锰 (无水二价) (AR) | / | 2 瓶 | 100g/瓶 | MnSO ₄ |
| 47 | 硫酸锌 (AR) | / | 2 瓶 | 500g/瓶 | ZnSO ₄ |
| 48 | 硫酸铝钾 (AR) | / | 1 瓶 | 500g/瓶 | KAl(SO ₄) ₂ |
| 49 | 硫酸亚铁铵 (AR) | 低毒、刺激性 | 2 瓶 | 500g/瓶 | (NH ₄) ₂ Fe(SO ₄) ₂ ·6H ₂ O |
| 50 | 磷酸氢二钠 (AR) | / | 5 瓶 | 500g/瓶 | Na ₂ HPO ₄ |
| 51 | 磷酸氢二钾 (AR) | / | 1 瓶 | 500g/瓶 | K ₂ HPO ₄ ·3H ₂ O |
| 52 | 磷酸氢二钠 (七水) (AR) | / | 2 瓶 | 500g/瓶 | Na ₂ HPO ₄ |
| 53 | 磷酸二氢钾 (AR) | / | 2 瓶 | 500g/瓶 | KH ₂ PO ₄ |
| 54 | 碳酸钠 (AR) | 腐蚀性、刺激性 | 10 瓶 | 500g/瓶 | Na ₂ CO ₃ |
| 55 | 碳酸氢钠 (AR) | / | 2 瓶 | 500g/瓶 | NaHCO ₃ |
| 56 | 乙酸铵 (AR) | 刺激性 | 2 瓶 | 500g/瓶 | CH ₃ COONH ₄ |
| 57 | 盐酸羟胺 (AR) | 剧毒、刺激性 | 1 瓶 | 25g/瓶 | HONH ₃ Cl |
| 58 | 硼氢化钾 (AR) | 刺激性 | 2 瓶 | 100g/瓶 | KBH ₄ |
| 59 | 硫脲 (AR) | 有毒、刺激性 | 2 瓶 | 500g/瓶 | CN ₂ H ₄ S |
| 60 | 甲醇 (AR) | 易燃、有毒 | 10 瓶 | 500mL/瓶 | CH ₃ OH |

| | | | | | |
|----|------------------|---------|------|---------|---|
| 61 | 乙醇（95%） （AR） | 易燃 | 2 瓶 | 500mL/瓶 | CH ₃ CH ₂ OH |
| 62 | 高锰酸钾（GR） | 腐蚀性、刺激性 | 2 瓶 | | KMnO ₄ |
| 63 | 高锰酸钾（AR） | | 2 瓶 | | |
| 64 | 重铬酸钾（AR） | 高毒 | 1 瓶 | 500g/瓶 | K ₂ Cr ₂ O |
| 65 | 重铬酸钾 （GR） | | 2 瓶 | 500 克/瓶 | |
| 66 | 重铬酸钾（工 作基准试剂） | | 2 瓶 | 500 克/瓶 | |
| 67 | 高氯酸（AR） | 腐蚀性、易爆 | 20 瓶 | 500mL/瓶 | HClO ₄ |
| 68 | 氨基磺酸（AR） | 低毒 | 1 瓶 | 25 克/瓶 | NH ₂ SO ₃ H |
| 69 | 钼酸铵（AR） | 有毒、刺激性 | 2 瓶 | 500 克/瓶 | H ₈ MoN ₂ O ₄ |
| 70 | EDTA（AR） | / | 1 瓶 | 250 克/瓶 | C ₁₀ H ₁₆ N ₂ O ₈ |
| 71 | 邻苯二甲酸氢 钾（基准） | / | 1 瓶 | 100 克/瓶 | C ₈ H ₅ KO ₄ |
| 72 | 邻苯二甲酸氢 钾（GR） | | 1 瓶 | 100 克/瓶 | |
| 73 | 尿素（AR） | 刺激性 | 2 瓶 | 500 克/瓶 | CO(NH ₂) ₂ |
| 74 | 抗坏血酸 （AR） | / | 5 瓶 | 25 克/瓶 | C ₆ H ₈ O ₆ |
| 75 | 四硼酸钠（AR） | / | 1 瓶 | 100 克/瓶 | Na ₂ B ₄ O ₇ ·10H ₂ O |
| 76 | 碘（AR） | / | 1 瓶 | 250 克/瓶 | I |
| 77 | 碘化钾（AR） | / | 1 瓶 | 500 克/瓶 | KI |
| 78 | 酚酞（AR） | 有毒 | 2 瓶 | 25 克/瓶 | C ₂₀ H ₁₄ O ₄ |
| 79 | 甲基橙（AR） | 有毒 | 5 瓶 | 25 克/瓶 | C ₁₄ H ₁₄ N ₃ SO ₃ Na |

4.3.4.3 主要污染物的产生及处置情况

废水：项目排放的废水主要为实验室废水（器皿、设备清洗废水）、生活污水、保洁用水及纯水制备产生的浓水。其中实验室废液、高浓度化验废水、废化学试剂做为危险废物目前专用废液桶盛装后暂存于危废暂存仓库，后期交由有资质单位处置。生活污水和保洁用水经公司大楼化粪池预处理后排放，实验室废水和纯水制备产生的浓水经公司自建的两级沉淀池沉淀处理后排放，化粪池出口废水和沉淀池出口废水汇集后进入宝龙达园区污水管网，最终排入合肥市塘西河再

生水厂。

废气：

项目废气包括样品萃取、消解实验过程中产生的废气、气象色谱仪检测尾气、气质联用检测尾气及原子荧光测试等检测过程中产生的废气，主要为酸雾、挥发性废气及有机废气等。

表4.3-5 废气排放及处理措施

| 排气筒 编号 | 废气产生节点 | 主要污染因子 | 排放方式 | 处理措施及排放去向 |
|--------|-------------|------------------|------|---------------|
| PF-01 | 三楼有机前处理室 | 有机废气 | 间接 | 经活性炭吸附后五楼楼顶排放 |
| PF-02 | 三楼无机分析室 | 硝酸雾、盐酸雾 | 间接 | 经喷淋塔洗涤后五楼楼顶排放 |
| PF-03 | 三楼有机分析室 | 有机废气、甲醇 | 间接 | 经活性炭吸附后六楼楼顶排放 |
| PF-04 | 三楼试剂间和废液间 | 有机废气 | 连续 | 经六楼楼顶直排 |
| PF-05 | 标液配置室 | 无 | 无 | 经六楼楼顶直排 |
| PF-06 | 三楼理化分析室1 | 盐酸雾、硝酸雾、硫酸雾、有机废气 | 间接 | 经喷淋塔洗涤后六楼楼顶排放 |
| PF-07 | 三楼理化分析室2 | 有机废气 | 间接 | 经喷淋塔洗涤后六楼楼顶排放 |
| PF-08 | 四楼无机前处理及分析室 | 硫酸雾、盐酸雾、硝酸雾 | 间接 | 经活性炭吸附后五楼楼顶排放 |
| PF-09 | 四楼有机分析室 | 甲醇、二硫化碳、有机废气 | 间接 | 经五楼楼顶直排 |
| PF-10 | 四楼试剂库 | 有机废气 | 连续 | 经四楼东北窗口直排 |
| PF-11 | 四楼有机前处理室 | 甲醇、二硫化碳、有机废气 | 间接 | 经喷淋塔洗涤后五楼楼顶排放 |
| PF-12 | 留样室、测油室 | 四氯化碳、有机废气 | 连续 | 经六楼楼顶直排 |
| PF-13 | 常规分析室 | 硫酸雾、盐酸雾、硝酸雾 | 间接 | 经喷淋塔洗涤后六楼楼顶排放 |

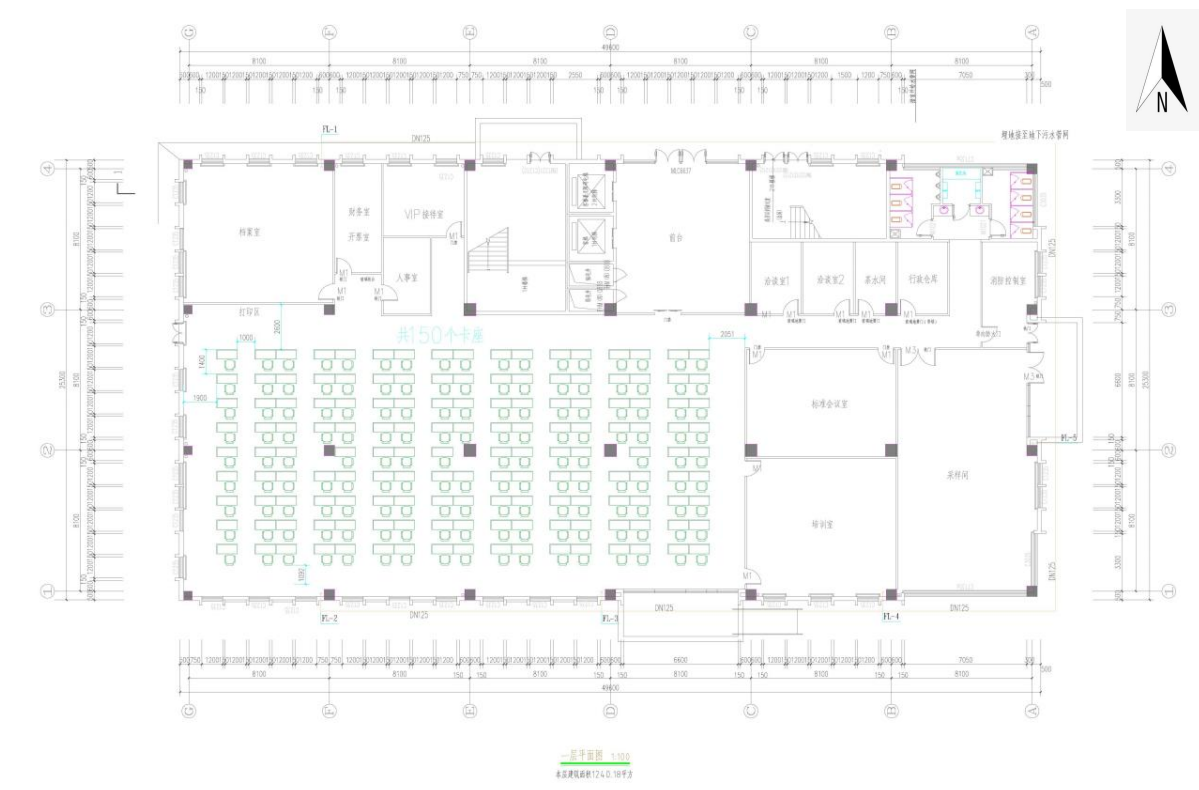
实验过程中少量未被通风橱和集气罩捕集的废气通过化验室门窗无组织排放。

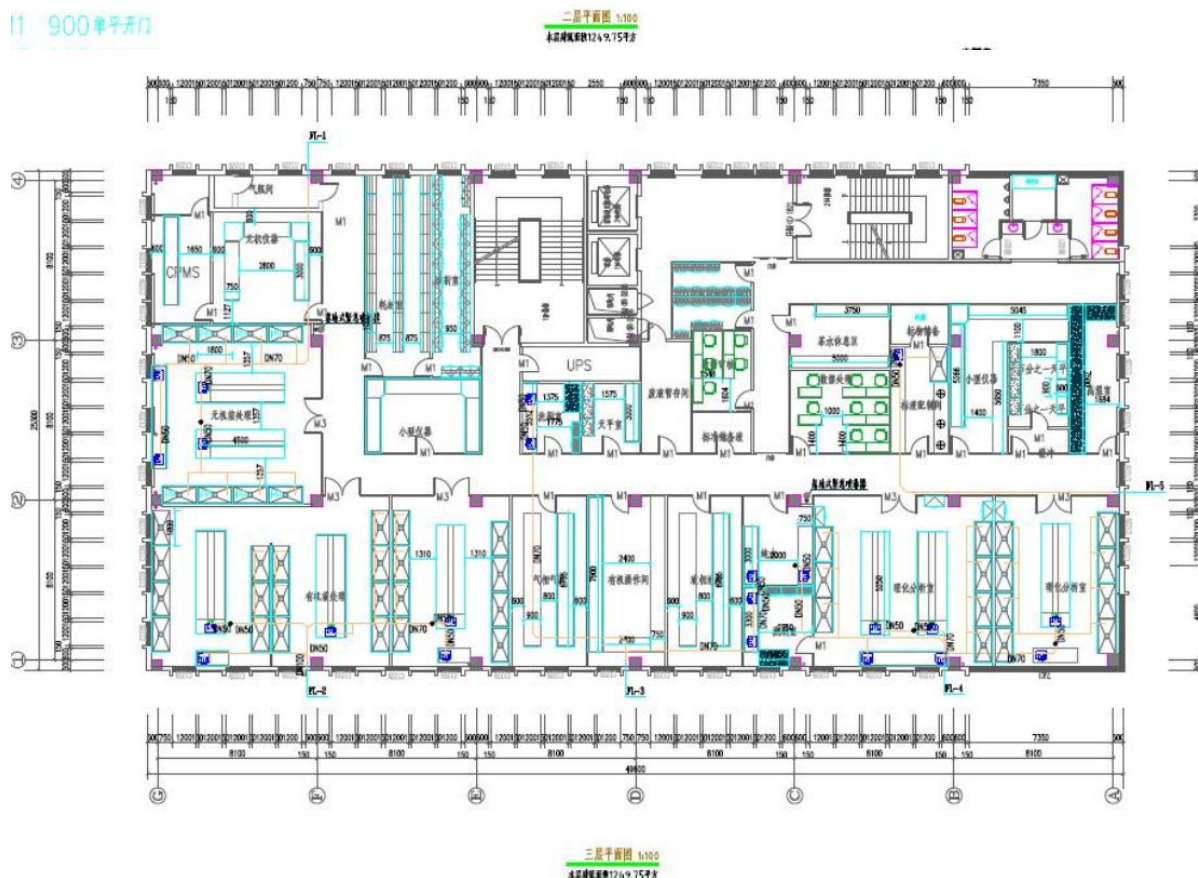
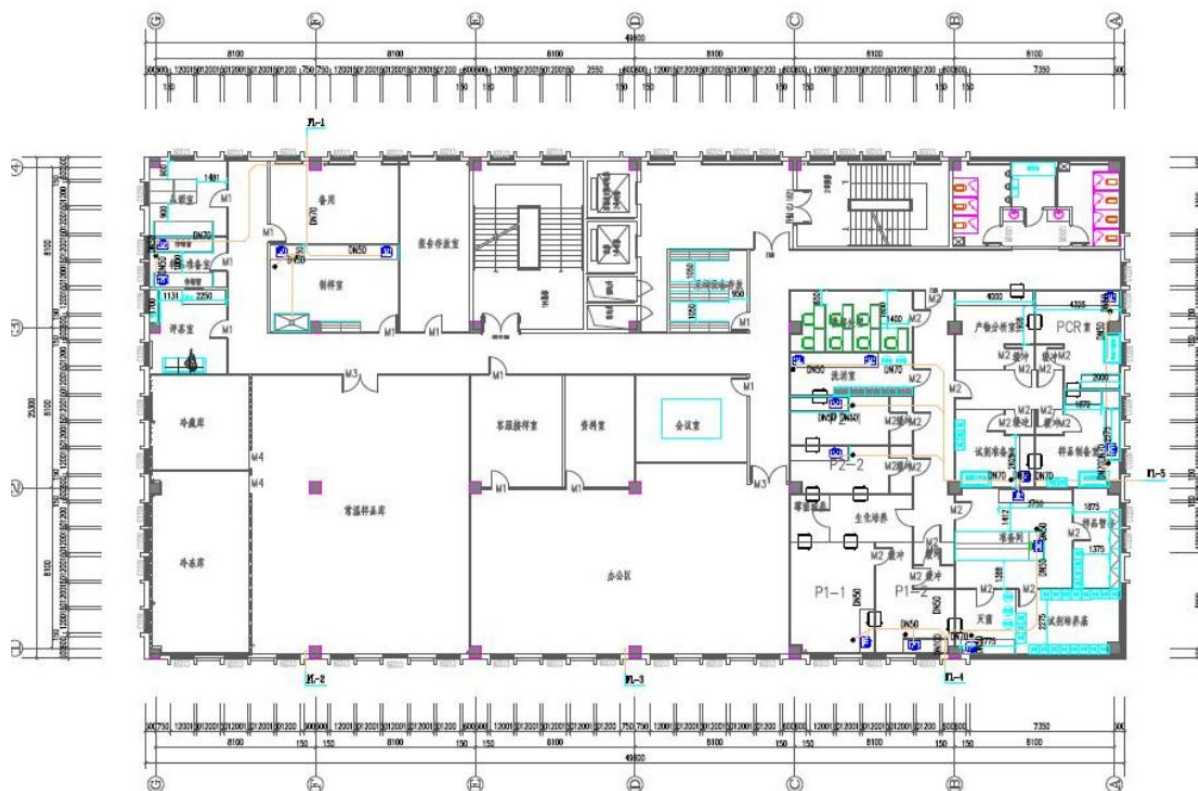
固体废物：

本项目产生的固体废物主要有实验室高浓度废液、废气处理设施废活性炭、实验室废试剂瓶、生活垃圾、土壤及食品检测过程产生的一般固废、废

水沉淀池残渣等。实验室废液、废液瓶、废气处理活性炭、沉淀池沉渣等属于危险废物目前暂存在三楼、四楼危废暂存仓库，后期拟委托安徽超越环保科技有限公司处置；生活垃圾、土壤及食品检测过程产生的一般固废交由环卫部门统一处置。

4.3.4.4 厂区平面图





4.3.5 通标标准技术服务有限公司安徽分公司状况

4.3.5.1 生产工艺

```

graph LR
    A[签订合同] --> B[现场采样]
    B --> C[预处理]
    C --> D[样品检测]
    D --> E[分析处理]
    E --> F[出报告]
    G[废气、废水、噪声、废渣] -.-> C
    G -.-> D
    G -.-> E

```

工艺流程简述：通过业务部门承接业务项目，经实验室技术部门审核后下达

采样及检测任务，由采样部门负责项目现场采样，采样结束后将样品交与实验分析人员，样品进入试验室进行预处理和检测，分析数据，得出监测结果，编制报告，审核通过后打印加盖检验检测用章及 CMA 章，发送给客户并存档；

（一）高分子材料、无机非金属材料检测

本项目化学检测室样品主要包含高分子材料、无机非金属材料样品等，其具体检测分析过程及产污节点图如下图所示：

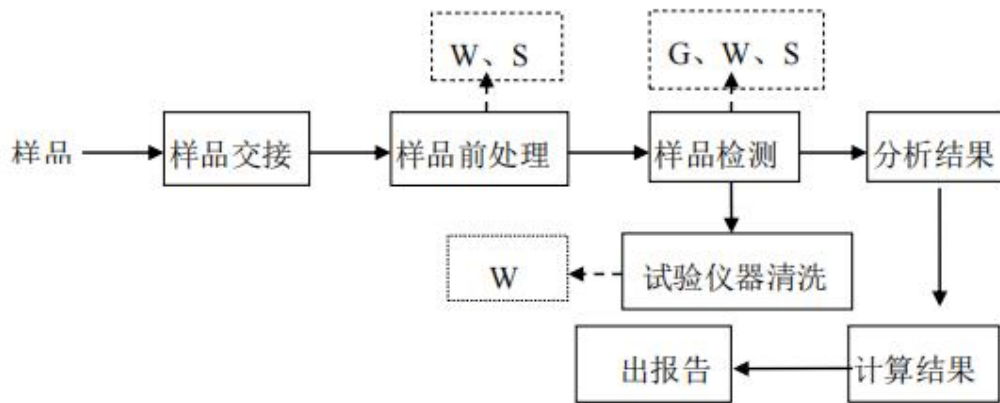


图 4.3-7 高分子材料、无机非金属材料样检测流程及产污节点图

（二）混凝土测试

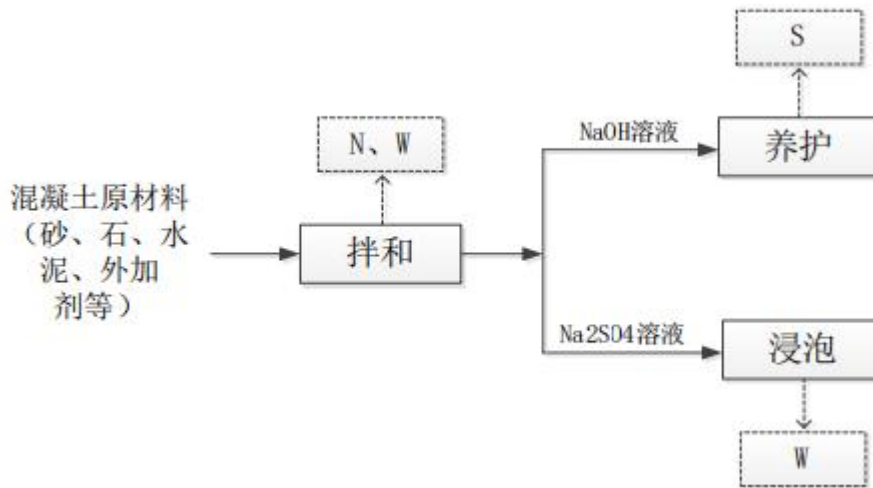


图 4.3-8 混凝土测试流程及产污节点图

（三）胶凝材料密度测试

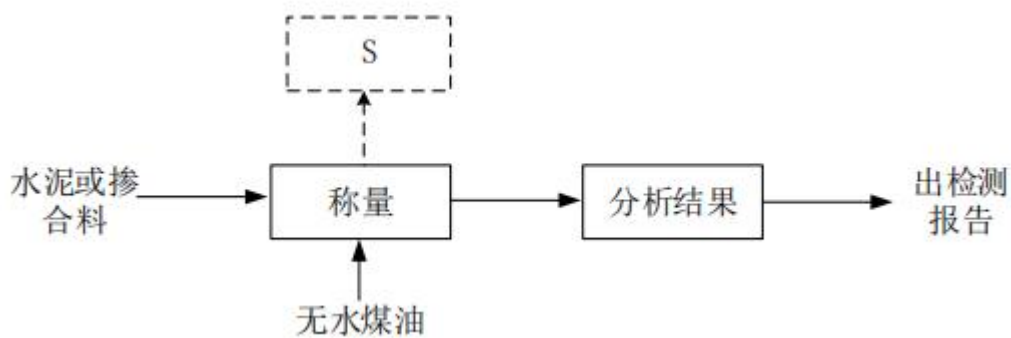


图 4.3-9 胶凝材料密度测试流程及产污节点图

(四) 胶砂制样测试

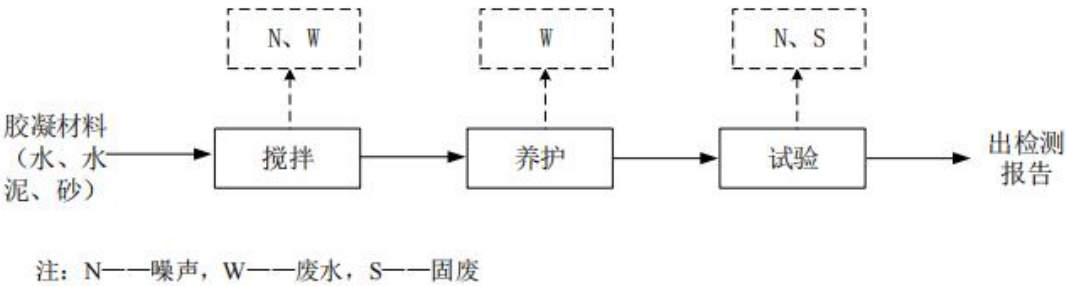


图 4.3-10 胶砂制样测试流程及产污节点图

4.3.5.2 主要原辅材料

表 4.3-6 主要原辅材料使用情况

| 序号 | 名称 | 单位 | 年消耗量 | 贮存方式 | 包装类型 |
|----|-------|----|-------|------|------|
| 1 | 丙三醇 | mL | 5000 | 密封存放 | 玻璃瓶装 |
| 2 | 无水乙醇 | mL | 10000 | 密封存放 | 玻璃瓶装 |
| 3 | 氢氧化钠 | g | 500 | 密封存放 | 塑料瓶装 |
| 4 | 硝酸锶 | g | 1000 | 密封存放 | 塑料瓶装 |
| 5 | 苯甲酸 | g | 500 | 密封存放 | 塑料瓶装 |
| 6 | 碳酸钠 | g | 500 | 密封存放 | 塑料瓶装 |
| 7 | 硝酸钾 | g | 500 | 密封存放 | 塑料瓶装 |
| 8 | 焦硫酸钾 | g | 500 | 密封存放 | 塑料瓶装 |
| 9 | 三乙醇胺 | mL | 2500 | 密封存放 | 玻璃瓶装 |
| 10 | 盐酸羟胺 | g | 1000 | 密封存放 | 塑料瓶装 |
| 11 | 酒石酸钾钠 | g | 200 | 密封存放 | 塑料瓶装 |
| 12 | 氯化铵 | g | 500 | 密封存放 | 塑料瓶装 |
| 13 | 氯化钡 | g | 1000 | 密封存放 | 塑料瓶装 |
| 14 | 硝酸银 | g | 300 | 密封存放 | 塑料瓶装 |

| | | | | | |
|----|----------|----|--------|------|------|
| 15 | 硫酸铁铵 | g | 200 | 密封存放 | 塑料瓶装 |
| 16 | 硫氰酸铵 | g | 500 | 密封存放 | 塑料瓶装 |
| 17 | 碳酸铵 | g | 1000 | 密封存放 | 塑料瓶装 |
| 18 | 甲基红 | g | 100 | 密封存放 | 塑料瓶装 |
| 19 | 酚酞 | g | 100 | 密封存放 | 塑料瓶装 |
| 20 | 酸性铬兰 K | g | 100 | 密封存放 | 塑料瓶装 |
| 21 | 萘酚绿B | g | 100 | 密封存放 | 塑料瓶装 |
| 22 | 硝酸 | mL | 5000 | 密封存放 | 玻璃瓶装 |
| 23 | 硫酸 | mL | 2500 | 密封存放 | 玻璃瓶装 |
| 24 | 氢氟酸 | mL | 1000 | 密封存放 | 塑料瓶装 |
| 25 | 盐酸 | mL | 1000 | 密封存放 | 玻璃瓶装 |
| 26 | 氨水 | mL | 2000 | 密封存放 | 玻璃瓶装 |
| 27 | 磷酸 | mL | 500 | 密封存放 | 玻璃瓶装 |
| 28 | 氢氧化钾 | g | 500 | 密封存放 | 塑料瓶装 |
| 29 | 硼酸钠 | g | 250 | 密封存放 | 塑料瓶装 |
| 30 | 高锰酸钾 | g | 250 | 密封存放 | 塑料瓶装 |
| 31 | 硫酸锰 | g | 100 | 密封存放 | 塑料瓶装 |
| 32 | 氯化钾 | g | 500 | 密封存放 | 塑料瓶装 |
| 33 | 氯化钠 | g | 100000 | 密封存放 | 塑料瓶装 |
| 34 | 碳酸钙 | g | 200 | 密封存放 | 塑料瓶装 |
| 35 | 乙二胺四乙酸二钠 | g | 1000 | 密封存放 | 塑料瓶装 |
| 36 | 乙酸钠 | g | 500 | 密封存放 | 塑料瓶装 |
| 37 | 乙酸铵 | g | 500 | 密封存放 | 塑料瓶装 |
| 38 | 重铬酸钾 | g | 250 | 密封存放 | 塑料瓶装 |
| 39 | 硫酸铜 | g | 500 | 密封存放 | 塑料瓶装 |
| 40 | 硫酸汞 | g | 100 | 密封存放 | 玻璃瓶装 |
| 41 | 硫酸亚铁铵 | g | 200 | 密封存放 | 塑料瓶装 |
| 42 | 四氯化碳 | mL | 500 | 密封存放 | 玻璃瓶装 |
| 43 | 三氯甲烷 | mL | 500 | 密封存放 | 玻璃瓶装 |
| 44 | 双硫脲 | g | 100 | 密封存放 | 塑料瓶装 |
| 45 | 柠檬酸铵 | g | 200 | 密封存放 | 塑料瓶装 |
| 46 | 高氯酸 | mL | 50 | 密封存放 | 玻璃瓶装 |

4.3.5.3 主要污染物的产生及处置情况

废水：

本项目主要用水为生活用水、纯水系统用水，还有器皿清洗用水。

(1) 生活污水：经化粪池处理后，达到合肥塘西河再生水厂的接管标准和《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准后，通过市政污水管网进入合肥塘西河再生水厂，出水水质达标后排入塘西河。

(2) 纯水系统用水：本项目配备 1 台纯水机制备测试用的纯水，纯水机制备过程中会产生浓盐水。浓盐水主要含少量 SS、钙、镁、钠等离子，污染程度极低，直接排入市政污水管网。

(3) 器皿清洗用水

本项目在测试过程中会对试验容器进行清洗。本项目清洗废液均使用桶装，暂存于危废暂存间后，交有资质单位处置，不另设工艺废水收集池。

废气：

废气主要为理化前处理、有机前处理与分析测定时，部分指标的监测过程中需要用到有机溶剂，此时会散发少量有机废气。有机废气主要来自于 2F 的化学检测室。有机废气通过仪器设备自带排风管道与间的横管相通，各横管收集的废气再经由竖管引至置于屋顶的三级活性炭吸附装置处理后有楼顶排气筒排放。

固体废物：

本项目运营期固体废弃物主要为一般固废、危险废物以及生活垃圾等。生活垃圾产生量约为 2.7t/a，废弃 RO 滤芯交由厂家回收，废涂料、废试剂瓶、废活性炭、无机废液、有机废液 存于危废暂存间，交由马鞍山澳新环保科技有限公司处理；生活垃圾由环卫部门统一处理。

4.3.1.3 厂区平面图

企业平面布置图见图 4.3-2。

4.4 地块周边土地利用

89

为锦绣大道，隔路为启迪科技城、清华路科技园。

表 4.4-1 相邻地块用地现状

| 相邻地块方位 | 现状 |
|--------|----------------------------|
| 东侧 | 合肥一六八玫瑰园学校、清华大学合肥公共安全研究院总部 |
| 南侧 | 御景前城、滨湖前城、绿地滨湖印象、合肥机电技师学院 |
| 西侧 | 习友路，隔路为合肥航嘉电子有限公司 |
| 北侧 | 锦绣大道，隔路为启迪科技城、清华路科技园 |

通过历史卫星遥感影像看出，地块东侧合肥一六八玫瑰园学校、清华大学合肥公共安全研究院总部 2020 年开始建设，建成之前为空地；地块南侧御景前城、滨湖前城、绿地滨湖印象、合肥机电技师学院 2008 年开始建设，建成之前为空地；北侧启迪科技城、清华路科技园 2008 年开始建设，建成之前为空地。西侧为合肥航嘉电子有限公司，2013 年开始建设。

表4.4-2相邻地块企业情况

| 序号 | 企业名称 | 企业情况 |
|----|------------|---|
| 1 | 合肥航嘉电子有限公司 | 主要生产的产品为电池控制板(BMS)、塑料外壳（空调、洗衣机和冰箱类）。 |
| | | 主要生产工艺为注塑、烫金纸、装配、焊接、喷胶及固化、组装等。 |
| | | 废水：员工生活污水、保洁废水进入化粪池处理后与经油水分离器处理后的食堂餐饮废水排入市政污水管网。 |
| | | 废气：主要为注塑工序产生的有机废气、喷胶及固化工序产生的有机废气、焊接工序产生的焊接烟尘等。注塑工序产生的废气经收集后通过活性炭吸附处理达标后由 20 米高排气筒排放；波峰焊、回流焊及补焊工序产生的废气经收集后通过布袋除尘器+活性炭吸附处理达标后由 20 米高排气筒排放；喷 U V 胶及喷胶后固化工序产生的废气经收集后通过活性炭吸附处理达标后由 20 米高排气筒排放。 |
| | | 固体废物：主要为生活垃圾、布袋除尘器收集的粉尘、废润滑油、废活性炭等。危废暂存在危废库内，交由有资质单位处置。 |

4.5 第一阶段土壤污染状况调查总结

4.5.1 本项目地块特征污染源识别

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，主要进行地块资料的收集与分析、现场勘查和人员访谈”。通过资料收集、文件分析、现场踏勘及对相关人员进行访谈等方式，了解地块内及周边的环境，识别存在潜在污染的区域以及与周边环境的相互影响等，并初步分析该地块可能存在的污染物，为第二阶段采样的布点和

确定分析检测项目提供依据。

基于第一阶段地块环境调查（资料搜集、现场踏勘和人员访谈）了解调查地块现状为，现状为3栋生产厂房、1栋食堂、4栋宿舍楼、3栋检测楼、3栋公租房、1栋开闭所，其余为空地。生产企业类型有塑料制品业、电子设备制造、汽车零部件及配件制造和检测实验服务等。根据收集的资料和现场调查，清析检测等3家检测单位实验试剂种类多、年使用量小，且环境管理水平较为完善，有完整的危废管理制度、废气处理设施管理制度，对地块的污染影响在可接受范围内。

企业生产过程对地块产生影响的污染因子可能有pH、汞、铜、铁、镍、砷、三氯甲烷、甲苯、四氯甲烷、四氯化碳、苯乙烯、丙烯腈、丁二烯、石油烃等，车辆进出对地块产生影响的污染因子可能有石油烃。开闭所使用的变压器油不含多氯联苯。

调查地块西侧存在工业企业（合肥航嘉电子有限公司），经过现场踏勘、人员访谈和收集到的资料分析，可能会对调查地块土壤产生污染。主要为生产过程中产生有机废气VOCs、石油烃等，车辆进出和废机油的泄漏对地块产生影响的污染因子可能有石油烃。

根据对项目地块及周边过往资料以及现场踏勘情况来看，地块内部及周边企业可能对项目地块土壤和地下水产生一定的影响，需要开展第二阶段污染场地环境调查工作。

表 4.5-1 污染识别结果

| 地块 | 企业名称 | 生产情况 | 对地块产生影响的污染因子 |
|-----|-------------------|------------|------------------------|
| 地块内 | 合肥宝龙达项目投资有限公司 | 电子设备制造 | VOCs、石油烃 |
| | 中航光电合肥分公司 | 汽车零部件及配件制造 | VOCs、石油烃 |
| | 合肥和而泰智能控制有限公司 | 电子设备制造 | VOCs、石油烃 |
| | 安徽省清析检测技术有限公司 | 检测服务 | pH、三氯甲烷、甲苯、四氯甲烷、石油烃等 |
| | 合肥海易嘉精密科技有限公司 | 塑料制品业 | 苯乙烯、丙烯腈、丁二烯、石油烃、铜等 |
| | 通标标准技术服务有限公司安徽分公司 | 检测服务 | pH、四氯化碳、三氯甲烷、石油烃等 |
| | 安徽华测检测技术有限公司 | 检测服务 | pH、汞、铜、铁、镍、砷、四氯化碳、石油烃等 |
| | -- | 车辆运输 | 石油烃 |
| 周边 | 合肥航嘉电子技术有限 | 塑料制品业 | VOCs、石油烃 |

| 地块 | 企业名称 | 生产情况 | 对地块产生影响的污染因子 |
|----|------|------|--------------|
| | 公司 | | |

4.5.2 本项目地块特征污染物迁移途径识别

对本地块及周边区域资料收集和分析，识别出了地块污染源和特征污染物，地块内潜在污染物为 pH、汞、铜、铁、镍、砷、三氯甲烷、甲苯、四氯甲烷、四氯化碳、苯乙烯、丙烯腈、丁二烯、石油烃等，丙烯腈、丁二烯没有国家检测方法，此次未检测。

生产过程中产生的污染物通过废气和废水进行排放，其中废气中的污染物经大气沉降迁移到地块表层土壤中，废水可能因管道滴漏迁移到地块土壤和地下水中。固体废弃物中有废机油等，收集后暂存危废库，可能发生泄漏迁移到地块土壤和地下水中。

5 采样方案和实验室分析

5.1 采样点布设依据

初步调查采样依据《建设用地土壤污染状况调查技术导则》（HJ25.1-2019）、《建设用地土壤污染风险管控和修复监测技术导则》（HJ25.2-2019）、《土壤环境监测技术规范》（HJ/T166-2004）、《地下水环境监测技术规范》（HJ164-2020）和《建设用地土壤环境调查评估技术指南》等技术导则和技术规范的相关要求及污染识别结果，确定第二阶段土壤污染状况调查中初步采样分析的采样布点工作。

5.2 采样点布设原则

5.2.1 土壤采样布点原则

土壤采样点的布设原则如下：

①初步调查阶段，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；

②结合场区资料及生产工艺，采用专业判断法在场区重点关注区域进行采样点的布设，明确场区的污染物种类及污染状况；

③采取表层土壤样品和深层样品相结合原则，表层：根据土层性质变化、是否有回填土等情况确定表层采样点的深度，表层采样点深度一般为 0.5m 以内；

④采样深度根据已掌握的地块地层信息进行设计，保证在每个土层选择具有代表性的样品检测。根据《建设用地土壤污染状况调查技术导则》（HJ25.1-2019）中相关要求，土壤采样深度应根据污染源位置、迁移和地层结构以及水文地质等进行判断设置。根据《建设用地土壤污染风险管控和修复监测技术导则》（HJ25.2-2019）中相关要求，采样深度应扣除地表非土壤硬化层厚度，原则上应采集 0-0.5m 表层土壤样品，0.5m 以下下层土壤样品根据判断布点法采集，建议 0.5-6m 土壤采样间隔不超过 2m。采样深度应达到无污染区域，如对污染物有较强阻滞作用的弱透水层以下；

⑤表层与第一层弱透水层之间：应至少保证一个采样点、地下水位线附近至少设置一个土壤采样点，尽量采集设备读数高、土壤颜色异常的土壤区段，以保

证采集具有代表性的土壤样品；

⑥当土层特性垂直变异较大时，应保证在不同性质土层至少有一个土壤样品，采样点一般布置在各土层交界面(如弱透水层顶部等)；当同一性质土层厚度较大或同一性质土层中出现明显污染痕迹时，应根据实际情况在同一土层增加采样点；

⑦现场采样时根据实际情况(如建筑物、土壤质地等因素)对采样点位置和深度进行适当调整。

5.2.2 地下水采样布点原则

为初步判断地下水污染水平，本次调查地下水采样点设立原则如下：

①至少设置 3 口以上监测井，场界地下水上游设置 1 口监测井，场地内地下水监测井成三角形分布；

②需在潜在重点关注区域布设监测井，以判断地下水是否存在污染及污染情况；

③为了解污染物在土壤和地下水中的迁移情况，考虑将地下水监测井点与土壤采样点合并；

④监测井深度及筛管位置应根据场地水文地质情况确定。

5.2.3 采样深度设计原则

采样深度根据已掌握的该地区地层信息进行设计，保证在每个土层选择具有代表性的样品检测。根据《建设用地土壤污染状况调查技术导则》（HJ25.1-2019）中相关要求，土壤采样深度应根据污染源位置、迁移和地层结构以及水文地质等进行判断设置。采样深度应达到无污染区域，如对污染物有较强阻滞作用的弱透水层以下。原则上，需在每个采样点的表层（填土层）、中间层和风化层至少保证1个采样点。

5.2.4 对照点布设原则

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

一般情况下，应在地块外部区域设置土壤对照监测点位；

一般情况下，应在地下水流向上游的一定距离设置对照监测井；

对照监测点位应尽量选择在一定时间内未经外界扰动的裸露土壤，应采集表层土壤样品，采样深度尽可能与地块表层土壤采样深度相同。如有必要也应采集

下层土壤样品。

5.3 采样点布设方案

5.3.1 土壤布点方案

根据地块历史生产情况，结合地块分区，本地块调查采用分区布点法和专业判断布点法相结合进行布点。

①布点区域

原则上每个疑似污染地块应筛选不少于2个布点区域。若各疑似污染区域的污染物类型相同，则依据疑似污染程度并结合实际情况筛选出布点区域。根据企业生产特点，企业各功能区特征明显，全厂主要分为4大区域，生产厂房、检测楼、闲置区域、食堂宿舍，最终根据土壤布点应优先选择布点区域内生产设施、污染泄露点等尽可能接近疑似污染源所在位置，筛选出4大布点区域：生产厂房、检测楼、闲置区域、食堂宿舍。污染区为生产厂房、检测楼，其他区域为一般区。布点区域划分情况见图5.3-1。

②采样深度

根据《建设用地土壤污染风险管控和修复监测技术导则》（25.2-2019）以及《建设用地土壤污染状况调查技术导则》（HJ25.1-2019）等规范要求，采样深度应扣除地表非土壤硬化层厚度，原则上应采集0-0.5m表层土壤样品，0.5m以下下层土壤样品根据判断布点法采集，建议0.5-6m土壤采样间隔不超过2m；不同性质土层至少采集一个土壤样品。同一性质土层厚度较大或出现明显污染痕迹时，根据实际情况在该层位增加采样点。采样深度应根据污染源位置、迁移和地层结构以及水文地质等进行判断设置。地块内无工业废水地下输送管道和储存池，地下管网仅有雨水和生活污水管网，最深处为3~4米。采样深度应达到无污染区域，根据《宝龙达公租房岩土工程详勘报告》可知，地块土层主要分为素填土和粘土，其中上层杂填土层厚约0.9~6.0m，以下即为黏土层，黏土层因其渗透系数小，防污能力较好，最终确定取样深度为6米。在0-6.0m深度内采集4个土壤样品，其中在0-0.5m深度采集1个土壤样品，0.5-5.0m根据实际情况在不同深度采集2个土壤样品，5.0-6.0m采集1个土壤样品，不同性质土层至少采集一个土壤样品。

地块外设置了1个场地外对照点（S11）；为全面了解整个地块的污染状况，

调查阶段在厂外垂直方向设参照点，生产厂房、检测楼、闲置区域、食堂宿舍布设17个土壤采样点（S1-S10、S12-S18）。符合《建设用地土壤环境调查评估技术规范》在调查阶段地块面积大于5000m²，土壤采样点位不少于6个的要求。布点区域和依据见表5.3-1，点位分布见图5.3-1。

表 5.3-1 土壤监测点位布设及依据

| 序号 | 监测点位 | 布点区域 | 点位类型 | 布点依据 |
|----|------|-------------------|------|--|
| 1 | S1 | 停车场 | 柱状样 | 了解地块土壤污染状况 |
| 2 | S2 | 地块东南角空地 | 柱状样 | 存在过临时工棚，了解地块土壤污染状况 |
| 3 | S3 | C-4 厂房（食堂） | 柱状样 | 了解地块土壤污染状况 |
| 4 | S4 | 操场 | 柱状样 | 了解地块土壤污染状况 |
| 5 | S5 | 宿舍 | 柱状样 | 了解地块土壤污染状况 |
| 6 | S6 | C-1 厂房东南角 | 柱状样 | 生产活动可能对土壤产生影响，因本次调查C-1厂房保留，故在C-1厂房南侧下游布点监测 |
| 7 | S7 | C-1 厂房南侧 | 柱状样 | 生产活动可能对土壤产生影响，因本次调查C-1厂房保留，故在C-1厂房南侧下游布点监测 |
| 8 | S8 | 检测楼 A | 柱状样 | 生产活动可能对土壤产生影响 |
| 9 | S9 | 检测楼 B | 柱状样 | 生产活动可能对土壤产生影响 |
| 10 | S10 | 检测楼 C | 柱状样 | 生产活动可能对土壤产生影响 |
| 11 | S11 | 厂外垂直方向设参照点（地下水上游） | 表层样 | 对照点 |
| 12 | S12 | 开闭所 | 柱状样 | 生产活动可能对土壤产生影响 |
| 13 | S13 | C-5 厂房原危废库 | 柱状样 | 危废暂存过程可能对土壤产生影响 |
| 14 | S14 | C-5 厂房内南侧 | 柱状样 | 有生产活动可能对土壤产生影响 |
| 15 | S15 | C-5 厂房内北侧 | 柱状样 | 有生产活动可能对土壤产生影响 |
| 16 | S16 | C-10 厂房危废库 | 柱状样 | 危废暂存过程可能对土壤产生影响 |
| 17 | S17 | C-10 厂房内西侧 | 柱状样 | 注塑工序生产活动可能对土壤产生影响 |
| 18 | S18 | C-10 厂房内东侧 | 柱状样 | 生产活动可能对土壤产生影响 |

5.3.2 地下水布点方案

在地下水可能污染较严重区域布设监测点位确定地下水污染程度和污染范围时，应参照检测阶段土壤的检测点位，根据实际情况确定。本地块调查阶段共设置5口地下水监测井，其中在地块外布设1个地下水监测井，井编号为J1（对应土壤采样点位S11），地块内间隔一定距离布设4个地下水监测井，井编号为J2-J5（分别对应土壤采样点位S15、S4、S18、S1）。具体位置见图4.1-1和本地块调查采样见表4.1-1。

根据《宝龙达公租房岩土工程详勘报告》水文地质调查成果：

拟建场地水文地质条件简单，地下水类型主要为①层素填土中的上层滞水。上层滞水水量与地势高低及土层厚度有较大关系，主要由大气降水、地表水渗入补给。勘探期间恰逢旱季，未能测得填土中的上层滞水。

场地地下水位年变化幅度在 1.50 米左右。工程建设过程中地质环境将发生变化，场地地下水补给、径流、排水等条件将随之发生改变，根据本地区工程经验，场地抗浮设防水位建议按整平后室外地坪下 1.20 米考虑。

本次采样地下水井钻探深度 9~9.5m。布点区域和依据见表 5.3-2，点位分布见图 5.3-1。

表 5.3-2 地下水监测点位布设及依据

| 序号 | 监测点位 | 布点区域 | 布点依据 |
|----|------|------------|--------------------|
| 1 | J1 | (地下水上游) | 上游对照点 |
| 2 | J2 | C-5 厂房内北侧 | 生产车间，可能对该区域地下水造成污染 |
| 3 | J3 | 操场 | 了解地块地下水污染状况 |
| 4 | J4 | C-10 厂房内东侧 | 生产车间，可能对该区域地下水造成污染 |
| 5 | J5 | 停车场 | 了解地块地下水污染状况 |

5.3.3 点位布设情况

地块总计预计土壤采集 17 个点位和 1 个对照点，其中 17 个柱状样，1 个表层样，共 69 个土壤样品和 8 个土壤平行样；5 口地下水井预计共采集 5 个地下水样品和 1 个地下水平行样，如表 5.3-3 所示。

表5.3-3 点位布设情况

| 类型 | 点位编号 | 经纬度坐标 | 采样断面 (m) | 样品数 (个) | 平行样 (个) |
|----|------|----------------------------------|-------------------------------|---------|---------|
| 土壤 | S1 | E: 117.266403 N: 31.75349 | 0-0.5、1.0-2.0、3.0-4.0、5.0-6.0 | 4 | 8 |
| | S2 | E: 117.268048 N: 31.753329 | 0-0.5、1.0-2.0、3.0-4.0、5.0-6.0 | 4 | |
| | S3 | E: 117.266688 N: 31.755308 | 0-0.5、1.0-2.0、3.0-4.0、5.0-6.0 | 4 | |
| | S4 | E: 117.266015 N: 31.754771 | 0-0.5、1.0-2.0、3.0-4.0、5.0-6.0 | 4 | |
| | S5 | E: 117.265677 N: 31.755536 | 0-0.5、1.0-2.0、3.0-4.0、5.0-6.0 | 4 | |
| | S6 | E: 117.268743 N: 31.75650812 | 0-0.5、1.0-2.0、3.0-4.0、5.0-6.0 | 4 | |
| | S7 | E: 117.2675735 N: 31.75646655 | 0-0.5、1.0-2.0、3.0-4.0、5.0-6.0 | 4 | |

| 类型 | 点位编号 | 经纬度坐标 | 采样断面 (m) | 样品数 (个) | 平行样 (个) |
|-----|------|----------------------------------|-------------------------------|---------|---------|
| | S8 | E: 117.2666455 N: 31.75644643 | 0-0.5、1.0-2.0、3.0-4.0、5.0-6.0 | 4 | |
| | S9 | E: 117.266042 N: 31.75644911 | 0-0.5、1.0-2.0、3.0-4.0、5.0-6.0 | 4 | |
| | S10 | E: 117.2654077 N: 31.75645448 | 0-0.5、1.0-2.0、3.0-4.0、5.0-6.0 | 4 | |
| | S11 | E: 117.2667566 N: 31.75731144 | 0-0.5 | 1 | |
| | S12 | E: 117.2674126 N: 31.75539769 | 0-0.5、1.0-2.0、3.0-4.0、5.0-6.0 | 4 | |
| | S13 | E: 117.2676755 N: 31.75531186 | 0-0.5、1.0-2.0、3.0-4.0、5.0-6.0 | 4 | |
| | S14 | E: 117.2682052 N: 31.75544463 | 0-0.5、1.0-2.0、3.0-4.0、5.0-6.0 | 4 | |
| | S15 | E: 117.2682575 N: 31.75597973 | 0-0.5、1.0-2.0、3.0-4.0、5.0-6.0 | 4 | |
| | S16 | E: 117.2671779 N: 31.75440661 | 0-0.5、1.0-2.0、3.0-4.0、5.0-6.0 | 4 | |
| | S17 | E: 117.2675588 N: 31.75459437 | 0-0.5、1.0-2.0、3.0-4.0、5.0-6.0 | 4 | |
| | S18 | E: 117.2683527 N: 31.7546802 | 0-0.5、1.0-2.0、3.0-4.0、5.0-6.0 | 4 | |
| 合计 | | | | 69 | 8 |
| 地下水 | J1 | E: 117.277721° N: 31.761277° | 9.0 | 1 | 1 |
| | J2 | E: 117.280337° N: 31.760775° | 9.5 | 1 | |
| | J3 | E: 117.277954° N: 31.758869° | 9.5 | 1 | |
| | J4 | E: 117.280212° N: 31.759113° | 9.5 | 1 | |
| | J5 | E: 117.278511° N: 31.757518° | 9.5 | 1 | |
| 合计 | | | | 5 | 1 |

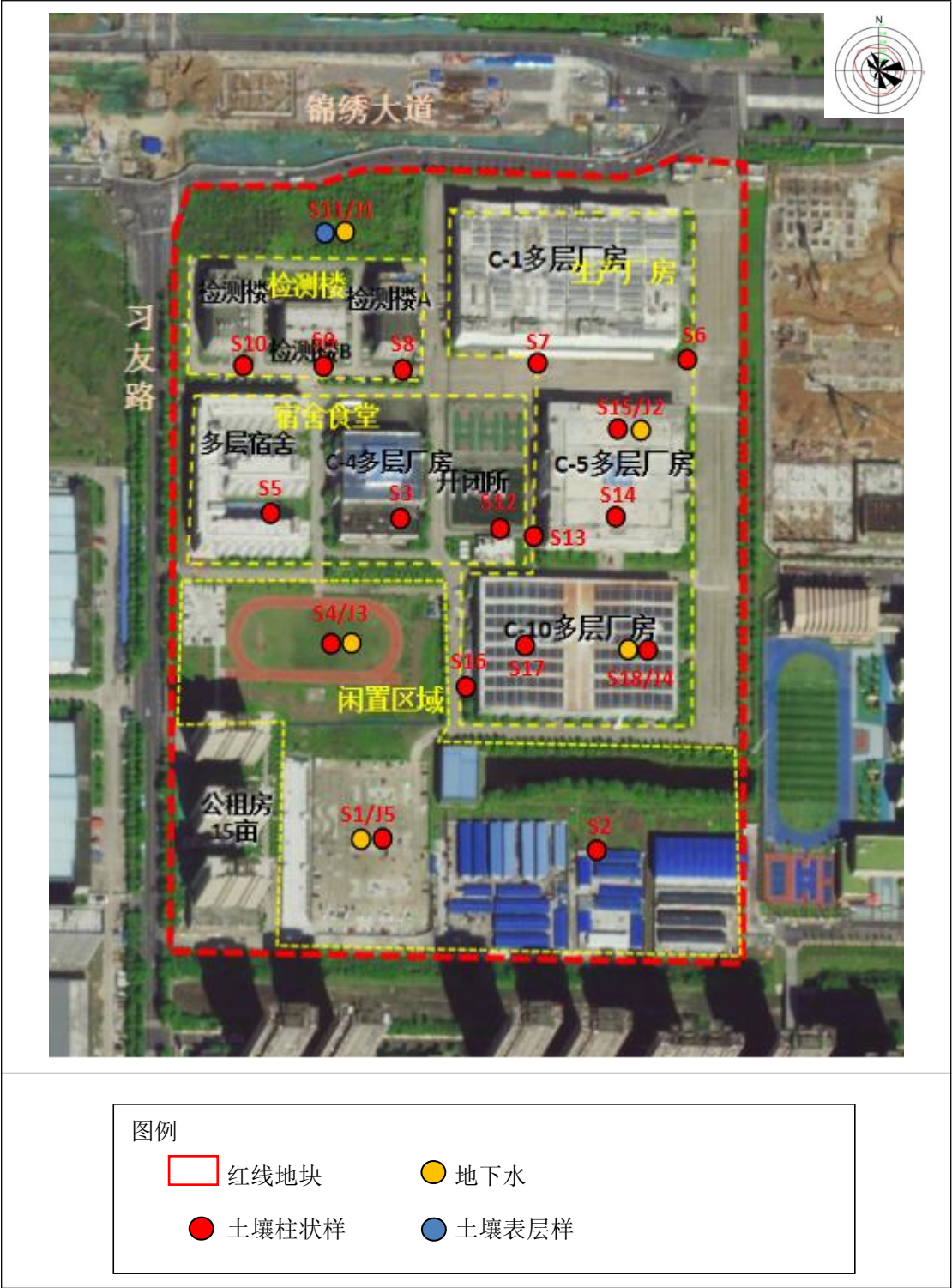


图 5.3-1 土壤及地下水监测点位布设示意图

5.4 实验室检测分析

5.4.1 分析检测指标

检测项目根据保守性原则，参考《建设用地土壤污染状况调查技术导则》（HJ25.1-2019），结合地块历史情况等资料搜集、现场踏勘和人员访谈等进行综合分析，确定地块内潜在污染源和污染物，依据《土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB36600-2018）和《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）的规定，并考虑污染物的迁移转化，最终确定检测分析项目。

（1）土壤样品检测指标

根据地块主要污染物特征分析，土壤样品检测项目除了包括《土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB36600-2018）中表1中45项基本项目外，另外加测土壤pH值、石油烃其他项2项，共47项。具体见表5.4-1。

表5.4-1地块土壤样品检测项目

| 序号 | 监测点位 | 检测指标 |
|----|--------|-----------------------------|
| 1 | S1-S18 | GB36600 表一中 45 项基本项目+pH+石油烃 |

（2）地下水检测指标

本次地下水样品检测指标主要包括《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）中的色、嗅和味等常规指标 37 项，苯乙烯、石油烃非常规指标 1 项，共计 39 项。具体见表 5.4-2。

表5.4-2地块地下水监测项目

| 检测项目 | 检测指标 |
|------------|--|
| 常规指标（37 项） | 色、嗅和味、浑浊度、肉眼可见物、pH、总硬度、溶解性总固体、硫酸盐、氯化物、铁、锰、铜、锌、铝、挥发性酚类、阴离子表面活性剂、耗氧量、氨氮、硫化物、钠、亚硝酸盐、硝酸盐、氟化物、氰化物、硒、碘化物、汞、砷、镉、六价铬、铅、三氯甲烷、四氯化碳、苯、甲苯、总大肠菌群、菌落总数 |
| 非常规指标（2 项） | 苯乙烯、石油烃 |

5.5 样品采集

5.5.1 采样前准备

根据布设的土壤及地下水采样点，样品的采集及监测井的建设根据现场实际情况开展。现场采样准备的材料和设备包括：定位仪器、现场探测设备、调查信息记录装备、监测井的建井材料、土壤和地下水取样设备、样品的保存装置和安全防护设备等。具体如下：

- ① 钻机设备；
- ② 填料：石英砂、膨润土；
- ③ 采样工具：非扰动采样器（土壤VOCs采样）、不锈钢钥匙（土壤SVOCs采样）、竹铲（土壤重金属采样）、贝勒管（地下水洗井、采样）；
- ④ 现场检测设备：pH计、水位计、溶解氧仪、电导率和氧化还原电位仪；
- ⑤ 样品保存工具：足量样品瓶、各类样品保护剂、内置冰冻蓝冰的样品保存箱；
- ⑥ 防护用品与其他：手套、安全帽、防雨器具、采样记录单、影像记录设备、现场通讯工具等。

5.5.2 土壤样品采集

本项目对监测孔土壤样品要求采集不扰动试样，根据《岩土工程勘察规范》（GB50021-2019）中9.2.1条中的相关要求，钻探方法采用锤击钻探法。

当土壤钻取出来后，先使用剖管器剖开采样管，后观察土壤性质、污染痕迹和水位线等。

土壤样品采样时先使用无扰动采样器采集衬管内用于检测挥发性和半挥发性有机物的土样，根据实际情况至于加甲醇保护剂的样品瓶中，之后采集重金属和无机物样品。

土壤样品采集好以后，立即放入有冷冻蓝冰的样品箱内保存。

挥发性有机物样品采集过程中按照分析测试方法标准要求每批（包含采样批次和运输批次）样品至少采集1个运输空白和1个全程序空白，实验室分析过程中每批至少分析1个空白试验样品（即试剂空白）；如分析测试方法标准中对运输

空白和全程序空白无明确定义和要求的，参考并执行《土壤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）中的相应质控要求。

① 感观指标和污染迹象

在现场仔细观察采集的每个样品，从土壤样品的气味、颜色、性状以及污染迹象定性判断土壤是否受到污染。将选择感观指标异常、有明显污染迹象的样品进行检测。

② 样品深度分布

每个采样点将采集不同深度的土壤样品，从而判断土壤污染的垂直分布，划分污染的深度范围。结合感观指标、污染迹象判断的结果，在不同深度范围内选择有代表性的样品进行检测。同时保证送检土壤样品包括场地内的表层土壤、深层土壤（表层土壤底部～地下水水位以上）和饱和带土壤（地下水水位以下）。

| | |
|--|---|
|  <p>经纬: 117.266054 纬度: 31.754812 地址: 合肥市蜀山区·习友路 时间: 2025-02-21 13:21:14 备注: S4停车场 (5.0-6.0) 样点</p> |  <p>经纬: 117.266055 纬度: 31.754813 地址: 合肥市蜀山区·习友路 时间: 2025-02-21 13:21:28 备注: S3C-4门房 (3.0-4.0) 样点</p> |
| 钻孔 | 分层 |
|  <p>经纬: 117.266064 纬度: 31.753386 地址: 合肥市蜀山区·史桥路 时间: 2025-02-21 12:25:58 备注: S2停车场东南角空地 (1.0-0.5) 样点</p> |  <p>经纬: 117.266344 纬度: 31.753328 地址: 合肥市蜀山区·史桥路 时间: 2025-02-21 10:59:16 备注: S1停车场 (5.0-6.0) 样品</p> |
| 取样 | 样品 |

5.5.3 地下水样品采集

(1) 建井

①井管

井管结构：由井壁管、过滤管和沉淀管三部分组成。井壁管位于过滤管上，过滤管下为沉淀管。

口径及材质：根据本项目对地下水样品的分析指标的要求，井管的材质全部采用适合金属及有机物的聚氯乙烯（PVC）平螺纹连接式井管，O型环密封，井管内径50.8mm，单管长度1.5m。

过滤管：过滤管采用带有0.3~0.5mm（开孔率5%）的激光割缝管的PVC材质平螺纹连接式井管，O型环密封，井管内径50.8mm，单管长度1.5m。

② 钻孔

地下水监测井的钻孔设备使用Geoprobe7822DT型环境土壤钻机上附带的地下水成井系统进行。监测井钻孔达到要求深度后，进行钻孔掏洗，清除钻孔中的泥浆、泥沙等，然后开始下管。

③ 下管

下管前应校正孔深，确定下管深度、滤水管长度和安装位置，按下管的先后次序将井管逐根丈量、排列、编号、试扣，确保下管深度和滤水管安装位置准确无误。井管下完后，要用升降机将管柱吊直，并在孔口将其扶正、固定，与钻孔同心。

④ 填砾及止水

填砾：滤料在回填前用清水冲洗干净后沥干。选择白色石英砂砾为砾料。填砾的高度自井底向上直至与实管的交接处。避免滤料填充时形成架桥或卡锁现象，可以使用导砂管将滤料缓慢输入管壁与井壁中的环形空隙内。

止水：止水材料选用球状膨润土回填。止水厚度至少从滤料往上50cm。膨润土回填时要求每回填10cm用水管向钻孔中均匀注入少量的水，并注意防止在膨润土回填和注水稳定化的过程中膨润土、井管和套管粘连。

(2) 洗井

洗井一般分两次，即建井后的洗井和采样前的洗井。洗井采用贝勒管进行，在洗井前后及洗井过程中监测pH值、电导率、浊度、水温并记录水的颜色、气味等。当直观判断水质基本上达到水清砂净，同时pH值、电导率、浊度、水温等监测参数值达到稳定（即浊度等参数测试结果连续三次浮动在±10%以内，或浊度小于50个浊度单位）后，进行地下水样品的采集。

(3) 地下水样品采集

地下水采样在洗井完成后两小时内，待监测井的水位恢复稳定后，使用专用一次性贝勒管进行采样，做到一井一管，以及一井一根提水用的尼龙绳。取水位置为井中储水的中部，如果在监测井中遇见重油（DNAPL）或轻油（LNAPL）时，对DNAPL采样设置在含水层底部和不透水层的顶部，对LNAPL采样设置在油层的顶板处，以保证水样能代表地下水水质。地下水采样的相关信息见附件。

样品采集后，立即放入装有冰冻蓝冰的低温保温箱中，并及时送至实验室进行分析。在样品运送过程中，要确保保温箱能满足样品对低温的要求。Geoprobe 钻机现场工作照片、地下水采样照片详见附件。

| | |
|--|---|
|  <p>经纬度：117.268085 纬度：31.753355 地址：合肥市蜀山区·紫竹苑 时间：2025-02-21 12:11:33 备注：S2地块东南角空地 (1.0-2.0) 开始</p> |  <p>经纬度：117.269004 纬度：31.754817 地址：合肥市蜀山区习友路 备注：摊铺扩孔</p> |
| 钻孔 | 扩孔 |
|  <p>经纬度：117.266328 纬度：31.753544 地址：合肥市蜀山区·宝能达公租房 时间：2025-02-21 11:00:22 备注：S1号车场 (1.0-2.0) 结束</p> |  <p>经纬度：117.266377 纬度：31.753524 地址：合肥市蜀山区宝能达公租房 时间：2025-02-21 11:01:24 备注：停车场泥料</p> |
| 下管 | 填滤料 |
|  <p>经纬度：117.266007 纬度：31.754855 地址：合肥市蜀山区习友路 时间：2025-02-21 14:41:59 备注：操场黄土</p> |  <p>经纬度：117.266005 纬度：31.754855 地址：合肥市蜀山区习友路 时间：2025-02-21 14:43:44 备注：摊铺泥料</p> |
| 封水土料 | 成井 |

| | |
|----|----|
| | |
| 洗井 | 取水 |

5.6 样品保存与流转

5.6.1 土壤样品的保存

土壤样品的保存参照《土壤环境监测技术规范》（HJ/T166-2004）规范要求进行。提前冷冻蓝冰24小时以上，样品采集后立即放入装有干冰的保温箱中，随时更换蓝冰,保证保温箱内样品的温度在4℃左右,土壤样品的保存方式见表5.6-1。

表5.6-1 土壤样品采集和保存方式

| 分析项目 | 采样容器 | 保存/制备方法 | 保存时间 |
|-------|----------|--|----------|
| VOCs | 棕色玻璃顶空瓶 | 4±2℃冷藏并加甲醇 | 7 天 |
| SVOCs | 棕色玻璃瓶 | 新鲜土，4℃以下冷藏 | 180 天 |
| 汞 | 棕色玻璃瓶 | 新鲜土，4℃以下冷藏 | 28 天 |
| 重金属 | 透明聚四氟乙烯袋 | 新鲜土，4℃以下冷藏 | 28 天 |
| 六价铬 | 玻璃瓶 | 新鲜土，4℃以下冷藏保存期限为 1 天，制备好的试样，若不能立即分析，在 0℃~4℃下密封保存，保存期为 30d | 1 天/30 天 |

5.6.2 地下水样品保存

地下水样品的采集、保存等按照《地下水环境监测技术规范》（HJ164-2020）、《水质采样样品的保存和管理技术规定》（HJ493-2009）的相关要求进行。地下水样品的保存信息见表5.6-2。

每个水样采样点采集一定量的水样，待样品取出以后，按照分析指标的不同分别放置在不同样品瓶中，水样应装满样品瓶，加盖时沿瓶口平推去除表层气泡后盖紧，以确保样品瓶中水体充满无气泡。样品瓶体上贴上标签，注明样品编号、

采样日期、采样人等信息。样品制备完成后立即放置0-4℃冷藏箱中保存，并在48小时内送至实验室分析。由于不同样品的组分、浓度和性质不同，同样的保存条件不能保证适用于所有类型的样品，在采样前应根据样品的性质、组分和环境条件来选择适宜的保存方法和保存剂。具体的样品保存措施见下表5.6-2。

表5.6-2 地下水样品保存方式

| 分析项目 | 样品容器 | 保存/制备方法 | 保存时间 |
|-------|----------------|------------|------|
| VOCs | 聚四氟乙烯衬垫棕色螺纹玻璃瓶 | 4±2℃冷藏并加甲醇 | 14 天 |
| SVOCs | 棕色玻璃瓶 | <4℃冷藏 | 40 天 |
| 汞 | 塑料瓶 | 硝酸，pH<2 | 30 天 |
| 其他重金属 | 塑料瓶 | <4℃冷藏 | 30 天 |
| 六价铬 | 塑料瓶 | <4℃冷藏 | 10 天 |

5.6.3 样品流转

所有现场采集的土壤和地下水样品经分类、整理、造册后，即日由专人将样品从现场送往实验室。到达实验室后，送样者和样品管理员双方同时清点样品，即将样品逐件与样品登记表、样品标签和采样记录单进行核对，并在样品交接单上签字确认。核对无误后，由样品管理员将样品分类、整理和包装后存放于冷藏柜中。

样品的流转过程均用保温箱保存，保温箱内置足量冰盒，以保证样品对低温的要求，直至分析实验室完成样品的交接。

样品管理员负责采样容器的准备、采样记录和样品保存，确保样品编号正确、样品保存和流转满足要求，确保样品包装紧密，避免交叉污染，确保送样并确认实验室收到样品。

采用冷藏保温箱（图5.6-1）运输，并在保存时限内运至试验室。



图 5.6-1 土壤样品冷藏保温箱

6 质量控制与质量保证

6.1 现场采样

在样品的采集、保存、运输、交接等过程建立完整的管理程序。为避免采样设备及外部环境条件等因素对样品产生影响,应注重现场采样过程中的质量保证和质量控制。

防止样品之间交叉污染

本次调查中,在两次钻孔之间,钻探设备进行清洗;当同一钻孔在不同深度采样时,对钻探设备、取样装置进行清洗;当与土壤接触的其他采样工具重复使用时,清洗后使用。每采完一次样,都将采样工具用自来水清洗或卫生纸擦干净以便下次使用。

现场质量控制

规范采样操作:采样前组织操作培训,采样中一律按规程操作。

采集质量控制样:现场采样质量控制样一般包括现场平行样等。在采样过程中,同种采样介质,应至少采集一个样品平行样。样品采集平行样是从相同的点位收集并单独封装和分析的样品。

规范采样记录:将所有必需的记录项制成表格,并逐一填写,同时做好必要的影像记录。采样送检单必须注明填写人和核对人。

土壤采样原始记录单

| 项目编号: <u>2025021002</u> | | | 采样依据: <u>GB/T166-2004</u> <input checked="" type="checkbox"/> 其它: <u> </u> | | | 经纬度 (E,N): <u>117.268048 31.15339</u> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|--------------------|--|---|---------------|--|--|---------------|--|-------|--|--|------|--|--|--|--|--|---|--|--|----------------|--|--|------------------------|--|--|--------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| 天气: <u>阴</u> 温度: <u>8.7</u> | | | 现场测定仪器名称、型号及编号: <u> </u> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 点位名称 | | | 样品编号 | | | 检测项目 | | | 采样时间 | | | 采样深度 | | | 样品描述 | | | | | | 容器 | | | 规格 | | | 数量 | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | 土壤颜色 | | | 土壤质地 | | | | | | | | | | | | 砂砾含量 | | | 土壤湿度 | | | 植物根系 | | |
| 池埂未耕种 空地 (0-0.5m) | | | 1-5-5-1 | | | ①②③④⑤⑥⑦⑧⑨⑩⑪⑫⑬⑭⑮⑯⑰⑱⑲⑳㉑㉒㉓㉔㉕㉖㉗㉘㉙㉚㉛㉜㉝㉞㉟㊱㊲㊳㊴㊵㊶㊷㊸㊹㊺㊻㊼㊽㊾㊿ | | | 12:25 | | | 0.5m | | | □黑 □暗黑 □暗棕 □暗灰 □栗 □棕 □灰 □红棕 □黄棕 □浅棕 □红 □橙 □黄 □浅黄 □其它 | | | □重壤土 □杂壤土 □砂壤土 □轻壤土 □中壤土 □重壤土 □粘土 □粉土 □其它 | | | □无 □少 □多 | | | □干 □潮 □过湿 □湿 □极湿 | | | □无根系 □少量 □中量 □中量 □多量 □中量 | | | □常温避光 □4℃以下冷藏避光 □抽气吹扫 □环刀 cm³ 个 | | | □聚乙烯自封袋 100g 1个 □棕色广口瓶 60 mL 1个 □抽气吹扫 □环刀 cm³ 个 | | | □聚乙烯自封袋 100g 1个 □棕色广口瓶 60 mL 1个 □抽气吹扫 □环刀 cm³ 个 | | |
| 池埂未耕种 空地 (0-20m) | | | 1-6-5-1 | | | ①②③④⑤⑥⑦⑧⑨⑩⑪⑫⑬⑭⑮⑯⑰⑱⑲⑳㉑㉒㉓㉔㉕㉖㉗㉘㉙㉚㉛㉜㉝㉞㉟㊱㊲㊳㊴㊵㊶㊷㊸㊹㊺㊻㊼㊽㊾㊿ | | | 12:31 | | | 1.5m | | | □黑 □暗黑 □暗棕 □暗灰 □栗 □棕 □灰 □红棕 □黄棕 □浅棕 □红 □橙 □黄 □浅黄 □其它 | | | □重壤土 □杂壤土 □砂壤土 □轻壤土 □中壤土 □重壤土 □粘土 □粉土 □其它 | | | □无 □少 □多 | | | □干 □潮 □过湿 □湿 □极湿 | | | □无根系 □少量 □中量 □中量 □多量 □中量 | | | □常温避光 □4℃以下冷藏避光 □抽气吹扫 □环刀 cm³ 个 | | | □聚乙烯自封袋 100g 1个 □棕色广口瓶 60 mL 1个 □抽气吹扫 □环刀 cm³ 个 | | | □聚乙烯自封袋 100g 1个 □棕色广口瓶 60 mL 1个 □抽气吹扫 □环刀 cm³ 个 | | |
| 池埂未耕种 空地 (3.0-4.0m) | | | 1-7-5-1 | | | ①②③④⑤⑥⑦⑧⑨⑩⑪⑫⑬⑭⑮⑯⑰⑱⑲⑳㉑㉒㉓㉔㉕㉖㉗㉘㉙㉚㉛㉜㉝㉞㉟㊱㊲㊳㊴㊵㊶㊷㊸㊹㊺㊻㊼㊽㊾㊿ | | | 12:35 | | | 3.5m | | | □黑 □暗黑 □暗棕 □暗灰 □栗 □棕 □灰 □红棕 □黄棕 □浅棕 □红 □橙 □黄 □浅黄 □其它 | | | □重壤土 □杂壤土 □砂壤土 □轻壤土 □中壤土 □重壤土 □粘土 □粉土 □其它 | | | □无 □少 □多 | | | □干 □潮 □过湿 □湿 □极湿 | | | □无根系 □少量 □中量 □中量 □多量 □中量 | | | □常温避光 □4℃以下冷藏避光 □抽气吹扫 □环刀 cm³ 个 | | | □聚乙烯自封袋 100g 1个 □棕色广口瓶 60 mL 1个 □抽气吹扫 □环刀 cm³ 个 | | | □聚乙烯自封袋 100g 1个 □棕色广口瓶 60 mL 1个 □抽气吹扫 □环刀 cm³ 个 | | |
| 池埂未耕种 空地 (5.0-6.0m) | | | 1-8-5-1 | | | ①②③④⑤⑥⑦⑧⑨⑩⑪⑫⑬⑭⑮⑯⑰⑱⑲⑳㉑㉒㉓㉔㉕㉖㉗㉘㉙㉚㉛㉜㉝㉞㉟㊱㊲㊳㊴㊵㊶㊷㊸㊹㊺㊻㊼㊽㊾㊿ | | | 12:41 | | | 5.5m | | | □黑 □暗黑 □暗棕 □暗灰 □栗 □棕 □灰 □红棕 □黄棕 □浅棕 □红 □橙 □黄 □浅黄 □其它 | | | □重壤土 □杂壤土 □砂壤土 □轻壤土 □中壤土 □重壤土 □粘土 □粉土 □其它 | | | □无 □少 □多 | | | □干 □潮 □过湿 □湿 □极湿 | | | □无根系 □少量 □中量 □中量 □多量 □中量 | | | □常温避光 □4℃以下冷藏避光 □抽气吹扫 □环刀 cm³ 个 | | | □聚乙烯自封袋 100g 1个 □棕色广口瓶 60 mL 1个 □抽气吹扫 □环刀 cm³ 个 | | | □聚乙烯自封袋 100g 1个 □棕色广口瓶 60 mL 1个 □抽气吹扫 □环刀 cm³ 个 | | |
| μL 空白 | | | | | | | | | | | | | | | □黑 □暗黑 □暗棕 □暗灰 □栗 □棕 □灰 □红棕 □黄棕 □浅棕 □红 □橙 □黄 □浅黄 □其它 | | | □重壤土 □杂壤土 □砂壤土 □轻壤土 □中壤土 □重壤土 □粘土 □粉土 □其它 | | | □无 □少 □多 | | | □干 □潮 □过湿 □湿 □极湿 | | | □无根系 □少量 □中量 □中量 □多量 □中量 | | | □常温避光 □4℃以下冷藏避光 □抽气吹扫 □环刀 cm³ 个 | | | □聚乙烯自封袋 100g 1个 □棕色广口瓶 60 mL 1个 □抽气吹扫 □环刀 cm³ 个 | | | □聚乙烯自封袋 100g 1个 □棕色广口瓶 60 mL 1个 □抽气吹扫 □环刀 cm³ 个 | | |
| 土壤类型: <input type="checkbox"/> 区域环境背景土壤, <input type="checkbox"/> 农田土壤, <input checked="" type="checkbox"/> 建设用地土壤, <input type="checkbox"/> 城市土壤, <input type="checkbox"/> 环评现状土壤, <input type="checkbox"/> 其它 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 序号 | 分析项目 | | 序号 | 分析项目 | | 序号 | 分析项目 | | 备注: | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ① | 砷、钡、铬 (六价)、铜、铅、汞、镉 | | ④ | 石油烃 (C10-C40) | | ⑦ | 其它: <u>苯胺</u> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ② | VOCS | | ⑤ | 氯甲烷 | | ⑧ | 其它: | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ③ | SVOCs | | ⑥ | pH | | ⑨ | 其它: | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

采样人: 陈超

复核人: 陈超

审核人：LH

陪同人: 2148

采样日期: 2025.2.21

*样品编号为项目编号加序列号, 本表仅填序列号。

2023 年 12 月 1 日发布

AHCX-01-01

水质采样原始记录

第 1 页 共 24 页

□HJ494-2009

□HJ91.2-2022

☒ HJ164-2020☐ HJ91.1-2019☐其他

项目编号: CXJ 02025021/003

样品类型: 地下水

天气状况: 8月

检测性质: 调查监测

采样依据: ☒ HJ164-2020

水体名称:

经纬度: 117.27772, 31.761277 河流深度 (m): ✓

河流宽度 (m):

| 检测点位 | 样品编号* | 采样时间 | 采样量及容器 | 检测项目 | 样品保存方法 | 样品性状 (颜色、味、透明度) |
|-------|--|-------|-------------------------------|-------------------------|--------|--------------------------|
| 地下水上游 | 1-1-J-1 | 16:00 | 250 ml 1瓶(□P/□G/□ZG/□S/□R/□D) | 色度 | / | (□浅) 1色 ¹ 异味1 |
| 同上 | 同上 | 同上 | 100 ml 1瓶(□P/□G/□ZG/□S/□R/□D) | 总硬度 | G | (□浅) 1色 ² 异味1 |
| 同上 | 同上 | 同上 | 200 ml 1瓶(□P/□G/□ZG/□S/□R/□D) | 硫酸盐、氯化物、不溶硫酸盐、亚硝酸盐氮、氯化物 | A | (□浅) 1色 ² 异味1 |
| 同上 | 同上 | 同上 | 500 ml 1瓶(□P/□G/□ZG/□S/□R/□D) | 臭和味、挥发酸、肉眼可见物 | A-D | (□浅) 1色 ² 异味1 |
| 同上 | 同上 | 同上 | 500 ml 1瓶(□P/□G/□ZG/□S/□R/□D) | 游离余氯、溶解性总固体 | / | (□浅) 1色 ² 异味1 |
| 同上 | 同上 | 同上 | 500 ml 1瓶(□P/□G/□ZG/□S/□R/□D) | 挥发酚类 | H | (□浅) 1色 ² 异味1 |
| 同上 | 同上 | 同上 | 250 ml 1瓶(□P/□G/□ZG/□S/□R/□D) | LAS | A | (□浅) 1色 ² 异味1 |
| 同上 | 同上 | 同上 | 200 ml 1瓶(□P/□G/□ZG/□S/□R/□D) | 铁、锰、铜、钴、钠、汞、砷 | E | (□浅) 1色 ² 异味1 |
| 备注 | 样品保存方法：A：冷藏（0~4℃/4℃以下）；B：加浓硫酸，pH____，0至4℃冷藏；C：加盐酸，pH<2.0至4℃冷藏；D：避光；E：加硝酸，pH<____，0至4℃冷藏；F：加氢氧化钠，pH____；其他： <u>冬季低温时加防腐剂，如为硝酸盐、亚硝酸盐、氯化物等，不加防腐剂。</u> 采样容器：P：塑料瓶；G：玻璃瓶；ZG：棕色玻璃瓶；S：灭菌袋；R：溶解氧瓶；D：棕色顶空瓶 样品性状：（1）颜色：1.无、2.红、3.橙、4.黄、5.绿、6.蓝、7.紫、8.白、9.灰、10.黑；（2）味：1.有、2.无；（3）透明度：1.透明、2.微浊、3.浑浊、4.不透明 | | | | | |

采样人: 钟伟宇

复核人: 李公书

审核人: 董

陪同人: 2146

采样日期: 2025.2.3

*样品编号为项目编号加序列号，本表仅填序列号。
2023年12月1日发布。

2023年12月1日发布。

6.2 实验室分析

本次调查所采集的土壤、地下水样品均由我公司自己进行检测，为保证和证明检测过程得到有效控制、检测结果准确可靠，需采取相应可行的质量控制措施对检测过程予以有效控制和评价，具体措施及方法如下：

①样品制备

样品制备过程必须坚持保持样品原有的化学组成，不能被污染，不能把样品编号弄混淆的原则。制样间应分设风干室和磨样（粉碎）室。风干室朝南（严防阳光直射样品），通风良好，整洁，无尘，无易挥发性化学物质。制样时应由 2 人以上在场。制样结束后，应填写制样记录。

②样品前处理

由于土壤组成的复杂性和土壤物理化学性状差异，造成不同的污染物在土壤环境中形态的复杂和多样性，其生理活性和毒性有很大差异。土壤与污染物种类繁多，不同的污染物在不同土壤中的样品处理方法及测定方法各异。应根据不同的监测要求和监测项目，选定样品处理方法。

③校准曲线

至少 5 个浓度梯度的标准溶液（除空白外），覆盖被测样品的浓度范围，且最低点浓度应处于接近方法测定下限的水平。一般要求曲线系数 $r > 0.999$ ，当分析测试方法有相关规定时，应执行分析测试方法的规定，并采用离子电极、分光光度计测量斜率和截距。

④仪器稳定性检查

每分析 20 个样品，应测定一次校准曲线中间浓度点。一般要求无机项目的相对偏差应控制在 10% 以内，有机项目的相对偏差应控制在 20% 以内；当分析测试方法有相关规定时，优先执行分析测试方法的规定。超过规定范围时需要查明原因，重新绘制校准曲线，并重新分析测试该批次全部样品。

⑤标准溶液核查

A、外购有证标准溶液核查其证书有效期。

B、通过有证标准样品检测或再标定，核查自配标准溶液

⑥精密度控制

分别针对不同的检测环节（样品采集、样品制备、样品前处理和样品检测等），

实施不同的平行样品检测，以控制和评价相关检测环节或过程的精密度情况。每批样品均应做一定比例的明码或密码平行双样。

样品检测过程中，除色度、臭、悬浮物、油外的项目，每批样品随机抽取 10% 实验室平行样，污染事故、污染纠纷样品随机抽取不少于 20% 实验室平行样。

精密度数据控制：优先参照各检测方法或监测技术规范，当检测方法或技术规范中无明确规定时，可参照下表规定的平行样相对偏差最大允许值控制。

有机样品平行样品相对偏差控制范围：样品浓度在 mg/L 级，或者显著高于方法检出限 5-10 倍以上，相对偏差不得高于 10%；样品浓度在 µg/L 级，或者接近方法检出限，相对偏差不得高于 20%，对某些色谱行为较差组分，相对偏差不得大于 30%。

⑦ 准确度控制

采用加标回收率检测或质控样检测等方法进行准确度控制，检测方法包括明码样和密码样。

加标回收：除悬浮物、碱度、溶解性总固体、容量分析项目外的项目，每批样品随机抽取 10% 样品做加标回收，水样加标量相当于待测组分浓度的 0.5-2.5 倍为宜，加标总浓度不应大于方法上限的 0.9 倍。如待测组分浓度小于最低检出限时，按最低检出浓度的 3-5 倍进行加标。土壤加标量为待测组分的 0.5-1.0 倍为宜，含量低的加 2-3 倍，但加标后被测组分的总量不得超出方法的测定上限。加标浓度宜高，体积应小，不应超过原试样体积的 1%，否则应进行体积校正。

加标回收率评价：

A：水样：一般样品加标回收率在 90%-110% 或者方法给定的范围内为合格；废水样品回收率在 70%-130% 为合格；痕量有机污染物回收率在 60%-140% 为合格；有机样品浓度在 mg/L 级，回收率在 70%-120% 为合格；有机样品浓度在 µg/L 级，回收率在 50%-120% 为合格。

B：土壤：加标回收率应在其允许范围内。当加标回收率合格率小于 70% 时，对不合格者重新进行加标回收率的测定，并另增加 10%-20% 的试样加标回收测定，直至总合格率大于或等于 70% 以上。

质控样：对容量法分析和不宜加标回收的项目，每批样品带质控样 1-2 个，或定期带质控样。如果实验室自行配制质控样，须与国家标准物质比对，但不得

使用与绘制校准曲线相同的标准溶液，必须另行配制。

质控样测定结果的评价：有证标准物质在其规定范围或 95%-105% 范围内为合格；已知浓度质控样在 90%-110% 范围内为合格；痕量有机物在 60%-140% 范围内为合格。

⑧异常样品复检

需要按监测项目进行批次统计中位值，测试结果高于中位值 5 倍以上或低于中位值 1/5 的异常样品，进行复检；若需复检品数较多，可只对其中部分样品进行抽检，要求复检抽查样品数应达到该批次送检样品总数的 10%。复检合格率要求达到 95%，否则执行精密度控制的要求。土壤与地下水的样品分析及其他过程的质量控制与质量保证技术要求按照 HJ/T166 和 HJ164 中的相关要求要求进行。

6.3 质量人员健康与安全防护计划

（1）组织安全培训

根据国家有关危险物质使用及健康安全等相关法规制定安全防护计划，并对进场作业人员进行安全培训。

（2）正确佩戴安全防护装备

进入潜在污染地块进行调查作业时，必须预防潜在危害，正确佩戴各项安全防护设备。主要安全防护设备包括：化学防护手套、工作服、安全帽及抗压防护鞋等

（3）严格遵守现场设备操作规范

严格执行现场设备操作规范，防止因设备使用不当造成的各类工伤事故。

（4）建立危险警示牌或工作标志牌

对于需要作业的区域竖立警示牌及工作标识牌，同时对现场危险区域，如深井、水池等应进行标识，并将紧急联络通讯数据置于明显可供查询处。

（5）建立配备急救设备

急救设备可以在现场调查人员发生事故时，能第一时间对伤员进行必要防护，避免危害扩大。现场急救设备主要包括：纯净水、通讯系统、灭火器、急救药箱（内含药品及简易包扎工具）。

7 调查结果与分析

7.1 工作量统计

2025年2月21日~3月3日我司工作人员在地块内采集18个土壤点位，布设4个地下水共同监测井，另外在地块外设置1个土壤对照点及1个地下水监测井。送检69个土壤样品和8个平行样，检测5个地下水样品和1个平行样。

7.2 质量控制结果评述

（1）实验室平行样品检测分析结果

本次调查共送检土壤样品69个（不包括8个平行样）共送检地下水样品5个（不包括1个平行样）。检测项目均与样品的检测项目保持一致，检测结果显示，平行双样的相对偏差均在允许误差范围内，合格率为100%，具体见表7.2-1至表7.2-7。

（2）标准物质检测结果分析

实验室对有标准物质样品的分析项目，在样品分析时带1-2个质控样进行标准物质检测，其中，土壤分析项目包括砷、镉、六价铬、铜、铅、汞、镍。结果显示，标准物质样品的分析测试结果与标准值的相对误差均在允许范围内，合格率为100%。

（3）加标回收率试验结果分析

实验室对无合适标准物质样品的分析项目，每批至少随机抽取10%的样品进行基体加标回收率试验，其中，地下水分析项目包括氨氮、氰化物、亚硝酸盐（氮）、硝酸盐（氮）、氟化物。结果显示，加标回收率满足质量控制评价要求。

综上所述，本项目在土壤和地下水样品分析过程中，实验室质量控制措施有效，检测结果真实可靠。

表 7.2-1 水质检测质控统计表（空白加标）

| 采样日期 | 检测项目 | 加标量(μg) | 回收量(μg) | 加标回收率(%) | 加标回收率参考范围(%) | 是否合格 |
|------------|------|---------|---------|----------|--------------|------|
| 2025.03.03 | 铁 | 20.0 | 19.5 | 97.5 | 80~120 | 是 |
| | 锰 | 10.0 | 10.2 | 102 | 80~120 | 是 |
| | 钠 | 5.00 | 5.20 | 104 | 80~120 | 是 |
| | 铜 | 10.0 | 9.70 | 97.0 | 80~120 | 是 |
| | 锌 | 10.0 | 10.1 | 101 | 80~120 | 是 |
| | 铅 | 1.00 | 0.919 | 91.9 | 80~120 | 是 |
| | 砷 | 0.100 | 0.883 | 88.3 | 70~130 | 是 |
| | 硒 | 0.100 | 0.114 | 114 | 70~130 | 是 |
| | 汞 | 0.200 | 0.167 | 83.5 | 70~130 | 是 |

表 7.2-2 水质检测质控统计表（样品加标）

| 采样日期 | 采样点位 | 检测项目 | 样品测定(mg/L) | 加标回收率(%) | 加标回收率参考范围(%) | 是否合格 |
|------------|--------------|---------|------------|----------|--------------|------|
| 2025.03.03 | J1 地下水上游 | 氰化物 | 0.002 | 92 | 85~115 | 是 |
| | | 氨氮 | 0.988 | 95.6 | 95~105 | 是 |
| | | 亚硝酸盐(氮) | 0.065 | 96 | 85~105 | 是 |
| | | 氟化物 | 5.60 | 98.3 | 95~105 | 是 |
| | J2 C-5 厂房内北侧 | 硝酸盐(氮) | 0.76 | 95 | 90~110 | 是 |

表 7.2-3 水质检测质控统计表（室内平行）

| 采样日期 | 采样点位 | 检测项目 | 样品测定值(mg/L) | 平行测定值(mg/L) | 均值(mg/L) | 相对偏差(%) | 相对偏差参考范围(%) | 是否合格 |
|------------|----------|---------|-------------|-------------|----------|---------|-------------|------|
| 2025.03.03 | J1 地下水上游 | 挥发酚 | <0.0003 | <0.0003 | <0.0003 | 0 | ≤25 | 是 |
| | | 亚硝酸盐(氮) | 0.055 | 0.054 | 0.054 | 1.9 | ≤15 | 是 |
| | | 耗氧量 | 2.5 | 2.4 | 2.4 | 4.2 | ≤20 | 是 |
| | | 氨氮 | 0.498 | 0.523 | 0.510 | 2.4 | ≤15 | 是 |
| | | 氰化物 | <0.002 | <0.002 | <0.002 | 0 | ≤20 | 是 |

| | | | | | | | | |
|--|--------------|----------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----|-----|---|
| | | 阴离子表面活性剂 | <0.05 | <0.05 | <0.05 | 0 | ≤25 | 是 |
| | | 氟化物 | 0.69 | 0.69 | 0.69 | 0 | ≤15 | 是 |
| | | 总硬度 | 391 | 390 | 390 | 0.3 | ≤10 | 是 |
| | | 镉 | 3.85×10^{-4} | 4.34×10^{-4} | 4.10×10^{-4} | 6.1 | ≤20 | 是 |
| | | 铅 | 5.67×10^{-3} | 5.48×10^{-3} | 5.58×10^{-3} | 1.6 | ≤30 | 是 |
| | | 六价铬 | 0.019 | 0.018 | 0.018 | 5.6 | ≤10 | 是 |
| | | 砷 | 2.2×10^{-3} | 2.1×10^{-3} | 2.2×10^{-3} | 4.5 | ≤20 | 是 |
| | | 汞 | $<4 \times 10^{-5}$ | $<4 \times 10^{-5}$ | $<4 \times 10^{-5}$ | 0 | ≤30 | 是 |
| | | 硒 | $<4 \times 10^{-4}$ | $<4 \times 10^{-4}$ | $<4 \times 10^{-4}$ | 0 | ≤25 | 是 |
| | J2 C-5 厂房内北侧 | 硝酸盐(氮) | 0.68 | 0.67 | 0.68 | 1.5 | ≤20 | 是 |

表 7.2-4 水质检测质控统计表（平行样品）

| 采样日期 | 2025.03.03 | | | 采样点位 | J1 地下水上游 | | |
|----------|-----------------------|-----------------------|-------------|----------------------|-----------------|--------------------|------|
| 检测项目 | 测定值 (mg/L) | 平行样测定值 (mg/L) | 相对误差 (%) | 绝对误差 (mg/L) | 相对误差参考范围 (%) | 绝对误差参考范围 (mg/L) | 是否合格 |
| 亚硝酸盐(氮) | 0.054 | 0.057 | 5.56 | 0.003 | -- | ≤0.005 | 是 |
| 硝酸盐(氮) | 0.59 | 0.57 | 3.39 | 0.02 | -- | ≤0.1 | 是 |
| 高锰酸盐指数 | 1.4 | 1.4 | 0 | 0 | -- | ≤1.0 | 是 |
| 阴离子表面活性剂 | <0.05 | <0.05 | 0 | 0 | -- | ≤0.04 | 是 |
| 氟化物 | 0.69 | 0.69 | 0 | 0 | ≤20 | -- | 是 |
| 总硬度 | 390 | 389 | 0.26 | 1 | ≤10 | -- | 是 |
| 硫化物 | <0.003 | <0.003 | 0 | 0 | -- | ≤0.01 | 是 |
| 铜 | <0.0125 | <0.0125 | 0 | 0 | | ≤0.02 | 是 |
| 铁 | 0.06 | 0.06 | 0 | 0 | -- | ≤0.1 | 是 |
| 锰 | 0.58 | 0.62 | 6.90 | 0.04 | -- | ≤0.10 | 是 |
| 铅 | 5.58×10^{-3} | 6.43×10^{-3} | 15.2 | 8.5×10^{-4} | -- | ≤0.02 | 是 |
| 锌 | <0.0125 | <0.0125 | 0 | 0 | -- | ≤0.02 | 是 |

| | | | | | | | |
|-----|----------------------|----------------------|------|----------------------|-----------|---------------|---|
| 砷 | 2.2×10^{-3} | 2.1×10^{-3} | 4.55 | 1.0×10^{-4} | -- | ≤ 0.01 | 是 |
| 汞 | $< 4 \times 10^{-5}$ | $< 4 \times 10^{-5}$ | 0 | 0 | -- | ≤ 0.0002 | 是 |
| 硫酸盐 | 69 | 72 | 4.35 | 3 | -- | ≤ 10 | 是 |
| 氯化物 | 21.1 | 21.6 | 2.37 | 0.5 | ≤ 10 | -- | 是 |
| 硒 | $< 4 \times 10^{-4}$ | $< 4 \times 10^{-4}$ | 0 | 0 | -- | ≤ 0.002 | 是 |
| 挥发酚 | < 0.0003 | < 0.0003 | 0 | 0 | -- | ≤ 0.002 | 是 |

表 7.2-5 土壤检测质控统计表（标准物质）

| 检测项目 | 标准样品 测定值(mg/kg) | 标准样品 浓度范围(mg/kg) | 质控样来源 | 是否合格 |
|------|--------------------|---------------------|-----------------------|------|
| 砷 | 9.8 | 9.6±0.6 | GBW 07404a(GSS-4a) | 是 |
| | 9.7 | 9.6±0.6 | GBW 07404a(GSS-4a) | 是 |
| | 9.7 | 9.6±0.6 | GBW 07404a(GSS-4a) | 是 |
| | 9.2 | 9.6±0.6 | GBW 07404a(GSS-4a) | 是 |
| | 9.9 | 9.6±0.6 | GBW 07404a(GSS-4a) | 是 |
| | 9.2 | 9.6±0.6 | GBW 07404a(GSS-4a) | 是 |
| 镉 | 0.13 | 0.11±0.02 | GBW 07404a(GSS-4a) | 是 |
| | 0.11 | 0.11±0.02 | GBW 07404a(GSS-4a) | 是 |
| 六价铬 | 9.3 | 9.1±1.1 | TMQC0181 G23100248 | 是 |
| 铜 | 44 | 43±2 | GBW 07404a(GSS-4a) | 是 |
| | 43 | 43±2 | GBW 07404a(GSS-4a) | 是 |
| 铅 | 37 | 37±3 | GBW 07404a(GSS-4a) | 是 |
| | 36 | 37±3 | GBW 07404a(GSS-4a) | 是 |
| 汞 | 0.069 | 0.072±0.006 | GBW 07404a(GSS-4a) | 是 |
| | 0.075 | 0.072±0.006 | GBW 07404a(GSS-4a) | 是 |
| | 0.070 | 0.072±0.006 | GBW 07404a(GSS-4a) | 是 |
| | 0.073 | 0.072±0.006 | GBW 07404a(GSS-4a) | 是 |
| | 0.075 | 0.072±0.006 | GBW 07404a(GSS-4a) | 是 |
| | 0.076 | 0.072±0.006 | GBW 07404a(GSS-4a) | 是 |
| 镍 | 37 | 36±2 | GBW 07404a(GSS-4a) | 是 |

| | | | | |
|--|----|------|--------------------|---|
| | 35 | 36±2 | GBW 07404a(GSS-4a) | 是 |
|--|----|------|--------------------|---|

表 7.2-6 土壤检测质控统计表 (平行 1)

| 采样点位 | 检测项目 | 测定值 (mg/kg) | 室内平行 | | | |
|-----------------|------|----------------|------------------|------------------|-------------|-----------------|
| | | | 样品测定值 (mg/kg) | 平行测定值 (mg/kg) | 相对偏差 (%) | 相对偏差参 考范围(%) |
| S4 (S1- 5.0m) | 砷 | 4.43 | 4.40 | 4.46 | 0.68 | ≤15 |
| S12 (S3- 5.5m) | | 11.2 | 11.4 | 11.1 | 1.33 | ≤15 |
| S21 (S6- 0.5m) | | 9.84 | 9.93 | 9.74 | 0.97 | ≤15 |
| S31 (S8- 3.5m) | | 9.84 | 10.0 | 9.69 | 1.57 | ≤15 |
| S4 (S1- 5.0m) | 镉 | 0.26 | 0.27 | 0.26 | 1.89 | ≤30 |
| S12 (S3- 5.5m) | | 0.22 | 0.24 | 0.19 | 11.6 | ≤30 |
| S21 (S6- 0.5m) | | 0.22 | 0.20 | 0.24 | 9.09 | ≤30 |
| S31 (S8- 3.5m) | | 0.18 | 0.17 | 0.19 | 5.56 | ≤30 |
| S39 (S10- 3.5m) | 六价铬 | <0.5 | <0.5 | <0.5 | 0 | ≤25 |
| S49 (S13- 5.5m) | | <0.5 | <0.5 | <0.5 | 0 | ≤25 |
| S39 (S10- 3.5m) | 铜 | 20 | 19 | 22 | 7.32 | ≤15 |
| S49 (S13- 5.5m) | | 30 | 29 | 31 | 3.33 | ≤15 |
| S50 (S14- 0.5m) | | 24 | 24 | 24 | 0 | ≤15 |
| S61 (S16- 5.5m) | | 33 | 33 | 33 | 0 | ≤15 |
| S4 (S1- 5.0m) | 铅 | 17.6 | 17.6 | 17.7 | 0.28 | ≤30 |
| S12 (S3- 5.5m) | | 17.0 | 16.4 | 17.7 | 3.81 | ≤30 |
| S21 (S6- 0.5m) | | 20.3 | 19.7 | 20.9 | 2.96 | ≤30 |
| S31 (S8- 3.5m) | | 15.8 | 14.9 | 15.7 | 2.61 | ≤30 |
| S39 (S10- 3.5m) | 汞 | 0.293 | 0.302 | 0.284 | 3.07 | ≤30 |
| S49 (S13- 5.5m) | | 0.186 | 0.181 | 0.191 | 2.69 | ≤30 |
| S50 (S14- 0.5m) | | 0.157 | 0.158 | 0.156 | 0.64 | ≤30 |
| S61 (S16- 5.5m) | | 0.546 | 0.546 | 0.546 | 0 | ≤30 |
| S4 (S1- 5.0m) | 镍 | 26 | 28 | 25 | 5.67 | ≤20 |

| | | | | | | |
|-----------------|-----|----|----|----|------|-----|
| S12 (S3- 5.5m) | | 53 | 50 | 56 | 5.67 | ≤20 |
| S21 (S6- 0.5m) | | 52 | 49 | 54 | 4.85 | ≤20 |
| S31 (S8- 3.5m) | | 50 | 51 | 50 | 0.99 | ≤20 |
| S1 (S1- 0.3m) | 石油烃 | 14 | 13 | 14 | 3.70 | ≤10 |
| S22 (S6- 1.5m) | | 8 | 8 | 7 | 6.67 | ≤10 |
| S42 (S12- 0.5m) | | 24 | 23 | 24 | 2.13 | ≤10 |
| S69 (S18- 5.5m) | | 23 | 23 | 23 | 0 | ≤10 |

表 7.2-6 土壤检测质控统计表（平行 2）

| 采样点位 | 检测项目 | 测定值 (mg/kg) | 室内平行 | | | |
|-------------------|---------|----------------|-----------------|-----------------|------------------|------------------|
| | | | 空白 1 (mg/kg) | 空白 2 (mg/kg) | 样品测定值 (mg/kg) | 平行测定 值(mg/kg) |
| S1 (S1- 0.3m) | 半挥发性有机物 | 硝基苯 | <0.09 | <0.09 | <0.09 | <0.09 |
| | | 苯胺 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 |
| | | 2-氯苯酚 | <0.06 | <0.06 | <0.06 | <0.06 |
| | | 苯并[a]蒽 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 |
| | | 苯并[a]芘 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 |
| | | 苯并[b]荧蒽 | <0.2 | <0.2 | <0.2 | <0.2 |
| | | 苯并[k]荧蒽 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 |
| | | 蒽 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 |
| | | 二苯并[a,h]蒽 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 |
| | | 茚并[1,2,3-cd]芘 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 |
| | | 萘 | <0.09 | <0.09 | <0.09 | <0.09 |
| S15 (S4- 3.5m) | 挥发性有机物 | 氯甲烷 | <3 | <3 | <3 | <3 |
| | | 四氯化碳 | <2.1 | <2.1 | <2.1 | <2.1 |
| | | 氯仿 | <1.5 | <1.5 | <1.5 | <1.5 |
| | | 1,1-二氯乙烷 | <1.6 | <1.6 | <1.6 | <1.6 |
| | | 1,2-二氯乙烷 | <1.3 | <1.3 | <1.3 | <1.3 |

| | | | | | | |
|--|--------------|------|------|------|------|------|
| | 1,1-二氯乙烯 | <0.8 | <0.8 | <0.8 | <0.8 | <0.8 |
| | 顺-1,2-二氯乙烯 | <0.9 | <0.9 | <0.9 | <0.9 | <0.9 |
| | 反-1,2-二氯乙烯 | <0.9 | <0.9 | <0.9 | <0.9 | <0.9 |
| | 二氯甲烷 | <2.6 | <2.6 | <2.6 | <2.6 | <2.6 |
| | 1,2-二氯丙烷 | <1.9 | <1.9 | <1.9 | <1.9 | <1.9 |
| | 1,1,1,2-四氯乙烷 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 |
| | 1,1,2,2-四氯乙烷 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 |
| | 四氯乙烯 | <0.8 | <0.8 | <0.8 | <0.8 | <0.8 |
| | 1,1,1-三氯乙烷 | <1.1 | <1.1 | <1.1 | <1.1 | <1.1 |
| | 1,1,2-三氯乙烷 | <1.4 | <1.4 | <1.4 | <1.4 | <1.4 |
| | 三氯乙烯 | <0.9 | <0.9 | <0.9 | <0.9 | <0.9 |
| | 1,2,3-三氯丙烷 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 |
| | 氯乙烯 | <1.5 | <1.5 | <1.5 | <1.5 | <1.5 |
| | 甲苯 | <2.0 | <2.0 | <2.0 | <2.0 | <2.0 |
| | 苯 | <1.6 | <1.6 | <1.6 | <1.6 | <1.6 |
| | 氯苯 | <1.1 | <1.1 | <1.1 | <1.1 | <1.1 |
| | 1,2-二氯苯 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 |
| | 1,4-二氯苯 | <1.2 | <1.2 | <1.2 | <1.2 | <1.2 |
| | 乙苯 | <1.2 | <1.2 | <1.2 | <1.2 | <1.2 |
| | 苯乙烯 | <1.6 | <1.6 | <1.6 | <1.6 | <1.6 |
| | 邻-二甲苯 | <1.3 | <1.3 | <1.3 | <1.3 | <1.3 |
| | 间,对-二甲苯 | <3.6 | <3.6 | <3.6 | <3.6 | <3.6 |

表 7.2-7 土壤检测质控统计表（质控点 1）

| 检测项目 | | 标准物质 测定值(μg/L) | 标准物质 浓度范围(μg/L) | 标准物质来源 | 是否合格 |
|------------|--------------|-------------------|--------------------|--|------|
| 挥发性 有机物 | 氯乙烯 | 197.6 | 200 (80%~120%) | 36 种 VOCs BW609006-1000 M 24016026 | 是 |
| | 1,1-二氯乙烯 | 165.9 | | | 是 |
| | 二氯甲烷 | 190.9 | | | 是 |
| | 反-1,2-二氯乙烯 | 169.2 | | | 是 |
| | 1,1-二氯乙烷 | 172.6 | | | 是 |
| | 顺-1,2-二氯乙烯 | 175.1 | | | 是 |
| | 氯仿 | 178.8 | | | 是 |
| | 1,1,1-三氯乙烷 | 160.7 | | | 是 |
| | 四氯化碳 | 160.8 | | | 是 |
| | 1,2-二氯乙烷 | 198.3 | | | 是 |
| | 苯 | 170.5 | | | 是 |
| | 三氯乙烯 | 163.5 | | | 是 |
| | 1,2-二氯丙烷 | 17.61 | | | 是 |
| | 一溴二氯甲烷 | 184.2 | | | 是 |
| | 甲苯 | 161.6 | | | 是 |
| | 1,1,2-三氯乙烷 | 194.5 | | | 是 |
| | 四氯乙烯 | 161.4 | | | 是 |
| | 二溴氯甲烷 | 196.3 | | | 是 |
| | 1,2-二溴乙烷 | 201.6 | | | 是 |
| | 氯苯 | 168.1 | | | 是 |
| | 1,1,1,2-四氯乙烷 | 178.0 | | | 是 |
| | 乙苯 | 165.2 | | | 是 |
| | 间,对-二甲苯 | 332.6 | | | 是 |
| | 邻-二甲苯 | 166.9 | | | 是 |
| | 苯乙烯 | 172.8 | 200 (80%~120%) | 36 种 VOCs BW609006-1000 M 24016026 | 是 |
| | 溴仿 | 214.5 | | | 是 |
| | 1,1,2,2-四氯乙烷 | 210.9 | | | 是 |

| | | | | |
|------------|-------|--|--|---|
| 1,2,3-三氯丙烷 | 216.3 | | | 是 |
| 1,3,5-三甲基苯 | 160.1 | | | 是 |
| 1,2,4-三甲基苯 | 161.6 | | | 是 |
| 1,3-二氯苯 | 170.2 | | | 是 |
| 1,4-二氯苯 | 171.7 | | | 是 |
| 1,2-二氯苯 | 174.3 | | | 是 |
| 1,2,4-三氯苯 | 171.2 | | | 是 |
| 六氯丁二烯 | 160.2 | | | 是 |

表 7.2-8 土壤检测质控统计表（质控点 2）

| 检测项目 | 标准物质 测定值(μg/L) | 标准物质 浓度范围(μg/L) | 标准物质来源 | 是否合格 |
|--------|-------------------|--------------------|---|------|
| 挥发性有机物 | 氯乙烯 | 150 (80%~120%) | 36 种 VOCs BW609006-1000M 24016026 | 是 |
| | 1,1-二氯乙烯 | | | 是 |
| | 二氯甲烷 | | | 是 |
| | 反-1,2-二氯乙烯 | | | 是 |
| | 1,1-二氯乙烷 | | | 是 |
| | 顺-1,2-二氯乙烯 | | | 是 |
| | 氯仿 | | | 是 |
| | 1,1,1-三氯乙烷 | | | 是 |
| | 四氯化碳 | | | 是 |
| | 1,2-二氯乙烷 | | | 是 |
| | 苯 | | | 是 |
| 挥发性有机物 | 三氯乙烯 | 150 (80%~120%) | 36 种 VOCs BW609006-1000M 24016026 | 是 |
| | 1,2-二氯丙烷 | | | 是 |
| | 一溴二氯甲烷 | | | 是 |
| | 甲苯 | | | 是 |
| | 1,1,2-三氯乙烷 | | | 是 |
| | 四氯乙烯 | | | 是 |
| | 二溴氯甲烷 | | | 是 |

| | | | | |
|--------------|-------|--|--|---|
| 1,2-二溴乙烷 | 150.2 | | | 是 |
| 氯苯 | 158.9 | | | 是 |
| 1,1,1,2-四氯乙烷 | 144.3 | | | 是 |
| 乙苯 | 143.7 | | | 是 |
| 间,对-二甲苯 | 283.5 | | | 是 |
| 邻-二甲苯 | 141.8 | | | 是 |
| 苯乙烯 | 127.0 | | | 是 |
| 溴仿 | 134.3 | | | 是 |
| 1,1,2,2-四氯乙烷 | 132.3 | | | 是 |
| 1,2,3-三氯丙烷 | 132.9 | | | 是 |
| 1,3,5-三甲基苯 | 142.6 | | | 是 |
| 1,2,4-三甲基苯 | 136.4 | | | 是 |
| 1,3-二氯苯 | 148.0 | | | 是 |
| 1,4-二氯苯 | 148.5 | | | 是 |
| 1,2-二氯苯 | 145.7 | | | 是 |
| 1,2,4-三氯苯 | 138.9 | | | 是 |
| 六氯丁二烯 | 146.6 | | | 是 |

表 7.2-8 土壤检测质控统计表（质控点 3）

| 检测项目 | 标准物质 测定值(μg/L) | 标准物质 浓度范围(μg/L) | 标准物质来源 | 是否合格 |
|--------|-------------------|--------------------|-------------------------------------|------|
| 挥发性有机物 | 154.4 | 150（80%~120%） | 甲醇中 氯甲烷 BW504463-1000-M 24055086 | 是 |
| | 135.6 | | | 是 |
| | 187.0 | 200（80%~120%） | | 是 |
| | 42.6 | 50（80%~120%） | | 是 |
| | 100.8 | 100（80%~120%） | | 是 |
| | 98.2 | 100（80%~120%） | | 是 |

表 7.2-9 土壤检测质控统计表（加标）

| 检测项目 | 标准物质 测定值(μg/L) | 标准物质 浓度范围(μg/L) | 标准物质来源 | 是否合格 |
|-------------------------------------|-------------------|--------------------|---------------|------|
| 挥发性 有机物 | 氯甲烷 | 183.4 | 200（70%~130%） | 是 |
| | 氯甲烷 | 89.7 | 100（70%~130%） | 是 |
| | 氯甲烷 | 149.4 | 150（70%~130%） | 是 |
| | 氯甲烷 | 131.7 | 150（70%~130%） | 是 |
| | 氯甲烷 | 103.2 | 100（70%~130%） | 是 |
| | 氯甲烷 | 133.8 | 150（70%~130%） | 是 |
| | 氯甲烷 | 132.4 | 150（70%~130%） | 是 |
| 甲醇中 氯甲烷 BW504463-1000-M 24055086 | | | | |

表 7.2-10 土壤检测质控统计表（质控点 3）土壤检测质控统计表（加标 2）

| 检测项目 | | 标准物质 测定值(μg/L) | 标准物质 浓度范围(μg/L) | 标准物质来源 | 是否合格 |
|------------|------------|-------------------|--------------------|--|------|
| 挥发性 有机物 | 氯乙烯 | 128.7 | 150 (70%~130%) | 36 种 VOCs BW609006-1000-M 24016026 | 是 |
| | 1,1-二氯乙烯 | 166.1 | | | 是 |
| | 二氯甲烷 | 169.2 | | | 是 |
| | 反-1,2-二氯乙烯 | 168.9 | | | 是 |
| | 1,1-二氯乙烷 | 155.1 | | | 是 |
| | 顺-1,2-二氯乙烯 | 175.9 | | | 是 |
| | 氯仿 | 179.9 | | | 是 |
| | 1,1,1-三氯乙烷 | 187.4 | | | 是 |
| | 四氯化碳 | 194.4 | | | 是 |
| | 1,2-二氯乙烷 | 186.5 | | | 是 |
| | 苯 | 164.7 | | | 是 |
| | 三氯乙烯 | 162.4 | | | 是 |
| | 1,2-二氯丙烷 | 137.2 | | | 是 |
| | 一溴二氯甲烷 | 165.9 | | | 是 |
| | 甲苯 | 157.4 | | | 是 |
| | 1,1,2-三氯乙烷 | 160.7 | | | 是 |
| | 四氯乙烯 | 186.5 | | | 是 |

| | | | | | |
|--------|--------------|-------|-------------------|--|---|
| | 1,2-二溴乙烷 | 179.6 | | | 是 |
| | 氯苯 | 175.8 | | | 是 |
| | 1,1,1,2-四氯乙烷 | 172.7 | | | 是 |
| | 乙苯 | 140.1 | | | 是 |
| | 间,对-二甲苯 | 299.6 | | | 是 |
| | 邻-二甲苯 | 150.1 | | | 是 |
| | 苯乙烯 | 156.2 | | | 是 |
| 挥发性有机物 | 1,1,2,2-四氯乙烷 | 150.9 | 150 (70%~130%) | 36 种 VOCs BW609006-1000-M 24016026 | 是 |
| | 1,2,3-三氯丙烷 | 152.5 | | | 是 |
| | 1,3,5-三甲基苯 | 142.2 | | | 是 |
| | 1,2,4-三甲基苯 | 146.3 | | | 是 |
| | 1,3-二氯苯 | 174.4 | | | 是 |
| | 1,4-二氯苯 | 178.2 | | | 是 |
| | 1,2-二氯苯 | 177.9 | | | 是 |
| | 1,2,4-三氯苯 | 165.5 | | | 是 |
| | 六氯丁二烯 | 115.3 | | | 是 |

表 7.2-11 土壤检测质控统计表（质控点 3）土壤检测质控统计表（加标 3）

| 检测项目 | 标准物质 测定值(μg/L) | 标准物质 浓度范围(μg/L) | 标准物质来源 | 是否合格 |
|--------|-------------------|--------------------|--|------|
| 挥发性有机物 | 氯乙烯 | 160.5 | 36 种 VOCs BW609006-1000-M 24016026 | 是 |
| | 1,1-二氯乙烯 | 157.0 | | 是 |
| | 二氯甲烷 | 185.0 | | 是 |
| | 反-1,2-二氯乙烯 | 162.6 | | 是 |
| | 1,1-二氯乙烷 | 159.3 | | 是 |
| | 顺-1,2-二氯乙烯 | 173.6 | | 是 |
| | 氯仿 | 180.0 | | 是 |
| | 1,1,1-三氯乙烷 | 172.0 | | 是 |
| | 四氯化碳 | 175.5 | | 是 |

| | | | | | |
|--------|--------------|-------|-------------------|--|---|
| | 1,2-二氯乙烷 | 198.4 | | | 是 |
| | 苯 | 177.1 | | | 是 |
| 挥发性有机物 | 三氯乙烯 | 169.4 | 160 (70%~130%) | 36 种 VOCs BW609006-1000-M 24016026 | 是 |
| | 1,2-二氯丙烷 | 151.5 | | | 是 |
| | 一溴二氯甲烷 | 185.6 | | | 是 |
| | 甲苯 | 169.2 | | | 是 |
| | 1,1,2-三氯乙烷 | 186.5 | | | 是 |
| | 四氯乙烯 | 161.8 | | | 是 |
| | 二溴氯甲烷 | 205.3 | | | 是 |
| | 1,2-二溴乙烷 | 199.4 | | | 是 |
| | 氯苯 | 175.0 | | | 是 |
| | 1,1,1,2-四氯乙烷 | 187.2 | | | 是 |
| | 乙苯 | 166.0 | | | 是 |
| | 间,对-二甲苯 | 318.0 | | | 是 |
| | 邻-二甲苯 | 162.4 | | | 是 |
| | 苯乙烯 | 165.7 | | | 是 |
| | 溴仿 | 207.9 | | | 是 |
| | 1,1,2,2-四氯乙烷 | 181.8 | | | 是 |
| | 1,2,3-三氯丙烷 | 201.8 | | | 是 |
| | 1,3,5-三甲基苯 | 157.9 | | | 是 |
| | 1,2,4-三甲基苯 | 156.9 | | | 是 |
| | 1,3-二氯苯 | 175.1 | | | 是 |
| | 1,4-二氯苯 | 179.5 | | | 是 |
| | 1,2-二氯苯 | 184.4 | | | 是 |
| | 1,2,4-三氯苯 | 173.3 | | | 是 |
| | 六氯丁二烯 | 120.8 | | | 是 |

表 7.2-12 土壤检测质控统计表（质控点 3）土壤检测质控统计表（加标 4）

| 检测项目 | | 标准物质 测定值(μg/L) | 标准物质 浓度范围(μg/L) | 标准物质来源 | 是否合格 |
|------------|--------------|-------------------|--------------------|--|------|
| 挥发性 有机物 | 氯乙烯 | 153.0 | 200 (70%~130%) | 36 种 VOCs BW609006-1000-M 24016026 | 是 |
| | 1,1-二氯乙烯 | 164.3 | | | 是 |
| | 二氯甲烷 | 146.3 | | | 是 |
| | 反-1,2-二氯乙烯 | 156.5 | | | 是 |
| | 1,1-二氯乙烷 | 154.6 | | | 是 |
| | 顺-1,2-二氯乙烯 | 152.6 | | | 是 |
| | 氯仿 | 165.5 | | | 是 |
| | 1,1,1-三氯乙烷 | 187.3 | | | 是 |
| | 四氯化碳 | 195.5 | | | 是 |
| | 1,2-二氯乙烷 | 148.6 | | | 是 |
| | 苯 | 177.4 | | | 是 |
| | 三氯乙烯 | 184.3 | | | 是 |
| | 1,2-二氯丙烷 | 144.7 | | | 是 |
| | 一溴二氯甲烷 | 159.3 | | | 是 |
| | 甲苯 | 189.1 | | | 是 |
| | 1,1,2-三氯乙烷 | 153.5 | | | 是 |
| | 四氯乙烯 | 191.5 | | | 是 |
| | 二溴氯甲烷 | 161.8 | | | 是 |
| | 1,2-二溴乙烷 | 155.6 | | | 是 |
| | 氯苯 | 178.5 | | | 是 |
| | 1,1,1,2-四氯乙烷 | 171.3 | | | 是 |
| | 乙苯 | 185.3 | | | 是 |
| | 间,对-二甲苯 | 364.7 | | | 是 |
| | 邻-二甲苯 | 179.6 | | | 是 |
| | 苯乙烯 | 160.0 | | | 是 |
| 挥发性 | 溴仿 | 152.0 | 200 (70%~130%) | 36 种 VOCs BW609006-1000-M 24016026 | 是 |
| | 1,1,2,2-四氯乙烷 | 143.3 | | | 是 |

| | | | | | |
|-----|------------|-------|--|--|---|
| 有机物 | 1,2,3-三氯丙烷 | 165.0 | | | 是 |
| | 1,3,5-三甲基苯 | 192.5 | | | 是 |
| | 1,2,4-三甲基苯 | 187.0 | | | 是 |
| | 1,3-二氯苯 | 174.3 | | | 是 |
| | 1,4-二氯苯 | 173.7 | | | 是 |
| | 1,2-二氯苯 | 169.7 | | | 是 |
| | 1,2,4-三氯苯 | 169.6 | | | 是 |
| | 六氯丁二烯 | 191.4 | | | 是 |

表 7.2-13 土壤检测质控统计表（空白加标）

| 检测项目 | | 标准物质 测定值(μg/L) | 标准物质 浓度范围(μg/mL) | 标准物质来源 | 是否合格 |
|---------|----|-------------------|---------------------|--|------|
| 半挥发性有机物 | 苯胺 | 3.72 | 5（46%~119%） | CH ₂ Cl ₂ 中 苯胺 BW900503-1000-M A24030663 | 是 |
| | | 3.28 | | | 是 |
| | | 3.38 | | | 是 |
| | | 3.25 | | | 是 |

7.3 评价标准

7.3.1 土壤环境质量评价标准

《土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》(GB 36600-2018)由国家生态环境部、国家市场监督管理总局于2018年6月22日发布，并于2018年8月1日起正式实施。本标准规定了不同土地利用类型中土壤污染物的评价标准限值，该标准共包括85种污染物，其中重金属和无机污染物13种，挥发性有机物32种，半挥发性有机物9种，多环芳烃类7种，有机农药类14种，多氯联苯、多溴联苯和二噁英类5种，邻苯二甲酸酯类3种，联苯胺类1种，石油烃类1种。本标准根据保护对象暴露情况的不同将土地利用类型分为两类：第一类用地包括GB50137规定的城市建设用地中的居住用地（R），公共管理与公共服务用地中的中小学用地（A33）、医疗卫生用地（A5）和社会福利设施用地（A6），以及公园绿地（G1）中的社区公园或儿童公园用地等；第二类用地包括GB 50137规定的城市建设用地中的工业用地（M），物流仓储用地（W），商业服务业设施用地（B），道路与交通设施用地（S），公用设施用地（U），公共管理与公共服务用地（A）（A33、A5、A6 除外），以及绿地与广场用地（G）（G1中的社区公园或儿童公园用地除外）等。

根据《经开区紫蓬路与习友路交口东北角JK-09-04地块(调整)控制性详细规划》可知，地块未来规划为二类城镇住宅用地、中小学用地、科研产业用地，选取《土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB 36600-2018）中土壤污染风险筛选值第一类用地标准作为本次调查的评价标准。

本次调查所涉及的土壤检测因子筛选值如表7.3-1所示。

表7.3-1 土壤环境质量标准

单位: mg/kg

| 序号 | 污染物项目 | 风险筛选值 | 风险管控值 |
|----|--|-------|-------|
| 1 | 砷 | 20 | 120 |
| 2 | 镉 | 20 | 47 |
| 3 | 铬（六价） | 3.0 | 30 |
| 4 | 铜 | 2000 | 8000 |
| 5 | 铅 | 400 | 800 |
| 6 | 汞 | 8 | 33 |
| 7 | 镍 | 150 | 600 |
| 8 | 四氯化碳 | 0.9 | 9 |
| 9 | 氯仿 | 0.3 | 5 |
| 10 | 氯甲烷 | 12 | 21 |
| 11 | 1,1-二氯乙烷 | 3 | 20 |
| 12 | 1,2-二氯乙烷 | 0.52 | 6 |
| 13 | 1,1-二氯乙烯 | 12 | 40 |
| 14 | 顺-1,2-二氯乙烯 | 66 | 200 |
| 15 | 反-1,2-二氯乙烯 | 10 | 31 |
| 16 | 二氯甲烷 | 94 | 300 |
| 17 | 1,2-二氯丙烷 | 1 | 5 |
| 18 | 1,1,1,2-四氯乙烷 | 2.6 | 26 |
| 19 | 1,1,2,2-四氯乙烷 | 1.6 | 14 |
| 20 | 四氯乙烯 | 11 | 34 |
| 21 | 1,1,1-三氯乙烷 | 701 | 840 |
| 22 | 1,1,2-三氯乙烷 | 0.6 | 5 |
| 23 | 三氯乙烯 | 0.7 | 7 |
| 24 | 1,2,3-三氯丙烷 | 0.05 | 0.5 |
| 25 | 氯乙烯 | 0.12 | 1.2 |
| 26 | 苯 | 1 | 10 |
| 27 | 氯苯 | 68 | 200 |
| 28 | 1,2-二氯苯 | 560 | 560 |
| 29 | 1,4-二氯苯 | 5.6 | 56 |
| 30 | 乙苯 | 7.2 | 72 |
| 31 | 苯乙烯 | 1290 | 1290 |
| 32 | 甲苯 | 1200 | 1200 |
| 33 | 间二甲苯+对二甲苯 | 163 | 500 |
| 34 | 邻二甲苯 | 222 | 640 |
| 35 | 硝基苯 | 34 | 190 |
| 36 | 苯胺 | 92 | 211 |
| 37 | 2-氯酚 | 250 | 500 |
| 38 | 苯并[a]蒽 | 5.5 | 55 |
| 39 | 苯并[a]芘 | 0.55 | 5.5 |
| 40 | 苯并[b]荧蒽 | 5.5 | 55 |
| 41 | 苯并[k]荧蒽 | 55 | 550 |
| 42 | 蒽 | 490 | 4900 |
| 43 | 二苯并[a, h]蒽 | 0.55 | 5.5 |
| 44 | 茚并[1,2,3-cd] 芘 | 5.5 | 55 |
| 45 | 萘 | 25 | 255 |
| 46 | 石油烃（C ₁₀ -C ₄₀ ） | 826 | 5000 |

7.3.2 地下水环境质量评价标准

本次调查地块地下水不作为饮用水源，地下水环境质量评价采用国家标准《地下水质量标准》（GB/T 14848-2017）IV类标准，石油烃质量评价采用《上海市建设用土壤污染状况调查、风险评估、风险管控与修复方案编制、风险管控与修复效果评估工作的补充规定（试行）》中第一类用地筛选值。本次调查所涉及的地下水评价标准如表7.3-2所示。

表7.3-2 地下水检测因子限值

单位：mg/L，pH 无量纲

| 序号 | 评价因子 | I类 | II类 | III类 | IV类 | V类 |
|-------------|--------------------------------|---------|--------|--------|---------------------|----------|
| 感官性状及一般化学指标 | | | | | | |
| 1 | 色（铂钴色度单位） | ≤5 | ≤5 | ≤15 | ≤25 | >25 |
| 2 | 臭和味 | 无 | 无 | 无 | 无 | 有 |
| 3 | 浑浊度/NTU | ≤3 | ≤3 | ≤3 | ≤10 | >10 |
| 4 | 肉眼可见物 | 无 | 无 | 无 | 无 | 有 |
| 5 | pH（无量纲） | 6.5~8.5 | | | 5.5~6.5, 8.5~9.0 | <5.5, >9 |
| 6 | 总硬度 （以 CaCO ₃ 计） | ≤150 | ≤300 | ≤450 | ≤650 | >650 |
| 7 | 溶解性总固体 | ≤300 | ≤500 | ≤1000 | ≤2000 | >2000 |
| 8 | 硫酸盐 | ≤50 | ≤150 | ≤250 | ≤350 | >350 |
| 9 | 氯化物 | ≤50 | ≤150 | ≤250 | ≤350 | >350 |
| 10 | 铁 | ≤0.1 | ≤0.2 | ≤0.3 | ≤2.0 | >2.0 |
| 11 | 锰 | ≤0.05 | ≤0.05 | ≤0.1 | ≤1.5 | >1.5 |
| 12 | 铜 | ≤0.01 | ≤0.05 | ≤1.00 | ≤1.5 | >1.5 |
| 13 | 锌 | ≤0.05 | ≤0.5 | ≤1.00 | ≤5.00 | >5.00 |
| 14 | 铝 | ≤0.01 | ≤0.05 | ≤0.20 | ≤0.50 | >0.50 |
| 15 | 挥发酚 | ≤0.001 | ≤0.001 | ≤0.002 | ≤0.01 | >0.01 |
| 16 | 阴离子表面活性剂 | 不得检出 | ≤0.1 | ≤0.3 | ≤0.3 | >0.3 |
| 17 | 耗氧量 | ≤1.0 | ≤2.0 | ≤3.0 | ≤10.0 | >10.0 |
| 18 | 氨氮 | ≤0.02 | ≤0.1 | ≤0.50 | ≤1.50 | >1.50 |
| 19 | 硫化物 | ≤0.005 | ≤0.01 | ≤0.02 | ≤0.10 | >0.10 |
| 20 | 钠 | ≤100 | ≤150 | ≤200 | ≤400 | >400 |
| 微生物指标 | | | | | | |
| 21 | 总大肠菌群 | ≤3.0 | ≤3.0 | ≤3.0 | ≤100 | >100 |
| 22 | 菌落总数 cfu/mL | ≤100 | ≤100 | ≤100 | ≤1000 | >1000 |
| 毒理学指标 | | | | | | |
| 23 | 亚硝酸盐 | ≤0.01 | ≤0.10 | ≤1.00 | ≤4.80 | >4.80 |
| 24 | 硝酸盐 | ≤2.0 | ≤5.0 | ≤20.0 | ≤30.0 | >30.0 |
| 25 | 氰化物 | ≤0.001 | ≤0.01 | ≤0.05 | ≤0.1 | >0.1 |

| 序号 | 评价因子 | I类 | II类 | III类 | IV类 | V类 |
|----|------------|---------|---------|--------|--------|--------|
| 26 | 氟化物 | ≤1.0 | ≤1.0 | ≤1.0 | ≤2.0 | >2.0 |
| 27 | 碘化物 | ≤0.04 | ≤0.04 | ≤0.08 | ≤0.50 | >0.50 |
| 28 | 汞 | ≤0.0001 | ≤0.0001 | ≤0.001 | ≤0.002 | >0.002 |
| 29 | 砷 | ≤0.001 | ≤0.001 | ≤0.01 | ≤0.05 | >0.05 |
| 30 | 硒 | ≤0.01 | ≤0.01 | ≤0.01 | ≤0.1 | >0.1 |
| 31 | 镉 | ≤0.0001 | ≤0.001 | ≤0.005 | ≤0.01 | >0.01 |
| 32 | 铬（六价） | ≤0.005 | ≤0.01 | ≤0.05 | ≤0.10 | >0.10 |
| 33 | 铅 | ≤0.005 | ≤0.005 | ≤0.01 | ≤0.1 | >0.1 |
| 34 | 三氯甲烷（μg/L） | ≤0.5 | ≤6 | ≤60 | ≤300 | >300 |
| 35 | 四氯化碳（μg/L） | ≤0.5 | ≤0.5 | ≤2.0 | ≤50.0 | >50.0 |
| 36 | 苯（μg/L） | ≤0.5 | ≤1.0 | ≤10.0 | ≤120 | >120 |
| 37 | 甲苯（μg/L） | ≤0.5 | ≤140 | ≤700 | ≤1400 | >1400 |
| 38 | 苯乙烯（μg/L） | ≤0.5 | ≤2 | ≤20 | ≤40 | >40 |

表7.3-3 上海市建设用地地下水污染风险管控筛选值补充指标

单位：mg/L

| 序号 | 污染物项目 | 第一类用地筛选值 | 第二类用地筛选值 |
|----|--|----------|----------|
| 1 | 石油烃(C ₁₀ -C ₄₀) | 0.6 | 1.2 |

7.4 检测结果分析

7.4.1 土壤中污染物检出情况

地块初步采样共布设土壤采样点位 18 个，送检土壤样品 69 个，对土壤样品 pH、重金属（砷、镉、六价铬、铜、铅、汞、镍、锡）、VOCs（27 种）、SVOCs（11 种）、石油烃（C₁₀-C₄₀）共 47 项指标进行检测。检测结果见下表。

表 7.4-1 土壤采样检测结果表

| 检测项目 | 检测结果（单位：mg/kg，挥发性有机物：μg/kg，pH 值：无量纲） | | | | | | | | | | | | | | | |
|------|--------------------------------------|-----------------------|-------|-----------------------|-----------------------|-------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| | S1 | | | | S2 | | | | S3 | | | | S4 | | | |
| | 0.3m | 2.0m | 3.0m | 5.0m | 0.5m | 1.5m | 3.5m | 5.5m | 0.5m | 1.5m | 3.5m | 5.5m | 0.3m | 1.5m | 3.5m | 5.5m |
| pH 值 | 8.16 | 8.15 | 8.30 | 8.03 | 8.34 | 8.33 | 8.28 | 8.13 | 8.35 | 7.67 | 7.82 | 7.97 | 8.06 | 8.16 | 8.24 | 8.06 |
| 砷 | 11.3 | 12.3 | 5.08 | 4.43 | 9.65 | 10.4 | 9.47 | 12.1 | 11.2 | 8.87 | 11.9 | 11.2 | 11.1 | 12.0 | 9.47 | 13.1 |
| 镉 | 0.37 | 0.24 | 0.24 | 0.26 | 0.26 | 0.26 | 0.23 | 0.18 | 0.25 | 0.22 | 0.28 | 0.22 | 0.29 | 0.28 | 0.18 | 0.43 |
| 六价铬 | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 |
| 铜 | 26 | 23 | 14 | 18 | 21 | 25 | 24 | 27 | 23 | 20 | 23 | 26 | 24 | 23 | 22 | 29 |
| 铅 | 18.8 | 18.6 | 16.0 | 17.6 | 18.7 | 19.2 | 18.8 | 18.9 | 16.6 | 15.7 | 18.9 | 17.0 | 15.5 | 19.4 | 14.0 | 22.7 |
| 汞 | 2.29×10^{-2} | 4.21×10^{-2} | 0.134 | 4.00×10^{-2} | 3.01×10^{-2} | 0.106 | 7.24×10^{-2} | 3.74×10^{-2} | 2.12×10^{-2} | 6.26×10^{-2} | 3.43×10^{-2} | 1.94×10^{-2} | 7.92×10^{-2} | 8.98×10^{-2} | 4.45×10^{-2} | 9.07×10^{-2} |
| 镍 | 37 | 39 | 18 | 26 | 39 | 47 | 35 | 48 | 40 | 24 | 46 | 53 | 45 | 41 | 33 | 48 |
| 石油烃 | 14 | <6 | 12 | 12 | 41 | 17 | 20 | 25 | 22 | 28 | 20 | 9 | 24 | 37 | 49 | 55 |
| 氯甲烷 | <3 | <3 | <3 | <3 | <3 | <3 | <3 | <3 | <3 | <3 | <3 | <3 | <3 | <3 | <3 | <3 |
| 四氯化碳 | <2.1 | <2.1 | <2.1 | <2.1 | <2.1 | <2.1 | <2.1 | <2.1 | <2.1 | <2.1 | <2.1 | <2.1 | <2.1 | <2.1 | <2.1 | <2.1 |
| 氯仿 | <1.5 | <1.5 | <1.5 | <1.5 | <1.5 | <1.5 | <1.5 | <1.5 | <1.5 | <1.5 | <1.5 | <1.5 | <1.5 | <1.5 | <1.5 | <1.5 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 1,1-二氯乙烷 | <1.6 | <1.6 | <1.6 | <1.6 | <1.6 | <1.6 | <1.6 | <1.6 | <1.6 | <1.6 | <1.6 | <1.6 | <1.6 | <1.6 | <1.6 | <1.6 |
| 1,2-二氯乙烷 | <1.3 | <1.3 | <1.3 | <1.3 | <1.3 | <1.3 | <1.3 | <1.3 | <1.3 | <1.3 | <1.3 | <1.3 | <1.3 | <1.3 | <1.3 | <1.3 |
| 1,1-二氯乙烯 | <0.8 | <0.8 | <0.8 | <0.8 | <0.8 | <0.8 | <0.8 | <0.8 | <0.8 | <0.8 | <0.8 | <0.8 | <0.8 | <0.8 | <0.8 | <0.8 |
| 顺-1,2-二氯乙烯 | <0.9 | <0.9 | <0.9 | <0.9 | <0.9 | <0.9 | <0.9 | <0.9 | <0.9 | <0.9 | <0.9 | <0.9 | <0.9 | <0.9 | <0.9 | <0.9 |
| 反-1,2-二氯乙烯 | <0.9 | <0.9 | <0.9 | <0.9 | <0.9 | <0.9 | <0.9 | <0.9 | <0.9 | <0.9 | <0.9 | <0.9 | <0.9 | <0.9 | <0.9 | <0.9 |
| 二氯甲烷 | <2.6 | <2.6 | <2.6 | <2.6 | <2.6 | <2.6 | <2.6 | <2.6 | <2.6 | <2.6 | <2.6 | <2.6 | <2.6 | <2.6 | <2.6 | <2.6 |
| 1,2-二氯丙烷 | <1.9 | <1.9 | <1.9 | <1.9 | <1.9 | <1.9 | <1.9 | <1.9 | <1.9 | <1.9 | <1.9 | <1.9 | <1.9 | <1.9 | <1.9 | <1.9 |
| 1,1,1,2-四氯乙烷 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 |
| 1,1,2,2-四氯乙烷 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 |
| 四氯乙烯 | <0.8 | <0.8 | <0.8 | <0.8 | <0.8 | <0.8 | <0.8 | <0.8 | <0.8 | <0.8 | <0.8 | <0.8 | <0.8 | <0.8 | <0.8 | <0.8 |
| 1,1,1-三氯乙烷 | <1.1 | <1.1 | <1.1 | <1.1 | <1.1 | <1.1 | <1.1 | <1.1 | <1.1 | <1.1 | <1.1 | <1.1 | <1.1 | <1.1 | <1.1 | <1.1 |
| 1,1,2-三氯乙烷 | <1.4 | <1.4 | <1.4 | <1.4 | <1.4 | <1.4 | <1.4 | <1.4 | <1.4 | <1.4 | <1.4 | <1.4 | <1.4 | <1.4 | <1.4 | <1.4 |
| 三氯乙烯 | <0.9 | <0.9 | <0.9 | <0.9 | <0.9 | <0.9 | <0.9 | <0.9 | <0.9 | <0.9 | <0.9 | <0.9 | <0.9 | <0.9 | <0.9 | <0.9 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 1,2,3-三 氯丙烷 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 |
| 氯乙烯 | <1.5 | <1.5 | <1.5 | <1.5 | <1.5 | <1.5 | <1.5 | <1.5 | <1.5 | <1.5 | <1.5 | <1.5 | <1.5 | <1.5 | <1.5 | <1.5 |
| 甲苯 | <2.0 | <2.0 | <2.0 | <2.0 | <2.0 | <2.0 | <2.0 | <2.0 | <2.0 | <2.0 | <2.0 | <2.0 | <2.0 | <2.0 | <2.0 | <2.0 |
| 苯 | <1.6 | <1.6 | <1.6 | <1.6 | <1.6 | <1.6 | <1.6 | <1.6 | <1.6 | <1.6 | <1.6 | <1.6 | <1.6 | <1.6 | <1.6 | <1.6 |
| 氯苯 | <1.1 | <1.1 | <1.1 | <1.1 | <1.1 | <1.1 | <1.1 | <1.1 | <1.1 | <1.1 | <1.1 | <1.1 | <1.1 | <1.1 | <1.1 | <1.1 |
| 1,2-二氯 苯 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 |
| 1,4-二氯 苯 | <1.2 | <1.2 | <1.2 | <1.2 | <1.2 | <1.2 | <1.2 | <1.2 | <1.2 | <1.2 | <1.2 | <1.2 | <1.2 | <1.2 | <1.2 | <1.2 |
| 乙苯 | <1.2 | <1.2 | <1.2 | <1.2 | <1.2 | <1.2 | <1.2 | <1.2 | <1.2 | <1.2 | <1.2 | <1.2 | <1.2 | <1.2 | <1.2 | <1.2 |
| 苯乙烯 | <1.6 | <1.6 | <1.6 | <1.6 | <1.6 | <1.6 | <1.6 | <1.6 | <1.6 | <1.6 | <1.6 | <1.6 | <1.6 | <1.6 | <1.6 | <1.6 |
| 邻-二甲 苯 | <1.3 | <1.3 | <1.3 | <1.3 | <1.3 | <1.3 | <1.3 | <1.3 | <1.3 | <1.3 | <1.3 | <1.3 | <1.3 | <1.3 | <1.3 | <1.3 |
| 间,对-二 甲苯 | <3.6 | <3.6 | <3.6 | <3.6 | <3.6 | <3.6 | <3.6 | <3.6 | <3.6 | <3.6 | <3.6 | <3.6 | <3.6 | <3.6 | <3.6 | <3.6 |
| 硝基苯 | <0.09 | <0.09 | <0.09 | <0.09 | <0.09 | <0.09 | <0.09 | <0.09 | <0.09 | <0.09 | <0.09 | <0.09 | <0.09 | <0.09 | <0.09 | <0.09 |
| 苯胺 | <0.3 | <0.3 | <0.3 | <0.3 | <0.3 | <0.3 | <0.3 | <0.3 | <0.3 | <0.3 | <0.3 | <0.3 | <0.3 | <0.3 | <0.3 | <0.3 |
| 2-氯酚 | <0.06 | <0.06 | <0.06 | <0.06 | <0.06 | <0.06 | <0.06 | <0.06 | <0.06 | <0.06 | <0.06 | <0.06 | <0.06 | <0.06 | <0.06 | <0.06 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 苯并[a]蒽 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 |
| 苯并[a]芘 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 |
| 苯并[b] 荧蒽 | <0.2 | <0.2 | <0.2 | <0.2 | <0.2 | <0.2 | <0.2 | <0.2 | <0.2 | <0.2 | <0.2 | <0.2 | <0.2 | <0.2 | <0.2 | <0.2 |
| 苯并[k] 荧蒽 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 |
| 蒽 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 |
| 二苯并 [a,h]蒽 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 |
| 茚并 [1,2,3-cd] 芘 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 |
| 萘 | <0.09 | <0.09 | <0.09 | <0.09 | <0.09 | <0.09 | <0.09 | <0.09 | <0.09 | <0.09 | <0.09 | <0.09 | <0.09 | <0.09 | <0.09 | <0.09 |

表 7.4-2 土壤采样检测结果表

| 检测项目 | 检测结果（单位：mg/kg，挥发性有机物：μg/kg，pH 值：无量纲） | | | | | | | | | | | | | | | |
|------|--------------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| | S5 | | | | S6 | | | | S7 | | | | S8 | | | |
| | 0.5m | 2.0m | 3.5m | 5.5m | 0.5m | 1.5m | 3.5m | 5.5m | 0.5m | 1.5m | 3.5m | 5.5m | 0.5m | 1.5m | 3.5m | 5.5m |
| pH 值 | 8.10 | 8.04 | 8.01 | 8.04 | 8.32 | 8.34 | 8.25 | 8.38 | 7.57 | 8.34 | 8.45 | 8.45 | 8.33 | 8.44 | 8.21 | 8.15 |
| 砷 | 11.9 | 15.3 | 15.5 | 12.3 | 9.84 | 9.84 | 7.29 | 11.0 | 13.3 | 12.8 | 10.7 | 6.32 | 11.1 | 11.1 | 9.84 | 12.1 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------|-----------------------|-----------------------|-------|-------|-----------------------|-------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-------|-------|-----------------------|-----------------------|-------|-------|
| 镉 | 0.29 | 0.26 | 0.17 | 0.37 | 0.22 | 0.21 | 0.23 | 0.23 | 0.23 | 0.25 | 0.22 | 0.25 | 0.23 | 0.20 | 0.18 | 0.23 |
| 六价铬 | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 |
| 铜 | 24 | 27 | 21 | 25 | 28 | 20 | 19 | 22 | 23 | 23 | 24 | 13 | 21 | 28 | 23 | 18 |
| 铅 | 19.2 | 18.5 | 16.0 | 16.2 | 20.3 | 18.1 | 15.4 | 16.3 | 19.8 | 17.9 | 18.7 | 14.1 | 13.4 | 16.8 | 15.8 | 15.3 |
| 汞 | 6.81×10^{-2} | 9.33×10^{-2} | 0.111 | 0.108 | 2.27×10^{-2} | 0.119 | 7.58×10^{-2} | 4.85×10^{-2} | 4.40×10^{-2} | 8.27×10^{-2} | 0.127 | 0.215 | 5.45×10^{-2} | 2.62×10^{-2} | 0.170 | 0.110 |
| 镍 | 42 | 49 | 38 | 65 | 52 | 45 | 30 | 40 | 47 | 42 | 41 | 23 | 37 | 52 | 50 | 51 |
| 石油烃 | 28 | 31 | 27 | 17 | 13 | 8 | 17 | 15 | 67 | 102 | 88 | 26 | 56 | 105 | 21 | 26 |
| 氯甲烷 | <3 | <3 | <3 | <3 | <3 | <3 | <3 | <3 | <3 | <3 | <3 | <3 | <3 | <3 | <3 | <3 |
| 四氯化碳 | <2.1 | <2.1 | <2.1 | <2.1 | <2.1 | <2.1 | <2.1 | <2.1 | <2.1 | <2.1 | <2.1 | <2.1 | <2.1 | <2.1 | <2.1 | <2.1 |
| 氯仿 | <1.5 | <1.5 | <1.5 | <1.5 | <1.5 | <1.5 | <1.5 | <1.5 | <1.5 | <1.5 | <1.5 | <1.5 | <1.5 | <1.5 | <1.5 | <1.5 |
| 1,1-二氯乙烷 | <1.6 | <1.6 | <1.6 | <1.6 | <1.6 | <1.6 | <1.6 | <1.6 | <1.6 | <1.6 | <1.6 | <1.6 | <1.6 | <1.6 | <1.6 | <1.6 |
| 1,2-二氯乙烷 | <1.3 | <1.3 | <1.3 | <1.3 | <1.3 | <1.3 | <1.3 | <1.3 | <1.3 | <1.3 | <1.3 | <1.3 | <1.3 | <1.3 | <1.3 | <1.3 |
| 1,1-二氯乙烯 | <0.8 | <0.8 | <0.8 | <0.8 | <0.8 | <0.8 | <0.8 | <0.8 | <0.8 | <0.8 | <0.8 | <0.8 | <0.8 | <0.8 | <0.8 | <0.8 |
| 顺-1,2-二氯乙烯 | <0.9 | <0.9 | <0.9 | <0.9 | <0.9 | <0.9 | <0.9 | <0.9 | <0.9 | <0.9 | <0.9 | <0.9 | <0.9 | <0.9 | <0.9 | <0.9 |
| 反-1,2-二氯乙烯 | <0.9 | <0.9 | <0.9 | <0.9 | <0.9 | <0.9 | <0.9 | <0.9 | <0.9 | <0.9 | <0.9 | <0.9 | <0.9 | <0.9 | <0.9 | <0.9 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 二氯甲烷 | <2.6 | <2.6 | <2.6 | <2.6 | <2.6 | <2.6 | <2.6 | <2.6 | <2.6 | <2.6 | <2.6 | <2.6 | <2.6 | <2.6 | <2.6 | <2.6 |
| 1,2-二氯 丙烷 | <1.9 | <1.9 | <1.9 | <1.9 | <1.9 | <1.9 | <1.9 | <1.9 | <1.9 | <1.9 | <1.9 | <1.9 | <1.9 | <1.9 | <1.9 | <1.9 |
| 1,1,1,2-四 氯乙烷 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 |
| 1,1,2,2-四 氯乙烷 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 |
| 四氯乙烯 | <0.8 | <0.8 | <0.8 | <0.8 | <0.8 | <0.8 | <0.8 | <0.8 | <0.8 | <0.8 | <0.8 | <0.8 | <0.8 | <0.8 | <0.8 | <0.8 |
| 1,1,1-三 氯乙烷 | <1.1 | <1.1 | <1.1 | <1.1 | <1.1 | <1.1 | <1.1 | <1.1 | <1.1 | <1.1 | <1.1 | <1.1 | <1.1 | <1.1 | <1.1 | <1.1 |
| 1,1,2-三 氯乙烷 | <1.4 | <1.4 | <1.4 | <1.4 | <1.4 | <1.4 | <1.4 | <1.4 | <1.4 | <1.4 | <1.4 | <1.4 | <1.4 | <1.4 | <1.4 | <1.4 |
| 三氯乙烯 | <0.9 | <0.9 | <0.9 | <0.9 | <0.9 | <0.9 | <0.9 | <0.9 | <0.9 | <0.9 | <0.9 | <0.9 | <0.9 | <0.9 | <0.9 | <0.9 |
| 1,2,3-三 氯丙烷 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 |
| 氯乙烯 | <1.5 | <1.5 | <1.5 | <1.5 | <1.5 | <1.5 | <1.5 | <1.5 | <1.5 | <1.5 | <1.5 | <1.5 | <1.5 | <1.5 | <1.5 | <1.5 |
| 甲苯 | <2.0 | <2.0 | <2.0 | <2.0 | <2.0 | <2.0 | <2.0 | <2.0 | <2.0 | <2.0 | <2.0 | <2.0 | <2.0 | <2.0 | <2.0 | <2.0 |
| 苯 | <1.6 | <1.6 | <1.6 | <1.6 | <1.6 | <1.6 | <1.6 | <1.6 | <1.6 | <1.6 | <1.6 | <1.6 | <1.6 | <1.6 | <1.6 | <1.6 |
| 氯苯 | <1.1 | <1.1 | <1.1 | <1.1 | <1.1 | <1.1 | <1.1 | <1.1 | <1.1 | <1.1 | <1.1 | <1.1 | <1.1 | <1.1 | <1.1 | <1.1 |
| 1,2-二氯 苯 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 1,4-二氯 苯 | <1.2 | <1.2 | <1.2 | <1.2 | <1.2 | <1.2 | <1.2 | <1.2 | <1.2 | <1.2 | <1.2 | <1.2 | <1.2 | <1.2 | <1.2 | <1.2 |
| 乙苯 | <1.2 | <1.2 | <1.2 | <1.2 | <1.2 | <1.2 | <1.2 | <1.2 | <1.2 | <1.2 | <1.2 | <1.2 | <1.2 | <1.2 | <1.2 | <1.2 |
| 苯乙烯 | <1.6 | <1.6 | <1.6 | <1.6 | <1.6 | <1.6 | <1.6 | <1.6 | <1.6 | <1.6 | <1.6 | <1.6 | <1.6 | <1.6 | <1.6 | <1.6 |
| 邻-二甲 苯 | <1.3 | <1.3 | <1.3 | <1.3 | <1.3 | <1.3 | <1.3 | <1.3 | <1.3 | <1.3 | <1.3 | <1.3 | <1.3 | <1.3 | <1.3 | <1.3 |
| 间,对-二 甲苯 | <3.6 | <3.6 | <3.6 | <3.6 | <3.6 | <3.6 | <3.6 | <3.6 | <3.6 | <3.6 | <3.6 | <3.6 | <3.6 | <3.6 | <3.6 | <3.6 |
| 硝基苯 | <0.09 | <0.09 | <0.09 | <0.09 | <0.09 | <0.09 | <0.09 | <0.09 | <0.09 | <0.09 | <0.09 | <0.09 | <0.09 | <0.09 | <0.09 | <0.09 |
| 苯胺 | <0.3 | <0.3 | <0.3 | <0.3 | <0.3 | <0.3 | <0.3 | <0.3 | <0.3 | <0.3 | <0.3 | <0.3 | <0.3 | <0.3 | <0.3 | <0.3 |
| 2-氯酚 | <0.06 | <0.06 | <0.06 | <0.06 | <0.06 | <0.06 | <0.06 | <0.06 | <0.06 | <0.06 | <0.06 | <0.06 | <0.06 | <0.06 | <0.06 | <0.06 |
| 苯并[a]蒽 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 |
| 苯并[a]芘 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 |
| 苯并[b] 荧蒽 | <0.2 | <0.2 | <0.2 | <0.2 | <0.2 | <0.2 | <0.2 | <0.2 | <0.2 | <0.2 | <0.2 | <0.2 | <0.2 | <0.2 | <0.2 | <0.2 |
| 苯并[k] 荧蒽 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 |
| 蒽 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 |
| 二苯并 [a,h]蒽 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 茚并 [1,2,3-cd] 芘 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 |
| 萘 | <0.09 | <0.09 | <0.09 | <0.09 | <0.09 | <0.09 | <0.09 | <0.09 | <0.09 | <0.09 | <0.09 | <0.09 | <0.09 | <0.09 | <0.09 | <0.09 |

表 7.4-3 土壤采样检测结果表

| 检测项目 | 检测结果（单位：mg/kg，挥发性有机物：μg/kg，pH 值：无量纲） | | | | | | | | | | | | | | | |
|------|--------------------------------------|-------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|-------|
| | S9 | | | | S10 | | | | S11 | S12 | | | | S13 | | |
| | 0.5m | 1.5m | 3.5m | 5.5m | 0.5m | 1.5m | 3.5m | 5.5m | 0.5m | 0.5m | 1.5m | 3.5m | 5.5m | 0.5m | 1.5m | 3.5m |
| pH 值 | 8.11 | 8.19 | 8.20 | 8.33 | 7.96 | 8.07 | 8.05 | 8.02 | 8.01 | 8.43 | 8.47 | 8.44 | 7.87 | 8.15 | 7.97 | 8.15 |
| 砷 | 8.19 | 10.9 | 13.5 | 9.87 | 8.64 | 11.3 | 13.0 | 16.0 | 17.4 | 9.98 | 6.32 | 5.31 | 10.3 | 9.96 | 12.0 | 6.08 |
| 镉 | 0.19 | 0.23 | 0.22 | 0.19 | 0.21 | 0.21 | 0.19 | 0.20 | 0.22 | 0.21 | 0.21 | 0.22 | 0.22 | 0.29 | 0.23 | 0.22 |
| 六价铬 | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 |
| 铜 | 23 | 22 | 19 | 24 | 23 | 19 | 20 | 26 | 21 | 22 | 31 | 26 | 20 | 24 | 23 | 21 |
| 铅 | 17.2 | 14.7 | 15.3 | 18.3 | 16.3 | 15.8 | 14.8 | 18.9 | 23.6 | 16.4 | 16.9 | 15.1 | 15.4 | 17.4 | 15.0 | 13.2 |
| 汞 | 0.132 | 0.211 | 6.80×10^{-2} | 8.88×10^{-2} | 9.64×10^{-2} | 0.463 | 0.293 | 0.173 | 0.119 | 0.208 | 0.132 | 0.155 | 0.102 | 0.128 | 2.03 | 0.112 |
| 镍 | 48 | 52 | 42 | 50 | 53 | 58 | 52 | 55 | 49 | 46 | 54 | 46 | 44 | 54 | 53 | 43 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 石油烃 | 18 | 17 | 15 | 14 | 27 | 28 | 6 | <6 | <6 | 24 | 14 | 21 | 23 | 26 | 25 | 13 |
| 氯甲烷 | <3 | <3 | <3 | <3 | <3 | <3 | <3 | <3 | <3 | <3 | <3 | <3 | <3 | <3 | <3 | <3 |
| 四氯化碳 | <2.1 | <2.1 | <2.1 | <2.1 | <2.1 | <2.1 | <2.1 | <2.1 | <2.1 | <2.1 | <2.1 | <2.1 | <2.1 | <2.1 | <2.1 | <2.1 |
| 氯仿 | <1.5 | <1.5 | <1.5 | <1.5 | <1.5 | <1.5 | <1.5 | <1.5 | <1.5 | <1.5 | <1.5 | <1.5 | <1.5 | <1.5 | <1.5 | <1.5 |
| 1,1-二氯乙烷 | <1.6 | <1.6 | <1.6 | <1.6 | <1.6 | <1.6 | <1.6 | <1.6 | <1.6 | <1.6 | <1.6 | <1.6 | <1.6 | <1.6 | <1.6 | <1.6 |
| 1,2-二氯乙烷 | <1.3 | <1.3 | <1.3 | <1.3 | <1.3 | <1.3 | <1.3 | <1.3 | <1.3 | <1.3 | <1.3 | <1.3 | <1.3 | <1.3 | <1.3 | <1.3 |
| 1,1-二氯乙烯 | <0.8 | <0.8 | <0.8 | <0.8 | <0.8 | <0.8 | <0.8 | <0.8 | <0.8 | <0.8 | <0.8 | <0.8 | <0.8 | <0.8 | <0.8 | <0.8 |
| 顺-1,2-二氯乙烯 | <0.9 | <0.9 | <0.9 | <0.9 | <0.9 | <0.9 | <0.9 | <0.9 | <0.9 | <0.9 | <0.9 | <0.9 | <0.9 | <0.9 | <0.9 | <0.9 |
| 反-1,2-二氯乙烯 | <0.9 | <0.9 | <0.9 | <0.9 | <0.9 | <0.9 | <0.9 | <0.9 | <0.9 | <0.9 | <0.9 | <0.9 | <0.9 | <0.9 | <0.9 | <0.9 |
| 二氯甲烷 | <2.6 | <2.6 | <2.6 | <2.6 | <2.6 | <2.6 | <2.6 | <2.6 | <2.6 | <2.6 | <2.6 | <2.6 | <2.6 | <2.6 | <2.6 | <2.6 |
| 1,2-二氯丙烷 | <1.9 | <1.9 | <1.9 | <1.9 | <1.9 | <1.9 | <1.9 | <1.9 | <1.9 | <1.9 | <1.9 | <1.9 | <1.9 | <1.9 | <1.9 | <1.9 |
| 1,1,1,2-四氯乙烷 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 |
| 1,1,2,2-四氯乙烷 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 |
| 四氯乙烯 | <0.8 | <0.8 | <0.8 | <0.8 | <0.8 | <0.8 | <0.8 | <0.8 | <0.8 | <0.8 | <0.8 | <0.8 | <0.8 | <0.8 | <0.8 | <0.8 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 1,1,1-三氯乙烷 | <1.1 | <1.1 | <1.1 | <1.1 | <1.1 | <1.1 | <1.1 | <1.1 | <1.1 | <1.1 | <1.1 | <1.1 | <1.1 | <1.1 | <1.1 | <1.1 |
| 1,1,2-三氯乙烷 | <1.4 | <1.4 | <1.4 | <1.4 | <1.4 | <1.4 | <1.4 | <1.4 | <1.4 | <1.4 | <1.4 | <1.4 | <1.4 | <1.4 | <1.4 | <1.4 |
| 三氯乙烯 | <0.9 | <0.9 | <0.9 | <0.9 | <0.9 | <0.9 | <0.9 | <0.9 | <0.9 | <0.9 | <0.9 | <0.9 | <0.9 | <0.9 | <0.9 | <0.9 |
| 1,2,3-三氯丙烷 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 |
| 氯乙烯 | <1.5 | <1.5 | <1.5 | <1.5 | <1.5 | <1.5 | <1.5 | <1.5 | <1.5 | <1.5 | <1.5 | <1.5 | <1.5 | <1.5 | <1.5 | <1.5 |
| 甲苯 | <2.0 | <2.0 | <2.0 | <2.0 | <2.0 | <2.0 | <2.0 | <2.0 | <2.0 | <2.0 | <2.0 | <2.0 | <2.0 | <2.0 | <2.0 | <2.0 |
| 苯 | <1.6 | <1.6 | <1.6 | <1.6 | <1.6 | <1.6 | <1.6 | <1.6 | <1.6 | <1.6 | <1.6 | <1.6 | <1.6 | <1.6 | <1.6 | <1.6 |
| 氯苯 | <1.1 | <1.1 | <1.1 | <1.1 | <1.1 | <1.1 | <1.1 | <1.1 | <1.1 | <1.1 | <1.1 | <1.1 | <1.1 | <1.1 | <1.1 | <1.1 |
| 1,2-二氯苯 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 |
| 1,4-二氯苯 | <1.2 | <1.2 | <1.2 | <1.2 | <1.2 | <1.2 | <1.2 | <1.2 | <1.2 | <1.2 | <1.2 | <1.2 | <1.2 | <1.2 | <1.2 | <1.2 |
| 乙苯 | <1.2 | <1.2 | <1.2 | <1.2 | <1.2 | <1.2 | <1.2 | <1.2 | <1.2 | <1.2 | <1.2 | <1.2 | <1.2 | <1.2 | <1.2 | <1.2 |
| 苯乙烯 | <1.6 | <1.6 | <1.6 | <1.6 | <1.6 | <1.6 | <1.6 | <1.6 | <1.6 | <1.6 | <1.6 | <1.6 | <1.6 | <1.6 | <1.6 | <1.6 |
| 邻-二甲苯 | <1.3 | <1.3 | <1.3 | <1.3 | <1.3 | <1.3 | <1.3 | <1.3 | <1.3 | <1.3 | <1.3 | <1.3 | <1.3 | <1.3 | <1.3 | <1.3 |
| 间,对-二甲苯 | <3.6 | <3.6 | <3.6 | <3.6 | <3.6 | <3.6 | <3.6 | <3.6 | <3.6 | <3.6 | <3.6 | <3.6 | <3.6 | <3.6 | <3.6 | <3.6 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 硝基苯 | <0.09 | <0.09 | <0.09 | <0.09 | <0.09 | <0.09 | <0.09 | <0.09 | <0.09 | <0.09 | <0.09 | <0.09 | <0.09 | <0.09 | <0.09 | <0.09 |
| 苯胺 | <0.3 | <0.3 | <0.3 | <0.3 | <0.3 | <0.3 | <0.3 | <0.3 | <0.3 | <0.3 | <0.3 | <0.3 | <0.3 | <0.3 | <0.3 | <0.3 |
| 2-氯酚 | <0.06 | <0.06 | <0.06 | <0.06 | <0.06 | <0.06 | <0.06 | <0.06 | <0.06 | <0.06 | <0.06 | <0.06 | <0.06 | <0.06 | <0.06 | <0.06 |
| 苯并[a]蒽 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 |
| 苯并[a]芘 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 |
| 苯并[b] 荧蒽 | <0.2 | <0.2 | <0.2 | <0.2 | <0.2 | <0.2 | <0.2 | <0.2 | <0.2 | <0.2 | <0.2 | <0.2 | <0.2 | <0.2 | <0.2 | <0.2 |
| 苯并[k] 荧蒽 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 |
| 蒽 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 |
| 二苯并 [a,h]蒽 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 |
| 茚并 [1,2,3-cd] 芘 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 |
| 萘 | <0.09 | <0.09 | <0.09 | <0.09 | <0.09 | <0.09 | <0.09 | <0.09 | <0.09 | <0.09 | <0.09 | <0.09 | <0.09 | <0.09 | <0.09 | <0.09 |

表 7.4-4 土壤采样检测结果表

| 检测项目 | 检测结果（单位：mg/kg，挥发性有机物：μg/kg，pH 值：无量纲） | | | | | | | | | | | | | | | |
|------|--------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | S13 | S14- | | | | S15 | | | | S16 | | | | S17 | | |
| | 5.5m | 0.5m | 1.5m | 3.5m | 5.5m | 0.5m | 1.5m | 3.5m | 5.5m | 0.5m | 1.5m | 3.5m | 5.5m | 0.5m | 1.5m | 3.5m |
| pH 值 | 8.05 | 7.98 | 8.03 | 8.03 | 8.11 | 8.11 | 7.97 | 7.85 | 7.70 | 8.11 | 8.11 | 8.16 | 8.11 | 7.96 | 8.00 | 7.21 |
| 砷 | 9.42 | 13.8 | 16.5 | 13.7 | 15.1 | 14.4 | 11.8 | 11.8 | 5.55 | 19.8 | 12.2 | 12.9 | 8.66 | 12.3 | 13.9 | 5.80 |
| 镉 | 0.26 | 0.22 | 0.23 | 0.28 | 0.25 | 0.33 | 0.20 | 0.23 | 0.29 | 0.30 | 0.27 | 0.25 | 0.28 | 0.23 | 0.23 | 0.26 |
| 六价铬 | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 |
| 铜 | 30 | 24 | 21 | 23 | 22 | 20 | 21 | 23 | 30 | 23 | 23 | 24 | 33 | 22 | 25 | 28 |
| 铅 | 16.2 | 16.0 | 15.3 | 15.5 | 15.2 | 13.7 | 13.8 | 15.9 | 16.1 | 14.9 | 16.2 | 13.3 | 15.0 | 15.5 | 15.9 | 16.7 |
| 汞 | 0.186 | 0.157 | 0.140 | 0.167 | 0.179 | 0.133 | 0.144 | 0.157 | 9.97×10 ⁻² | 0.113 | 0.432 | 0.328 | 0.546 | 0.682 | 0.155 | 0.167 |
| 镍 | 49 | 40 | 40 | 44 | 45 | 39 | 37 | 40 | 58 | 50 | 47 | 39 | 54 | 42 | 42 | 25 |
| 石油烃 | 9 | 16 | 10 | 23 | 22 | 18 | 42 | 28 | 17 | 36 | 51 | 61 | 20 | 30 | 19 | 17 |
| 氯甲烷 | <3 | <3 | <3 | <3 | <3 | <3 | <3 | <3 | <3 | <3 | <3 | <3 | <3 | <3 | <3 | <3 |
| 四氯化碳 | <2.1 | <2.1 | <2.1 | <2.1 | <2.1 | <2.1 | <2.1 | <2.1 | <2.1 | <2.1 | <2.1 | <2.1 | <2.1 | <2.1 | <2.1 | <2.1 |
| 氯仿 | <1.5 | <1.5 | <1.5 | <1.5 | <1.5 | <1.5 | <1.5 | <1.5 | <1.5 | <1.5 | <1.5 | <1.5 | <1.5 | <1.5 | <1.5 | <1.5 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 1,1-二氯乙烷 | <1.6 | <1.6 | <1.6 | <1.6 | <1.6 | <1.6 | <1.6 | <1.6 | <1.6 | <1.6 | <1.6 | <1.6 | <1.6 | <1.6 | <1.6 | <1.6 |
| 1,2-二氯乙烷 | <1.3 | <1.3 | <1.3 | <1.3 | <1.3 | <1.3 | <1.3 | <1.3 | <1.3 | <1.3 | <1.3 | <1.3 | <1.3 | <1.3 | <1.3 | <1.3 |
| 1,1-二氯乙烯 | <0.8 | <0.8 | <0.8 | <0.8 | <0.8 | <0.8 | <0.8 | <0.8 | <0.8 | <0.8 | <0.8 | <0.8 | <0.8 | <0.8 | <0.8 | <0.8 |
| 顺-1,2-二氯乙烯 | <0.9 | <0.9 | <0.9 | <0.9 | <0.9 | <0.9 | <0.9 | <0.9 | <0.9 | <0.9 | <0.9 | <0.9 | <0.9 | <0.9 | <0.9 | <0.9 |
| 反-1,2-二氯乙烯 | <0.9 | <0.9 | <0.9 | <0.9 | <0.9 | <0.9 | <0.9 | <0.9 | <0.9 | <0.9 | <0.9 | <0.9 | <0.9 | <0.9 | <0.9 | <0.9 |
| 二氯甲烷 | <2.6 | <2.6 | <2.6 | <2.6 | <2.6 | <2.6 | <2.6 | <2.6 | <2.6 | <2.6 | <2.6 | <2.6 | <2.6 | <2.6 | <2.6 | <2.6 |
| 1,2-二氯丙烷 | <1.9 | <1.9 | <1.9 | <1.9 | <1.9 | <1.9 | <1.9 | <1.9 | <1.9 | <1.9 | <1.9 | <1.9 | <1.9 | <1.9 | <1.9 | <1.9 |
| 1,1,1,2-四氯乙烷 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 |
| 1,1,2,2-四氯乙烷 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 |
| 四氯乙烯 | <0.8 | <0.8 | <0.8 | <0.8 | <0.8 | <0.8 | <0.8 | <0.8 | <0.8 | <0.8 | <0.8 | <0.8 | <0.8 | <0.8 | <0.8 | <0.8 |
| 1,1,1-三氯乙烷 | <1.1 | <1.1 | <1.1 | <1.1 | <1.1 | <1.1 | <1.1 | <1.1 | <1.1 | <1.1 | <1.1 | <1.1 | <1.1 | <1.1 | <1.1 | <1.1 |
| 1,1,2-三氯乙烷 | <1.4 | <1.4 | <1.4 | <1.4 | <1.4 | <1.4 | <1.4 | <1.4 | <1.4 | <1.4 | <1.4 | <1.4 | <1.4 | <1.4 | <1.4 | <1.4 |
| 三氯乙烯 | <0.9 | <0.9 | <0.9 | <0.9 | <0.9 | <0.9 | <0.9 | <0.9 | <0.9 | <0.9 | <0.9 | <0.9 | <0.9 | <0.9 | <0.9 | <0.9 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 1,2,3-三氯丙烷 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 |
| 氯乙烯 | <1.5 | <1.5 | <1.5 | <1.5 | <1.5 | <1.5 | <1.5 | <1.5 | <1.5 | <1.5 | <1.5 | <1.5 | <1.5 | <1.5 | <1.5 | <1.5 |
| 甲苯 | <2.0 | <2.0 | <2.0 | <2.0 | <2.0 | <2.0 | <2.0 | <2.0 | <2.0 | <2.0 | <2.0 | <2.0 | <2.0 | <2.0 | <2.0 | <2.0 |
| 苯 | <1.6 | <1.6 | <1.6 | <1.6 | <1.6 | <1.6 | <1.6 | <1.6 | <1.6 | <1.6 | <1.6 | <1.6 | <1.6 | <1.6 | <1.6 | <1.6 |
| 氯苯 | <1.1 | <1.1 | <1.1 | <1.1 | <1.1 | <1.1 | <1.1 | <1.1 | <1.1 | <1.1 | <1.1 | <1.1 | <1.1 | <1.1 | <1.1 | <1.1 |
| 1,2-二氯苯 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 |
| 1,4-二氯苯 | <1.2 | <1.2 | <1.2 | <1.2 | <1.2 | <1.2 | <1.2 | <1.2 | <1.2 | <1.2 | <1.2 | <1.2 | <1.2 | <1.2 | <1.2 | <1.2 |
| 乙苯 | <1.2 | <1.2 | <1.2 | <1.2 | <1.2 | <1.2 | <1.2 | <1.2 | <1.2 | <1.2 | <1.2 | <1.2 | <1.2 | <1.2 | <1.2 | <1.2 |
| 苯乙烯 | <1.6 | <1.6 | <1.6 | <1.6 | <1.6 | <1.6 | <1.6 | <1.6 | <1.6 | <1.6 | <1.6 | <1.6 | <1.6 | <1.6 | <1.6 | <1.6 |
| 邻-二甲苯 | <1.3 | <1.3 | <1.3 | <1.3 | <1.3 | <1.3 | <1.3 | <1.3 | <1.3 | <1.3 | <1.3 | <1.3 | <1.3 | <1.3 | <1.3 | <1.3 |
| 间,对-二甲苯 | <3.6 | <3.6 | <3.6 | <3.6 | <3.6 | <3.6 | <3.6 | <3.6 | <3.6 | <3.6 | <3.6 | <3.6 | <3.6 | <3.6 | <3.6 | <3.6 |
| 硝基苯 | <0.09 | <0.09 | <0.09 | <0.09 | <0.09 | <0.09 | <0.09 | <0.09 | <0.09 | <0.09 | <0.09 | <0.09 | <0.09 | <0.09 | <0.09 | <0.09 |
| 苯胺 | <0.3 | <0.3 | <0.3 | <0.3 | <0.3 | <0.3 | <0.3 | <0.3 | <0.3 | <0.3 | <0.3 | <0.3 | <0.3 | <0.3 | <0.3 | <0.3 |
| 2-氯酚 | <0.06 | <0.06 | <0.06 | <0.06 | <0.06 | <0.06 | <0.06 | <0.06 | <0.06 | <0.06 | <0.06 | <0.06 | <0.06 | <0.06 | <0.06 | <0.06 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 苯并[a]蒽 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 |
| 苯并[a]芘 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 |
| 苯并[b] 荧蒽 | <0.2 | <0.2 | <0.2 | <0.2 | <0.2 | <0.2 | <0.2 | <0.2 | <0.2 | <0.2 | <0.2 | <0.2 | <0.2 | <0.2 | <0.2 | <0.2 |
| 苯并[k] 荧蒽 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 |
| 蒽 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 |
| 二苯并 [a,h]蒽 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 |
| 茚并 [1,2,3-cd] 芘 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 |
| 萘 | <0.09 | <0.09 | <0.09 | <0.09 | <0.09 | <0.09 | <0.09 | <0.09 | <0.09 | <0.09 | <0.09 | <0.09 | <0.09 | <0.09 | <0.09 | <0.09 |

表 7.4-5 土壤采样检测结果表

| 检测项目 | 检测结果（单位：mg/kg，挥发性有机物：μg/kg，pH 值：无量纲） | | | | |
|--------------|--------------------------------------|-------|-------|-------|-------|
| | S17 | S18 | | | |
| | 5.5m | 0.5m | 1.5m | 3.5m | 5.5m |
| pH 值 | 7.27 | 7.97 | 7.94 | 8.10 | 8.10 |
| 砷 | 8.95 | 12.0 | 13.9 | 10.2 | 13.5 |
| 镉 | 0.24 | 0.22 | 0.23 | 0.23 | 0.25 |
| 六价铬 | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 |
| 铜 | 28 | 26 | 27 | 26 | 25 |
| 铅 | 14.3 | 14.0 | 14.0 | 16.0 | 16.3 |
| 汞 | 0.116 | 0.206 | 0.268 | 0.593 | 0.267 |
| 镍 | 42 | 47 | 49 | 43 | 45 |
| 石油烃 | 18 | 24 | 26 | 23 | 23 |
| 氯甲烷 | <3 | <3 | <3 | <3 | <3 |
| 四氯化碳 | <2.1 | <2.1 | <2.1 | <2.1 | <2.1 |
| 氯仿 | <1.5 | <1.5 | <1.5 | <1.5 | <1.5 |
| 1,1-二氯乙烷 | <1.6 | <1.6 | <1.6 | <1.6 | <1.6 |
| 1,2-二氯乙烷 | <1.3 | <1.3 | <1.3 | <1.3 | <1.3 |
| 1,1-二氯乙烯 | <0.8 | <0.8 | <0.8 | <0.8 | <0.8 |
| 顺-1,2-二氯乙烯 | <0.9 | <0.9 | <0.9 | <0.9 | <0.9 |
| 反-1,2-二氯乙烯 | <0.9 | <0.9 | <0.9 | <0.9 | <0.9 |
| 二氯甲烷 | <2.6 | <2.6 | <2.6 | <2.6 | <2.6 |
| 1,2-二氯丙烷 | <1.9 | <1.9 | <1.9 | <1.9 | <1.9 |
| 1,1,1,2-四氯乙烷 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 |
| 1,1,2,2-四氯乙烷 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 |
| 四氯乙烯 | <0.8 | <0.8 | <0.8 | <0.8 | <0.8 |
| 1,1,1-三氯乙烷 | <1.1 | <1.1 | <1.1 | <1.1 | <1.1 |

| | | | | | |
|---------------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 1,1,2-三氯乙烷 | <1.4 | <1.4 | <1.4 | <1.4 | <1.4 |
| 三氯乙烯 | <0.9 | <0.9 | <0.9 | <0.9 | <0.9 |
| 1,2,3-三氯丙烷 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 |
| 氯乙烯 | <1.5 | <1.5 | <1.5 | <1.5 | <1.5 |
| 甲苯 | <2.0 | <2.0 | <2.0 | <2.0 | <2.0 |
| 苯 | <1.6 | <1.6 | <1.6 | <1.6 | <1.6 |
| 氯苯 | <1.1 | <1.1 | <1.1 | <1.1 | <1.1 |
| 1,2-二氯苯 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 |
| 1,4-二氯苯 | <1.2 | <1.2 | <1.2 | <1.2 | <1.2 |
| 乙苯 | <1.2 | <1.2 | <1.2 | <1.2 | <1.2 |
| 苯乙烯 | <1.6 | <1.6 | <1.6 | <1.6 | <1.6 |
| 邻-二甲苯 | <1.3 | <1.3 | <1.3 | <1.3 | <1.3 |
| 间,对-二甲苯 | <3.6 | <3.6 | <3.6 | <3.6 | <3.6 |
| 硝基苯 | <0.09 | <0.09 | <0.09 | <0.09 | <0.09 |
| 苯胺 | <0.3 | <0.3 | <0.3 | <0.3 | <0.3 |
| 2-氯酚 | <0.06 | <0.06 | <0.06 | <0.06 | <0.06 |
| 苯并[a]蒽 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 |
| 苯并[a]芘 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 |
| 苯并[b]荧蒽 | <0.2 | <0.2 | <0.2 | <0.2 | <0.2 |
| 苯并[k]荧蒽 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 |
| 蒽 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 |
| 二苯并[a,h]蒽 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 |
| 茚并[1,2,3-cd]芘 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 |
| 萘 | <0.09 | <0.09 | <0.09 | <0.09 | <0.09 |

表 7.4-6 土壤样品检测结果统计表

| 序号 | 检测因子 | 送检个数 | 检出个数 | 检出率 | 最小值 | 最大值 | 平均值 | 单位 | 最大值出现位置 | 筛选值 | 超标个数 | 超标率 |
|----|----------|------|------|-------|-------|------|-----------|-------|--------------|-------|------|-------|
| 1 | pH 值 | 69 | 69 | 100% | 7.21 | 8.47 | 7.21-8.47 | 无量纲 | S43 S12-1.5m | / | 0 | / |
| 2 | 砷 | 69 | 69 | 100% | 4.43 | 19.8 | 11.14 | mg/kg | S58 S16-0.5m | 20 | 0 | 0.00% |
| 3 | 镉 | 69 | 69 | 100% | 0.17 | 0.43 | 0.24 | mg/kg | S16 S4-5.5m | 20 | 0 | 0.00% |
| 4 | 六价铬 | 69 | 0 | 0% | ND | ND | / | mg/kg | / | 3.0 | 0 | 0.00% |
| 5 | 铜 | 69 | 69 | 100% | 13 | 33 | 23 | mg/kg | S61 S16-5.5m | 2000 | 0 | 0.00% |
| 6 | 铅 | 69 | 69 | 100% | 13.2 | 23.6 | 16.56 | mg/kg | S41 S11-0.5m | 400 | 0 | 0.00% |
| 7 | 汞 | 69 | 69 | 100% | 0.102 | 2.03 | 0.252 | mg/kg | S47 S13-1.5m | 8 | 0 | 0.00% |
| 8 | 镍 | 69 | 69 | 100% | 18 | 65 | 44 | mg/kg | S20 S5-5.5m | 150 | 0 | 0.00% |
| 9 | 石油烃 | 69 | 66 | 95.7% | 6 | 105 | 28 | mg/kg | S30 S8-1.5m | 826 | 0 | 0.00% |
| 10 | 氯甲烷 | 69 | 0 | 0% | ND | ND | / | μg/kg | / | 12000 | 0 | 0.00% |
| 11 | 四氯化碳 | 69 | 0 | 0% | ND | ND | / | μg/kg | / | 900 | 0 | 0.00% |
| 12 | 氯仿 | 69 | 0 | 0% | ND | ND | / | μg/kg | / | 300 | 0 | 0.00% |
| 13 | 1,1-二氯乙烷 | 69 | 0 | 0% | ND | ND | / | μg/kg | / | 3000 | 0 | 0.00% |
| 14 | 1,2-二氯乙烷 | 69 | 0 | 0% | ND | ND | / | μg/kg | / | 520 | 0 | 0.00% |
| 15 | 1,1-二氯乙烯 | 69 | 0 | 0% | ND | ND | / | μg/kg | / | 12000 | 0 | 0.00% |

| 序号 | 检测因子 | 送检个数 | 检出个数 | 检出率 | 最小值 | 最大值 | 平均值 | 单位 | 最大值出现位置 | 筛选值 | 超标个数 | 超标率 |
|----|--------------|------|------|-----|-----|-----|-----|-------|---------|---------|------|-------|
| 16 | 顺-1,2-二氯乙烯 | 69 | 0 | 0% | ND | ND | / | µg/kg | / | 66000 | 0 | 0.00% |
| 17 | 反-1,2-二氯乙烯 | 69 | 0 | 0% | ND | ND | / | µg/kg | / | 10000 | 0 | 0.00% |
| 18 | 二氯甲烷 | 69 | 0 | 0% | ND | ND | / | µg/kg | / | 94000 | 0 | 0.00% |
| 19 | 1,2-二氯丙烷 | 69 | 0 | 0% | ND | ND | / | µg/kg | / | 1000 | 0 | 0.00% |
| 20 | 1,1,1,2-四氯乙烷 | 69 | 0 | 0% | ND | ND | / | µg/kg | / | 2600 | 0 | 0.00% |
| 21 | 1,1,2,2-四氯乙烷 | 69 | 0 | 0% | ND | ND | / | µg/kg | / | 1600 | 0 | 0.00% |
| 22 | 四氯乙烯 | 69 | 0 | 0% | ND | ND | / | µg/kg | / | 11000 | 0 | 0.00% |
| 23 | 1,1,1-三氯乙烷 | 69 | 0 | 0% | ND | ND | / | µg/kg | / | 701000 | 0 | 0.00% |
| 24 | 1,1,2-三氯乙烷 | 69 | 0 | 0% | ND | ND | / | µg/kg | / | 600 | 0 | 0.00% |
| 25 | 三氯乙烯 | 69 | 0 | 0% | ND | ND | / | µg/kg | / | 700 | 0 | 0.00% |
| 26 | 1,2,3-三氯丙烷 | 69 | 0 | 0% | ND | ND | / | µg/kg | / | 050 | 0 | 0.00% |
| 27 | 氯乙烯 | 69 | 0 | 0% | ND | ND | / | µg/kg | / | 120 | 0 | 0.00% |
| 28 | 甲苯 | 69 | 0 | 0% | ND | ND | / | µg/kg | / | 1200000 | 0 | 0.00% |
| 29 | 苯 | 69 | 0 | 0% | ND | ND | / | µg/kg | / | 1000 | 0 | 0.00% |
| 30 | 氯苯 | 69 | 0 | 0% | ND | ND | / | µg/kg | / | 68000 | 0 | 0.00% |
| 31 | 1,2-二氯苯 | 69 | 0 | 0% | ND | ND | / | µg/kg | / | 560000 | 0 | 0.00% |

| 序号 | 检测因子 | 送检个数 | 检出个数 | 检出率 | 最小值 | 最大值 | 平均值 | 单位 | 最大值出现位置 | 筛选值 | 超标个数 | 超标率 |
|----|---------------|------|------|-----|-----|-----|-----|-------|---------|---------|------|-------|
| 32 | 1,4-二氯苯 | 69 | 0 | 0% | ND | ND | / | μg/kg | / | 5600 | 0 | 0.00% |
| 33 | 乙苯 | 69 | 0 | 0% | ND | ND | / | μg/kg | / | 7200 | 0 | 0.00% |
| 34 | 邻-二甲苯 | 69 | 0 | 0% | ND | ND | / | μg/kg | / | 222000 | 0 | 0.00% |
| 35 | 苯乙烯 | 69 | 0 | 0% | ND | ND | / | μg/kg | / | 1290000 | 0 | 0.00% |
| 36 | 间,对-二甲苯 | 69 | 0 | 0% | ND | ND | / | μg/kg | / | 163000 | 0 | 0.00% |
| 37 | 硝基苯 | 69 | 0 | 0% | ND | ND | / | mg/kg | / | 34 | 0 | 0.00% |
| 38 | 苯胺 | 69 | 0 | 0% | ND | ND | / | mg/kg | / | 92 | 0 | 0.00% |
| 39 | 2-氯酚 | 69 | 0 | 0% | ND | ND | / | mg/kg | / | 250 | 0 | 0.00% |
| 40 | 苯并[a]蒽 | 69 | 0 | 0% | ND | ND | / | mg/kg | / | 5.5 | 0 | 0.00% |
| 41 | 苯并[a]芘 | 69 | 0 | 0% | ND | ND | / | mg/kg | / | 0.55 | 0 | 0.00% |
| 42 | 苯并[b]荧蒽 | 69 | 0 | 0% | ND | ND | / | mg/kg | / | 5.5 | 0 | 0.00% |
| 43 | 苯并[k]荧蒽 | 69 | 0 | 0% | ND | ND | / | mg/kg | / | 55 | 0 | 0.00% |
| 44 | 蒽 | 69 | 0 | 0% | ND | ND | / | mg/kg | / | 490 | 0 | 0.00% |
| 45 | 二苯并[a,h]蒽 | 69 | 0 | 0% | ND | ND | / | mg/kg | / | 0.55 | 0 | 0.00% |
| 46 | 茚并[1,2,3-cd]芘 | 69 | 0 | 0% | ND | ND | / | mg/kg | / | 5.5 | 0 | 0.00% |
| 47 | 蔡 | 69 | 0 | 0% | ND | ND | / | mg/kg | / | 25 | 0 | 0.00% |

结果分析:

(1) 土壤 pH 值

送检的 69 个土壤样品 pH 值的范围在 7.21-8.47 之间, 平均值为 8.10, 整体呈弱碱性。

(2) 土壤重金属

送检的 69 个土壤样品砷、镉、铜、铅、汞、镍的检出率为 100%, 六价铬的检出率为 0%, 最大检测值分别为 19.8mg/kg (S58 S16-0.5m, C-10 厂房危废库)、0.43mg/kg (S16 S4-5.5m, 操场)、33mg/kg (S61 S16-5.5m, C-10 厂房危废库)、23.6mg/kg (S41 S11-0.5m, 厂外垂直方向设参照点(地下水上游))、2.03mg/kg (S47 S13-1.5m, C-5 厂房屋原危废库)、65mg/kgmg/kg (S20 S5-5.5m, 宿舍); 对照 GB 36600-2018 筛选值, 土壤中重金属含量均未超过第一类用地筛选值。

(3) 土壤有机物

送检的 69 个土壤样品中挥发性有机物、半挥发性有机物均未检出, 检出限均小于 GB 36600-2018 第一类用地筛选值, 故土壤中有机物含量均未超过第一类用地筛选值。

(4) 土壤石油烃

送检的 69 个土壤样品中石油烃 (C₁₀-C₄₀) 检出率为 95.7%, 最大检测值为 105mg/kg (S30 S8-1.5m, 检测楼 A), 对照 GB 36600-2018 筛选值, 土壤石油烃 (C₁₀-C₄₀) 含量未超过第一类用地筛选值。

7.4.2 地下水中污染物检出情况

调查地块共布设 4 个地下水采样点和 1 个地下水对照点, 检测地下水样品 5 个。本次地下水样品检测指标主要包括《地下水质量标准》(GB/T 14848-2017) 中的色、嗅和味等常规指标 37 项, 苯乙烯、石油烃 (C₁₀-C₄₀) 2 项, 共 39 项。

检测结果进行统计分析, 检测结果见下表。

表 7.4-7 地下水样品检测结果统计表

| 序号 | 检测因子 | 检测 个数 | 检出 个数 | J1 地下水上游 | J2 C-5 厂 房内北侧 | J3 操场 | J4 C-10 厂 房内东侧 | J5 停车场 | 单位 | IV类标准 值 | 超标个 数 | 超标 率 |
|----|--------------|----------|----------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|-----------|---------------------|----------|---------|
| 1 | pH 值 | 5 | 5 | 7.4 [水温: 13.7℃] | 7.2 [水温: 14.7℃] | 7.5 [水温: 17.7℃] | 6.7 [水温: 18.0℃] | 7.3 [水温: 17.5℃] | 无量纲 | 5.5~6.5, 8.5~9.0 | 0 | 0% |
| 2 | 色度 | 5 | 0 | <5 | <5 | <5 | <5 | <5 | 度 | ≤25 | 0 | 0% |
| 3 | 浑浊度 | 5 | 0 | <1 | <1 | 1 | <1 | <1 | NTU | ≤10 | 0 | 0% |
| 4 | 臭和味 | 5 | 0 | 无任何 臭和味 | 无任何 臭和味 | 无任何 臭和味 | 无任何 臭和味 | 无任何 臭和味 | 无量纲 | 无 | 0 | 0% |
| 5 | 肉眼可见物 | 5 | 0 | 无 | 无 | 无 | 无 | 无 | 无量纲 | 无 | 0 | 0% |
| 6 | 溶解性总固体 | 5 | 5 | 582 | 605 | 419 | 489 | 425 | mg/L | ≤2000 | 0 | 0% |
| 7 | 总硬度 | 5 | 5 | 390 | 425 | 249 | 284 | 244 | mg/L | ≤650 | 0 | 0% |
| 8 | 硫酸盐 | 5 | 5 | 69 | 95 | 15 | 35 | 21 | mg/L | ≤350 | 0 | 0% |
| 9 | 氯化物 | 5 | 5 | 21.1 | 20.1 | 28.1 | 26.6 | 29.1 | mg/L | ≤350 | 0 | 0% |
| 10 | 耗氧量 | 5 | 5 | 2.4 | 2.2 | 1.3 | 1.7 | 1.4 | mg/L | ≤10 | 0 | 0% |
| 11 | 挥发酚 | 5 | 0 | <0.0003 | <0.0003 | <0.0003 | <0.0003 | <0.0003 | mg/L | ≤0.01 | 0 | 0% |
| 12 | 阴离子表面 活性剂 | 5 | 0 | <0.05 | <0.05 | <0.05 | <0.05 | <0.05 | mg/L | ≤0.3 | 0 | 0% |
| 13 | 氨氮 | 5 | 5 | 0.510 | 0.445 | 0.608 | 0.394 | 0.467 | mg/L | ≤1.50 | 0 | 0% |
| 14 | 硫化物 | 5 | 0 | <0.003 | <0.003 | <0.003 | <0.003 | <0.003 | mg/L | ≤0.10 | 0 | 0% |
| 15 | 总大肠菌群 | 5 | 0 | <2 | <2 | <2 | <2 | <2 | MPN/100mL | ≤100 | 0 | 0% |
| 16 | 细菌总数 | 5 | 5 | 60 | 80 | 70 | 50 | 60 | CFU/mL | ≤1000 | 0 | 0% |
| 17 | 氰化物 | 5 | 0 | <0.002 | <0.002 | <0.002 | <0.002 | <0.002 | mg/L | ≤0.1 | 0 | 0% |
| 18 | 氟化物 | 5 | 5 | 0.69 | 0.69 | 0.74 | 0.94 | 0.74 | mg/L | ≤2.0 | 0 | 0% |
| 19 | 碘化物 | 5 | 5 | 0.490 | 0.477 | 0.309 | 0.468 | 0.326 | mg/L | ≤0.50 | 0 | 0% |

| 序号 | 检测因子 | 检测个数 | 检出个数 | J1 地下水上游 | J2 C-5 厂 房内北侧 | J3 操场 | J4 C-10 厂 房内东侧 | J5 停车场 | 单位 | IV类标准 值 | 超标个 数 | 超标 率 |
|----|----------------------|------|------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------|------------|----------|---------|
| 20 | 硝酸盐（氮） | 5 | 5 | 0.59 | 0.68 | 0.17 | 0.15 | 0.25 | mg/L | ≤30.0 | 0 | 0% |
| 21 | 亚硝酸盐（氮） | 5 | 5 | 0.054 | 0.033 | 0.018 | 0.006 | 0.015 | mg/L | ≤4.80 | 0 | 0% |
| 22 | 钠 | 5 | 5 | 1.62 | 1.72 | 1.30 | 1.72 | 1.60 | mg/L | ≤400 | 0 | 0% |
| 23 | ^a 铝 | 5 | 0 | <0.009 | <0.009 | <0.009 | 0.010 | <0.009 | mg/L | ≤0.50 | 0 | 0% |
| 24 | 铁 | 5 | 3 | 0.06 | <0.03 | 0.05 | <0.03 | 0.04 | mg/L | ≤2.0 | 0 | 0% |
| 25 | 锰 | 5 | 5 | 0.58 | 1.40 | 0.56 | 0.95 | 0.43 | mg/L | ≤1.5 | 0 | 0% |
| 26 | 铜 | 5 | 0 | <0.0125 | <0.0125 | <0.0125 | <0.0125 | <0.0125 | mg/L | ≤1.5 | 0 | 0% |
| 27 | 锌 | 5 | 0 | <0.0125 | <0.0125 | <0.0125 | <0.0125 | <0.0125 | mg/L | ≤5.00 | 0 | 0% |
| 28 | 镉 | 5 | 5 | 4.10×10 ⁻⁴ | 3.62×10 ⁻⁴ | 4.72×10 ⁻⁴ | 3.49×10 ⁻⁴ | 4.10×10 ⁻⁴ | mg/L | ≤0.01 | 0 | 0% |
| 29 | 铅 | 5 | 5 | 5.58×10 ⁻³ | 8.24×10 ⁻³ | 3.86×10 ⁻³ | 8.62×10 ⁻³ | 1.86×10 ⁻³ | mg/L | ≤0.1 | 0 | 0% |
| 30 | 汞 | 5 | 3 | <4×10 ⁻⁵ | 3.0×10 ⁻⁴ | <4×10 ⁻⁵ | 4.6×10 ⁻⁴ | 2.8×10 ⁻⁴ | mg/L | ≤0.002 | 0 | 0% |
| 31 | 砷 | 5 | 5 | 2.2×10 ⁻³ | 2.0×10 ⁻³ | 1.3×10 ⁻³ | 2.0×10 ⁻³ | 2.2×10 ⁻³ | mg/L | ≤0.05 | 0 | 0% |
| 32 | 硒 | 5 | 2 | <4×10 ⁻⁴ | 4×10 ⁻⁴ | 7×10 ⁻⁴ | <4×10 ⁻⁴ | <4×10 ⁻⁴ | mg/L | ≤0.1 | 0 | 0% |
| 33 | 六价铬 | 5 | 3 | 0.018 | 0.028 | 0.026 | <0.004 | <0.004 | mg/L | ≤0.10 | 0 | 0% |
| 34 | 三氯甲烷 | 5 | 0 | <3.6 | <3.6 | <3.6 | <3.6 | <3.6 | μg/L | ≤300 | 0 | 0% |
| 35 | 四氯化碳 | 5 | 0 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | μg/L | ≤50.0 | 0 | 0% |
| 36 | 苯 | 5 | 0 | <3×10 ⁻³ | <3×10 ⁻³ | <3×10 ⁻³ | <3×10 ⁻³ | <3×10 ⁻³ | mg/L | ≤120μg/L | 0 | 0% |
| 37 | 甲苯 | 5 | 0 | <3×10 ⁻³ | <3×10 ⁻³ | <3×10 ⁻³ | <3×10 ⁻³ | <3×10 ⁻³ | mg/L | ≤1400μg/L | 0 | 0% |
| 38 | 苯乙烯 | 5 | 0 | <5×10 ⁻³ | <5×10 ⁻³ | <5×10 ⁻³ | <5×10 ⁻³ | <5×10 ⁻³ | mg/L | ≤40μg/L | 0 | 0% |
| 39 | 可萃取性石油 烃（C10-C40） | 5 | 5 | 0.18 | 0.08 | 0.08 | 0.07 | 0.18 | mg/L | 0.6 | 0 | 0% |

注：标 a 项目为本单位有 CMA 资质外包项目，外包报告编号：A2250060217102C，外包单位：安徽华测检测技术有限公司，资质编号：221212050621。

结果分析：

（1）感官性状及一般化学指标

本次调查采集的 5 个地下水样品 pH 值为 7.4、7.2、7.5、6.7、7.3，整体呈中性。

色度、浑浊度、挥发酚、阴离子表面活性剂、硫化物、铜、锌、铝均未检出，氨氮、总硬度、溶解性总固体、硫酸盐、氯化物、钠、铁、锰、氯化物、耗氧量等均有检出。对照《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）中IV类水质标准，均满足《地下水质量标准》（GB/T 14848-2017）中IV类水质标准。

（2）毒理学指标

本次调查采集的 5 个地下水样品中氰化物、三氯甲烷、四氯化碳、苯、甲苯、苯乙烯未检出，硝酸盐（氮）、亚硝酸盐（氮）、氟化物、镉、汞、砷、硒、镉、铅、六价铬、均有检出。对照《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）中IV类水质标准，地下水中毒理学指标含量均未超过标准值。

（3）微生物指标

本次调查采集的 5 个地下水样品中总大肠菌群和细菌总数均满足《地下水质量标准》（GB/T 14848-2017）中IV类水质标准。

（4）地下水石油烃

本次调查采集的 5 个地下水样品中，石油烃均检出，满足《上海市建设用土壤污染状况调查、风险评估、风险管控与修复方案编制、风险管控与修复效果评估工作的补充规定（试行）》中第一类用地筛选值。

7.5 结果分析与评价

7.5.1 结果分析

原合肥宝龙达项目投资有限公司地块采集的 69 个土壤样品检出指标的检测值均不超过《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。在本次调查期间采集的 5 个地下水样品监测结果显示，地下水检出因子均不超过《地下水质量标准》（GB/T 14848-2017）IV类标准。

7.6 不确定性分析

造成污染地块调查结果不确定性的主要来源，主要包括污染识别、地层结构和水文地质调查、布点及采样、样品保存和运输、分析测试、数据评估等。开展调查结果不确定性影响因素分析，对污染地块的管理，降低地块污染物所带来的健康风险具有重要意义。从地块调查的过程来看，本项目不确定性的主要来源主要有以下几个方面：

（1）资料收集和分析阶段：调查阶段通过资料收集、现场踏勘、人员访谈等手段，了解了地块历史使用及生产情况，但历史企业存在管理不规范问题，相关资料缺失，仅靠目前现状和相关人员访谈，污染识别工作存在一定的局限性，因此可能造成污染识别结果的不确定性。

（2）布点采样阶段：本次调查所得到的数据是根据有限数量的采样点所获得，尽可能客观的反应地块污染物分布情况，但受采样点数量、采样点位置等因素限制，所获得的污染物空间分布和实际情况会有所偏差，无法全面反映地块实际情况，所采集的样品和分析数据不一定能代表地块内的极端情况。地块打井采样时，海易嘉、清析检测等企业刚停产，设备未及时拆除，在后期设备拆除过程中产生的污染有不确定性，不在本次调查范围内。

8 结论与建议

8.1 调查结论

根据检测结果可知，本次地块调查在地块内共布设 18 土壤监测点，5 个地下水监测点位，地块外共布设 1 个土壤对照点，地下水 J1 作为此次地下水对照点，共计 69 个土壤样品，5 个地下水样品。

土壤监测指标为《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 中必测基本项目及石油烃（C₁₀-C₄₀）和 pH 值。地下水监测项目选择《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）表 1 中常规指标项目（放射性指标除外）及可萃取性石油烃（C₁₀-C₄₀）。

土壤样品检测结果均低于《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。

地下水监测点样品检测因子均满足《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）中IV类标准限值，可萃取性石油烃（C₁₀-C₄₀）满足《上海市建设用地地下水污染风险管控筛选值补充指标》（沪环土（2020）62 号）中建设用地地下水污染风险管控第一类用地筛选值。

原合肥宝龙达项目投资有限公司地块区域内土壤中各污染物检测浓度均未超过《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB 36600-2018）第一类用地风险筛选值。原合肥宝龙达项目投资有限公司地块区域内地下水样品检测结果满足《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）中IV类标准限值，石油烃（C₁₀-C₄₀）检测结果满足《上海市建设用地地下水污染风险管控筛选值补充指标》（沪环土（2020）62 号）中建设用地地下水污染风险管控第一类用地筛选值。结合该地块资料收集、人员访谈等情况以及土壤和地下水检测分析结果，本次调查地块不存在污染风险，不属于污染地块，可用于后续建设开发使用。

8.2 建议

（1）加强环境管理。建议对地块采取封闭式管理，拆除目前地块内的建筑物，控制和保持该地块现有的环境状态，在下一步开发或建筑施工期间应保护地块不被外界人为环境污染，应建立完善的环境制度，控制该地块保持现有的良好

状态，规范土地使用，防止形成新的污染；

（2）及时工作汇报。在地块二次开发和生产过程过程中，如发现地块存在未调查到的污染或发生环境污染事件，要及时向有关部门汇报并采取有效措施控制污染的扩大。

（3）关注设备拆除和周边情况。在设备拆除过程中，加强现场管控；在地块重新开发之前，关注周边地块利用情况及周边污染源，对后续新增的潜在污染源加强管理，避免地块收到污染。

附件：

附图 1：地理位置图

附图 2：总平面布置图

附图 3：调查地块红线范围图

附图 4：调查地块控制性详细图

附件 1：委托书

附件 2：地块土地证

附件 3：环评批复、验收、排污许可

附件 4：土壤、地下水采样系列记录单

附件 5：土壤、地下水采样照片记录

附件 6：样品检测报告

附件 7：质量控制报告

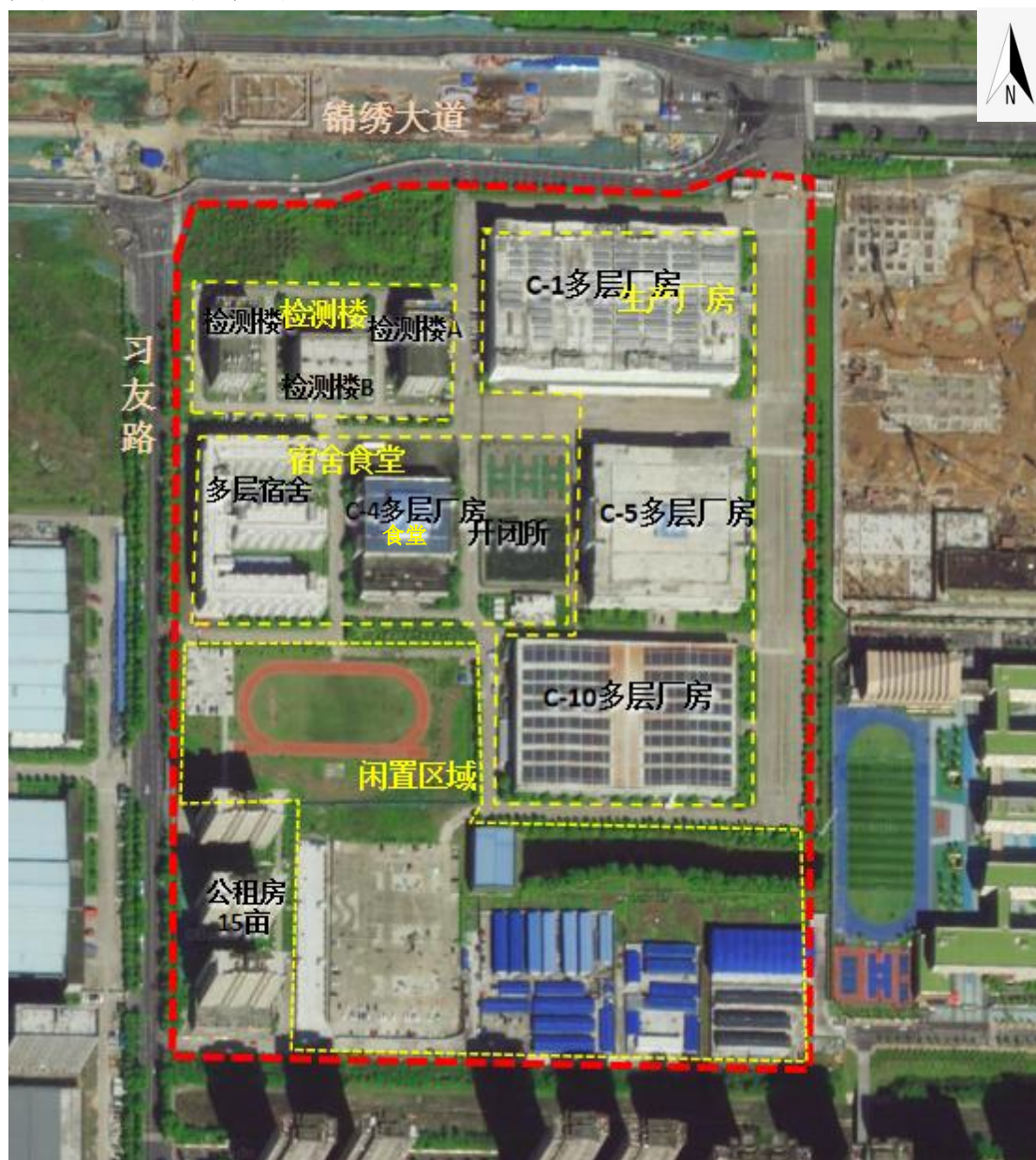
附件 8：人员访谈记录表

附件 9：地勘报告

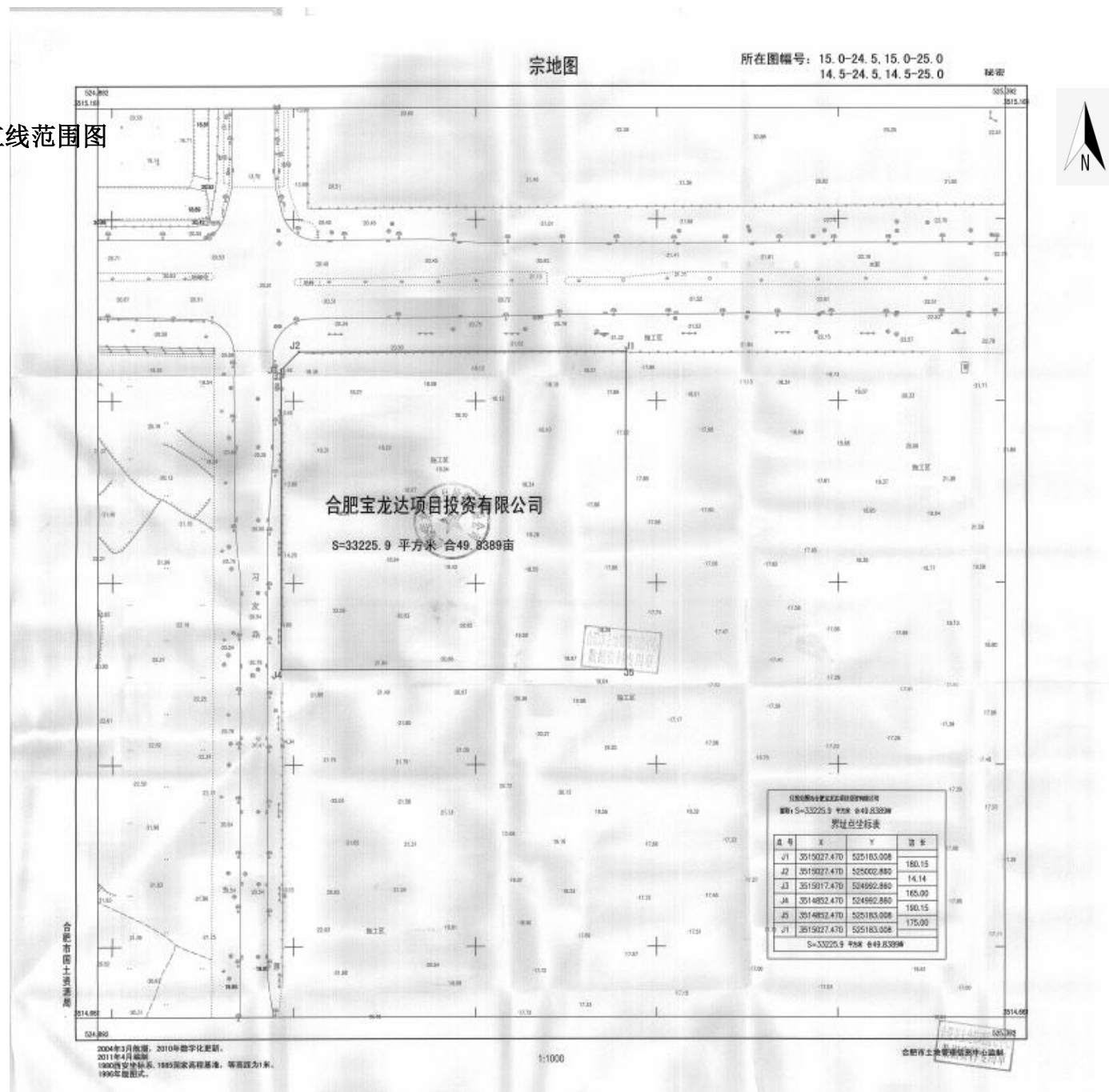
附图 1：地理位置图



附图 2：总平面布置图



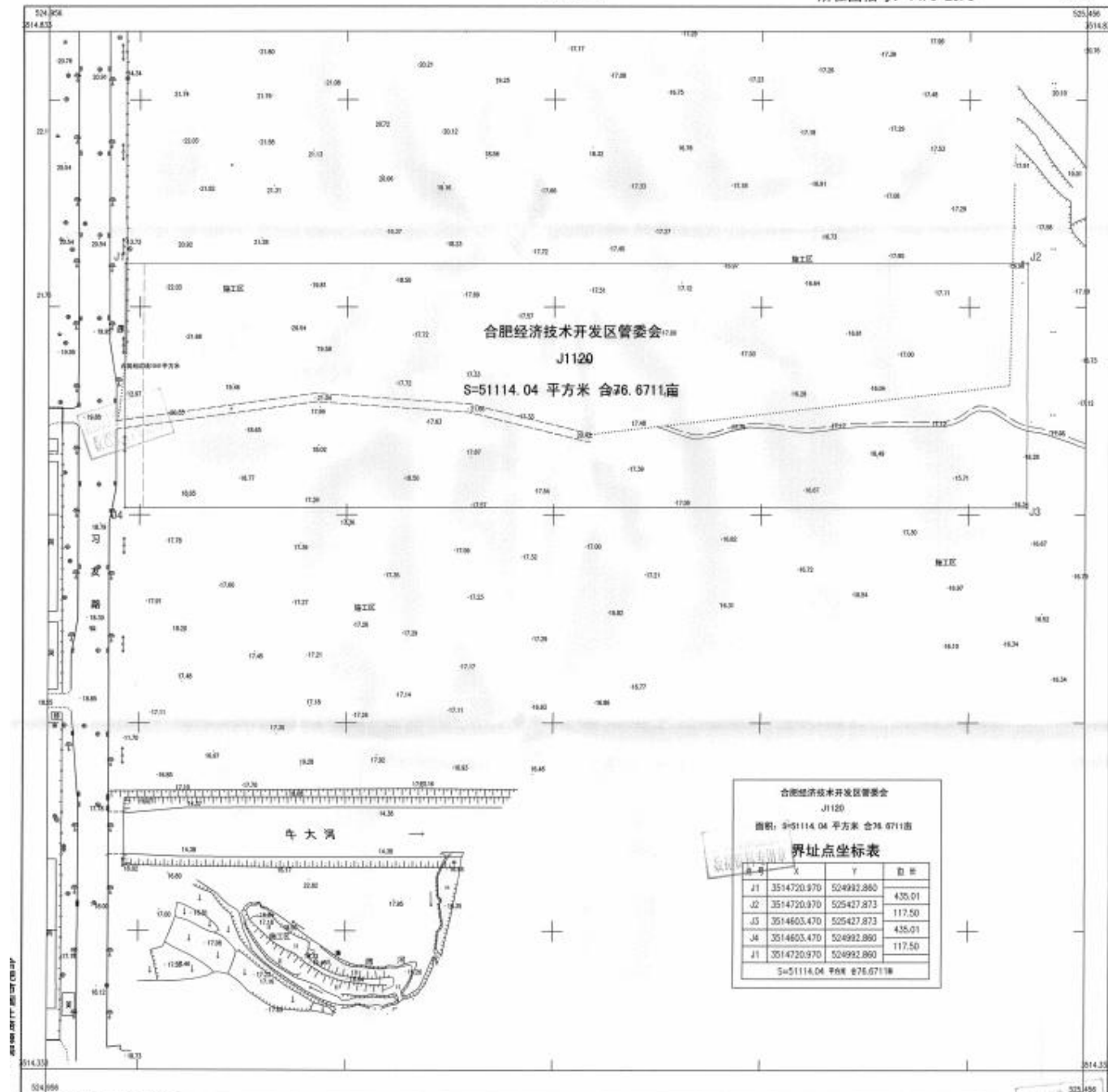
附图 3：调查地块红线范围图



宗地图

所在图幅号: 14.5-25.0

秘密



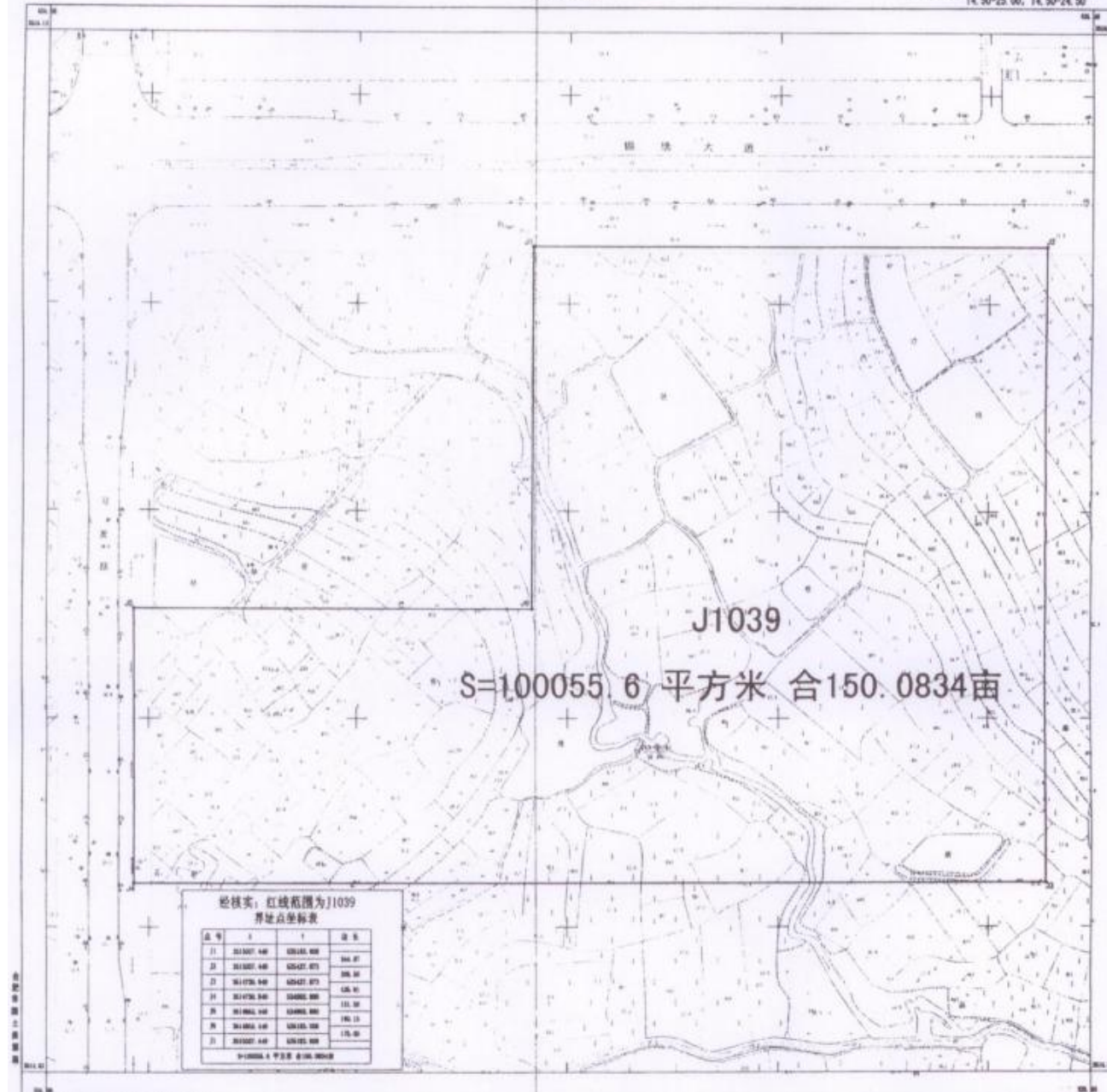
2009年数据, 2010年数字化成果。
2011年11月编制
1980西安坐标系, 1985国家高程基准, 等高距为1米。
C:\G:\FY\宗地图

1:1000

制图单位: 合肥市土地管理信息中心

宗地图

所在图幅号: 15.00-25.00, 15.00-24.50
14.50-25.00, 14.50-24.50



经核实: 红线范围为J1039
界址点坐标表

| 点号 | X | Y | 备注 |
|---------------------------|-------------|------------|----|
| 11 | 521307.440 | 525145.800 | 拐点 |
| 12 | 521307.440 | 525427.873 | 拐点 |
| 13 | 5213736.540 | 525427.873 | 拐点 |
| 14 | 5213736.540 | 524800.800 | 拐点 |
| 15 | 5213882.440 | 524800.800 | 拐点 |
| 16 | 5213882.440 | 525145.800 | 拐点 |
| 17 | 521307.440 | 525145.800 | 拐点 |
| S=100055.6 平方米 合150.0834亩 | | | |

比例尺 1:1000

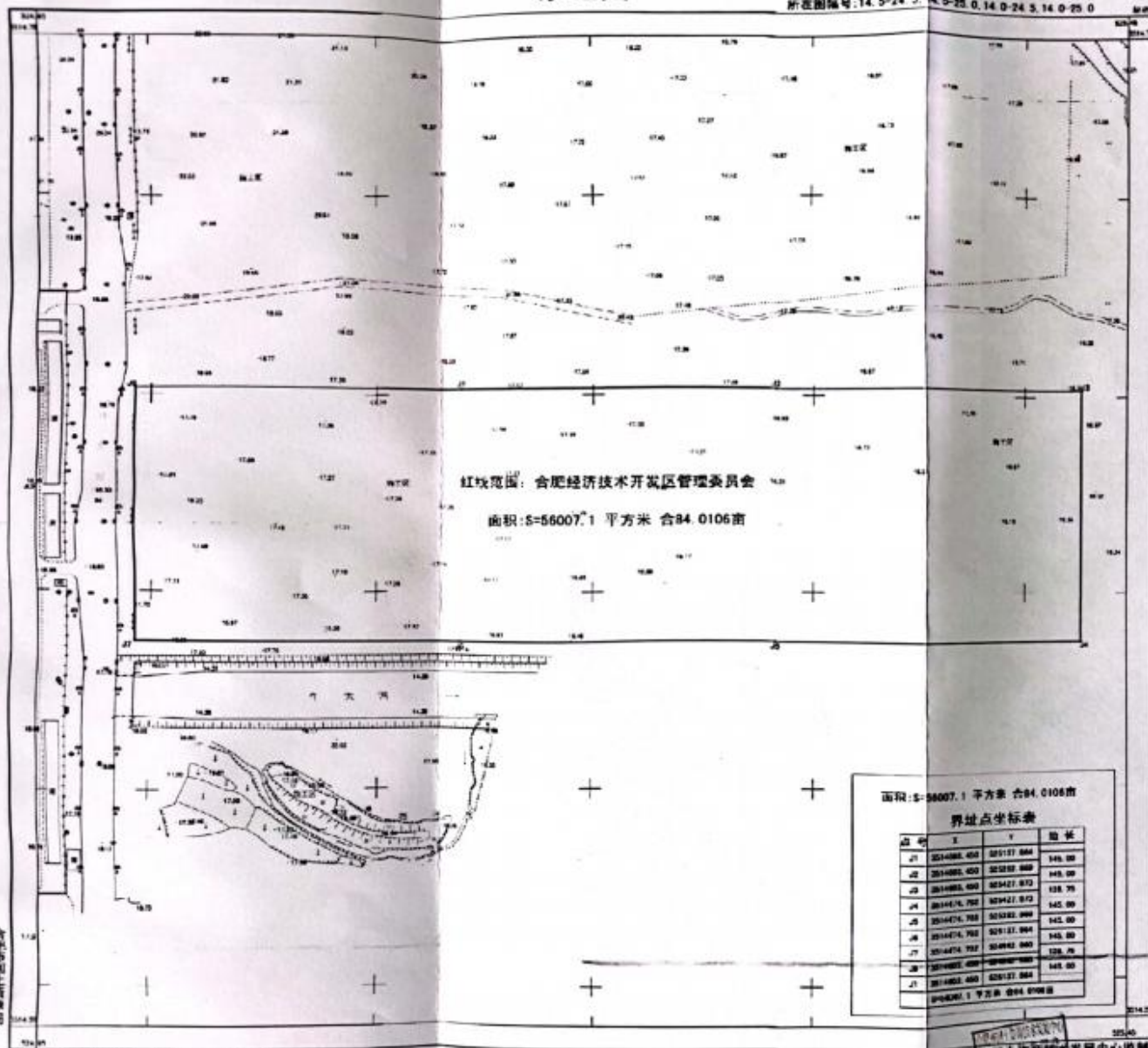
2004年2月编制, 2008年7月数字化成图。
2008年11月编制
1980西安坐标系, 1985国家高程基准, 等高距为1米,
1994年缩图式。

1:1000

比例尺 1:1000

宗地图

所在图幅号: 14.5-24.5, 14.5-25.0, 14.0-24.5, 14.0-25.0



红线范围: 合肥经济技术开发区管理委员会

面积: $S=56007.1$ 平方米 合84.0106亩

面积: $S=56007.1$ 平方米 合84.0106亩

界址点坐标表

| 点号 | X | Y | 边长 |
|----|------------|------------|--------|
| 21 | 323488.400 | 325127.864 | 145.00 |
| 22 | 323488.400 | 325222.869 | 145.00 |
| 23 | 323488.400 | 325427.872 | 128.75 |
| 24 | 323447.752 | 325427.872 | 142.00 |
| 25 | 323447.752 | 325222.869 | 142.00 |
| 26 | 323447.752 | 325127.864 | 142.00 |
| 27 | 323447.752 | 324942.860 | 128.75 |
| 28 | 323488.400 | 324942.860 | 142.00 |
| 21 | 323488.400 | 325127.864 | 145.00 |

合肥市国土资源局发展研究中心编制

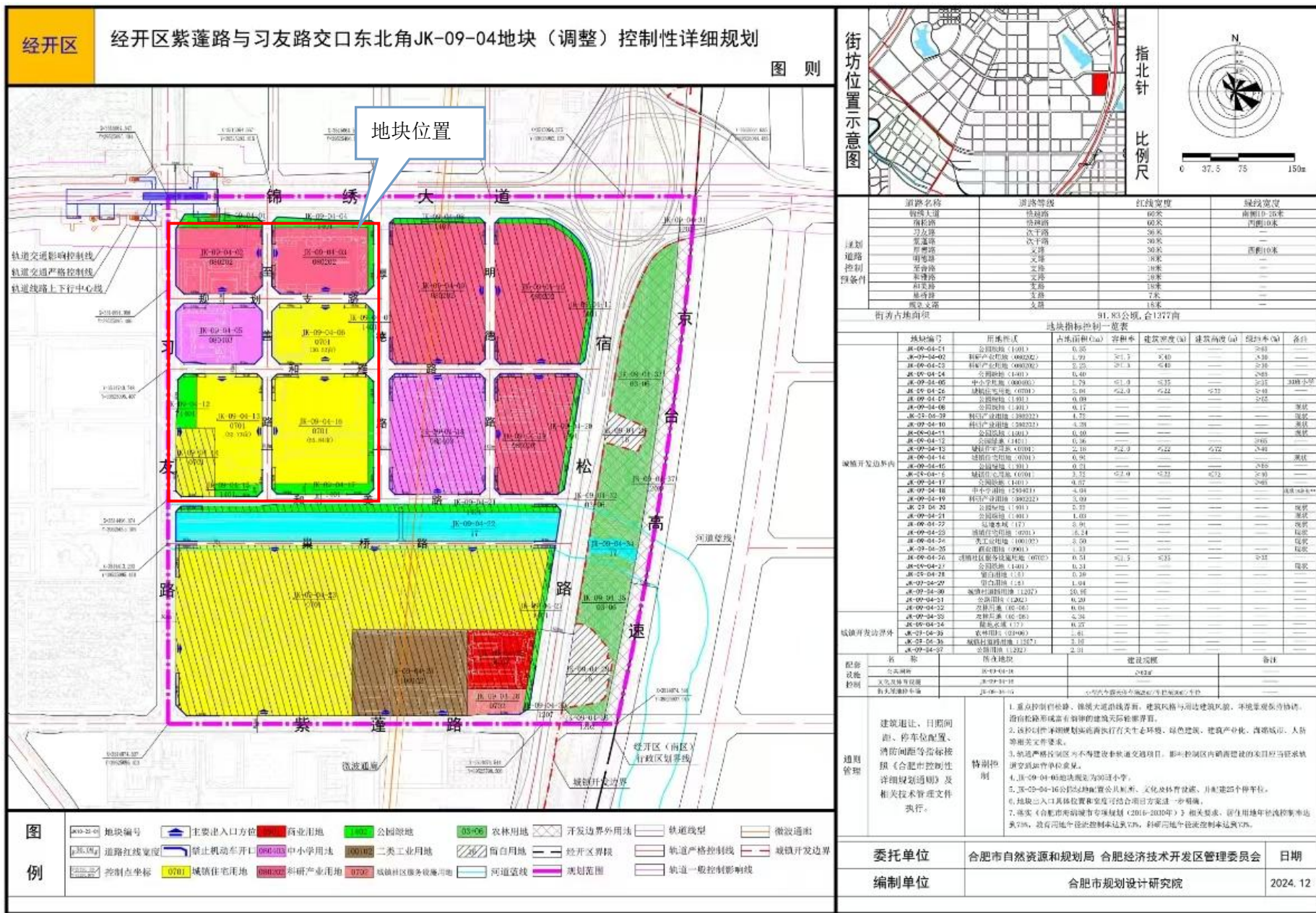
经开区工业J1306号宗地地籍测绘图

合肥市国土资源局

2009年7月数字化成图, 2010年12月修测。
2013年10月编制
1980西安坐标系, 1985国家高程基准, 等高距为1米。
1999年图式。

1:500

附图 4: 调查地块控制性详细图



附件 1：委托书

委 托 书

安徽诚翔分析测试科技有限公司：

根据《中华人民共和国土壤污染防治法》《关于贯彻落实土壤污染防治法推动解决突出土壤污染问题的实施意见》（环办土壤〔2019〕47 号），工业用地用途变更为住宅、教育用地的，变更前应当按照规定进行土壤污染状况调查。我公司“原合肥宝龙达项目投资有限公司地块”需进行土壤污染状况调查，现委托贵单位进行此项目的土壤污染状况调查及相关报告的编制工作。

合肥宝龙达项目投资有限公司

2025 年 2 月 10 日

附件 2：地块不动产权证

| 合经开 国用 (2011) 第 084 号 | | | |
|-------------------------|------------------------|--|------------------------|
| 土地使用权人 | 合肥宝龙达项目投资有限公司 | | |
| 座 落 | 习友路东、锦绣大道南 | | |
| 地 号 | 图 号 | 15.0-04.5.15.0-05.0 14.5-04.5.14.5-05.0 | |
| 地类 (用途) | 工业 | 取得价格 | |
| 使用权类型 | 出让 | 终止日期 | 2061年08月22日 |
| 使用权面积 | 33225.9 M ² | 其中 独用面积 | 33225.9 M ² |
| | | 分摊面积 | M ² |

根据《中华人民共和国宪法》、《中华人民共和国土地管理法》和《中华人民共和国城市房地产管理法》等法律法规，为保护土地使用权人的合法权益，对土地使用权人申请登记的本证所列土地权利，经审查核实，准予登记，颁发此证。

合肥市人民政府 (章)
2011 年 08 月 09 日

登记机关 证书监制机关
2011 年 08 月 09 日
N° 009048533

| 合经开 国用 (2012) 第 005 号 | | | |
|-------------------------|-------------------------|------------|-------------------------|
| 土地使用权人 | 合肥宝龙达项目投资有限公司 | | |
| 座 落 | 锦绣大道南、习友路东 | | |
| 地 号 | S45001 | 图 号 | 14.5-05.0 |
| 地类 (用途) | 工业 | 取得价格 | |
| 使用权类型 | 出让 | 终止日期 | 2061年12月31日 |
| 使用权面积 | 51114.04 M ² | 其中 独用面积 | 51114.04 M ² |
| | | 分摊面积 | M ² |

根据《中华人民共和国宪法》、《中华人民共和国土地管理法》和《中华人民共和国城市房地产管理法》等法律法规，为保护土地使用权人的合法权益，对土地使用权人申请登记的本证所列土地权利，经审查核实，准予登记，颁发此证。

合肥市人民政府 (章)
2012 年 03 月 05 日

登记机关 证书监制机关
2012 年 03 月 05 日
N° 009048533

| | | | |
|-------------------------|-------------------------|------------|-------------------------|
| 合经开 国用 (2011) 第 011 号 | | | |
| 土地使用权人 | 合肥宝龙达项目投资有限公司 | | |
| 座 落 | 习友路东、锦绣大道南 | | |
| 地 号 | | 图 号 | 合经开 011-011 |
| 地类 (用途) | 工业 | 取得价格 | |
| 使用权类型 | 出让 | 终止日期 | 2061.01.10 |
| 使用权面积 | 100055.6 M ² | 其中 独用面积 | 100055.6 M ² |
| | | 分摊面积 | M ² |

根据《中华人民共和国宪法》、《中华人民共和国土地管理法》和《中华人民共和国城市房地产管理法》等法律法规,为保护土地使用权人的合法权益,对土地使用权人申请登记的本证所列土地权利,经审查核实,准予登记,颁发此证。

合肥市人民政府 (章)
2011 年 09 月 09 日

登记机关
证书监制机关
No. 010444959

| | | | |
|-------------------------|------------------------|------------|--|
| 合经开 国用 (2014) 第 001 号 | | | |
| 土地使用权人 | 合肥宝龙达项目投资有限公司 | | |
| 座 落 | 习友路东、锦绣大道南 | | |
| 地 号 | S45400 | 图 号 | 14.6-24.5, 14.6-25.0, 14.6-24.5, 14.6-25.0 |
| 地类 (用途) | 工业 | 取得价格 | |
| 使用权类型 | 出让 | 终止日期 | 2063年12月29日 |
| 使用权面积 | 56007.1 M ² | 其中 独用面积 | 56007.1 M ² |
| | | 分摊面积 | M ² |

根据《中华人民共和国宪法》、《中华人民共和国土地管理法》和《中华人民共和国城市房地产管理法》等法律法规,为保护土地使用权人的合法权益,对土地使用权人申请登记的本证所列土地权利,经审查核实,准予登记,颁发此证。

合肥市人民政府 (章)
2014 年 01 月 14 日

市国土资源技术发展中心
数据资料专用章
市国土资源技术发展中心监制

16.10 16.24 16.34 3514.28 525.45

证书监制机关
No. 007799095

合肥市生态环境局

关于对安徽省清析检测技术有限公司实验室建设项目环境影响报告表的批复

环建审〔2021〕11106号

安徽省清析检测技术有限公司：

你公司报来的“实验室建设项目环境影响报告表”及要求我局审批的“报告”收悉。经现场勘验，批复意见如下：

在落实环境影响报告表和本批复提出的各项生态环境保护措施后，工程建设导致的不利生态环境影响可以得到缓解和控制。我局原则同意环境影响报告表的总体评价结论和拟采取的生态环境保护措施。

一、该项目启迪科技城实验室位于合肥经济技术开发区厚德路175号合肥启迪科技城创客空间D幢5层，宝龙达实验室位于合肥市经济技术开发区锦绣大道4088号宝龙达项目投资有限公司C5栋2层。项目总投资4000万元人民币，投产后启迪科技城实验室可实现年检测3000份微量物证样品，宝龙达实验室可年检测3500份环境损害类实验样品。未经审批，你单位不得擅自扩大建设规模、改变生产内容。

二、为保护区域环境质量不因本项目建设而降低，建设项目必须做到以下要求：

1、厂区排水实行雨污分流制。本项目启迪科技城实验室实验器皿二次清洗废水、超声波清洗废水以及纯水制备浓水经中和+絮凝沉淀处理，生活污水、保洁废水依托启迪科技城化粪池预处理；宝龙达实验室实验器皿二次清洗废水、超声波清洗废水、纯水制备浓水、喷淋塔定期排水以及高压灭菌锅废水经中和+絮凝沉淀处理，生活污水、保洁废水依托宝龙达公司化粪池预处理，各类废水达标后排入市政污水管网，进入经开区污水处理厂处理，厂区只能设置一个规范的污水排放口。

2、本项目宝龙达实验室无机酸雾经碱液喷淋塔处理达标后通过15m高排气筒排放；有机废气经二级活性炭吸附装置处理达标后通过15m高排气筒排放。排气筒应按规范设置。

3、项目产噪设备等应合理布局，选用新型、低噪声设备，基础设置减震基座，采取隔声、减震、消声等措施，确保厂界噪声达标排放。

4、按规范设置单独的危废临时贮存场所，项目产生的危险废物应按照《危险废物贮存污染控制标准》集中收集、贮存，定期送有资质的危废处置单位处理；一般固废进行分类收集、处置；生活垃圾委托环卫部门清运。

5、项目应加强环境保护管理，落实环境保护的各项应急措施及制度，加强风险管理，提高企业的清洁生产水平。有关本项目的污染物排放总量控制及其他环境影响减缓措施，按环评报告要求认真落实。

合肥市环境保护局经济技术开发区分局

关于对合肥宝龙达精密科技有限公司年产1000万套笔记本电脑外壳、1000万套平板电脑外壳、1000万套手机外壳项目环境影响报告表的批复意见

环建审（经）字（2015）293号

合肥宝龙达精密科技有限公司：

你公司报来的“合肥宝龙达精密科技有限公司年产1000万套笔记本电脑外壳、1000万套平板电脑外壳、1000万套手机外壳项目环境影响报告表”及要求我局审批的“报告”收悉。经现场勘验、资料审核，批复意见如下：

一、原则同意安徽省四维环境工程有限公司编制的“合肥宝龙达精密科技有限公司年产1000万套笔记本电脑外壳、1000万套平板电脑外壳、1000万套手机外壳项目环境影响报告表”各项内容。在认真落实有效的污染防治措施，确保各类污染物达标排放，以及符合土地、规划、消防、产业政策等要求的前提下，从环境保护角度，原则同意该项目在评价区域建设实施。

经审核，该项目位于合肥经济技术开发区习友路东、锦绣大道南，系租赁合肥宝龙达项目投资有限公司c-10厂房，租赁面积17873平方米。项目东侧、南侧及西侧为宝龙达项目投资有限公司待建空地，北为c-5厂房。项目总投资5000万元人民币，投产后将形成年产笔记本电脑外壳1000万套、平板电脑外壳1000万套、手机外壳1000万套的生产能力。本项目无电镀、喷涂等表面处理工序。未经审批，不得擅自扩大建设规模、改变生产内容。

二、为保护区域环境质量不因本项目建设而降低，建设项目必须做到以下要求：

1、项目区排水实行雨污分流。生活废水汇同车间保洁废水、循环冷却水达到塘西河再生水厂的接管标准后接入市政污水管网（接管标准未规定的污染物排放执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中三级标准），进入塘西河再生水厂处理。厂区只能设置一个规范的污水排放口。

2、项目应选用低噪声设备，合理布局，产噪设备基础安装减震基座，采取隔声、消声、减振等噪声污染防治措施，确保厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中2类功能区排放标准。

3、项目注塑工序产生的有机废气经活性炭吸附后通过15米高排气筒排放；喷洗工序、喷洗后烘干及UV烤工序、印刷工序、印刷后烘干工序产生的废气共同经过滤棉+活性炭处理达标后通过1根15米高排气筒排放；喷砂工序产生的粉尘经设备自带的布袋除尘器处理达标后与喷洗工序共用1根15米排气筒排放；破碎粉尘经布袋除尘器处理达标后通过1根15米高排气筒排放；真空溅镀产生的少量含尘气体经过

滤后通过1根15米高排气筒排放，确保各类废气排放满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)中二级标准及无组织排放监控浓度限值要求。

4、按规范设置单独的危废临时贮存场所，项目产生的废清洗剂桶、废墨盒、废含油金刚砂、废过滤棉、废活性炭、含油及含油墨抹布手套等危险废物应按照《危险废物贮存污染控制标准》集中收集、贮存，定期送有资质的危废处置单位处理；资源性固体废物由物资公司回收；生活垃圾分类集中收集后送城市生活垃圾中转站。

5、项目应加强环境保护管理，进一步落实环境保护的各项应急措施，加强风险管理，提高企业的清洁生产水平。

三、该项目须严格执行环保工程与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用的环保“三同时”制度。项目试生产需向合肥市环境保护局经济技术开发区分局申请，经批准后方可进行试生产，项目竣工后及时申报验收，合格后方可使用。

四、环评执行标准：

1、地表水和污水排放

地表水塘西河执行国家《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) V类标准；污水排放执行塘西河再生水厂的接管标准（接管标准中未做规定的污染物排放满足《污水综合排放标准》三级排放标准）。

2、环境空气及废气排放

环境空气执行国家《环境空气质量标准》(GB3095-2012) 二级标准；废气排放执行GB16297-1996《大气污染物综合排放标准》中二级标准及无组织排放监控浓度限值要求。

3、声学环境及噪声排放

声学环境执行国家《声环境质量标准》(GB3096-2008) 2类区标准；厂界噪声执行国家《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2类功能区排放标准。

4、固体废弃物

固体废弃物贮存及处置执行《一般性工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001) 及2013修改单中相关要求、《危险废弃物贮存污染控制标准》(GB18597-2001) 及2013修改单中相关要求。



12-011

合肥市环境保护局经济技术开发区分局

关于对安徽华测检测技术有限公司环境及食品检测项目环境影响报告表的批复意见

环建审（经）字〔2017〕82号

安徽华测检测技术有限公司：

你公司报来的“安徽华测检测技术有限公司环境及食品检测项目环境影响报告表”及要求我局审批的“报告”收悉。经现场勘验、资料审核，批复意见如下：

一、根据同意安徽省四维环境工程有限公司编制的“安徽华测检测技术有限公司环境及食品检测项目环境影响报告表”各项内容，在认真落实有效的污染防治措施，确保各类污染物达标排放，以及符合土地、规划、消防、产业政策等要求的前提下，从环境影响角度，原则同意该项目在评价区域建设实施。

经审核，该项目位于合肥经济技术开发区锦绣大道南、习友路东，系租赁合肥宝龙达项目投资有限公司检测楼C楼，东为宝龙达公司检测楼，南为宝龙达公司宿舍楼，西靠习友路，北为锦绣大道。项目总投资2000万元，主要从事环境、食品等项目检测，每年可出具水质检测报告5000份、空气和废气检测报告400份、土壤检测报告2000份、固废检测报告400份、食品检测报告10000份。未经审批，不得擅自扩大建设规模、改变建设内容。

二、为保护区域环境质量不因本项目建设而降低，建设项目必须做到以下要求：

1、项目区排水实行雨污分流。实验室清洗废水经中和+絮凝沉淀后汇同纯水制备尾水、保洁废水、生活废水一同经化粪池预处理达到塘西河再生水厂接管标准（接管标准里未做规定的污染物执行GB8978-1996《污水综合排放标准》中的三级标准）后排入市政污水管网进入塘西河再生水厂处理。厂区只能设置一个规范的污水排放口。

2、项目应选用低噪声设备，合理布局，产噪设备基础安装减震基座，采取隔声、消声、减振等噪声污染防治措施，确保厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中2类功能区排放标准。

3、实验过程产生的废气经净化处理后由排气筒引至检测楼楼顶排放，确保各类废气排放满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中二级标准及无组织排放监控浓度限值要求，二硫化碳排放执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）标准。

4、按规范设置单独的危废临时贮存场所，项目产生的危险废物应按照《危险废物贮存污染控制标准》集中收集、贮存，定期送有资质的危废处置单位处理；生活垃圾分类集中收集后送城市生活垃圾中转站。

三、该项目须严格执行环保工程与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用的环保“三同时”制度。项目竣工后及时验收，合格后方可使用。

四、环评执行标准：

1、地表水和污水排放

地表水塘西河执行国家《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) IV类标准；废水排放执行塘西河污水处理厂的接管标准(接管标准里未做规定的污染物执行GB8978-1996《污水综合排放标准》中的三级标准)。

2、环境空气及废气排放

环境空气执行国家《环境空气质量标准》(GB3095-2012) 二级标准；废气排放执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 中二级标准及无组织排放监控浓度限值要求，二硫化碳执行《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93) 标准。

3、声学环境及噪声排放

声学环境执行国家《声环境质量标准》(GB3096-2008) 2类区标准；厂界噪声执行国家《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2类功能区排放标准。

4、固体废弃物

固体废弃物贮存及处置执行《一般性工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001) 及2013修改单中相关要求、《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001) 及2013修改单中相关要求。

二〇一七年九月十三日



合肥市环境保护局经济技术开发区分局

关于对安徽华测检测技术有限公司环境及食品检测项目噪声和固体废物污染防治设施竣工环保验收意见

合环经开分局验【2018】32号

安徽华测检测技术有限公司：

你公司报来的“环境及食品检测项目”噪声和固体废物污染防治设施竣工环保验收申请及相关材料收悉。经现场勘验、资料审核，批复意见如下：

一、项目基本情况

项目系租赁合肥宝龙达项目投资有限公司检测楼C楼。项目总投资2000万元，主要从事环境、食品等项目检测，每年可出具水质检测报告5000份、空气和废气检测报告400份、土壤检测报告2000份、固废检测报告400份、食品检测报告10000份。

二、环评及“三同时”执行情况

该项目认真执行国家《环评法》，环保审查、审批手续完备，技术资料和环保档案齐全，我分局二〇一七年九月十三日以环建审（经）字（2017）82号批准了该项目的环境影响报告表。

项目已按环评文件及审批意见要求，对产生高噪声的机械设备采取了隔音、减振等降噪措施。固体废弃物、危险废物按规范贮存、处置。环境管理制度与规章基本健全，环境管理机构落实。

三、验收监测结果

据合肥市环境监测中心站出具的该项目验收监测报告表明：厂界噪声达到国家《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准。

四、验收结论

经研究，安徽华测检测技术有限公司环境及食品检测项目噪声和固体废物污染防治设施基本符合环境保护竣工验

收条件，同意通过验收。

五、建议和要求

1、进一步健全各项环保制度、管理机构，加强环境保护设施的日常管理和维护，保证其长期稳定运行，确保外排污染物稳定达标。

二〇一八年八月二十二日



合肥市环境保护局经济技术开发区分局

关于对通标标准技术服务有限公司安徽分公司新建工业轨道交通检测实验室项目环境影响报告表的批复意见

环建审（经）字（2019）73号

通标标准技术服务有限公司安徽分公司：

你公司报来的“通标标准技术服务有限公司安徽分公司新建工业轨道交通检测实验室项目环境影响报告表”及要求我局审批的“报告”收悉。经现场勘验，批复意见如下：

在全面落实环评文件提出的各项污染防治措施和风险防范措施的前提下，原则同意你公司按照安徽锦程安环科技发展有限公司编制的“通标标准技术服务有限公司安徽分公司新建工业轨道交通检测实验室项目环境影响报告表”及本审批意见要求进行建设。

一、该项目位于合肥经济技术开发区锦绣大道南，习友路东，租赁合肥宝龙达项目投资有限公司检测楼A栋1-2层2422平方米从事检测服务。项目总投资800万元人民币，主要对工业轨道交通项目中高分子材料、无机非金属材料、混凝土材料、金属材料等材料的理化性能、力学性能、机械性能等进行检测，投产后将形成年检测量约3000项次的技术服务能力。未经审批，你单位不得擅自扩大建设规模、改变生产内容。

二、为保护区域环境质量不因本项目建设而降低，建设项目必须做到以下要求：

1、厂区排水实行雨污分流制。项目生活废水经化粪池预处理后汇同纯水制备浓水达标后排入市政污水管网，进入塘西河再生水厂处理。厂区只能设置一个规范的污水排放口。

2、项目位于2F的化学检测室产生的有机废气经集中收集后引至楼顶经三级活性炭装置吸附处理达标后排放，排气筒应按规范设置。

3、项目产噪设备等应合理布局，选用新型、低噪声设备，基础设置减震基座，采取隔声、减震、消声等措施，确保厂界噪声达标排放。

4、按规范设置单独的危废临时贮存场所，项目产生的危险废物应按照《危险废物贮存污染控制标准》集中收集、贮存，定期送有资质的危废处置单位处理；一般固废进行分类收集、处置；生活垃圾委托环卫部门清运。

5、项目应加强环境保护管理，落实环境保护的各项应急措施及制度，加强风险管理，提高企业的清洁生产水平。有关本项目的污染物排放总量控制及其他环境影响减缓措施，按环评报告要求认真落实。

三、项目需配套的环境保护设施须严格执行与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用的环保“三同时”制度。项目环保设施竣工后及时验收，合格后方

可使用。

四、环评执行标准：

1、地表水和污水排放

地表水塘西河执行国家GB3838-2002《地表水环境质量标准》Ⅴ类标准。

污水排放执行合肥塘西河再生水厂的接管标准（接管标准中未做规定的污染物排放满足《污水综合排放标准》三级排放标准）。

2、环境空气及废气排放

环境空气执行国家GB3095-2012《环境空气质量标准》二级标准。

氯化氢、NO_x、氟化物排放执行 GB16297-1996《大气污染物综合排放标准》中的二级标准要求；挥发性有机物参照天津市 DB12/524-2014《工业企业挥发性有机物排放控制标准》。

3、声学环境及噪声排放

声环境执行国家GB3096-2008《声环境质量标准》3类区标准。

西侧厂界噪声执行国家GB12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》2类功能区排放标准，其余东、南、北侧厂界噪声执行国家GB12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》3类功能区排放标准。

4、固体废弃物

固体废弃物贮存及处置执行GB18599-2001《一般性工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》及2013修改单中相关要求、GB18597-2001《危险废物贮存污染控制标准》及2013修改单中相关要求。



合肥市经济技术开发区生态环境分局

关于对通标标准技术服务（上海）有限公司安徽分公司新建工业轨道交通检测实验室项目固体废物污染防治设施竣工环保验收意见

合环经开分局验【2020】33号

通标标准技术服务（上海）有限公司安徽分公司：

你公司报来的“新建工业轨道交通检测实验室项目”固体废物污染防治设施竣工环保验收申请及相关材料收悉。经现场勘验、资料审核，批复意见如下：

一、项目基本情况

项目位于合肥经开区锦绣大道南，习友路东，租赁合肥宝龙达项目投资有限公司检测楼A栋1-2层2422平方米从事检测服务。项目总投资800万元人民币，主要对工业轨道交通项目中高分子材料、无机非金属材料、混凝土材料、金属材料等材料的理化性能、力学性能、机械性能等进行检测，投产后将形成年检测量约3000项次的技术服务能力。

二、环评及“三同时”执行情况

我分局二〇一九年七月四日以环建审（经）字（2019）73号批准了该项目的环境影响报告表。

项目已按环评文件及审批意见要求，落实固体废物污染防治设施。

三、验收结论

经研究，通标标准技术服务（上海）有限公司安徽分公司新建工业轨道交通检测实验室项目固体废物污染防治设施基本符合环境保护竣工验收条件，同意通过验收。

四、建议和要求

1、进一步健全各项环保制度、管理机构，加强环境保护设施的日常管理和维护，保证其长期稳定运行，确保外排污染物稳定达标。

二〇二〇年五月二十五日



合肥市生态环境局

环建审〔2023〕11023号

关于中航光电科技股份有限公司合肥分公司 新能源智能网联汽车线束与集成箱体 生产迁建项目环境影响报告表审批 意见的函

中航光电科技股份有限公司合肥分公司：

你单位关于新能源智能网联汽车线束与集成箱体生产迁建项目环境影响报告表及要求我局审批的《报批承诺书》申请收悉。本项目经合肥经济技术开发区经贸发展局备案（项目代码：2302-340162-04-01-625530），根据合肥金皓环境工程有限公司编制的该项目环境影响报告表的主要内容和结论意见，在认真落实环评文件提出的各项生态保护、污染治理及风险防范措施，做到污染物达标排放及环境风险处于可接受水平的前提下，依据《安徽省生态环境厅关于强化生态环境保障和服务助力稳经济若干措施的通知》（皖环发〔2022〕34号）《安徽省建设项目环评告知承诺制审批改革试点实施方案》要求，本项目实施告知承诺审批，我局原则同意该项目按照环评文件中所列建设项目的性质、规模、地点、工艺及环境保护对策措施进行建设。未经审批，不得擅自扩大建设规模和改变建设内容。

你单位必须严格落实报告表提出的防治污染和防止生态破坏的措施，严格执行配套建设的环保设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产的环保“三同时”制度。项目竣工后，应按规定开展环境保护验收，经验收合格后，项目方可正式投入生产或者使用。依据《排污许可管理条例》《固定污染源排污许可分类管理名录》需办理排污许可证或登记的，项目建成后，须在实际排放污染物或者启动生产设施之前依法取得排污许可证或进行登记，不得无证排污。

我局将加强事中事后监管，若发现你单位实际情况与承诺内容不符或环评文件存在弄虚作假等重大质量问题等情况的，将依法撤销行政许可决定，并予以处罚。由此造成的一切法律后果和经济损失，由你单位自行承担。



附件 4：土壤、地下水采样系列记录单

成 井 记 录 单

采样井编号: J1

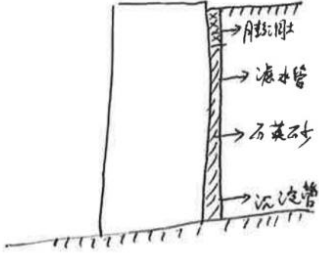
钻探深度(m): 9

| | | | | | |
|-----------|----------|------------|----------------------------|-----------------|-------|
| 地块名称 | 宝龙达公司地块 | | | | |
| 周边情况 | / | | | | |
| 钻机类型 | VP-50 | 井管直径(mm) | 63 | 井管材料 | UPVC |
| 井管总长(m) | 9 | 孔口距地面高度(m) | 0.5 | 滤水管类型 | 切缝管 |
| 滤水管长度(m) | 3.5 | 建孔日期 | 自 2025 年 2 月 25 日 10:42 开始 | | |
| 沉淀管长度(m) | 0.5 | | 至 2025 年 2 月 25 日 11:22 结束 | | |
| 实管数量(根) | 3 m | 2m | 1m | 0.5 m | 0.3 m |
| | 31 根 | | | | |
| 砾料起始深度 | - 9 m | | | | |
| 砾料终止深度 | - 2 m | | | | |
| 砾料(填充物)规格 | 2-4mm 砾石 | | | | |
| 止水起始深度(m) | - 2.0 | 止水厚度(m) | 1.5 | | |
| 止水材料说明 | 膨润土 | | | | |
| 孔位略图 | | | 封孔厚度 | / | |
| | | | 封孔材料 | / | |
| | | | 护台高度 | / | |
| | | | 钻探负责人 | 汪泉 | |
| | | | 工作组组长 | 余在伟 | |
| | | | 采样单位内审 | 陈思 | |
| | | | 日 期 | 2025 年 2 月 25 日 | |

成井记录单

采样井编号: J2

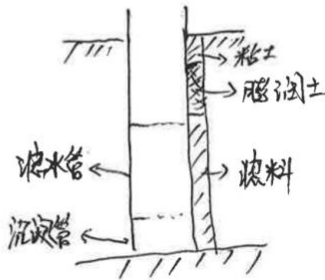
钻探深度(m): P

| | | | | | |
|---|-----------|------------|--|-------|-------|
| 地块名称 | 宝龙达公司地块 | | | | |
| 周边情况 | / | | | | |
| 钻机类型 | DZ-50 | 井管直径(mm) | 63 | 井管材料 | UPVC |
| 井管总长(m) | 12.5 | 孔口距地面高度(m) | 0.5 | 滤水管类型 | 切缝管 |
| 滤水管长度(m) | 6 | 建孔日期 | 自2025年2月26日14:27开始 至2025年2月26日15:33结束 | | |
| 沉淀管长度(m) | 6.5 | | | | |
| 实管数量(根) | 3 m | 2m | 1m | 0.5 m | 0.3 m |
| | 1 | | | | |
| 砾料起始深度 | -9 m | | | | |
| 砾料终止深度 | -2 m | | | | |
| 砾料(填充物)规格 | 2-4mm 石英砂 | | | | |
| 止水起始深度(m) | -2.0 | 止水厚度(m) | 1.5 | | |
| 止水材料说明 | 膨胀土 | | | | |
| 孔位略图 | | 封孔厚度 | 0.5 | | |
|  | | 封孔材料 | 膨胀土 | | |
| | | 护台高度 | / | | |
| | | 钻探负责人 | 江泉 | | |
| | | 工作组组长 | 李宏伟 | | |
| | | 采样单位内审 | 陈超 | | |
| | | 日期 | 2025年2月26日 | | |

成井记录单

采样井编号: J3

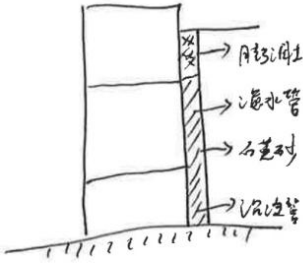
钻探深度(m): 9.0

| | | | | | |
|---|----------|------------|--|-------|-------|
| 地块名称 | 宝龙达地块 | | | | |
| 周边情况 | 操场草坪 | | | | |
| 钻机类型 | GP-50 | 井管直径(mm) | 63 | 井管材料 | PVC |
| 井管总长(m) | 9.5 | 孔口距地面高度(m) | 0.5 | 滤水管类型 | 切缝管 |
| 滤水管长度(m) | 4 | 建孔日期 | 自2025年2月21日13:48开始 至2025年2月21日14:43结束 | | |
| 沉淀管长度(m) | 1.0 | | | | |
| 实管数量(根) | 3 m | 2m | 1m | 0.5 m | 0.3 m |
| | | 2 | 1 | 1 | |
| 砾料起始深度 | -9 m | | | | |
| 砾料终止深度 | -2 m | | | | |
| 砾料(填充物)规格 | 2-4mm石英砂 | | | | |
| 止水起始深度(m) | -2.0 | 止水厚度(m) | 1.5 | | |
| 止水材料说明 | 膨润土 | | | | |
| 孔位略图 | | 封孔厚度 | 0.5 | | |
|  | | 封孔材料 | 粘土 | | |
| | | 护台高度 | — | | |
| | | 钻探负责人 | 丁传水 | | |
| | | 工作组组长 | 陈超 | | |
| | | 采样单位内审 | 罗洪 | | |
| | | 日期 | 2025 年 2 月 21 日 | | |

成井记录单

采样井编号: J4

钻探深度(m): P

| | | | | | |
|---|----------|------------|--|-------|----------------|
| 地块名称 | 宝龙达公司地块 | | | | |
| 周边情况 | / | | | | |
| 钻机类型 | DP-50 | 井管直径(mm) | 63 | 井管材料 | UPVC |
| 井管总长(m) | P-5 | 孔口距地面高度(m) | 0.5 | 滤水管类型 | 切缝管 UPVC 丝扣 |
| 滤水管长度(m) | 6 | 建孔日期 | 自2025年 2 月 26 日 P:14 开始 至2025年 2 月 26 日 P:48 结束 | | |
| 沉淀管长度(m) | 0.5 | | | | |
| 实管数量(根) | 3 m | 2m | 1m | 0.5 m | 0.3 m |
| | 1 | | | | |
| 砾料起始深度 | - P m | | | | |
| 砾料终止深度 | - 2 m | | | | |
| 砾料(填充物)规格 | 2-4mm石英砂 | | | | |
| 止水起始深度(m) | - 2 | 止水厚度(m) | 1.5 | | |
| 止水材料说明 | 膨润土 | | | | |
| 孔位略图 | | 封孔厚度 | 0.5 | | |
|  | | 封孔材料 | 膨润土 | | |
| | | 护台高度 | / | | |
| | | 钻探负责人 | 汪泉 | | |
| | | 工作组组长 | 余云伟 | | |
| | | 采样单位内审 | 陈超 | | |
| | | 日期 | 2025 年 2 月 26 日 | | |

成井记录单

采样井编号: J5

钻探深度(m): 9.0

| | | | | | |
|-----------|--------------|------------|--|-------|-------|
| 地块名称 | 宝成处地块 | | | | |
| 周边情况 | 停车场周围混凝土硬化 | | | | |
| 钻机类型 | Gp-50 | 井管直径(mm) | 63 | 井管材料 | pvc |
| 井管总长(m) | 9.5 | 孔口距地面高度(m) | 0.5 | 滤水管类型 | 切缝管 |
| 滤水管长度(m) | 4 | 建孔日期 | 自2025年2月21日10:22开始 至2025年2月21日11:57结束 | | |
| 沉淀管长度(m) | 1.0 | | | | |
| 实管数量(根) | 3 m | 2m | 1m | 0.5 m | 0.3 m |
| | | 2 | 1 | | |
| 砾料起始深度 | -9 m | | | | |
| 砾料终止深度 | -2 m | | | | |
| 砾料(填充物)规格 | 2-4mm石英砂 | | | | |
| 止水起始深度(m) | -1.5 -2.0 砾料 | 止水厚度(m) | 1.5 | | |
| 止水材料说明 | 膨润土 | | | | |
| 孔位略图 | | 封孔厚度 | 0.5 | | |
| | | 封孔材料 | 粘土 | | |
| | | 护台高度 | - | | |
| | | 钻探负责人 | 王强 | | |
| | | 工作组组长 | 张强 | | |
| | | 采样单位内审 | 罗海 | | |
| | | 日期 | 2025 年2月21日 | | |

土壤钻孔采样记录单

| 地块名称: 宝龙达公司地块土壤污染状况初步调查项目 | | | | | | | | | |
|-------------------------------------|---------|-------------|-----------------|---------|---|-----------------------|------------|-------|--|
| 采样点编号: 停车场 | | | | | 天气: 阴 | | 温度(℃): 6.4 | | |
| 采样日期: 2025.2.21 | | | | | 大气背景PID值: / | | 自封袋PID值: / | | |
| 钻孔负责人: 丁丁 | | | 钻孔深度(m): 9.0 | | 钻孔直径: 90 mm | | | | |
| 钻孔方法: 液压推 | | | 钻机型号: GP-50 | | 坐标(EN): 117.266403 37.5306 是否移位: <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 | | | | |
| 地面高程(m): 15.383 | | | 孔口高程(m): 15.883 | | 初见水位(m): 2.5 稳定水位(m): / | | | | |
| PID型号和最低检测限: / | | | | | XRF型号和最低检测限: / | | | | |
| 采样人员: 陈超, 史杰 | | | | | | | | | |
| 工作组自审签字: 陈超 | | | | | 采样单位内审签字: 罗海 | | | | |
| 钻进深度(m) | | 地层描述 | | 污染描述 | | 土壤采样 | | | |
| 深度(m) | 变层深度(m) | 土质分类、密度、湿度等 | 颜色、气味、污染痕迹、油状物等 | 采样深度(m) | 样品编号 | 样品检测项(重金属/VOCs/SVOCs) | PID读数(ppm) | XRF读数 | |
| 2.5m 2.5m 3.0m 6.0 | | 灰褐色土 | 黄褐色 无气味 无异味 | 0.5 | 11-5-1 | PH 立定 弱 | | | |
| | | 软塑 | | 2.0 | 12-5-1 | VOCs SVOCs | | | |
| | | 粘塑 | | | | 石油烃 | | | |
| | | 粘土 颗粒状 | 灰色 无气味 无异味 | 3.0 | 13-5-1 | | | | |
| | | 粘土 可塑 | 黄褐色 无气味 无异味 | 5.0 | 14-5-1 14-5-1 | | / | / | |

土壤钻孔采样记录单

| 地块名称: 富发兴公司地块 | | | | 天气: 阴 | | 温度(℃): 8.7 | |
|-----------------|---------|-------------|-----------------|-----------------|-------|---|------------|
| 采样点编号: 地块东南角空地 | | | | 大气背景PID值: — | | 自封袋PID值: — | |
| 采样日期: 2021.5.21 | | | | 钻孔深度(m): 6.0 | | 钻孔直径: 40 mm | |
| 钻孔负责人: 丁子川 | | | | 钻机型号: GP-50 | | 坐标(EN): 117568048 31713325 是否移位: <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 | |
| 钻孔方法: 液压直推 | | | | 地面高程(m): 16.158 | | 孔口高程(m): — 初见水位(m): 4.0 稳定水位(m): — | |
| PID型号和最低检测限: — | | | | XRF型号和最低检测限: — | | | |
| 采样人员: 陈超 史杰 | | | | | | | |
| 工作组自审签字: 陈超 | | | | 采样单位内审签字: 罗海 | | | |
| 钻进深度(m) | 变层深度(m) | 地层描述 | | 污染描述 | | 土壤采样 | |
| | | 土质分类、密度、湿度等 | 颜色、气味、污染痕迹、油状物等 | 采样深度(m) | 样品编号 | 样品检测项(重金属/VOCs/SVOCs) | PID读数(ppm) |
| 0.2 | 0.2 | 硬土 | 灰色无气味 | 0.5 | 1-5-1 | PH 重金属 VOCs SVOCs 石油烃 | — |
| 1.0 | | 灰壤土 | 黄棕色 灰色 无气味 | 1.5 | 1-6-1 | | |
| 2.0 | | 可塑 | 无气味 | 3.5 | 1-7-1 | | |
| 3.0 | | 潮湿 | 无气味 | 5.5 | 1-8-1 | | |
| 4.0 | 4.8 | 粘土可塑 | 黄棕色无气味 | | | | |
| 5.0 | 6.0 | 潮湿 | 无气味 | | | | |
| 6.0 | 6.0 | | | | | | |

土壤钻孔采样记录单

| 地块名称: 宝龙达公司 | | | | | | | | | | | | |
|-----------------|-----|--------------|--|----------------------------|--|--|----------|---------|------|-----------------------|------------|-------|
| 采样点编号: 44号 | | | | 天气: 阴 | | 温度(℃): 9.3 | | | | | | |
| 采样日期: 2025.2.21 | | | | 大气背景PID值: / | | 自封袋PID值: / | | | | | | |
| 钻孔负责人: 丁强水 | | 钻孔深度(m): 6.0 | | 钻孔直径: 90 mm | | | | | | | | |
| 钻孔方法: 液压直推 | | 钻机型号: GP-50 | | 坐标(EN): 117266688 31715388 | | 是否移位: <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 | | | | | | |
| 地面高程(m): 16.229 | | 孔口高程(m): / | | 初见水位(m): 2.0 | | 稳定水位(m): / | | | | | | |
| PID型号和最低检测限: / | | | | XRF型号和最低检测限: / | | | | | | | | |
| 采样人员: 陈超 史杰 | | | | | | | | | | | | |
| 工作组自审签字: 陈超 | | | | 采样单位内审签字: 罗洋 | | | | | | | | |
| 钻进深度(m) | | 变层深度(m) | | 地层描述 | | 污染描述 | | 土壤采样 | | | | |
| | | | | 土质分类、密度、湿度等 | | 颜色、气味、污染痕迹、油状物等 | | 采样深度(m) | 样品编号 | 样品检测项(重金属/VOCs/SVOCs) | PID读数(ppm) | XRF读数 |
| -1.0 | 0.3 | 灰褐色砂 | | 灰色无气味 | | -0.5 | 1-9-5-1 | | | PH | | |
| -2.0 | 2.5 | 灰褐色砂 | | 灰色无气味 | | 1.5 | 1-10-5-1 | | | 重金属 | | |
| -3.0 | | 粘土 | | 黄色无气味 | | 3.5 | 1-11-5-1 | | | VOCs | | |
| -4.0 | | 可塑 | | 无污痕 | | | | | | SVOCs | | |
| -5.0 | | 潮 | | | | 5.5 | 1-12-5-1 | | | 石油烃 | | |
| -6.0m | 6.0 | | | | | | | | | | / | / |

土壤钻孔采样记录单

| 地块名称: 宝发达工业地块 | | | | 天气: 多云 | | 温度(℃): 9.5 | |
|-----------------|---------|-------------|-----------------|----------------------------|----------|--|------------|
| 采样点编号: 操场 | | | | 大气背景PID值: / | | 自封袋PID值: / | |
| 采样日期: 2025.2.21 | | | | 钻孔负责人: 丁丁水 | | 钻孔深度(m): 9.0 | |
| 钻孔方法: 常压静压 | | | | 钻机型号: GP-50 | | 钻孔直径: 90 mm | |
| 地面高程(m): 17.523 | | | | 坐标(EN): 117.26015 31.75077 | | 是否移位: <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 | |
| 孔口高程(m): 17.723 | | | | 初见水位(m): 3.4 | | 稳定水位(m): / | |
| PID型号和最低检测限: / | | | | XRF型号和最低检测限: / | | | |
| 采样人员: 陈超 史杰 | | | | | | | |
| 工作组自审签字: 陈超 | | | | 采样单位内审签字: 罗涛 | | | |
| 钻进深度(m) | 变层深度(m) | 地层描述 | | 污染描述 | | 土壤采样 | |
| | | 土质分类、密度、湿度等 | 颜色、气味、污染痕迹、油状物等 | 采样深度(m) | 样品编号 | 样品检测项(重金属/VOCs/SVOCs) | PID读数(ppm) |
| 1.0 | | 米填土 | 米色 | 0.5 | 1-13-5-1 | PH | |
| 2.0 | | 可塑 | 无气味 | 1.5 | 1-14-5-1 | 重金属 | |
| 3.0 | | 潮 | 无异味 | | | VOCs | |
| 4.0 | 4.0 | | | 3.5 | 1-15-5-1 | SVOCs | - |
| 5.0 | | 粘土 | 黄棕色 | | | 石油烃 | |
| 6.0 | 6.0 | 可塑 潮 | 无气味无异味 | 5.5 | 1-16-5-1 | | |

土壤钻孔采样记录单

| 地块名称: 宗发达公司地块 | | | | 天气: 多云 | | 温度(℃): 9.7 | | |
|-----------------|---------|-----------------|-----------------|----------------------------|----------|--|------------|-------|
| 采样点编号: 宿舍 | | | | 大气背景PID值: / | | 自封袋PID值: / | | |
| 采样日期: 2025.2.21 | | | | 大气背景PID值: / | | 自封袋PID值: / | | |
| 钻孔负责人: 丁德水 | | 钻孔深度(m): 9.0 | | 钻孔直径: 90 mm | | | | |
| 钻孔方法: 液压直钻 | | 钻机型号: GP-50 | | 坐标(EW): 117.26177 31.75557 | | 是否移位: <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 | | |
| 地面高程(m): 17.008 | | 孔口高程(m): 17.508 | | 初见水位(m): 3.0-4.2 | | 稳定水位(m): / | | |
| PID型号和最低检测限: / | | | | XRF型号和最低检测限: / | | | | |
| 采样人员: 陈超 吴海 | | | | | | | | |
| 工作组自审签字: 陈超 | | | | 采样单位内审签字: 吴海 | | | | |
| 钻进深度(m) | 变层深度(m) | 地层描述 | | 土壤采样 | | | | |
| | | 土质分类、密度、湿度等 | 颜色、气味、污染痕迹、油状物等 | 采样深度(m) | 样品编号 | 样品检测项(重金属/VOCs/SVOCs) | PID读数(ppm) | XRF读数 |
| 1.0 | 0.2 | 混合土 湿 | 灰色 无味 无污染 | 0.5m | 1-17-5-1 | PH | | |
| 2.0 | 0.8 | 灰褐色 潮湿 | 灰褐色 无味 无污染 | 2.0m | 1-18-5-1 | 重金属 | | |
| 2.0 | | 粘土 潮湿 | 黄褐色 无味 无污染 | 3.5m | 1-19-5-1 | VOCs | | |
| 4.0 | | | | | | SVOCs | / | / |
| 5.0 | | | | | | 石油烃 | | |
| 6.0 | 6.0 | | | 5.5m | 1-20-5-1 | | | |

土壤钻孔采样记录单

| 地块名称: 宝龙达公司地块 | | | | | | | | |
|-----------------|---------|-----------------|---|---------|------------|-----------------------|------------|-------|
| 采样点编号: 56 | | | 天气: 阴天 | | 温度(℃): 6-5 | | | |
| 采样日期: 2025-2-25 | | | 大气背景PID值: / | | 自封袋PID值: / | | | |
| 钻孔负责人: 汪泉 | | 钻孔深度(m): 6 | 钻孔直径: 90 mm | | | | | |
| 钻孔方法: 液压直推 | | 钻机型号: DP-50 | 坐标(E/N): 117.168743, 31.75650812 是否移位: <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 | | | | | |
| 地面高程(m): 17.562 | | 孔口高程(m): 18.062 | 初见水位(m): / 稳定水位(m): / | | | | | |
| PID型号和最低检测限: / | | | XRF型号和最低检测限: / | | | | | |
| 采样人员: 俞伟 郭萍 郑斌 | | | | | | | | |
| 工作组自审签字: 郑斌 | | | 采样单位内审签字: 陈超 | | | | | |
| 钻进深度(m) | 变层深度(m) | 地层描述 | 污染描述 | 土壤采样 | | | | |
| | | | | 采样深度(m) | 样品编号 | 样品检测项(重金属/VOCs/SVOCs) | PID读数(ppm) | XRF读数 |
| | 0-3 | 温湿土 极散 | 灰色, 无味, 无污迹 | | | | | |
| | 0-8 | 灰褐色 极散 | 灰褐色, 无味, 无污迹 | 0-5 | 1-21-5-1 | VOCs, PH | | |
| | | 粉土 稍湿 砾质 | 黄褐色, 无味, 无污迹 | 1-5 | 1-22-5-1 | 重金属 | / | / |
| | | | | 3-5 | 1-23-5-1 | 石油烃 | | |
| | 6-0 | | | 5-5 | 1-24-5-1 | | | |

土壤钻孔采样记录单

| 地块名称: 宝后路司地快 | | 天气: 晴 13月 | | 温度(℃): 6.7 | | | | |
|-----------------|---------|----------------|-----------------|---|----------|-----------------------|------------|-------|
| 采样点编号: 57 | | 大气背景PID值: / | | 白封袋PID值: / | | | | |
| 采样日期: 2025.2.25 | | 钻孔深度(m): 6 | | 钻孔直径: 90 mm | | | | |
| 钻孔负责人: 汪泉 | | 钻机型号: DP-50 | | 坐标(EN): 117.2675735 31.7864682 是否移位: <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 | | | | |
| 地面高程(m): 11.916 | | 孔口高程(m): / | | 初见水位(m): / 稳定水位(m): / | | | | |
| PID型号和最低检测限: / | | XRF型号和最低检测限: / | | | | | | |
| 采样人员: 李公佑 梁建 郭顺 | | | | | | | | |
| 工作组白审签字: 梁建 | | | 采样单位内审签字: 郭顺 | | | | | |
| 钻进深度(m) | 变层深度(m) | 地层描述 | 污染描述 | 土壤采样 | | | | |
| | | 土质分类、密度、湿度等 | 颜色、气味、污染痕迹、油状物等 | 采样深度(m) | 样品编号 | 样品检测项(重金属/VOCs/SVOCs) | PID读数(ppm) | XRF读数 |
| | 0.3 | 深褐色土 砂质 | 灰白 无异味 | 0.5 | 1-25-5-1 | PH VOCs SVOCs | | |
| | 0.8 | 本填土 稍湿 砂质 | 暗棕 无异味 | 1.5 | 1-26-5-1 | 重金属 | / | / |
| | | 粉土 | 白黄粉 | 3.5 | 1-27-5-1 | 石油烃 | | |
| | | 砾质 | 无气 | | | | | |
| | | 砂质 | 无异味 | | | | | |
| | 6.0 | | | 5.5 | 1-28-5-1 | | | |

土壤钻孔采样记录单

| 地块名称: 宝龙公司地块 | | | | 天气: 13/4 | | 温度(℃): 7.8 | | |
|-----------------|---------|-------------|-----------------|--|---------|-----------------------|------------|-------|
| 采样点编号: 58 | | | | 大气背景PID值: / | | 自封袋PID值: / | | |
| 采样日期: 2025-2-25 | | | | 钻孔深度(m): 6 | | 钻孔直径: 90 mm | | |
| 钻孔负责人: 汪泉 | | 钻机型号: DP-10 | | 坐标(EN): 47.266455 31.7341 是否移位: <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 | | | | |
| 地面高程(m): 16.636 | | 孔口高程(m): / | | 初见水位(m): / | | 稳定水位(m): / | | |
| PID型号和最低检测限: | | | | XRF型号和最低检测限: / | | | | |
| 采样人员: 李宏伟 曹俊 曹俊 | | | | | | | | |
| 工作组自审签字: 曹俊 | | | | 采样单位内审签字: 曹俊 | | | | |
| 钻进深度(m) | 变层深度(m) | 地层描述 | 污染描述 | 土壤采样 | | | | |
| | | 土质分类、密度、湿度等 | 颜色、气味、污染痕迹、油状物等 | 采样深度(m) | 样品编号 | 样品检测项(重金属/VOCs/SVOCs) | PID读数(ppm) | XRF读数 |
| | 0-3 | 泥质土、粉砂 | 灰白、无味、无油迹 | 0.5 | 1-2-5-1 | 重金属 Pb | | |
| | 0-8 | 粉质土、粉砂、粉细砂 | 暗棕、无味、无油迹 | 1.5 | 1-3-5-1 | VOCs | | |
| | | 粉土 | 暗棕、无味 | 1.5 | | SVOCs | | |
| | | 硬塑 | 暗棕、无味 | 3.5 | 1-3-5-1 | 石油烃 | | |
| | 6.0 | 粉土 | 暗棕、无味 | 5.5 | 1-3-5-1 | | | |

土壤钻孔采样记录单

| 地块名称: 宝龙公司地块 | | | | | | | | | |
|-----------------|---------|-------------|-----------------|--|--------------|-----------------------|------------|-------|--|
| 采样点编号: 6P | | | | 天气: B月 | | 温度(℃): 11-3 | | | |
| 采样日期: 2025-2-25 | | | | 大气背景PID值: / | | 白封袋PID值: / | | | |
| 钻孔负责人: 汪泉 | | 钻孔深度(m): 6 | | 钻孔直径: 10 mm | | | | | |
| 钻孔方法: 锤击法 | | 钻机型号: DP-50 | | 坐标(E/N): 117.26042 31.75644 是否移位: <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 | | | | | |
| 地面高程(m): 15.312 | | 孔口高程(m): / | | 初见水位(m): / | | 稳定水位(m): / | | | |
| PID型号和最低检测限: / | | | | XRF型号和最低检测限: / | | | | | |
| 采样人员: 余伟强 顾 | | | | | | | | | |
| 工作组自审签字: 汪 | | | | | 采样单位内审签字: 陈超 | | | | |
| 钻进深度(m) | 变层深度(m) | 地层描述 | | 污染描述 | | 土壤采样 | | | |
| | | 土质分类、密度、湿度等 | 颜色、气味、污染痕迹、油状物等 | 采样深度(m) | 样品编号 | 样品检测项(重金属/VOCs/SVOCs) | PID读数(ppm) | XRF读数 | |
| ~ | 0-3 | 淤泥质粘土 | 灰色, 无臭味 | 0.5 | 1-365-1 | 重金属 | | | |
| ~ | 1.0 | 粉土 | 粉 无臭味 | 1.5 | 1-365-1 | VOCs | | | |
| | | 粘土 | 黄棕 无臭味 | 3.5 | 1-365-1 | SVOCs | ✓ | ✓ | |
| | | 砂质 | 无臭味 | | | 石油烃 | | | |
| ~ | 6.0 | ~ | ~ | 5.5 | 1-365-1 | | | | |

土壤钻孔采样记录单

| 地块名称: 宝龙达公司地块 | | | | | | | | |
|-----------------|--------------|--|-----------------|---------|---------|-------------------------------|------------|-------|
| 采样点编号: 610 | | 天气: 阴 | 温度(℃): 16.5 | | | | | |
| 采样日期: 2025.2.25 | | 大气背景PID值: | 自封袋PID值: ✓ | | | | | |
| 钻孔负责人: 江泉 | 钻孔深度(m): 6.0 | 钻孔直径: 90 mm | | | | | | |
| 钻孔方法: 液压直柱 | 钻机型号: DP-50 | 坐标(EN): 117.2654073/1.7514284 是否移位: <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 | | | | | | |
| 地面高程(m): 16.634 | 孔口高程(m): / | 初见水位(m): / | 稳定水位(m): / | | | | | |
| PID型号和最低检测限: / | | XRF型号和最低检测限: / | | | | | | |
| 采样人员: 余仁伟 曹兴 黄振 | | | | | | | | |
| 工作组自审签字: 江泉 | | 采样单位内审签字: 陈超 | | | | | | |
| 钻进深度(m) | 变层深度(m) | 地层描述 | 污染描述 | 土壤采样 | | | | |
| | | 土质分类、密度、湿度等 | 颜色、气味、污染痕迹、油状物等 | 采样深度(m) | 样品编号 | 样品检测项(重金属/VOCs/SVOCs) | PID读数(ppm) | XRF读数 |
| 0.2 | 0.2 | 暗褐色粉砂 | 灰褐色 无异味 无污渍 | 0.5 | 1-37-51 | 测 重金属 VOCs SVOCs 石油烃 | / | / |
| 1.0 | 1.0 | 暗褐色粉砂 | 粉砂 无异味 无污渍 | 1.5 | 1-38-51 | | | |
| | | 粘土 | 黄棕 | 3.5 | 1-39-51 | | | |
| | | 硬塑 | 无异味 无污渍 | 5.5 | 1-40-51 | | | |
| | 6.0 | 暗褐色粉砂 | | | | | | |

土壤钻孔采样记录单

| 地块名称: 宝龙公司地块 | | | | | | | | | |
|-----------------|---------|-------------|-----------------|--|---------|-----------------------|------------|-------|--|
| 采样点编号: S12 | | | | 天气: 晴 | | 温度(℃): 14.2 | | | |
| 采样日期: 2025-2-26 | | | | 大气背景PID值: / | | 自封袋PID值: / | | | |
| 钻孔负责人: 江永 | | 钻孔深度(m): 6 | | 钻孔直径: 90 mm | | | | | |
| 钻孔方法: 液压直推 | | 钻机型号: DP-80 | | 坐标(EN): 47.267416 31.753816 是否移位: <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 | | | | | |
| 地面高程(m): 17-122 | | 孔口高程(m): / | | 初见水位(m): / | | 稳定水位(m): / | | | |
| PID型号和最低检测限: / | | | | XRF型号和最低检测限: / | | | | | |
| 采样人员: 江永 罗强 郭敏 | | | | | | | | | |
| 工作组自审签字: 江永 | | | | 采样单位内审签字: 陈建 | | | | | |
| 钻进深度(m) | 变层深度(m) | 地层描述 | | 污染描述 | | 土壤采样 | | | |
| | | 土质分类、密度、湿度等 | 颜色、气味、污染痕迹、油状物等 | 采样深度(m) | 样品编号 | 样品检测项(重金属/VOCs/SVOCs) | PID读数(ppm) | XRF读数 | |
| | 0-3 | 泥塑土 松散 | 灰色、无臭味 | 0-5 | 1-42-51 | 重金属 | | | |
| | 0-8 | 粉质土 较湿 | 暗棕 无臭味 | | | VOCs | | | |
| | | 粘土 | 黄褐色 | 1-3 | 1-43-51 | SVOCs | / | / | |
| | | 硬塑 | 无臭味 | | | 石油烃 | | | |
| | | 粘湿 | 无臭味 | 3-5 | 1-44-51 | | | | |
| | | | | 5-5 | 1-45-51 | | | | |
| | 6.0 | | | | | | | | |

土壤钻孔采样记录单

| | | | | |
|------------------|-------------|--|-------------|--|
| 地块名称: 宝龙达/公司地块 | | | | |
| 采样点编号: S13 | | 天气: 阴 | 温度(℃): 13-8 | |
| 采样日期: 2025-2-26 | | 大气背景PID值: / | 自封袋PID值: / | |
| 钻孔负责人: 江景 | 钻孔深度(m): 6 | 钻孔直径: 90 mm | | |
| 钻孔方法: 液压直推 | 钻机型号: DP-50 | 坐标(E/N): 117.1676785 31.7333058 是否移位: <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 | | |
| 地面高程(m): 16.562 | 孔口高程(m): / | 初见水位(m): / 稳定水位(m): / | | |
| PID型号和最低检测限: / | | XRF型号和最低检测限: / | | |
| 采样人员: 余文伟 梁强 郭顺天 | | | | |
| 工作组自审签字: 梁强 | | 采样单位内审签字: 梁强 | | |

| 钻进深度(m) | 变层深度(m) | 地层描述 | 污染描述 | 土壤采样 | | | | |
|---------|---------|-------------|-----------------|---------|----------|-----------------------|------------|-------|
| | | 土质分类、密度、湿度等 | 颜色、气味、污染痕迹、油状物等 | 采样深度(m) | 样品编号 | 样品检测项(重金属/VOCs/SVOCs) | PID读数(ppm) | XRF读数 |
| ✓ 0-0.2 | 0.2 | 混凝土板 | 灰色 无异味 无污渍 | 0.5 | 1-466-1 | 重金属 PH VOCs | | |
| 0.8 | 0.8 | 混凝土板 | 灰色 无异味 无污渍 | 1.5 | 1-47-5-1 | SVOCs | / | / |
| | | 粘土 | 棕色 无异味 无污渍 | 3.5 | 1-48-5-1 | 石油类 | | |
| | | 砂土 | | 5.5 | 1-49-5-1 | | | |
| | 6.0 | | | | | | | |

土壤钻孔采样记录单

| 地块名称: 宝岛公司地块 | | | | 天气: 晴 | | 温度(℃): 7.6 | | |
|----------------------|---------|--------------|-----------------|--|----------|-----------------------|------------|-------|
| 采样点编号: 514 | | | | 大气背景PID值: / | | 自封袋PID值: / | | |
| 采样日期: 2025.2.26 | | | | 钻孔深度(m): 6 | | 钻孔直径: 90 mm | | |
| 钻孔负责人: 汪豪 | | 钻机型号: p10-80 | | 坐标(EN): 47.7682052 31.7854483 是否移位: <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 | | | | |
| 地面高程(m): 16.82 | | 孔口高程(m): | | 初见水位(m): / | | 稳定水位(m): / | | |
| PID型号和最低检测限: / | | | | XRF型号和最低检测限: / | | | | |
| 采样人员: 李公伟 罗海 郑敏 | | | | | | | | |
| 工作组自审签字: [Signature] | | | | 采样单位内审签字: [Signature] | | | | |
| 钻进深度(m) | 变层深度(m) | 地层描述 | 污染描述 | 土壤采样 | | | | |
| | | 土质分类、密度、湿度等 | 颜色、气味、污染痕迹、油状物等 | 采样深度(m) | 样品编号 | 样品检测项(重金属/VOCs/SVOCs) | PID读数(ppm) | XRF读数 |
| | 0.5 | 泥塑土夹黄 | 灰白色 无异味 无油污 | 0.5 | 1-50-5-1 | 重金属 PM VOCs | | |
| | 0.8 | 中细土 松散 稍湿 | 棕黄色 无异味 无油污 | 1.5 | 1-51-5-1 | SVOCs 石油烃 | / | / |
| | | 粘土 | 棕黄色 | 3.5 | 1-52-5-1 | | | |
| | | 硬塑 | 无异味 | 5.5 | 1-53-5-1 | | | |
| | 6.0 | 稍湿 | 无油污 | | | | | |

土壤钻孔采样记录单

| 地块名称: 宝龙达公司地块 | | | | | | | | | | | | |
|-----------------|-----|-------------------|--|------------------------------|--------|--|--|---------|--------|-----------------------|------------|-------|
| 采样点编号: S15/J2 | | | | 天气: 阴 | | 温度(℃): 15.6 | | | | | | |
| 采样日期: 2023.2.28 | | | | 大气背景PID值: / | | 自封袋PID值: / | | | | | | |
| 钻孔负责人: 汪永 | | 钻孔深度(m): 8.9 8.21 | | 钻孔直径: 10 mm | | | | | | | | |
| 钻孔方法: 液压直推 | | 钻机型号: DP-50 | | 坐标(EN): 117.112421 31.733715 | | 是否移位: <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 | | | | | | |
| 地面高程(m): 17.217 | | 孔口高程(m): 17.717 | | 初见水位(m): 4.5 | | 稳定水位(m): 5 | | | | | | |
| PID型号和最低检测限: / | | | | XRF型号和最低检测限: / | | | | | | | | |
| 采样人员: 孙伟 李洪 陈天 | | | | | | | | | | | | |
| 工作组自审签字: 孙伟 | | | | 采样单位内审签字: 陈天 | | | | | | | | |
| 钻进深度(m) | | 变层深度(m) | | 地层描述 | | 污染描述 | | 土壤采样 | | | | |
| | | | | 土质分类、密度、湿度等 | | 颜色、气味、污染痕迹、油状物等 | | 采样深度(m) | 样品编号 | 样品检测项(重金属/VOCs/SVOCs) | PID读数(ppm) | XRF读数 |
| | 2.3 | | | 混砂土、松散 | 灰色、无异味 | | | | | 重金属 | | |
| | 0.8 | | | 粉质土、稍湿 | 棕色、无异味 | | | 0.5 | 1-5461 | pH | | |
| | | | | 粘土 | 棕色、无异味 | | | 1.5 | 1-5551 | SVOCs | | |
| | | | | 砂质 | 棕色、无异味 | | | 3.5 | 1-5651 | 石油烃 | | |
| | 6.0 | | | 粉质土 | 棕色、无异味 | | | 5.5 | 1-5751 | | | |

土壤钻孔采样记录单

| 地块名称: 宝龙公司地块 | | 天气: 晴 | | 温度(℃): 14.9 | | | | |
|------------------|---------|----------------|-----------------|--|---------|-----------------------|------------|-------|
| 采样点编号: S16 | | 大气背景PID值: / | | 自封袋PID值: / | | | | |
| 采样日期: 2015.12.26 | | 钻孔深度(m): 6 | | 钻孔直径: 90 mm | | | | |
| 钻孔负责人: 汪泉 | | 钻机型号: OP-50 | | 坐标(EN): (117.26717)P 31.7544861 是否移位: <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 | | | | |
| 地面高程(m): 16.586 | | 孔口高程(m): / | | 初见水位(m): / 稳定水位(m): / | | | | |
| PID型号和最低检测限: / | | XRF型号和最低检测限: / | | | | | | |
| 采样人员: 李本伟 罗海 陈旭 | | | | | | | | |
| 工作组自审签字: 李本伟 | | | 采样单位内审签字: 陈旭 | | | | | |
| 钻进深度(m) | 变层深度(m) | 地层描述 | | 土壤采样 | | | | |
| | | 土质分类、密度、湿度等 | 颜色、气味、污染痕迹、油状物等 | 采样深度(m) | 样品编号 | 样品检测项(重金属/VOCs/SVOCs) | PID读数(ppm) | XRF读数 |
| | 0-3 | 潮湿土 松散 | 灰暗 无异味 | 0.5 | 1-585-1 | 重金属 | | |
| | 0-8 | 潮湿土 松散 | 棕 无异味 | | | PH | | |
| | | | 无异味 | | | VOCs | | |
| | | 粘土 硬塑 | 棕 无异味 | 1.5 | 1-585-2 | SVOCs | | |
| | | 砂土 | 无异味 | 3.5 | 1-615-1 | 石油烃 | | |
| | 6.0 | | | 5.5 | 1-615-1 | | | |

土壤钻孔采样记录单

| 地块名称: 宝龙工业园地块 | | 天气: 阴 | | 温度(℃): 13.4 | | | | |
|-----------------|---------|----------------|-------------------------|---|--------|----------------------------|------------|-------|
| 采样点编号: 517 | | 大气背景PID值: / | | 自封袋PID值: / | | | | |
| 采样日期: 2025.2.26 | | 钻孔深度(m): 6 | | 钻孔直径: 90 mm | | | | |
| 钻孔负责人: 汪豪 | | 钻机型号: PP-80 | | 坐标(EN): 117.2875588 31.7548427 是否移位: <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 | | | | |
| 地面高程(m): 16.443 | | 孔口高程(m): / | | 初见水位(m): / 稳定水位(m): / | | | | |
| PID型号和最低检测限: / | | XRF型号和最低检测限: / | | | | | | |
| 采样人员: 李成伟 汪豪 符振 | | | | | | | | |
| 工作组自审签字: 汪豪 | | 采样单位内审签字: 符振 | | | | | | |
| 钻进深度(m) | 变层深度(m) | 地层描述 | | 土壤采样 | | | | |
| | | 土质分类、密度、湿度等 | 污染描述 颜色、气味、污染痕迹、油状物等 | 采样深度(m) | 样品编号 | 样品检测项(重金属/VOCs/SVOCs) | PID读数(ppm) | XRF读数 |
| | 0.3 | 泥质土、松散 | 灰黄、无异味、无油状 | 0.5 | 1-6251 | 重金属 PH VOCs SVOCs | | |
| | 1.0 | 粉质土、松散、较湿 | 黄棕、无异味、无油状 | 1.5 | 1-6251 | 石油烃 | | |
| | | 粘土、硬塑、较湿 | 棕、无异味、无油状 | 3.5 | 1-6451 | | | |
| | 6.0 | | | 5.5 | 1-6531 | | | |

土壤钻孔采样记录单

| | | | | | |
|-----------------|--|-----------------|--------------|--|--|
| 地块名称: 宝龙世纪地块 | | 天气: 晴 | | 温度(℃): 12 | |
| 采样点编号: S18/J4 | | 大气背景PID值: | | 自封袋PID值: / | |
| 采样日期: 2025-2-26 | | 钻孔深度(m): 8.9 | | 钻孔直径: 90 mm | |
| 钻孔负责人: 沈泉 | | 钻机型号: PP-50 | | 坐标(EN) 4112685527 51-754602 是否移位: <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 | |
| 地面高程(m): 16.023 | | 孔口高程(m): 16.528 | | 初见水位(m): 3 稳定水位(m): 5 | |
| PID型号和最低检测限: | | XRF型号和最低检测限: | | | |
| 采样人员: 徐宏伟 罗海 郭顺 | | | | | |
| 工作组自审签字: 沈泉 | | | 采样单位内审签字: 郭顺 | | |

| 钻进深度(m) | 变层深度(m) | 地层描述 | | 土壤采样 | | | | |
|---------|---------|-------------|-------------------------|---------|---------|-----------------------|------------|-------|
| | | 土质分类、密度、湿度等 | 污染描述 颜色、气味、污染痕迹、油状物等 | 采样深度(m) | 样品编号 | 样品检测项(重金属/VOCs/SVOCs) | PID读数(ppm) | XRF读数 |
| 0.2 | 0.2 | 湿泥土 松散 | 灰白色 无异味 | 0.5 | 1-6651 | 重金属 | | |
| 1.0 | 1.0 | 粉土 松散 潮湿 | 棕色 无异味 | 1.5 | 1-673-1 | PH VOCs | | |
| | | 粉土 硬塑 潮湿 | 棕色 无异味 | 3.5 | 1-682-1 | SVOCs 石油烃 | / | |
| | | | | 5.5 | 1-693-1 | | | |

土壤采样原始记录单

| 项目编号: XJ(202502)11002 | | | | | 采样依据: <input checked="" type="checkbox"/> HJ/T166-2004 <input type="checkbox"/> 其它: | | | | | 经纬度 (E,N): 117.26603 31.75349 | | | | |
|--|-------------------|---------------------|-------|------|---|--|---|---|--|--|--|-----|----|--|
| 天气: 阴 | | 温度: 6.4 | | | 现场测定仪器名称、型号及编号: / | | | | | | | | | |
| 点位名称 | 样品编号 | 检测项目 | 采样时间 | 采样深度 | 样品描述 | | | | | | 容器 | 规格 | 数量 | |
| | | | | | 土壤颜色 | 土壤质地 | 砂砾含量 | 土壤湿度 | 植物根系 | 保存方法 | | | | |
| 停车场 (0-0.5m) | 1-1-5-1 | ①② ③④ ⑤⑥ ⑦ | 10:25 | 0.3m | <input type="checkbox"/> 黑 <input type="checkbox"/> 暗栗 <input type="checkbox"/> 暗棕 <input type="checkbox"/> 暗灰 <input type="checkbox"/> 栗 <input type="checkbox"/> 棕 <input type="checkbox"/> 灰 <input type="checkbox"/> 红棕 <input checked="" type="checkbox"/> 黄棕 <input type="checkbox"/> 浅棕 <input type="checkbox"/> 红 <input type="checkbox"/> 橙 <input type="checkbox"/> 黄 <input type="checkbox"/> 浅黄 <input type="checkbox"/> 其它 | <input type="checkbox"/> 素填土 <input checked="" type="checkbox"/> 杂填土 <input type="checkbox"/> 砂壤土 <input type="checkbox"/> 轻壤土 <input type="checkbox"/> 中壤土 <input type="checkbox"/> 重壤土 <input type="checkbox"/> 粘土 <input type="checkbox"/> 粉土 <input type="checkbox"/> 其它 | <input type="checkbox"/> 无 <input checked="" type="checkbox"/> 少量 <input type="checkbox"/> 多量 | <input type="checkbox"/> 干 <input checked="" type="checkbox"/> 潮 <input type="checkbox"/> 重潮 <input type="checkbox"/> 湿 <input type="checkbox"/> 极潮 | <input checked="" type="checkbox"/> 无根系 <input type="checkbox"/> 少量 <input type="checkbox"/> 多量 <input type="checkbox"/> 中量 <input type="checkbox"/> 根密集 | <input type="checkbox"/> 常温避光 <input checked="" type="checkbox"/> 4℃以下冷藏避光 <input type="checkbox"/> 普通保存 | <input checked="" type="checkbox"/> 聚乙烯自封袋 1000g 1 袋 <input checked="" type="checkbox"/> 棕色广口瓶 60 mL 6 瓶 <input type="checkbox"/> 捕集吹扫瓶 _____ g 瓶 <input type="checkbox"/> 环刀 _____ cm³ _____ 个 | | | |
| 停车场 (1.0-2.0m) | 1-2-5-1 | ①② ③④ ⑤⑥ ⑦ | 10:39 | 2.0m | <input type="checkbox"/> 黑 <input type="checkbox"/> 暗栗 <input type="checkbox"/> 暗棕 <input type="checkbox"/> 暗灰 <input type="checkbox"/> 栗 <input type="checkbox"/> 棕 <input type="checkbox"/> 灰 <input type="checkbox"/> 红棕 <input checked="" type="checkbox"/> 黄棕 <input type="checkbox"/> 浅棕 <input type="checkbox"/> 红 <input type="checkbox"/> 橙 <input type="checkbox"/> 黄 <input type="checkbox"/> 浅黄 <input type="checkbox"/> 其它 | <input type="checkbox"/> 素填土 <input checked="" type="checkbox"/> 杂填土 <input type="checkbox"/> 砂壤土 <input type="checkbox"/> 轻壤土 <input type="checkbox"/> 中壤土 <input type="checkbox"/> 重壤土 <input type="checkbox"/> 粘土 <input type="checkbox"/> 粉土 <input type="checkbox"/> 其它 | <input type="checkbox"/> 无 <input checked="" type="checkbox"/> 少量 <input type="checkbox"/> 多量 | <input type="checkbox"/> 干 <input checked="" type="checkbox"/> 潮 <input type="checkbox"/> 重潮 <input type="checkbox"/> 湿 <input type="checkbox"/> 极潮 | <input checked="" type="checkbox"/> 无根系 <input type="checkbox"/> 少量 <input type="checkbox"/> 多量 <input type="checkbox"/> 中量 <input type="checkbox"/> 根密集 | <input type="checkbox"/> 常温避光 <input checked="" type="checkbox"/> 4℃以下冷藏避光 <input type="checkbox"/> 普通保存 | <input checked="" type="checkbox"/> 聚乙烯自封袋 1000g 1 袋 <input checked="" type="checkbox"/> 棕色广口瓶 60 mL 6 瓶 <input type="checkbox"/> 捕集吹扫瓶 _____ g 瓶 <input type="checkbox"/> 环刀 _____ cm³ _____ 个 | | | |
| 停车场 (3.0-4.0m) | 1-3-5-1 | ①② ③④ ⑤⑥ ⑦ | 10:45 | 3.0m | <input type="checkbox"/> 黑 <input type="checkbox"/> 暗栗 <input type="checkbox"/> 暗棕 <input type="checkbox"/> 暗灰 <input type="checkbox"/> 栗 <input type="checkbox"/> 棕 <input type="checkbox"/> 灰 <input type="checkbox"/> 红棕 <input checked="" type="checkbox"/> 黄棕 <input type="checkbox"/> 浅棕 <input type="checkbox"/> 红 <input type="checkbox"/> 橙 <input type="checkbox"/> 黄 <input type="checkbox"/> 浅黄 <input type="checkbox"/> 其它 | <input type="checkbox"/> 素填土 <input type="checkbox"/> 杂填土 <input type="checkbox"/> 砂壤土 <input type="checkbox"/> 轻壤土 <input type="checkbox"/> 中壤土 <input type="checkbox"/> 重壤土 <input checked="" type="checkbox"/> 粘土 <input type="checkbox"/> 粉土 <input type="checkbox"/> 其它 | <input type="checkbox"/> 无 <input checked="" type="checkbox"/> 少量 <input type="checkbox"/> 多量 | <input type="checkbox"/> 干 <input type="checkbox"/> 潮 <input type="checkbox"/> 重潮 <input type="checkbox"/> 湿 <input type="checkbox"/> 极潮 | <input checked="" type="checkbox"/> 无根系 <input type="checkbox"/> 少量 <input type="checkbox"/> 多量 <input type="checkbox"/> 中量 <input type="checkbox"/> 根密集 | <input type="checkbox"/> 常温避光 <input checked="" type="checkbox"/> 4℃以下冷藏避光 <input type="checkbox"/> 普通保存 | <input checked="" type="checkbox"/> 聚乙烯自封袋 1000g 1 袋 <input checked="" type="checkbox"/> 棕色广口瓶 60 mL 6 瓶 <input type="checkbox"/> 捕集吹扫瓶 _____ g 瓶 <input type="checkbox"/> 环刀 _____ cm³ _____ 个 | | | |
| 停车场 (5.0-6.0m) | 1-4-5-1 | ①② ③④ ⑤⑥ ⑦ | 10:51 | 5.0m | <input type="checkbox"/> 黑 <input type="checkbox"/> 暗栗 <input type="checkbox"/> 暗棕 <input type="checkbox"/> 暗灰 <input type="checkbox"/> 栗 <input type="checkbox"/> 棕 <input type="checkbox"/> 灰 <input type="checkbox"/> 红棕 <input checked="" type="checkbox"/> 黄棕 <input type="checkbox"/> 浅棕 <input type="checkbox"/> 红 <input type="checkbox"/> 橙 <input type="checkbox"/> 黄 <input type="checkbox"/> 浅黄 <input type="checkbox"/> 其它 | <input type="checkbox"/> 素填土 <input type="checkbox"/> 杂填土 <input type="checkbox"/> 砂壤土 <input type="checkbox"/> 轻壤土 <input type="checkbox"/> 中壤土 <input type="checkbox"/> 重壤土 <input type="checkbox"/> 粘土 <input type="checkbox"/> 粉土 <input type="checkbox"/> 其它 | <input type="checkbox"/> 无 <input checked="" type="checkbox"/> 少量 <input type="checkbox"/> 多量 | <input type="checkbox"/> 干 <input checked="" type="checkbox"/> 潮 <input type="checkbox"/> 重潮 <input type="checkbox"/> 湿 <input type="checkbox"/> 极潮 | <input checked="" type="checkbox"/> 无根系 <input type="checkbox"/> 少量 <input type="checkbox"/> 多量 <input type="checkbox"/> 中量 <input type="checkbox"/> 根密集 | <input type="checkbox"/> 常温避光 <input checked="" type="checkbox"/> 4℃以下冷藏避光 <input type="checkbox"/> 普通保存 | <input checked="" type="checkbox"/> 聚乙烯自封袋 1000g 1 袋 <input checked="" type="checkbox"/> 棕色广口瓶 60 mL 6 瓶 <input type="checkbox"/> 捕集吹扫瓶 _____ g 瓶 <input type="checkbox"/> 环刀 _____ cm³ _____ 个 | | | |
| 停车场 (5.0-6.0m) | 1-4-5-1-样 | ①② ③④ ⑤⑥ ⑦ | 10:51 | 5.0m | <input type="checkbox"/> 黑 <input type="checkbox"/> 暗栗 <input type="checkbox"/> 暗棕 <input type="checkbox"/> 暗灰 <input type="checkbox"/> 栗 <input type="checkbox"/> 棕 <input type="checkbox"/> 灰 <input type="checkbox"/> 红棕 <input checked="" type="checkbox"/> 黄棕 <input type="checkbox"/> 浅棕 <input type="checkbox"/> 红 <input type="checkbox"/> 橙 <input type="checkbox"/> 黄 <input type="checkbox"/> 浅黄 <input type="checkbox"/> 其它 | <input type="checkbox"/> 素填土 <input type="checkbox"/> 杂填土 <input type="checkbox"/> 砂壤土 <input type="checkbox"/> 轻壤土 <input type="checkbox"/> 中壤土 <input type="checkbox"/> 重壤土 <input checked="" type="checkbox"/> 粘土 <input type="checkbox"/> 粉土 <input type="checkbox"/> 其它 | <input type="checkbox"/> 无 <input checked="" type="checkbox"/> 少量 <input type="checkbox"/> 多量 | <input type="checkbox"/> 干 <input checked="" type="checkbox"/> 潮 <input type="checkbox"/> 重潮 <input type="checkbox"/> 湿 <input type="checkbox"/> 极潮 | <input checked="" type="checkbox"/> 无根系 <input type="checkbox"/> 少量 <input type="checkbox"/> 多量 <input type="checkbox"/> 中量 <input type="checkbox"/> 根密集 | <input type="checkbox"/> 常温避光 <input checked="" type="checkbox"/> 4℃以下冷藏避光 <input type="checkbox"/> 普通保存 | <input checked="" type="checkbox"/> 聚乙烯自封袋 1000g 1 袋 <input checked="" type="checkbox"/> 棕色广口瓶 60 mL 6 瓶 <input type="checkbox"/> 捕集吹扫瓶 _____ g 瓶 <input type="checkbox"/> 环刀 _____ cm³ _____ 个 | | | |
| 土壤类型: <input type="checkbox"/> 区域环境背景土壤, <input type="checkbox"/> 农田土壤, <input checked="" type="checkbox"/> 建设用土壤, <input type="checkbox"/> 城市土壤, <input type="checkbox"/> 环评现状土壤, <input type="checkbox"/> 其它 _____ | | | | | | | | | | | | | | |
| 序号 | 分析项目 | | | 序号 | 分析项目 | | | 序号 | 分析项目 | | | 备注: | | |
| ① | 砷、铜、铬(六价)、铜、铅、汞、镍 | | | ④ | 石油烃(C10-C40) | | | ⑦ | 其它: 苯胺 | | | | | |
| ② | VOCs | | | ⑤ | 氯甲烷 | | | ⑧ | 其它: | | | | | |
| ③ | SVOCs | | | ⑥ | pH | | | ⑨ | 其它: | | | | | |

采样人: 陈超

复核人: 陈超

审核人: 王世发

陪同人: 王世发

采样日期: 2025.2.21

*样品编号为项目编号加序列号, 本表仅填序列号。

2023年12月1日发布

土壤采样原始记录单

| 项目编号: 2025021002 | | | | | 采样依据: <input checked="" type="checkbox"/> HJ/T166-2004 <input type="checkbox"/> 其它: | | | | | 经纬度 (E,N): 117.268048 31.753329 | | | | |
|---|--------------------|----------------------|-------|---------------|---|---|---|---|--|---|---|----|----|--|
| 天气: 阴 温度: 8.7 | | | | | 现场测定仪器名称、型号及编号: / | | | | | | | | | |
| 点位名称 | 样品编号 | 检测项目 | 采样时间 | 采样深度 | 样品描述 | | | | | | 容器 | 规格 | 数量 | |
| | | | | | 土壤颜色 | 土壤质地 | 砂砾含量 | 土壤湿度 | 植物根系 | 保存方法 | | | | |
| 地块东南角空地 (0-0.5m) | 1-5-1 | 02 04 06 07 | 12:25 | 0.5m | <input type="checkbox"/> 黑 <input type="checkbox"/> 暗栗 <input type="checkbox"/> 暗棕 <input type="checkbox"/> 暗灰 <input type="checkbox"/> 栗 <input type="checkbox"/> 棕 <input type="checkbox"/> 灰 <input type="checkbox"/> 红棕 <input checked="" type="checkbox"/> 黄棕 <input type="checkbox"/> 浅棕 <input type="checkbox"/> 红 <input type="checkbox"/> 橙 <input type="checkbox"/> 黄 <input type="checkbox"/> 浅黄 <input type="checkbox"/> 其它 | <input type="checkbox"/> 素填土 <input checked="" type="checkbox"/> 杂填土 <input type="checkbox"/> 砂壤土 <input type="checkbox"/> 轻壤土 <input type="checkbox"/> 中壤土 <input type="checkbox"/> 重壤土 <input type="checkbox"/> 粘土 <input type="checkbox"/> 粉土 <input type="checkbox"/> 其它 | <input type="checkbox"/> 无 <input checked="" type="checkbox"/> 少量 <input type="checkbox"/> 多量 | <input type="checkbox"/> 干 <input checked="" type="checkbox"/> 潮 <input type="checkbox"/> 重潮 <input type="checkbox"/> 湿 <input type="checkbox"/> 极潮 | <input type="checkbox"/> 无根系 <input checked="" type="checkbox"/> 少量 <input type="checkbox"/> 多量 <input type="checkbox"/> 中量 <input type="checkbox"/> 根密集 | <input type="checkbox"/> 常温避光 <input type="checkbox"/> 4℃以下冷藏避光 <input type="checkbox"/> 普通保存 | <input checked="" type="checkbox"/> 聚乙烯自封袋 1000g / 袋 <input type="checkbox"/> 棕色广口瓶 60 mL 6 瓶 <input type="checkbox"/> 捕集吹扫瓶 _____ g 瓶 <input type="checkbox"/> 环刀 _____ cm³ _____ 个 | | | |
| 地块东南角空地 (1.0-2.0m) | 1-6-1 | 02 04 06 07 | 12:31 | 1.5m | <input type="checkbox"/> 黑 <input type="checkbox"/> 暗栗 <input type="checkbox"/> 暗棕 <input type="checkbox"/> 暗灰 <input type="checkbox"/> 栗 <input type="checkbox"/> 棕 <input type="checkbox"/> 灰 <input type="checkbox"/> 红棕 <input checked="" type="checkbox"/> 黄棕 <input type="checkbox"/> 浅棕 <input type="checkbox"/> 红 <input type="checkbox"/> 橙 <input type="checkbox"/> 黄 <input type="checkbox"/> 浅黄 <input type="checkbox"/> 其它 | <input type="checkbox"/> 素填土 <input checked="" type="checkbox"/> 杂填土 <input type="checkbox"/> 砂壤土 <input type="checkbox"/> 轻壤土 <input type="checkbox"/> 中壤土 <input type="checkbox"/> 重壤土 <input type="checkbox"/> 粘土 <input type="checkbox"/> 粉土 <input type="checkbox"/> 其它 | <input type="checkbox"/> 无 <input checked="" type="checkbox"/> 少量 <input type="checkbox"/> 多量 | <input type="checkbox"/> 干 <input checked="" type="checkbox"/> 潮 <input type="checkbox"/> 重潮 <input type="checkbox"/> 湿 <input type="checkbox"/> 极潮 | <input type="checkbox"/> 无根系 <input checked="" type="checkbox"/> 少量 <input type="checkbox"/> 多量 <input type="checkbox"/> 中量 <input type="checkbox"/> 根密集 | <input type="checkbox"/> 常温避光 <input type="checkbox"/> 4℃以下冷藏避光 <input type="checkbox"/> 普通保存 | <input checked="" type="checkbox"/> 聚乙烯自封袋 1000g / 袋 <input type="checkbox"/> 棕色广口瓶 60 mL 6 瓶 <input type="checkbox"/> 捕集吹扫瓶 _____ g 瓶 <input type="checkbox"/> 环刀 _____ cm³ _____ 个 | | | |
| 地块东南角空地 (3.0-4.0m) | 1-7-1 | 02 04 06 07 | 12:35 | 3.5m | <input type="checkbox"/> 黑 <input type="checkbox"/> 暗栗 <input type="checkbox"/> 暗棕 <input type="checkbox"/> 暗灰 <input type="checkbox"/> 栗 <input type="checkbox"/> 棕 <input type="checkbox"/> 灰 <input type="checkbox"/> 红棕 <input checked="" type="checkbox"/> 黄棕 <input type="checkbox"/> 浅棕 <input type="checkbox"/> 红 <input type="checkbox"/> 橙 <input type="checkbox"/> 黄 <input type="checkbox"/> 浅黄 <input type="checkbox"/> 其它 | <input type="checkbox"/> 素填土 <input checked="" type="checkbox"/> 杂填土 <input type="checkbox"/> 砂壤土 <input type="checkbox"/> 轻壤土 <input type="checkbox"/> 中壤土 <input type="checkbox"/> 重壤土 <input type="checkbox"/> 粘土 <input type="checkbox"/> 粉土 <input type="checkbox"/> 其它 | <input type="checkbox"/> 无 <input checked="" type="checkbox"/> 少量 <input type="checkbox"/> 多量 | <input type="checkbox"/> 干 <input checked="" type="checkbox"/> 潮 <input type="checkbox"/> 重潮 <input type="checkbox"/> 湿 <input type="checkbox"/> 极潮 | <input type="checkbox"/> 无根系 <input checked="" type="checkbox"/> 少量 <input type="checkbox"/> 多量 <input type="checkbox"/> 中量 <input type="checkbox"/> 根密集 | <input type="checkbox"/> 常温避光 <input type="checkbox"/> 4℃以下冷藏避光 <input type="checkbox"/> 普通保存 | <input checked="" type="checkbox"/> 聚乙烯自封袋 1000g / 袋 <input type="checkbox"/> 棕色广口瓶 60 mL 6 瓶 <input type="checkbox"/> 捕集吹扫瓶 _____ g 瓶 <input type="checkbox"/> 环刀 _____ cm³ _____ 个 | | | |
| 地块东南角空地 (5.0-6.0m) | 1-8-1 | 02 04 06 07 | 12:41 | 5.5m | <input type="checkbox"/> 黑 <input type="checkbox"/> 暗栗 <input type="checkbox"/> 暗棕 <input type="checkbox"/> 暗灰 <input type="checkbox"/> 栗 <input type="checkbox"/> 棕 <input type="checkbox"/> 灰 <input type="checkbox"/> 红棕 <input checked="" type="checkbox"/> 黄棕 <input type="checkbox"/> 浅棕 <input type="checkbox"/> 红 <input type="checkbox"/> 橙 <input type="checkbox"/> 黄 <input type="checkbox"/> 浅黄 <input type="checkbox"/> 其它 | <input type="checkbox"/> 素填土 <input checked="" type="checkbox"/> 杂填土 <input type="checkbox"/> 砂壤土 <input type="checkbox"/> 轻壤土 <input type="checkbox"/> 中壤土 <input type="checkbox"/> 重壤土 <input checked="" type="checkbox"/> 粘土 <input type="checkbox"/> 粉土 <input type="checkbox"/> 其它 | <input type="checkbox"/> 无 <input checked="" type="checkbox"/> 少量 <input type="checkbox"/> 多量 | <input type="checkbox"/> 干 <input checked="" type="checkbox"/> 潮 <input type="checkbox"/> 重潮 <input type="checkbox"/> 湿 <input type="checkbox"/> 极潮 | <input type="checkbox"/> 无根系 <input checked="" type="checkbox"/> 少量 <input type="checkbox"/> 多量 <input type="checkbox"/> 中量 <input type="checkbox"/> 根密集 | <input type="checkbox"/> 常温避光 <input type="checkbox"/> 4℃以下冷藏避光 <input type="checkbox"/> 普通保存 | <input checked="" type="checkbox"/> 聚乙烯自封袋 1000g / 袋 <input type="checkbox"/> 棕色广口瓶 60 mL 6 瓶 <input type="checkbox"/> 捕集吹扫瓶 _____ g 瓶 <input type="checkbox"/> 环刀 _____ cm³ _____ 个 | | | |
| HLK20 | | | | | <input type="checkbox"/> 黑 <input type="checkbox"/> 暗栗 <input type="checkbox"/> 暗棕 <input type="checkbox"/> 暗灰 <input type="checkbox"/> 栗 <input type="checkbox"/> 棕 <input type="checkbox"/> 灰 <input type="checkbox"/> 红棕 <input type="checkbox"/> 黄棕 <input type="checkbox"/> 浅棕 <input type="checkbox"/> 红 <input type="checkbox"/> 橙 <input type="checkbox"/> 黄 <input type="checkbox"/> 浅黄 <input type="checkbox"/> 其它 | <input type="checkbox"/> 素填土 <input type="checkbox"/> 杂填土 <input type="checkbox"/> 砂壤土 <input type="checkbox"/> 轻壤土 <input type="checkbox"/> 中壤土 <input type="checkbox"/> 重壤土 <input type="checkbox"/> 粘土 <input type="checkbox"/> 粉土 <input type="checkbox"/> 其它 | <input type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/> 少量 <input type="checkbox"/> 多量 | <input type="checkbox"/> 干 <input type="checkbox"/> 潮 <input type="checkbox"/> 重潮 <input type="checkbox"/> 湿 <input type="checkbox"/> 极潮 | <input type="checkbox"/> 无根系 <input type="checkbox"/> 少量 <input type="checkbox"/> 多量 <input type="checkbox"/> 中量 <input type="checkbox"/> 根密集 | <input type="checkbox"/> 常温避光 <input type="checkbox"/> 4℃以下冷藏避光 <input type="checkbox"/> 普通保存 | <input type="checkbox"/> 聚乙烯自封袋 _____ g 袋 <input type="checkbox"/> 棕色广口瓶 _____ mL _____ 瓶 <input type="checkbox"/> 捕集吹扫瓶 _____ g 瓶 <input type="checkbox"/> 环刀 _____ cm³ _____ 个 | | | |
| 土壤类型: <input type="checkbox"/> 区域环境背景土壤, <input type="checkbox"/> 农田土壤, <input checked="" type="checkbox"/> 建设用地土壤, <input type="checkbox"/> 城市土壤, <input type="checkbox"/> 环评现状土壤, <input type="checkbox"/> 其它 _____ | | | | | | | | | | | | | | |
| 序号 | 分析项目 | | 序号 | 分析项目 | | 序号 | 分析项目 | | 备注: | | | | | |
| ① | 砷、镉、铬 (六价)、铜、铅、汞、镍 | | ④ | 石油烃 (C10-C40) | | ⑦ | 其它: 苯胺 | | | | | | | |
| ② | VOCs | | ⑤ | 氯甲烷 | | ⑧ | 其它: | | | | | | | |
| ③ | SVOCs | | ⑥ | pH | | ⑨ | 其它: | | | | | | | |

采样人: 陈超

复核人: 陈超

审核人: 孙晓

陪同人: 孙晓

采样日期: 2025.2.21

*样品编号为项目编号加序列号, 本表仅填序列号。

2023年12月1日发布

土壤采样原始记录单

| 项目编号: CXC20250211002 | | | | | 采样依据: <input checked="" type="checkbox"/> HJ/T166-2004 <input type="checkbox"/> 其它: | | | | | 经纬度 (E,N): 117.266688 31.74308 | | | | |
|---|-------------------|----------------------------------|-------|------|---|--|---|---|--|--|--|-----|----|--|
| 天气: 阴 温度: 9.3 | | | | | 现场测定仪器名称、型号及编号: / | | | | | | | | | |
| 点位名称 | 样品编号 | 检测项目 | 采样时间 | 采样深度 | 样品描述 | | | | | | 容器 | 规格 | 数量 | |
| | | | | | 土壤颜色 | 土壤质地 | 砂砾含量 | 土壤湿度 | 植物根系 | 保存方法 | | | | |
| C-4 腐 (0-0.5m) | 1-9-5-1 | 02 03 04 05 06 07 | 13:12 | 0.5m | <input type="checkbox"/> 黑 <input type="checkbox"/> 暗栗 <input type="checkbox"/> 暗棕 <input type="checkbox"/> 暗灰 <input type="checkbox"/> 栗 <input type="checkbox"/> 棕 <input type="checkbox"/> 灰 <input type="checkbox"/> 红棕 <input type="checkbox"/> 黄棕 <input type="checkbox"/> 浅棕 <input type="checkbox"/> 红 <input type="checkbox"/> 橙 <input type="checkbox"/> 黄 <input type="checkbox"/> 浅黄 <input checked="" type="checkbox"/> 其它: 杂色 | <input type="checkbox"/> 素填土 <input checked="" type="checkbox"/> 杂填土 <input type="checkbox"/> 砂壤土 <input type="checkbox"/> 轻壤土 <input type="checkbox"/> 中壤土 <input type="checkbox"/> 重壤土 <input type="checkbox"/> 粘土 <input type="checkbox"/> 粉土 <input type="checkbox"/> 其它 | <input type="checkbox"/> 无 <input checked="" type="checkbox"/> 少量 <input type="checkbox"/> 多量 | <input type="checkbox"/> 干 <input checked="" type="checkbox"/> 潮 <input type="checkbox"/> 重潮 <input type="checkbox"/> 湿 <input type="checkbox"/> 极潮 | <input type="checkbox"/> 无根系 <input checked="" type="checkbox"/> 少量 <input type="checkbox"/> 多量 <input type="checkbox"/> 中量 <input type="checkbox"/> 根密集 | <input type="checkbox"/> 常温避光 <input checked="" type="checkbox"/> 4℃以下冷藏避光 <input type="checkbox"/> 普通保存 | <input checked="" type="checkbox"/> 聚乙烯自封袋 100g 1 袋 <input checked="" type="checkbox"/> 棕色广口瓶 60ml 6 瓶 <input type="checkbox"/> 捕集吹扫瓶 g 瓶 <input type="checkbox"/> 环刀 cm³ 个 | | | |
| C-4 腐 (1.0-2.0m) | 1-10-5-1 | 02 03 04 05 06 07 | 13:16 | 1.5m | <input type="checkbox"/> 黑 <input type="checkbox"/> 暗栗 <input type="checkbox"/> 暗棕 <input type="checkbox"/> 暗灰 <input type="checkbox"/> 栗 <input type="checkbox"/> 棕 <input type="checkbox"/> 灰 <input type="checkbox"/> 红棕 <input type="checkbox"/> 黄棕 <input type="checkbox"/> 浅棕 <input type="checkbox"/> 红 <input type="checkbox"/> 橙 <input type="checkbox"/> 黄 <input type="checkbox"/> 浅黄 <input checked="" type="checkbox"/> 其它: 杂色 | <input type="checkbox"/> 素填土 <input checked="" type="checkbox"/> 杂填土 <input type="checkbox"/> 砂壤土 <input type="checkbox"/> 轻壤土 <input type="checkbox"/> 中壤土 <input type="checkbox"/> 重壤土 <input type="checkbox"/> 粘土 <input type="checkbox"/> 粉土 <input type="checkbox"/> 其它 | <input type="checkbox"/> 无 <input checked="" type="checkbox"/> 少量 <input type="checkbox"/> 多量 | <input type="checkbox"/> 干 <input checked="" type="checkbox"/> 潮 <input type="checkbox"/> 重潮 <input type="checkbox"/> 湿 <input type="checkbox"/> 极潮 | <input type="checkbox"/> 无根系 <input checked="" type="checkbox"/> 少量 <input type="checkbox"/> 多量 <input type="checkbox"/> 中量 <input type="checkbox"/> 根密集 | <input type="checkbox"/> 常温避光 <input checked="" type="checkbox"/> 4℃以下冷藏避光 <input type="checkbox"/> 普通保存 | <input checked="" type="checkbox"/> 聚乙烯自封袋 100g 1 袋 <input checked="" type="checkbox"/> 棕色广口瓶 60ml 6 瓶 <input type="checkbox"/> 捕集吹扫瓶 g 瓶 <input type="checkbox"/> 环刀 cm³ 个 | | | |
| C-4 腐 (3.0-4.0m) | 1-11-5-1 | 02 03 04 05 06 07 | 13:21 | 3.5m | <input type="checkbox"/> 黑 <input type="checkbox"/> 暗栗 <input type="checkbox"/> 暗棕 <input type="checkbox"/> 暗灰 <input type="checkbox"/> 栗 <input type="checkbox"/> 棕 <input type="checkbox"/> 灰 <input type="checkbox"/> 红棕 <input type="checkbox"/> 黄棕 <input type="checkbox"/> 浅棕 <input type="checkbox"/> 红 <input type="checkbox"/> 橙 <input checked="" type="checkbox"/> 黄 <input type="checkbox"/> 浅黄 <input type="checkbox"/> 其它 | <input type="checkbox"/> 素填土 <input type="checkbox"/> 杂填土 <input type="checkbox"/> 砂壤土 <input type="checkbox"/> 轻壤土 <input type="checkbox"/> 中壤土 <input type="checkbox"/> 重壤土 <input type="checkbox"/> 粘土 <input type="checkbox"/> 粉土 <input type="checkbox"/> 其它 | <input type="checkbox"/> 无 <input checked="" type="checkbox"/> 少量 <input type="checkbox"/> 多量 | <input type="checkbox"/> 干 <input checked="" type="checkbox"/> 潮 <input type="checkbox"/> 重潮 <input type="checkbox"/> 湿 <input type="checkbox"/> 极潮 | <input checked="" type="checkbox"/> 根系 <input type="checkbox"/> 少量 <input type="checkbox"/> 多量 <input type="checkbox"/> 中量 <input type="checkbox"/> 根密集 | <input type="checkbox"/> 常温避光 <input checked="" type="checkbox"/> 4℃以下冷藏避光 <input type="checkbox"/> 普通保存 | <input checked="" type="checkbox"/> 聚乙烯自封袋 100g 1 袋 <input checked="" type="checkbox"/> 棕色广口瓶 60ml 6 瓶 <input type="checkbox"/> 捕集吹扫瓶 g 瓶 <input type="checkbox"/> 环刀 cm³ 个 | | | |
| C-4 腐 (5.0-6.0m) | 1-12-5-1 | 02 03 04 05 06 07 | 13:25 | 5.5m | <input type="checkbox"/> 黑 <input type="checkbox"/> 暗栗 <input type="checkbox"/> 暗棕 <input type="checkbox"/> 暗灰 <input type="checkbox"/> 栗 <input type="checkbox"/> 棕 <input type="checkbox"/> 灰 <input type="checkbox"/> 红棕 <input type="checkbox"/> 黄棕 <input type="checkbox"/> 浅棕 <input type="checkbox"/> 红 <input type="checkbox"/> 橙 <input checked="" type="checkbox"/> 黄 <input type="checkbox"/> 浅黄 <input type="checkbox"/> 其它 | <input type="checkbox"/> 素填土 <input type="checkbox"/> 杂填土 <input type="checkbox"/> 砂壤土 <input type="checkbox"/> 轻壤土 <input type="checkbox"/> 中壤土 <input type="checkbox"/> 重壤土 <input type="checkbox"/> 粘土 <input type="checkbox"/> 粉土 <input type="checkbox"/> 其它 | <input type="checkbox"/> 无 <input checked="" type="checkbox"/> 少量 <input type="checkbox"/> 多量 | <input type="checkbox"/> 干 <input checked="" type="checkbox"/> 潮 <input type="checkbox"/> 重潮 <input type="checkbox"/> 湿 <input type="checkbox"/> 极潮 | <input checked="" type="checkbox"/> 根系 <input type="checkbox"/> 少量 <input type="checkbox"/> 多量 <input type="checkbox"/> 中量 <input type="checkbox"/> 根密集 | <input type="checkbox"/> 常温避光 <input checked="" type="checkbox"/> 4℃以下冷藏避光 <input type="checkbox"/> 普通保存 | <input checked="" type="checkbox"/> 聚乙烯自封袋 100g 1 袋 <input checked="" type="checkbox"/> 棕色广口瓶 60ml 6 瓶 <input type="checkbox"/> 捕集吹扫瓶 g 瓶 <input type="checkbox"/> 环刀 cm³ 个 | | | |
| C-4 腐 (6.5-8.0m) | 1-12-5-1-附 | 02 03 04 05 06 07 | 13:25 | 5.5m | <input type="checkbox"/> 黑 <input type="checkbox"/> 暗栗 <input type="checkbox"/> 暗棕 <input type="checkbox"/> 暗灰 <input type="checkbox"/> 栗 <input type="checkbox"/> 棕 <input type="checkbox"/> 灰 <input type="checkbox"/> 红棕 <input type="checkbox"/> 黄棕 <input type="checkbox"/> 浅棕 <input type="checkbox"/> 红 <input type="checkbox"/> 橙 <input checked="" type="checkbox"/> 黄 <input type="checkbox"/> 浅黄 <input type="checkbox"/> 其它 | <input type="checkbox"/> 素填土 <input type="checkbox"/> 杂填土 <input type="checkbox"/> 砂壤土 <input type="checkbox"/> 轻壤土 <input type="checkbox"/> 中壤土 <input type="checkbox"/> 重壤土 <input type="checkbox"/> 粘土 <input type="checkbox"/> 粉土 <input type="checkbox"/> 其它 | <input type="checkbox"/> 无 <input checked="" type="checkbox"/> 少量 <input type="checkbox"/> 多量 | <input type="checkbox"/> 干 <input checked="" type="checkbox"/> 潮 <input type="checkbox"/> 重潮 <input type="checkbox"/> 湿 <input type="checkbox"/> 极潮 | <input checked="" type="checkbox"/> 根系 <input type="checkbox"/> 少量 <input type="checkbox"/> 多量 <input type="checkbox"/> 中量 <input type="checkbox"/> 根密集 | <input type="checkbox"/> 常温避光 <input checked="" type="checkbox"/> 4℃以下冷藏避光 <input type="checkbox"/> 普通保存 | <input checked="" type="checkbox"/> 聚乙烯自封袋 100g 1 袋 <input checked="" type="checkbox"/> 棕色广口瓶 60ml 6 瓶 <input type="checkbox"/> 捕集吹扫瓶 g 瓶 <input type="checkbox"/> 环刀 cm³ 个 | | | |
| 土壤类型: <input type="checkbox"/> 区域环境背景土壤, <input type="checkbox"/> 农田土壤, <input checked="" type="checkbox"/> 建设用地土壤, <input type="checkbox"/> 城市土壤, <input type="checkbox"/> 环评现状土壤, <input type="checkbox"/> 其它 | | | | | | | | | | | | | | |
| 序号 | 分析项目 | | | 序号 | 分析项目 | | | 序号 | 分析项目 | | | 备注: | | |
| ① | 砷、镉、铬(六价)、铜、铅、汞、镍 | | | ④ | 石油烃(C10-C40) | | | ⑦ | 其它: 苯并[a]芘 | | | | | |
| ② | VOCs | | | ⑤ | 氯甲烷 | | | ⑧ | 其它: | | | | | |
| ③ | SVOCs | | | ⑥ | pH | | | ⑨ | 其它: | | | | | |

采样人: 陈超

复核人: 陈超

审核人: 吕晓春

陪同人: 王培

采样日期: 2025.2.21

*样品编号为项目编号加序列号, 本表仅填序列号。

2023年12月1日发布

土壤采样原始记录单

| 项目编号: 2025021002 | | | | | 采样依据: <input checked="" type="checkbox"/> HJ/T166-2004 <input type="checkbox"/> 其它: | | | | | 经纬度 (E,N): 117.266015 31.50771 | | | | |
|--|--------------------|---------------------|-------|------|---|--|---|---|--|--|--|----|----|--|
| 天气: 多云 温度: 9.5 | | | | | 现场测定仪器名称、型号及编号: — | | | | | | | | | |
| 点位名称 | 样品编号 | 检测项目 | 采样时间 | 采样深度 | 样品描述 | | | | | | 容器 | 规格 | 数量 | |
| | | | | | 土壤颜色 | 土壤质地 | 砂砾含量 | 土壤湿度 | 植物根系 | 保存方法 | | | | |
| 操场 (0-0.5m) | 1-13-5-1 | ①② ③④ ⑤⑥ ⑦ | 13:57 | 0.3m | <input type="checkbox"/> 黑 <input type="checkbox"/> 暗栗 <input type="checkbox"/> 暗棕 <input type="checkbox"/> 暗灰 <input type="checkbox"/> 栗 <input type="checkbox"/> 棕 <input type="checkbox"/> 灰 <input type="checkbox"/> 红棕 <input type="checkbox"/> 黄棕 <input type="checkbox"/> 浅棕 <input type="checkbox"/> 红 <input type="checkbox"/> 橙 <input type="checkbox"/> 黄 <input type="checkbox"/> 浅黄 <input checked="" type="checkbox"/> 其它 棕 | <input type="checkbox"/> 素填土 <input checked="" type="checkbox"/> 杂填土 <input type="checkbox"/> 砂壤土 <input type="checkbox"/> 轻壤土 <input type="checkbox"/> 中壤土 <input type="checkbox"/> 重壤土 <input type="checkbox"/> 粘土 <input type="checkbox"/> 粉土 <input type="checkbox"/> 其它 | <input type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/> 少量 <input checked="" type="checkbox"/> 多量 | <input type="checkbox"/> 干 <input checked="" type="checkbox"/> 潮 <input type="checkbox"/> 重潮 <input type="checkbox"/> 湿 <input type="checkbox"/> 极潮 | <input type="checkbox"/> 无根系 <input checked="" type="checkbox"/> 少量 <input type="checkbox"/> 多量 <input type="checkbox"/> 中量 <input type="checkbox"/> 根密集 | <input type="checkbox"/> 常温避光 <input checked="" type="checkbox"/> 4℃以下冷藏避光 <input type="checkbox"/> 普通保存 | <input checked="" type="checkbox"/> 聚乙烯自封袋 1000g 1 袋 <input checked="" type="checkbox"/> 棕色广口瓶 60 mL 6 瓶 <input type="checkbox"/> 捕集吹扫瓶 g 瓶 <input type="checkbox"/> 环刀 cm³ 个 | | | |
| 操场 (1.0-2.0m) | 1-14-5-1 | ①② ③④ ⑤⑥ ⑦ | 14:01 | 1.5m | <input type="checkbox"/> 黑 <input type="checkbox"/> 暗栗 <input type="checkbox"/> 暗棕 <input type="checkbox"/> 暗灰 <input type="checkbox"/> 栗 <input type="checkbox"/> 棕 <input type="checkbox"/> 灰 <input type="checkbox"/> 红棕 <input type="checkbox"/> 黄棕 <input type="checkbox"/> 浅棕 <input type="checkbox"/> 红 <input type="checkbox"/> 橙 <input type="checkbox"/> 黄 <input type="checkbox"/> 浅黄 <input checked="" type="checkbox"/> 其它 棕 | <input type="checkbox"/> 素填土 <input checked="" type="checkbox"/> 杂填土 <input type="checkbox"/> 砂壤土 <input type="checkbox"/> 轻壤土 <input type="checkbox"/> 中壤土 <input type="checkbox"/> 重壤土 <input type="checkbox"/> 粘土 <input type="checkbox"/> 粉土 <input type="checkbox"/> 其它 | <input type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/> 少量 <input checked="" type="checkbox"/> 多量 | <input type="checkbox"/> 干 <input checked="" type="checkbox"/> 潮 <input type="checkbox"/> 重潮 <input type="checkbox"/> 湿 <input type="checkbox"/> 极潮 | <input type="checkbox"/> 无根系 <input checked="" type="checkbox"/> 少量 <input type="checkbox"/> 多量 <input type="checkbox"/> 中量 <input type="checkbox"/> 根密集 | <input type="checkbox"/> 常温避光 <input checked="" type="checkbox"/> 4℃以下冷藏避光 <input type="checkbox"/> 普通保存 | <input checked="" type="checkbox"/> 聚乙烯自封袋 1000g 1 袋 <input checked="" type="checkbox"/> 棕色广口瓶 60 mL 6 瓶 <input type="checkbox"/> 捕集吹扫瓶 g 瓶 <input type="checkbox"/> 环刀 cm³ 个 | | | |
| 操场 (3.0-4.0m) | 1-15-5-1 | ①② ③④ ⑤⑥ ⑦ | 14:05 | 3.5m | <input type="checkbox"/> 黑 <input type="checkbox"/> 暗栗 <input type="checkbox"/> 暗棕 <input type="checkbox"/> 暗灰 <input type="checkbox"/> 栗 <input type="checkbox"/> 棕 <input type="checkbox"/> 灰 <input type="checkbox"/> 红棕 <input type="checkbox"/> 黄棕 <input type="checkbox"/> 浅棕 <input type="checkbox"/> 红 <input type="checkbox"/> 橙 <input type="checkbox"/> 黄 <input type="checkbox"/> 浅黄 <input checked="" type="checkbox"/> 其它 棕 | <input type="checkbox"/> 素填土 <input checked="" type="checkbox"/> 杂填土 <input type="checkbox"/> 砂壤土 <input type="checkbox"/> 轻壤土 <input type="checkbox"/> 中壤土 <input type="checkbox"/> 重壤土 <input type="checkbox"/> 粘土 <input type="checkbox"/> 粉土 <input type="checkbox"/> 其它 | <input type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/> 少量 <input checked="" type="checkbox"/> 多量 | <input type="checkbox"/> 干 <input checked="" type="checkbox"/> 潮 <input type="checkbox"/> 重潮 <input type="checkbox"/> 湿 <input type="checkbox"/> 极潮 | <input type="checkbox"/> 无根系 <input checked="" type="checkbox"/> 少量 <input type="checkbox"/> 多量 <input type="checkbox"/> 中量 <input type="checkbox"/> 根密集 | <input type="checkbox"/> 常温避光 <input checked="" type="checkbox"/> 4℃以下冷藏避光 <input type="checkbox"/> 普通保存 | <input checked="" type="checkbox"/> 聚乙烯自封袋 1000g 1 袋 <input checked="" type="checkbox"/> 棕色广口瓶 60 mL 6 瓶 <input type="checkbox"/> 捕集吹扫瓶 g 瓶 <input type="checkbox"/> 环刀 cm³ 个 | | | |
| 操场 (5.0-6.0m) | 1-16-5-1 | ①② ③④ ⑤⑥ ⑦ | 14:10 | 5.5m | <input type="checkbox"/> 黑 <input type="checkbox"/> 暗栗 <input type="checkbox"/> 暗棕 <input type="checkbox"/> 暗灰 <input type="checkbox"/> 栗 <input type="checkbox"/> 棕 <input type="checkbox"/> 灰 <input type="checkbox"/> 红棕 <input type="checkbox"/> 黄棕 <input type="checkbox"/> 浅棕 <input type="checkbox"/> 红 <input type="checkbox"/> 橙 <input checked="" type="checkbox"/> 黄 <input type="checkbox"/> 浅黄 <input type="checkbox"/> 其它 | <input type="checkbox"/> 素填土 <input type="checkbox"/> 杂填土 <input type="checkbox"/> 砂壤土 <input type="checkbox"/> 轻壤土 <input type="checkbox"/> 中壤土 <input type="checkbox"/> 重壤土 <input checked="" type="checkbox"/> 粘土 <input type="checkbox"/> 粉土 <input type="checkbox"/> 其它 | <input type="checkbox"/> 无 <input checked="" type="checkbox"/> 少量 <input type="checkbox"/> 多量 | <input type="checkbox"/> 干 <input checked="" type="checkbox"/> 潮 <input type="checkbox"/> 重潮 <input type="checkbox"/> 湿 <input type="checkbox"/> 极潮 | <input type="checkbox"/> 无根系 <input checked="" type="checkbox"/> 少量 <input type="checkbox"/> 多量 <input type="checkbox"/> 中量 <input type="checkbox"/> 根密集 | <input type="checkbox"/> 常温避光 <input checked="" type="checkbox"/> 4℃以下冷藏避光 <input type="checkbox"/> 普通保存 | <input checked="" type="checkbox"/> 聚乙烯自封袋 1000g 1 袋 <input checked="" type="checkbox"/> 棕色广口瓶 60 mL 6 瓶 <input type="checkbox"/> 捕集吹扫瓶 g 瓶 <input type="checkbox"/> 环刀 cm³ 个 | | | |
| 水沟边 | | | | | <input type="checkbox"/> 黑 <input type="checkbox"/> 暗栗 <input type="checkbox"/> 暗棕 <input type="checkbox"/> 暗灰 <input type="checkbox"/> 栗 <input type="checkbox"/> 棕 <input type="checkbox"/> 灰 <input type="checkbox"/> 红棕 <input type="checkbox"/> 黄棕 <input type="checkbox"/> 浅棕 <input type="checkbox"/> 红 <input type="checkbox"/> 橙 <input type="checkbox"/> 黄 <input type="checkbox"/> 浅黄 <input type="checkbox"/> 其它 | <input type="checkbox"/> 素填土 <input type="checkbox"/> 杂填土 <input type="checkbox"/> 砂壤土 <input type="checkbox"/> 轻壤土 <input type="checkbox"/> 中壤土 <input type="checkbox"/> 重壤土 <input type="checkbox"/> 粘土 <input type="checkbox"/> 粉土 <input type="checkbox"/> 其它 | <input type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/> 少量 <input type="checkbox"/> 多量 | <input type="checkbox"/> 干 <input type="checkbox"/> 潮 <input type="checkbox"/> 重潮 <input type="checkbox"/> 湿 <input type="checkbox"/> 极潮 | <input type="checkbox"/> 无根系 <input type="checkbox"/> 少量 <input type="checkbox"/> 多量 <input type="checkbox"/> 中量 <input type="checkbox"/> 根密集 | <input type="checkbox"/> 常温避光 <input type="checkbox"/> 4℃以下冷藏避光 <input type="checkbox"/> 普通保存 | <input type="checkbox"/> 聚乙烯自封袋 g 袋 <input type="checkbox"/> 棕色广口瓶 mL 瓶 <input type="checkbox"/> 捕集吹扫瓶 g 瓶 <input type="checkbox"/> 环刀 cm³ 个 | | | |
| 土壤类型: <input type="checkbox"/> 区域环境背景土壤, <input type="checkbox"/> 农田土壤, <input checked="" type="checkbox"/> 建设用土壤, <input type="checkbox"/> 城市土壤, <input type="checkbox"/> 环评现状土壤, <input type="checkbox"/> 其它 | | | | | | | | | | | | | | |
| 序号 | 分析项目 | | | 序号 | 分析项目 | | | 备注: | | | | | | |
| ① | 砷、镉、铬 (六价)、铜、铅、汞、镍 | | | ④ | 石油烃 (C10-C40) | | | | | | | | | |
| ② | VOCs | | | ⑤ | 氯甲烷 | | | | | | | | | |
| ③ | SVOCs | | | ⑥ | pH | | | | | | | | | |
| | | | | ⑦ | 其它: 苯胺 | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | ⑧ | 其它: | | | | | |
| | | | | | | | | ⑨ | 其它: | | | | | |

采样人: 陈超

复核人: 陈超

审核人: 冯皓

陪同人: 冯皓

采样日期: 2025.2.21

*样品编号为项目编号加序列号, 本表仅填序列号。

土壤采样原始记录单

| 项目编号: 07C2025021002 | | | | | 采样依据: <input checked="" type="checkbox"/> HJ/T166-2004 <input type="checkbox"/> 其它: | | | | | 经纬度 (E,N): 117.264677 31.75536 | | | | |
|--|-------------------|--|-------|------|---|--|--|---|--|--|---|----|----|--|
| 天气: 多云 温度: 9.7 | | | | | 现场测定仪器名称、型号及编号: / | | | | | | | | | |
| 点位名称 | 样品编号 | 检测项目 | 采样时间 | 采样深度 | 样品描述 | | | | | | 容器 | 规格 | 数量 | |
| | | | | | 土壤颜色 | 土壤质地 | 砂砾含量 | 土壤湿度 | 植物根系 | 保存方法 | | | | |
| 编号 (0-0.5m) | 1-17-5-1 | 02 03 04 05 06 07 08 09 10 | 15:05 | 0.5m | <input type="checkbox"/> 黑 <input type="checkbox"/> 暗栗 <input type="checkbox"/> 暗棕 <input type="checkbox"/> 暗灰 <input type="checkbox"/> 栗 <input type="checkbox"/> 棕 <input type="checkbox"/> 灰 <input type="checkbox"/> 红棕 <input checked="" type="checkbox"/> 黄棕 <input type="checkbox"/> 浅棕 <input type="checkbox"/> 红 <input type="checkbox"/> 橙 <input type="checkbox"/> 黄 <input type="checkbox"/> 浅黄 <input type="checkbox"/> 其它 | <input type="checkbox"/> 素填土 <input checked="" type="checkbox"/> 杂填土 <input type="checkbox"/> 砂壤土 <input type="checkbox"/> 轻壤土 <input type="checkbox"/> 中壤土 <input type="checkbox"/> 重壤土 <input type="checkbox"/> 粘土 <input type="checkbox"/> 粉土 <input type="checkbox"/> 其它 | <input type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/> 少量 <input checked="" type="checkbox"/> 多量 | <input type="checkbox"/> 干 <input type="checkbox"/> 潮 <input type="checkbox"/> 重潮 <input type="checkbox"/> 湿 <input type="checkbox"/> 极潮 | <input type="checkbox"/> 无根系 <input checked="" type="checkbox"/> 少量 <input type="checkbox"/> 多量 <input type="checkbox"/> 中量 <input type="checkbox"/> 根密集 | <input type="checkbox"/> 常温避光 <input checked="" type="checkbox"/> 4℃以下冷藏避光 <input type="checkbox"/> 普通保存 | <input checked="" type="checkbox"/> 聚乙烯自封袋 1000 g / 袋 <input checked="" type="checkbox"/> 棕色广口瓶 60 mL / 瓶 <input type="checkbox"/> 捕集吹扫瓶 g / 瓶 <input type="checkbox"/> 环刀 cm³ / 个 | | | |
| 编号 (1.0-2.0m) | 1-18-5-1 | 02 03 04 05 06 07 08 09 10 | 15:11 | 2.0m | <input type="checkbox"/> 黑 <input type="checkbox"/> 暗栗 <input type="checkbox"/> 暗棕 <input type="checkbox"/> 暗灰 <input type="checkbox"/> 栗 <input type="checkbox"/> 棕 <input type="checkbox"/> 灰 <input type="checkbox"/> 红棕 <input checked="" type="checkbox"/> 黄棕 <input type="checkbox"/> 浅棕 <input type="checkbox"/> 红 <input type="checkbox"/> 橙 <input type="checkbox"/> 黄 <input type="checkbox"/> 浅黄 <input type="checkbox"/> 其它 | <input type="checkbox"/> 素填土 <input type="checkbox"/> 杂填土 <input type="checkbox"/> 砂壤土 <input type="checkbox"/> 轻壤土 <input type="checkbox"/> 中壤土 <input type="checkbox"/> 重壤土 <input checked="" type="checkbox"/> 粘土 <input type="checkbox"/> 粉土 <input type="checkbox"/> 其它 | <input type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/> 少量 <input checked="" type="checkbox"/> 多量 | <input type="checkbox"/> 干 <input checked="" type="checkbox"/> 潮 <input type="checkbox"/> 重潮 <input type="checkbox"/> 湿 <input type="checkbox"/> 极潮 | <input type="checkbox"/> 无根系 <input checked="" type="checkbox"/> 少量 <input type="checkbox"/> 多量 <input type="checkbox"/> 中量 <input type="checkbox"/> 根密集 | <input type="checkbox"/> 常温避光 <input checked="" type="checkbox"/> 4℃以下冷藏避光 <input type="checkbox"/> 普通保存 | <input checked="" type="checkbox"/> 聚乙烯自封袋 1000 g / 袋 <input checked="" type="checkbox"/> 棕色广口瓶 60 mL / 瓶 <input type="checkbox"/> 捕集吹扫瓶 g / 瓶 <input type="checkbox"/> 环刀 cm³ / 个 | | | |
| 编号 (3.0-4.0m) | 1-19-5-1 | 02 03 04 05 06 07 08 09 10 | 15:16 | 3.5m | <input type="checkbox"/> 黑 <input type="checkbox"/> 暗栗 <input type="checkbox"/> 暗棕 <input type="checkbox"/> 暗灰 <input type="checkbox"/> 栗 <input type="checkbox"/> 棕 <input type="checkbox"/> 灰 <input type="checkbox"/> 红棕 <input checked="" type="checkbox"/> 黄棕 <input type="checkbox"/> 浅棕 <input type="checkbox"/> 红 <input type="checkbox"/> 橙 <input type="checkbox"/> 黄 <input type="checkbox"/> 浅黄 <input type="checkbox"/> 其它 | <input type="checkbox"/> 素填土 <input type="checkbox"/> 杂填土 <input type="checkbox"/> 砂壤土 <input type="checkbox"/> 轻壤土 <input type="checkbox"/> 中壤土 <input type="checkbox"/> 重壤土 <input checked="" type="checkbox"/> 粘土 <input type="checkbox"/> 粉土 <input type="checkbox"/> 其它 | <input checked="" type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/> 少量 <input checked="" type="checkbox"/> 多量 | <input type="checkbox"/> 干 <input checked="" type="checkbox"/> 潮 <input type="checkbox"/> 重潮 <input type="checkbox"/> 湿 <input type="checkbox"/> 极潮 | <input checked="" type="checkbox"/> 无根系 <input type="checkbox"/> 少量 <input type="checkbox"/> 多量 <input type="checkbox"/> 中量 <input type="checkbox"/> 根密集 | <input type="checkbox"/> 常温避光 <input checked="" type="checkbox"/> 4℃以下冷藏避光 <input type="checkbox"/> 普通保存 | <input checked="" type="checkbox"/> 聚乙烯自封袋 1000 g / 袋 <input checked="" type="checkbox"/> 棕色广口瓶 60 mL / 瓶 <input type="checkbox"/> 捕集吹扫瓶 g / 瓶 <input type="checkbox"/> 环刀 cm³ / 个 | | | |
| 编号 (5.0-6.0m) | 1-20-5-1 | 02 03 04 05 06 07 08 09 10 | 15:22 | 5.5m | <input type="checkbox"/> 黑 <input type="checkbox"/> 暗栗 <input type="checkbox"/> 暗棕 <input type="checkbox"/> 暗灰 <input type="checkbox"/> 栗 <input type="checkbox"/> 棕 <input type="checkbox"/> 灰 <input type="checkbox"/> 红棕 <input checked="" type="checkbox"/> 黄棕 <input type="checkbox"/> 浅棕 <input type="checkbox"/> 红 <input type="checkbox"/> 橙 <input type="checkbox"/> 黄 <input type="checkbox"/> 浅黄 <input type="checkbox"/> 其它 | <input type="checkbox"/> 素填土 <input type="checkbox"/> 杂填土 <input type="checkbox"/> 砂壤土 <input type="checkbox"/> 轻壤土 <input type="checkbox"/> 中壤土 <input type="checkbox"/> 重壤土 <input checked="" type="checkbox"/> 粘土 <input type="checkbox"/> 粉土 <input type="checkbox"/> 其它 | <input checked="" type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/> 少量 <input checked="" type="checkbox"/> 多量 | <input type="checkbox"/> 干 <input checked="" type="checkbox"/> 潮 <input type="checkbox"/> 重潮 <input type="checkbox"/> 湿 <input type="checkbox"/> 极潮 | <input checked="" type="checkbox"/> 无根系 <input type="checkbox"/> 少量 <input type="checkbox"/> 多量 <input type="checkbox"/> 中量 <input type="checkbox"/> 根密集 | <input type="checkbox"/> 常温避光 <input checked="" type="checkbox"/> 4℃以下冷藏避光 <input type="checkbox"/> 普通保存 | <input checked="" type="checkbox"/> 聚乙烯自封袋 1000 g / 袋 <input checked="" type="checkbox"/> 棕色广口瓶 60 mL / 瓶 <input type="checkbox"/> 捕集吹扫瓶 g / 瓶 <input type="checkbox"/> 环刀 cm³ / 个 | | | |
| 以下空白 | | | | | <input type="checkbox"/> 黑 <input type="checkbox"/> 暗栗 <input type="checkbox"/> 暗棕 <input type="checkbox"/> 暗灰 <input type="checkbox"/> 栗 <input type="checkbox"/> 棕 <input type="checkbox"/> 灰 <input type="checkbox"/> 红棕 <input type="checkbox"/> 黄棕 <input type="checkbox"/> 浅棕 <input type="checkbox"/> 红 <input type="checkbox"/> 橙 <input type="checkbox"/> 黄 <input type="checkbox"/> 浅黄 <input type="checkbox"/> 其它 | <input type="checkbox"/> 素填土 <input type="checkbox"/> 杂填土 <input type="checkbox"/> 砂壤土 <input type="checkbox"/> 轻壤土 <input type="checkbox"/> 中壤土 <input type="checkbox"/> 重壤土 <input type="checkbox"/> 粘土 <input type="checkbox"/> 粉土 <input type="checkbox"/> 其它 | <input type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/> 少量 <input checked="" type="checkbox"/> 多量 | <input type="checkbox"/> 干 <input type="checkbox"/> 潮 <input type="checkbox"/> 重潮 <input type="checkbox"/> 湿 <input type="checkbox"/> 极潮 | <input type="checkbox"/> 无根系 <input type="checkbox"/> 少量 <input type="checkbox"/> 多量 <input type="checkbox"/> 中量 <input type="checkbox"/> 根密集 | <input type="checkbox"/> 常温避光 <input type="checkbox"/> 4℃以下冷藏避光 <input type="checkbox"/> 普通保存 | <input type="checkbox"/> 聚乙烯自封袋 g / 袋 <input type="checkbox"/> 棕色广口瓶 mL / 瓶 <input type="checkbox"/> 捕集吹扫瓶 g / 瓶 <input type="checkbox"/> 环刀 cm³ / 个 | | | |
| 土壤类型: <input type="checkbox"/> 区域环境背景土壤, <input type="checkbox"/> 农田土壤, <input checked="" type="checkbox"/> 建设用土壤, <input type="checkbox"/> 城市土壤, <input type="checkbox"/> 环评现状土壤, <input type="checkbox"/> 其它 | | | | | | | | | | | | | | |
| 序号 | 分析项目 | | | 序号 | 分析项目 | | | 备注: | | | | | | |
| ① | 砷、铜、铬(六价)、铜、铅、汞、镍 | | | ④ | 石油烃(C10-C40) | | | | | | | | | |
| ② | VOCs | | | ⑤ | 氯甲烷 | | | | | | | | | |
| ③ | SVOCs | | | ⑥ | pH | | | | | | | | | |
| | | | | ⑦ | 其它: 苯胺 | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | ⑧ 其它: | | | | | | |
| | | | | | | | | ⑨ 其它: | | | | | | |

采样人: 陈超 复核人: 丁陈超 审核人: 王世豪 陪同人: 王世豪 采样日期: 2025.2.21

*样品编号为项目编号加序列号, 本表仅填序列号。 2023年12月1日发布

土壤采样原始记录单

| | | | | | | | | | | | | | | |
|---|-------------------|-----------------|-------|--------------|---|--|---------------------------------------|---|--|--|---|----|----|----|
| 项目编号: CXL2025021002 | | | | | 采样依据: <input checked="" type="checkbox"/> HJ/T166-2004 <input type="checkbox"/> 其它: | | | | | 经纬度 (E,N): 117.268743 31.78650812 | | | | |
| 天气: 13/21 温度: 6-5 | | | | | 现场测定仪器名称、型号及编号: / | | | | | | | | | |
| 点位名称 | 样品编号 | 检测项目 | 采样时间 | 采样深度 | 样品描述 | | | | | | | 容器 | 规格 | 数量 |
| | | | | | 土壤颜色 | 土壤质地 | 砂砾含量 | 土壤湿度 | 植物根系 | 保存方法 | | | | |
| 1.1 厂房前 (0-0.5) | 1-21-5-1 | 000 000 0 | 13:40 | 0-5 | <input type="checkbox"/> 黑 <input type="checkbox"/> 暗栗 <input type="checkbox"/> 暗棕 <input type="checkbox"/> 暗灰 <input type="checkbox"/> 栗 <input type="checkbox"/> 棕 <input type="checkbox"/> 灰 <input type="checkbox"/> 红棕 <input checked="" type="checkbox"/> 黄棕 <input type="checkbox"/> 浅棕 <input type="checkbox"/> 红 <input type="checkbox"/> 橙 <input type="checkbox"/> 黄 <input type="checkbox"/> 浅黄 <input type="checkbox"/> 其它 | <input type="checkbox"/> 素填土 <input checked="" type="checkbox"/> 杂填土 <input type="checkbox"/> 砂壤土 <input type="checkbox"/> 轻壤土 <input type="checkbox"/> 中壤土 <input type="checkbox"/> 重壤土 <input type="checkbox"/> 粘土 <input type="checkbox"/> 粉土 <input type="checkbox"/> 其它 | <input checked="" type="checkbox"/> 无 | <input type="checkbox"/> 干 <input checked="" type="checkbox"/> 潮 <input type="checkbox"/> 湿润 <input type="checkbox"/> 湿 <input type="checkbox"/> 极潮 | <input type="checkbox"/> 无根系 <input type="checkbox"/> 少量 <input type="checkbox"/> 多量 <input type="checkbox"/> 中量 <input type="checkbox"/> 极密集 | <input type="checkbox"/> 常温避光 <input checked="" type="checkbox"/> 4℃以下冷藏避光 <input type="checkbox"/> 普通保存 | <input checked="" type="checkbox"/> 聚乙烯自封袋 100g 1 袋 <input checked="" type="checkbox"/> 棕色广口瓶 60 mL 4 瓶 <input type="checkbox"/> 捕集吹扫瓶 g 瓶 <input type="checkbox"/> 环刀 cm³ 个 | | | |
| 同上 | 1-21-5-1#4 | 000 000 0 | 13:40 | 0.5 | <input type="checkbox"/> 黑 <input type="checkbox"/> 暗栗 <input type="checkbox"/> 暗棕 <input type="checkbox"/> 暗灰 <input type="checkbox"/> 栗 <input type="checkbox"/> 棕 <input type="checkbox"/> 灰 <input type="checkbox"/> 红棕 <input checked="" type="checkbox"/> 黄棕 <input type="checkbox"/> 浅棕 <input type="checkbox"/> 红 <input type="checkbox"/> 橙 <input type="checkbox"/> 黄 <input type="checkbox"/> 浅黄 <input type="checkbox"/> 其它 | <input type="checkbox"/> 素填土 <input checked="" type="checkbox"/> 杂填土 <input type="checkbox"/> 砂壤土 <input type="checkbox"/> 轻壤土 <input type="checkbox"/> 中壤土 <input type="checkbox"/> 重壤土 <input type="checkbox"/> 粘土 <input type="checkbox"/> 粉土 <input type="checkbox"/> 其它 | <input checked="" type="checkbox"/> 无 | <input type="checkbox"/> 干 <input checked="" type="checkbox"/> 潮 <input type="checkbox"/> 湿润 <input type="checkbox"/> 湿 <input type="checkbox"/> 极潮 | <input type="checkbox"/> 无根系 <input type="checkbox"/> 少量 <input type="checkbox"/> 多量 <input type="checkbox"/> 中量 <input type="checkbox"/> 极密集 | <input type="checkbox"/> 常温避光 <input checked="" type="checkbox"/> 4℃以下冷藏避光 <input type="checkbox"/> 普通保存 | <input checked="" type="checkbox"/> 聚乙烯自封袋 100g 1 袋 <input checked="" type="checkbox"/> 棕色广口瓶 60 mL 4 瓶 <input type="checkbox"/> 捕集吹扫瓶 g 瓶 <input type="checkbox"/> 环刀 cm³ 个 | | | |
| 1.1 厂房前 (0.0-2.0) | 1-22-5-1 | 000 000 0 | 13:45 | 1.5 | <input type="checkbox"/> 黑 <input type="checkbox"/> 暗栗 <input type="checkbox"/> 暗棕 <input type="checkbox"/> 暗灰 <input type="checkbox"/> 栗 <input type="checkbox"/> 棕 <input type="checkbox"/> 灰 <input type="checkbox"/> 红棕 <input checked="" type="checkbox"/> 黄棕 <input type="checkbox"/> 浅棕 <input type="checkbox"/> 红 <input type="checkbox"/> 橙 <input type="checkbox"/> 黄 <input type="checkbox"/> 浅黄 <input type="checkbox"/> 其它 | <input type="checkbox"/> 素填土 <input type="checkbox"/> 杂填土 <input type="checkbox"/> 砂壤土 <input type="checkbox"/> 轻壤土 <input type="checkbox"/> 中壤土 <input type="checkbox"/> 重壤土 <input checked="" type="checkbox"/> 粘土 <input type="checkbox"/> 粉土 <input type="checkbox"/> 其它 | <input checked="" type="checkbox"/> 无 | <input type="checkbox"/> 干 <input checked="" type="checkbox"/> 潮 <input type="checkbox"/> 湿润 <input type="checkbox"/> 湿 <input type="checkbox"/> 极潮 | <input type="checkbox"/> 无根系 <input checked="" type="checkbox"/> 少量 <input type="checkbox"/> 多量 <input type="checkbox"/> 中量 <input type="checkbox"/> 极密集 | <input type="checkbox"/> 常温避光 <input checked="" type="checkbox"/> 4℃以下冷藏避光 <input type="checkbox"/> 普通保存 | <input checked="" type="checkbox"/> 聚乙烯自封袋 100g 1 袋 <input checked="" type="checkbox"/> 棕色广口瓶 60 mL 4 瓶 <input type="checkbox"/> 捕集吹扫瓶 g 瓶 <input type="checkbox"/> 环刀 cm³ 个 | | | |
| 1.1 厂房前 (3.0-4.0) | 1-23-5-1 | 000 000 0 | 13:48 | 3.5 | <input type="checkbox"/> 黑 <input type="checkbox"/> 暗栗 <input type="checkbox"/> 暗棕 <input type="checkbox"/> 暗灰 <input type="checkbox"/> 栗 <input type="checkbox"/> 棕 <input type="checkbox"/> 灰 <input type="checkbox"/> 红棕 <input checked="" type="checkbox"/> 黄棕 <input type="checkbox"/> 浅棕 <input type="checkbox"/> 红 <input type="checkbox"/> 橙 <input type="checkbox"/> 黄 <input type="checkbox"/> 浅黄 <input type="checkbox"/> 其它 | <input type="checkbox"/> 素填土 <input type="checkbox"/> 杂填土 <input type="checkbox"/> 砂壤土 <input type="checkbox"/> 轻壤土 <input type="checkbox"/> 中壤土 <input type="checkbox"/> 重壤土 <input checked="" type="checkbox"/> 粘土 <input type="checkbox"/> 粉土 <input type="checkbox"/> 其它 | <input checked="" type="checkbox"/> 无 | <input type="checkbox"/> 干 <input checked="" type="checkbox"/> 潮 <input type="checkbox"/> 湿润 <input type="checkbox"/> 湿 <input type="checkbox"/> 极潮 | <input type="checkbox"/> 无根系 <input checked="" type="checkbox"/> 少量 <input type="checkbox"/> 多量 <input type="checkbox"/> 中量 <input type="checkbox"/> 极密集 | <input type="checkbox"/> 常温避光 <input checked="" type="checkbox"/> 4℃以下冷藏避光 <input type="checkbox"/> 普通保存 | <input checked="" type="checkbox"/> 聚乙烯自封袋 100g 1 袋 <input checked="" type="checkbox"/> 棕色广口瓶 60 mL 4 瓶 <input type="checkbox"/> 捕集吹扫瓶 g 瓶 <input type="checkbox"/> 环刀 cm³ 个 | | | |
| 1.1 厂房前 (5.0-6.0) | 1-24-5-1 | 000 000 0 | 13:51 | 5.5 | <input type="checkbox"/> 黑 <input type="checkbox"/> 暗栗 <input type="checkbox"/> 暗棕 <input type="checkbox"/> 暗灰 <input type="checkbox"/> 栗 <input type="checkbox"/> 棕 <input type="checkbox"/> 灰 <input type="checkbox"/> 红棕 <input checked="" type="checkbox"/> 黄棕 <input type="checkbox"/> 浅棕 <input type="checkbox"/> 红 <input type="checkbox"/> 橙 <input type="checkbox"/> 黄 <input type="checkbox"/> 浅黄 <input type="checkbox"/> 其它 | <input type="checkbox"/> 素填土 <input type="checkbox"/> 杂填土 <input type="checkbox"/> 砂壤土 <input type="checkbox"/> 轻壤土 <input type="checkbox"/> 中壤土 <input type="checkbox"/> 重壤土 <input checked="" type="checkbox"/> 粘土 <input type="checkbox"/> 粉土 <input type="checkbox"/> 其它 | <input checked="" type="checkbox"/> 无 | <input type="checkbox"/> 干 <input checked="" type="checkbox"/> 潮 <input type="checkbox"/> 湿润 <input type="checkbox"/> 湿 <input type="checkbox"/> 极潮 | <input type="checkbox"/> 无根系 <input type="checkbox"/> 少量 <input type="checkbox"/> 多量 <input type="checkbox"/> 中量 <input type="checkbox"/> 极密集 | <input type="checkbox"/> 常温避光 <input checked="" type="checkbox"/> 4℃以下冷藏避光 <input type="checkbox"/> 普通保存 | <input checked="" type="checkbox"/> 聚乙烯自封袋 100g 1 袋 <input checked="" type="checkbox"/> 棕色广口瓶 60 mL 4 瓶 <input type="checkbox"/> 捕集吹扫瓶 g 瓶 <input type="checkbox"/> 环刀 cm³ 个 | | | |
| 土壤类型: <input type="checkbox"/> 区域环境背景土壤, <input type="checkbox"/> 农田土壤, <input checked="" type="checkbox"/> 建设用地土壤, <input type="checkbox"/> 城市土壤, <input type="checkbox"/> 环评现状土壤, <input type="checkbox"/> 其它 | | | | | | | | | | | | | | |
| 序号 | 分析项目 | | 序号 | 分析项目 | | 序号 | 分析项目 | | 备注: | | | | | |
| ① | 砷、镉、铬(六价)、铜、铅、汞、镍 | | ④ | 石油烃(C10-C40) | | ⑦ | 其它: 苯胺 | | | | | | | |
| ② | VOCs | | ⑤ | 氯甲烷 | | ⑧ | 其它: | | | | | | | |
| ③ | SVOCs | | ⑥ | pH | | ⑨ | 其它: | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |

采样人: 李宏伟 复核人: 李宏伟

审核人: 王强

陪同人: 王强

采样日期: 2025.2.25

*样品编号为项目编号加序列号, 本表仅填序列号。

2023年12月1日发布

土壤采样原始记录单

| 项目编号: CXTL2025021102 | | | | | 采样依据: <input checked="" type="checkbox"/> HJ/T166-2004 <input type="checkbox"/> 其它: | | | | | 经纬度 (E,N): 117.2673735 31.7564655 | | | | |
|---|--------------------|-----------------|-------|---------------|---|--|---|---|--|--|--|--|--|--|
| 天气: B级 温度: 6-7 | | | | | 现场测定仪器名称、型号及编号: / | | | | | | | | | |
| 点位名称 | 样品编号 | 检测项目 | 采样时间 | 采样深度 | 样品描述 | | | | | | 容器 规格 数量 | | | |
| | | | | | 土壤颜色 | 土壤质地 | 砂砾含量 | 土壤湿度 | 植物根系 | 保存方法 | | | | |
| L1 厂房西侧 10-051 | 1-25-51 | 000 000 0 | 10:04 | 0.5 | <input type="checkbox"/> 黑 <input type="checkbox"/> 暗栗 <input checked="" type="checkbox"/> 暗棕 <input type="checkbox"/> 暗灰 <input type="checkbox"/> 栗 <input type="checkbox"/> 棕 <input type="checkbox"/> 灰 <input type="checkbox"/> 红棕 <input type="checkbox"/> 黄棕 <input type="checkbox"/> 浅棕 <input type="checkbox"/> 红 <input type="checkbox"/> 橙 <input type="checkbox"/> 黄 <input type="checkbox"/> 浅黄 <input type="checkbox"/> 其它 | <input type="checkbox"/> 素填土 <input type="checkbox"/> 杂填土 <input type="checkbox"/> 砂壤土 <input type="checkbox"/> 轻壤土 <input type="checkbox"/> 中壤土 <input type="checkbox"/> 重壤土 <input type="checkbox"/> 粘土 <input type="checkbox"/> 粉土 <input type="checkbox"/> 其它 | <input type="checkbox"/> 无 <input checked="" type="checkbox"/> 少量 <input type="checkbox"/> 多量 | <input type="checkbox"/> 干 <input type="checkbox"/> 潮 <input type="checkbox"/> 潮湿 <input type="checkbox"/> 湿 <input type="checkbox"/> 极潮 | <input checked="" type="checkbox"/> 无根系 <input type="checkbox"/> 少量 <input type="checkbox"/> 多量 <input type="checkbox"/> 中量 <input type="checkbox"/> 根密集 | <input type="checkbox"/> 常温避光 <input checked="" type="checkbox"/> 4℃以下冷藏避光 <input type="checkbox"/> 普通保存 | <input type="checkbox"/> 聚乙烯自封袋 100g / 袋 <input checked="" type="checkbox"/> 棕色广口瓶 60ml 4瓶 <input type="checkbox"/> 捕集吹扫瓶 _____ 瓶 <input type="checkbox"/> 环刀 _____ cm³ _____ 个 | | | |
| L1 厂房东侧 (10-20) | 1-26-51 | 000 000 0 | 10:08 | 1.5 | <input type="checkbox"/> 黑 <input type="checkbox"/> 暗栗 <input checked="" type="checkbox"/> 暗棕 <input type="checkbox"/> 暗灰 <input type="checkbox"/> 栗 <input type="checkbox"/> 棕 <input type="checkbox"/> 灰 <input type="checkbox"/> 红棕 <input type="checkbox"/> 黄棕 <input type="checkbox"/> 浅棕 <input type="checkbox"/> 红 <input type="checkbox"/> 橙 <input type="checkbox"/> 黄 <input type="checkbox"/> 浅黄 <input type="checkbox"/> 其它 | <input type="checkbox"/> 素填土 <input type="checkbox"/> 杂填土 <input type="checkbox"/> 砂壤土 <input type="checkbox"/> 轻壤土 <input type="checkbox"/> 中壤土 <input type="checkbox"/> 重壤土 <input checked="" type="checkbox"/> 粘土 <input type="checkbox"/> 粉土 <input type="checkbox"/> 其它 | <input type="checkbox"/> 无 <input checked="" type="checkbox"/> 少量 <input type="checkbox"/> 多量 | <input type="checkbox"/> 干 <input checked="" type="checkbox"/> 潮 <input type="checkbox"/> 潮湿 <input type="checkbox"/> 湿 <input type="checkbox"/> 极潮 | <input checked="" type="checkbox"/> 无根系 <input type="checkbox"/> 少量 <input type="checkbox"/> 多量 <input type="checkbox"/> 中量 <input type="checkbox"/> 根密集 | <input type="checkbox"/> 常温避光 <input checked="" type="checkbox"/> 4℃以下冷藏避光 <input type="checkbox"/> 普通保存 | <input type="checkbox"/> 聚乙烯自封袋 100g / 袋 <input checked="" type="checkbox"/> 棕色广口瓶 60ml 4瓶 <input type="checkbox"/> 捕集吹扫瓶 _____ 瓶 <input type="checkbox"/> 环刀 _____ cm³ _____ 个 | | | |
| L1 厂房南侧 (30-40) | 1-27-51 | 000 000 0 | 10:11 | 3.5 | <input type="checkbox"/> 黑 <input type="checkbox"/> 暗栗 <input checked="" type="checkbox"/> 暗棕 <input type="checkbox"/> 暗灰 <input type="checkbox"/> 栗 <input type="checkbox"/> 棕 <input type="checkbox"/> 灰 <input type="checkbox"/> 红棕 <input type="checkbox"/> 黄棕 <input type="checkbox"/> 浅棕 <input type="checkbox"/> 红 <input type="checkbox"/> 橙 <input type="checkbox"/> 黄 <input type="checkbox"/> 浅黄 <input type="checkbox"/> 其它 | <input type="checkbox"/> 素填土 <input type="checkbox"/> 杂填土 <input type="checkbox"/> 砂壤土 <input type="checkbox"/> 轻壤土 <input type="checkbox"/> 中壤土 <input type="checkbox"/> 重壤土 <input checked="" type="checkbox"/> 粘土 <input type="checkbox"/> 粉土 <input type="checkbox"/> 其它 | <input type="checkbox"/> 无 <input checked="" type="checkbox"/> 少量 <input type="checkbox"/> 多量 | <input type="checkbox"/> 干 <input checked="" type="checkbox"/> 潮 <input type="checkbox"/> 潮湿 <input type="checkbox"/> 湿 <input type="checkbox"/> 极潮 | <input checked="" type="checkbox"/> 无根系 <input type="checkbox"/> 少量 <input type="checkbox"/> 多量 <input type="checkbox"/> 中量 <input type="checkbox"/> 根密集 | <input type="checkbox"/> 常温避光 <input checked="" type="checkbox"/> 4℃以下冷藏避光 <input type="checkbox"/> 普通保存 | <input type="checkbox"/> 聚乙烯自封袋 100g / 袋 <input checked="" type="checkbox"/> 棕色广口瓶 60ml 4瓶 <input type="checkbox"/> 捕集吹扫瓶 _____ 瓶 <input type="checkbox"/> 环刀 _____ cm³ _____ 个 | | | |
| L1 厂房南侧 (50-60) | 1-28-51 | 000 000 0 | 10:13 | 5.5 | <input type="checkbox"/> 黑 <input type="checkbox"/> 暗栗 <input checked="" type="checkbox"/> 暗棕 <input type="checkbox"/> 暗灰 <input type="checkbox"/> 栗 <input type="checkbox"/> 棕 <input type="checkbox"/> 灰 <input type="checkbox"/> 红棕 <input type="checkbox"/> 黄棕 <input type="checkbox"/> 浅棕 <input type="checkbox"/> 红 <input type="checkbox"/> 橙 <input type="checkbox"/> 黄 <input type="checkbox"/> 浅黄 <input type="checkbox"/> 其它 | <input type="checkbox"/> 素填土 <input type="checkbox"/> 杂填土 <input type="checkbox"/> 砂壤土 <input type="checkbox"/> 轻壤土 <input type="checkbox"/> 中壤土 <input type="checkbox"/> 重壤土 <input checked="" type="checkbox"/> 粘土 <input type="checkbox"/> 粉土 <input type="checkbox"/> 其它 | <input type="checkbox"/> 无 <input checked="" type="checkbox"/> 少量 <input type="checkbox"/> 多量 | <input type="checkbox"/> 干 <input checked="" type="checkbox"/> 潮 <input type="checkbox"/> 潮湿 <input type="checkbox"/> 湿 <input type="checkbox"/> 极潮 | <input checked="" type="checkbox"/> 无根系 <input type="checkbox"/> 少量 <input type="checkbox"/> 多量 <input type="checkbox"/> 中量 <input type="checkbox"/> 根密集 | <input type="checkbox"/> 常温避光 <input checked="" type="checkbox"/> 4℃以下冷藏避光 <input type="checkbox"/> 普通保存 | <input type="checkbox"/> 聚乙烯自封袋 100g / 袋 <input checked="" type="checkbox"/> 棕色广口瓶 60ml 4瓶 <input type="checkbox"/> 捕集吹扫瓶 _____ 瓶 <input type="checkbox"/> 环刀 _____ cm³ _____ 个 | | | |
| L1 厂房白 | | | | | <input type="checkbox"/> 黑 <input type="checkbox"/> 暗栗 <input type="checkbox"/> 暗棕 <input type="checkbox"/> 暗灰 <input type="checkbox"/> 栗 <input type="checkbox"/> 棕 <input type="checkbox"/> 灰 <input type="checkbox"/> 红棕 <input type="checkbox"/> 黄棕 <input type="checkbox"/> 浅棕 <input type="checkbox"/> 红 <input type="checkbox"/> 橙 <input type="checkbox"/> 黄 <input type="checkbox"/> 浅黄 <input type="checkbox"/> 其它 | <input type="checkbox"/> 素填土 <input type="checkbox"/> 杂填土 <input type="checkbox"/> 砂壤土 <input type="checkbox"/> 轻壤土 <input type="checkbox"/> 中壤土 <input type="checkbox"/> 重壤土 <input type="checkbox"/> 粘土 <input type="checkbox"/> 粉土 <input type="checkbox"/> 其它 | <input type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/> 少量 <input type="checkbox"/> 多量 | <input type="checkbox"/> 干 <input type="checkbox"/> 潮 <input type="checkbox"/> 潮湿 <input type="checkbox"/> 湿 <input type="checkbox"/> 极潮 | <input type="checkbox"/> 无根系 <input type="checkbox"/> 少量 <input type="checkbox"/> 多量 <input type="checkbox"/> 中量 <input type="checkbox"/> 根密集 | <input type="checkbox"/> 常温避光 <input type="checkbox"/> 4℃以下冷藏避光 <input type="checkbox"/> 普通保存 | <input type="checkbox"/> 聚乙烯自封袋 _____ 袋 <input type="checkbox"/> 棕色广口瓶 _____ mL _____ 瓶 <input type="checkbox"/> 捕集吹扫瓶 _____ 瓶 <input type="checkbox"/> 环刀 _____ cm³ _____ 个 | | | |
| 土壤类型: <input type="checkbox"/> 区域环境背景土壤, <input type="checkbox"/> 农田土壤, <input checked="" type="checkbox"/> 建设用地土壤, <input type="checkbox"/> 城市土壤, <input type="checkbox"/> 环评现状土壤, <input type="checkbox"/> 其它 _____ | | | | | | | | | | | | | | |
| 序号 | 分析项目 | | 序号 | 分析项目 | | 序号 | 分析项目 | | 备注: | | | | | |
| ① | 砷、镉、铬 (六价)、铜、铅、汞、镍 | | ④ | 石油烃 (C10-C40) | | ⑦ | 其它: 苯胺 | | | | | | | |
| ② | VOCs | | ⑤ | 氯甲烷 | | ⑧ | 其它: | | | | | | | |
| ③ | SVOCs | | ⑥ | pH | | ⑨ | 其它: | | | | | | | |

采样人: 李宏伟 复核人: 李宏伟

审核人: 王

陪同人: 王

采样日期: 2025.2.25

*样品编号为项目编号加序列号, 本表仅填序列号。

土壤采样原始记录单

| | | | | | | | | | | | | | | |
|---|-------------------|-----------------|-------|--------------|---|--|---|---|--|--|---|----|----|--|
| 项目编号: 2023021102 | | | | | 采样依据: <input type="checkbox"/> HJ/T166-2004 <input type="checkbox"/> 其它: | | | | | 经纬度 (E,N): 117.1666455 31.7564463 | | | | |
| 天气: 12月 温度: 7-8 | | | | | 现场测定仪器名称、型号及编号: / | | | | | | | | | |
| 点位名称 | 样品编号 | 检测项目 | 采样时间 | 采样深度 | 样品描述 | | | | | | 容器 | 规格 | 数量 | |
| | | | | | 土壤颜色 | 土壤质地 | 砂砾含量 | 土壤湿度 | 植物根系 | 保存方法 | | | | |
| 检测样1 (0-0.5) | 1-2P5-1 | 000 000 0 | 11:40 | 0-5 | <input type="checkbox"/> 黑 <input type="checkbox"/> 暗栗 <input checked="" type="checkbox"/> 暗棕 <input type="checkbox"/> 暗灰 <input type="checkbox"/> 栗 <input type="checkbox"/> 棕 <input type="checkbox"/> 灰 <input type="checkbox"/> 红棕 <input type="checkbox"/> 黄棕 <input type="checkbox"/> 浅棕 <input type="checkbox"/> 红 <input type="checkbox"/> 橙 <input type="checkbox"/> 黄 <input type="checkbox"/> 浅黄 <input type="checkbox"/> 其它 | <input checked="" type="checkbox"/> 素填土 <input type="checkbox"/> 杂填土 <input type="checkbox"/> 砂壤土 <input type="checkbox"/> 轻壤土 <input type="checkbox"/> 中壤土 <input type="checkbox"/> 重壤土 <input type="checkbox"/> 粘土 <input type="checkbox"/> 粉土 <input type="checkbox"/> 其它 | <input type="checkbox"/> 无 <input checked="" type="checkbox"/> 少量 <input type="checkbox"/> 多量 | <input type="checkbox"/> 干 <input checked="" type="checkbox"/> 潮 <input type="checkbox"/> 重潮 <input type="checkbox"/> 湿 <input type="checkbox"/> 极潮 | <input type="checkbox"/> 无根系 <input checked="" type="checkbox"/> 少量 <input type="checkbox"/> 多量 <input type="checkbox"/> 中量 <input type="checkbox"/> 根密集 | <input type="checkbox"/> 常温避光 <input checked="" type="checkbox"/> 4℃以下冷藏避光 <input type="checkbox"/> 普通保存 | <input checked="" type="checkbox"/> 聚乙烯自封袋 100g / 袋 <input checked="" type="checkbox"/> 棕色广口瓶 60 mL 4 瓶 <input type="checkbox"/> 捕集吹扫瓶 g 瓶 <input type="checkbox"/> 环刀 cm³ 个 | | | |
| 检测样2 (1.0-2.0) | 1-3P5-1 | 000 000 0 | 11:42 | 1-5 | <input type="checkbox"/> 黑 <input type="checkbox"/> 暗栗 <input checked="" type="checkbox"/> 暗棕 <input type="checkbox"/> 暗灰 <input type="checkbox"/> 栗 <input type="checkbox"/> 棕 <input type="checkbox"/> 灰 <input type="checkbox"/> 红棕 <input type="checkbox"/> 黄棕 <input type="checkbox"/> 浅棕 <input type="checkbox"/> 红 <input type="checkbox"/> 橙 <input type="checkbox"/> 黄 <input type="checkbox"/> 浅黄 <input type="checkbox"/> 其它 | <input type="checkbox"/> 素填土 <input type="checkbox"/> 杂填土 <input type="checkbox"/> 砂壤土 <input type="checkbox"/> 轻壤土 <input type="checkbox"/> 中壤土 <input type="checkbox"/> 重壤土 <input checked="" type="checkbox"/> 粘土 <input type="checkbox"/> 粉土 <input type="checkbox"/> 其它 | <input type="checkbox"/> 无 <input checked="" type="checkbox"/> 少量 <input type="checkbox"/> 多量 | <input type="checkbox"/> 干 <input checked="" type="checkbox"/> 潮 <input type="checkbox"/> 重潮 <input type="checkbox"/> 湿 <input type="checkbox"/> 极潮 | <input type="checkbox"/> 无根系 <input checked="" type="checkbox"/> 少量 <input type="checkbox"/> 多量 <input type="checkbox"/> 中量 <input type="checkbox"/> 根密集 | <input type="checkbox"/> 常温避光 <input checked="" type="checkbox"/> 4℃以下冷藏避光 <input type="checkbox"/> 普通保存 | <input checked="" type="checkbox"/> 聚乙烯自封袋 100g / 袋 <input checked="" type="checkbox"/> 棕色广口瓶 60 mL 4 瓶 <input type="checkbox"/> 捕集吹扫瓶 g 瓶 <input type="checkbox"/> 环刀 cm³ 个 | | | |
| 检测样3 (3.0-4.0) | 1-3P5-1 | 000 000 0 | 11:45 | 3-5 | <input type="checkbox"/> 黑 <input type="checkbox"/> 暗栗 <input checked="" type="checkbox"/> 暗棕 <input type="checkbox"/> 暗灰 <input type="checkbox"/> 栗 <input type="checkbox"/> 棕 <input type="checkbox"/> 灰 <input type="checkbox"/> 红棕 <input type="checkbox"/> 黄棕 <input type="checkbox"/> 浅棕 <input type="checkbox"/> 红 <input type="checkbox"/> 橙 <input type="checkbox"/> 黄 <input type="checkbox"/> 浅黄 <input type="checkbox"/> 其它 | <input type="checkbox"/> 素填土 <input type="checkbox"/> 杂填土 <input type="checkbox"/> 砂壤土 <input type="checkbox"/> 轻壤土 <input type="checkbox"/> 中壤土 <input type="checkbox"/> 重壤土 <input checked="" type="checkbox"/> 粘土 <input type="checkbox"/> 粉土 <input type="checkbox"/> 其它 | <input type="checkbox"/> 无 <input checked="" type="checkbox"/> 少量 <input type="checkbox"/> 多量 | <input type="checkbox"/> 干 <input checked="" type="checkbox"/> 潮 <input type="checkbox"/> 重潮 <input type="checkbox"/> 湿 <input type="checkbox"/> 极潮 | <input type="checkbox"/> 无根系 <input checked="" type="checkbox"/> 少量 <input type="checkbox"/> 多量 <input type="checkbox"/> 中量 <input type="checkbox"/> 根密集 | <input type="checkbox"/> 常温避光 <input checked="" type="checkbox"/> 4℃以下冷藏避光 <input type="checkbox"/> 普通保存 | <input checked="" type="checkbox"/> 聚乙烯自封袋 100g / 袋 <input checked="" type="checkbox"/> 棕色广口瓶 60 mL 4 瓶 <input type="checkbox"/> 捕集吹扫瓶 g 瓶 <input type="checkbox"/> 环刀 cm³ 个 | | | |
| 同上 | 1-3P5-1 | 000 000 0 | 11:45 | 3-5 | <input type="checkbox"/> 黑 <input type="checkbox"/> 暗栗 <input checked="" type="checkbox"/> 暗棕 <input type="checkbox"/> 暗灰 <input type="checkbox"/> 栗 <input type="checkbox"/> 棕 <input type="checkbox"/> 灰 <input type="checkbox"/> 红棕 <input type="checkbox"/> 黄棕 <input type="checkbox"/> 浅棕 <input type="checkbox"/> 红 <input type="checkbox"/> 橙 <input type="checkbox"/> 黄 <input type="checkbox"/> 浅黄 <input type="checkbox"/> 其它 | <input type="checkbox"/> 素填土 <input type="checkbox"/> 杂填土 <input type="checkbox"/> 砂壤土 <input type="checkbox"/> 轻壤土 <input type="checkbox"/> 中壤土 <input type="checkbox"/> 重壤土 <input checked="" type="checkbox"/> 粘土 <input type="checkbox"/> 粉土 <input type="checkbox"/> 其它 | <input type="checkbox"/> 无 <input checked="" type="checkbox"/> 少量 <input type="checkbox"/> 多量 | <input type="checkbox"/> 干 <input checked="" type="checkbox"/> 潮 <input type="checkbox"/> 重潮 <input type="checkbox"/> 湿 <input type="checkbox"/> 极潮 | <input type="checkbox"/> 无根系 <input checked="" type="checkbox"/> 少量 <input type="checkbox"/> 多量 <input type="checkbox"/> 中量 <input type="checkbox"/> 根密集 | <input type="checkbox"/> 常温避光 <input checked="" type="checkbox"/> 4℃以下冷藏避光 <input type="checkbox"/> 普通保存 | <input checked="" type="checkbox"/> 聚乙烯自封袋 100g / 袋 <input checked="" type="checkbox"/> 棕色广口瓶 60 mL 4 瓶 <input type="checkbox"/> 捕集吹扫瓶 g 瓶 <input type="checkbox"/> 环刀 cm³ 个 | | | |
| 检测样4 (5.0-6.0) | 1-3P5-1 | 000 000 0 | 11:49 | 5-5 | <input type="checkbox"/> 黑 <input type="checkbox"/> 暗栗 <input checked="" type="checkbox"/> 暗棕 <input type="checkbox"/> 暗灰 <input type="checkbox"/> 栗 <input type="checkbox"/> 棕 <input type="checkbox"/> 灰 <input type="checkbox"/> 红棕 <input type="checkbox"/> 黄棕 <input type="checkbox"/> 浅棕 <input type="checkbox"/> 红 <input type="checkbox"/> 橙 <input type="checkbox"/> 黄 <input type="checkbox"/> 浅黄 <input type="checkbox"/> 其它 | <input type="checkbox"/> 素填土 <input type="checkbox"/> 杂填土 <input type="checkbox"/> 砂壤土 <input type="checkbox"/> 轻壤土 <input type="checkbox"/> 中壤土 <input type="checkbox"/> 重壤土 <input checked="" type="checkbox"/> 粘土 <input type="checkbox"/> 粉土 <input type="checkbox"/> 其它 | <input type="checkbox"/> 无 <input checked="" type="checkbox"/> 少量 <input type="checkbox"/> 多量 | <input type="checkbox"/> 干 <input checked="" type="checkbox"/> 潮 <input type="checkbox"/> 重潮 <input type="checkbox"/> 湿 <input type="checkbox"/> 极潮 | <input type="checkbox"/> 无根系 <input checked="" type="checkbox"/> 少量 <input type="checkbox"/> 多量 <input type="checkbox"/> 中量 <input type="checkbox"/> 根密集 | <input type="checkbox"/> 常温避光 <input checked="" type="checkbox"/> 4℃以下冷藏避光 <input type="checkbox"/> 普通保存 | <input checked="" type="checkbox"/> 聚乙烯自封袋 100g / 袋 <input checked="" type="checkbox"/> 棕色广口瓶 60 mL 4 瓶 <input type="checkbox"/> 捕集吹扫瓶 g 瓶 <input type="checkbox"/> 环刀 cm³ 个 | | | |
| 土壤类型: <input type="checkbox"/> 区域环境背景土壤, <input type="checkbox"/> 农田土壤, <input checked="" type="checkbox"/> 建设用地土壤, <input type="checkbox"/> 城市土壤, <input type="checkbox"/> 环评现状土壤, <input type="checkbox"/> 其它 | | | | | | | | | | | | | | |
| 序号 | 分析项目 | | 序号 | 分析项目 | | 序号 | 分析项目 | | 备注: | | | | | |
| ① | 砷、镉、铬(六价)、铜、铅、汞、镍 | | ④ | 石油烃(C10-C40) | | ⑦ | 其它: 萘 | | | | | | | |
| ② | VOCs | | ⑤ | 氯甲烷 | | ⑧ | 其它: | | | | | | | |
| ③ | SVOCs | | ⑥ | pH | | ⑨ | 其它: | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |

采样人: 李宏伟 复核人: 李宏伟

审核人: 张 陪同人: 张

采样日期: 2023.2.25

*样品编号为项目编号加序列号, 本表仅填序列号。

2023 年 12 月 1 日发布

土壤采样原始记录单

| | | | | | | | | | | | | | | |
|---|-------------------|-----------------|-------|------|---|---|---|---|--|--|---|----|----|--|
| 项目编号: CXTL2025021002 | | | | | 采样依据: <input checked="" type="checkbox"/> HJ/T166-2004 <input type="checkbox"/> 其它: | | | | | 经纬度 (E,N): 117.266042 31.7566491 | | | | |
| 天气: B1 温度: 11.3 | | | | | 现场测定仪器名称、型号及编号: / | | | | | | | | | |
| 点位名称 | 样品编号 | 检测项目 | 采样时间 | 采样深度 | 样品描述 | | | | | | 容器 | 规格 | 数量 | |
| | | | | | 土壤颜色 | 土壤质地 | 砂砾含量 | 土壤湿度 | 植物根系 | 保存方法 | | | | |
| 检测楼B (0-0.5) | 1-33-3-1 | 000 000 0 | 13:55 | 0.5 | <input type="checkbox"/> 黑 <input type="checkbox"/> 暗栗 <input type="checkbox"/> 暗棕 <input type="checkbox"/> 暗灰 <input type="checkbox"/> 栗 <input checked="" type="checkbox"/> 棕 <input type="checkbox"/> 灰 <input type="checkbox"/> 红棕 <input type="checkbox"/> 黄棕 <input type="checkbox"/> 浅棕 <input type="checkbox"/> 红 <input type="checkbox"/> 橙 <input type="checkbox"/> 黄 <input type="checkbox"/> 浅黄 <input type="checkbox"/> 其它 | <input type="checkbox"/> 素填土 <input type="checkbox"/> 杂填土 <input type="checkbox"/> 砂壤土 <input type="checkbox"/> 轻壤土 <input type="checkbox"/> 中壤土 <input type="checkbox"/> 重壤土 <input type="checkbox"/> 粘土 <input type="checkbox"/> 粉土 <input type="checkbox"/> 其它 | <input type="checkbox"/> 无 <input checked="" type="checkbox"/> 少量 <input type="checkbox"/> 多量 | <input type="checkbox"/> 干 <input type="checkbox"/> 潮 <input type="checkbox"/> 重潮 <input type="checkbox"/> 湿 <input type="checkbox"/> 极潮 | <input type="checkbox"/> 无根系 <input checked="" type="checkbox"/> 少量 <input type="checkbox"/> 多量 <input type="checkbox"/> 中量 <input type="checkbox"/> 极密集 | <input type="checkbox"/> 常温避光 <input checked="" type="checkbox"/> 4℃以下冷藏避光 <input type="checkbox"/> 普通保存 | <input checked="" type="checkbox"/> 聚乙烯自封袋 600g 1 袋 <input checked="" type="checkbox"/> 棕色广口瓶 60 mL 4 瓶 <input type="checkbox"/> 捕集吹扫瓶 g 瓶 <input type="checkbox"/> 环刀 cm³ 个 | | | |
| 检测楼B (1.0-2.0) | 1-34-3-1 | 000 000 0 | 13:57 | 1.5 | <input type="checkbox"/> 黑 <input type="checkbox"/> 暗栗 <input type="checkbox"/> 暗棕 <input type="checkbox"/> 暗灰 <input type="checkbox"/> 栗 <input checked="" type="checkbox"/> 棕 <input type="checkbox"/> 灰 <input type="checkbox"/> 红棕 <input type="checkbox"/> 黄棕 <input type="checkbox"/> 浅棕 <input type="checkbox"/> 红 <input type="checkbox"/> 橙 <input type="checkbox"/> 黄 <input type="checkbox"/> 浅黄 <input type="checkbox"/> 其它 | <input type="checkbox"/> 素填土 <input type="checkbox"/> 杂填土 <input type="checkbox"/> 砂壤土 <input type="checkbox"/> 轻壤土 <input type="checkbox"/> 中壤土 <input type="checkbox"/> 重壤土 <input type="checkbox"/> 粘土 <input type="checkbox"/> 粉土 <input type="checkbox"/> 其它 | <input type="checkbox"/> 无 <input checked="" type="checkbox"/> 少量 <input type="checkbox"/> 多量 | <input type="checkbox"/> 干 <input checked="" type="checkbox"/> 潮 <input type="checkbox"/> 重潮 <input type="checkbox"/> 湿 <input type="checkbox"/> 极潮 | <input type="checkbox"/> 无根系 <input checked="" type="checkbox"/> 少量 <input type="checkbox"/> 多量 <input type="checkbox"/> 中量 <input type="checkbox"/> 极密集 | <input type="checkbox"/> 常温避光 <input checked="" type="checkbox"/> 4℃以下冷藏避光 <input type="checkbox"/> 普通保存 | <input checked="" type="checkbox"/> 聚乙烯自封袋 600g 1 袋 <input checked="" type="checkbox"/> 棕色广口瓶 60 mL 4 瓶 <input type="checkbox"/> 捕集吹扫瓶 g 瓶 <input type="checkbox"/> 环刀 cm³ 个 | | | |
| 检测楼B (2.0-4.0) | 1-35-3-1 | 000 000 0 | 13:59 | 3.5 | <input type="checkbox"/> 黑 <input type="checkbox"/> 暗栗 <input type="checkbox"/> 暗棕 <input type="checkbox"/> 暗灰 <input type="checkbox"/> 栗 <input checked="" type="checkbox"/> 棕 <input type="checkbox"/> 灰 <input type="checkbox"/> 红棕 <input type="checkbox"/> 黄棕 <input type="checkbox"/> 浅棕 <input type="checkbox"/> 红 <input type="checkbox"/> 橙 <input type="checkbox"/> 黄 <input type="checkbox"/> 浅黄 <input type="checkbox"/> 其它 | <input type="checkbox"/> 素填土 <input type="checkbox"/> 杂填土 <input type="checkbox"/> 砂壤土 <input type="checkbox"/> 轻壤土 <input type="checkbox"/> 中壤土 <input type="checkbox"/> 重壤土 <input type="checkbox"/> 粘土 <input type="checkbox"/> 粉土 <input type="checkbox"/> 其它 | <input type="checkbox"/> 无 <input checked="" type="checkbox"/> 少量 <input type="checkbox"/> 多量 | <input type="checkbox"/> 干 <input checked="" type="checkbox"/> 潮 <input type="checkbox"/> 重潮 <input type="checkbox"/> 湿 <input type="checkbox"/> 极潮 | <input type="checkbox"/> 无根系 <input checked="" type="checkbox"/> 少量 <input type="checkbox"/> 多量 <input type="checkbox"/> 中量 <input type="checkbox"/> 极密集 | <input type="checkbox"/> 常温避光 <input checked="" type="checkbox"/> 4℃以下冷藏避光 <input type="checkbox"/> 普通保存 | <input checked="" type="checkbox"/> 聚乙烯自封袋 600g 1 袋 <input checked="" type="checkbox"/> 棕色广口瓶 60 mL 4 瓶 <input type="checkbox"/> 捕集吹扫瓶 g 瓶 <input type="checkbox"/> 环刀 cm³ 个 | | | |
| 检测楼B (5.0-6.0) | 1-36-3-1 | 000 000 0 | 14:01 | 5.5 | <input type="checkbox"/> 黑 <input type="checkbox"/> 暗栗 <input type="checkbox"/> 暗棕 <input type="checkbox"/> 暗灰 <input type="checkbox"/> 栗 <input checked="" type="checkbox"/> 棕 <input type="checkbox"/> 灰 <input type="checkbox"/> 红棕 <input type="checkbox"/> 黄棕 <input type="checkbox"/> 浅棕 <input type="checkbox"/> 红 <input type="checkbox"/> 橙 <input type="checkbox"/> 黄 <input type="checkbox"/> 浅黄 <input type="checkbox"/> 其它 | <input type="checkbox"/> 素填土 <input type="checkbox"/> 杂填土 <input type="checkbox"/> 砂壤土 <input type="checkbox"/> 轻壤土 <input type="checkbox"/> 中壤土 <input type="checkbox"/> 重壤土 <input type="checkbox"/> 粘土 <input type="checkbox"/> 粉土 <input type="checkbox"/> 其它 | <input type="checkbox"/> 无 <input checked="" type="checkbox"/> 少量 <input type="checkbox"/> 多量 | <input type="checkbox"/> 干 <input checked="" type="checkbox"/> 潮 <input type="checkbox"/> 重潮 <input type="checkbox"/> 湿 <input type="checkbox"/> 极潮 | <input type="checkbox"/> 无根系 <input checked="" type="checkbox"/> 少量 <input type="checkbox"/> 多量 <input type="checkbox"/> 中量 <input type="checkbox"/> 极密集 | <input type="checkbox"/> 常温避光 <input checked="" type="checkbox"/> 4℃以下冷藏避光 <input type="checkbox"/> 普通保存 | <input checked="" type="checkbox"/> 聚乙烯自封袋 600g 1 袋 <input checked="" type="checkbox"/> 棕色广口瓶 60 mL 4 瓶 <input type="checkbox"/> 捕集吹扫瓶 g 瓶 <input type="checkbox"/> 环刀 cm³ 个 | | | |
| 以下空白 | | | | | <input type="checkbox"/> 黑 <input type="checkbox"/> 暗栗 <input type="checkbox"/> 暗棕 <input type="checkbox"/> 暗灰 <input type="checkbox"/> 栗 <input type="checkbox"/> 棕 <input type="checkbox"/> 灰 <input type="checkbox"/> 红棕 <input type="checkbox"/> 黄棕 <input type="checkbox"/> 浅棕 <input type="checkbox"/> 红 <input type="checkbox"/> 橙 <input type="checkbox"/> 黄 <input type="checkbox"/> 浅黄 <input type="checkbox"/> 其它 | <input type="checkbox"/> 素填土 <input type="checkbox"/> 杂填土 <input type="checkbox"/> 砂壤土 <input type="checkbox"/> 轻壤土 <input type="checkbox"/> 中壤土 <input type="checkbox"/> 重壤土 <input type="checkbox"/> 粘土 <input type="checkbox"/> 粉土 <input type="checkbox"/> 其它 | <input type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/> 少量 <input type="checkbox"/> 多量 | <input type="checkbox"/> 干 <input type="checkbox"/> 潮 <input type="checkbox"/> 重潮 <input type="checkbox"/> 湿 <input type="checkbox"/> 极潮 | <input type="checkbox"/> 无根系 <input type="checkbox"/> 少量 <input type="checkbox"/> 多量 <input type="checkbox"/> 中量 <input type="checkbox"/> 极密集 | <input type="checkbox"/> 常温避光 <input type="checkbox"/> 4℃以下冷藏避光 <input type="checkbox"/> 普通保存 | <input type="checkbox"/> 聚乙烯自封袋 g 袋 <input type="checkbox"/> 棕色广口瓶 mL 瓶 <input type="checkbox"/> 捕集吹扫瓶 g 瓶 <input type="checkbox"/> 环刀 cm³ 个 | | | |
| 土壤类型: <input type="checkbox"/> 区域环境背景土壤, <input type="checkbox"/> 农田土壤, <input checked="" type="checkbox"/> 建设用地土壤, <input type="checkbox"/> 城市土壤, <input type="checkbox"/> 环评现状土壤, <input type="checkbox"/> 其它 | | | | | | | | | | | | | | |
| 序号 | 分析项目 | | | 序号 | 分析项目 | | | 备注: | | | | | | |
| ① | 砷、镉、铬(六价)、铜、钒、汞、镍 | | | ④ | 石油烃(C10-C40) | | | | | | | | | |
| ② | VOCs | | | ⑤ | 氯甲烷 | | | | | | | | | |
| ③ | SVOCs | | | ⑥ | pH | | | | | | | | | |
| | | | | ⑦ | 其它: 苯胺 | | | | | | | | | |
| | | | | ⑧ | 其它: | | | | | | | | | |
| | | | | ⑨ | 其它: | | | | | | | | | |

采样人: 李永强 复核人: 李永强

审核人: 王

陪同人: 王

采样日期: 2025-2-25

*样品编号为项目编号加序列号, 本表仅填序列号。

土壤采样原始记录单

| | | | | | | | | | | | | | | |
|---|-------------------|-----------------|-------|--------------|---|--|--|---|---|--|---|----|----|--|
| 项目编号: CXT20250211002 | | | | | 采样依据: <input checked="" type="checkbox"/> HJ/T166-2004 <input type="checkbox"/> 其它: | | | | | 经纬度 (E,N): 117.285477, 31.7566548 | | | | |
| 天气: 晴天 | | | | | 温度: 11.5 | | | | | 现场测定仪器名称、型号及编号: / | | | | |
| 点位名称 | 样品编号 | 检测项目 | 采样时间 | 采样深度 | 样品描述 | | | | | | 容器 | 规格 | 数量 | |
| | | | | | 土壤颜色 | 土壤质地 | 砂砾含量 | 土壤湿度 | 植物根系 | 保存方法 | | | | |
| 检测点 10-0.5 | 1-32-5-1 | 000 000 0 | 14/17 | 0.5 | <input type="checkbox"/> 黑 <input type="checkbox"/> 暗栗 <input type="checkbox"/> 暗棕 <input type="checkbox"/> 暗灰 <input type="checkbox"/> 栗 <input checked="" type="checkbox"/> 棕 <input type="checkbox"/> 灰 <input type="checkbox"/> 红棕 <input type="checkbox"/> 黄棕 <input type="checkbox"/> 浅棕 <input type="checkbox"/> 红 <input type="checkbox"/> 橙 <input type="checkbox"/> 黄 <input type="checkbox"/> 浅黄 <input type="checkbox"/> 其它 | <input type="checkbox"/> 素填土 <input type="checkbox"/> 杂填土 <input type="checkbox"/> 砂壤土 <input type="checkbox"/> 轻壤土 <input type="checkbox"/> 中壤土 <input type="checkbox"/> 重壤土 <input type="checkbox"/> 粘土 <input type="checkbox"/> 粉土 <input type="checkbox"/> 其它 | <input type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/> 少量 <input type="checkbox"/> 多量 | <input type="checkbox"/> 干 <input checked="" type="checkbox"/> 潮 <input type="checkbox"/> 重潮 <input type="checkbox"/> 湿 <input type="checkbox"/> 极潮 | <input type="checkbox"/> 无根系 <input type="checkbox"/> 少量 <input type="checkbox"/> 多量 <input type="checkbox"/> 中量 <input type="checkbox"/> 根密集 | <input type="checkbox"/> 常温避光 <input checked="" type="checkbox"/> 4℃以下冷藏避光 <input type="checkbox"/> 普通保存 | <input checked="" type="checkbox"/> 聚乙烯自封袋 1000g / 袋 <input checked="" type="checkbox"/> 棕色广口瓶 60ml 4 瓶 <input type="checkbox"/> 捕集吹扫瓶 _____ 瓶 <input type="checkbox"/> 环刀 _____ cm³ _____ 个 | | | |
| 检测点 110-20 | 1-38-5-1 | 000 000 0 | 14/19 | 1.5 | <input type="checkbox"/> 黑 <input type="checkbox"/> 暗栗 <input type="checkbox"/> 暗棕 <input type="checkbox"/> 暗灰 <input type="checkbox"/> 栗 <input type="checkbox"/> 棕 <input type="checkbox"/> 灰 <input type="checkbox"/> 红棕 <input checked="" type="checkbox"/> 黄棕 <input type="checkbox"/> 浅棕 <input type="checkbox"/> 红 <input type="checkbox"/> 橙 <input type="checkbox"/> 黄 <input type="checkbox"/> 浅黄 <input type="checkbox"/> 其它 | <input type="checkbox"/> 素填土 <input type="checkbox"/> 杂填土 <input type="checkbox"/> 砂壤土 <input type="checkbox"/> 轻壤土 <input type="checkbox"/> 中壤土 <input type="checkbox"/> 重壤土 <input checked="" type="checkbox"/> 粘土 <input type="checkbox"/> 粉土 <input type="checkbox"/> 其它 | <input type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/> 少量 <input type="checkbox"/> 多量 | <input type="checkbox"/> 干 <input checked="" type="checkbox"/> 潮 <input type="checkbox"/> 重潮 <input type="checkbox"/> 湿 <input type="checkbox"/> 极潮 | <input type="checkbox"/> 无根系 <input type="checkbox"/> 少量 <input type="checkbox"/> 多量 <input type="checkbox"/> 中量 <input type="checkbox"/> 根密集 | <input type="checkbox"/> 常温避光 <input checked="" type="checkbox"/> 4℃以下冷藏避光 <input type="checkbox"/> 普通保存 | <input checked="" type="checkbox"/> 聚乙烯自封袋 1000g / 袋 <input checked="" type="checkbox"/> 棕色广口瓶 60ml 4 瓶 <input type="checkbox"/> 捕集吹扫瓶 _____ 瓶 <input type="checkbox"/> 环刀 _____ cm³ _____ 个 | | | |
| 检测点 130-40 | 1-39-5-1 | 000 000 0 | 14/25 | 3.5 | <input type="checkbox"/> 黑 <input type="checkbox"/> 暗栗 <input type="checkbox"/> 暗棕 <input type="checkbox"/> 暗灰 <input type="checkbox"/> 栗 <input type="checkbox"/> 棕 <input type="checkbox"/> 灰 <input type="checkbox"/> 红棕 <input checked="" type="checkbox"/> 黄棕 <input type="checkbox"/> 浅棕 <input type="checkbox"/> 红 <input type="checkbox"/> 橙 <input type="checkbox"/> 黄 <input type="checkbox"/> 浅黄 <input type="checkbox"/> 其它 | <input type="checkbox"/> 素填土 <input type="checkbox"/> 杂填土 <input type="checkbox"/> 砂壤土 <input type="checkbox"/> 轻壤土 <input type="checkbox"/> 中壤土 <input type="checkbox"/> 重壤土 <input checked="" type="checkbox"/> 粘土 <input type="checkbox"/> 粉土 <input type="checkbox"/> 其它 | <input type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/> 少量 <input type="checkbox"/> 多量 | <input type="checkbox"/> 干 <input checked="" type="checkbox"/> 潮 <input type="checkbox"/> 重潮 <input type="checkbox"/> 湿 <input type="checkbox"/> 极潮 | <input type="checkbox"/> 无根系 <input type="checkbox"/> 少量 <input type="checkbox"/> 多量 <input type="checkbox"/> 中量 <input type="checkbox"/> 根密集 | <input type="checkbox"/> 常温避光 <input checked="" type="checkbox"/> 4℃以下冷藏避光 <input type="checkbox"/> 普通保存 | <input checked="" type="checkbox"/> 聚乙烯自封袋 1000g / 袋 <input checked="" type="checkbox"/> 棕色广口瓶 60ml 4 瓶 <input type="checkbox"/> 捕集吹扫瓶 _____ 瓶 <input type="checkbox"/> 环刀 _____ cm³ _____ 个 | | | |
| 检测点 150-60 | 1-40-5-1 | 000 000 0 | 14/25 | 5.5 | <input type="checkbox"/> 黑 <input type="checkbox"/> 暗栗 <input type="checkbox"/> 暗棕 <input type="checkbox"/> 暗灰 <input type="checkbox"/> 栗 <input type="checkbox"/> 棕 <input type="checkbox"/> 灰 <input type="checkbox"/> 红棕 <input checked="" type="checkbox"/> 黄棕 <input type="checkbox"/> 浅棕 <input type="checkbox"/> 红 <input type="checkbox"/> 橙 <input type="checkbox"/> 黄 <input type="checkbox"/> 浅黄 <input type="checkbox"/> 其它 | <input type="checkbox"/> 素填土 <input type="checkbox"/> 杂填土 <input type="checkbox"/> 砂壤土 <input type="checkbox"/> 轻壤土 <input type="checkbox"/> 中壤土 <input type="checkbox"/> 重壤土 <input checked="" type="checkbox"/> 粘土 <input type="checkbox"/> 粉土 <input type="checkbox"/> 其它 | <input type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/> 少量 <input type="checkbox"/> 多量 | <input type="checkbox"/> 干 <input checked="" type="checkbox"/> 潮 <input type="checkbox"/> 重潮 <input type="checkbox"/> 湿 <input type="checkbox"/> 极潮 | <input type="checkbox"/> 无根系 <input type="checkbox"/> 少量 <input type="checkbox"/> 多量 <input type="checkbox"/> 中量 <input type="checkbox"/> 根密集 | <input type="checkbox"/> 常温避光 <input checked="" type="checkbox"/> 4℃以下冷藏避光 <input type="checkbox"/> 普通保存 | <input checked="" type="checkbox"/> 聚乙烯自封袋 1000g / 袋 <input checked="" type="checkbox"/> 棕色广口瓶 60ml 4 瓶 <input type="checkbox"/> 捕集吹扫瓶 _____ 瓶 <input type="checkbox"/> 环刀 _____ cm³ _____ 个 | | | |
| 检测点 130-40 | 1-39-5-1 | 000 000 0 | 14/25 | 3.5 | <input type="checkbox"/> 黑 <input type="checkbox"/> 暗栗 <input type="checkbox"/> 暗棕 <input type="checkbox"/> 暗灰 <input type="checkbox"/> 栗 <input type="checkbox"/> 棕 <input type="checkbox"/> 灰 <input type="checkbox"/> 红棕 <input checked="" type="checkbox"/> 黄棕 <input type="checkbox"/> 浅棕 <input type="checkbox"/> 红 <input type="checkbox"/> 橙 <input type="checkbox"/> 黄 <input type="checkbox"/> 浅黄 <input type="checkbox"/> 其它 | <input type="checkbox"/> 素填土 <input type="checkbox"/> 杂填土 <input type="checkbox"/> 砂壤土 <input type="checkbox"/> 轻壤土 <input type="checkbox"/> 中壤土 <input type="checkbox"/> 重壤土 <input type="checkbox"/> 粘土 <input type="checkbox"/> 粉土 <input type="checkbox"/> 其它 | <input type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/> 少量 <input type="checkbox"/> 多量 | <input type="checkbox"/> 干 <input checked="" type="checkbox"/> 潮 <input type="checkbox"/> 重潮 <input type="checkbox"/> 湿 <input type="checkbox"/> 极潮 | <input type="checkbox"/> 无根系 <input type="checkbox"/> 少量 <input type="checkbox"/> 多量 <input type="checkbox"/> 中量 <input type="checkbox"/> 根密集 | <input type="checkbox"/> 常温避光 <input checked="" type="checkbox"/> 4℃以下冷藏避光 <input type="checkbox"/> 普通保存 | <input checked="" type="checkbox"/> 聚乙烯自封袋 1000g / 袋 <input checked="" type="checkbox"/> 棕色广口瓶 60ml 4 瓶 <input type="checkbox"/> 捕集吹扫瓶 _____ 瓶 <input type="checkbox"/> 环刀 _____ cm³ _____ 个 | | | |
| 土壤类型: <input type="checkbox"/> 区域环境背景土壤, <input type="checkbox"/> 农田土壤, <input checked="" type="checkbox"/> 建设用地土壤, <input type="checkbox"/> 城市土壤, <input type="checkbox"/> 环评现状土壤, <input type="checkbox"/> 其它 _____ | | | | | | | | | | | | | | |
| 序号 | 分析项目 | | 序号 | 分析项目 | | 序号 | 分析项目 | | 备注: | | | | | |
| ① | 砷、镉、铬(六价)、铜、铅、汞、镍 | | ④ | 石油烃(C10-C40) | | ⑦ | 其它: 苯胺 | | | | | | | |
| ② | VOCs | | ⑤ | 氯甲烷 | | ⑧ | 其它: | | | | | | | |
| ③ | SVOCs | | ⑥ | pH | | ⑨ | 其它: | | | | | | | |

采样人: 李宏伟 复核人: 李宏伟

审核人: 赵

陪同人: 王

采样日期: 2025.2.25

*样品编号为项目编号加序列号, 本表仅填序列号。

2023年12月1日发布

土壤采样原始记录单

| | | | | | | | | | | | | | | |
|---|-------------------|------------------------------|-------|------|--|--|---|---|--|--|---|----|----|--|
| 项目编号: Cxgl20250211022 | | | | | 采样依据: <input checked="" type="checkbox"/> HJ/T166-2004 <input type="checkbox"/> 其它: | | | | | 经纬度 (E,N): 117.1617816 31.7573144 | | | | |
| 天气: PA 温度: 9.3 | | | | | 现场测定仪器名称、型号及编号: / | | | | | | | | | |
| 点位名称 | 样品编号 | 检测项目 | 采样时间 | 采样深度 | 样品描述 | | | | | | 容器 | 规格 | 数量 | |
| | | | | | 土壤颜色 | 土壤质地 | 砂砾含量 | 土壤湿度 | 植物根系 | 保存方法 | | | | |
| 地下水上游 | 1-4-5-1 | 1000 1000 1000 1000 | 10:43 | 0.5 | <input type="checkbox"/> 黑 <input type="checkbox"/> 暗栗 <input type="checkbox"/> 暗棕 <input type="checkbox"/> 暗灰 <input type="checkbox"/> 栗 <input type="checkbox"/> 棕 <input type="checkbox"/> 灰 <input type="checkbox"/> 红棕 <input type="checkbox"/> 黄棕 <input type="checkbox"/> 浅棕 <input type="checkbox"/> 红 <input type="checkbox"/> 橙 <input type="checkbox"/> 黄 <input type="checkbox"/> 浅黄 <input type="checkbox"/> 其它 | <input type="checkbox"/> 素填土 <input checked="" type="checkbox"/> 杂填土 <input type="checkbox"/> 砂壤土 <input type="checkbox"/> 轻壤土 <input type="checkbox"/> 中壤土 <input type="checkbox"/> 重壤土 <input type="checkbox"/> 粘土 <input type="checkbox"/> 粉土 <input type="checkbox"/> 其它 | <input type="checkbox"/> 无 <input checked="" type="checkbox"/> 少量 <input type="checkbox"/> 多量 | <input type="checkbox"/> 干 <input checked="" type="checkbox"/> 潮 <input type="checkbox"/> 重潮 <input type="checkbox"/> 湿 <input type="checkbox"/> 极潮 | <input type="checkbox"/> 无根系 <input checked="" type="checkbox"/> 少量 <input type="checkbox"/> 多量 <input type="checkbox"/> 中量 <input type="checkbox"/> 根密集 | <input type="checkbox"/> 常温避光 <input checked="" type="checkbox"/> 4℃以下冷藏避光 <input type="checkbox"/> 普通保存 | 2袋 聚乙烯自封袋 / 500g / 袋 <input checked="" type="checkbox"/> 棕色广口瓶 60 ml / 瓶 <input type="checkbox"/> 捕集吹扫瓶 / 瓶 <input type="checkbox"/> 环刀 / cm³ / 个 | | | |
| 以达目 | | | | | <input type="checkbox"/> 黑 <input type="checkbox"/> 暗栗 <input type="checkbox"/> 暗棕 <input type="checkbox"/> 暗灰 <input type="checkbox"/> 栗 <input type="checkbox"/> 棕 <input type="checkbox"/> 灰 <input type="checkbox"/> 红棕 <input type="checkbox"/> 黄棕 <input type="checkbox"/> 浅棕 <input type="checkbox"/> 红 <input type="checkbox"/> 橙 <input type="checkbox"/> 黄 <input type="checkbox"/> 浅黄 <input type="checkbox"/> 其它 | <input type="checkbox"/> 素填土 <input type="checkbox"/> 杂填土 <input type="checkbox"/> 砂壤土 <input type="checkbox"/> 轻壤土 <input type="checkbox"/> 中壤土 <input type="checkbox"/> 重壤土 <input type="checkbox"/> 粘土 <input type="checkbox"/> 粉土 <input type="checkbox"/> 其它 | <input type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/> 少量 <input type="checkbox"/> 多量 | <input type="checkbox"/> 干 <input type="checkbox"/> 潮 <input type="checkbox"/> 重潮 <input type="checkbox"/> 湿 <input type="checkbox"/> 极潮 | <input type="checkbox"/> 无根系 <input type="checkbox"/> 少量 <input type="checkbox"/> 多量 <input type="checkbox"/> 中量 <input type="checkbox"/> 根密集 | <input type="checkbox"/> 常温避光 <input type="checkbox"/> 4℃以下冷藏避光 <input type="checkbox"/> 普通保存 | <input type="checkbox"/> 聚乙烯自封袋 / 袋 <input type="checkbox"/> 棕色广口瓶 / ml / 瓶 <input type="checkbox"/> 捕集吹扫瓶 / 瓶 <input type="checkbox"/> 环刀 / cm³ / 个 | | | |
| | | | | | <input type="checkbox"/> 黑 <input type="checkbox"/> 暗栗 <input type="checkbox"/> 暗棕 <input type="checkbox"/> 暗灰 <input type="checkbox"/> 栗 <input type="checkbox"/> 棕 <input type="checkbox"/> 灰 <input type="checkbox"/> 红棕 <input type="checkbox"/> 黄棕 <input type="checkbox"/> 浅棕 <input type="checkbox"/> 红 <input type="checkbox"/> 橙 <input type="checkbox"/> 黄 <input type="checkbox"/> 浅黄 <input type="checkbox"/> 其它 | <input type="checkbox"/> 素填土 <input type="checkbox"/> 杂填土 <input type="checkbox"/> 砂壤土 <input type="checkbox"/> 轻壤土 <input type="checkbox"/> 中壤土 <input type="checkbox"/> 重壤土 <input type="checkbox"/> 粘土 <input type="checkbox"/> 粉土 <input type="checkbox"/> 其它 | <input type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/> 少量 <input type="checkbox"/> 多量 | <input type="checkbox"/> 干 <input type="checkbox"/> 潮 <input type="checkbox"/> 重潮 <input type="checkbox"/> 湿 <input type="checkbox"/> 极潮 | <input type="checkbox"/> 无根系 <input type="checkbox"/> 少量 <input type="checkbox"/> 多量 <input type="checkbox"/> 中量 <input type="checkbox"/> 根密集 | <input type="checkbox"/> 常温避光 <input type="checkbox"/> 4℃以下冷藏避光 <input type="checkbox"/> 普通保存 | <input type="checkbox"/> 聚乙烯自封袋 / 袋 <input type="checkbox"/> 棕色广口瓶 / ml / 瓶 <input type="checkbox"/> 捕集吹扫瓶 / 瓶 <input type="checkbox"/> 环刀 / cm³ / 个 | | | |
| | | | | | <input type="checkbox"/> 黑 <input type="checkbox"/> 暗栗 <input type="checkbox"/> 暗棕 <input type="checkbox"/> 暗灰 <input type="checkbox"/> 栗 <input type="checkbox"/> 棕 <input type="checkbox"/> 灰 <input type="checkbox"/> 红棕 <input type="checkbox"/> 黄棕 <input type="checkbox"/> 浅棕 <input type="checkbox"/> 红 <input type="checkbox"/> 橙 <input type="checkbox"/> 黄 <input type="checkbox"/> 浅黄 <input type="checkbox"/> 其它 | <input type="checkbox"/> 素填土 <input type="checkbox"/> 杂填土 <input type="checkbox"/> 砂壤土 <input type="checkbox"/> 轻壤土 <input type="checkbox"/> 中壤土 <input type="checkbox"/> 重壤土 <input type="checkbox"/> 粘土 <input type="checkbox"/> 粉土 <input type="checkbox"/> 其它 | <input type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/> 少量 <input type="checkbox"/> 多量 | <input type="checkbox"/> 干 <input type="checkbox"/> 潮 <input type="checkbox"/> 重潮 <input type="checkbox"/> 湿 <input type="checkbox"/> 极潮 | <input type="checkbox"/> 无根系 <input type="checkbox"/> 少量 <input type="checkbox"/> 多量 <input type="checkbox"/> 中量 <input type="checkbox"/> 根密集 | <input type="checkbox"/> 常温避光 <input type="checkbox"/> 4℃以下冷藏避光 <input type="checkbox"/> 普通保存 | <input type="checkbox"/> 聚乙烯自封袋 / 袋 <input type="checkbox"/> 棕色广口瓶 / ml / 瓶 <input type="checkbox"/> 捕集吹扫瓶 / 瓶 <input type="checkbox"/> 环刀 / cm³ / 个 | | | |
| | | | | | <input type="checkbox"/> 黑 <input type="checkbox"/> 暗栗 <input type="checkbox"/> 暗棕 <input type="checkbox"/> 暗灰 <input type="checkbox"/> 栗 <input type="checkbox"/> 棕 <input type="checkbox"/> 灰 <input type="checkbox"/> 红棕 <input type="checkbox"/> 黄棕 <input type="checkbox"/> 浅棕 <input type="checkbox"/> 红 <input type="checkbox"/> 橙 <input type="checkbox"/> 黄 <input type="checkbox"/> 浅黄 <input type="checkbox"/> 其它 | <input type="checkbox"/> 素填土 <input type="checkbox"/> 杂填土 <input type="checkbox"/> 砂壤土 <input type="checkbox"/> 轻壤土 <input type="checkbox"/> 中壤土 <input type="checkbox"/> 重壤土 <input type="checkbox"/> 粘土 <input type="checkbox"/> 粉土 <input type="checkbox"/> 其它 | <input type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/> 少量 <input type="checkbox"/> 多量 | <input type="checkbox"/> 干 <input type="checkbox"/> 潮 <input type="checkbox"/> 重潮 <input type="checkbox"/> 湿 <input type="checkbox"/> 极潮 | <input type="checkbox"/> 无根系 <input type="checkbox"/> 少量 <input type="checkbox"/> 多量 <input type="checkbox"/> 中量 <input type="checkbox"/> 根密集 | <input type="checkbox"/> 常温避光 <input type="checkbox"/> 4℃以下冷藏避光 <input type="checkbox"/> 普通保存 | <input type="checkbox"/> 聚乙烯自封袋 / 袋 <input type="checkbox"/> 棕色广口瓶 / ml / 瓶 <input type="checkbox"/> 捕集吹扫瓶 / 瓶 <input type="checkbox"/> 环刀 / cm³ / 个 | | | |
| 土壤类型: <input type="checkbox"/> 区域环境背景土壤, <input type="checkbox"/> 农田土壤, <input checked="" type="checkbox"/> 建设用地土壤, <input type="checkbox"/> 城市土壤, <input type="checkbox"/> 环评现状土壤, <input type="checkbox"/> 其它 | | | | | | | | | | | | | | |
| 序号 | 分析项目 | | | 序号 | 分析项目 | | | 备注: | | | | | | |
| ① | 砷、镉、铬(六价)、铜、铅、汞、镍 | | | ④ | 石油烃(C10-C40) | | | | | | | | | |
| ② | VOCs | | | ⑤ | 氯甲烷 | | | | | | | | | |
| ③ | SVOCs | | | ⑥ | pH | | | | | | | | | |
| | | | | ⑦ | 其它: 苯胺 | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | ⑧ | 其它: | | | | | |
| | | | | | | | | ⑨ | 其它: | | | | | |

采样人: 李永伟 罗海新 复核人: 李永伟

审核人: 姚

陪同人: 王培

采样日期: 2025.2.25

*样品编号为项目编号加序列号, 本表仅填序列号。

土壤采样原始记录单

| 项目编号: LKJ20250211002 | | | | | 采样依据: <input checked="" type="checkbox"/> HJ/T166-2004 <input type="checkbox"/> 其它: | | | | | 经纬度 (E,N): 117.7674126 31.7553926P | | | | |
|---|-------------------|-----------------|-------|--------------|---|--|--|---|--|--|--|----|----|--|
| 天气: 晴 温度: 14.2 | | | | | 现场测定仪器名称、型号及编号: / | | | | | | | | | |
| 点位名称 | 样品编号 | 检测项目 | 采样时间 | 采样深度 | 样品描述 | | | | | | 容器 | 规格 | 数量 | |
| | | | | | 土壤颜色 | 土壤质地 | 砂砾含量 | 土壤湿度 | 植物根系 | 保存方法 | | | | |
| 开闭所 (10-05) | 1-43-51 | 000 000 0 | 11:52 | 0.5 | <input type="checkbox"/> 黑 <input type="checkbox"/> 暗栗 <input checked="" type="checkbox"/> 暗棕 <input type="checkbox"/> 暗灰 <input type="checkbox"/> 栗 <input type="checkbox"/> 棕 <input type="checkbox"/> 灰 <input type="checkbox"/> 红棕 <input type="checkbox"/> 黄棕 <input type="checkbox"/> 浅棕 <input type="checkbox"/> 红 <input type="checkbox"/> 橙 <input type="checkbox"/> 黄 <input type="checkbox"/> 浅黄 <input type="checkbox"/> 其它 | <input type="checkbox"/> 素填土 <input checked="" type="checkbox"/> 杂填土 <input type="checkbox"/> 砂壤土 <input type="checkbox"/> 轻壤土 <input type="checkbox"/> 中壤土 <input type="checkbox"/> 重壤土 <input type="checkbox"/> 粘土 <input type="checkbox"/> 粉土 <input type="checkbox"/> 其它 | <input type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/> 少量 <input type="checkbox"/> 多量 | <input type="checkbox"/> 干 <input checked="" type="checkbox"/> 潮 <input type="checkbox"/> 重潮 <input type="checkbox"/> 湿 <input type="checkbox"/> 极潮 | <input type="checkbox"/> 无根系 <input checked="" type="checkbox"/> 少量 <input type="checkbox"/> 多量 <input type="checkbox"/> 中量 <input type="checkbox"/> 根密集 | <input type="checkbox"/> 常温避光 <input checked="" type="checkbox"/> 4℃以下冷藏避光 <input type="checkbox"/> 普通保存 | <input checked="" type="checkbox"/> 聚乙烯自封袋 / 100g 1 袋 <input checked="" type="checkbox"/> 棕色广口瓶 60ml 4 瓶 <input type="checkbox"/> 抽集吹扫瓶 _____ 瓶 <input type="checkbox"/> 环刀 _____ cm³ _____ 个 | | | |
| 开闭所 (4-20) | 1-43-51 | 000 000 0 | 11:54 | 1.5 | <input type="checkbox"/> 黑 <input type="checkbox"/> 暗栗 <input checked="" type="checkbox"/> 暗棕 <input type="checkbox"/> 暗灰 <input type="checkbox"/> 栗 <input type="checkbox"/> 棕 <input type="checkbox"/> 灰 <input type="checkbox"/> 红棕 <input type="checkbox"/> 黄棕 <input type="checkbox"/> 浅棕 <input type="checkbox"/> 红 <input type="checkbox"/> 橙 <input type="checkbox"/> 黄 <input type="checkbox"/> 浅黄 <input type="checkbox"/> 其它 | <input type="checkbox"/> 素填土 <input type="checkbox"/> 杂填土 <input type="checkbox"/> 砂壤土 <input type="checkbox"/> 轻壤土 <input type="checkbox"/> 中壤土 <input type="checkbox"/> 重壤土 <input checked="" type="checkbox"/> 粘土 <input type="checkbox"/> 粉土 <input type="checkbox"/> 其它 | <input type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/> 少量 <input type="checkbox"/> 多量 | <input type="checkbox"/> 干 <input checked="" type="checkbox"/> 潮 <input type="checkbox"/> 重潮 <input type="checkbox"/> 湿 <input type="checkbox"/> 极潮 | <input type="checkbox"/> 无根系 <input checked="" type="checkbox"/> 少量 <input type="checkbox"/> 多量 <input type="checkbox"/> 中量 <input type="checkbox"/> 根密集 | <input type="checkbox"/> 常温避光 <input checked="" type="checkbox"/> 4℃以下冷藏避光 <input type="checkbox"/> 普通保存 | <input checked="" type="checkbox"/> 聚乙烯自封袋 / 100g 1 袋 <input checked="" type="checkbox"/> 棕色广口瓶 60ml 4 瓶 <input type="checkbox"/> 抽集吹扫瓶 _____ 瓶 <input type="checkbox"/> 环刀 _____ cm³ _____ 个 | | | |
| 开闭所 (3-0-4.0) | 1-44-51 | 000 000 0 | 11:55 | 3.5 | <input type="checkbox"/> 黑 <input type="checkbox"/> 暗栗 <input checked="" type="checkbox"/> 暗棕 <input type="checkbox"/> 暗灰 <input type="checkbox"/> 栗 <input type="checkbox"/> 棕 <input type="checkbox"/> 灰 <input type="checkbox"/> 红棕 <input type="checkbox"/> 黄棕 <input type="checkbox"/> 浅棕 <input type="checkbox"/> 红 <input type="checkbox"/> 橙 <input type="checkbox"/> 黄 <input type="checkbox"/> 浅黄 <input type="checkbox"/> 其它 | <input type="checkbox"/> 素填土 <input type="checkbox"/> 杂填土 <input type="checkbox"/> 砂壤土 <input type="checkbox"/> 轻壤土 <input type="checkbox"/> 中壤土 <input type="checkbox"/> 重壤土 <input checked="" type="checkbox"/> 粘土 <input type="checkbox"/> 粉土 <input type="checkbox"/> 其它 | <input type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/> 少量 <input type="checkbox"/> 多量 | <input type="checkbox"/> 干 <input checked="" type="checkbox"/> 潮 <input type="checkbox"/> 重潮 <input type="checkbox"/> 湿 <input type="checkbox"/> 极潮 | <input type="checkbox"/> 无根系 <input checked="" type="checkbox"/> 少量 <input type="checkbox"/> 多量 <input type="checkbox"/> 中量 <input type="checkbox"/> 根密集 | <input type="checkbox"/> 常温避光 <input checked="" type="checkbox"/> 4℃以下冷藏避光 <input type="checkbox"/> 普通保存 | <input checked="" type="checkbox"/> 聚乙烯自封袋 / 100g 1 袋 <input checked="" type="checkbox"/> 棕色广口瓶 60ml 4 瓶 <input type="checkbox"/> 抽集吹扫瓶 _____ 瓶 <input type="checkbox"/> 环刀 _____ cm³ _____ 个 | | | |
| 开闭所 (5.0-6.0) | 1-45-51 | 000 000 0 | 11:57 | 5.5 | <input type="checkbox"/> 黑 <input type="checkbox"/> 暗栗 <input checked="" type="checkbox"/> 暗棕 <input type="checkbox"/> 暗灰 <input type="checkbox"/> 栗 <input type="checkbox"/> 棕 <input type="checkbox"/> 灰 <input type="checkbox"/> 红棕 <input type="checkbox"/> 黄棕 <input type="checkbox"/> 浅棕 <input type="checkbox"/> 红 <input type="checkbox"/> 橙 <input type="checkbox"/> 黄 <input type="checkbox"/> 浅黄 <input type="checkbox"/> 其它 | <input type="checkbox"/> 素填土 <input type="checkbox"/> 杂填土 <input type="checkbox"/> 砂壤土 <input type="checkbox"/> 轻壤土 <input type="checkbox"/> 中壤土 <input type="checkbox"/> 重壤土 <input checked="" type="checkbox"/> 粘土 <input type="checkbox"/> 粉土 <input type="checkbox"/> 其它 | <input type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/> 少量 <input type="checkbox"/> 多量 | <input type="checkbox"/> 干 <input checked="" type="checkbox"/> 潮 <input type="checkbox"/> 重潮 <input type="checkbox"/> 湿 <input type="checkbox"/> 极潮 | <input type="checkbox"/> 无根系 <input checked="" type="checkbox"/> 少量 <input type="checkbox"/> 多量 <input type="checkbox"/> 中量 <input type="checkbox"/> 根密集 | <input type="checkbox"/> 常温避光 <input checked="" type="checkbox"/> 4℃以下冷藏避光 <input type="checkbox"/> 普通保存 | <input checked="" type="checkbox"/> 聚乙烯自封袋 / 100g 1 袋 <input checked="" type="checkbox"/> 棕色广口瓶 60ml 4 瓶 <input type="checkbox"/> 抽集吹扫瓶 _____ 瓶 <input type="checkbox"/> 环刀 _____ cm³ _____ 个 | | | |
| 1-2 空白 | | | | | <input type="checkbox"/> 黑 <input type="checkbox"/> 暗栗 <input type="checkbox"/> 暗棕 <input type="checkbox"/> 暗灰 <input type="checkbox"/> 栗 <input type="checkbox"/> 棕 <input type="checkbox"/> 灰 <input type="checkbox"/> 红棕 <input type="checkbox"/> 黄棕 <input type="checkbox"/> 浅棕 <input type="checkbox"/> 红 <input type="checkbox"/> 橙 <input type="checkbox"/> 黄 <input type="checkbox"/> 浅黄 <input type="checkbox"/> 其它 | <input type="checkbox"/> 素填土 <input type="checkbox"/> 杂填土 <input type="checkbox"/> 砂壤土 <input type="checkbox"/> 轻壤土 <input type="checkbox"/> 中壤土 <input type="checkbox"/> 重壤土 <input type="checkbox"/> 粘土 <input type="checkbox"/> 粉土 <input type="checkbox"/> 其它 | <input type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/> 少量 <input type="checkbox"/> 多量 | <input type="checkbox"/> 干 <input type="checkbox"/> 潮 <input type="checkbox"/> 重潮 <input type="checkbox"/> 湿 <input type="checkbox"/> 极潮 | <input type="checkbox"/> 无根系 <input type="checkbox"/> 少量 <input type="checkbox"/> 多量 <input type="checkbox"/> 中量 <input type="checkbox"/> 根密集 | <input type="checkbox"/> 常温避光 <input type="checkbox"/> 4℃以下冷藏避光 <input type="checkbox"/> 普通保存 | <input type="checkbox"/> 聚乙烯自封袋 _____ g _____ 袋 <input type="checkbox"/> 棕色广口瓶 _____ mL _____ 瓶 <input type="checkbox"/> 抽集吹扫瓶 _____ 瓶 <input type="checkbox"/> 环刀 _____ cm³ _____ 个 | | | |
| 土壤类型: <input type="checkbox"/> 区域环境背景土壤, <input type="checkbox"/> 农田土壤, <input checked="" type="checkbox"/> 建设用地土壤, <input type="checkbox"/> 城市土壤, <input type="checkbox"/> 环评现状土壤, <input type="checkbox"/> 其它 _____ | | | | | | | | | | | | | | |
| 序号 | 分析项目 | | 序号 | 分析项目 | | 序号 | 分析项目 | | 备注: | | | | | |
| ① | 砷、镉、铬(六价)、铜、铅、汞、镍 | | ④ | 石油烃(C10-C40) | | ⑦ | 其它: 苯胺 | | | | | | | |
| ② | VOCs | | ⑤ | 氯甲烷 | | ⑧ | 其它: | | | | | | | |
| ③ | SVOCs | | ⑥ | pH | | ⑨ | 其它: | | | | | | | |

采样人: 李宏伟 罗溪 郑永 复核人: 李宏伟

审核人: 王浩

陪同人: 王浩

采样日期: 2025.2.26

* 样品编号为项目编号加序列号, 本表仅填序列号。

土壤采样原始记录单

| | | | | | | | | | | | | | | |
|---|--------------------|--|-------|---------------|---|--|--|---|--|--|--|----|----|--|
| 项目编号: 6062502/1002 | | | | | 采样依据: <input checked="" type="checkbox"/> HJ/T166-2004 <input type="checkbox"/> 其它: | | | | | 经纬度 (E,N): 117.246755 31.75531186 | | | | |
| 天气: 晴 温度: 13.8 | | | | | 现场测定仪器名称、型号及编号: / | | | | | | | | | |
| 点位名称 | 样品编号 | 检测项目 | 采样时间 | 采样深度 | 样品描述 | | | | | | 容器 | 规格 | 数量 | |
| | | | | | 土壤颜色 | 土壤质地 | 砂砾含量 | 土壤湿度 | 植物根系 | 保存方法 | | | | |
| 1-5F厂房底库 (0-0.5) | 1-46-1 | ①②③④⑤⑥⑦⑧⑨⑩⑪⑫⑬⑭⑮⑯⑰⑱⑲⑳㉑㉒㉓㉔㉕㉖㉗㉘㉙㉚㉛㉜㉝㉞㉟㊱㊲㊳㊴㊵㊶㊷㊸㊹㊺㊻㊼㊽㊾㊿ | 11/25 | 0-5 | <input type="checkbox"/> 黑 <input type="checkbox"/> 暗栗 <input type="checkbox"/> 暗棕 <input type="checkbox"/> 暗灰 <input type="checkbox"/> 栗 <input type="checkbox"/> 棕 <input type="checkbox"/> 灰 <input type="checkbox"/> 红棕 <input type="checkbox"/> 黄棕 <input type="checkbox"/> 浅棕 <input type="checkbox"/> 红 <input type="checkbox"/> 橙 <input type="checkbox"/> 黄 <input type="checkbox"/> 浅黄 <input type="checkbox"/> 其它 | <input type="checkbox"/> 素填土 <input checked="" type="checkbox"/> 杂填土 <input type="checkbox"/> 砂壤土 <input type="checkbox"/> 轻壤土 <input type="checkbox"/> 中壤土 <input type="checkbox"/> 重壤土 <input type="checkbox"/> 粘土 <input type="checkbox"/> 粉土 <input type="checkbox"/> 其它 | <input type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/> 少量 <input type="checkbox"/> 多量 | <input type="checkbox"/> 干 <input type="checkbox"/> 潮 <input type="checkbox"/> 重潮 <input type="checkbox"/> 湿 <input type="checkbox"/> 极潮 | <input type="checkbox"/> 无根系 <input checked="" type="checkbox"/> 少量 <input type="checkbox"/> 中量 <input type="checkbox"/> 根密集 | <input type="checkbox"/> 常温避光 <input checked="" type="checkbox"/> 4℃以下冷藏避光 <input type="checkbox"/> 普通保存 | <input type="checkbox"/> 聚乙烯自封袋 100g 1袋 <input checked="" type="checkbox"/> 棕色广口瓶 60ml 4瓶 <input type="checkbox"/> 捕集吹扫瓶 瓶 <input type="checkbox"/> 环刀 cm³ 个 | | | |
| 1-5F厂房底库 (1.0-2.0) | 1-47-1 | ①②③④⑤⑥⑦⑧⑨⑩⑪⑫⑬⑭⑮⑯⑰⑱⑲⑳㉑㉒㉓㉔㉕㉖㉗㉘㉙㉚㉛㉜㉝㉞㉟㊱㊲㊳㊴㊵㊶㊷㊸㊹㊺㊻㊼㊽㊾㊿ | 11/26 | 1-5 | <input type="checkbox"/> 黑 <input type="checkbox"/> 暗栗 <input type="checkbox"/> 暗棕 <input type="checkbox"/> 暗灰 <input type="checkbox"/> 栗 <input checked="" type="checkbox"/> 棕 <input type="checkbox"/> 灰 <input type="checkbox"/> 红棕 <input type="checkbox"/> 黄棕 <input type="checkbox"/> 浅棕 <input type="checkbox"/> 红 <input type="checkbox"/> 橙 <input type="checkbox"/> 黄 <input type="checkbox"/> 浅黄 <input type="checkbox"/> 其它 | <input type="checkbox"/> 素填土 <input type="checkbox"/> 杂填土 <input type="checkbox"/> 砂壤土 <input type="checkbox"/> 轻壤土 <input type="checkbox"/> 中壤土 <input type="checkbox"/> 重壤土 <input type="checkbox"/> 粘土 <input type="checkbox"/> 粉土 <input type="checkbox"/> 其它 | <input type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/> 少量 <input type="checkbox"/> 多量 | <input type="checkbox"/> 干 <input checked="" type="checkbox"/> 潮 <input type="checkbox"/> 重潮 <input type="checkbox"/> 湿 <input type="checkbox"/> 极潮 | <input type="checkbox"/> 无根系 <input checked="" type="checkbox"/> 少量 <input type="checkbox"/> 中量 <input type="checkbox"/> 根密集 | <input type="checkbox"/> 常温避光 <input checked="" type="checkbox"/> 4℃以下冷藏避光 <input type="checkbox"/> 普通保存 | <input type="checkbox"/> 聚乙烯自封袋 100g 1袋 <input checked="" type="checkbox"/> 棕色广口瓶 60ml 4瓶 <input type="checkbox"/> 捕集吹扫瓶 瓶 <input type="checkbox"/> 环刀 cm³ 个 | | | |
| 1-5F厂房底库 (3.0-4.0) | 1-48-1 | ①②③④⑤⑥⑦⑧⑨⑩⑪⑫⑬⑭⑮⑯⑰⑱⑲⑳㉑㉒㉓㉔㉕㉖㉗㉘㉙㉚㉛㉜㉝㉞㉟㊱㊲㊳㊴㊵㊶㊷㊸㊹㊺㊻㊼㊽㊾㊿ | 11/28 | 3-5 | <input type="checkbox"/> 黑 <input type="checkbox"/> 暗栗 <input type="checkbox"/> 暗棕 <input type="checkbox"/> 暗灰 <input type="checkbox"/> 栗 <input checked="" type="checkbox"/> 棕 <input type="checkbox"/> 灰 <input type="checkbox"/> 红棕 <input type="checkbox"/> 黄棕 <input type="checkbox"/> 浅棕 <input type="checkbox"/> 红 <input type="checkbox"/> 橙 <input type="checkbox"/> 黄 <input type="checkbox"/> 浅黄 <input type="checkbox"/> 其它 | <input type="checkbox"/> 素填土 <input type="checkbox"/> 杂填土 <input type="checkbox"/> 砂壤土 <input type="checkbox"/> 轻壤土 <input type="checkbox"/> 中壤土 <input type="checkbox"/> 重壤土 <input type="checkbox"/> 粘土 <input type="checkbox"/> 粉土 <input type="checkbox"/> 其它 | <input type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/> 少量 <input type="checkbox"/> 多量 | <input type="checkbox"/> 干 <input checked="" type="checkbox"/> 潮 <input type="checkbox"/> 重潮 <input type="checkbox"/> 湿 <input type="checkbox"/> 极潮 | <input type="checkbox"/> 无根系 <input checked="" type="checkbox"/> 少量 <input type="checkbox"/> 中量 <input type="checkbox"/> 根密集 | <input type="checkbox"/> 常温避光 <input checked="" type="checkbox"/> 4℃以下冷藏避光 <input type="checkbox"/> 普通保存 | <input type="checkbox"/> 聚乙烯自封袋 100g 1袋 <input checked="" type="checkbox"/> 棕色广口瓶 60ml 4瓶 <input type="checkbox"/> 捕集吹扫瓶 瓶 <input type="checkbox"/> 环刀 cm³ 个 | | | |
| 1-5F厂房底库 (5.0-6.0) | 1-49-1 | ①②③④⑤⑥⑦⑧⑨⑩⑪⑫⑬⑭⑮⑯⑰⑱⑲⑳㉑㉒㉓㉔㉕㉖㉗㉘㉙㉚㉛㉜㉝㉞㉟㊱㊲㊳㊴㊵㊶㊷㊸㊹㊺㊻㊼㊽㊾㊿ | 11/30 | 5-5 | <input type="checkbox"/> 黑 <input type="checkbox"/> 暗栗 <input type="checkbox"/> 暗棕 <input type="checkbox"/> 暗灰 <input type="checkbox"/> 栗 <input checked="" type="checkbox"/> 棕 <input type="checkbox"/> 灰 <input type="checkbox"/> 红棕 <input type="checkbox"/> 黄棕 <input type="checkbox"/> 浅棕 <input type="checkbox"/> 红 <input type="checkbox"/> 橙 <input type="checkbox"/> 黄 <input type="checkbox"/> 浅黄 <input type="checkbox"/> 其它 | <input type="checkbox"/> 素填土 <input type="checkbox"/> 杂填土 <input type="checkbox"/> 砂壤土 <input type="checkbox"/> 轻壤土 <input type="checkbox"/> 中壤土 <input type="checkbox"/> 重壤土 <input type="checkbox"/> 粘土 <input type="checkbox"/> 粉土 <input type="checkbox"/> 其它 | <input type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/> 少量 <input type="checkbox"/> 多量 | <input type="checkbox"/> 干 <input checked="" type="checkbox"/> 潮 <input type="checkbox"/> 重潮 <input type="checkbox"/> 湿 <input type="checkbox"/> 极潮 | <input type="checkbox"/> 无根系 <input checked="" type="checkbox"/> 少量 <input type="checkbox"/> 中量 <input type="checkbox"/> 根密集 | <input type="checkbox"/> 常温避光 <input checked="" type="checkbox"/> 4℃以下冷藏避光 <input type="checkbox"/> 普通保存 | <input type="checkbox"/> 聚乙烯自封袋 100g 1袋 <input checked="" type="checkbox"/> 棕色广口瓶 60ml 4瓶 <input type="checkbox"/> 捕集吹扫瓶 瓶 <input type="checkbox"/> 环刀 cm³ 个 | | | |
| 同上 | 1-49-517行 | ①②③④⑤⑥⑦⑧⑨⑩⑪⑫⑬⑭⑮⑯⑰⑱⑲⑳㉑㉒㉓㉔㉕㉖㉗㉘㉙㉚㉛㉜㉝㉞㉟㊱㊲㊳㊴㊵㊶㊷㊸㊹㊺㊻㊼㊽㊾㊿ | 11/30 | 5-5 | <input type="checkbox"/> 黑 <input type="checkbox"/> 暗栗 <input type="checkbox"/> 暗棕 <input type="checkbox"/> 暗灰 <input type="checkbox"/> 栗 <input checked="" type="checkbox"/> 棕 <input type="checkbox"/> 灰 <input type="checkbox"/> 红棕 <input type="checkbox"/> 黄棕 <input type="checkbox"/> 浅棕 <input type="checkbox"/> 红 <input type="checkbox"/> 橙 <input type="checkbox"/> 黄 <input type="checkbox"/> 浅黄 <input type="checkbox"/> 其它 | <input type="checkbox"/> 素填土 <input type="checkbox"/> 杂填土 <input type="checkbox"/> 砂壤土 <input type="checkbox"/> 轻壤土 <input type="checkbox"/> 中壤土 <input type="checkbox"/> 重壤土 <input type="checkbox"/> 粘土 <input type="checkbox"/> 粉土 <input type="checkbox"/> 其它 | <input type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/> 少量 <input type="checkbox"/> 多量 | <input type="checkbox"/> 干 <input checked="" type="checkbox"/> 潮 <input type="checkbox"/> 重潮 <input type="checkbox"/> 湿 <input type="checkbox"/> 极潮 | <input type="checkbox"/> 无根系 <input checked="" type="checkbox"/> 少量 <input type="checkbox"/> 中量 <input type="checkbox"/> 根密集 | <input type="checkbox"/> 常温避光 <input checked="" type="checkbox"/> 4℃以下冷藏避光 <input type="checkbox"/> 普通保存 | <input type="checkbox"/> 聚乙烯自封袋 100g 1袋 <input checked="" type="checkbox"/> 棕色广口瓶 60ml 4瓶 <input type="checkbox"/> 捕集吹扫瓶 瓶 <input type="checkbox"/> 环刀 cm³ 个 | | | |
| 土壤类型: <input type="checkbox"/> 区域环境背景土壤, <input type="checkbox"/> 农田土壤, <input checked="" type="checkbox"/> 建设用地土壤, <input type="checkbox"/> 城市土壤, <input type="checkbox"/> 环评现状土壤, <input type="checkbox"/> 其它 | | | | | | | | | | | | | | |
| 序号 | 分析项目 | | 序号 | 分析项目 | | 序号 | 分析项目 | | 备注: | | | | | |
| ① | 砷、镉、铬 (六价)、铜、铅、汞、镍 | | ④ | 石油烃 (C10-C40) | | ⑦ | 其它: 苯系 | | | | | | | |
| ② | VOCs | | ⑤ | 氯甲烷 | | ⑧ | 其它: | | | | | | | |
| ③ | SVOCs | | ⑥ | pH | | ⑨ | 其它: | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |

采样人: 李永伟 罗海 郭颖 复核人: 李永伟 审核人: 赵 陪同人: 刘若男 采样日期: 2025-12-6

*样品编号为项目编号加序列号, 本表仅填序列号。 2023年12月1日发布

土壤采样原始记录单

| 项目编号: <u>2025021002</u> | | | | | 采样依据: <input checked="" type="checkbox"/> HJ/T166-2004 <input type="checkbox"/> 其它: | | | | | 经纬度 (E,N): <u>117.268705 23.755444 63</u> | | | | |
|---|-------------------|--|-------------|--------------|---|---|---|---|--|--|--|----|----|--|
| 天气: <u>晴</u> 温度: <u>7.6</u> | | | | | 现场测定仪器名称、型号及编号: <u> </u> | | | | | | | | | |
| 点位名称 | 样品编号 | 检测项目 | 采样时间 | 采样深度 | 样品描述 | | | | | | 容器 | 规格 | 数量 | |
| | | | | | 土壤颜色 | 土壤质地 | 砂砾含量 | 土壤湿度 | 植物根系 | 保存方法 | | | | |
| <u>6-5 层内南侧 (10-15)</u> | <u>1-50-5-1</u> | <u>0000</u> <u>0000</u> <u>0</u> | <u>9:30</u> | <u>0-5</u> | <input type="checkbox"/> 黑 <input type="checkbox"/> 暗栗 <input type="checkbox"/> 暗棕 <input type="checkbox"/> 暗灰 <input type="checkbox"/> 栗 <input checked="" type="checkbox"/> 棕 <input type="checkbox"/> 灰 <input type="checkbox"/> 红棕 <input type="checkbox"/> 黄棕 <input type="checkbox"/> 浅棕 <input type="checkbox"/> 红 <input type="checkbox"/> 橙 <input type="checkbox"/> 黄 <input type="checkbox"/> 浅黄 <input type="checkbox"/> 其它 | <input type="checkbox"/> 素填土 <input type="checkbox"/> 杂填土 <input type="checkbox"/> 砂壤土 <input type="checkbox"/> 轻壤土 <input type="checkbox"/> 中壤土 <input type="checkbox"/> 重壤土 <input type="checkbox"/> 粘土 <input type="checkbox"/> 粉土 <input type="checkbox"/> 其它 | <input type="checkbox"/> 无 <input checked="" type="checkbox"/> 少量 <input type="checkbox"/> 多量 | <input type="checkbox"/> 干 <input checked="" type="checkbox"/> 潮 <input type="checkbox"/> 重潮 <input type="checkbox"/> 湿 <input type="checkbox"/> 极潮 | <input type="checkbox"/> 无根系 <input checked="" type="checkbox"/> 少量 <input type="checkbox"/> 多量 <input type="checkbox"/> 中量 <input type="checkbox"/> 根密集 | <input type="checkbox"/> 常温避光 <input checked="" type="checkbox"/> 4℃以下冷藏避光 <input type="checkbox"/> 普通保存 | <input checked="" type="checkbox"/> 聚乙烯自封袋 <u>100g</u> / 袋 <input checked="" type="checkbox"/> 棕色广口瓶 <u>60</u> mL <u>4</u> 瓶 <input type="checkbox"/> 捕集吹扫瓶 <u> </u> g 瓶 <input type="checkbox"/> 环刀 <u> </u> cm ³ <u> </u> 个 | | | |
| <u>同上</u> | <u>1-50-5-2</u> | <u>0000</u> <u>0000</u> <u>0</u> | <u>9:30</u> | <u>0-5</u> | <input type="checkbox"/> 黑 <input type="checkbox"/> 暗栗 <input type="checkbox"/> 暗棕 <input type="checkbox"/> 暗灰 <input type="checkbox"/> 栗 <input checked="" type="checkbox"/> 棕 <input type="checkbox"/> 灰 <input type="checkbox"/> 红棕 <input type="checkbox"/> 黄棕 <input type="checkbox"/> 浅棕 <input type="checkbox"/> 红 <input type="checkbox"/> 橙 <input type="checkbox"/> 黄 <input type="checkbox"/> 浅黄 <input type="checkbox"/> 其它 | <input type="checkbox"/> 素填土 <input checked="" type="checkbox"/> 杂填土 <input type="checkbox"/> 砂壤土 <input type="checkbox"/> 轻壤土 <input type="checkbox"/> 中壤土 <input type="checkbox"/> 重壤土 <input checked="" type="checkbox"/> 粘土 <input type="checkbox"/> 粉土 <input type="checkbox"/> 其它 | <input type="checkbox"/> 无 <input checked="" type="checkbox"/> 少量 <input type="checkbox"/> 多量 | <input type="checkbox"/> 干 <input checked="" type="checkbox"/> 潮 <input type="checkbox"/> 重潮 <input type="checkbox"/> 湿 <input type="checkbox"/> 极潮 | <input type="checkbox"/> 无根系 <input checked="" type="checkbox"/> 少量 <input type="checkbox"/> 多量 <input type="checkbox"/> 中量 <input type="checkbox"/> 根密集 | <input type="checkbox"/> 常温避光 <input checked="" type="checkbox"/> 4℃以下冷藏避光 <input type="checkbox"/> 普通保存 | <input checked="" type="checkbox"/> 聚乙烯自封袋 <u>100g</u> / 袋 <input checked="" type="checkbox"/> 棕色广口瓶 <u>60</u> mL <u>4</u> 瓶 <input type="checkbox"/> 捕集吹扫瓶 <u> </u> g 瓶 <input type="checkbox"/> 环刀 <u> </u> cm ³ <u> </u> 个 | | | |
| <u>6-5 层内南侧 (10-20)</u> | <u>1-51-5-1</u> | <u>0000</u> <u>0000</u> <u>0</u> | <u>9:34</u> | <u>1-5</u> | <input type="checkbox"/> 黑 <input type="checkbox"/> 暗栗 <input type="checkbox"/> 暗棕 <input type="checkbox"/> 暗灰 <input type="checkbox"/> 栗 <input checked="" type="checkbox"/> 棕 <input type="checkbox"/> 灰 <input type="checkbox"/> 红棕 <input type="checkbox"/> 黄棕 <input type="checkbox"/> 浅棕 <input type="checkbox"/> 红 <input type="checkbox"/> 橙 <input type="checkbox"/> 黄 <input type="checkbox"/> 浅黄 <input type="checkbox"/> 其它 | <input type="checkbox"/> 素填土 <input type="checkbox"/> 杂填土 <input type="checkbox"/> 砂壤土 <input type="checkbox"/> 轻壤土 <input type="checkbox"/> 中壤土 <input type="checkbox"/> 重壤土 <input type="checkbox"/> 粘土 <input type="checkbox"/> 粉土 <input type="checkbox"/> 其它 | <input type="checkbox"/> 无 <input checked="" type="checkbox"/> 少量 <input type="checkbox"/> 多量 | <input type="checkbox"/> 干 <input checked="" type="checkbox"/> 潮 <input type="checkbox"/> 重潮 <input type="checkbox"/> 湿 <input type="checkbox"/> 极潮 | <input type="checkbox"/> 无根系 <input checked="" type="checkbox"/> 少量 <input type="checkbox"/> 多量 <input type="checkbox"/> 中量 <input type="checkbox"/> 根密集 | <input type="checkbox"/> 常温避光 <input checked="" type="checkbox"/> 4℃以下冷藏避光 <input type="checkbox"/> 普通保存 | <input checked="" type="checkbox"/> 聚乙烯自封袋 <u>100g</u> / 袋 <input checked="" type="checkbox"/> 棕色广口瓶 <u>60</u> mL <u>4</u> 瓶 <input type="checkbox"/> 捕集吹扫瓶 <u> </u> g 瓶 <input type="checkbox"/> 环刀 <u> </u> cm ³ <u> </u> 个 | | | |
| <u>6-5 层内南侧 (10-40)</u> | <u>1-52-5-1</u> | <u>0000</u> <u>0000</u> <u>0</u> | <u>9:37</u> | <u>3-5</u> | <input type="checkbox"/> 黑 <input type="checkbox"/> 暗栗 <input type="checkbox"/> 暗棕 <input type="checkbox"/> 暗灰 <input type="checkbox"/> 栗 <input checked="" type="checkbox"/> 棕 <input type="checkbox"/> 灰 <input type="checkbox"/> 红棕 <input type="checkbox"/> 黄棕 <input type="checkbox"/> 浅棕 <input type="checkbox"/> 红 <input type="checkbox"/> 橙 <input type="checkbox"/> 黄 <input type="checkbox"/> 浅黄 <input type="checkbox"/> 其它 | <input type="checkbox"/> 素填土 <input type="checkbox"/> 杂填土 <input type="checkbox"/> 砂壤土 <input type="checkbox"/> 轻壤土 <input type="checkbox"/> 中壤土 <input type="checkbox"/> 重壤土 <input type="checkbox"/> 粘土 <input type="checkbox"/> 粉土 <input type="checkbox"/> 其它 | <input type="checkbox"/> 无 <input checked="" type="checkbox"/> 少量 <input type="checkbox"/> 多量 | <input type="checkbox"/> 干 <input checked="" type="checkbox"/> 潮 <input type="checkbox"/> 重潮 <input type="checkbox"/> 湿 <input type="checkbox"/> 极潮 | <input type="checkbox"/> 无根系 <input checked="" type="checkbox"/> 少量 <input type="checkbox"/> 多量 <input type="checkbox"/> 中量 <input type="checkbox"/> 根密集 | <input type="checkbox"/> 常温避光 <input checked="" type="checkbox"/> 4℃以下冷藏避光 <input type="checkbox"/> 普通保存 | <input checked="" type="checkbox"/> 聚乙烯自封袋 <u>100g</u> / 袋 <input checked="" type="checkbox"/> 棕色广口瓶 <u>60</u> mL <u>4</u> 瓶 <input type="checkbox"/> 捕集吹扫瓶 <u> </u> g 瓶 <input type="checkbox"/> 环刀 <u> </u> cm ³ <u> </u> 个 | | | |
| <u>6-5 层内南侧 (10-60)</u> | <u>1-53-5-1</u> | <u>0000</u> <u>0000</u> <u>0</u> | <u>9:38</u> | <u>5-5</u> | <input type="checkbox"/> 黑 <input type="checkbox"/> 暗栗 <input type="checkbox"/> 暗棕 <input type="checkbox"/> 暗灰 <input type="checkbox"/> 栗 <input checked="" type="checkbox"/> 棕 <input type="checkbox"/> 灰 <input type="checkbox"/> 红棕 <input type="checkbox"/> 黄棕 <input type="checkbox"/> 浅棕 <input type="checkbox"/> 红 <input type="checkbox"/> 橙 <input type="checkbox"/> 黄 <input type="checkbox"/> 浅黄 <input type="checkbox"/> 其它 | <input type="checkbox"/> 素填土 <input type="checkbox"/> 杂填土 <input type="checkbox"/> 砂壤土 <input type="checkbox"/> 轻壤土 <input type="checkbox"/> 中壤土 <input type="checkbox"/> 重壤土 <input type="checkbox"/> 粘土 <input type="checkbox"/> 粉土 <input type="checkbox"/> 其它 | <input type="checkbox"/> 无 <input checked="" type="checkbox"/> 少量 <input type="checkbox"/> 多量 | <input type="checkbox"/> 干 <input checked="" type="checkbox"/> 潮 <input type="checkbox"/> 重潮 <input type="checkbox"/> 湿 <input type="checkbox"/> 极潮 | <input type="checkbox"/> 无根系 <input checked="" type="checkbox"/> 少量 <input type="checkbox"/> 多量 <input type="checkbox"/> 中量 <input type="checkbox"/> 根密集 | <input type="checkbox"/> 常温避光 <input checked="" type="checkbox"/> 4℃以下冷藏避光 <input type="checkbox"/> 普通保存 | <input checked="" type="checkbox"/> 聚乙烯自封袋 <u>100g</u> / 袋 <input checked="" type="checkbox"/> 棕色广口瓶 <u>60</u> mL <u>4</u> 瓶 <input type="checkbox"/> 捕集吹扫瓶 <u> </u> g 瓶 <input type="checkbox"/> 环刀 <u> </u> cm ³ <u> </u> 个 | | | |
| 土壤类型: <input type="checkbox"/> 区域环境背景土壤, <input type="checkbox"/> 农田土壤, <input checked="" type="checkbox"/> 建设用地土壤, <input type="checkbox"/> 城市土壤, <input type="checkbox"/> 环评现状土壤, <input type="checkbox"/> 其它 <u> </u> | | | | | | | | | | | | | | |
| 序号 | 分析项目 | | 序号 | 分析项目 | | 序号 | 分析项目 | | 备注: | | | | | |
| ① | 砷、铜、铬(六价)、铜、铅、汞、镍 | | ④ | 石油烃(C10-C40) | | ⑦ | 其它: <u>苯酚</u> | | | | | | | |
| ② | VOCs | | ⑤ | 氯甲烷 | | ⑧ | 其它: | | | | | | | |
| ③ | SVOCs | | ⑥ | pH | | ⑨ | 其它: | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |

采样人: 李公伟 罗海 曹敏 复核人: 李公伟

审核人:

陪同人:

采样日期: 2025.2.26

* 样品编号为项目编号加序列号, 本表仅填序列号。

土壤采样原始记录单

| | | | | | | | | | | | | | | |
|---|-------------------|-----------------|-------|--------------|---|---|--|---|---|--|---|----|----|--|
| 项目编号: CXC 202507/1002 | | | | | 采样依据: <input checked="" type="checkbox"/> HJ/T166-2004 <input type="checkbox"/> 其它: | | | | | 经纬度 (E,N): 117.262575 31.755773 | | | | |
| 天气: 晴 温度: 15.6 | | | | | 现场测定仪器名称、型号及编号: / | | | | | | | | | |
| 点位名称 | 样品编号 | 检测项目 | 采样时间 | 采样深度 | 样品描述 | | | | | | 容器 | 规格 | 数量 | |
| | | | | | 土壤颜色 | 土壤质地 | 砂砾含量 | 土壤湿度 | 植物根系 | 保存方法 | | | | |
| C-5/室内北 侧 (0-0.8) | 1-5451 | 000 000 0 | 14142 | 0.5 | <input type="checkbox"/> 黑 <input type="checkbox"/> 暗栗 <input type="checkbox"/> 暗棕 <input type="checkbox"/> 暗灰 <input type="checkbox"/> 栗 <input checked="" type="checkbox"/> 棕 <input type="checkbox"/> 灰 <input type="checkbox"/> 红棕 <input type="checkbox"/> 黄棕 <input type="checkbox"/> 浅棕 <input type="checkbox"/> 红 <input type="checkbox"/> 橙 <input type="checkbox"/> 黄 <input type="checkbox"/> 浅黄 <input type="checkbox"/> 其它 | <input type="checkbox"/> 素填土 <input checked="" type="checkbox"/> 杂填土 <input type="checkbox"/> 砂壤土 <input type="checkbox"/> 轻壤土 <input type="checkbox"/> 中壤土 <input type="checkbox"/> 重壤土 <input type="checkbox"/> 粘土 <input type="checkbox"/> 粉土 <input type="checkbox"/> 其它 | <input type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/> 少量 <input type="checkbox"/> 多量 | <input type="checkbox"/> 干 <input checked="" type="checkbox"/> 潮 <input type="checkbox"/> 湿润 <input type="checkbox"/> 湿 <input type="checkbox"/> 极潮 | <input type="checkbox"/> 无根系 <input type="checkbox"/> 少量 <input type="checkbox"/> 多量 <input type="checkbox"/> 中量 <input type="checkbox"/> 根密集 | <input type="checkbox"/> 常温避光 <input checked="" type="checkbox"/> 4℃以下冷藏避光 <input type="checkbox"/> 普通保存 | <input checked="" type="checkbox"/> 聚乙烯自封袋 600g 1 袋 <input checked="" type="checkbox"/> 棕色广口瓶 60 mL 4 瓶 <input type="checkbox"/> 捕集吹扫瓶 _____ 瓶 <input type="checkbox"/> 环刀 _____ cm ³ _____ 个 | | | |
| C-5/室内北 侧 (1.0-2.0) | 1-5551 | 000 000 0 | 14145 | 1.5 | <input type="checkbox"/> 黑 <input type="checkbox"/> 暗栗 <input type="checkbox"/> 暗棕 <input type="checkbox"/> 暗灰 <input type="checkbox"/> 栗 <input checked="" type="checkbox"/> 棕 <input type="checkbox"/> 灰 <input type="checkbox"/> 红棕 <input type="checkbox"/> 黄棕 <input type="checkbox"/> 浅棕 <input type="checkbox"/> 红 <input type="checkbox"/> 橙 <input type="checkbox"/> 黄 <input type="checkbox"/> 浅黄 <input type="checkbox"/> 其它 | <input type="checkbox"/> 素填土 <input checked="" type="checkbox"/> 杂填土 <input type="checkbox"/> 砂壤土 <input type="checkbox"/> 轻壤土 <input type="checkbox"/> 中壤土 <input type="checkbox"/> 重壤土 <input checked="" type="checkbox"/> 粘土 <input type="checkbox"/> 粉土 <input type="checkbox"/> 其它 | <input type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/> 少量 <input type="checkbox"/> 多量 | <input type="checkbox"/> 干 <input checked="" type="checkbox"/> 潮 <input type="checkbox"/> 湿润 <input type="checkbox"/> 湿 <input type="checkbox"/> 极潮 | <input type="checkbox"/> 无根系 <input type="checkbox"/> 少量 <input type="checkbox"/> 多量 <input type="checkbox"/> 中量 <input type="checkbox"/> 根密集 | <input type="checkbox"/> 常温避光 <input checked="" type="checkbox"/> 4℃以下冷藏避光 <input type="checkbox"/> 普通保存 | <input checked="" type="checkbox"/> 聚乙烯自封袋 600g 1 袋 <input checked="" type="checkbox"/> 棕色广口瓶 60 mL 4 瓶 <input type="checkbox"/> 捕集吹扫瓶 _____ 瓶 <input type="checkbox"/> 环刀 _____ cm ³ _____ 个 | | | |
| C-5/室内北 侧 (2.0-4.0) | 1-5651 | 000 000 0 | 14146 | 3.5 | <input type="checkbox"/> 黑 <input type="checkbox"/> 暗栗 <input type="checkbox"/> 暗棕 <input type="checkbox"/> 暗灰 <input type="checkbox"/> 栗 <input checked="" type="checkbox"/> 棕 <input type="checkbox"/> 灰 <input type="checkbox"/> 红棕 <input type="checkbox"/> 黄棕 <input type="checkbox"/> 浅棕 <input type="checkbox"/> 红 <input type="checkbox"/> 橙 <input type="checkbox"/> 黄 <input type="checkbox"/> 浅黄 <input type="checkbox"/> 其它 | <input type="checkbox"/> 素填土 <input checked="" type="checkbox"/> 杂填土 <input type="checkbox"/> 砂壤土 <input type="checkbox"/> 轻壤土 <input type="checkbox"/> 中壤土 <input type="checkbox"/> 重壤土 <input checked="" type="checkbox"/> 粘土 <input type="checkbox"/> 粉土 <input type="checkbox"/> 其它 | <input type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/> 少量 <input type="checkbox"/> 多量 | <input type="checkbox"/> 干 <input checked="" type="checkbox"/> 潮 <input type="checkbox"/> 湿润 <input type="checkbox"/> 湿 <input type="checkbox"/> 极潮 | <input type="checkbox"/> 无根系 <input type="checkbox"/> 少量 <input type="checkbox"/> 多量 <input type="checkbox"/> 中量 <input type="checkbox"/> 根密集 | <input type="checkbox"/> 常温避光 <input checked="" type="checkbox"/> 4℃以下冷藏避光 <input type="checkbox"/> 普通保存 | <input checked="" type="checkbox"/> 聚乙烯自封袋 600g 1 袋 <input checked="" type="checkbox"/> 棕色广口瓶 60 mL 4 瓶 <input type="checkbox"/> 捕集吹扫瓶 _____ 瓶 <input type="checkbox"/> 环刀 _____ cm ³ _____ 个 | | | |
| C-5/室内北 侧 (5.0-6.0) | 1-5751 | 000 000 0 | 14149 | 5.5 | <input type="checkbox"/> 黑 <input type="checkbox"/> 暗栗 <input type="checkbox"/> 暗棕 <input type="checkbox"/> 暗灰 <input type="checkbox"/> 栗 <input checked="" type="checkbox"/> 棕 <input type="checkbox"/> 灰 <input type="checkbox"/> 红棕 <input type="checkbox"/> 黄棕 <input type="checkbox"/> 浅棕 <input type="checkbox"/> 红 <input type="checkbox"/> 橙 <input type="checkbox"/> 黄 <input type="checkbox"/> 浅黄 <input type="checkbox"/> 其它 | <input type="checkbox"/> 素填土 <input checked="" type="checkbox"/> 杂填土 <input type="checkbox"/> 砂壤土 <input type="checkbox"/> 轻壤土 <input type="checkbox"/> 中壤土 <input type="checkbox"/> 重壤土 <input checked="" type="checkbox"/> 粘土 <input type="checkbox"/> 粉土 <input type="checkbox"/> 其它 | <input type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/> 少量 <input type="checkbox"/> 多量 | <input type="checkbox"/> 干 <input checked="" type="checkbox"/> 潮 <input type="checkbox"/> 湿润 <input type="checkbox"/> 湿 <input type="checkbox"/> 极潮 | <input type="checkbox"/> 无根系 <input type="checkbox"/> 少量 <input type="checkbox"/> 多量 <input type="checkbox"/> 中量 <input type="checkbox"/> 根密集 | <input type="checkbox"/> 常温避光 <input checked="" type="checkbox"/> 4℃以下冷藏避光 <input type="checkbox"/> 普通保存 | <input checked="" type="checkbox"/> 聚乙烯自封袋 600g 1 袋 <input checked="" type="checkbox"/> 棕色广口瓶 60 mL 4 瓶 <input type="checkbox"/> 捕集吹扫瓶 _____ 瓶 <input type="checkbox"/> 环刀 _____ cm ³ _____ 个 | | | |
| 未记录 | | | | | <input type="checkbox"/> 黑 <input type="checkbox"/> 暗栗 <input type="checkbox"/> 暗棕 <input type="checkbox"/> 暗灰 <input type="checkbox"/> 栗 <input type="checkbox"/> 棕 <input type="checkbox"/> 灰 <input type="checkbox"/> 红棕 <input type="checkbox"/> 黄棕 <input type="checkbox"/> 浅棕 <input type="checkbox"/> 红 <input type="checkbox"/> 橙 <input type="checkbox"/> 黄 <input type="checkbox"/> 浅黄 <input type="checkbox"/> 其它 | <input type="checkbox"/> 素填土 <input checked="" type="checkbox"/> 杂填土 <input type="checkbox"/> 砂壤土 <input type="checkbox"/> 轻壤土 <input type="checkbox"/> 中壤土 <input type="checkbox"/> 重壤土 <input type="checkbox"/> 粘土 <input type="checkbox"/> 粉土 <input type="checkbox"/> 其它 | <input type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/> 少量 <input type="checkbox"/> 多量 | <input type="checkbox"/> 干 <input type="checkbox"/> 潮 <input type="checkbox"/> 湿润 <input type="checkbox"/> 湿 <input type="checkbox"/> 极潮 | <input type="checkbox"/> 无根系 <input type="checkbox"/> 少量 <input type="checkbox"/> 多量 <input type="checkbox"/> 中量 <input type="checkbox"/> 根密集 | <input type="checkbox"/> 常温避光 <input checked="" type="checkbox"/> 4℃以下冷藏避光 <input type="checkbox"/> 普通保存 | <input type="checkbox"/> 聚乙烯自封袋 _____ 袋 <input type="checkbox"/> 棕色广口瓶 _____ mL _____ 瓶 <input type="checkbox"/> 捕集吹扫瓶 _____ 瓶 <input type="checkbox"/> 环刀 _____ cm ³ _____ 个 | | | |
| 土壤类型: <input type="checkbox"/> 区域环境背景土壤, <input type="checkbox"/> 农田土壤, <input checked="" type="checkbox"/> 建设用地土壤, <input type="checkbox"/> 城市土壤, <input type="checkbox"/> 环评现状土壤, <input type="checkbox"/> 其它 | | | | | | | | | | | | | | |
| 序号 | 分析项目 | | 序号 | 分析项目 | | 序号 | 分析项目 | | 备注: | | | | | |
| ① | 砷、镉、铬(六价)、铜、铅、汞、镍 | | ④ | 石油烃(C10-C40) | | ⑦ | 其它: 苯胺 | | | | | | | |
| ② | VOCs | | ⑤ | 氯甲烷 | | ⑧ | 其它: | | | | | | | |
| ③ | SVOCs | | ⑥ | pH | | ⑨ | 其它: | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |

采样人: 俞文伟 复核人: 俞文伟 审核人: 董 陪同人: 王光岩 采样日期: 2025-2-26

*样品编号为项目编号加序列号, 本表仅填序列号。 2023年12月1日发布

土壤采样原始记录单

| 项目编号: <u>XYL25011002</u> | | | | | 采样依据: <input checked="" type="checkbox"/> HJ/T166-2004 <input type="checkbox"/> 其它: | | | | | 经纬度 (E,N): <u>117.261588 31.7545947</u> | | | | |
|---|-------------------|---|--------------|--------------|--|--|--|--|---|--|---|----|----|--|
| 天气: <u>晴</u> 温度: <u>13.4</u> | | | | | 现场测定仪器名称、型号及编号: <u>—</u> | | | | | | | | | |
| 点位名称 | 样品编号 | 检测项目 | 采样时间 | 采样深度 | 样品描述 | | | | | | 容器 | 规格 | 数量 | |
| | | | | | 土壤颜色 | 土壤质地 | 砂砾含量 | 土壤湿度 | 植物根系 | 保存方法 | | | | |
| <u>L-101室内西侧 (20-0.5)</u> | <u>1-62-3-1</u> | <u>①②③④⑤⑥⑦⑧⑨⑩⑪⑫⑬⑭⑮⑯⑰⑱⑲⑳㉑㉒㉓㉔㉕㉖㉗㉘㉙㉚㉛㉜㉝㉞㉟㊱㊲㊳㊴㊵㊶㊷㊸㊹㊺㊻㊼㊽㊾㊿</u> | <u>11:08</u> | <u>0.5</u> | <input type="checkbox"/> 黑 <input type="checkbox"/> 暗栗 <input type="checkbox"/> 暗棕 <input type="checkbox"/> 暗灰 <input type="checkbox"/> 栗 <input type="checkbox"/> 棕 <input type="checkbox"/> 灰 <input type="checkbox"/> 红棕 <input checked="" type="checkbox"/> 黄棕 <input type="checkbox"/> 浅棕 <input type="checkbox"/> 红 <input type="checkbox"/> 橙 <input type="checkbox"/> 黄 <input type="checkbox"/> 浅黄 <input type="checkbox"/> 其它 | <input type="checkbox"/> 素填土 <input checked="" type="checkbox"/> 杂填土 <input type="checkbox"/> 砂壤土 <input type="checkbox"/> 轻壤土 <input type="checkbox"/> 中壤土 <input type="checkbox"/> 重壤土 <input type="checkbox"/> 粘土 <input type="checkbox"/> 粉土 <input type="checkbox"/> 其它 | <input type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/> 少量 <input type="checkbox"/> 多量 | <input type="checkbox"/> 干 <input checked="" type="checkbox"/> 潮 <input type="checkbox"/> 重潮 <input type="checkbox"/> 极潮 | <input type="checkbox"/> 无根系 <input type="checkbox"/> 少量 <input type="checkbox"/> 多量 <input type="checkbox"/> 中量 <input type="checkbox"/> 极密集 | <input type="checkbox"/> 常温避光 <input checked="" type="checkbox"/> 4℃以下冷藏避光 <input type="checkbox"/> 普通保存 | <input checked="" type="checkbox"/> 聚乙烯自封袋 <u>600g</u> <u>1</u> 袋 <input checked="" type="checkbox"/> 棕色广口瓶 <u>60</u> mL <u>4</u> 瓶 <input type="checkbox"/> 捕集吹扫瓶 <u>—</u> 瓶 <input type="checkbox"/> 环刀 <u>—</u> cm ³ <u>—</u> 个 | | | |
| <u>L-101室内西侧 (1.0-2.0)</u> | <u>1-62-3-1</u> | <u>①②③④⑤⑥⑦⑧⑨⑩⑪⑫⑬⑭⑮⑯⑰⑱⑲⑳㉑㉒㉓㉔㉕㉖㉗㉘㉙㉚㉛㉜㉝㉞㉟㊱㊲㊳㊴㊵㊶㊷㊸㊹㊺㊻㊼㊽㊾㊿</u> | <u>11:10</u> | <u>1.5</u> | <input type="checkbox"/> 黑 <input type="checkbox"/> 暗栗 <input type="checkbox"/> 暗棕 <input type="checkbox"/> 暗灰 <input type="checkbox"/> 栗 <input type="checkbox"/> 棕 <input type="checkbox"/> 灰 <input type="checkbox"/> 红棕 <input checked="" type="checkbox"/> 黄棕 <input type="checkbox"/> 浅棕 <input type="checkbox"/> 红 <input type="checkbox"/> 橙 <input type="checkbox"/> 黄 <input type="checkbox"/> 浅黄 <input type="checkbox"/> 其它 | <input type="checkbox"/> 素填土 <input checked="" type="checkbox"/> 杂填土 <input type="checkbox"/> 砂壤土 <input type="checkbox"/> 轻壤土 <input type="checkbox"/> 中壤土 <input type="checkbox"/> 重壤土 <input type="checkbox"/> 粘土 <input type="checkbox"/> 粉土 <input type="checkbox"/> 其它 | <input type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/> 少量 <input type="checkbox"/> 多量 | <input type="checkbox"/> 干 <input checked="" type="checkbox"/> 潮 <input type="checkbox"/> 重潮 <input type="checkbox"/> 极潮 | <input type="checkbox"/> 无根系 <input type="checkbox"/> 少量 <input type="checkbox"/> 多量 <input type="checkbox"/> 中量 <input type="checkbox"/> 极密集 | <input type="checkbox"/> 常温避光 <input checked="" type="checkbox"/> 4℃以下冷藏避光 <input type="checkbox"/> 普通保存 | <input checked="" type="checkbox"/> 聚乙烯自封袋 <u>600g</u> <u>1</u> 袋 <input checked="" type="checkbox"/> 棕色广口瓶 <u>60</u> mL <u>4</u> 瓶 <input type="checkbox"/> 捕集吹扫瓶 <u>—</u> 瓶 <input type="checkbox"/> 环刀 <u>—</u> cm ³ <u>—</u> 个 | | | |
| <u>L-101室内西侧 (3.0-4.0)</u> | <u>1-64-3-1</u> | <u>①②③④⑤⑥⑦⑧⑨⑩⑪⑫⑬⑭⑮⑯⑰⑱⑲⑳㉑㉒㉓㉔㉕㉖㉗㉘㉙㉚㉛㉜㉝㉞㉟㊱㊲㊳㊴㊵㊶㊷㊸㊹㊺㊻㊼㊽㊾㊿</u> | <u>11:12</u> | <u>3.5</u> | <input type="checkbox"/> 黑 <input type="checkbox"/> 暗栗 <input type="checkbox"/> 暗棕 <input type="checkbox"/> 暗灰 <input type="checkbox"/> 栗 <input type="checkbox"/> 棕 <input type="checkbox"/> 灰 <input type="checkbox"/> 红棕 <input checked="" type="checkbox"/> 黄棕 <input type="checkbox"/> 浅棕 <input type="checkbox"/> 红 <input type="checkbox"/> 橙 <input type="checkbox"/> 黄 <input type="checkbox"/> 浅黄 <input type="checkbox"/> 其它 | <input type="checkbox"/> 素填土 <input checked="" type="checkbox"/> 杂填土 <input type="checkbox"/> 砂壤土 <input type="checkbox"/> 轻壤土 <input type="checkbox"/> 中壤土 <input type="checkbox"/> 重壤土 <input type="checkbox"/> 粘土 <input type="checkbox"/> 粉土 <input type="checkbox"/> 其它 | <input type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/> 少量 <input type="checkbox"/> 多量 | <input type="checkbox"/> 干 <input checked="" type="checkbox"/> 潮 <input type="checkbox"/> 重潮 <input type="checkbox"/> 极潮 | <input type="checkbox"/> 无根系 <input type="checkbox"/> 少量 <input type="checkbox"/> 多量 <input type="checkbox"/> 中量 <input type="checkbox"/> 极密集 | <input type="checkbox"/> 常温避光 <input checked="" type="checkbox"/> 4℃以下冷藏避光 <input type="checkbox"/> 普通保存 | <input checked="" type="checkbox"/> 聚乙烯自封袋 <u>600g</u> <u>1</u> 袋 <input checked="" type="checkbox"/> 棕色广口瓶 <u>60</u> mL <u>4</u> 瓶 <input type="checkbox"/> 捕集吹扫瓶 <u>—</u> 瓶 <input type="checkbox"/> 环刀 <u>—</u> cm ³ <u>—</u> 个 | | | |
| <u>L-101室内西侧 (5.0-6.0)</u> | <u>1-65-3-1</u> | <u>①②③④⑤⑥⑦⑧⑨⑩⑪⑫⑬⑭⑮⑯⑰⑱⑲⑳㉑㉒㉓㉔㉕㉖㉗㉘㉙㉚㉛㉜㉝㉞㉟㊱㊲㊳㊴㊵㊶㊷㊸㊹㊺㊻㊼㊽㊾㊿</u> | <u>11:14</u> | <u>5.5</u> | <input type="checkbox"/> 黑 <input type="checkbox"/> 暗栗 <input type="checkbox"/> 暗棕 <input type="checkbox"/> 暗灰 <input type="checkbox"/> 栗 <input checked="" type="checkbox"/> 棕 <input type="checkbox"/> 灰 <input type="checkbox"/> 红棕 <input checked="" type="checkbox"/> 黄棕 <input type="checkbox"/> 浅棕 <input type="checkbox"/> 红 <input type="checkbox"/> 橙 <input type="checkbox"/> 黄 <input type="checkbox"/> 浅黄 <input type="checkbox"/> 其它 | <input type="checkbox"/> 素填土 <input checked="" type="checkbox"/> 杂填土 <input type="checkbox"/> 砂壤土 <input type="checkbox"/> 轻壤土 <input type="checkbox"/> 中壤土 <input type="checkbox"/> 重壤土 <input type="checkbox"/> 粘土 <input type="checkbox"/> 粉土 <input type="checkbox"/> 其它 | <input type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/> 少量 <input type="checkbox"/> 多量 | <input type="checkbox"/> 干 <input checked="" type="checkbox"/> 潮 <input type="checkbox"/> 重潮 <input type="checkbox"/> 极潮 | <input type="checkbox"/> 无根系 <input type="checkbox"/> 少量 <input type="checkbox"/> 多量 <input type="checkbox"/> 中量 <input type="checkbox"/> 极密集 | <input type="checkbox"/> 常温避光 <input checked="" type="checkbox"/> 4℃以下冷藏避光 <input type="checkbox"/> 普通保存 | <input checked="" type="checkbox"/> 聚乙烯自封袋 <u>600g</u> <u>1</u> 袋 <input checked="" type="checkbox"/> 棕色广口瓶 <u>60</u> mL <u>4</u> 瓶 <input type="checkbox"/> 捕集吹扫瓶 <u>—</u> 瓶 <input type="checkbox"/> 环刀 <u>—</u> cm ³ <u>—</u> 个 | | | |
| <u>以下空白</u> | | | | | <input type="checkbox"/> 黑 <input type="checkbox"/> 暗栗 <input type="checkbox"/> 暗棕 <input type="checkbox"/> 暗灰 <input type="checkbox"/> 栗 <input type="checkbox"/> 棕 <input type="checkbox"/> 灰 <input type="checkbox"/> 红棕 <input checked="" type="checkbox"/> 黄棕 <input type="checkbox"/> 浅棕 <input type="checkbox"/> 红 <input type="checkbox"/> 橙 <input type="checkbox"/> 黄 <input type="checkbox"/> 浅黄 <input type="checkbox"/> 其它 | <input type="checkbox"/> 素填土 <input checked="" type="checkbox"/> 杂填土 <input type="checkbox"/> 砂壤土 <input type="checkbox"/> 轻壤土 <input type="checkbox"/> 中壤土 <input type="checkbox"/> 重壤土 <input type="checkbox"/> 粘土 <input type="checkbox"/> 粉土 <input type="checkbox"/> 其它 | <input type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/> 少量 <input type="checkbox"/> 多量 | <input type="checkbox"/> 干 <input type="checkbox"/> 潮 <input type="checkbox"/> 重潮 <input type="checkbox"/> 极潮 | <input type="checkbox"/> 无根系 <input type="checkbox"/> 少量 <input type="checkbox"/> 多量 <input type="checkbox"/> 中量 <input type="checkbox"/> 极密集 | <input type="checkbox"/> 常温避光 <input checked="" type="checkbox"/> 4℃以下冷藏避光 <input type="checkbox"/> 普通保存 | <input type="checkbox"/> 聚乙烯自封袋 <u>—</u> 袋 <input type="checkbox"/> 棕色广口瓶 <u>—</u> mL <u>—</u> 瓶 <input type="checkbox"/> 捕集吹扫瓶 <u>—</u> 瓶 <input type="checkbox"/> 环刀 <u>—</u> cm ³ <u>—</u> 个 | | | |
| 土壤类型: <input type="checkbox"/> 区域环境背景土壤, <input type="checkbox"/> 农田土壤, <input checked="" type="checkbox"/> 建设用地土壤, <input type="checkbox"/> 城市土壤, <input type="checkbox"/> 环评现状土壤, <input type="checkbox"/> 其它 | | | | | | | | | | | | | | |
| 序号 | 分析项目 | | 序号 | 分析项目 | | 序号 | 分析项目 | | 备注: | | | | | |
| ① | 砷、镉、铬(六价)、铜、铅、汞、镍 | | ④ | 石油烃(C10-C40) | | ⑦ | 其它: <u>苯酚</u> | | | | | | | |
| ② | VOCs | | ⑤ | 氯甲烷 | | ⑧ | 其它: | | | | | | | |
| ③ | SVOCs | | ⑥ | pH | | ⑨ | 其它: | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |

采样人: 徐伟 复核人: 徐伟 审核人: 徐伟 陪同人: 徐伟 采样日期: 2025.2.26

*样品编号为项目编号加序列号, 本表仅填序列号。

2023年12月1日发布

土壤采样原始记录单

| | | | | | | | | | | | | | | |
|---|--------------------|------------------------------|-------|---------------|---|---|---|---|--|--|--|----|------|--|
| 项目编号: 117-2688527 | | | | | 采样依据: HJ/T166-2004 □其它: | | | | | 经纬度 (E,N): 117-2688527 21-7546802 | | | | |
| 天气: 晴 温度: 9.2 | | | | | 现场测定仪器名称、型号及编号: / | | | | | | | | | |
| 点位名称 | 样品编号 | 检测项目 | 采样时间 | 采样深度 | 样品描述 | | | | | 容器 | 规格 | 数量 | | |
| | | | | | 土壤颜色 | 土壤质地 | 砂砾含量 | 土壤湿度 | 植物根系 | | | | 保存方法 | |
| 1-10T室内东侧 (10-0-5) | 1-66-5-1 | 1000 1000 1000 1000 | 10:10 | 0-5 | <input type="checkbox"/> 黑 <input type="checkbox"/> 暗栗 <input type="checkbox"/> 暗棕 <input type="checkbox"/> 暗灰 <input type="checkbox"/> 栗 <input checked="" type="checkbox"/> 棕 <input type="checkbox"/> 灰 <input type="checkbox"/> 红棕 <input type="checkbox"/> 黄棕 <input type="checkbox"/> 浅棕 <input type="checkbox"/> 红 <input type="checkbox"/> 橙 <input type="checkbox"/> 黄 <input type="checkbox"/> 浅黄 <input type="checkbox"/> 其它 | <input type="checkbox"/> 素填土 <input type="checkbox"/> 杂填土 <input type="checkbox"/> 砂壤土 <input type="checkbox"/> 轻壤土 <input type="checkbox"/> 中壤土 <input type="checkbox"/> 重壤土 <input type="checkbox"/> 粘土 <input type="checkbox"/> 粉土 <input type="checkbox"/> 其它 | <input type="checkbox"/> 无 <input checked="" type="checkbox"/> 少量 <input type="checkbox"/> 多量 | <input type="checkbox"/> 干 <input checked="" type="checkbox"/> 潮 <input type="checkbox"/> 重潮 <input type="checkbox"/> 湿 <input type="checkbox"/> 极潮 | <input type="checkbox"/> 无根系 <input checked="" type="checkbox"/> 少量 <input type="checkbox"/> 多量 <input type="checkbox"/> 中量 <input type="checkbox"/> 根密集 | <input type="checkbox"/> 常温避光 <input checked="" type="checkbox"/> 4℃以下冷藏避光 <input type="checkbox"/> 普通保存 | 聚乙烯自封袋 100g 1袋 棕色广口瓶 60mL 4瓶 捕集吹扫瓶 g 瓶 环刀 cm³ 个 | | | |
| 1-10T室内东侧 (10-0-20) | 1-67-5-1 | 1000 1000 1000 1000 | 10:11 | 1-5 | <input type="checkbox"/> 黑 <input type="checkbox"/> 暗栗 <input type="checkbox"/> 暗棕 <input type="checkbox"/> 暗灰 <input type="checkbox"/> 栗 <input checked="" type="checkbox"/> 棕 <input type="checkbox"/> 灰 <input type="checkbox"/> 红棕 <input type="checkbox"/> 黄棕 <input type="checkbox"/> 浅棕 <input type="checkbox"/> 红 <input type="checkbox"/> 橙 <input type="checkbox"/> 黄 <input type="checkbox"/> 浅黄 <input type="checkbox"/> 其它 | <input type="checkbox"/> 素填土 <input type="checkbox"/> 杂填土 <input type="checkbox"/> 砂壤土 <input type="checkbox"/> 轻壤土 <input type="checkbox"/> 中壤土 <input type="checkbox"/> 重壤土 <input type="checkbox"/> 粘土 <input type="checkbox"/> 粉土 <input type="checkbox"/> 其它 | <input type="checkbox"/> 无 <input checked="" type="checkbox"/> 少量 <input type="checkbox"/> 多量 | <input type="checkbox"/> 干 <input checked="" type="checkbox"/> 潮 <input type="checkbox"/> 重潮 <input type="checkbox"/> 湿 <input type="checkbox"/> 极潮 | <input type="checkbox"/> 无根系 <input checked="" type="checkbox"/> 少量 <input type="checkbox"/> 多量 <input type="checkbox"/> 中量 <input type="checkbox"/> 根密集 | <input type="checkbox"/> 常温避光 <input checked="" type="checkbox"/> 4℃以下冷藏避光 <input type="checkbox"/> 普通保存 | 聚乙烯自封袋 100g 1袋 棕色广口瓶 60mL 4瓶 捕集吹扫瓶 g 瓶 环刀 cm³ 个 | | | |
| 1-10T室内东侧 (10-0-40) | 1-68-5-1 | 1000 1000 1000 1000 | 10:13 | 3-5 | <input type="checkbox"/> 黑 <input type="checkbox"/> 暗栗 <input type="checkbox"/> 暗棕 <input type="checkbox"/> 暗灰 <input type="checkbox"/> 栗 <input checked="" type="checkbox"/> 棕 <input type="checkbox"/> 灰 <input type="checkbox"/> 红棕 <input type="checkbox"/> 黄棕 <input type="checkbox"/> 浅棕 <input type="checkbox"/> 红 <input type="checkbox"/> 橙 <input type="checkbox"/> 黄 <input type="checkbox"/> 浅黄 <input type="checkbox"/> 其它 | <input type="checkbox"/> 素填土 <input type="checkbox"/> 杂填土 <input type="checkbox"/> 砂壤土 <input type="checkbox"/> 轻壤土 <input type="checkbox"/> 中壤土 <input type="checkbox"/> 重壤土 <input type="checkbox"/> 粘土 <input type="checkbox"/> 粉土 <input type="checkbox"/> 其它 | <input type="checkbox"/> 无 <input checked="" type="checkbox"/> 少量 <input type="checkbox"/> 多量 | <input type="checkbox"/> 干 <input checked="" type="checkbox"/> 潮 <input type="checkbox"/> 重潮 <input type="checkbox"/> 湿 <input type="checkbox"/> 极潮 | <input type="checkbox"/> 无根系 <input checked="" type="checkbox"/> 少量 <input type="checkbox"/> 多量 <input type="checkbox"/> 中量 <input type="checkbox"/> 根密集 | <input type="checkbox"/> 常温避光 <input checked="" type="checkbox"/> 4℃以下冷藏避光 <input type="checkbox"/> 普通保存 | 聚乙烯自封袋 100g 1袋 棕色广口瓶 60mL 4瓶 捕集吹扫瓶 g 瓶 环刀 cm³ 个 | | | |
| 1-10T室内东侧 (10-0-60) | 1-69-5-1 | 1000 1000 1000 1000 | 10:16 | 5-5 | <input type="checkbox"/> 黑 <input type="checkbox"/> 暗栗 <input type="checkbox"/> 暗棕 <input type="checkbox"/> 暗灰 <input type="checkbox"/> 栗 <input checked="" type="checkbox"/> 棕 <input type="checkbox"/> 灰 <input type="checkbox"/> 红棕 <input type="checkbox"/> 黄棕 <input type="checkbox"/> 浅棕 <input type="checkbox"/> 红 <input type="checkbox"/> 橙 <input type="checkbox"/> 黄 <input type="checkbox"/> 浅黄 <input type="checkbox"/> 其它 | <input type="checkbox"/> 素填土 <input type="checkbox"/> 杂填土 <input type="checkbox"/> 砂壤土 <input type="checkbox"/> 轻壤土 <input type="checkbox"/> 中壤土 <input type="checkbox"/> 重壤土 <input type="checkbox"/> 粘土 <input type="checkbox"/> 粉土 <input type="checkbox"/> 其它 | <input type="checkbox"/> 无 <input checked="" type="checkbox"/> 少量 <input type="checkbox"/> 多量 | <input type="checkbox"/> 干 <input checked="" type="checkbox"/> 潮 <input type="checkbox"/> 重潮 <input type="checkbox"/> 湿 <input type="checkbox"/> 极潮 | <input type="checkbox"/> 无根系 <input checked="" type="checkbox"/> 少量 <input type="checkbox"/> 多量 <input type="checkbox"/> 中量 <input type="checkbox"/> 根密集 | <input type="checkbox"/> 常温避光 <input checked="" type="checkbox"/> 4℃以下冷藏避光 <input type="checkbox"/> 普通保存 | 聚乙烯自封袋 100g 1袋 棕色广口瓶 60mL 4瓶 捕集吹扫瓶 g 瓶 环刀 cm³ 个 | | | |
| 1-10T室内 | | | | | <input type="checkbox"/> 黑 <input type="checkbox"/> 暗栗 <input type="checkbox"/> 暗棕 <input type="checkbox"/> 暗灰 <input type="checkbox"/> 栗 <input type="checkbox"/> 棕 <input type="checkbox"/> 灰 <input type="checkbox"/> 红棕 <input type="checkbox"/> 黄棕 <input type="checkbox"/> 浅棕 <input type="checkbox"/> 红 <input type="checkbox"/> 橙 <input type="checkbox"/> 黄 <input type="checkbox"/> 浅黄 <input type="checkbox"/> 其它 | <input type="checkbox"/> 素填土 <input type="checkbox"/> 杂填土 <input type="checkbox"/> 砂壤土 <input type="checkbox"/> 轻壤土 <input type="checkbox"/> 中壤土 <input type="checkbox"/> 重壤土 <input type="checkbox"/> 粘土 <input type="checkbox"/> 粉土 <input type="checkbox"/> 其它 | <input type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/> 少量 <input type="checkbox"/> 多量 | <input type="checkbox"/> 干 <input type="checkbox"/> 潮 <input type="checkbox"/> 重潮 <input type="checkbox"/> 湿 <input type="checkbox"/> 极潮 | <input type="checkbox"/> 无根系 <input type="checkbox"/> 少量 <input type="checkbox"/> 多量 <input type="checkbox"/> 中量 <input type="checkbox"/> 根密集 | <input type="checkbox"/> 常温避光 <input checked="" type="checkbox"/> 4℃以下冷藏避光 <input type="checkbox"/> 普通保存 | 聚乙烯自封袋 g 袋 棕色广口瓶 mL 瓶 捕集吹扫瓶 g 瓶 环刀 cm³ 个 | | | |
| 土壤类型: <input type="checkbox"/> 区域环境背景土壤, <input type="checkbox"/> 农田土壤, <input checked="" type="checkbox"/> 建设用地土壤, <input type="checkbox"/> 城市土壤, <input type="checkbox"/> 环评现状土壤, <input type="checkbox"/> 其它 | | | | | | | | | | | | | | |
| 序号 | 分析项目 | | 序号 | 分析项目 | | 序号 | 分析项目 | | 备注: | | | | | |
| ① | 砷、镉、铬 (六价)、铜、铅、汞、镍 | | ④ | 石油烃 (C10-C40) | | ⑦ | 其它: 苯胺 | | | | | | | |
| ② | VOCs | | ⑤ | 氯甲烷 | | ⑧ | 其它: | | | | | | | |
| ③ | SVOCs | | ⑥ | pH | | ⑨ | 其它: | | | | | | | |

采样人: 李伟 复核人: 李伟

审核人: 陆

陪同人: 李伟

采样日期: 2025-2-26

*样品编号为项目编号加序列号, 本表仅填序列号。

样品交接单

项目编号: CXJC20250211002

样品类别: 土壤

| 样品编号 | 采样容器 | 样品性状 | 样品数量 | 样品固定情况 | 保存期 | 测定项目 | 检测人 | 备注 |
|--------------------|-------|------|------|----------|-------------|--|-----|----|
| 14-S1 平行样 11-S1 | 自封袋 | 黄棕·潮 | 8P | 王孟琦 D-4℃ | 180d/24h | PH·As·Cd·Cu·Pb·Ni·Cr ⁶⁺ | 王孟琦 | 同外 |
| 18-S1 同L | 棕色玻璃瓶 | 同L | 6x8P | 王孟琦 D-4℃ | 28d/14d/14d | 7d/10d/10d· Hg·石油烃·苯甲胺·VOCs·SVOCs·砷 | 王孟琦 | 同外 |
| 1P-S1 110-S1 | 同L | 杂色·潮 | 2x8P | 王孟琦 D-4℃ | 同L | 同L | 王孟琦 | 同外 |
| 111-S1 112-S1 | 同L | 黄色·潮 | 2x6 | D-4℃ | 同L | 同L | 王孟琦 | 同外 |
| 112-S1 平行样 | 同L | 同L | 6 | D-4℃ | 同L | 同L | 王孟琦 | 同外 |
| 116-S1 | 同L | 同L | 6 | D-4℃ | 同L | 同L | 王孟琦 | 同外 |
| 113-S1 115-S1 | 同L | 杂色·潮 | 3x6 | D-4℃ | 同L | 同L | 王孟琦 | 同外 |
| 117-S1 120-S1 | 同L | 黄棕·潮 | 4x6 | D-4℃ | 同L | 同L | 王孟琦 | 同外 |
| 1P-S1 110-S1 | 自封袋 | 杂色·潮 | 2 | D-4℃ | 180d/24h | PH·As·Cd·Cu·Pb·Ni·Cr ⁶⁺ | 王孟琦 | 同外 |
| 113-S1 115-S1 | 同L | 同L | 3 | D-4℃ | 同L | 同L | 王孟琦 | 同外 |
| 111-S1 112-S1 | 同L | 黄色·潮 | 2 | D-4℃ | 同L | 同L | 王孟琦 | 同外 |
| 112-S1 平行样 | 同L | 同L | 1 | D-4℃ | 同L | 同L | 王孟琦 | 同外 |

交样人: 王孟琦

收样人: 王孟琦

采样日期: 2025.2.21

接样日期: 2025.2.21

16:00

★样品编号为项目编号加序列号, 本表仅填序列号。

2021年4月10日发布

AHCX-02-01

第 / 页 共 / 页

样品交接单

项目编号: CXJLWJ50211002

样品类别: 土壤

| 样品编号 | 采样容器 | 样品性状 | 样品数量 | 样品固定情况 | 保存期 | 测定项目 | 检测人 | 备注 |
|----------------|--------|------|------|--------|--------------------------------|---------------------------|-----|----|
| 1-21-S1-124-S1 | 自取袋 | 黄棕潮 | 4 | 0-40L | 180d/124h | Pb-Ag, Cd, Cu, Pb, Ni, Cr | | |
| 1-25-S1-128-S1 | 同L | 暗棕潮 | 4 | 0-40L | 同L | 同L | | |
| 1-21-S1平行样 | 同L | 黄棕潮 | 1 | 0-40L | 同L | 同L | | |
| 1-41-S1 | 同L | 棕色潮 | 1 | 0-40L | 同L | 同L | | |
| 1-21-S1-124-S1 | 棕色124箱 | 黄棕潮 | 4x0 | 0-40L | 280d/140d/140d 7d/100d/100d | mg, 石油类, 苯甲胺, vol, S, 甲苯 | | |
| 1-21-S1平行样 | 同L | 同L | 1x4 | 0-40L | 同L | 同L | | |
| 1-25-S1-128-S1 | 同L | 暗棕潮 | 4x4 | 0-40L | 同L | 同L | | |
| 1-41-S1 | 同L | 棕色潮 | 4 | 0-40L | 同L | 同L | | |
| 1-21-S1 | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |

交样人: 沈

收样人:

沈

采样日期:

2021.2.25

接样日期:

2021.2.25 12:00

★样品编号为项目编号加序列号, 本表仅填序列号。

2021年4月10日发布

样品交接单

项目编号: CXJC20250211002

样品类别: 土壤

| 样品编号 | 采样容器 | 样品性状 | 样品数量 | 样品固定情况 | 保存期 | 测定项目 | 检测人 | 备注 |
|-----------------------------|-------|------|------|--------|----------------------------|--|-----|----|
| 131-S1 平行样 | | | | | | | | |
| 129-S1~132-S1 | 自封袋 | 暗棕色 | 5 | 0.4% | 180d/24h | Pb, As, Cd, Cu, Pb, Ni, Cr ⁶⁺ | | |
| 133-S1, 137-S1 | 同左 | 棕色泥 | 2 | 同左 | 同左 | 同左 | | |
| 134-S1~136-S1 | 同左 | 黄棕泥 | 3 | 同左 | 同左 | 同左 | | |
| 139-S1 平行样 | 同左 | 同左 | 1 | 同左 | 同左 | 同左 | | |
| 138-S1~140-S1 | 同左 | 同左 | 3 | 同左 | 同左 | 同左 | | |
| 131-S1 平行样 131-S1~132-S1 | 棕色自封袋 | 暗棕色 | 1x4 | 同左 | 180d/14d/14d 7d/14d/14d | 14. 石油类 苯 甲苯 乙苯 二甲苯 苯系物 挥发性有机物 | | |
| 131-S1, 137-S1 | 同左 | 棕色泥 | 2x4 | 同左 | 同左 | 同左 | | |
| 134-S1~136-S1 | 同左 | 黄棕泥 | 3x4 | 同左 | 同左 | 同左 | | |
| 139-S1 平行样 | 同左 | 同左 | 4 | 同左 | 同左 | 同左 | | |
| 138-S1~140-S1 | 同左 | 同左 | 3x4 | 同左 | 同左 | 同左 | | |
| 147-S1 | | | | | | | | |

交样人: 李洪

收样人: 汪磊琦

采样日期: 2025.2.25

接样日期: 2025.2.25 16:23

★样品编号为项目编号加序列号, 本表仅填序列号。

2021年4月10日发布

样品交接单

项目编号: CXJ(202502)11002

样品类别: 土壤

| 样品编号 | 采样容器 | 样品性状 | 样品数量 | 样品固定情况 | 保存期 | 测定项目 | 检测人 | 备注 |
|-----------------------------|------|------|------|--------|----------|----------------------|-----|----|
| 142-S1~ | | | | | | | | |
| 145-S1 | 自封袋 | 暗棕潮 | 4 | 0-4℃ | 180d/24h | PH-As-cd-cu-Pb-Mn-Cr | | |
| 146-S1 | 同左 | 黄棕潮 | 1 | 0-4℃ | 同左 | 同左 | | |
| 147-S1~161-S1 | 同左 | 棕潮 | 15 | 0-4℃ | 同左 | 同左 | | |
| 163-S1~185-S1 ^{6P} | 同左 | 同左 | 7 | 0-4℃ | 同左 | 同左 | | |
| 148-S1平行样 | 同左 | 同左 | 1 | 0-4℃ | 同左 | 同左 | | |
| 150-S1平行样 | 同左 | 同左 | 1 | 0-4℃ | 同左 | 同左 | | |
| 161-S1平行样 | 同左 | 同左 | 1 | 0-4℃ | 同左 | 同左 | | |
| 162-S1 | 同左 | 黄棕潮 | 1 | 0-4℃ | 同左 | 同左 | | |
| 187-S1 | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |

交样人: 罗海

收样人:

王盛琦

采样日期:

2025.2.26

接样日期:

2025.2.26 16:49

★样品编号为项目编号加序列号, 本表仅填序列号。

2021年4月10日发布

AHCX-02-01

第 2 页 共 2 页

样品交接单

项目编号: CXJ1001002

样品类别: 土壤

| 样品编号 | 采样容器 | 样品性状 | 样品数量 | 样品固定情况 | 保存期 | 测定项目 | 检测人 | 备注 |
|------------------|-------|------|------|--------|------------|----------------------------|-----|------|
| 142-S1 145-S1 | 棕色玻璃瓶 | 暗棕色 | 6X4 | 0-4℃ | 1d/14d/14d | VOCs, SVOCs, 苯系物, 石油烃, 苯甲炔 | | |
| 146-S1 | 同上 | 黄棕色 | 4 | 同上 | 同上 | 同上 | | |
| 147-S1~161-S1 | 同上 | 棕色 | 15X4 | 同上 | 同上 | 同上 | | |
| 165-S1~169-S1 | 同上 | 同上 | 7X6 | 同上 | 同上 | 同上 | | 现场采样 |
| 149-S1 平行样 | 同上 | 同上 | 4 | 同上 | 同上 | 同上 | | 平行 |
| 150-S1 平行样 | 同上 | 同上 | 4 | 同上 | 同上 | 同上 | | 平行 |
| 161-S1 平行样 | 同上 | 同上 | 4 | 同上 | 同上 | 同上 | | |
| 162-S1 | 同上 | 黄棕色 | 4 | 同上 | 同上 | 同上 | | |
| 187-S1 | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |

交样人: 李强

收样人: 王强

采样日期: 2021.2.28

接样日期: 2021.2.28 16:08

★样品编号为项目编号加序列号, 本表仅填序列号。

2021年4月10日发布

地下水监测井采样前洗井记录表

| | | | | | | |
|--|--|-----------|----------------|---------------------|-----------------|---------------|
| 项目编号 | CXT 20250211003 | | 点位坐标 | 117-277721 31-76127 | 天气情况 | BA |
| 点位名称 | 地下水监测井 | | 地面高程 (m) | 18.023 | 监测井深度 (m) | 9 |
| 洗井设备 | <input checked="" type="checkbox"/> 贝勒管 <input type="checkbox"/> 潜水泵 <input type="checkbox"/> 其它: | | 管径 (m) | 0.063 | 水位 (m) | 6 |
| 水质性状 | <input checked="" type="checkbox"/> 水清砂净 <input type="checkbox"/> 其它: | | 井水体积 (L) | 19 | 洗出体积 (L) | 57 |
| 洗井依据 | <input checked="" type="checkbox"/> HJ 164-2020 <input type="checkbox"/> HJ 1019-2019 <input type="checkbox"/> 其它: | | | | | |
| 检测设备 | pH: <input type="checkbox"/> 便携式 PH 计 PHBJ-260 <input type="checkbox"/> 便携式 PH 计 PHB-4 <input type="checkbox"/> 便携式多参数分析仪 DZB-712F 型 <input checked="" type="checkbox"/> 其它: 便携式 pH/ORP 计 YHBJ-262 <input checked="" type="checkbox"/> AHCX-361 电导率: <input type="checkbox"/> 便携式电导率仪 DDB-303A <input checked="" type="checkbox"/> 其它: 便携式电导率仪 DDB-303A <input checked="" type="checkbox"/> AHCX-302 氧化还原电位: <input type="checkbox"/> 便携式 PH 计 PHB-4 <input type="checkbox"/> 便携式 pH/ORP 计 YHBJ-262 <input checked="" type="checkbox"/> 其它: 便携式 pH/ORP 计 YHBJ-262 <input checked="" type="checkbox"/> AHCX-361 溶解氧: <input checked="" type="checkbox"/> 便携式溶解氧仪 JBP-607A <input type="checkbox"/> 便携式溶解氧仪 JPBJ-608 型 <input type="checkbox"/> 其它: <input checked="" type="checkbox"/> AHCX-268 浊度: <input type="checkbox"/> 便携式浊度计 WGT-200B <input checked="" type="checkbox"/> 便携式浊度计 JC-EGZ-200B <input type="checkbox"/> 其它: <input checked="" type="checkbox"/> AHCX-303 | | | | | |
| 项目 时间 | pH 值 | 温度 (℃) | 电导率 (uS/cm) | 氧化还原电位 (mV) | 溶解氧 (mg/L) | 浊度 (NTU) |
| 15:38 | 7.6 | 15.6 | 524 | 323 | 19.4 | 5.6 |
| 15:45 | 7.9 | 14.7 | 587 | 350 | 20.1 | 6.2 |
| 15:52 | 7.5 | 14.5 | 504 | 246 | 19.8 | 5.3 |
| 16:00 | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| 稳定要求 | ±0.1 | ±0.5 | ±10% | ±10mV 或 ±10% | ±0.3mg/L 或 ±10% | ≤10NTU 或 ±10% |
| 注: 洗井水量达到 3 倍井体积的水量, 每间隔约 5min 后测定出水水质, 直至至少三项检测指标连续三次测定的变化达到稳定标准, 开始采集样品。 | | | | | | |
| 备注: | | | | | | |

记录人: 李伟 罗强

复核人: 李伟

洗井日期: 2025.3.5

地下水监测井采样前洗井记录表

| | | | | | | | |
|--|--|-----------|----------------|---------------------|-----------------|---------------|-----|
| 项目编号 | 151225 0211003 | | 点位坐标 | 117.28337 31.760775 | | 天气情况 | Bp1 |
| 点位名称 | C-5厂房内北侧 | | 地面高程 (m) | 17.517 | | 监测井深度 (m) | 9 |
| 洗井设备 | <input checked="" type="checkbox"/> 贝勒管 <input type="checkbox"/> 潜水泵 <input type="checkbox"/> 其它: | | 管径 (m) | 0.063 | | 水位 (m) | 6 |
| 水质性状 | <input checked="" type="checkbox"/> 水清砂净 <input type="checkbox"/> 其它: | | 井水体积 (L) | 19 | | 洗出体积 (L) | 60 |
| 洗井依据 | <input checked="" type="checkbox"/> HJ 164-2020 <input type="checkbox"/> HJ 1019-2019 <input type="checkbox"/> 其它: | | | | | | |
| 检测设备 | pH: <input type="checkbox"/> 便携式PH计 PHBJ-260 <input type="checkbox"/> 便携式PH计 PHB-4 <input type="checkbox"/> 便携式多参数分析仪 DZB-712F 型 <input checked="" type="checkbox"/> 其它: 便携式PH/ORP计 YHBJ-262 <input checked="" type="checkbox"/> AHCX-361 电导率: <input type="checkbox"/> 便携式电导率仪 DDB-303A <input checked="" type="checkbox"/> 其它: 便携式电导率仪 DDB-303A <input checked="" type="checkbox"/> AHCX-302 氧化还原电位: <input type="checkbox"/> 便携式PH计 PHB-4 <input type="checkbox"/> 便携式pH/ORP计 YHBJ-262 <input checked="" type="checkbox"/> 其它: 便携式PH/ORP计 YHBJ-262 <input checked="" type="checkbox"/> AHCX-361 溶解氧: <input checked="" type="checkbox"/> 便携式溶解氧仪 JBP-607A <input type="checkbox"/> 便携式溶解氧仪 JPBJ-608 型 <input type="checkbox"/> 其它: <input checked="" type="checkbox"/> AHCX-298 浊度: <input type="checkbox"/> 便携式浊度计 WGZ-200B <input checked="" type="checkbox"/> 便携式浊度计 JC-EGZ-200B <input type="checkbox"/> 其它: <input checked="" type="checkbox"/> AHCX-361 | | | | | | |
| 项目 时间 | pH 值 | 温度 (℃) | 电导率 (uS/cm) | 氧化还原电位 (mV) | 溶解氧 (mg/L) | 浊度 (NTU) | |
| 15:11 | 7.2 | 14.7 | 458 | 347 | 15.9 | 7.7 | |
| 15:18 | 7.3 | 15.2 | 431 | 361 | 16.3 | 7.3 | |
| 15:24 | 7.2 | 14.8 | 431 | 338 | 16.5 | 7.0 | |
| 15:26 | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| 稳定要求 | ±0.1 | ±0.5 | ±10% | ±10mV 或 ±10% | ±0.3mg/L 或 ±10% | ≤10NTU 或 ±10% | |
| 注: 洗井水量达到 3 倍井体积的水量, 每间隔约 5min 后测定出水水质, 直至至少三项检测指标连续三次测定的变化达到稳定标准, 开始采集样品。 | | | | | | | |
| 备注: | | | | | | | |

记录人: 任伟 罗静

复核人: 任伟

洗井日期: 2025.5.3

地下水监测井采样前洗井记录表

| | | | | | | | |
|--|--|-----------|----------------|---------------------|-----------------|---------------|-----|
| 项目编号 | CJL2025021003 | | 点位坐标 | 117.277854 31.78866 | | 天气情况 | PM |
| 点位名称 | 操场 | | 地面高程 (m) | 17.523 | | 监测井深度 (m) | P |
| 洗井设备 | <input checked="" type="checkbox"/> 贝勒管 <input type="checkbox"/> 潜水泵 <input type="checkbox"/> 其它: | | 管径 (m) | 0.063 | | 水位 (m) | 5.5 |
| 水质性状 | <input checked="" type="checkbox"/> 水清砂净 <input type="checkbox"/> 其它: | | 井水体积 (L) | 17 | | 洗出体积 (L) | 53 |
| 洗井依据 | <input checked="" type="checkbox"/> HJ 164-2020 <input type="checkbox"/> HJ 1019-2019 <input type="checkbox"/> 其它: | | | | | | |
| 检测设备 | pH: <input type="checkbox"/> 便携式 pH 计 PHBJ-260 <input type="checkbox"/> 便携式 pH 计 PHB-4 <input type="checkbox"/> 便携式多参数分析仪 DZB-712F 型 <input checked="" type="checkbox"/> 其它: 便携式 pH/ORP 计 Y405-16 <input type="checkbox"/> AHCX-361 电导率: <input type="checkbox"/> 便携式电导率仪 DDB-303A <input checked="" type="checkbox"/> 其它: 便携式电导率仪 DDB-55A <input type="checkbox"/> AHCX-302 氧化还原电位: <input type="checkbox"/> 便携式 pH 计 PHB-4 <input type="checkbox"/> 便携式 pH/ORP 计 YHBJ-262 <input checked="" type="checkbox"/> 其它: 便携式 pH/ORP 计 Y405-16 <input type="checkbox"/> AHCX-361 溶解氧: <input checked="" type="checkbox"/> 便携式溶解氧仪 JBP-607A <input type="checkbox"/> 便携式溶解氧仪 JPBJ-608 型 <input type="checkbox"/> 其它: <input type="checkbox"/> AHCX-298 浊度: <input type="checkbox"/> 便携式浊度计 WGT-200B <input checked="" type="checkbox"/> 便携式浊度计 JC-EGZ-200B <input type="checkbox"/> 其它: <input type="checkbox"/> AHCX-303 | | | | | | |
| 项目 时间 | pH 值 | 温度 (℃) | 电导率 (uS/cm) | 氧化还原电位 (mV) | 溶解氧 (mg/L) | 浊度 (NTU) | |
| 16:29 | 7.6 | 17.2 | 563 | 334 | 12.4 | 8.8 | |
| 16:40 | 7.6 | 17.7 | 528 | 323 | 12.6 | 9.1 | |
| 16:47 | 7.7 | 17.9 | 537 | 341 | 13.1 | 8.7 | |
| 16:50 | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| 稳定要求 | ±0.1 | ±0.5 | ±10% | ±10mV 或 ±10% | ±0.3mg/L 或 ±10% | ≤10NTU 或 ±10% | |
| 注: 洗井水量达到 3 倍井体积的水量, 每间隔约 5min 后测定出水水质, 直至至少三项检测指标连续三次测定的变化达到稳定标准, 开始采集样品。 | | | | | | | |
| 备注: | | | | | | | |

记录人: 李宏伟 李强

复核人: 李宏伟

洗井日期: 2025-3-1

地下水监测井采样前洗井记录表

| | | | | | | | |
|--|---|-----------|----------------|--------------------|----------------|--------------|----|
| 项目编号 | CXTL20250211003 | | 点位坐标 | 117.28212 31.75113 | | 天气情况 | PM |
| 点位名称 | (-10T房内东供) | | 地面高程 (m) | 16.528 | | 监测井深度 (m) | 1 |
| 洗井设备 | <input checked="" type="checkbox"/> 贝勒管 <input type="checkbox"/> 潜水泵 <input type="checkbox"/> 其它: | | 管径 (m) | 0.063 | | 水位 (m) | 5 |
| 水质性状 | <input checked="" type="checkbox"/> 水清砂净 <input type="checkbox"/> 其它: | | 井水体积 (L) | 16 | | 洗出体积 (L) | 48 |
| 洗井依据 | <input checked="" type="checkbox"/> HJ 164-2020 <input type="checkbox"/> HJ 1019-2019 <input type="checkbox"/> 其它: | | | | | | |
| 检测设备 | pH: <input type="checkbox"/> 便携式PH计 PHBJ-260 <input type="checkbox"/> 便携式PH计 PHB-4 <input type="checkbox"/> 便携式多参数分析仪 DZB-712F 型 <input type="checkbox"/> 其它: 便携式PH/ORP计 Y48T-262AHCX-361 电导率: <input type="checkbox"/> 便携式电导率仪 DDB-303A <input type="checkbox"/> 其它: 便携式电导率仪 DDB-303A <input checked="" type="checkbox"/> AHCX-302 氧化还原电位: <input type="checkbox"/> 便携式PH计 PHB-4 <input type="checkbox"/> 便携式pH/ORP计 YHBJ-262 <input checked="" type="checkbox"/> 其它: 便携式PH/ORP计 Y48T-262 <input checked="" type="checkbox"/> AHCX-361 溶解氧: <input checked="" type="checkbox"/> 便携式溶解氧仪 JBP-607A <input type="checkbox"/> 便携式溶解氧仪 JPBJ-608 型 <input type="checkbox"/> 其它: <input checked="" type="checkbox"/> AHCX-268 浊度: <input type="checkbox"/> 便携式浊度计 WGG-200B <input checked="" type="checkbox"/> 便携式浊度计 JC-EGZ-200B <input type="checkbox"/> 其它: <input checked="" type="checkbox"/> AHCX-302 | | | | | | |
| 项目 时间 | pH 值 | 温度 (℃) | 电导率 (uS/cm) | 氧化还原电位 (mV) | 溶解氧 (mg/L) | 浊度 (NTU) | |
| 14:05 | 6.7 | 17.4 | 839 | 268 | 16.8 | 6.3 | |
| 14:11 | 6.7 | 17.2 | 793 | 281 | 17.9 | 6.3 | |
| 14:18 | 6.7 | 17.4 | 818 | 291 | 15.7 | 6.4 | |
| 14:25 | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| 稳定要求 | ±0.1 | ±0.5 | ±10% | ±10mV 或±10% | ±0.3mg/L 或±10% | ≤10NTU 或±10% | |
| 注: 洗井水量达到 3 倍井体积的水量, 每间隔约 5min 后测定出水水质, 直至至少三项检测指标连续三次测定的变化达到稳定标准, 开始采集样品。 | | | | | | | |
| 备注: | | | | | | | |

记录人: 李伟 罗建

复核人: 李伟

洗井日期: 2025.1.3

地下水监测井采样前洗井记录表

| | | | | | | | | |
|--|--|-----------|----------------|---------------------|-----------------|---------------|-----|--|
| 项目编号 | CXJL20250611/203 | | 点位坐标 | 117.278511 31.75788 | | 天气情况 | 13月 | |
| 点位名称 | 1号井场 | | 地面高程 (m) | 15.583 | | 监测井深度 (m) | P | |
| 洗井设备 | <input checked="" type="checkbox"/> 贝勒管 <input type="checkbox"/> 潜水泵 <input type="checkbox"/> 其它: | | 管径 (m) | 0.063 | | 水位 (m) | 5.5 | |
| 水质性状 | <input checked="" type="checkbox"/> 水清砂净 <input type="checkbox"/> 其它: | | 井水体积 (L) | 17 | | 洗出体积 (L) | 52 | |
| 洗井依据 | <input checked="" type="checkbox"/> HJ 164-2020 <input type="checkbox"/> HJ 1019-2019 <input type="checkbox"/> 其它: | | | | | | | |
| 检测设备 | pH: <input type="checkbox"/> 便携式PH计 PHBJ-260 <input type="checkbox"/> 便携式PH计 PHB-4 <input type="checkbox"/> 便携式多参数分析仪 DZB-712F 型 <input type="checkbox"/> 其它: 便携式pH/ORP计 YHBJ-262 <input checked="" type="checkbox"/> AHCX- 361 电导率: <input type="checkbox"/> 便携式电导率仪 DDB-303A <input type="checkbox"/> 其它: 便携式电导率仪 DDB-303A <input checked="" type="checkbox"/> AHCX- 302 氧化还原电位: <input type="checkbox"/> 便携式PH计 PHB-4 <input type="checkbox"/> 便携式pH/ORP计 YHBJ-262 <input checked="" type="checkbox"/> 其它: 便携式pH/ORP计 YHBJ-262 <input checked="" type="checkbox"/> AHCX- 361 溶解氧: <input checked="" type="checkbox"/> 便携式溶解氧仪 JBP-607A <input type="checkbox"/> 便携式溶解氧仪 JPBJ-608 型 <input type="checkbox"/> 其它: <input checked="" type="checkbox"/> AHCX- 288 浊度: <input type="checkbox"/> 便携式浊度计 WGG-200B <input type="checkbox"/> 便携式浊度计 JC-EGZ-200B <input type="checkbox"/> 其它: <input checked="" type="checkbox"/> AHCX- 303 | | | | | | | |
| 项目 时间 | pH 值 | 温度 (℃) | 电导率 (uS/cm) | 氧化还原电位 (mV) | 溶解氧 (mg/L) | 浊度 (NTU) | | |
| 14:42 | 7.4 | 17.3 | 317 | 330 | 18.8 | 8.3 | | |
| 14:48 | 7.4 | 17.6 | 291 | 327 | 19.1 | 2.9 | | |
| 14:55 | 7.4 | 17.8 | 280 | 341 | 17.7 | 8.0 | | |
| 15:00 | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| 稳定要求 | ±0.1 | ±0.5 | ±10% | ±10mV 或 ±10% | ±0.3mg/L 或 ±10% | ≤10NTU 或 ±10% | | |
| 注: 洗井水量达到 3 倍井体积的水量, 每间隔约 5min 后测定出水水质, 直至至少三项检测指标连续三次测定的变化达到稳定标准, 开始采集样品。 | | | | | | | | |
| 备注: | | | | | | | | |

记录人: 徐伟 罗卿

复核人: 徐伟

洗井日期: 2025-3-7

pH 值现场校准原始记录表

项目编号: 1XJL20250211003

| | | | | | | | | | |
|----|-------|----------------|------|------|----|------|----------------|--|--|
| 序号 | 校准时间 | pH 值标准溶液温度 (℃) | 12.4 | 12.6 | 序号 | 校准时间 | pH 值标准溶液温度 (℃) | | |
| 1 | 13:58 | 标准值 | 6.92 | 6.91 | 4 | | 标准值 | | |
| | | 校准值 | 6.92 | 6.92 | | | 校准值 | | |
| 序号 | 校准时间 | pH 值标准溶液温度 (℃) | | | 序号 | 校准时间 | pH 值标准溶液温度 (℃) | | |
| 2 | 14:05 | 标准值 | | | 5 | | 标准值 | | |
| | | 校准值 | | | | | 校准值 | | |
| 序号 | 校准时间 | pH 值标准溶液温度 (℃) | | | 序号 | 校准时间 | pH 值标准溶液温度 (℃) | | |
| 3 | | 标准值 | | | 6 | | 标准值 | | |
| | | 校准值 | | | | | 校准值 | | |

标准溶液的 pH 随温度变化值

| | | | |
|--------|------|------|------|
| 温度 (℃) | A | B | C |
| 0 | 4.00 | 6.98 | 9.46 |
| 5 | 4.00 | 6.95 | 9.39 |
| 10 | 4.00 | 6.92 | 9.33 |
| 15 | 4.00 | 6.90 | 9.28 |
| 20 | 4.00 | 6.88 | 9.23 |
| 25 | 4.00 | 6.86 | 9.18 |
| 30 | 4.01 | 6.85 | 9.14 |
| 35 | 4.02 | 6.84 | 9.11 |
| 40 | 4.03 | 6.84 | 9.07 |

备注:

检测人: 张伟强 复核人: 张伟 审核人: 张 陪同人: 王 采样日期: 2025-2-3

*样品编号为项目编号加序列号, 本表仅填序列号。
2022 年 12 月 1 日发布。

水质现场分析原始记录

项目编号: 1X202501/03 样品类型: ☐ 废水 ☐ 雨水 ☒ 地下水 ☐ 地表水 ☐ 其它: _____ 天气状况: BA 检测性质: 调查监测

| 检测点位 | 样品编号* | 检测时间 | 现场分析结果 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------|--|---|---------------|----------------|-----------|------------------|-------------------|----------|------|----------|---|----|-----------------|-------------|----|------|------------|----|---|---|----|---|---|-----|--|--|----|--|---|-----|---|---|--------|--|--|----|--|--|
| | | | DO | | 温度 (℃) | 电导率 | | pH (无量纲) | | 透明度 (CM) | | | 氧化还原 电位 (MV) | 浊度 (NTU) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 测量值 (mg/L) | 检测结果 (mg/L) | | 测量值 (____/cm) | 检测结果 (____/cm) | 测量值 | 检测结果 | 1 | 2 | 均值 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 地下水 | 1-1-J-1 | 16:07 | | | 13.7 | | | 7.38 | 7.4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 同上 | 1-1-J-1 平行样 | 16:07 | | | 13.6 | | | 7.27 | 7.3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 15#厂房西侧 | 1-2-J-1 | 15:30 | | | 14.7 | | | 7.23 | 7.2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 操场 | 1-3-J-1 | 16:52 | | | 17.7 | | | 7.49 | 7.5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10#厂房东侧 | 1-4-J-1 | 16:28 | | | 12.0 | | | 6.72 | 6.7 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 备注: | <table><thead><tr><th>因子</th><th>检测依据</th><th>仪器名称/型号/编号</th></tr></thead><tbody><tr><td>DO</td><td><input type="checkbox"/> HJ 506-2009 <input type="checkbox"/> _____</td><td><input type="checkbox"/> 便携式溶解氧仪 JBP-607A <input type="checkbox"/> 便携式溶解氧仪 JPB-608 型 <input type="checkbox"/> _____ <input type="checkbox"/> AHCX-_____</td></tr><tr><td>温度</td><td><input type="checkbox"/> GB/T 13195-1991 <input type="checkbox"/> _____</td><td><input type="checkbox"/> 水银温度计 <input type="checkbox"/> _____ <input type="checkbox"/> AHCX-_____</td></tr><tr><td>电导率</td><td><input type="checkbox"/> 《水和废水监测分析方法》(第四版) 国家环境保护总局(2002) 便携式电导率仪法</td><td><input type="checkbox"/> 便携式电导率仪 DDB-303A <input type="checkbox"/> _____ <input type="checkbox"/> AHCX-_____</td></tr><tr><td>pH</td><td><input checked="" type="checkbox"/> HJ1147-2020 <input type="checkbox"/> _____</td><td><input type="checkbox"/> 便携式 pH 计 PHBJ-260 <input type="checkbox"/> 便携式 pH 计 PHB-4 <input type="checkbox"/> 便携式多参数分析仪 DZB-712F 型 <input checked="" type="checkbox"/> 便携式 pH/pH/pH <input type="checkbox"/> AHCX-261</td></tr><tr><td>透明度</td><td><input type="checkbox"/> 《水和废水监测分析方法》(第四版) 国家环境保护总局(2002) 塞氏盘法 <input type="checkbox"/> _____</td><td><input type="checkbox"/> 塞氏盘 <input type="checkbox"/> _____ <input type="checkbox"/> AHCX-_____</td></tr><tr><td>氧化还原电位</td><td><input type="checkbox"/> 《水和废水监测分析方法》第四版 国家环境保护总局(2002) 氧化还原电位电极法 <input type="checkbox"/> _____</td><td><input type="checkbox"/> 便携式 pH 计 PHB-4 <input type="checkbox"/> _____ <input type="checkbox"/> AHCX-_____</td></tr><tr><td>浊度</td><td><input type="checkbox"/> HJ 1075-2019 <input type="checkbox"/> _____</td><td><input type="checkbox"/> 便携式浊度计 WZJ-200B <input type="checkbox"/> 便携式浊度计 JC-EGZ-200B <input type="checkbox"/> AHCX-_____</td></tr></tbody></table> | | | | | | | | | | | | | | 因子 | 检测依据 | 仪器名称/型号/编号 | DO | <input type="checkbox"/> HJ 506-2009 <input type="checkbox"/> _____ | <input type="checkbox"/> 便携式溶解氧仪 JBP-607A <input type="checkbox"/> 便携式溶解氧仪 JPB-608 型 <input type="checkbox"/> _____ <input type="checkbox"/> AHCX-_____ | 温度 | <input type="checkbox"/> GB/T 13195-1991 <input type="checkbox"/> _____ | <input type="checkbox"/> 水银温度计 <input type="checkbox"/> _____ <input type="checkbox"/> AHCX-_____ | 电导率 | <input type="checkbox"/> 《水和废水监测分析方法》(第四版) 国家环境保护总局(2002) 便携式电导率仪法 | <input type="checkbox"/> 便携式电导率仪 DDB-303A <input type="checkbox"/> _____ <input type="checkbox"/> AHCX-_____ | pH | <input checked="" type="checkbox"/> HJ1147-2020 <input type="checkbox"/> _____ | <input type="checkbox"/> 便携式 pH 计 PHBJ-260 <input type="checkbox"/> 便携式 pH 计 PHB-4 <input type="checkbox"/> 便携式多参数分析仪 DZB-712F 型 <input checked="" type="checkbox"/> 便携式 pH/pH/pH <input type="checkbox"/> AHCX-261 | 透明度 | <input type="checkbox"/> 《水和废水监测分析方法》(第四版) 国家环境保护总局(2002) 塞氏盘法 <input type="checkbox"/> _____ | <input type="checkbox"/> 塞氏盘 <input type="checkbox"/> _____ <input type="checkbox"/> AHCX-_____ | 氧化还原电位 | <input type="checkbox"/> 《水和废水监测分析方法》第四版 国家环境保护总局(2002) 氧化还原电位电极法 <input type="checkbox"/> _____ | <input type="checkbox"/> 便携式 pH 计 PHB-4 <input type="checkbox"/> _____ <input type="checkbox"/> AHCX-_____ | 浊度 | <input type="checkbox"/> HJ 1075-2019 <input type="checkbox"/> _____ | <input type="checkbox"/> 便携式浊度计 WZJ-200B <input type="checkbox"/> 便携式浊度计 JC-EGZ-200B <input type="checkbox"/> AHCX-_____ |
| 因子 | 检测依据 | 仪器名称/型号/编号 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| DO | <input type="checkbox"/> HJ 506-2009 <input type="checkbox"/> _____ | <input type="checkbox"/> 便携式溶解氧仪 JBP-607A <input type="checkbox"/> 便携式溶解氧仪 JPB-608 型 <input type="checkbox"/> _____ <input type="checkbox"/> AHCX-_____ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 温度 | <input type="checkbox"/> GB/T 13195-1991 <input type="checkbox"/> _____ | <input type="checkbox"/> 水银温度计 <input type="checkbox"/> _____ <input type="checkbox"/> AHCX-_____ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 电导率 | <input type="checkbox"/> 《水和废水监测分析方法》(第四版) 国家环境保护总局(2002) 便携式电导率仪法 | <input type="checkbox"/> 便携式电导率仪 DDB-303A <input type="checkbox"/> _____ <input type="checkbox"/> AHCX-_____ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| pH | <input checked="" type="checkbox"/> HJ1147-2020 <input type="checkbox"/> _____ | <input type="checkbox"/> 便携式 pH 计 PHBJ-260 <input type="checkbox"/> 便携式 pH 计 PHB-4 <input type="checkbox"/> 便携式多参数分析仪 DZB-712F 型 <input checked="" type="checkbox"/> 便携式 pH/pH/pH <input type="checkbox"/> AHCX-261 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 透明度 | <input type="checkbox"/> 《水和废水监测分析方法》(第四版) 国家环境保护总局(2002) 塞氏盘法 <input type="checkbox"/> _____ | <input type="checkbox"/> 塞氏盘 <input type="checkbox"/> _____ <input type="checkbox"/> AHCX-_____ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 氧化还原电位 | <input type="checkbox"/> 《水和废水监测分析方法》第四版 国家环境保护总局(2002) 氧化还原电位电极法 <input type="checkbox"/> _____ | <input type="checkbox"/> 便携式 pH 计 PHB-4 <input type="checkbox"/> _____ <input type="checkbox"/> AHCX-_____ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 浊度 | <input type="checkbox"/> HJ 1075-2019 <input type="checkbox"/> _____ | <input type="checkbox"/> 便携式浊度计 WZJ-200B <input type="checkbox"/> 便携式浊度计 JC-EGZ-200B <input type="checkbox"/> AHCX-_____ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

检测人: 徐伟复核人: 徐伟审核人: 王陪同人: 王采样日期: 2025.3.8

*样品编号为项目编号加序列号, 本表仅填序列号。

2023年12月1日发布。

水质现场分析原始记录

项目编号: LXJL025021103 样品类型: ☐ 废水 ☐ 雨水 ☒ 地下水 ☐ 地表水 ☐ 其它: _____ 天气状况: 8月 检测性质: 2月重污染

| 检测点位 | 样品编号* | 检测时间 | 现场分析结果 | | | | | | | | | | | |
|------|---------|-------|---------------|----------------|-----------|------------------|-------------------|----------|------|----------|---|----|-----------------|-------------|
| | | | DO | | 温度 (℃) | 电导率 | | pH (无量纲) | | 透明度 (CM) | | | 氧化还原 电位 (MV) | 浊度 (NTU) |
| | | | 测量值 (mg/L) | 检测结果 (mg/L) | | 测量值 (____/cm) | 检测结果 (____/cm) | 测量值 | 检测结果 | 1 | 2 | 均值 | | |
| 1号站 | 1-8-J-1 | 14:58 | / | | 17.5 | / | | 7.33 | 7.3 | / | | | | |
| 12号站 | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |

备注:

因子

检测依据

仪器名称/型号/编号

DO

☐ HJ 506-2009 ☐ _____

☐ 便携式溶解氧仪 JBP-607A ☐ 便携式溶解氧仪 JPB-608 型 ☐ AHCX-_____

温度

☐ GB/T 13195-1991 ☐ _____

☐ 水银温度计 ☐ _____ ☐ AHCX-_____

电导率

☐ 《水和废水监测分析方法》(第四版) 国家环境保护总局(2002) 便携式电导率仪法

☐ 便携式电导率仪 DDB-303A ☐ _____ ☐ AHCX-_____

pH

☒ HJ1147-2020 ☐ _____

☐ 便携式 pH 计 PHBJ-260 ☐ 便携式 pH 计 PHB-4 ☐ 便携式多参数分析仪 DZB-712F 型 ☒ 便携式 pH/00ppH ☒ AHCX-_____

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) 塞氏盘法 ☐ 塞氏盘 ☐ _____ ☐ AHCX-_____

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) 氧化还原电位电极法 ☐ 便携式 pH 计 PHB-4 ☐ _____ ☐ AHCX-_____

浊度

☐ HJ 1075-2019 ☐ _____

☐ 便携式浊度计 WGT-200B ☐ 便携式浊度计 JC-EGZ-200B ☐ AHCX-_____

检测人: 李伟军 复核人: 李成林 审核人: 王 陪同人: 王 采样日期: 2025.3.3

*样品编号为项目编号加序列号, 本表仅填序列号。
2023 年 12 月 1 日发布。

AHCX-01-01

第 1 页 共 2 页

水质采样原始记录

项目编号: CXT20250211003

样品类型: 地下水

天气状况: 8月

检测性质: 调查监测

采样依据: HJ164-2020

水体名称: /

经纬度: 117-27772 31.761277

河流深度 (m): /

河流宽度 (m): /

HJ494-2009

HJ91.2-2022

HJ91.1-2019

其他

| 检测点位 | 样品编号* | 采样时间 | 采样量及容器 | 检测项目 | 样品保存方法 | 样品性状 (颜色、味、透明度) |
|-------|--|-------|---------------------------------|---------------------|--------|--------------------|
| 地下水上游 | 1-1-7-1 | 16:00 | 250 ml 1 瓶(□P/□G/□ZG/□S/□R/□D) | 色度 | / | (□浅) 1 色 2 异味 1 |
| 同上 | 同上 | 同上 | 100 ml 1 瓶(□P/□G/□ZG/□S/□R/□D) | 总硬度 | h | (□浅) 1 色 2 异味 1 |
| 同上 | 同上 | 同上 | 100 ml 1 瓶(□P/□G/□ZG/□S/□R/□D) | 硫酸盐、氯化物、硝酸盐、亚硝酸盐、氨氮 | A | (□浅) 1 色 2 异味 1 |
| 同上 | 同上 | 同上 | 500 ml 1 瓶(□P/□G/□ZG/□S/□R/□D) | 臭和味、挥发酚、肉眼可见物 | A、D | (□浅) 1 色 2 异味 1 |
| 同上 | 同上 | 同上 | 1000 ml 1 瓶(□P/□G/□ZG/□S/□R/□D) | 溶解性总固体、电导率 | / | (□浅) 1 色 2 异味 1 |
| 同上 | 同上 | 同上 | 100 ml 1 瓶(□P/□G/□ZG/□S/□R/□D) | 挥发酚 | h | (□浅) 1 色 2 异味 1 |
| 同上 | 同上 | 同上 | 250 ml 1 瓶(□P/□G/□ZG/□S/□R/□D) | LAS | A | (□浅) 1 色 2 异味 1 |
| 同上 | 同上 | 同上 | 100 ml 1 瓶(□P/□G/□ZG/□S/□R/□D) | 铁、锰、铜、锌、铝、银 | E | (□浅) 1 色 2 异味 1 |
| 备注 | 样品保存方法: A: 冷藏 (0-4℃/4℃/4℃以下); B: 加浓硫酸, pH____, 0 至 4℃冷藏; C: 加盐酸, pH<2.0 至 4℃冷藏; D: 避光; E: 加硝酸, pH<2.0 至 4℃冷藏; F: 加氢氧化钠, pH____; 其他: 1: 每400ml加2ml浓硝酸, 1: 加浓硝酸, pH<2.0, 并加入少量亚硫酸钠, 4℃冷藏。 采样容器: P: 塑料瓶; G: 玻璃瓶; ZG: 棕色玻璃瓶; S: 灭菌袋; R: 溶解氧瓶; D: 棕色顶空瓶 样品性状: (1) 颜色: 1. 无、2. 红、3. 橙、4. 黄、5. 绿、6. 蓝、7. 紫、8. 白、9. 灰、10. 黑; (2) 味: 1. 有、2. 无; (3) 透明度: 1. 透明、2. 微浊、3. 浑浊、4. 不透明 | | | | | |

采样人: 赵伟军

复核人: 李永

审核人: 张

陪同人: 王

采样日期: 2025.3.3

*样品编号为项目编号加序列号, 本表仅填序列号。

2023年12月1日发布。

水质采样原始记录

☐ HJ494-2009

☐ HJ91.2-2022

☒ HJ164-2020

☐ HJ91.1-2019

☐ 其他

项目编号: CXTJ20231003 样品类型: 地表水

天气状况: 阴天

检测性质: 调查监测

采样依据: ☒ HJ164-2020

水体名称: /

经纬度: 117.277721 31.761277

河流深度 (m): /

河流宽度 (m): /

| 检测点位 | 样品编号* | 采样时间 | 采样量及容器 | 检测项目 | 样品保存方法 | 样品性状 (颜色、味、透明度) |
|------|--|-------|---|----------|---------------|--------------------|
| 地表水 | 1-1-1 | 16:30 | 100 ml 1 瓶(<input type="checkbox"/> P/ <input type="checkbox"/> G/ <input type="checkbox"/> ZG/ <input type="checkbox"/> S/ <input type="checkbox"/> R/ <input type="checkbox"/> D) | 锰 | B | (□浅) 1 色 2 异味 1 |
| 同上 | 同上 | 同上 | 500 ml 1 瓶(<input type="checkbox"/> P/ <input type="checkbox"/> G/ <input checked="" type="checkbox"/> ZG/ <input type="checkbox"/> S/ <input type="checkbox"/> R/ <input type="checkbox"/> D) | 砷化物 | G | (□浅) 1 色 2 异味 1 |
| 同上 | 同上 | 同上 | 500 ml 1 瓶(<input type="checkbox"/> P/ <input type="checkbox"/> G/ <input checked="" type="checkbox"/> ZG/ <input type="checkbox"/> S/ <input type="checkbox"/> R/ <input type="checkbox"/> D) | 氯化物 | AF.12 50ml | (□浅) 1 色 2 异味 1 |
| 同上 | 同上 | 同上 | 500 ml 1 瓶(<input type="checkbox"/> P/ <input checked="" type="checkbox"/> G/ <input type="checkbox"/> ZG/ <input type="checkbox"/> S/ <input type="checkbox"/> R/ <input type="checkbox"/> D) | 溴化物 | / | (□浅) 1 色 2 异味 1 |
| 同上 | 同上 | 同上 | 250 ml 1 瓶(<input type="checkbox"/> P/ <input type="checkbox"/> G/ <input type="checkbox"/> ZG/ <input type="checkbox"/> S/ <input type="checkbox"/> R/ <input type="checkbox"/> D) | 汞 | H | (□浅) 1 色 2 异味 1 |
| 同上 | 同上 | 同上 | 150 ml 1 瓶(<input type="checkbox"/> P/ <input type="checkbox"/> G/ <input type="checkbox"/> ZG/ <input type="checkbox"/> S/ <input type="checkbox"/> R/ <input type="checkbox"/> D) | 石棉 | I | (□浅) 1 色 2 异味 1 |
| 同上 | 同上 | 同上 | 250 ml 1 瓶(<input type="checkbox"/> P/ <input type="checkbox"/> G/ <input type="checkbox"/> ZG/ <input type="checkbox"/> S/ <input type="checkbox"/> R/ <input type="checkbox"/> D) | 镉 | / | (□浅) 1 色 2 异味 1 |
| 同上 | 同上 | 同上 | 250 ml 1 瓶(<input type="checkbox"/> P/ <input type="checkbox"/> G/ <input type="checkbox"/> ZG/ <input checked="" type="checkbox"/> S/ <input type="checkbox"/> R/ <input type="checkbox"/> D) | 总大肠菌群菌落数 | A-D | (□浅) 1 色 2 异味 1 |
| 备注 | 样品保存方法: A: 冷藏 (0-4℃/4℃/4℃以下); B: 加浓硫酸, pH<2, 0 至 4℃冷藏; C: 加盐酸, pH<2, 0 至 4℃冷藏; D: 避光; E: 加硝酸, pH_____, 0 至 4℃冷藏; F: 加氢氧化钠, pH>12; 其他: L: 每 100ml 加 2ml 10% 的 2-巯基乙醇液, 1ml 10% 的 NaOH 溶液和 1ml 10% 的 砷化氢溶液; H: 水样为中量, 100ml 水样加 0.5ml 10% 的砷化氢溶液; I: 每 100ml 水样加 0.5ml 10% 的砷化氢溶液 采样容器: P: 塑料瓶; G: 玻璃瓶; ZG: 棕色玻璃瓶; S: 灭菌袋; R: 溶解氧瓶; D: 棕色顶空瓶 样品性状: (1) 颜色: 1. 无、2. 红、3. 橙、4. 黄、5. 绿、6. 蓝、7. 紫、8. 白、9. 灰、10. 黑; (2) 味: 1. 有、2. 无; (3) 透明度: 1. 透明、2. 微浊、3. 浑浊、4. 不透明 | | | | | |

采样人: 孙伟 罗强

复核人: 孙伟

审核人: 孙伟

陪同人: 孙伟

采样日期: 2023.3.3

*样品编号为项目编号加序列号, 本表仅填序列号。

2023 年 12 月 1 日发布。

AHCX-01-01

第3页 共4页

水质采样原始记录

项目编号: (XZ)202501/03 样品类型: 地下水 天气状况: 晴天 检测性质: 调查监测 采样依据: ☒HJ164-2020
水体名称: / 经纬度: 117.27721 31.76277 河流深度 (m): / 河流宽度 (m): / ☐HJ91.2-2022
☐HJ91.1-2019 ☐其他

| 检测点位 | 样品编号* | 采样时间 | 采样量及容器 | 检测项目 | 样品保存方法 | 样品性状 (颜色、味、透明度) |
|-------|---|-------|--------------------------------|-----------|--------|--------------------|
| 地下水上游 | 1-1-J-1 | 16:00 | 150 ml / 瓶(□P/□G/□ZG/□S/□R/□D) | 三氯甲烷、四氯化碳 | G | (□浅) / 色 / 2 异味 / |
| 同上 | 同上 | 同上 | 40 ml / 瓶(□P/□G/□ZG/□S/□R/□D) | 苯、甲苯、苯酚 | C、D | (□浅) / 色 / 2 异味 / |
| 同上 | 同上 | 同上 | 100 ml / 瓶(□P/□G/□ZG/□S/□R/□D) | 石油烃 | C | (□浅) / 色 / 2 异味 / |
| 同上 | 同上 | 同上 | 250 ml / 瓶(□P/□G/□ZG/□S/□R/□D) | 铝 | / | (□浅) / 色 / 2 异味 / |
| 地下水下游 | | | ml / 瓶(□P/□G/□ZG/□S/□R/□D) | | | (□浅) / 色 / 2 异味 / |
| | | | ml / 瓶(□P/□G/□ZG/□S/□R/□D) | | | (□浅) / 色 / 2 异味 / |
| | | | ml / 瓶(□P/□G/□ZG/□S/□R/□D) | | | (□浅) / 色 / 2 异味 / |
| | | | ml / 瓶(□P/□G/□ZG/□S/□R/□D) | | | (□浅) / 色 / 2 异味 / |
| 备注 | 样品保存方法: A: 冷藏 (0-4℃/4℃/4℃以下); B: 加浓硫酸, pH____, 0 至 4℃冷藏; C: 加盐酸, pH<2, 0 至 4℃冷藏; D: 避光; E: 加硝酸, pH____, 0 至 4℃冷藏; F: 加氢氧化钠, pH____; 其他: G: 加加0.5%抗坏血酸溶液至pH=2, 取水20ml, 密封, 0-4℃冷藏 采样容器: P: 塑料瓶; G: 玻璃瓶; ZG: 棕色玻璃瓶; S: 灭菌袋; R: 溶解氧瓶; D: 棕色顶空瓶 样品性状: (1) 颜色: 1. 无、2. 红、3. 橙、4. 黄、5. 绿、6. 蓝、7. 紫、8. 白、9. 灰、10. 黑; (2) 味: 1. 有、2. 无; (3) 透明度: 1. 透明、2. 微浊、3. 浑浊、4. 不透明 | | | | | |

采样人: 李伟 复核人: 李伟 审核人: 王 陪同人: 王 采样日期: 2025.3.3
*样品编号为项目编号加序列号, 本表仅填序列号。
2023 年 12 月 1 日发布。

水质采样原始记录

项目编号: 151208021103 样品类型: 地下水 天气状况: 13月 检测性质: 调查监测 采样依据: ☐ HJ494-2009
☐ HJ91.2-2022
☒ HJ164-2020
☐ HJ91.1-2019
☐ 其他

水体名称: / 经纬度: 117.177121 31.761277 河流深度 (m): / 河流宽度 (m): /

| 检测点位 | 样品编号* | 采样时间 | 采样量及容器 | 检测项目 | 样品保存方法 | 样品性状 (颜色、味、透明度) |
|-------|--|-------|--|-----------|--------|--------------------|
| 地下水上游 | 1-1-1-1-1-1-1-1-1 | 16:00 | 150 ml 1 瓶(<input type="checkbox"/> P/ <input type="checkbox"/> G/ <input type="checkbox"/> ZG/ <input type="checkbox"/> S/ <input type="checkbox"/> R/ <input type="checkbox"/> D) | 三氯甲烷、四氯化碳 | G | (□浅) 1 色 2 异味 1 |
| 同上 | 同上 | 同上 | 40 ml 1 瓶(<input type="checkbox"/> P/ <input type="checkbox"/> G/ <input type="checkbox"/> ZG/ <input type="checkbox"/> S/ <input type="checkbox"/> R/ <input type="checkbox"/> D) | 苯、甲苯、二甲苯 | LD | (□浅) 1 色 2 异味 1 |
| 同上 | 同上 | 同上 | 100 ml 1 瓶(<input type="checkbox"/> P/ <input type="checkbox"/> G/ <input type="checkbox"/> ZG/ <input type="checkbox"/> S/ <input type="checkbox"/> R/ <input type="checkbox"/> D) | 石油类 | G | (□浅) 1 色 2 异味 1 |
| 地下水 | | | __ ml __ 瓶(<input type="checkbox"/> P/ <input type="checkbox"/> G/ <input type="checkbox"/> ZG/ <input type="checkbox"/> S/ <input type="checkbox"/> R/ <input type="checkbox"/> D) | | | (□浅) __ 色 __ 异味 __ |
| | | | __ ml __ 瓶(<input type="checkbox"/> P/ <input type="checkbox"/> G/ <input type="checkbox"/> ZG/ <input type="checkbox"/> S/ <input type="checkbox"/> R/ <input type="checkbox"/> D) | | | (□浅) __ 色 __ 异味 __ |
| | | | __ ml __ 瓶(<input type="checkbox"/> P/ <input type="checkbox"/> G/ <input type="checkbox"/> ZG/ <input type="checkbox"/> S/ <input type="checkbox"/> R/ <input type="checkbox"/> D) | | | (□浅) __ 色 __ 异味 __ |
| | | | __ ml __ 瓶(<input type="checkbox"/> P/ <input type="checkbox"/> G/ <input type="checkbox"/> ZG/ <input type="checkbox"/> S/ <input type="checkbox"/> R/ <input type="checkbox"/> D) | | | (□浅) __ 色 __ 异味 __ |
| | | | __ ml __ 瓶(<input type="checkbox"/> P/ <input type="checkbox"/> G/ <input type="checkbox"/> ZG/ <input type="checkbox"/> S/ <input type="checkbox"/> R/ <input type="checkbox"/> D) | | | (□浅) __ 色 __ 异味 __ |
| 备注 | 样品保存方法: A: 冷藏 (0-4℃/4℃/4℃以下); B: 加浓硫酸, pH __, 0 至 4℃冷藏; C: 加盐酸, pH<2, 0 至 4℃冷藏; D: 避光; E: 加硝酸, pH __, 0 至 4℃冷藏; F: 加氢氧化钠, pH __; 其他: G: 加 0.5% 高锰酸钾溶液, 避光, 0 至 4℃冷藏; H: 加 0.5% 亚硫酸钠溶液, 避光, 0 至 4℃冷藏 采样容器: P: 塑料瓶; G: 玻璃瓶; ZG: 棕色玻璃瓶; S: 灭菌袋; R: 溶解氧瓶; D: 棕色顶空瓶 样品性状: (1) 颜色: 1. 无、2. 红、3. 橙、4. 黄、5. 绿、6. 蓝、7. 紫、8. 白、9. 灰、10. 黑; (2) 味: 1. 有、2. 无; (3) 透明度: 1. 透明、2. 微浊、3. 浑浊、4. 不透明 | | | | | |

采样人: 孙伟 复核人: 孙伟 审核人: 孙伟 陪同人: 孙伟 采样日期: 2025.2.3

*样品编号为项目编号加序列号, 本表仅填序列号。
2023 年 12 月 1 日发布。

第7页 共21页

□HJ494-2009

□HJ91.2-2022

☒ HJ164-2020

□HJ91.1-2019

□HJ91.1-2019

☐其他

项目编号: CXJL20150211003

样品类型: 地下水

天气状况: B/A

检测性质: 调查鉴别

采样依据:

水体名称: /

经纬度: 117.2777~131.761277 河流深度 (m):

河流宽度 (m):

采样人: 李如伟 李如伟

复核人：李公伟

审核人: 王

陪同人: 2146

采样日期: 2025.1.3

*样品编号为项目编号加序列号, 本表仅填序列号。

2023年12月1日发布。

水质采样原始记录

项目编号: (XJL) 0250 2/123 样品类型: 地下水

天气状况: β月

检测性质: 调查监测

□HJ494-2009

□HJ91.2-2022

采样依据: □HJ164-2020

□HJ91.1-2019

□其他

水体名称: /

经纬度: 117.277721 21.761277

河流深度 (m): /

河流宽度 (m): /

| 检测点位 | 样品编号* | 采样时间 | 采样量及容器 | 检测项目 | 样品保存方法 | 样品性状 (颜色、味、透明度) |
|-------|---|-------|--------------------------------|------------|--------|--------------------|
| 地下水上游 | HJ-空白 | 16:00 | 250 ml 1 瓶(□P/□G/□ZG/□S/□R/□D) | 2Ms.v | B | (□浅) 1 色 2 异味 1 |
| 同上 | 同上 | 同上 | 500 ml 1 瓶(□P/□G/□ZG/□S/□R/□D) | 氯化物 | u | (□浅) 1 色 2 异味 1 |
| 同上 | 同上 | 同上 | 500 ml 1 瓶(□P/□G/□ZG/□S/□R/□D) | 氯化物 | F.D | (□浅) 1 色 2 异味 1 |
| 同上 | 同上 | 同上 | 500 ml 1 瓶(□P/□G/□ZG/□S/□R/□D) | 氯化物 | / | (□浅) 1 色 2 异味 1 |
| 同上 | 同上 | 同上 | 250 ml 1 瓶(□P/□G/□ZG/□S/□R/□D) | 汞 | H | (□浅) 1 色 2 异味 1 |
| 同上 | 同上 | 同上 | 250 ml 1 瓶(□P/□G/□ZG/□S/□R/□D) | 砷、硒 | I | (□浅) 1 色 2 异味 1 |
| 同上 | 同上 | 同上 | 250 ml 1 瓶(□P/□G/□ZG/□S/□R/□D) | 三价砷 | / | (□浅) 1 色 2 异味 1 |
| 同上 | 同上 | 同上 | 250 ml 1 瓶(□P/□G/□ZG/□S/□R/□D) | 总大肠菌群、菌落总数 | A.B | (□浅) 1 色 2 异味 1 |
| 备注 | 样品保存方法: A: 冷藏 (0~4℃/4℃/4℃以下); B: 加浓硫酸, pH<2, 0 至 4℃冷藏; C: 加盐酸, pH<2, 0 至 4℃冷藏; D: 避光; E: 加硝酸, pH____, 0 至 4℃冷藏; F: 加氢氧化钠, pH>12; 其他: 6: 每升水样加 2mL 10% 的 2,2-二氯苯基-5-二氯苯基-1,4-二氧杂-5,9-二酮溶液。1mL 10% 的 2,2-二氯苯基-5-二氯苯基-1,4-二氧杂-5,9-二酮溶液。11: 水样加 0.5mL 10% 的 2,2-二氯苯基-5-二氯苯基-1,4-二氧杂-5,9-二酮溶液。12: 水样加 0.5mL 10% 的 2,2-二氯苯基-5-二氯苯基-1,4-二氧杂-5,9-二酮溶液。 采样容器: P: 塑料瓶; G: 玻璃瓶; ZG: 棕色玻璃瓶; S: 灭菌袋; R: 溶解氧瓶; D: 棕色顶空瓶 样品性状: (1) 颜色: 1. 无、2. 红、3. 橙、4. 黄、5. 绿、6. 蓝、7. 紫、8. 白、9. 灰、10. 黑; (2) 味: 1. 有、2. 无; (3) 透明度: 1. 透明、2. 微浊、3. 浑浊、4. 不透明 | | | | | |

采样人: 李仁伟 罗海

复核人: 李仁伟

审核人: 李仁伟

陪同人: 李仁伟

采样日期: 2025-3-3

*样品编号为项目编号加序列号, 本表仅填序列号。

2023 年 12 月 1 日发布。

水质采样原始记录

项目编号: CXC2025021103 样品类型: 地下水

天气状况: 13月

检测性质: 调查监测

采样依据: HJ164-2020

水体名称: /

经纬度: 117.277121 31.761277

河流深度 (m): /

河流宽度 (m): /

☐ HJ494-2009

☐ HJ91.2-2022

☒ HJ164-2020

☐ HJ91.1-2019

☐ 其他

| 检测点位 | 样品编号* | 采样时间 | 采样量及容器 | 检测项目 | 样品保存方法 | 样品性状 (颜色、味、透明度) |
|-------|--|-------|---|-----------|--------|--------------------|
| 地下水上游 | 1-1-1-1-1-1 | 16:00 | 150 ml 1 瓶(<input type="checkbox"/> P/ <input type="checkbox"/> G/ <input type="checkbox"/> ZG/ <input type="checkbox"/> S/ <input type="checkbox"/> R/ <input checked="" type="checkbox"/> D) | 三氯甲烷、四氯化碳 | G | (□浅) 1 色 2 异味 1 |
| 同上 | 同上 | 同上 | 40 ml 1 瓶(<input type="checkbox"/> P/ <input type="checkbox"/> G/ <input type="checkbox"/> ZG/ <input type="checkbox"/> S/ <input type="checkbox"/> R/ <input checked="" type="checkbox"/> D) | 苯、甲苯、二甲苯 | C、D | (□浅) 1 色 2 异味 1 |
| 同上 | 同上 | 同上 | 100 ml 1 瓶(<input type="checkbox"/> P/ <input type="checkbox"/> G/ <input checked="" type="checkbox"/> ZG/ <input type="checkbox"/> S/ <input type="checkbox"/> R/ <input type="checkbox"/> D) | 石油类 | C | (□浅) 1 色 2 异味 1 |
| 同上 | 同上 | 同上 | 250 ml 1 瓶(<input checked="" type="checkbox"/> P/ <input type="checkbox"/> G/ <input type="checkbox"/> ZG/ <input type="checkbox"/> S/ <input type="checkbox"/> R/ <input type="checkbox"/> D) | 铝 | / | (□浅) 1 色 2 异味 1 |
| 以上空白 | | | __ ml __ 瓶(<input type="checkbox"/> P/ <input type="checkbox"/> G/ <input type="checkbox"/> ZG/ <input type="checkbox"/> S/ <input type="checkbox"/> R/ <input type="checkbox"/> D) | | | (□浅) __ 色 __ 异味 __ |
| | | | __ ml __ 瓶(<input type="checkbox"/> P/ <input type="checkbox"/> G/ <input type="checkbox"/> ZG/ <input type="checkbox"/> S/ <input type="checkbox"/> R/ <input type="checkbox"/> D) | | | (□浅) __ 色 __ 异味 __ |
| | | | __ ml __ 瓶(<input type="checkbox"/> P/ <input type="checkbox"/> G/ <input type="checkbox"/> ZG/ <input type="checkbox"/> S/ <input type="checkbox"/> R/ <input type="checkbox"/> D) | | | (□浅) __ 色 __ 异味 __ |
| | | | __ ml __ 瓶(<input type="checkbox"/> P/ <input type="checkbox"/> G/ <input type="checkbox"/> ZG/ <input type="checkbox"/> S/ <input type="checkbox"/> R/ <input type="checkbox"/> D) | | | (□浅) __ 色 __ 异味 __ |
| 备注 | 样品保存方法: A: 冷藏 (0-4℃/4℃/4℃以下); B: 加浓硫酸, pH __, 0 至 4℃冷藏; C: 加盐酸, pH<2.0 至 4℃冷藏; D: 避光; E: 加硝酸, pH __, 0 至 4℃冷藏; F: 加氢氧化钠, pH __; 其他: G: 加加10.5%重铬酸钾溶液, 取水至满瓶密封, 0-4℃冷藏 采样容器: P: 塑料瓶; G: 玻璃瓶; ZG: 棕色玻璃瓶; S: 灭菌袋; R: 溶解氧瓶; D: 棕色顶空瓶 样品性状: (1) 颜色: 1. 无、2. 红、3. 橙、4. 黄、5. 绿、6. 蓝、7. 紫、8. 白、9. 灰、10. 黑; (2) 味: 1. 有、2. 无; (3) 透明度: 1. 透明、2. 微浊、3. 浑浊、4. 不透明 | | | | | |

采样人: 任伟 罗海

复核人: 余小伟

审核人: 罗海

陪同人: 罗海

采样日期: 2025.1.3

*样品编号为项目编号加序列号, 本表仅填序列号。

2023 年 12 月 1 日发布。

第10页 共24页

□HJ494-2009

□HJ91.2-2022

□HJ164-2020

□HJ91.1-2019

☐其他

样品类型: 地下水

天气状况: 阴

检测性质: 调查监测

采样依据: ☒ HJ164-2020

水体名称: /

经纬度: 117.28337 31.76575 河流深度 (m): /

河流宽度 (m):

采样人: 孙伟昌 复核人: 孙伟 审核人: 陈 陪同人: 孙伟 采样日期: 2025.3.3

采样人: 徐伟昌

复核人：李志明

审核人： 陈

陪同人: 294

采样日期: 2025.3.3

*样品编号为项目编号加序列号, 本表仅填序列号。

2023 年 12 月 1 日发布。

第12页 共4页

□HI494-2009

□HJ91.2-2022

□HJ164-2020

采样依据: ☒HJ164-2020

□HJ91.1-2019

☐其他

样品类型: 地下水

天气状况: B A

检测性质: 调查监测

水体名称: /

经纬度: 117-28357 31-760775

河流深度 (m): /


河流宽度 (m): /

采样人: 任伟 复核人: 任伟 审核人: 任伟 陪同人: 任伟 采样日期: 2023.1.3

*样品编号为项目编号加序列号, 本表仅填序列号。
2023年12月1日发布。

采样人: 金云伟 罗海

复核人: 李成伟

审核人: 

陪同人: 2148

采样日期: 1025.1.3

水质采样原始记录

项目编号: XJL202502/003 样品类型: 地下水 天气状况: 阴 检测性质: 调查监测 采样依据: ☒HJ164-2020
水体名称: / 经纬度: 117.277924 31.758809 河流深度 (m): / 河流宽度 (m): / ☐HJ91.1-2019 ☐其他

| 检测点位 | 样品编号* | 采样时间 | 采样量及容器 | 检测项目 | 样品保存方法 | 样品性状 (颜色、味、透明度) |
|---------|--|-------|----------------------------------|------------------------|--------|--------------------|
| 1-5 号井水 | 1-3-3-1 | 16:30 | 250 ml 1 瓶 (□P/□G/□ZG/□S/□R/□D) | 色度 | / | (□浅) 1 色 2 异味 1 |
| 同上 | 同上 | 同上 | 1000 ml 1 瓶 (□P/□G/□ZG/□S/□R/□D) | 总硬度 | G | (□浅) 1 色 2 异味 1 |
| 同上 | 同上 | 同上 | 1000 ml 1 瓶 (□P/□G/□ZG/□S/□R/□D) | 砷、硒、氟化物、亚硝酸盐、亚硝酸盐氮、氯化物 | A | (□浅) 1 色 2 异味 1 |
| 同上 | 同上 | 同上 | 500 ml 1 瓶 (□P/□G/□ZG/□S/□R/□D) | 氨氮、溶解性、亚硝酸盐 | A、B | (□浅) 1 色 2 异味 1 |
| 同上 | 同上 | 同上 | 1000 ml 1 瓶 (□P/□G/□ZG/□S/□R/□D) | 溶解性、亚硝酸盐、亚硝酸盐氮 | / | (□浅) 1 色 2 异味 1 |
| 同上 | 同上 | 同上 | 1000 ml 1 瓶 (□P/□G/□ZG/□S/□R/□D) | 中碳钢、亚硝酸盐 | M | (□浅) 1 色 2 异味 1 |
| 同上 | 同上 | 同上 | 250 ml 1 瓶 (□P/□G/□ZG/□S/□R/□D) | 亚硝酸盐 | A | (□浅) 1 色 2 异味 1 |
| 同上 | 同上 | 同上 | 1000 ml 1 瓶 (□P/□G/□ZG/□S/□R/□D) | 铁、锰、铜、镍、铬、钴 | E | (□浅) 1 色 2 异味 1 |
| 备注 | 样品保存方法: A: 冷藏 (0-4℃/4℃/4℃以下); B: 加浓硫酸, pH____, 0 至 4℃冷藏; C: 加盐酸, pH<2, 0 至 4℃冷藏; D: 避光; E: 加硝酸, pH<2, 0 至 4℃冷藏; F: 加氢氧化钠, pH____; 其他: 1. 每 100 ml 加 10 ml 浓硫酸, pH 加至 2.0, 并加入少量亚硝酸盐, 4℃冷藏 采样容器: P: 塑料瓶; G: 玻璃瓶; ZG: 棕色玻璃瓶; S: 灭菌袋; R: 溶解氧瓶; D: 棕色顶空瓶 样品性状: (1) 颜色: 1. 无、2. 红、3. 橙、4. 黄、5. 绿、6. 蓝、7. 紫、8. 白、9. 灰、10. 黑; (2) 味: 1. 有、2. 无; (3) 透明度: 1. 透明、2. 微浊、3. 浑浊、4. 不透明 | | | | | |

采样人: 李宏伟 复核人: 李宏伟 审核人: 李宏伟 陪同人: 李宏伟 采样日期: 2025.1.3
*样品编号为项目编号加序列号, 本表仅填序列号。
2023 年 12 月 1 日发布。

AHCX-01-01

第 5 页 共 4 页

水质采样原始记录

□HJ494-2009

□HJ91.2-2022

□HJ91.1-2019

□其他

项目编号: KJL2025021003 样品类型: 地表水

天气状况: BA

检测性质: 调查监测

采样依据: HJ164-2020

水体名称: /

经纬度: 117.277954 31.75886P

河流深度 (m): /

河流宽度 (m): /

| 检测点位 | 样品编号* | 采样时间 | 采样量及容器 | 检测项目 | 样品保存方法 | 样品性状 (颜色、味、透明度) |
|------|--|-------|------------------------------|-----------|--------|--------------------|
| 横岭 | 1-3-J-1 | 16:50 | 150 ml 瓶(□P/□G/□ZG/□S/□R/□D) | 三氯甲烷、四氯化碳 | G | (□浅) 1 色 2 异味 1 |
| 同上 | 同上 | 同上 | 40 ml 瓶(□P/□G/□ZG/□S/□R/□D) | 苯、甲苯、二甲苯 | L.B | (□浅) 1 色 2 异味 1 |
| 同上 | 同上 | 同上 | 100 ml 瓶(□P/□G/□ZG/□S/□R/□D) | 石油类 | L | (□浅) 1 色 2 异味 1 |
| 同上 | 同上 | 同上 | 250 ml 瓶(□P/□G/□ZG/□S/□R/□D) | 铅 | / | (□浅) 1 色 2 异味 1 |
| 以下空白 | | | __ ml 瓶(□P/□G/□ZG/□S/□R/□D) | | | (□浅) __ 色 __ 异味 __ |
| | | | __ ml 瓶(□P/□G/□ZG/□S/□R/□D) | | | (□浅) __ 色 __ 异味 __ |
| | | | __ ml 瓶(□P/□G/□ZG/□S/□R/□D) | | | (□浅) __ 色 __ 异味 __ |
| | | | __ ml 瓶(□P/□G/□ZG/□S/□R/□D) | | | (□浅) __ 色 __ 异味 __ |
| 备注 | 样品保存方法: A: 冷藏 (0~4℃/4℃/4℃以下); B: 加浓硫酸, pH __, 0 至 4℃冷藏; C: 加盐酸, pH<2, 0 至 4℃冷藏; D: 避光; E: 加硝酸, pH __, 0 至 4℃冷藏; F: 加氢氧化钠, pH __; 其他: 1-先加0.10L+2支棕色瓶密封, 取水至满瓶, 密封, 0-4℃冷藏 采样容器: P: 塑料瓶; G: 玻璃瓶; ZG: 棕色玻璃瓶; S: 灭菌袋; R: 溶解氧瓶; D: 棕色顶空瓶 样品性状: (1) 颜色: 1. 无、2. 红、3. 橙、4. 黄、5. 绿、6. 蓝、7. 紫、8. 白、9. 灰、10. 黑; (2) 味: 1. 有、2. 无; (3) 透明度: 1. 透明、2. 微浊、3. 浑浊、4. 不透明 | | | | | |

采样人: 李伟 罗洋

复核人: 李伟

审核人: 张

陪同人: 王

采样日期: 2025.3.3

*样品编号为项目编号加序列号, 本表仅填序列号。

2023 年 12 月 1 日发布。

第16页 共24页

□HJ494-2009

□HJ91.2-2022

天气状况: 3/4

检测性质: 亡周查监测

采样依据: ☒ HJ164-2020

经纬度: 117.280212 31.749113

河流深度 (m): /

河流宽度 (m): /

□HJ91.1-2019

☐其他

采样人: 任伟子

复核人：俞仁伟

审核人: 

陪同人: 王仕平

采样日期: 2025.3.3

*样品编号为项目编号加序列号, 本表仅填序列号。

2023年12月1日发布。

第17页 共21页

☐ HJ494-2009
☐ HJ91.2-2022
☒ HJ164-2020
☐ HJ91.1-2019
☐ 其他

河流宽度 (m): /

采样日期: 2015.3.3

2023 年 12 月 1 日发布。

水质采样原始记录

项目编号: (XJL) 2022/003

样品类型: 地下水

天气状况: 3月

检测性质: 调查监测

采样依据: HJ164-2020

水体名称: /

经纬度: 117.1802/23.73113

河流深度 (m): /

河流宽度 (m): /

☐ HJ494-2009

☐ HJ91.2-2022

☐ HJ91.1-2019

☐ 其他

| 检测点位 | 样品编号* | 采样时间 | 采样量及容器 | 检测项目 | 样品保存方法 | 样品性状 (颜色、味、透明度) |
|----------|--|-------|---|-----------|--------|---|
| C105 居民区 | 1-4-J-1 | 14:24 | 150 ml 1 瓶(<input type="checkbox"/> P/ <input type="checkbox"/> G/ <input type="checkbox"/> ZG/ <input type="checkbox"/> S/ <input type="checkbox"/> R/ <input type="checkbox"/> D) | 三氯甲烷、四氯化碳 | 6 | (<input type="checkbox"/> 浅) 1 色 2 异味 / |
| 同上 | 同上 | 同上 | 40 ml 1 瓶(<input type="checkbox"/> P/ <input type="checkbox"/> G/ <input type="checkbox"/> ZG/ <input type="checkbox"/> S/ <input type="checkbox"/> R/ <input type="checkbox"/> D) | 苯、甲苯、二甲苯 | 6.0 | (<input type="checkbox"/> 浅) 1 色 2 异味 / |
| 同上 | 同上 | 同上 | 100 ml 1 瓶(<input type="checkbox"/> P/ <input type="checkbox"/> G/ <input checked="" type="checkbox"/> ZG/ <input type="checkbox"/> S/ <input type="checkbox"/> R/ <input type="checkbox"/> D) | 石油类 | 6 | (<input type="checkbox"/> 浅) 1 色 2 异味 / |
| 同上 | 同上 | 同上 | 250 ml 1 瓶(<input checked="" type="checkbox"/> P/ <input type="checkbox"/> G/ <input type="checkbox"/> ZG/ <input type="checkbox"/> S/ <input type="checkbox"/> R/ <input type="checkbox"/> D) | 铅 | / | (<input type="checkbox"/> 浅) 1 色 2 异味 / |
| 11-1 农田 | | | __ ml __ 瓶(<input type="checkbox"/> P/ <input type="checkbox"/> G/ <input type="checkbox"/> ZG/ <input type="checkbox"/> S/ <input type="checkbox"/> R/ <input type="checkbox"/> D) | | | (<input type="checkbox"/> 浅) __ 色 __ 异味 __ |
| | | | __ ml __ 瓶(<input type="checkbox"/> P/ <input type="checkbox"/> G/ <input type="checkbox"/> ZG/ <input type="checkbox"/> S/ <input type="checkbox"/> R/ <input type="checkbox"/> D) | | | (<input type="checkbox"/> 浅) __ 色 __ 异味 __ |
| | | | __ ml __ 瓶(<input type="checkbox"/> P/ <input type="checkbox"/> G/ <input type="checkbox"/> ZG/ <input type="checkbox"/> S/ <input type="checkbox"/> R/ <input type="checkbox"/> D) | | | (<input type="checkbox"/> 浅) __ 色 __ 异味 __ |
| | | | __ ml __ 瓶(<input type="checkbox"/> P/ <input type="checkbox"/> G/ <input type="checkbox"/> ZG/ <input type="checkbox"/> S/ <input type="checkbox"/> R/ <input type="checkbox"/> D) | | | (<input type="checkbox"/> 浅) __ 色 __ 异味 __ |
| 备注 | 样品保存方法: A: 冷藏 (0-4℃/4℃/4℃以下); B: 加浓硫酸, pH ____, 0 至 4℃冷藏; C: 加盐酸, pH<2, 0 至 4℃冷藏; D: 避光; E: 加硝酸, pH ____, 0 至 4℃冷藏; F: 加氢氧化钠, pH ____, 其他: 6: 加 20-30 倍体积的 95% 乙醇, 密封, 0-4℃冷藏 采样容器: P: 塑料瓶; G: 玻璃瓶; ZG: 棕色玻璃瓶; S: 灭菌袋; R: 溶解氧瓶; D: 棕色顶空瓶 样品性状: (1) 颜色: 1. 无、2. 红、3. 橙、4. 黄、5. 绿、6. 蓝、7. 紫、8. 白、9. 灰、10. 黑; (2) 味: 1. 有、2. 无; (3) 透明度: 1. 透明、2. 微浊、3. 浑浊、4. 不透明 | | | | | |

采样人: 李伟

复核人: 李伟

审核人: 王

陪同人: 王

采样日期: 2025.3.3

*样品编号为项目编号加序列号, 本表仅填序列号。

2023 年 12 月 1 日发布。

AHCX-01-01

第1/1页 共1/1页

水质采样原始记录

☐ HJ494-2009☐ HJ91.2-2022☒ HJ164-2020☐ HJ91.1-2019☐ 其他

项目编号: LXJL02502/003 样品类型: 地表水

天气状况: 阴

检测性质: 监测评价

采样依据: ☒ HJ164-2020

水体名称: /

经纬度: 117.278311 37.787118 河流深度 (m): /

河流宽度 (m): /

| 检测点位 | 样品编号* | 采样时间 | 采样量及容器 | 检测项目 | 样品保存方法 | 样品性状 (颜色、味、透明度) |
|------|---|-------|--|-----------------------------------|--------|--------------------|
| 待测 | 1-5-J-1 | 14:57 | 250ml / 瓶(<input type="checkbox"/> P/ <input type="checkbox"/> G/ <input checked="" type="checkbox"/> ZG/ <input type="checkbox"/> S/ <input type="checkbox"/> R/ <input type="checkbox"/> D) | 色度 | / | (□浅) 1 色 2 异味 1 |
| 同上 | 同上 | 同上 | 100ml / 瓶(<input checked="" type="checkbox"/> P/ <input type="checkbox"/> G/ <input type="checkbox"/> ZG/ <input type="checkbox"/> S/ <input type="checkbox"/> R/ <input type="checkbox"/> D) | 透明度 | G | (□浅) 1 色 2 异味 1 |
| 同上 | 同上 | 同上 | 100ml / 瓶(<input checked="" type="checkbox"/> P/ <input type="checkbox"/> G/ <input type="checkbox"/> ZG/ <input type="checkbox"/> S/ <input type="checkbox"/> R/ <input type="checkbox"/> D) | 砷酸盐、亚砷酸盐、砷酸、亚砷酸、砷酸盐、亚砷酸盐、砷酸盐、亚砷酸盐 | A | (□浅) 1 色 2 异味 1 |
| 同上 | 同上 | 同上 | 500ml / 瓶(<input type="checkbox"/> P/ <input type="checkbox"/> G/ <input checked="" type="checkbox"/> ZG/ <input type="checkbox"/> S/ <input type="checkbox"/> R/ <input type="checkbox"/> D) | 臭和味、溶解氧、肉桂酸酯 | A、D | (□浅) 1 色 2 异味 1 |
| 同上 | 同上 | 同上 | 100ml / 瓶(<input type="checkbox"/> P/ <input type="checkbox"/> G/ <input type="checkbox"/> ZG/ <input type="checkbox"/> S/ <input type="checkbox"/> R/ <input type="checkbox"/> D) | 溶解性总固体、耗氧量 | / | (□浅) 1 色 2 异味 1 |
| 同上 | 同上 | 同上 | 100ml / 瓶(<input type="checkbox"/> P/ <input checked="" type="checkbox"/> G/ <input type="checkbox"/> ZG/ <input type="checkbox"/> S/ <input type="checkbox"/> R/ <input type="checkbox"/> D) | 挥发酚 | H | (□浅) 1 色 2 异味 1 |
| 同上 | 同上 | 同上 | 250ml / 瓶(<input type="checkbox"/> P/ <input checked="" type="checkbox"/> G/ <input type="checkbox"/> ZG/ <input type="checkbox"/> S/ <input type="checkbox"/> R/ <input type="checkbox"/> D) | LAS | A | (□浅) 1 色 2 异味 1 |
| 同上 | 同上 | 同上 | 100ml / 瓶(<input checked="" type="checkbox"/> P/ <input type="checkbox"/> G/ <input type="checkbox"/> ZG/ <input type="checkbox"/> S/ <input type="checkbox"/> R/ <input type="checkbox"/> D) | 铁、锰、铜、锌、铝、银、镍 | E | (□浅) 1 色 2 异味 1 |
| 备注 | 样品保存方法: A: 冷藏 (0-4℃/4℃/4℃以下); B: 加浓硫酸, pH > 2.0 至 4℃冷藏; C: 加盐酸, pH < 2.0 至 4℃冷藏; D: 避光; E: 加硝酸, pH > 2.0 至 4℃冷藏; F: 加氢氧化钠, pH > 12.0 至 4℃冷藏; 其他: 6. 每升水样加 10 滴 1% 高锰酸钾, pH 值 4.0 至 6.0 加入适量高锰酸钾, 4℃以下冷藏。 采样容器: P: 塑料瓶; G: 玻璃瓶; ZG: 棕色玻璃瓶; S: 灭菌袋; R: 溶解氧瓶; D: 棕色顶空瓶 样品性状: (1) 颜色: 1. 无、2. 红、3. 橙、4. 黄、5. 绿、6. 蓝、7. 紫、8. 白、9. 灰、10. 黑; (2) 味: 1. 有、2. 无; (3) 透明度: 1. 透明、2. 微浊、3. 浑浊、4. 不透明 | | | | | |

采样人: 李仁伟 罗强

复核人: 李仁伟

审核人: 罗强

陪同人: 罗强

采样日期: 2023.3.3

*样品编号为项目编号加序列号, 本表仅填序列号。

2023年12月1日发布。

第10页 共41页

□HJ494-2009

□HJ91.2-2022

样品类型: 地下水

天气状况: B14

检测性质: 调查监测

采样依据: ☒HJ164-2020

□HJ91.1-2019

水体名称: /

经纬度: 117.278511 31-757518


河流深度 (m):

河流宽度 (m): /

☐其他

采样人: 陈云伟 曹路

复核人：李公伟

审核人: 

陪同人: 217/4

采样日期: 1994. 1. 2

*样品编号为项目编号加序列号, 本表仅填序列号。

2023年12月1日发布。

AHCX-01-01

第1页 共11页

水质采样原始记录

项目编号: 17120201103 样品类型: 地表水 天气状况: BA 检测性质: 调查监测 采样依据: HJ164-2020
水体名称: / 经纬度: 117.27851 31.75758 河流深度 (m): / 河流宽度 (m): /
HJ494-2009
HJ91.2-2022
HJ91.1-2019
其他

| 检测点位 | 样品编号* | 采样时间 | 采样量及容器 | 检测项目 | 样品保存方法 | 样品性状 (颜色、味、透明度) |
|------|---|-------|------------------------------|-----------|--------|--------------------|
| 1号井 | 1-5-J-1 | 14:57 | 150 ml 瓶(P/□G/□ZG/□S/□R/□D) | 三氯甲烷、四氯化碳 | 1 | (□浅) 1 色 2 异味 1 |
| 同上 | 同上 | 同上 | 40 ml 瓶(P/□G/□ZG/□S/□R/□D) | 苯、甲苯、二甲苯 | 1.0 | (□浅) 1 色 2 异味 1 |
| 同上 | 同上 | 同上 | 100 ml 瓶(P/□G/□ZG/□S/□R/□D) | 石油类 | 1 | (□浅) 1 色 2 异味 1 |
| 同上 | 同上 | 同上 | 250 ml 瓶(□P/□G/□ZG/□S/□R/□D) | 铅 | / | (□浅) 1 色 2 异味 1 |
| 以上空白 | | | ml 瓶(P/□G/□ZG/□S/□R/□D) | | | (□浅) 色 异味 |
| | | | ml 瓶(P/□G/□ZG/□S/□R/□D) | | | (□浅) 色 异味 |
| | | | ml 瓶(P/□G/□ZG/□S/□R/□D) | | | (□浅) 色 异味 |
| | | | ml 瓶(P/□G/□ZG/□S/□R/□D) | | | (□浅) 色 异味 |
| 备注 | 样品保存方法: A: 冷藏 (0-4℃/4℃/4℃以下); B: 加浓硫酸, pH____, 0 至 4℃冷藏; C: 加盐酸, pH<2.0 至 4℃冷藏; D: 避光; E: 加硝酸, pH____, 0 至 4℃冷藏; F: 加氢氧化钠, pH____; 其他: 6: 加 0.01-0.05 g 抗坏血酸还原亚硝酸盐, 再对 1 毫升样品, 密封, 0-4℃冷藏。 采样容器: P: 塑料瓶; G: 玻璃瓶; ZG: 棕色玻璃瓶; S: 灭菌袋; R: 溶解氧瓶; D: 棕色顶空瓶 样品性状: (1) 颜色: 1. 无、2. 红、3. 橙、4. 黄、5. 绿、6. 蓝、7. 紫、8. 白、9. 灰、10. 黑; (2) 味: 1. 有、2. 无; (3) 透明度: 1. 透明、2. 微浊、3. 浑浊、4. 不透明 | | | | | |

采样人: 李伟 复核人: 李伟 审核人: 王艳 陪同人: 王艳 采样日期: 2025.3.3
*样品编号为项目编号加序列号, 本表仅填序列号。
2023 年 12 月 1 日发布。

样品送样记录表

接收单位名称: 安徽华测检测技术有限公司 接收单位地址: 合肥市经开区支路和锦绣大道交口
样品类别: 地下水 联系人: 杨煜 联系电话: 15222915373

| 样品编号 | 样品信息 | 样品容器 | 样品性状 | 样品数量 | 检测项目 | 备注 |
|--------------------------------|------------|------|---------|------|------|-----------------|
| CXJC20250211003 1-1-J-1 | 地下水水质 | 塑料瓶 | 清、无色、无味 | 1 | 铝 | SF1546153399839 |
| CXJC20250211003 1-1-J-1 井底样 | 同上 | 同上 | 清、无色、无味 | 1 | 铝 | |
| CXJC20250211003 1-1-J-1 旁侧 | 同上 | 同上 | 清、无色、无味 | 1 | 铝 | |
| CXJC20250211003 1-2-J-1 | C-5 厂区内北侧 | 同上 | 清、无色、无味 | 1 | 铝 | |
| CXJC20250211003 1-3-J-1 | 操场 | 同上 | 清、无色、无味 | 1 | 铝 | |
| CXJC20250211003 1-4-J-1 | C-10 厂区内东侧 | 同上 | 清、无色、无味 | 1 | 铝 | |
| CXJC20250211003 1-5-J-1 | 停车场 | 同上 | 清、无色、无味 | 1 | 铝 | |

注：样品送样方式如果是邮寄，在备注中注明邮寄单号。

送样人: 杨煜 送样日期: 2025.3.4 接样人: 接样日期:

AHCX-02-04

第 1 页 共 1 页

水质样品交接单

项目编号: 0XJL20250211003

样品类别: 地下水

| 样品编号 | 采样容器 | 样品性状 | 样品数量 | 样品固定情况 | 保存期 | 测定项目 | 检测人 | 备注 |
|--------|--|------|------|--------|--------|-------------|-----|----|
| 15-11 | <input type="checkbox"/> 塑料瓶 <input type="checkbox"/> 玻璃瓶 <input type="checkbox"/> 溶解氧瓶 <input checked="" type="checkbox"/> 灭菌袋 <input type="checkbox"/> 棕色玻璃瓶 <input type="checkbox"/> 其他_____ | 无色透明 | 5 | 11 | 6h. 8h | 菌落总数, 总大肠菌群 | 陈伟 | |
| 187.20 | <input type="checkbox"/> 塑料瓶 <input type="checkbox"/> 玻璃瓶 <input type="checkbox"/> 溶解氧瓶 <input type="checkbox"/> 灭菌袋 <input type="checkbox"/> 棕色玻璃瓶 <input type="checkbox"/> 其他_____ | | | | | | | |
| | <input type="checkbox"/> 塑料瓶 <input type="checkbox"/> 玻璃瓶 <input type="checkbox"/> 溶解氧瓶 <input type="checkbox"/> 灭菌袋 <input type="checkbox"/> 棕色玻璃瓶 <input type="checkbox"/> 其他_____ | | | | | | | |
| | <input type="checkbox"/> 塑料瓶 <input type="checkbox"/> 玻璃瓶 <input type="checkbox"/> 溶解氧瓶 <input type="checkbox"/> 灭菌袋 <input type="checkbox"/> 棕色玻璃瓶 <input type="checkbox"/> 其他_____ | | | | | | | |
| | <input type="checkbox"/> 塑料瓶 <input type="checkbox"/> 玻璃瓶 <input type="checkbox"/> 溶解氧瓶 <input type="checkbox"/> 灭菌袋 <input type="checkbox"/> 棕色玻璃瓶 <input type="checkbox"/> 其他_____ | | | | | | | |
| | <input type="checkbox"/> 塑料瓶 <input type="checkbox"/> 玻璃瓶 <input type="checkbox"/> 溶解氧瓶 <input type="checkbox"/> 灭菌袋 <input type="checkbox"/> 棕色玻璃瓶 <input type="checkbox"/> 其他_____ | | | | | | | |
| | <input type="checkbox"/> 塑料瓶 <input type="checkbox"/> 玻璃瓶 <input type="checkbox"/> 溶解氧瓶 <input type="checkbox"/> 灭菌袋 <input type="checkbox"/> 棕色玻璃瓶 <input type="checkbox"/> 其他_____ | | | | | | | |
| | <input type="checkbox"/> 塑料瓶 <input type="checkbox"/> 玻璃瓶 <input type="checkbox"/> 溶解氧瓶 <input type="checkbox"/> 灭菌袋 <input type="checkbox"/> 棕色玻璃瓶 <input type="checkbox"/> 其他_____ | | | | | | | |
| | <input type="checkbox"/> 塑料瓶 <input type="checkbox"/> 玻璃瓶 <input type="checkbox"/> 溶解氧瓶 <input type="checkbox"/> 灭菌袋 <input type="checkbox"/> 棕色玻璃瓶 <input type="checkbox"/> 其他_____ | | | | | | | |
| | <input type="checkbox"/> 塑料瓶 <input type="checkbox"/> 玻璃瓶 <input type="checkbox"/> 溶解氧瓶 <input type="checkbox"/> 灭菌袋 <input type="checkbox"/> 棕色玻璃瓶 <input type="checkbox"/> 其他_____ | | | | | | | |
| | <input type="checkbox"/> 塑料瓶 <input type="checkbox"/> 玻璃瓶 <input type="checkbox"/> 溶解氧瓶 <input type="checkbox"/> 灭菌袋 <input type="checkbox"/> 棕色玻璃瓶 <input type="checkbox"/> 其他_____ | | | | | | | |
| | <input type="checkbox"/> 塑料瓶 <input type="checkbox"/> 玻璃瓶 <input type="checkbox"/> 溶解氧瓶 <input type="checkbox"/> 灭菌袋 <input type="checkbox"/> 棕色玻璃瓶 <input type="checkbox"/> 其他_____ | | | | | | | |
| | <input type="checkbox"/> 塑料瓶 <input type="checkbox"/> 玻璃瓶 <input type="checkbox"/> 溶解氧瓶 <input type="checkbox"/> 灭菌袋 <input type="checkbox"/> 棕色玻璃瓶 <input type="checkbox"/> 其他_____ | | | | | | | |
| | <input type="checkbox"/> 塑料瓶 <input type="checkbox"/> 玻璃瓶 <input type="checkbox"/> 溶解氧瓶 <input type="checkbox"/> 灭菌袋 <input type="checkbox"/> 棕色玻璃瓶 <input type="checkbox"/> 其他_____ | | | | | | | |

注: 样品固定情况 A:0 至 4℃ 冷藏; B:加浓硫酸,PH_____,0 至 4℃ 冷藏; C:加盐酸,PH_____,2 至 5℃ 冷藏; D:加磷酸,PH_____,0 至 4℃ 冷藏; E:加硝酸,PH_____,0 至 4℃ 冷藏; F:加氢氧化钠,PH_____; G:加盐酸,PH_____,0 至 4℃ 冷藏; H:其他 12-4℃ 保存。

交样人: 陈伟

收样人: 王磊

采样日期: 2025. 3-3

接样日期: 2025. 3-3 17:59

★样品编号为项目编号加序列号, 本表仅填序列号。

2021 年 09 月 01 日发布

水质样品交接单

项目编号: CXTL20250211003

样品类别: 地下水

| 样品编号 | 采样容器 | 样品性状 | 样品数量 | 样品固定情况 | 保存期 | 测定项目 | 检测人 | 备注 |
|-------|--|------|------|--------|-------------------------------|------------------------------------|-----|----|
| H-151 | <input checked="" type="checkbox"/> 塑料瓶 <input type="checkbox"/> 玻璃瓶 <input type="checkbox"/> 溶解氧瓶 | 无色透明 | 7 | / | 24h | 色度 | 张永明 | |
| H-152 | <input checked="" type="checkbox"/> 灭菌袋 <input type="checkbox"/> 棕色玻璃瓶 <input type="checkbox"/> 其他 | | 7 | | | | | |
| H-153 | <input checked="" type="checkbox"/> 塑料瓶 <input type="checkbox"/> 玻璃瓶 <input type="checkbox"/> 溶解氧瓶 | 同左 | 7 | 11 | 总量24h | 总硬度 | 张永明 | |
| H-154 | <input checked="" type="checkbox"/> 灭菌袋 <input type="checkbox"/> 棕色玻璃瓶 <input type="checkbox"/> 其他 | 同左 | 7 | A | 10/30d/24h 50ml, 100ml, 250ml | 硝酸盐氮 | 张永明 | |
| H-155 | <input checked="" type="checkbox"/> 塑料瓶 <input type="checkbox"/> 玻璃瓶 <input type="checkbox"/> 溶解氧瓶 | 同左 | 7 | A | 24h, 1d | NO ₂ -N, F ⁻ | 张永明 | |
| H-156 | <input checked="" type="checkbox"/> 灭菌袋 <input type="checkbox"/> 棕色玻璃瓶 <input type="checkbox"/> 其他 | 同左 | 7 | A | 24h | 肉眼可见物 | 张永明 | |
| H-157 | <input checked="" type="checkbox"/> 塑料瓶 <input type="checkbox"/> 玻璃瓶 <input type="checkbox"/> 溶解氧瓶 | 同左 | 7 | / | 24h | 臭和味、浊度 | 张永明 | |
| H-158 | <input checked="" type="checkbox"/> 灭菌袋 <input type="checkbox"/> 棕色玻璃瓶 <input type="checkbox"/> 其他 | 同左 | 7 | I | 24h | 溶解性总固体 | 张永明 | |
| H-159 | <input checked="" type="checkbox"/> 塑料瓶 <input type="checkbox"/> 玻璃瓶 <input type="checkbox"/> 溶解氧瓶 | 同左 | 7 | A | 24h | 挥发酚 | 张永明 | |
| H-160 | <input checked="" type="checkbox"/> 灭菌袋 <input type="checkbox"/> 棕色玻璃瓶 <input type="checkbox"/> 其他 | 同左 | 7 | A | 24h | LAS | 张永明 | |
| H-161 | <input checked="" type="checkbox"/> 塑料瓶 <input type="checkbox"/> 玻璃瓶 <input type="checkbox"/> 溶解氧瓶 | 同左 | 7 | E | 14d | Fe, Mn, Cu, Zn | 张永明 | |
| H-162 | <input checked="" type="checkbox"/> 灭菌袋 <input type="checkbox"/> 棕色玻璃瓶 <input type="checkbox"/> 其他 | 同左 | 7 | B | 7d | Na, Cd, Pb | 张永明 | |
| H-163 | <input checked="" type="checkbox"/> 塑料瓶 <input type="checkbox"/> 玻璃瓶 <input type="checkbox"/> 溶解氧瓶 | 同左 | 7 | J | 4d | Min | 张永明 | |
| H-164 | <input checked="" type="checkbox"/> 灭菌袋 <input type="checkbox"/> 棕色玻璃瓶 <input type="checkbox"/> 其他 | 同左 | 7 | J | 4d | 硫化物 | 张永明 | |

注: 样品固定情况 A: 0 至 4℃ 冷藏; B: 加浓硫酸, PH 2.0 至 4℃ 冷藏; C: 加盐酸, PH 2 至 5℃ 冷藏; D: 加磷酸, PH 0 至 4℃ 冷藏; E: 加硝酸, PH 2.0 至 4℃ 冷藏; F: 加氢氧化钠, PH 12 至 4℃ 冷藏; G: 加盐酸, PH 0 至 4℃ 冷藏; H: 其他

交样人: 张永明

收样人: 张永明

采样日期: 2025.3.3

接样日期: 2025.3.3

18:05

★样品编号为项目编号加序列号, 本表仅填序列号。

2021 年 09 月 01 日发布

附件 5：土壤、地下水采样照片记录

| | |
|---|--|
| <div><p>经度: 117.266367 纬度: 31.753512 地址: 合肥市蜀山区·宝能达公租房 时间: 2025-02-21 10:05:02 备注: S1停车场 (0.0-0.5) 开始</p></div> | <div><p>经度: 117.266348 纬度: 31.753510 地址: 合肥市蜀山区·宝能达公租房 时间: 2025-02-21 10:25:58 备注: S1停车场 (0.0-0.5) 点位</p></div> |
| S1 (钻孔) | S1 (分层) |
| <div><p>经度: 117.266330 纬度: 31.753522 地址: 合肥市蜀山区·宝能达公租房 时间: 2025-02-21 10:33:40 备注: S1停车场 (0.0-0.5) 样品</p></div> | <div><p>经度: 117.268085 纬度: 31.753380 地址: 合肥市蜀山区·荣新苑 时间: 2025-02-21 12:11:59 备注: S2地块东南角空地 (5.0-6.0) 开始</p></div> |
| S1 (样品) | S2 (钻孔) |
| <div><p>经度: 117.268037 纬度: 31.753379 地址: 合肥市蜀山区·荣新苑 时间: 2025-02-21 12:31:22 备注: S2地块东南角空地 (1.0-2.0) 点位</p></div> | <div><p>经度: 117.268061 纬度: 31.753370 地址: 合肥市蜀山区·荣新苑 时间: 2025-02-21 12:30:49 备注: S2地块东南角空地 (1.0-0.5) 样品</p></div> |
| S2 (分层) | S2 (样品) |



经度: 117.266697
纬度: 31.755342
地址: 合肥市蜀山区·宝龙达公租房
时间: 2025-02-21 12:57:57
备注: S3C-4厂房 (5.0-6.0) 开始

今日水印
相机水印

S3 (钻孔)



经度: 117.266682
纬度: 31.755351
地址: 合肥市蜀山区·习友路
时间: 2025-02-21 13:25:47
备注: S3C-4厂房 (5.0-6.0) 后

今日水印
相机水印

S3 (分层)



经度: 117.266656
纬度: 31.755308
地址: 合肥市蜀山区·习友路
时间: 2025-02-21 13:31:53
备注: S3C-4厂房 (5.0-6.0) 样品

今日水印
相机水印

S3 (样品)



经度: 117.266054
纬度: 31.754815
地址: 合肥市蜀山区·习友路
时间: 2025-02-21 13:41:01
备注: S4号坑 (3.0-4.0) 开始

今日水印
相机水印

S4 (钻孔)



经度: 117.266084
纬度: 31.754811
地址: 合肥市蜀山区·习友路
时间: 2025-02-21 13:57:11
备注: S4号坑 (3.0-4.0) 后

今日水印
相机水印

S4 (分层)



经度: 117.266054
纬度: 31.754815
地址: 合肥市蜀山区·习友路
时间: 2025-02-21 14:05:09
备注: S4号坑 (3.0-4.0) 样品

今日水印
相机水印

S4 (样品)



S5（钻孔）



S5（分层）



S5（样品）



S6（钻孔）



S6（分层）



S6（样品）



经度: 117.267588
纬度: 31.756454
地址: 合肥市蜀山区宝龙达
时间: 2025-02-25 10:00:31
备注: S7(5.0-6.0)开始

今日水印
相机 真实可信
APP: 2025-02-25 10:00:31

S7 (钻孔)



经度: 117.267546
纬度: 31.756435
地址: 合肥市蜀山区宝龙达
时间: 2025-02-25 10:11:21
备注: S7(3.0-4.0)点位

今日水印
相机 真实可信
APP: 2025-02-25 10:11:21

S7 (分层)



经度: 117.267529
纬度: 31.756363
地址: 合肥市蜀山区宝龙达
时间: 2025-02-25 10:13:14
备注: S7(3.0-4.0)样品

今日水印
相机 真实可信
APP: 2025-02-25 10:13:14

S7 (样品)



经度: 117.266597
纬度: 31.756419
地址: 合肥市蜀山区宝龙达
时间: 2025-02-25 11:31:44
备注: S8环境

今日水印
相机 真实可信
APP: 2025-02-25 11:31:44

S8 (钻孔)



经度: 117.266582
纬度: 31.756469
地址: 合肥市蜀山区宝龙达
时间: 2025-02-25 11:40:33
备注: S8(0-0.5)点位

今日水印
相机 真实可信
APP: 2025-02-25 11:40:33

S8 (分层)



经度: 117.266581
纬度: 31.756462
地址: 合肥市蜀山区宝龙达
时间: 2025-02-25 11:42:37
备注: S8(0-0.5)样品

今日水印
相机 真实可信
APP: 2025-02-25 11:42:37

S8 (样品)





S11（钻孔）



S11（取样）



S11（样品）



S11（样品）



J1（下管）



J1（成井）



经度: 117.265875
纬度: 31.757261
地址: 合肥市蜀山区锦绣大道
时间: 2025-03-03 10:08:12
备注: J1洗井

今日水印
相机 真实可信

J1（洗井）



受检对象: 宝龙达公司地块土壤污染状况
初步调查项目
点位名称: J1（地下水上游）
经度: 117.278546
纬度: 31.761686
时间: 2025-03-03 16:00:39

J1（取样）



经度: 117.268411
纬度: 31.756292
地址: 合肥市蜀山区岸上剑桥学校(合肥学院校区)
时间: 2025-03-03 10:35:17
备注: J2洗井

今日水印
相机 真实可信

J2（洗井）



受检对象: 宝龙达公司地块土壤污染状况
初步调查项目
点位名称: J2
经度: 117.280370
纬度: 31.760775
时间: 2025-03-03 15:28:37

J2（取样）



J3（洗井）



J3（取样）



J4（洗井）



J4（取样）



J5（下管）



J5（滤料）



J5（膨润土）



J5（成井）



J5（洗井）



J5（取样）

附件 6：样品检测报告



报告编号：CXJC20250211002



检 测 报 告

委 托 单 位 合肥宝龙达项目投资有限公司

受检单位/项目名称 宝龙达公司地块土壤污染状况初步调查项目

受检单位/项目地址 安徽省合肥市蜀山区锦绣大道

检 测 类 别 委托检测

检测单位（盖章）：安徽诚翔分析测试科技有限公司

报告日期：2025年03月14日



检测单位地址：安徽省合肥市高新区习友路 1688#3 号楼 5 层
咨询电话：0551-65570660 投诉电话：0551-65570660

网址：<http://www.chxtest.com>
邮箱地址：ahcxjc2014@126.com

检测报告

一、检测信息

表 1-1 (1) 检测信息统计表

| 样品来源 | | | 采样、现场检测 | | | |
|---------|---|----------|---|---------|------------|-------------------------------|
| 点位编号 | 点位信息描述 | | 检测项目 | 样品类型及性状 | 采样日期 | 分析日期 |
| S1 | (S1) 停车场 E: 117.266403 N: 31.75349 | S1- 0.3m | pH 值、砷、镉、六价铬、铜、铅、汞、镍、石油烃 (C10-C40)、挥发性有机物:氯甲烷、四氯化碳、氯仿、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、氯乙烷、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 | 杂填土,黄棕色 | 2025.02.21 | 2025.02.21 ~ 2025.03.08 |
| S2 | | S1- 2.0m | | 杂填土,黄棕色 | | |
| S3 | | S1- 3.0m | | 粘土,黄棕色 | | |
| S4 | | S1- 5.0m | | 粘土,黄棕色 | | |
| S4 平行样 | | S1- 5.0m | | 粘土,黄棕色 | | |
| S5 | (S2) 地块东南角空地 E: 117.268048 N: 31.753329 | S2- 0.5m | 挥发性有机物:氯甲烷、四氯化碳、氯仿、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、氯乙烷、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 | 杂填土,黄棕色 | | |
| S6 | | S2- 1.5m | | 杂填土,黄棕色 | | |
| S7 | | S2- 3.5m | | 杂填土,黄棕色 | | |
| S8 | | S2- 5.5m | | 粘土,黄棕色 | | |
| S9 | (S3) C-4 厂房 E: 117.266688 N: 31.755308 | S3- 0.5m | 半挥发性有机物:硝基苯、2-氯苯酚、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、苯胺 | 杂填土,杂色 | | |
| S10 | | S3- 1.5m | | 杂填土,杂色 | | |
| S11 | | S3- 3.5m | | 粘土,黄色 | | |
| S12 | | S3- 5.5m | | 粘土,黄色 | | |
| S12 平行样 | | S3- 5.5m | | 粘土,黄色 | | |
| S13 | (S4) 操场 E: 117.266015 N: 31.754771 | S4- 0.3m | | 杂填土,杂色 | | |
| S14 | | S4- 1.5m | | 杂填土,杂色 | | |
| S15 | | S4- 3.5m | | 杂填土,杂色 | | |
| S16 | | S4- 5.5m | | 粘土,黄色 | | |

一、检测信息

表 1-1 (2) 检测信息统计表

| 样品来源 | | | 采样、现场检测 | | | |
|---------|---|----------|--|----------|------------|-------------------------------|
| 点位编号 | 点位信息描述 | | 检测项目 | 样品类型及性状 | 采样日期 | 分析日期 |
| S17 | (S5) 宿舍 E: 117.265677 N: 31.755536 | S5- 0.5m | | 杂填土, 黄棕色 | 2025.02.21 | 2025.02.21 ~ 2025.03.08 |
| S18 | | S5- 2.0m | | 粘土, 黄棕色 | | |
| S19 | | S5- 3.5m | | 粘土, 黄棕色 | | |
| S20 | | S5- 5.5m | | 粘土, 黄棕色 | | |
| S21 | (S6) C-1 厂房东 南角 E: 117.268743 N: 31.75650812 | S6- 0.5m | pH 值、砷、镉、六价铬、铜、 铅、汞、镍、石油烃 (C10-C40)、 挥发性有机物: 氯甲烷、四氯 化碳、氯仿、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 | 杂填土, 黄棕色 | 2025.02.25 | 2025.02.25 ~ 2025.03.08 |
| S21 平行样 | | S6- 0.5m | | 杂填土, 黄棕色 | | |
| S22 | | S6- 1.5m | | 粘土, 黄棕色 | | |
| S23 | | S6- 3.5m | | 粘土, 黄棕色 | | |
| S24 | | S6- 5.5m | | 粘土, 黄棕色 | | |
| S25 | (S7) C-1 厂房南 侧 E: 117.2675735 N: 31.75646655 | S7- 0.5m | | 杂填土, 暗棕色 | | |
| S26 | | S7- 1.5m | | 粘土, 暗棕色 | | |
| S27 | | S7- 3.5m | | 粘土, 暗棕色 | | |
| S28 | | S7- 5.5m | | 粘土, 暗棕色 | | |
| S29 | (S8) 检测楼 A E: 117.2666455 N: 31.75644643 | S8- 0.5m | 半挥发性有机物: 硝基苯、2- 氯苯酚、苯并[a]蒎、苯并[a] 芘、苯并[b]蒎、苯并[k]蒎 蒎、蒎、二苯并[a, h]蒎、茚 并[1,2,3-cd]芘、萘、苯胺 | 素填土, 暗棕色 | | |
| S30 | | S8- 1.5m | | 粘土, 暗棕色 | | |
| S31 | | S8- 3.5m | | 粘土, 暗棕色 | | |
| S31 平行样 | | S8- 3.5m | | 粘土, 暗棕色 | | |
| S32 | | S8- 5.5m | | 粘土, 暗棕色 | | |
| S33 | (S9) 检测楼 B E: 117.266042 N: 31.75644911 | S9- 0.5m | | 素填土, 棕色 | | |
| S34 | | S9- 1.5m | | 粘土, 黄棕色 | | |
| S35 | | S9- 3.5m | | 粘土, 黄棕色 | | |
| S36 | | S9- 5.5m | | 粘土, 黄棕色 | | |

一、检测信息

表 1-1 (3) 检测信息统计表

| 样品来源 | | | 采样、现场检测 | | | | |
|---------|---|-----------|---|----------|-------------------------------|------|------------|
| 点位编号 | 点位信息描述 | | 检测项目 | 样品类型及性状 | 采样日期 | 分析日期 | |
| S37 | (S10) 检测楼 C E: 117.2654077 N: 31.75645448 | S10- 0.5m | pH 值、砷、镉、六价铬、铜、铅、汞、镍、石油烃 (C10-C40)、挥发性有机物:氯甲烷、四氯化碳、氯仿、1,1-二氯乙烷、1,2-二氯乙烷、1,1-二氯乙 | 杂填土, 棕色 | 2025.02.25 | | |
| S38 | | S10- 1.5m | | 粘土, 黄棕色 | | | |
| S39 | | S10- 3.5m | | 粘土, 黄棕色 | | | |
| S39 平行样 | | S10- 3.5m | | 粘土, 黄棕色 | | | |
| S40 | | S10- 5.5m | | 粘土, 黄棕色 | | | |
| S41 | (S11)厂外垂直方向设参照点 (地下水上游) E: 117.2667566 N: 31.75731144 | S11- 0.5m | pH 值、砷、镉、六价铬、铜、铅、汞、镍、石油烃 (C10-C40)、挥发性有机物:氯甲烷、四氯化碳、氯仿、1,1-二氯乙烷、1,2-二氯乙烷、1,1-二氯乙 | 杂填土, 棕色 | 2025.02.25 ~ 2025.03.08 | | |
| S42 | S12- 0.5m | 杂填土, 暗棕色 | | | | | |
| S43 | (S12) 开闭所 E: 117.2674126 N: 31.75539769 | S12- 1.5m | | 粘土, 暗棕色 | | | |
| S44 | S12- 3.5m | 粘土, 暗棕色 | | | | | |
| S45 | S12- 5.5m | 粘土, 暗棕色 | | | | | |
| S46 | (S13) C-5 厂房原 危废库 E: 117.2676755 N: 31.75531186 | S13- 0.5m | | 杂填土, 黄棕色 | | | 2025.02.26 |
| S47 | | S13- 1.5m | | 粘土, 棕色 | | | |
| S48 | | S13- 3.5m | | 粘土, 棕色 | | | |
| S49 | | S13- 5.5m | | 粘土, 棕色 | | | |
| S49 平行样 | | S13- 5.5m | 粘土, 棕色 | | | | |
| S50 | (S14) C-5 厂房内 南侧 E: 117.2682052 N: 31.75544463 | S14- 0.5m | 杂填土, 棕色 | | | | |
| S50 平行样 | | S14- 0.5m | 杂填土, 棕色 | | | | |
| S51 | | S14- 1.5m | 粘土, 棕色 | | | | |
| S52 | | S14- 3.5m | 粘土, 棕色 | | | | |
| S53 | | S14- 5.5m | 粘土, 棕色 | | | | |

一、检测信息

表 1-1 (4) 检测信息统计表

| 样品来源 | | | 采样、现场检测 | | | |
|---------|--|-----------|---|----------|------------|-------------------------------|
| 点位编号 | 点位信息描述 | | 检测项目 | 样品类型及性状 | 采样日期 | 分析日期 |
| S54 | (S15) C-5 厂房内北侧 E: 117.2682575 N: 31.75597973 | S15- 0.5m | pH 值、砷、镉、六价铬、铜、铅、汞、镍、石油烃 (C10-C40)、挥发性有机物:氯甲烷、四氯化碳、氯仿、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、氯乙烷、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 | 杂填土, 棕色 | 2025.02.26 | 2025.02.26 ~ 2025.03.08 |
| S55 | | S15- 1.5m | | 粘土, 棕色 | | |
| S56 | | S15- 3.5m | | 粘土, 棕色 | | |
| S57 | | S15- 5.5m | | 粘土, 棕色 | | |
| S58 | (S16) C-10 厂房危废库 E: 117.2671779 N: 31.75440661 | S16- 0.5m | 挥发性有机物:氯甲烷、四氯化碳、氯仿、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、氯乙烷、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 | 杂填土, 棕色 | | |
| S59 | | S16- 1.5m | | 粘土, 棕色 | | |
| S60 | | S16- 3.5m | | 粘土, 棕色 | | |
| S61 | | S16- 5.5m | | 粘土, 棕色 | | |
| S61 平行样 | | S16- 5.5m | | 粘土, 棕色 | | |
| S62 | (S17) C-10 厂房内西侧 E: 117.2675588 N: 31.75459437 | S17- 0.5m | 半挥发性有机物:硝基苯、2-氯苯酚、苯并[a]蒎、苯并[a]芘、苯并[b]荧蒎、苯并[k]荧蒎、蒎、二苯并[a, h]蒎、蒎并[1,2,3-cd]芘、蔡、苯胺 | 杂填土, 黄棕色 | | |
| S63 | | S17- 1.5m | | 粘土, 棕色 | | |
| S64 | | S17- 3.5m | | 粘土, 棕色 | | |
| S65 | | S17- 5.5m | | 粘土, 棕色 | | |
| S66 | (S18) C-10 厂房内东侧 E: 117.2683527 N: 31.7546802 | S18- 0.5m | | 杂填土, 棕色 | | |
| S67 | | S18- 1.5m | | 粘土, 棕色 | | |
| S68 | | S18- 3.5m | | 粘土, 棕色 | | |
| S69 | | S18- 5.5m | | 粘土, 棕色 | | |

以下空白

二、检测结果

表 2-1 (1) 土壤检测结果统计表

| 采样日期 | 2025.02.21 | | | | | | | | |
|------------------|-----------------------|-----------------------|----------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|----------------|-----------------------|-----------------------|
| 检测项目 | 检测结果 (单位: mg/kg) | | | | | | | | |
| | S1 S1- 0.3m | S2 S1- 2.0m | S3 S1- 3.0m | S4 S1- 5.0m | S4 平行 样 | S5 S2- 0.5m | S6 S2- 1.5m | S7 S2- 3.5m | S8 S2- 5.5m |
| pH 值 | 8.16 | 8.15 | 8.30 | 8.03 | 8.05 | 8.34 | 8.33 | 8.28 | 8.13 |
| 砷 | 11.3 | 12.3 | 5.08 | 4.43 | 4.28 | 9.65 | 10.4 | 9.47 | 12.1 |
| 镉 | 0.37 | 0.24 | 0.24 | 0.26 | 0.23 | 0.26 | 0.26 | 0.23 | 0.18 |
| 六价铬 | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 |
| 铜 | 26 | 23 | 14 | 18 | 19 | 21 | 25 | 24 | 27 |
| 铅 | 18.8 | 18.6 | 16.0 | 17.6 | 17.9 | 18.7 | 19.2 | 18.8 | 18.9 |
| 汞 | 2.29×10^{-2} | 4.21×10^{-2} | 0.134 | 4.00×10^{-2} | 3.84×10^{-2} | 3.01×10^{-2} | 0.106 | 7.24×10^{-2} | 3.74×10^{-2} |
| 镍 | 37 | 39 | 18 | 26 | 31 | 39 | 47 | 35 | 48 |
| 石油烃 (C10-C40) | 14 | <6 | 12 | 12 | 13 | 41 | 17 | 20 | 25 |

表 2-1 (2) 土壤检测结果统计表

| 采样日期 | 2025.02.21 | | | | | | | | |
|------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| 检测项目 | 检测结果 (单位: mg/kg) | | | | | | | | |
| | S9 S3- 0.5m | S10 S3- 1.5m | S11 S3- 3.5m | S12 S3- 5.5m | S12 平行 样 | S13 S4- 0.3m | S14 S4- 1.5m | S15 S4- 3.5m | S16 S4- 5.5m |
| pH 值 | 8.35 | 7.67 | 7.82 | 7.97 | 7.98 | 8.06 | 8.16 | 8.24 | 8.06 |
| 砷 | 11.2 | 8.87 | 11.9 | 11.2 | 11.3 | 11.1 | 12.0 | 9.47 | 13.1 |
| 镉 | 0.25 | 0.22 | 0.28 | 0.22 | 0.18 | 0.29 | 0.28 | 0.18 | 0.43 |
| 六价铬 | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 |
| 铜 | 23 | 20 | 23 | 26 | 26 | 24 | 23 | 22 | 29 |
| 铅 | 16.6 | 15.7 | 18.9 | 17.0 | 15.9 | 15.5 | 19.4 | 14.0 | 22.7 |
| 汞 | 2.12×10^{-2} | 6.26×10^{-2} | 3.43×10^{-2} | 1.94×10^{-2} | 2.07×10^{-2} | 7.92×10^{-2} | 8.98×10^{-2} | 4.45×10^{-2} | 9.07×10^{-2} |
| 镍 | 40 | 24 | 46 | 53 | 57 | 45 | 41 | 33 | 48 |
| 石油烃 (C10-C40) | 22 | 28 | 20 | 9 | 8 | 24 | 37 | 49 | 55 |

二、检测结果

表 2-1 (3) 土壤检测结果统计表

| 采样日期 | 2025.02.21、2025.02.25 | | | | | | | | |
|------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------|-----------------|-----------------------|-----------------------|-----------------|-----------------------|-----------------------|
| 检测项目 | 检测结果 (单位: mg/kg) | | | | | | | | |
| | S17 S5- 0.5m | S18 S5- 2.0m | S19 S5- 3.5m | S20 S5- 5.5m | S21 S6- 0.5m | S21 平行 样 | S22 S6- 1.5m | S23 S6- 3.5m | S24 S6- 5.5m |
| pH 值 | 8.10 | 8.04 | 8.01 | 8.04 | 8.32 | 8.30 | 8.34 | 8.25 | 8.38 |
| 砷 | 11.9 | 15.3 | 15.5 | 12.3 | 9.84 | 10.2 | 9.84 | 7.29 | 11.0 |
| 镉 | 0.29 | 0.26 | 0.17 | 0.37 | 0.22 | 0.25 | 0.21 | 0.23 | 0.23 |
| 六价铬 | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 |
| 铜 | 24 | 27 | 21 | 25 | 28 | 29 | 20 | 19 | 22 |
| 铅 | 19.2 | 18.5 | 16.0 | 16.2 | 20.3 | 19.0 | 18.1 | 15.4 | 16.3 |
| 汞 | 6.81×10^{-2} | 9.33×10^{-2} | 0.111 | 0.108 | 2.27×10^{-2} | 2.27×10^{-2} | 0.119 | 7.58×10^{-2} | 4.85×10^{-2} |
| 镍 | 42 | 49 | 38 | 65 | 52 | 56 | 45 | 30 | 40 |
| 石油烃 (C10-C40) | 28 | 31 | 27 | 17 | 13 | 12 | 8 | 17 | 15 |

表 2-1 (4) 土壤检测结果统计表

| 采样日期 | 2025.02.25 | | | | | | | | |
|------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------|-----------------|-----------------------|-----------------------|-----------------|-------------|-----------------|
| 检测项目 | 检测结果 (单位: mg/kg) | | | | | | | | |
| | S25 S7- 0.5m | S26 S7- 1.5m | S27 S7- 3.5m | S28 S7- 5.5m | S29 S8- 0.5m | S30 S8- 1.5m | S31 S8- 3.5m | S31 平行 样 | S32 S8- 5.5m |
| pH 值 | 7.57 | 8.34 | 8.45 | 8.45 | 8.33 | 8.44 | 8.21 | 8.21 | 8.15 |
| 砷 | 13.3 | 12.8 | 10.7 | 6.32 | 11.1 | 11.1 | 9.84 | 9.32 | 12.1 |
| 镉 | 0.23 | 0.25 | 0.22 | 0.25 | 0.23 | 0.20 | 0.18 | 0.19 | 0.23 |
| 六价铬 | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 |
| 铜 | 23 | 23 | 24 | 13 | 21 | 28 | 23 | 25 | 18 |
| 铅 | 19.8 | 17.9 | 18.7 | 14.1 | 13.4 | 16.8 | 15.8 | 14.3 | 15.3 |
| 汞 | 4.40×10^{-2} | 8.27×10^{-2} | 0.127 | 0.215 | 5.45×10^{-2} | 2.62×10^{-2} | 0.170 | 0.168 | 0.110 |
| 镍 | 47 | 42 | 41 | 23 | 37 | 52 | 50 | 47 | 51 |
| 石油烃 (C10-C40) | 67 | 102 | 88 | 26 | 56 | 105 | 21 | 22 | 26 |

二、检测结果

表 2-1 (7) 土壤检测结果统计表

| 采样日期 | 2025.02.26 | | | | | | | | |
|---------------|------------------|--------------|---------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 检测项目 | 检测结果 (单位: mg/kg) | | | | | | | | |
| | S49 平行样 | S50 S14-0.5m | S50 平行样 | S51 S14-1.5m | S52 S14-3.5m | S53 S14-5.5m | S54 S15-0.5m | S55 S15-1.5m | S56 S15-3.5m |
| pH 值 | 8.06 | 7.98 | 8.00 | 8.03 | 8.03 | 8.11 | 8.11 | 7.97 | 7.85 |
| 砷 | 9.52 | 13.8 | 14.5 | 16.5 | 13.7 | 15.1 | 14.4 | 11.8 | 11.8 |
| 镉 | 0.26 | 0.22 | 0.22 | 0.23 | 0.28 | 0.25 | 0.33 | 0.20 | 0.23 |
| 六价铬 | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 |
| 铜 | 24 | 24 | 21 | 21 | 23 | 22 | 20 | 21 | 23 |
| 铅 | 14.4 | 16.0 | 14.8 | 15.3 | 15.5 | 15.2 | 13.7 | 13.8 | 15.9 |
| 汞 | 0.185 | 0.157 | 0.166 | 0.140 | 0.167 | 0.179 | 0.133 | 0.144 | 0.157 |
| 镍 | 57 | 40 | 44 | 40 | 44 | 45 | 39 | 37 | 40 |
| 石油烃 (C10-C40) | 9 | 16 | 16 | 10 | 23 | 22 | 18 | 42 | 28 |

表 2-1 (8) 土壤检测结果统计表

| 采样日期 | 2025.02.26 | | | | | | | | |
|---------------|-----------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|---------|--------------|--------------|--------------|
| 检测项目 | 检测结果 (单位: mg/kg) | | | | | | | | |
| | S57 S15-5.5m | S58 S16-0.5m | S59 S16-1.5m | S60 S16-3.5m | S61 S16-5.5m | S61 平行样 | S62 S17-0.5m | S63 S17-1.5m | S64 S17-3.5m |
| pH 值 | 7.70 | 8.11 | 8.11 | 8.16 | 8.11 | 8.10 | 7.96 | 8.00 | 7.21 |
| 砷 | 5.55 | 19.8 | 12.2 | 12.9 | 8.66 | 9.21 | 12.3 | 13.9 | 5.80 |
| 镉 | 0.29 | 0.30 | 0.27 | 0.25 | 0.28 | 0.25 | 0.23 | 0.23 | 0.26 |
| 六价铬 | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 |
| 铜 | 30 | 23 | 23 | 24 | 33 | 30 | 22 | 25 | 28 |
| 铅 | 16.1 | 14.9 | 16.2 | 13.3 | 15.0 | 14.9 | 15.5 | 15.9 | 16.7 |
| 汞 | 9.97×10^{-2} | 0.113 | 0.432 | 0.328 | 0.546 | 0.544 | 0.682 | 0.155 | 0.167 |
| 镍 | 58 | 50 | 47 | 39 | 54 | 58 | 42 | 42 | 25 |
| 石油烃 (C10-C40) | 17 | 36 | 51 | 61 | 20 | 21 | 30 | 19 | 17 |

二、检测结果

表 2-1 (5) 土壤检测结果统计表

| 采样日期 | 2025.02.25 | | | | | | | | |
|------------------|------------------|----------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------|-----------------|------------|-----------------|
| 检测项目 | 检测结果 (单位: mg/kg) | | | | | | | | |
| | S33 S9-0.5m | S34 S9-1.5m | S35 S9-3.5m | S36 S9-5.5m | S37 S10-0.5m | S38 S10-1.5m | S39 S10-3.5m | S39 平行样 | S40 S10-5.5m |
| pH 值 | 8.11 | 8.19 | 8.20 | 8.33 | 7.96 | 8.07 | 8.05 | 8.06 | 8.02 |
| 砷 | 8.19 | 10.9 | 13.5 | 9.87 | 8.64 | 11.3 | 13.0 | 13.8 | 16.0 |
| 镉 | 0.19 | 0.23 | 0.22 | 0.19 | 0.21 | 0.21 | 0.19 | 0.18 | 0.20 |
| 六价铬 | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 |
| 铜 | 23 | 22 | 19 | 24 | 23 | 19 | 20 | 23 | 26 |
| 铅 | 17.2 | 14.7 | 15.3 | 18.3 | 16.3 | 15.8 | 14.8 | 16.3 | 18.9 |
| 汞 | 0.132 | 0.211 | 6.80×10^{-2} | 8.88×10^{-2} | 9.64×10^{-2} | 0.463 | 0.293 | 0.284 | 0.173 |
| 镍 | 48 | 52 | 42 | 50 | 53 | 58 | 52 | 54 | 55 |
| 石油烃 (C10-C40) | 18 | 17 | 15 | 14 | 27 | 28 | 6 | <6 | <6 |

表 2-1 (6) 土壤检测结果统计表

| 采样日期 | 2025.02.25~2025.02.26 | | | | | | | | |
|------------------|-----------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| 检测项目 | 检测结果 (单位: mg/kg) | | | | | | | | |
| | S41 S11-0.5m | S42 S12-0.5m | S43 S12-1.5m | S44 S12-3.5m | S45 S12-5.5m | S46 S13-0.5m | S47 S13-1.5m | S48 S13-3.5m | S49 S13-5.5m |
| pH 值 | 8.01 | 8.43 | 8.47 | 8.44 | 7.87 | 8.15 | 7.97 | 8.15 | 8.05 |
| 砷 | 17.4 | 9.98 | 6.32 | 5.31 | 10.3 | 9.96 | 12.0 | 6.08 | 9.42 |
| 镉 | 0.22 | 0.21 | 0.21 | 0.22 | 0.22 | 0.29 | 0.23 | 0.22 | 0.26 |
| 六价铬 | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 |
| 铜 | 21 | 22 | 31 | 26 | 20 | 24 | 23 | 21 | 30 |
| 铅 | 23.6 | 16.4 | 16.9 | 15.1 | 15.4 | 17.4 | 15.0 | 13.2 | 16.2 |
| 汞 | 0.119 | 0.208 | 0.132 | 0.155 | 0.102 | 0.128 | 2.03 | 0.112 | 0.186 |
| 镍 | 49 | 46 | 54 | 46 | 44 | 54 | 53 | 43 | 49 |
| 石油烃 (C10-C40) | <6 | 24 | 14 | 21 | 23 | 26 | 25 | 13 | 9 |

二、检测结果

表 2-1 (9) 土壤检测结果统计表

| 采样日期 | 2025.02.26 | | | | |
|---------------|------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| 检测项目 | 检测结果 (单位: mg/kg) | | | | |
| | S65 S17-5.5m | S66 S18-0.5m | S67 S18-1.5m | S68 S18-3.5m | S69 S18-5.5m |
| pH 值 | 7.27 | 7.97 | 7.94 | 8.10 | 8.10 |
| 砷 | 8.95 | 12.0 | 13.9 | 10.2 | 13.5 |
| 镉 | 0.24 | 0.22 | 0.23 | 0.23 | 0.25 |
| 六价铬 | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 |
| 铜 | 28 | 26 | 27 | 26 | 25 |
| 铅 | 14.3 | 14.0 | 14.0 | 16.0 | 16.3 |
| 汞 | 0.116 | 0.206 | 0.268 | 0.593 | 0.267 |
| 镍 | 42 | 47 | 49 | 43 | 45 |
| 石油烃 (C10-C40) | 18 | 24 | 26 | 23 | 23 |

以下空白

二、检测结果

表 2-1 (10) 土壤检测结果统计表

| 采样日期 | | 2025.02.21 | | | | | | | | |
|--------|--------------|-----------------------|----------------|----------------|----------------|------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 检测项目 | | 检测结果（单位：挥发性有机物：μg/kg） | | | | | | | | |
| | | S1 S1- 0.3m | S2 S1- 2.0m | S3 S1- 3.0m | S4 S1- 5.0m | S4 平行 样 | S5 S2- 0.5m | S6 S2- 1.5m | S7 S2- 3.5m | S8 S2- 5.5m |
| 挥发性有机物 | 氯甲烷 | <3 | <3 | <3 | <3 | <3 | <3 | <3 | <3 | <3 |
| | 四氯化碳 | <2.1 | <2.1 | <2.1 | <2.1 | <2.1 | <2.1 | <2.1 | <2.1 | <2.1 |
| | 氯仿 | <1.5 | <1.5 | <1.5 | <1.5 | <1.5 | <1.5 | <1.5 | <1.5 | <1.5 |
| | 1,1-二氯乙烷 | <1.6 | <1.6 | <1.6 | <1.6 | <1.6 | <1.6 | <1.6 | <1.6 | <1.6 |
| | 1,2-二氯乙烷 | <1.3 | <1.3 | <1.3 | <1.3 | <1.3 | <1.3 | <1.3 | <1.3 | <1.3 |
| | 1,1-二氯乙烯 | <0.8 | <0.8 | <0.8 | <0.8 | <0.8 | <0.8 | <0.8 | <0.8 | <0.8 |
| | 顺-1,2-二氯乙烯 | <0.9 | <0.9 | <0.9 | <0.9 | <0.9 | <0.9 | <0.9 | <0.9 | <0.9 |
| | 反-1,2-二氯乙烯 | <0.9 | <0.9 | <0.9 | <0.9 | <0.9 | <0.9 | <0.9 | <0.9 | <0.9 |
| | 二氯甲烷 | <2.6 | <2.6 | <2.6 | <2.6 | <2.6 | <2.6 | <2.6 | <2.6 | <2.6 |
| | 1,2-二氯丙烷 | <1.9 | <1.9 | <1.9 | <1.9 | <1.9 | <1.9 | <1.9 | <1.9 | <1.9 |
| | 1,1,1,2-四氯乙烷 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 |
| | 1,1,2,2-四氯乙烷 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 |
| | 四氯乙烯 | <0.8 | <0.8 | <0.8 | <0.8 | <0.8 | <0.8 | <0.8 | <0.8 | <0.8 |
| | 1,1,1-三氯乙烷 | <1.1 | <1.1 | <1.1 | <1.1 | <1.1 | <1.1 | <1.1 | <1.1 | <1.1 |
| | 1,1,2-三氯乙烷 | <1.4 | <1.4 | <1.4 | <1.4 | <1.4 | <1.4 | <1.4 | <1.4 | <1.4 |
| 三氯乙烯 | <0.9 | <0.9 | <0.9 | <0.9 | <0.9 | <0.9 | <0.9 | <0.9 | <0.9 | |

二、检测结果

表 2-1 (11) 土壤检测结果统计表

| 采样日期 | | 2025.02.21 | | | | | | | |
|---------|-------------------------------------|----------------|----------------|----------------|------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 检测项目 | 检测结果（单位：挥发性有机物：μg/kg，半挥发性有机物：mg/kg） | | | | | | | | |
| | S1 S1- 0.3m | S2 S1- 2.0m | S3 S1- 3.0m | S4 S1- 5.0m | S4 平行 样 | S5 S2- 0.5m | S6 S2- 1.5m | S7 S2- 3.5m | S8 S2- 5.5m |
| 挥发性有机物 | 1,2,3-三氯丙烷 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 |
| | 氯乙烯 | <1.5 | <1.5 | <1.5 | <1.5 | <1.5 | <1.5 | <1.5 | <1.5 |
| | 甲苯 | <2.0 | <2.0 | <2.0 | <2.0 | <2.0 | <2.0 | <2.0 | <2.0 |
| | 苯 | <1.6 | <1.6 | <1.6 | <1.6 | <1.6 | <1.6 | <1.6 | <1.6 |
| | 氯苯 | <1.1 | <1.1 | <1.1 | <1.1 | <1.1 | <1.1 | <1.1 | <1.1 |
| | 1,2-二氯苯 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 |
| | 1,4-二氯苯 | <1.2 | <1.2 | <1.2 | <1.2 | <1.2 | <1.2 | <1.2 | <1.2 |
| | 乙苯 | <1.2 | <1.2 | <1.2 | <1.2 | <1.2 | <1.2 | <1.2 | <1.2 |
| | 苯乙烯 | <1.6 | <1.6 | <1.6 | <1.6 | <1.6 | <1.6 | <1.6 | <1.6 |
| | 邻-二甲苯 | <1.3 | <1.3 | <1.3 | <1.3 | <1.3 | <1.3 | <1.3 | <1.3 |
| 半挥发性有机物 | 间,对-二甲苯 | <3.6 | <3.6 | <3.6 | <3.6 | <3.6 | <3.6 | <3.6 | <3.6 |
| | 硝基苯 | <0.09 | <0.09 | <0.09 | <0.09 | <0.09 | <0.09 | <0.09 | <0.09 |
| | 2-氯苯酚 | <0.06 | <0.06 | <0.06 | <0.06 | <0.06 | <0.06 | <0.06 | <0.06 |
| | 苯并[a]蒽 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 |
| | 苯并[a]芘 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 |
| | 苯并[b]荧蒽 | <0.2 | <0.2 | <0.2 | <0.2 | <0.2 | <0.2 | <0.2 | <0.2 |
| | 苯并[k]荧蒽 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 |
| | 蒾 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 |
| | 二苯并[a,h]蒽 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 |
| | 茚并[1,2,3-cd]芘 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 |
| | 萘 | <0.09 | <0.09 | <0.09 | <0.09 | <0.09 | <0.09 | <0.09 | <0.09 |
| | 苯胺 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 |

二、检测结果

表 2-1 (12) 土壤检测结果统计表

| 采样日期 | | 2025.02.21 | | | | | | | | |
|--------|----------------|--------------------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| 检测项目 | | 检测结果 (单位: 挥发性有机物: $\mu\text{g/kg}$) | | | | | | | | |
| | | S9 S3- 0.5m | S10 S3- 1.5m | S11 S3- 3.5m | S12 S3- 5.5m | S12 平行 样 | S13 S4- 0.3m | S14 S4- 1.5m | S15 S4- 3.5m | S16 S4- 5.5m |
| 挥发性有机物 | 氯甲烷 | <3 | <3 | <3 | <3 | <3 | <3 | <3 | <3 | <3 |
| | 四氯化碳 | <2.1 | <2.1 | <2.1 | <2.1 | <2.1 | <2.1 | <2.1 | <2.1 | <2.1 |
| | 氯仿 | <1.5 | <1.5 | <1.5 | <1.5 | <1.5 | <1.5 | <1.5 | <1.5 | <1.5 |
| | 1,1-二氯乙烷 | <1.6 | <1.6 | <1.6 | <1.6 | <1.6 | <1.6 | <1.6 | <1.6 | <1.6 |
| | 1,2-二氯乙烷 | <1.3 | <1.3 | <1.3 | <1.3 | <1.3 | <1.3 | <1.3 | <1.3 | <1.3 |
| | 1,1-二氯乙烯 | <0.8 | <0.8 | <0.8 | <0.8 | <0.8 | <0.8 | <0.8 | <0.8 | <0.8 |
| | 顺-1,2-二氯乙烯 | <0.9 | <0.9 | <0.9 | <0.9 | <0.9 | <0.9 | <0.9 | <0.9 | <0.9 |
| | 反-1,2-二氯乙烯 | <0.9 | <0.9 | <0.9 | <0.9 | <0.9 | <0.9 | <0.9 | <0.9 | <0.9 |
| | 二氯甲烷 | <2.6 | <2.6 | <2.6 | <2.6 | <2.6 | <2.6 | <2.6 | <2.6 | <2.6 |
| | 1,2-二氯丙烷 | <1.9 | <1.9 | <1.9 | <1.9 | <1.9 | <1.9 | <1.9 | <1.9 | <1.9 |
| | 1,1,1,2-四氯乙烷 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 |
| | 1,1,1,2,2-五氯乙烷 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 |
| | 四氯乙烯 | <0.8 | <0.8 | <0.8 | <0.8 | <0.8 | <0.8 | <0.8 | <0.8 | <0.8 |
| | 1,1,1-三氯乙烷 | <1.1 | <1.1 | <1.1 | <1.1 | <1.1 | <1.1 | <1.1 | <1.1 | <1.1 |
| | 1,1,2-三氯乙烷 | <1.4 | <1.4 | <1.4 | <1.4 | <1.4 | <1.4 | <1.4 | <1.4 | <1.4 |
| | 三氯乙烯 | <0.9 | <0.9 | <0.9 | <0.9 | <0.9 | <0.9 | <0.9 | <0.9 | <0.9 |

二、检测结果

表 2-1 (13) 土壤检测结果统计表

| 采样日期 | | 2025.02.21 | | | | | | | |
|---------|-------------------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| 检测项目 | 检测结果（单位：挥发性有机物：μg/kg，半挥发性有机物：mg/kg） | | | | | | | | |
| | S9 S3- 0.5m | S10 S3- 1.5m | S11 S3- 3.5m | S12 S3- 5.5m | S12 平行 样 | S13 S4- 0.3m | S14 S4- 1.5m | S15 S4- 3.5m | S16 S4- 5.5m |
| 挥发性有机物 | 1,2,3-三氯丙烷 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 |
| | 氯乙烯 | <1.5 | <1.5 | <1.5 | <1.5 | <1.5 | <1.5 | <1.5 | <1.5 |
| | 甲苯 | <2.0 | <2.0 | <2.0 | <2.0 | <2.0 | <2.0 | <2.0 | <2.0 |
| | 苯 | <1.6 | <1.6 | <1.6 | <1.6 | <1.6 | <1.6 | <1.6 | <1.6 |
| | 氯苯 | <1.1 | <1.1 | <1.1 | <1.1 | <1.1 | <1.1 | <1.1 | <1.1 |
| | 1,2-二氯苯 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 |
| | 1,4-二氯苯 | <1.2 | <1.2 | <1.2 | <1.2 | <1.2 | <1.2 | <1.2 | <1.2 |
| | 乙苯 | <1.2 | <1.2 | <1.2 | <1.2 | <1.2 | <1.2 | <1.2 | <1.2 |
| | 苯乙烯 | <1.6 | <1.6 | <1.6 | <1.6 | <1.6 | <1.6 | <1.6 | <1.6 |
| | 邻-二甲苯 | <1.3 | <1.3 | <1.3 | <1.3 | <1.3 | <1.3 | <1.3 | <1.3 |
| 半挥发性有机物 | 间,对-二甲苯 | <3.6 | <3.6 | <3.6 | <3.6 | <3.6 | <3.6 | <3.6 | <3.6 |
| | 硝基苯 | <0.09 | <0.09 | <0.09 | <0.09 | <0.09 | <0.09 | <0.09 | <0.09 |
| | 2-氯苯酚 | <0.06 | <0.06 | <0.06 | <0.06 | <0.06 | <0.06 | <0.06 | <0.06 |
| | 苯并[a]蒽 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 |
| | 苯并[a]芘 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 |
| | 苯并[b]荧蒽 | <0.2 | <0.2 | <0.2 | <0.2 | <0.2 | <0.2 | <0.2 | <0.2 |
| | 苯并[k]荧蒽 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 |
| | 蒽 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 |
| | 二苯并[a,h]蒽 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 |
| | 茚并[1,2,3-cd]芘 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 |
| | 蔡 | <0.09 | <0.09 | <0.09 | <0.09 | <0.09 | <0.09 | <0.09 | <0.09 |
| | 苯胺 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 |

二、检测结果

表 2-1 (14) 土壤检测结果统计表

| 采样日期 | | 2025.02.21、2025.02.25 | | | | | | | | |
|--------|--------------|--------------------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| 检测项目 | | 检测结果 (单位: 挥发性有机物: $\mu\text{g/kg}$) | | | | | | | | |
| | | S17 S5- 0.5m | S18 S5- 2.0m | S19 S5- 3.5m | S20 S5- 5.5m | S21 S6- 0.5m | S21 平行 样 | S22 S6- 1.5m | S23 S6- 3.5m | S24 S6- 5.5m |
| 挥发性有机物 | 氯甲烷 | <3 | <3 | <3 | <3 | <3 | <3 | <3 | <3 | <3 |
| | 四氯化碳 | <2.1 | <2.1 | <2.1 | <2.1 | <2.1 | <2.1 | <2.1 | <2.1 | <2.1 |
| | 氯仿 | <1.5 | <1.5 | <1.5 | <1.5 | <1.5 | <1.5 | <1.5 | <1.5 | <1.5 |
| | 1,1-二氯乙烷 | <1.6 | <1.6 | <1.6 | <1.6 | <1.6 | <1.6 | <1.6 | <1.6 | <1.6 |
| | 1,2-二氯乙烷 | <1.3 | <1.3 | <1.3 | <1.3 | <1.3 | <1.3 | <1.3 | <1.3 | <1.3 |
| | 1,1-二氯乙烯 | <0.8 | <0.8 | <0.8 | <0.8 | <0.8 | <0.8 | <0.8 | <0.8 | <0.8 |
| | 顺-1,2-二氯乙烯 | <0.9 | <0.9 | <0.9 | <0.9 | <0.9 | <0.9 | <0.9 | <0.9 | <0.9 |
| | 反-1,2-二氯乙烯 | <0.9 | <0.9 | <0.9 | <0.9 | <0.9 | <0.9 | <0.9 | <0.9 | <0.9 |
| | 二氯甲烷 | <2.6 | <2.6 | <2.6 | <2.6 | <2.6 | <2.6 | <2.6 | <2.6 | <2.6 |
| | 1,2-二氯丙烷 | <1.9 | <1.9 | <1.9 | <1.9 | <1.9 | <1.9 | <1.9 | <1.9 | <1.9 |
| | 1,1,1,2-四氯乙烷 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 |
| | 1,1,2,2-四氯乙烷 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 |
| | 四氯乙烯 | <0.8 | <0.8 | <0.8 | <0.8 | <0.8 | <0.8 | <0.8 | <0.8 | <0.8 |
| | 1,1,1-三氯乙烷 | <1.1 | <1.1 | <1.1 | <1.1 | <1.1 | <1.1 | <1.1 | <1.1 | <1.1 |
| | 1,1,2-三氯乙烷 | <1.4 | <1.4 | <1.4 | <1.4 | <1.4 | <1.4 | <1.4 | <1.4 | <1.4 |
| | 三氯乙烯 | <0.9 | <0.9 | <0.9 | <0.9 | <0.9 | <0.9 | <0.9 | <0.9 | <0.9 |

二、检测结果

表 2-1 (15) 土壤检测结果统计表

| 采样日期 | | 2025.02.21、2025.02.25 | | | | | | | | |
|---------|-------------------------------------|-----------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-------------|-----------------|-----------------|-----------------|--|
| 检测项目 | 检测结果（单位：挥发性有机物：μg/kg，半挥发性有机物：mg/kg） | | | | | | | | | |
| | S17 S5- 0.5m | S18 S5- 2.0m | S19 S5- 3.5m | S20 S5- 5.5m | S21 S6- 0.5m | S21 平行 样 | S22 S6- 1.5m | S23 S6- 3.5m | S24 S6- 5.5m | |
| 挥发性有机物 | 1,2,3-三氯丙烷 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | |
| | 氯乙烯 | <1.5 | <1.5 | <1.5 | <1.5 | <1.5 | <1.5 | <1.5 | <1.5 | |
| | 甲苯 | <2.0 | <2.0 | <2.0 | <2.0 | <2.0 | <2.0 | <2.0 | <2.0 | |
| | 苯 | <1.6 | <1.6 | <1.6 | <1.6 | <1.6 | <1.6 | <1.6 | <1.6 | |
| | 氯苯 | <1.1 | <1.1 | <1.1 | <1.1 | <1.1 | <1.1 | <1.1 | <1.1 | |
| | 1,2-二氯苯 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | |
| | 1,4-二氯苯 | <1.2 | <1.2 | <1.2 | <1.2 | <1.2 | <1.2 | <1.2 | <1.2 | |
| | 乙苯 | <1.2 | <1.2 | <1.2 | <1.2 | <1.2 | <1.2 | <1.2 | <1.2 | |
| | 苯乙烯 | <1.6 | <1.6 | <1.6 | <1.6 | <1.6 | <1.6 | <1.6 | <1.6 | |
| | 邻-二甲苯 | <1.3 | <1.3 | <1.3 | <1.3 | <1.3 | <1.3 | <1.3 | <1.3 | |
| 间,对-二甲苯 | <3.6 | <3.6 | <3.6 | <3.6 | <3.6 | <3.6 | <3.6 | <3.6 | | |
| 半挥发性有机物 | 硝基苯 | <0.09 | <0.09 | <0.09 | <0.09 | <0.09 | <0.09 | <0.09 | <0.09 | |
| | 2-氯苯酚 | <0.06 | <0.06 | <0.06 | <0.06 | <0.06 | <0.06 | <0.06 | <0.06 | |
| | 苯并[a]蒽 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | |
| | 苯并[a]芘 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | |
| | 苯并[b]荧蒽 | <0.2 | <0.2 | <0.2 | <0.2 | <0.2 | <0.2 | <0.2 | <0.2 | |
| | 苯并[k]荧蒽 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | |
| | 蒽 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | |
| | 二苯并[a,h]蒽 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | |
| | 茚并[1,2,3-cd]芘 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | |
| | 萘 | <0.09 | <0.09 | <0.09 | <0.09 | <0.09 | <0.09 | <0.09 | <0.09 | |
| 苯胺 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | | |

二、检测结果

表 2-1 (16) 土壤检测结果统计表

| 采样日期 | | 2025.02.25 | | | | | | | | |
|------------|------------------|--------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-------------|-----------------|
| 检测项目 | | 检测结果 (单位: 挥发性有机物: µg/kg) | | | | | | | | |
| | | S25 S7- 0.5m | S26 S7- 1.5m | S27 S7- 3.5m | S28 S7- 5.5m | S29 S8- 0.5m | S30 S8- 1.5m | S31 S8- 3.5m | S31 平行 样 | S32 S8- 5.5m |
| 挥发性 有机物 | 氯甲烷 | <3 | <3 | <3 | <3 | <3 | <3 | <3 | <3 | <3 |
| | 四氯化碳 | <2.1 | <2.1 | <2.1 | <2.1 | <2.1 | <2.1 | <2.1 | <2.1 | <2.1 |
| | 氯仿 | <1.5 | <1.5 | <1.5 | <1.5 | <1.5 | <1.5 | <1.5 | <1.5 | <1.5 |
| | 1,1-二氯乙 烷 | <1.6 | <1.6 | <1.6 | <1.6 | <1.6 | <1.6 | <1.6 | <1.6 | <1.6 |
| | 1,2-二氯乙 烷 | <1.3 | <1.3 | <1.3 | <1.3 | <1.3 | <1.3 | <1.3 | <1.3 | <1.3 |
| | 1,1-二氯乙 烯 | <0.8 | <0.8 | <0.8 | <0.8 | <0.8 | <0.8 | <0.8 | <0.8 | <0.8 |
| | 顺-1,2-二 氯乙烯 | <0.9 | <0.9 | <0.9 | <0.9 | <0.9 | <0.9 | <0.9 | <0.9 | <0.9 |
| | 反-1,2-二 氯乙烯 | <0.9 | <0.9 | <0.9 | <0.9 | <0.9 | <0.9 | <0.9 | <0.9 | <0.9 |
| | 二氯甲烷 | <2.6 | <2.6 | <2.6 | <2.6 | <2.6 | <2.6 | <2.6 | <2.6 | <2.6 |
| | 1,2-二氯丙 烷 | <1.9 | <1.9 | <1.9 | <1.9 | <1.9 | <1.9 | <1.9 | <1.9 | <1.9 |
| | 1,1,1,2-四 氯乙烷 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 |
| | 1,1,2,2-四 氯乙烷 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 |
| | 四氯乙烯 | <0.8 | <0.8 | <0.8 | <0.8 | <0.8 | <0.8 | <0.8 | <0.8 | <0.8 |
| | 1,1,1-三氯 乙烷 | <1.1 | <1.1 | <1.1 | <1.1 | <1.1 | <1.1 | <1.1 | <1.1 | <1.1 |
| | 1,1,2-三氯 乙烷 | <1.4 | <1.4 | <1.4 | <1.4 | <1.4 | <1.4 | <1.4 | <1.4 | <1.4 |
| | 三氯乙烯 | <0.9 | <0.9 | <0.9 | <0.9 | <0.9 | <0.9 | <0.9 | <0.9 | <0.9 |

二、检测结果

表 2-1 (17) 土壤检测结果统计表

| 采样日期 | | 2025.02.25 | | | | | | | |
|---------|-------------------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-------------|-----------------|
| 检测项目 | 检测结果（单位：挥发性有机物：μg/kg，半挥发性有机物：mg/kg） | | | | | | | | |
| | S25 S7- 0.5m | S26 S7- 1.5m | S27 S7- 3.5m | S28 S7- 5.5m | S29 S8- 0.5m | S30 S8- 1.5m | S31 S8- 3.5m | S31 平行 样 | S32 S8- 5.5m |
| 挥发性有机物 | 1,2,3-三氯丙烷 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 |
| | 氯乙烯 | <1.5 | <1.5 | <1.5 | <1.5 | <1.5 | <1.5 | <1.5 | <1.5 |
| | 甲苯 | <2.0 | <2.0 | <2.0 | <2.0 | <2.0 | <2.0 | <2.0 | <2.0 |
| | 苯 | <1.6 | <1.6 | <1.6 | <1.6 | <1.6 | <1.6 | <1.6 | <1.6 |
| | 氯苯 | <1.1 | <1.1 | <1.1 | <1.1 | <1.1 | <1.1 | <1.1 | <1.1 |
| | 1,2-二氯苯 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 |
| | 1,4-二氯苯 | <1.2 | <1.2 | <1.2 | <1.2 | <1.2 | <1.2 | <1.2 | <1.2 |
| | 乙苯 | <1.2 | <1.2 | <1.2 | <1.2 | <1.2 | <1.2 | <1.2 | <1.2 |
| | 苯乙烯 | <1.6 | <1.6 | <1.6 | <1.6 | <1.6 | <1.6 | <1.6 | <1.6 |
| | 邻-二甲苯 | <1.3 | <1.3 | <1.3 | <1.3 | <1.3 | <1.3 | <1.3 | <1.3 |
| | 间,对-二甲苯 | <3.6 | <3.6 | <3.6 | <3.6 | <3.6 | <3.6 | <3.6 | <3.6 |
| 半挥发性有机物 | 硝基苯 | <0.09 | <0.09 | <0.09 | <0.09 | <0.09 | <0.09 | <0.09 | <0.09 |
| | 2-氯苯酚 | <0.06 | <0.06 | <0.06 | <0.06 | <0.06 | <0.06 | <0.06 | <0.06 |
| | 苯并[a]蒽 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 |
| | 苯并[a]芘 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 |
| | 苯并[b]荧蒽 | <0.2 | <0.2 | <0.2 | <0.2 | <0.2 | <0.2 | <0.2 | <0.2 |
| | 苯并[k]荧蒽 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 |
| | 蒽 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 |
| | 二苯并[a,h]蒽 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 |
| | 茚并[1,2,3-cd]芘 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 |
| | 蔡 | <0.09 | <0.09 | <0.09 | <0.09 | <0.09 | <0.09 | <0.09 | <0.09 |
| | 苯胺 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 |

二、检测结果

表 2-1 (18) 土壤检测结果统计表

| 采样日期 | | 2025.02.25 | | | | | | | | |
|--------|--------------|--------------------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|------------|-----------------|
| 检测项目 | | 检测结果 (单位: 挥发性有机物: $\mu\text{g/kg}$) | | | | | | | | |
| | | S33 S9- 0.5m | S34 S9- 1.5m | S35 S9- 3.5m | S36 S9- 5.5m | S37 S10-0.5m | S38 S10-1.5m | S39 S10-3.5m | S39 平行样 | S40 S10-5.5m |
| 挥发性有机物 | 氯甲烷 | <3 | <3 | <3 | <3 | <3 | <3 | <3 | <3 | <3 |
| | 四氯化碳 | <2.1 | <2.1 | <2.1 | <2.1 | <2.1 | <2.1 | <2.1 | <2.1 | <2.1 |
| | 氯仿 | <1.5 | <1.5 | <1.5 | <1.5 | <1.5 | <1.5 | <1.5 | <1.5 | <1.5 |
| | 1,1-二氯乙烷 | <1.6 | <1.6 | <1.6 | <1.6 | <1.6 | <1.6 | <1.6 | <1.6 | <1.6 |
| | 1,2-二氯乙烷 | <1.3 | <1.3 | <1.3 | <1.3 | <1.3 | <1.3 | <1.3 | <1.3 | <1.3 |
| | 1,1-二氯乙烯 | <0.8 | <0.8 | <0.8 | <0.8 | <0.8 | <0.8 | <0.8 | <0.8 | <0.8 |
| | 顺-1,2-二氯乙烯 | <0.9 | <0.9 | <0.9 | <0.9 | <0.9 | <0.9 | <0.9 | <0.9 | <0.9 |
| | 反-1,2-二氯乙烯 | <0.9 | <0.9 | <0.9 | <0.9 | <0.9 | <0.9 | <0.9 | <0.9 | <0.9 |
| | 二氯甲烷 | <2.6 | <2.6 | <2.6 | <2.6 | <2.6 | <2.6 | <2.6 | <2.6 | <2.6 |
| | 1,2-二氯丙烷 | <1.9 | <1.9 | <1.9 | <1.9 | <1.9 | <1.9 | <1.9 | <1.9 | <1.9 |
| | 1,1,1,2-四氯乙烷 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 |
| | 1,1,2,2-四氯乙烷 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 |
| | 四氯乙烯 | <0.8 | <0.8 | <0.8 | <0.8 | <0.8 | <0.8 | <0.8 | <0.8 | <0.8 |
| | 1,1,1-三氯乙烷 | <1.1 | <1.1 | <1.1 | <1.1 | <1.1 | <1.1 | <1.1 | <1.1 | <1.1 |
| | 1,1,2-三氯乙烷 | <1.4 | <1.4 | <1.4 | <1.4 | <1.4 | <1.4 | <1.4 | <1.4 | <1.4 |
| | 三氯乙烯 | <0.9 | <0.9 | <0.9 | <0.9 | <0.9 | <0.9 | <0.9 | <0.9 | <0.9 |

二、检测结果

表 2-1 (19) 土壤检测结果统计表

| 采样日期 | | 2025.02.25 | | | | | | | | |
|---------|-------------------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|------------|-----------------|-------|
| 检测项目 | 检测结果（单位：挥发性有机物：μg/kg，半挥发性有机物：mg/kg） | | | | | | | | | |
| | S33 S9- 0.5m | S34 S9- 1.5m | S35 S9- 3.5m | S36 S9- 5.5m | S37 S10-0.5m | S38 S10-1.5m | S39 S10-3.5m | S39 平行样 | S40 S10-5.5m | |
| 挥发性有机物 | 1,2,3-三氯丙烷 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 |
| | 氯乙烯 | <1.5 | <1.5 | <1.5 | <1.5 | <1.5 | <1.5 | <1.5 | <1.5 | <1.5 |
| | 甲苯 | <2.0 | <2.0 | <2.0 | <2.0 | <2.0 | <2.0 | <2.0 | <2.0 | <2.0 |
| | 苯 | <1.6 | <1.6 | <1.6 | <1.6 | <1.6 | <1.6 | <1.6 | <1.6 | <1.6 |
| | 氯苯 | <1.1 | <1.1 | <1.1 | <1.1 | <1.1 | <1.1 | <1.1 | <1.1 | <1.1 |
| | 1,2-二氯苯 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 |
| | 1,4-二氯苯 | <1.2 | <1.2 | <1.2 | <1.2 | <1.2 | <1.2 | <1.2 | <1.2 | <1.2 |
| | 乙苯 | <1.2 | <1.2 | <1.2 | <1.2 | <1.2 | <1.2 | <1.2 | <1.2 | <1.2 |
| | 苯乙烯 | <1.6 | <1.6 | <1.6 | <1.6 | <1.6 | <1.6 | <1.6 | <1.6 | <1.6 |
| | 邻-二甲苯 | <1.3 | <1.3 | <1.3 | <1.3 | <1.3 | <1.3 | <1.3 | <1.3 | <1.3 |
| | 间,对-二甲苯 | <3.6 | <3.6 | <3.6 | <3.6 | <3.6 | <3.6 | <3.6 | <3.6 | <3.6 |
| 半挥发性有机物 | 硝基苯 | <0.09 | <0.09 | <0.09 | <0.09 | <0.09 | <0.09 | <0.09 | <0.09 | <0.09 |
| | 2-氯苯酚 | <0.06 | <0.06 | <0.06 | <0.06 | <0.06 | <0.06 | <0.06 | <0.06 | <0.06 |
| | 苯并[a]蒽 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 |
| | 苯并[a]芘 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 |
| | 苯并[b]荧蒽 | <0.2 | <0.2 | <0.2 | <0.2 | <0.2 | <0.2 | <0.2 | <0.2 | <0.2 |
| | 苯并[k]荧蒽 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 |
| | 蒽 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 |
| | 二苯并[a,h]蒽 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 |
| | 茚并[1,2,3-cd]芘 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 |
| | 萘 | <0.09 | <0.09 | <0.09 | <0.09 | <0.09 | <0.09 | <0.09 | <0.09 | <0.09 |
| | 苯胺 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 |

二、检测结果

表 2-1 (20) 土壤检测结果统计表

| 采样日期 | | 2025.02.25~2025.02.26 | | | | | | | | |
|--------|--------------|---|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| 检测项目 | | 检测结果 (单位: 挥发性有机物: $\mu\text{g}/\text{kg}$) | | | | | | | | |
| | | S41 S11-0.5m | S42 S12-0.5m | S43 S12-1.5m | S44 S12-3.5m | S45 S12-5.5m | S46 S13-0.5m | S47 S13-1.5m | S48 S13-3.5m | S49 S13-5.5m |
| 挥发性有机物 | 氯甲烷 | <3 | <3 | <3 | <3 | <3 | <3 | <3 | <3 | <3 |
| | 四氯化碳 | <2.1 | <2.1 | <2.1 | <2.1 | <2.1 | <2.1 | <2.1 | <2.1 | <2.1 |
| | 氯仿 | <1.5 | <1.5 | <1.5 | <1.5 | <1.5 | <1.5 | <1.5 | <1.5 | <1.5 |
| | 1,1-二氯乙烷 | <1.6 | <1.6 | <1.6 | <1.6 | <1.6 | <1.6 | <1.6 | <1.6 | <1.6 |
| | 1,2-二氯乙烷 | <1.3 | <1.3 | <1.3 | <1.3 | <1.3 | <1.3 | <1.3 | <1.3 | <1.3 |
| | 1,1-二氯乙烯 | <0.8 | <0.8 | <0.8 | <0.8 | <0.8 | <0.8 | <0.8 | <0.8 | <0.8 |
| | 顺-1,2-二氯乙烯 | <0.9 | <0.9 | <0.9 | <0.9 | <0.9 | <0.9 | <0.9 | <0.9 | <0.9 |
| | 反-1,2-二氯乙烯 | <0.9 | <0.9 | <0.9 | <0.9 | <0.9 | <0.9 | <0.9 | <0.9 | <0.9 |
| | 二氯甲烷 | <2.6 | <2.6 | <2.6 | <2.6 | <2.6 | <2.6 | <2.6 | <2.6 | <2.6 |
| | 1,2-二氯丙烷 | <1.9 | <1.9 | <1.9 | <1.9 | <1.9 | <1.9 | <1.9 | <1.9 | <1.9 |
| | 1,1,1,2-四氯乙烷 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 |
| | 1,1,2,2-四氯乙烷 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 |
| | 四氯乙烯 | <0.8 | <0.8 | <0.8 | <0.8 | <0.8 | <0.8 | <0.8 | <0.8 | <0.8 |
| | 1,1,1-三氯乙烷 | <1.1 | <1.1 | <1.1 | <1.1 | <1.1 | <1.1 | <1.1 | <1.1 | <1.1 |
| | 1,1,2-三氯乙烷 | <1.4 | <1.4 | <1.4 | <1.4 | <1.4 | <1.4 | <1.4 | <1.4 | <1.4 |
| | 三氯乙烯 | <0.9 | <0.9 | <0.9 | <0.9 | <0.9 | <0.9 | <0.9 | <0.9 | <0.9 |

二、检测结果

表 2-1 (21) 土壤检测结果统计表

| 采样日期 | | 2025.02.25~2025.02.26 | | | | | | | | |
|---------------|-------------------------------------|-----------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-------|
| 检测项目 | 检测结果（单位：挥发性有机物：μg/kg，半挥发性有机物：mg/kg） | | | | | | | | | |
| | S41 S11-0.5 m | S42 S12-0.5m | S43 S12-1.5m | S44 S12-3.5m | S45 S12-5.5m | S46 S13-0.5m | S47 S13-1.5m | S48 S13-3.5m | S49 S13-5.5m | |
| 挥发性有机物 | 1,2,3-三氯丙烷 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | |
| | 氯乙烯 | <1.5 | <1.5 | <1.5 | <1.5 | <1.5 | <1.5 | <1.5 | <1.5 | |
| | 甲苯 | <2.0 | <2.0 | <2.0 | <2.0 | <2.0 | <2.0 | <2.0 | <2.0 | |
| | 苯 | <1.6 | <1.6 | <1.6 | <1.6 | <1.6 | <1.6 | <1.6 | <1.6 | |
| | 氯苯 | <1.1 | <1.1 | <1.1 | <1.1 | <1.1 | <1.1 | <1.1 | <1.1 | |
| | 1,2-二氯苯 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | |
| | 1,4-二氯苯 | <1.2 | <1.2 | <1.2 | <1.2 | <1.2 | <1.2 | <1.2 | <1.2 | |
| | 乙苯 | <1.2 | <1.2 | <1.2 | <1.2 | <1.2 | <1.2 | <1.2 | <1.2 | |
| | 苯乙烯 | <1.6 | <1.6 | <1.6 | <1.6 | <1.6 | <1.6 | <1.6 | <1.6 | |
| | 邻-二甲苯 | <1.3 | <1.3 | <1.3 | <1.3 | <1.3 | <1.3 | <1.3 | <1.3 | |
| | 间,对-二甲苯 | <3.6 | <3.6 | <3.6 | <3.6 | <3.6 | <3.6 | <3.6 | <3.6 | |
| | 半挥发性有机物 | 硝基苯 | <0.09 | <0.09 | <0.09 | <0.09 | <0.09 | <0.09 | <0.09 | <0.09 |
| 2-氯苯酚 | | <0.06 | <0.06 | <0.06 | <0.06 | <0.06 | <0.06 | <0.06 | <0.06 | |
| 苯并[a]蒽 | | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | |
| 苯并[a]芘 | | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | |
| 苯并[b]荧蒽 | | <0.2 | <0.2 | <0.2 | <0.2 | <0.2 | <0.2 | <0.2 | <0.2 | |
| 苯并[k]荧蒽 | | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | |
| 蒽 | | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | |
| 二苯并[a,h]蒽 | | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | |
| 茚并[1,2,3-cd]芘 | | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | |
| 萘 | | <0.09 | <0.09 | <0.09 | <0.09 | <0.09 | <0.09 | <0.09 | <0.09 | |
| 苯胺 | | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | |

二、检测结果

表 2-1 (22) 土壤检测结果统计表

| 采样日期 | | | 2025.02.26 | | | | | | | |
|--------|------------------|-----------------------|-----------------|-------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| 检测项目 | | 检测结果（单位：挥发性有机物：μg/kg） | | | | | | | | |
| | | S49 平行 样 | S50 S14-0.5m | S50 平行 样 | S51 S14-1.5m | S52 S14-3.5m | S53 S14-5.5m | S54 S15-0.5m | S55 S15-1.5m | S56 S15-3.5m |
| 挥发性有机物 | 氯甲烷 | <3 | <3 | <3 | <3 | <3 | <3 | <3 | <3 | <3 |
| | 四氯化碳 | <2.1 | <2.1 | <2.1 | <2.1 | <2.1 | <2.1 | <2.1 | <2.1 | <2.1 |
| | 氯仿 | <1.5 | <1.5 | <1.5 | <1.5 | <1.5 | <1.5 | <1.5 | <1.5 | <1.5 |
| | 1,1-二氯乙 烷 | <1.6 | <1.6 | <1.6 | <1.6 | <1.6 | <1.6 | <1.6 | <1.6 | <1.6 |
| | 1,2-二氯乙 烷 | <1.3 | <1.3 | <1.3 | <1.3 | <1.3 | <1.3 | <1.3 | <1.3 | <1.3 |
| | 1,1-二氯乙 烯 | <0.8 | <0.8 | <0.8 | <0.8 | <0.8 | <0.8 | <0.8 | <0.8 | <0.8 |
| | 顺-1,2-二 氯乙烯 | <0.9 | <0.9 | <0.9 | <0.9 | <0.9 | <0.9 | <0.9 | <0.9 | <0.9 |
| | 反-1,2-二 氯乙烯 | <0.9 | <0.9 | <0.9 | <0.9 | <0.9 | <0.9 | <0.9 | <0.9 | <0.9 |
| | 二氯甲烷 | <2.6 | <2.6 | <2.6 | <2.6 | <2.6 | <2.6 | <2.6 | <2.6 | <2.6 |
| | 1,2-二氯丙 烷 | <1.9 | <1.9 | <1.9 | <1.9 | <1.9 | <1.9 | <1.9 | <1.9 | <1.9 |
| | 1,1,1,2-四 氯乙烷 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 |
| | 1,1,2,2-四 氯乙烷 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 |
| | 四氯乙烯 | <0.8 | <0.8 | <0.8 | <0.8 | <0.8 | <0.8 | <0.8 | <0.8 | <0.8 |
| | 1,1,1-三氯 乙烷 | <1.1 | <1.1 | <1.1 | <1.1 | <1.1 | <1.1 | <1.1 | <1.1 | <1.1 |
| | 1,1,2-三氯 乙烷 | <1.4 | <1.4 | <1.4 | <1.4 | <1.4 | <1.4 | <1.4 | <1.4 | <1.4 |
| 三氯乙烯 | <0.9 | <0.9 | <0.9 | <0.9 | <0.9 | <0.9 | <0.9 | <0.9 | <0.9 | |

二、检测结果

表 2-1 (23) 土壤检测结果统计表

| 采样日期 | | 2025.02.26 | | | | | | | | |
|---------|---------------|-------------------------------------|--------------|---------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 检测项目 | | 检测结果（单位：挥发性有机物：μg/kg，半挥发性有机物：mg/kg） | | | | | | | | |
| | | S49 平行样 | S50 S14-0.5m | S50 平行样 | S51 S14-1.5m | S52 S14-3.5m | S53 S14-5.5m | S54 S15-0.5m | S55 S15-1.5m | S56 S15-3.5m |
| 挥发性有机物 | 1,2,3-三氯丙烷 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 |
| | 氯乙烯 | <1.5 | <1.5 | <1.5 | <1.5 | <1.5 | <1.5 | <1.5 | <1.5 | <1.5 |
| | 甲苯 | <2.0 | <2.0 | <2.0 | <2.0 | <2.0 | <2.0 | <2.0 | <2.0 | <2.0 |
| | 苯 | <1.6 | <1.6 | <1.6 | <1.6 | <1.6 | <1.6 | <1.6 | <1.6 | <1.6 |
| | 氯苯 | <1.1 | <1.1 | <1.1 | <1.1 | <1.1 | <1.1 | <1.1 | <1.1 | <1.1 |
| | 1,2-二氯苯 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 |
| | 1,4-二氯苯 | <1.2 | <1.2 | <1.2 | <1.2 | <1.2 | <1.2 | <1.2 | <1.2 | <1.2 |
| | 乙苯 | <1.2 | <1.2 | <1.2 | <1.2 | <1.2 | <1.2 | <1.2 | <1.2 | <1.2 |
| | 苯乙烯 | <1.6 | <1.6 | <1.6 | <1.6 | <1.6 | <1.6 | <1.6 | <1.6 | <1.6 |
| | 邻-二甲苯 | <1.3 | <1.3 | <1.3 | <1.3 | <1.3 | <1.3 | <1.3 | <1.3 | <1.3 |
| | 间,对-二甲苯 | <3.6 | <3.6 | <3.6 | <3.6 | <3.6 | <3.6 | <3.6 | <3.6 | <3.6 |
| 半挥发性有机物 | 硝基苯 | <0.09 | <0.09 | <0.09 | <0.09 | <0.09 | <0.09 | <0.09 | <0.09 | <0.09 |
| | 2-氯苯酚 | <0.06 | <0.06 | <0.06 | <0.06 | <0.06 | <0.06 | <0.06 | <0.06 | <0.06 |
| | 苯并[a]蒽 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 |
| | 苯并[a]芘 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 |
| | 苯并[b]荧蒽 | <0.2 | <0.2 | <0.2 | <0.2 | <0.2 | <0.2 | <0.2 | <0.2 | <0.2 |
| | 苯并[k]荧蒽 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 |
| | 蒽 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 |
| | 二苯并[a,h]蒽 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 |
| | 茚并[1,2,3-cd]芘 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 |
| | 萘 | <0.09 | <0.09 | <0.09 | <0.09 | <0.09 | <0.09 | <0.09 | <0.09 | <0.09 |
| 苯胺 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | |

二、检测结果

表 2-1 (24) 土壤检测结果统计表

| 采样日期 | | 2025.02.26 | | | | | | | | |
|--------|----------------|---|----------|----------|----------|----------|------|----------|----------|----------|
| 检测项目 | | 检测结果 (单位: 挥发性有机物: $\mu\text{g}/\text{kg}$) | | | | | | | | |
| | | S57 | S58 | S59 | S60 | S61 | S61 | S62 | S63 | S64 |
| | | S15-5.5m | S16-0.5m | S16-1.5m | S16-3.5m | S16-5.5m | 平行样 | S17-0.5m | S17-1.5m | S17-3.5m |
| 挥发性有机物 | 氯甲烷 | <3 | <3 | <3 | <3 | <3 | <3 | <3 | <3 | <3 |
| | 四氯化碳 | <2.1 | <2.1 | <2.1 | <2.1 | <2.1 | <2.1 | <2.1 | <2.1 | <2.1 |
| | 氯仿 | <1.5 | <1.5 | <1.5 | <1.5 | <1.5 | <1.5 | <1.5 | <1.5 | <1.5 |
| | 1,1-二氯乙烷 | <1.6 | <1.6 | <1.6 | <1.6 | <1.6 | <1.6 | <1.6 | <1.6 | <1.6 |
| | 1,2-二氯乙烷 | <1.3 | <1.3 | <1.3 | <1.3 | <1.3 | <1.3 | <1.3 | <1.3 | <1.3 |
| | 1,1-二氯乙烯 | <0.8 | <0.8 | <0.8 | <0.8 | <0.8 | <0.8 | <0.8 | <0.8 | <0.8 |
| | 顺-1,2-二氯乙烯 | <0.9 | <0.9 | <0.9 | <0.9 | <0.9 | <0.9 | <0.9 | <0.9 | <0.9 |
| | 反-1,2-二氯乙烯 | <0.9 | <0.9 | <0.9 | <0.9 | <0.9 | <0.9 | <0.9 | <0.9 | <0.9 |
| | 二氯甲烷 | <2.6 | <2.6 | <2.6 | <2.6 | <2.6 | <2.6 | <2.6 | <2.6 | <2.6 |
| | 1,2-二氯丙烷 | <1.9 | <1.9 | <1.9 | <1.9 | <1.9 | <1.9 | <1.9 | <1.9 | <1.9 |
| | 1,1,1,2-四氯乙烷 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 |
| | 1,1,1,2,2-四氯乙烷 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 |
| | 四氯乙烯 | <0.8 | <0.8 | <0.8 | <0.8 | <0.8 | <0.8 | <0.8 | <0.8 | <0.8 |
| | 1,1,1-三氯乙烷 | <1.1 | <1.1 | <1.1 | <1.1 | <1.1 | <1.1 | <1.1 | <1.1 | <1.1 |
| | 1,1,2-三氯乙烷 | <1.4 | <1.4 | <1.4 | <1.4 | <1.4 | <1.4 | <1.4 | <1.4 | <1.4 |
| | 三氯乙烯 | <0.9 | <0.9 | <0.9 | <0.9 | <0.9 | <0.9 | <0.9 | <0.9 | <0.9 |

二、检测结果

表 2-1 (25) 土壤检测结果统计表

| 采样日期 | | 2025.02.26 | | | | | | | | |
|---------|---------------|-------------------------------------|----------|----------|----------|----------|-------|----------|----------|----------|
| 检测项目 | | 检测结果（单位：挥发性有机物：μg/kg，半挥发性有机物：mg/kg） | | | | | | | | |
| | | S57 | S58 | S59 | S60 | S61 | S61 | S62 | S63 | S64 |
| | | S15-5.5m | S16-0.5m | S16-1.5m | S16-3.5m | S16-5.5m | 平行样 | S17-0.5m | S17-1.5m | S17-3.5m |
| 挥发性有机物 | 1,2,3-三氯丙烷 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 |
| | 氯乙烯 | <1.5 | <1.5 | <1.5 | <1.5 | <1.5 | <1.5 | <1.5 | <1.5 | <1.5 |
| | 甲苯 | <2.0 | <2.0 | <2.0 | <2.0 | <2.0 | <2.0 | <2.0 | <2.0 | <2.0 |
| | 苯 | <1.6 | <1.6 | <1.6 | <1.6 | <1.6 | <1.6 | <1.6 | <1.6 | <1.6 |
| | 氯苯 | <1.1 | <1.1 | <1.1 | <1.1 | <1.1 | <1.1 | <1.1 | <1.1 | <1.1 |
| | 1,2-二氯苯 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 |
| | 1,4-二氯苯 | <1.2 | <1.2 | <1.2 | <1.2 | <1.2 | <1.2 | <1.2 | <1.2 | <1.2 |
| | 乙苯 | <1.2 | <1.2 | <1.2 | <1.2 | <1.2 | <1.2 | <1.2 | <1.2 | <1.2 |
| | 苯乙烯 | <1.6 | <1.6 | <1.6 | <1.6 | <1.6 | <1.6 | <1.6 | <1.6 | <1.6 |
| | 邻-二甲苯 | <1.3 | <1.3 | <1.3 | <1.3 | <1.3 | <1.3 | <1.3 | <1.3 | <1.3 |
| 间,对-二甲苯 | <3.6 | <3.6 | <3.6 | <3.6 | <3.6 | <3.6 | <3.6 | <3.6 | <3.6 | |
| 半挥发性有机物 | 硝基苯 | <0.09 | <0.09 | <0.09 | <0.09 | <0.09 | <0.09 | <0.09 | <0.09 | <0.09 |
| | 2-氯苯酚 | <0.06 | <0.06 | <0.06 | <0.06 | <0.06 | <0.06 | <0.06 | <0.06 | <0.06 |
| | 苯并[a]蒽 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 |
| | 苯并[a]芘 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 |
| | 苯并[b]荧蒽 | <0.2 | <0.2 | <0.2 | <0.2 | <0.2 | <0.2 | <0.2 | <0.2 | <0.2 |
| | 苯并[k]荧蒽 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 |
| | 蒽 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 |
| | 二苯并[a,h]蒽 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 |
| | 茚并[1,2,3-cd]芘 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 |
| | 萘 | <0.09 | <0.09 | <0.09 | <0.09 | <0.09 | <0.09 | <0.09 | <0.09 | <0.09 |
| 苯胺 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | |

二、检测结果

表 2-1 (26) 土壤检测结果统计表

| 采样日期 | | 2025.02.26 | | | | |
|--------|--------------|--------------------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| 检测项目 | | 检测结果 (单位: 挥发性有机物: $\mu\text{g/kg}$) | | | | |
| | | S65 S17-5.5m | S66 S18-0.5m | S67 S18-1.5m | S68 S18-3.5m | S69 S18-5.5m |
| 挥发性有机物 | 氯甲烷 | <3 | <3 | <3 | <3 | <3 |
| | 四氯化碳 | <2.1 | <2.1 | <2.1 | <2.1 | <2.1 |
| | 氯仿 | <1.5 | <1.5 | <1.5 | <1.5 | <1.5 |
| | 1,1-二氯乙烷 | <1.6 | <1.6 | <1.6 | <1.6 | <1.6 |
| | 1,2-二氯乙烷 | <1.3 | <1.3 | <1.3 | <1.3 | <1.3 |
| | 1,1-二氯乙烯 | <0.8 | <0.8 | <0.8 | <0.8 | <0.8 |
| | 顺-1,2-二氯乙烯 | <0.9 | <0.9 | <0.9 | <0.9 | <0.9 |
| | 反-1,2-二氯乙烯 | <0.9 | <0.9 | <0.9 | <0.9 | <0.9 |
| | 二氯甲烷 | <2.6 | <2.6 | <2.6 | <2.6 | <2.6 |
| | 1,2-二氯丙烷 | <1.9 | <1.9 | <1.9 | <1.9 | <1.9 |
| | 1,1,1,2-四氯乙烷 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 |
| | 1,1,2,2-四氯乙烷 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 |
| | 四氯乙烯 | <0.8 | <0.8 | <0.8 | <0.8 | <0.8 |
| | 1,1,1-三氯乙烷 | <1.1 | <1.1 | <1.1 | <1.1 | <1.1 |
| | 1,1,2-三氯乙烷 | <1.4 | <1.4 | <1.4 | <1.4 | <1.4 |
| | 三氯乙烯 | <0.9 | <0.9 | <0.9 | <0.9 | <0.9 |

二、检测结果

表 2-1 (27) 土壤检测结果统计表

| 采样日期 | | 2025.02.26 | | | | |
|---------|---------------|--|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| 检测项目 | | 检测结果 (单位: 挥发性有机物: $\mu\text{g/kg}$, 半挥发性有机物: mg/kg) | | | | |
| | | S65 S17-5.5m | S66 S18-0.5m | S67 S18-1.5m | S68 S18-3.5m | S69 S18-5.5m |
| 挥发性有机物 | 1,2,3-三氯丙烷 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 |
| | 氯乙烯 | <1.5 | <1.5 | <1.5 | <1.5 | <1.5 |
| | 甲苯 | <2.0 | <2.0 | <2.0 | <2.0 | <2.0 |
| | 苯 | <1.6 | <1.6 | <1.6 | <1.6 | <1.6 |
| | 氯苯 | <1.1 | <1.1 | <1.1 | <1.1 | <1.1 |
| | 1,2-二氯苯 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 |
| | 1,4-二氯苯 | <1.2 | <1.2 | <1.2 | <1.2 | <1.2 |
| | 乙苯 | <1.2 | <1.2 | <1.2 | <1.2 | <1.2 |
| | 苯乙烯 | <1.6 | <1.6 | <1.6 | <1.6 | <1.6 |
| | 邻-二甲苯 | <1.3 | <1.3 | <1.3 | <1.3 | <1.3 |
| | 间,对-二甲苯 | <3.6 | <3.6 | <3.6 | <3.6 | <3.6 |
| 半挥发性有机物 | 硝基苯 | <0.09 | <0.09 | <0.09 | <0.09 | <0.09 |
| | 2-氯苯酚 | <0.06 | <0.06 | <0.06 | <0.06 | <0.06 |
| | 苯并[a]蒽 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 |
| | 苯并[a]芘 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 |
| | 苯并[b]荧蒽 | <0.2 | <0.2 | <0.2 | <0.2 | <0.2 |
| | 苯并[k]荧蒽 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 |
| | 蒽 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 |
| | 二苯并[a,h]蒽 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 |
| | 茚并[1,2,3-cd]芘 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 |
| | 萘 | <0.09 | <0.09 | <0.09 | <0.09 | <0.09 |
| | 苯胺 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 |

三、检测方法依据及主要检测仪器

表 3-1 (1) 检测项目方法依据、检测仪器统计表

| 检测项目 | 检测方法依据 | 主要检测仪器 | 检出限 |
|------------------|---|-------------------------|------------|
| pH 值 | 《土壤 pH 值的测定电位法》 HJ 962-2018 | pH 计 (台式) PHS-3E | -- |
| 砷 | 《土壤质量总汞、总砷、总铅的测定 原子 荧光法 第 2 部分土壤中总砷的测定》 GB/T 22105.2-2008 | 原子荧光光度计 AFS-8520 | 0.01mg/kg |
| 镉 | 《土壤质量 铅、镉的测定 石墨炉原子吸 收分光光度法》 GB/T 17141-1997 | 原子吸收分光光度计 TAS-990AFG | 0.01mg/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 | 原子吸收分光光度计 TAS-990AFG | 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 | 原子吸收分光光度计 TAS-990AFG | 1mg/kg |
| 铅 | 《土壤质量 铅、镉的测定 石墨炉原子吸 收分光光度法》 GB/T 17141-1997 | 原子吸收分光光度计 TAS-990AFG | 0.1mg/kg |
| 汞 | 《土壤质量总汞、总砷、总铅的测定原子 荧光法第 1 部分土壤中总汞的测定》 GB/T 22105.1-2008 | 原子荧光光度计 AFS-8520 | 0.002mg/kg |
| 镍 | 《土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测 定 火焰原子吸收分光光度法》 HJ 491-2019 | 原子吸收分光光度计 TAS-990AFG | 3mg/kg |
| 石油烃 (C10-C40) | 《土壤和沉积物 石油烃 (C10-C40) 的测 定 气相色谱法》 HJ 1021-2019 | 气相色谱仪 8860GC | 6mg/kg |

以下空白

三、检测方法依据及主要检测仪器

表 3-1 (2) 检测方法依据、主要检测仪器统计表

| 检测项目 | 检测方法依据 | 主要检测仪器 | 检出限 |
|--------------|--|-----------------------------------|----------|
| 氯甲烷 | 《土壤和沉积物挥发性卤代烃的测定顶空/气相色谱法-质谱法》 HJ 736-2015 | 气相色谱质谱联用仪 ISQ-7000, TRACE 1300 | 3μg/kg |
| 四氯化碳 | 《土壤和沉积物挥发性有机物的测定顶空/气相色谱-质谱法》 HJ 642-2013 | 气相色谱质谱联用仪 ISQ-7000, TRACE 1300 | 2.1μg/kg |
| 氯仿 | | | 1.5μg/kg |
| 1,1-二氯乙烷 | | | 1.6μg/kg |
| 1,2-二氯乙烷 | | | 1.3μg/kg |
| 1,1-二氯乙烯 | | | 0.8μg/kg |
| 顺-1,2-二氯乙烯 | | | 0.9μg/kg |
| 反-1,2-二氯乙烯 | | | 0.9μg/kg |
| 三氯甲烷 | | | 2.6μg/kg |
| 1,2-二氯丙烷 | | | 1.9μg/kg |
| 1,1,1,2-四氯乙烷 | | | 1.0μg/kg |
| 1,1,2,2-四氯乙烷 | | | 1.0μg/kg |
| 四氯乙烯 | | | 0.8μg/kg |
| 1,1,1-三氯乙烷 | | | 1.1μg/kg |
| 1,1,2-三氯乙烷 | | | 1.4μg/kg |
| 三氯乙烯 | | | 0.9μg/kg |
| 1,2,3-三氯丙烷 | | | 1.0μg/kg |
| 氯乙烯 | | | 1.5μg/kg |
| 甲苯 | | | 2.0μg/kg |
| 苯 | | | 1.6μg/kg |

三、检测方法依据及主要检测仪器

表 3-1 (3) 检测方法依据、主要检测仪器统计表

| 检测项目 | 检测方法依据 | 主要检测仪器 | 检出限 |
|---------|---|-----------------------------------|---------------|
| 挥发性有机物 | 《土壤和沉积物挥发性有机物的测定顶空/气相色谱-质谱法》 HJ 642-2013 | 气相色谱质谱联用仪 ISQ-7000, TRACE 1300 | 氯苯 |
| | | | 1.1μg/kg |
| | | | 1,2-二氯苯 |
| | | | 1.0μg/kg |
| | | | 1,4-二氯苯 |
| | | | 1.2μg/kg |
| | | | 乙苯 |
| 半挥发性有机物 | 《土壤和沉积物半挥发性有机物的测定气相色谱-质谱法》 HJ 834-2017 | 气相色谱质谱联用仪 ISQ-7000, TRACE 1300 | 1.2μg/kg |
| | | | 苯乙烯 |
| | | | 1.6μg/kg |
| | | | 邻-二甲苯 |
| | | | 1.3μg/kg |
| | | | 间,对-二甲苯 |
| | | | 3.6μg/kg |
| | | | 硝基苯 |
| | | | 0.09mg/kg |
| | | | 2-氯苯酚 |
| | | | 0.06mg/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 |
| | | | 蒎 |
| | | | 0.1mg/kg |
| | | | 二苯并[a, h]蒽 |
| | | | 0.1mg/kg |
| | | | 茚并[1,2,3-cd]芘 |
| | | | 0.1mg/kg |
| | | | 蔡 |
| | | | 0.09mg/kg |
| 苯胺 | 《半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法》 U.S.EPA 8270E-2018 | 气相色谱质谱联用仪 8860-5977C | 0.01mg/kg |

报告结束

编制: 沈美露 审核: 邵明 签发: 沈美露

签发日期: 2025年03月14日

(盖章)

检测专用章

声 明

- 一、报告无“安徽诚翔分析测试科技有限公司检测专用章”和“CMA”印章无效。
- 二、复制报告未重新加盖“安徽诚翔分析测试科技有限公司检测专用章”和“CMA”印章无效。任何对于检测报告的涂改、增删和骑缝章不完整均视作无效。
- 三、报告无编制、审核、签发人签字无效。
- 四、若本次检测为送检，则检测报告仅对送检样品负责。
- 五、本报告检测结果仅对此次被测地点、对象及当时情况负责。
- 六、未经检测机构同意不得利用本检测报告作任何商业性宣传。
- 七、对本检测报告若有异议，可在收到报告之日起十五日内，提出复检或仲裁申请，逾期不予受理。
- 八、委托方应对提供的检测相关信息的完整性、真实性、准确性负责。本公司实施的所有检测行为以及提供的相关报告以委托方提供的信息为前提，若委托方提供信息存在错误、偏离或与实际情况不符，本公司不承担由此引起的责任。
- 九、检测项目加“*”的为本公司未取得 CMA 计量认证的项目，检测数值仅供参考。

账户名称：安徽诚翔分析测试科技有限公司

开户银行：中信银行合肥西环广场支行（原胜利路支行）

公司账号：8112 3010 1240 0429 748

电话：0551-65570660

传真：0551-65570660

邮政编码：230000





检测报告

委托单位 合肥宝龙达项目投资有限公司

受检单位/项目名称 宝龙达公司地块土壤污染状况初步调查项目

受检单位/项目地址 安徽省合肥市蜀山区锦绣大道

检测类别 委托检测

检测单位（盖章）：安徽诚翔分析测试科技有限公司

报告日期：2025年03月14日

检测报告

一、检测信息

表 1-1 检测信息统计表

| 样品来源 | | 采样、现场检测 | | | |
|------|---|--|------------------|------------|-------------------------------|
| 点位编号 | 点位信息描述 | 检测项目 | 样品类型及性状 | 采样日期 | 分析日期 |
| J1 | 地下水上游 E: 117.277721° N: 31.761277° | pH 值、色度、浑浊度、臭和味、肉眼可见物、溶解性总固体、总硬度、硫酸盐、氯化物、耗氧量、挥发酚、阴离子表面活性剂、氨氮、硫化物、总大肠菌群、细菌总数、硝酸盐（氮）、亚硝酸盐（氮）、氰化物、氟化物、碘化物、钠、铝、铁、锰、铜、锌、镉、铅、汞、砷、硒、六价铬、三氯甲烷、四氯化碳、苯、甲苯、可萃取性石油烃（C10-C40） | 地下水，无色 无异味、透明 | 2025.03.03 | 2025.03.03 ~ 2025.03.12 |
| J2 | C-5 厂房内北侧 E: 117.280337° N: 31.760775° | | 地下水，无色 无异味、透明 | | |
| J3 | 操场 E: 117.277954° N: 31.758869° | | 地下水，无色 无异味、透明 | | |
| J4 | C-10 厂房内东侧 E: 117.280212° N: 31.759113° | | 地下水，无色 无异味、透明 | | |
| J5 | 停车场 E: 117.278511° N: 31.757518° | | 地下水，无色 无异味、透明 | | |

注：标 a 项目为本单位有 CMA 资质外包项目，外包报告编号：A2250060217102C，外包单位：安徽华测检测技术有限公司，资质编号：221212050621。

以下空白

二、检测结果

表 2-1 水质检测结果统计表

| 采样日期 | 2025.03.03 | | | | | | |
|----------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|-----------|
| 检测项目 | 检测结果 | | | | | | |
| | J1 地下水上游 | J1 地下水上游-平行样 | J2 C-5 厂 房内北侧 | J3 操场 | J4 C-10 厂 房内东侧 | J5 停车场 | 单位 |
| pH 值 | 7.4 [水温: 13.7℃] | 7.3 [水温: 13.6℃] | 7.2 [水温: 14.7℃] | 7.5 [水温: 17.7℃] | 6.7 [水温: 18.0℃] | 7.3 [水温: 17.5℃] | 无量纲 |
| 色度 | <5 | <5 | <5 | <5 | <5 | <5 | 度 |
| 浑浊度 | <1 | <1 | <1 | 1 | <1 | <1 | NTU |
| 臭和味 | 无任何 臭和味 | 无任何 臭和味 | 无任何 臭和味 | 无任何 臭和味 | 无任何 臭和味 | 无任何 臭和味 | 无量纲 |
| 肉眼可见物 | 无 | 无 | 无 | 无 | 无 | 无 | 无量纲 |
| 溶解性总固体 | 582 | 603 | 605 | 419 | 489 | 425 | mg/L |
| 总硬度 | 390 | 389 | 425 | 249 | 284 | 244 | mg/L |
| 硫酸盐 | 69 | 72 | 95 | 15 | 35 | 21 | mg/L |
| 氯化物 | 21.1 | 21.6 | 20.1 | 28.1 | 26.6 | 29.1 | mg/L |
| 耗氧量 | 2.4 | 2.2 | 2.2 | 1.3 | 1.7 | 1.4 | mg/L |
| 挥发酚 | <0.0003 | <0.0003 | <0.0003 | <0.0003 | <0.0003 | <0.0003 | mg/L |
| 阴离子表面活性剂 | <0.05 | <0.05 | <0.05 | <0.05 | <0.05 | <0.05 | mg/L |
| 氨氮 | 0.510 | 0.419 | 0.445 | 0.608 | 0.394 | 0.467 | mg/L |
| 硫化物 | <0.003 | <0.003 | <0.003 | <0.003 | <0.003 | <0.003 | mg/L |
| 总大肠菌群 | <2 | -- | <2 | <2 | <2 | <2 | MPN/100mL |
| 细菌总数 | 60 | -- | 80 | 70 | 50 | 60 | CFU/mL |
| 氰化物 | <0.002 | <0.002 | <0.002 | <0.002 | <0.002 | <0.002 | mg/L |
| 氟化物 | 0.69 | 0.69 | 0.69 | 0.74 | 0.94 | 0.74 | mg/L |
| 碘化物 | 0.490 | 0.486 | 0.477 | 0.309 | 0.468 | 0.326 | mg/L |

续下表

二、检测结果

续表 2-1 水质检测结果统计表

| 采样日期 | 2025.03.03 | | | | | | |
|----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------|
| 检测项目 | 检测结果 | | | | | | |
| | J1 地下水上游 | J1 地下水上游-平行样 | J2 C-5 厂 房内北侧 | J3 操场 | J4 C-10 厂 房内东侧 | J5 停车场 | 单位 |
| 硝酸盐(氮) | 0.59 | 0.57 | 0.68 | 0.17 | 0.15 | 0.25 | mg/L |
| 亚硝酸盐(氮) | 0.054 | 0.057 | 0.033 | 0.018 | 0.006 | 0.015 | mg/L |
| 钠 | 1.62 | 1.59 | 1.72 | 1.30 | 1.72 | 1.60 | mg/L |
| ^a 铝 | <0.009 | <0.009 | <0.009 | <0.009 | 0.010 | <0.009 | mg/L |
| 铁 | 0.06 | 0.06 | <0.03 | 0.05 | <0.03 | 0.04 | mg/L |
| 锰 | 0.58 | 0.62 | 1.40 | 0.56 | 0.95 | 0.43 | mg/L |
| 铜 | <0.0125 | <0.0125 | <0.0125 | <0.0125 | <0.0125 | <0.0125 | mg/L |
| 锌 | <0.0125 | <0.0125 | <0.0125 | <0.0125 | <0.0125 | <0.0125 | mg/L |
| 镉 | 4.10×10^{-4} | 4.48×10^{-4} | 3.62×10^{-4} | 4.72×10^{-4} | 3.49×10^{-4} | 4.10×10^{-4} | mg/L |
| 铅 | 5.58×10^{-3} | 6.43×10^{-3} | 8.24×10^{-3} | 3.86×10^{-3} | 8.62×10^{-3} | 1.86×10^{-3} | mg/L |
| 汞 | $<4 \times 10^{-5}$ | $<4 \times 10^{-5}$ | 3.0×10^{-4} | $<4 \times 10^{-5}$ | 4.6×10^{-4} | 2.8×10^{-4} | mg/L |
| 砷 | 2.2×10^{-3} | 2.1×10^{-3} | 2.0×10^{-3} | 1.3×10^{-3} | 2.0×10^{-3} | 2.2×10^{-3} | mg/L |
| 硒 | $<4 \times 10^{-4}$ | $<4 \times 10^{-4}$ | 4×10^{-4} | 7×10^{-4} | $<4 \times 10^{-4}$ | $<4 \times 10^{-4}$ | mg/L |
| 六价铬 | 0.018 | 0.019 | 0.028 | 0.026 | <0.004 | <0.004 | mg/L |
| 三氯甲烷 | <3.6 | <3.6 | <3.6 | <3.6 | <3.6 | <3.6 | μg/L |
| 四氯化碳 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | μg/L |
| 苯 | $<3 \times 10^{-3}$ | $<3 \times 10^{-3}$ | $<3 \times 10^{-3}$ | $<3 \times 10^{-3}$ | $<3 \times 10^{-3}$ | $<3 \times 10^{-3}$ | mg/L |
| 甲苯 | $<3 \times 10^{-3}$ | $<3 \times 10^{-3}$ | $<3 \times 10^{-3}$ | $<3 \times 10^{-3}$ | $<3 \times 10^{-3}$ | $<3 \times 10^{-3}$ | mg/L |
| 可萃取性石油 烃(C10-C40) | 0.18 | 0.14 | 0.08 | 0.08 | 0.07 | 0.18 | mg/L |

注: 标 a 项目为本单位有 CMA 资质外包项目, 外包报告编号: A2250060217102C, 外包单位: 安徽华测检测技术有限公司, 资质编号: 221212050621。

三、检测方法依据及主要检测仪器

表 3-1 检测项目方法依据、检测仪器统计表

| 检测项目 | 检测方法依据 | 主要检测仪器 | 检出限 |
|---------|---|---------------------|------------|
| pH 值 | 《水质 pH 值的测定 电极法》 HJ 1147-2020 | 便携式 pH 计 YHBJ-262 | -- |
| 色度 | 《地下水水质分析方法 第 4 部分: 色度的测定 铂-钴标准比色法》 DZ/T 0064.4-2021 | -- | 5 度 |
| 浑浊度 | 《生活饮用水标准检验方法 第 4 部分:感 官性状和物理指标》 GB/T 5750.4-2023 | -- | 1NTU |
| 臭和味 | 《生活饮用水标准检验方法 第 4 部分:感 官性状和物理指标》 GB/T 5750.4-2023 | -- | -- |
| 肉眼可见物 | 《生活饮用水标准检验方法 第 4 部分:感 官性状和物理指标》 GB/T 5750.4-2023 | -- | -- |
| 氨氮 | 《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度 法》 HJ 535-2009 | 紫外可见分光光度计 T6 新世纪 | 0.025mg/L |
| 硝酸盐(氮) | 《水质 硝酸盐氮的测定 紫外分光光度法 (试行)》 HJ/T 346-2007 | 紫外可见分光光度计 T6 新世纪 | 0.08mg/L |
| 亚硝酸盐(氮) | 《水质 亚硝酸盐氮的测定 分光光度法》 GB 7493-1987 | 紫外可见分光光度计 T6 新世纪 | 0.003mg/L |
| 总硬度 | 《水质 钙和镁总量的测定 EDTA 滴定 法》 GB 7477-1987 | -- | 5.0mg/L |
| 溶解性总固体 | 《地下水水质分析方法第 9 部分: 溶解性固体总量的测定 重量法》 DZ/T 0064.9-2021 | 电子天平 FA2004 | -- |
| 总大肠菌群 | 《生活饮用水标准检验方法 第 12 部分: 微生物指标》 GB/T 5750.12-2023 | 生化培养箱 SHP-160 | 2MPN/100mL |
| 细菌总数 | 《水质 细菌总数的测定 平皿计数法》 HJ 1000-2018 | 生化培养箱 SHP-160 | -- |
| 氟化物 | 《水质 氟化物的测定 离子选择电极法》 GB 7484-1987 | 酸度计 PHS-3E | 0.05mg/L |
| 硫酸盐 | 《水质 硫酸盐的测定 铬酸钡分光光度 法》(试行) HJ/T 342-2007 | 紫外可见分光光度计 T6 新世纪 | 2mg/L |
| 硫化物 | 《水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度 法》 HJ 1226-2021 | 721 可见分光光度计 721 | 0.003mg/L |

续下页

三、检测方法依据及主要检测仪器

续表 3-1 检测项目方法依据、检测仪器统计表

| 检测项目 | 检测方法依据 | 主要检测仪器 | 检出限 |
|------|---|-----------------------------|---------------------------|
| 挥发酚 | 《水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法》 HJ 503-2009 | 721 可见分光光度计 721 | 0.0003 mg/L |
| 六价铬 | 《地下水水质分析方法 第 17 部分: 总铬和六价铬量的测定 二苯碳酰二肼分光光度法》 DZ/T 0064.17-2021 | 紫外可见分光光度计 T6 新世纪 | 0.004mg/L |
| 镉 | 镉 石墨炉原子吸收法 《水和废水监测分析方法》第四版 国家环境保护总局 (2002) | 石墨炉原子吸收分光光度计 TAS-990AFG | 2.5×10^{-5} mg/L |
| 汞 | 《水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法》 HJ 694 -2014 | 原子荧光光度计 AFS-8520 | 4×10^{-5} mg/L |
| 铅 | 铅 石墨炉原子吸收法 《水和废水监测分析方法》第四版 国家环境保护总局 (2002) | 石墨炉原子吸收分光光度计 TAS-990AFG | 2.5×10^{-4} mg/L |
| 砷 | 《水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法》 HJ 694 -2014 | 原子荧光光度计 AFS-8520 | 3×10^{-4} mg/L |
| 氯化物 | 《水质 氯化物的测定 硝酸银滴定法》 GB 11896-1989 | 滴定管 | 2.5mg/L |
| 氰化物 | 《生活饮用水标准检验方法 第 5 部分: 无机非金属指标》 GB/T 5750.5-2023 | 紫外可见分光光度计 T6 新世纪 | 0.002mg/L |
| 铝 | 《水质 32 种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法》 HJ 776-2015 | 电感耦合等离子体光谱仪 (ICP) 8300DV | 0.009 mg/L |
| 铁 | 《水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法》 GB 11911-1989 | 火焰原子吸收分光光度计 TAS-990AFG | 0.03mg/L |
| 锰 | 《水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法》 GB 11911-1989 | 火焰原子吸收分光光度计 TAS-990AFG | 0.01mg/L |
| 铜 | 《水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法》 GB 7475-1987 | 火焰原子吸收分光光度计 TAS-990AFG | 0.0125mg/L |
| 锌 | 《水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法》 GB 7475-1987 | 火焰原子吸收分光光度计 TAS-990AFG | 0.0125mg/L |

注: 标 a 项目为本单位有 CMA 资质外包项目, 外包报告编号: A2250060217102C, 外包单位: 安徽华测检测技术有限公司, 资质编号: 221212050621。

续下页

三、检测方法依据及主要检测仪器

续表 3-1 检测项目方法依据、检测仪器统计表

| 检测项目 | 检测方法依据 | 主要检测仪器 | 检出限 |
|------------------|--|--------------------------------|-------------------------|
| 钠 | 《水质 钾和钠的测定 火焰原子吸收分光光度法》 GB 11904-1989 | 火焰原子吸收分光光度计 TAS-990AFG | 0.0025mg/L |
| 碘化物 | 《地下水水质分析方法 第56部分:碘化物的测定 淀粉分光光度法》 DZ/T 0064.56-2021 | 紫外可见分光光度计 T6 新世纪 | 0.025mg/L |
| 阴离子表面活性剂 | 《水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲基蓝分光光度法》 GB 7494-1987 | 紫外可见分光光度计 T6 新世纪 | 0.05mg/L |
| 耗氧量 | 《地下水水质分析方法 第68部分:耗氧量的测定 酸性高锰酸钾滴定法》 DZ/T 0064.68-2021 | -- | 0.4mg/L |
| 三氯甲烷 | 《生活饮用水标准检验方法 第10部分:消毒副产物指标》 GB/T 5750.10-2023 | 气相色谱仪 8860GC | 3.6μg/L |
| 四氯化碳 | 《生活饮用水标准检验方法 第8部分:有机物指标》 GB/T 5750.8-2023 | 气相色谱仪 8860GC | 0.1μg/L |
| 苯 | 《水质挥发性有机物的测定顶空/气相色谱-质谱法》 HJ 810-2016 | 气相色谱质谱联用仪 ISQ-7000, TRACE 1300 | 3×10 ⁻³ mg/L |
| 甲苯 | 《水质挥发性有机物的测定顶空/气相色谱-质谱法》 HJ 810-2016 | 气相色谱质谱联用仪 ISQ-7000, TRACE 1300 | 3×10 ⁻³ mg/L |
| 硒 | 《水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法》 HJ 694-2014 | 原子荧光光度计 AFS-8520 | 4×10 ⁻⁴ mg/L |
| 可萃取性石油烃(C10-C40) | 《水质 可萃取性石油烃(C10-C40)的测定 气相色谱法》 HJ 894-2017 | 气相色谱仪 8860GC | 0.01mg/L |

****报告结束****

编制: 高琦

审核: 陈明

签发: 任伟

签发日期: 2025年3月14日

(盖章)

声 明

- 一、报告无“安徽诚翔分析测试科技有限公司检测专用章”和“CMA”印章无效。
- 二、复制报告未重新加盖“安徽诚翔分析测试科技有限公司检测专用章”和“CMA”印章无效。任何对于检测报告的涂改、增删和骑缝章不完整均视作无效。
- 三、报告无编制、审核、签发人签字无效。
- 四、若本次检测为送检，则检测报告仅对送检样品负责。
- 五、本报告检测结果仅对此次被测地点、对象及当时情况负责。
- 六、未经检测机构同意不得利用本检测报告作任何商业性宣传。
- 七、对本检测报告若有异议，可在收到报告之日起十五日内，提出复检或仲裁申请，逾期不予受理。
- 八、委托方应对提供的检测相关信息的完整性、真实性、准确性负责。本公司实施的所有检测行为以及提供的相关报告以委托方提供的信息为前提，若委托方提供信息存在错误、偏离或与实际情况不符，本公司不承担由此引起的责任。
- 九、检测项目加“*”的为本公司未取得 CMA 计量认证的项目，检测数值仅供参考。

账户名称：安徽诚翔分析测试科技有限公司

开户银行：中信银行合肥西环广场支行（原胜利路支行）

公司账号：8112 3010 1240 0429 748

电话：0551-65570660

传真：0551-65570660

邮政编码：230000





诚翔检测

报告编号: CXJC20250211003F1



241212051409

检测报告

委托单位 合肥宝龙达项目投资有限公司

受检单位/项目名称 宝龙达公司地块土壤污染状况初步调查项目

受检单位/项目地址 安徽省合肥市蜀山区锦绣大道

检测类别 委托检测

检测单位(盖章): 安徽诚翔分析测试科技有限公司

报告日期: 2025年03月25日

检测专用章

检测单位地址: 安徽省合肥市高新区习友路1688#3号楼5层
咨询电话: 0551-65570660 投诉电话: 0551-65570660

网址: <http://www.chxtest.com>
邮箱地址: ahcxjc2014@126.com

检测报告

一、检测信息

表 1-1 检测信息统计表

| 样品来源 | | 采样 | | | |
|------|---|------|-------------------|------------|-------------------------------|
| 点位编号 | 点位信息描述 | 检测项目 | 样品类型及性状 | 采样日期 | 分析日期 |
| J1 | 地下水上游 E: 117.277721° N: 31.761277° | 苯乙烯 | 地下水, 无色 无异味、透明 | 2025.03.03 | 2025.03.03 ~ 2025.03.25 |
| J2 | C-5 厂房内北侧 E: 117.280337° N: 31.760775° | | 地下水, 无色 无异味、透明 | | |
| J3 | 操场 E: 117.277954° N: 31.758869° | | 地下水, 无色 无异味、透明 | | |
| J4 | C-10 厂房内东侧 E: 117.280212° N: 31.759113° | | 地下水, 无色 无异味、透明 | | |
| J5 | 停车场 E: 117.278511° N: 31.757518° | | 地下水, 无色 无异味、透明 | | |

以下空白

二、检测结果

表 2-1 水质检测结果统计表

| | | | | | | | |
|------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|------|
| 采样日期 | 2025.03.03 | | | | | | |
| 检测项目 | 检测结果 | | | | | | |
| | J1 地下水上游 | J1 地下水上游-平行样 | J2 C-5 厂房内北侧 | J3 操场 | J4 C-10 厂房内东侧 | J5 停车场 | 单位 |
| 苯乙烯 | $<5\times 10^{-3}$ | $<5\times 10^{-3}$ | $<5\times 10^{-3}$ | $<5\times 10^{-3}$ | $<5\times 10^{-3}$ | $<5\times 10^{-3}$ | mg/L |

三、检测方法依据及主要检测仪器

表 3-1 检测项目方法依据、检测仪器统计表

| | | | |
|------|--------------------------------------|-----------------------------------|------------------------|
| 检测项目 | 检测方法依据 | 主要检测仪器 | 检出限 |
| 苯乙烯 | 《水质挥发性有机物的测定顶空/气相色谱-质谱法》 HJ 810-2016 | 气相色谱质谱联用仪 ISQ-7000, TRACE 1300 | 5×10^{-3} mg/L |

****报告结束****

编制:葛月琦

审核:

邓加

签发:

章阳霖

签发日期:2025年3月25日

(盖章)

检测专用章

声 明

- 一、报告无“安徽诚翔分析测试科技有限公司检测专用章”和“CMA”印章无效。
- 二、复制报告未重新加盖“安徽诚翔分析测试科技有限公司检测专用章”和“CMA”印章无效。任何对于检测报告的涂改、增删和骑缝章不完整均视作无效。
- 三、报告无编制、审核、签发人签字无效。
- 四、若本次检测为送检，则检测报告仅对送检样品负责。
- 五、本报告检测结果仅对此次被测地点、对象及当时情况负责。
- 六、未经检测机构同意不得利用本检测报告作任何商业性宣传。
- 七、对本检测报告若有异议，可在收到报告之日起十五日内，提出复检或仲裁申请，逾期不予受理。
- 八、委托方应对提供的检测相关信息的完整性、真实性、准确性负责。本公司实施的所有检测行为以及提供的相关报告以委托方提供的信息为前提，若委托方提供信息存在错误、偏离或与实际情况不符，本公司不承担由此引起的责任。
- 九、检测项目加“*”的为本公司未取得 CMA 计量认证的项目，检测数值仅供参考。

账户名称：安徽诚翔分析测试科技有限公司

开户银行：中信银行合肥西环广场支行（原胜利路支行）

公司账号：8112 3010 1240 0429 748

电话：0551-65570660

传真：0551-65570660

邮政编码：230000



附件 7：质量控制报告

报告编号：CXJC20250211003

质量控制报告

项 目 编 号 CXJC20250211003
委 托 单 位 合肥宝龙达项目投资有限公司
受检单位/项目名称 宝龙达公司地块土壤污染状况初步调查项目
受检单位/项目地址 安徽省合肥市蜀山区锦绣大道



检测单位（盖章）：安徽诚翔分析测试科技有限公司

报告日期：2025 年 03 月 14 日



检测单位地址：安徽省合肥市高新区习友路 1688#3 号楼 5 层
咨询电话：0551-65570660

投诉电话：0551-65570660

网址：<http://www.chxtest.com>
邮箱地址：ahcxjc2014@126.com

一、水质质控信息

表 1-1 水质检测质控统计表（空白加标）

| 采样日期 | 检测项目 | 加标量(μg) | 回收量(μg) | 加标回收率(%) | 加标回收率参考范围(%) | 是否合格 |
|------------|------|---------|---------|----------|--------------|------|
| 2025.03.03 | 铁 | 20.0 | 19.5 | 97.5 | 80~120 | 是 |
| | 锰 | 10.0 | 10.2 | 102 | 80~120 | 是 |
| | 钠 | 5.00 | 5.20 | 104 | 80~120 | 是 |
| | 铜 | 10.0 | 9.70 | 97.0 | 80~120 | 是 |
| | 锌 | 10.0 | 10.1 | 101 | 80~120 | 是 |
| | 铅 | 1.00 | 0.919 | 91.9 | 80~120 | 是 |
| | 砷 | 0.100 | 0.883 | 88.3 | 70~130 | 是 |
| | 硒 | 0.100 | 0.114 | 114 | 70~130 | 是 |
| | 汞 | 0.200 | 0.167 | 83.5 | 70~130 | 是 |

表 1-2 水质检测质控统计表（样品加标）

| 采样日期 | 采样点位 | 检测项目 | 样品测定(mg/L) | 加标回收率(%) | 加标回收率参考范围(%) | 是否合格 |
|------------|--------------|---------|------------|----------|--------------|------|
| 2025.03.03 | J1 地下水上游 | 氟化物 | 0.002 | 92 | 85~115 | 是 |
| | | 氨氮 | 0.988 | 95.6 | 95~105 | 是 |
| | | 亚硝酸盐(氮) | 0.065 | 96 | 85~105 | 是 |
| | | 氟化物 | 5.60 | 98.3 | 95~105 | 是 |
| | J2 C-5 厂房内北侧 | 硝酸盐(氮) | 0.76 | 95 | 90~110 | 是 |



表 1-3 水质检测质控统计表（室内平行）

| 采样日期 | 采样 点位 | 检测 项目 | 样品测定 值(mg/L) | 平行测定 值(mg/L) | 均值 (mg/L) | 相对 偏差 (%) | 相对偏 差参考 范围(%) | 是否 合格 |
|------------|------------------|--------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------|---------------------|----------|
| 2025.03.03 | J1 地下水 上游 | 挥发酚 | <0.0003 | <0.0003 | <0.0003 | 0 | ≤25 | 是 |
| | | 亚硝酸盐 (氮) | 0.055 | 0.054 | 0.054 | 1.9 | ≤15 | 是 |
| | | 耗氧量 | 2.5 | 2.4 | 2.4 | 4.2 | ≤20 | 是 |
| | | 氨氮 | 0.498 | 0.523 | 0.510 | 2.4 | ≤15 | 是 |
| | | 氰化物 | <0.002 | <0.002 | <0.002 | 0 | ≤20 | 是 |
| | | 阴离子表 面活性剂 | <0.05 | <0.05 | <0.05 | 0 | ≤25 | 是 |
| | | 氟化物 | 0.69 | 0.69 | 0.69 | 0 | ≤15 | 是 |
| | | 总硬度 | 391 | 390 | 390 | 0.3 | ≤10 | 是 |
| | | 镉 | 3.85×10 ⁻⁴ | 4.34×10 ⁻⁴ | 4.10×10 ⁻⁴ | 6.1 | ≤20 | 是 |
| | | 铅 | 5.67×10 ⁻³ | 5.48×10 ⁻³ | 5.58×10 ⁻³ | 1.6 | ≤30 | 是 |
| | | 六价铬 | 0.019 | 0.018 | 0.018 | 5.6 | ≤10 | 是 |
| | | 砷 | 2.2×10 ⁻³ | 2.1×10 ⁻³ | 2.2×10 ⁻³ | 4.5 | ≤20 | 是 |
| | | 汞 | <4×10 ⁻⁵ | <4×10 ⁻⁵ | <4×10 ⁻⁵ | 0 | ≤30 | 是 |
| | | 硒 | <4×10 ⁻⁴ | <4×10 ⁻⁴ | <4×10 ⁻⁴ | 0 | ≤25 | 是 |
| | J2 C-5 厂 房内北侧 | 硝酸盐 (氮) | 0.68 | 0.67 | 0.68 | 1.5 | ≤20 | 是 |

以下空白

报告编号: CXJC20250211002

质量控制报告

项 目 编 号 CXJC20250211002

委 托 单 位 合肥宝龙达项目投资有限公司

受检单位/项目名称 宝龙达公司地块土壤污染状况初步调查项目

受检单位/项目地址 安徽省合肥市蜀山区锦绣大道

检测单位(盖章): 安徽诚翔分析测试科技有限公司

报告日期: 2025年03月14日



检测单位地址: 安徽省合肥市高新区习友路1688#3号楼5层
咨询电话: 0551-65570660

网址: <http://www.chxtest.com>
邮箱地址: ahcxjc2014@126.com

一、土壤质控信息

表 1-1 土壤检测质控统计表（标准物质）

| 检测项目 | 标准样品 测定值(mg/kg) | 标准样品 浓度范围(mg/kg) | 质控样来源 | 是否合格 |
|------|--------------------|---------------------|--------------------|------|
| 砷 | 9.8 | 9.6±0.6 | GBW 07404a(GSS-4a) | 是 |
| | 9.7 | 9.6±0.6 | GBW 07404a(GSS-4a) | 是 |
| | 9.7 | 9.6±0.6 | GBW 07404a(GSS-4a) | 是 |
| | 9.2 | 9.6±0.6 | GBW 07404a(GSS-4a) | 是 |
| | 9.9 | 9.6±0.6 | GBW 07404a(GSS-4a) | 是 |
| | 9.2 | 9.6±0.6 | GBW 07404a(GSS-4a) | 是 |
| 镉 | 0.13 | 0.11±0.02 | GBW 07404a(GSS-4a) | 是 |
| | 0.11 | 0.11±0.02 | GBW 07404a(GSS-4a) | 是 |
| 六价铬 | 9.3 | 9.1±1.1 | TMQC0181 G23100248 | 是 |
| 铜 | 44 | 43±2 | GBW 07404a(GSS-4a) | 是 |
| | 43 | 43±2 | GBW 07404a(GSS-4a) | 是 |
| 铅 | 37 | 37±3 | GBW 07404a(GSS-4a) | 是 |
| | 36 | 37±3 | GBW 07404a(GSS-4a) | 是 |
| 汞 | 0.069 | 0.072±0.006 | GBW 07404a(GSS-4a) | 是 |
| | 0.075 | 0.072±0.006 | GBW 07404a(GSS-4a) | 是 |
| | 0.070 | 0.072±0.006 | GBW 07404a(GSS-4a) | 是 |
| | 0.073 | 0.072±0.006 | GBW 07404a(GSS-4a) | 是 |
| | 0.075 | 0.072±0.006 | GBW 07404a(GSS-4a) | 是 |
| | 0.076 | 0.072±0.006 | GBW 07404a(GSS-4a) | 是 |
| 镍 | 37 | 36±2 | GBW 07404a(GSS-4a) | 是 |
| | 35 | 36±2 | GBW 07404a(GSS-4a) | 是 |

表 1-2 土壤检测质控统计表 (平行)

| 采样点位 | 检测项目 | 测定值 (mg/kg) | 室内平行 | | | |
|-----------------|------|----------------|------------------|------------------|-------------|-----------------|
| | | | 样品测定值 (mg/kg) | 平行测定值 (mg/kg) | 相对偏差 (%) | 相对偏差参 考范围(%) |
| S4 (S1- 5.0m) | 砷 | 4.43 | 4.40 | 4.46 | 0.68 | ≤15 |
| S12 (S3- 5.5m) | | 11.2 | 11.4 | 11.1 | 1.33 | ≤15 |
| S21 (S6- 0.5m) | | 9.84 | 9.93 | 9.74 | 0.97 | ≤15 |
| S31 (S8- 3.5m) | | 9.84 | 10.0 | 9.69 | 1.57 | ≤15 |
| S4 (S1- 5.0m) | 镉 | 0.26 | 0.27 | 0.26 | 1.89 | ≤30 |
| S12 (S3- 5.5m) | | 0.22 | 0.24 | 0.19 | 11.6 | ≤30 |
| S21 (S6- 0.5m) | | 0.22 | 0.20 | 0.24 | 9.09 | ≤30 |
| S31 (S8- 3.5m) | | 0.18 | 0.17 | 0.19 | 5.56 | ≤30 |
| S39 (S10- 3.5m) | 六价铬 | <0.5 | <0.5 | <0.5 | 0 | ≤25 |
| S49 (S13- 5.5m) | | <0.5 | <0.5 | <0.5 | 0 | ≤25 |
| S39 (S10- 3.5m) | 铜 | 20 | 19 | 22 | 7.32 | ≤15 |
| S49 (S13- 5.5m) | | 30 | 29 | 31 | 3.33 | ≤15 |
| S50 (S14- 0.5m) | | 24 | 24 | 24 | 0 | ≤15 |
| S61 (S16- 5.5m) | | 33 | 33 | 33 | 0 | ≤15 |
| S4 (S1- 5.0m) | 铅 | 17.6 | 17.6 | 17.7 | 0.28 | ≤30 |
| S12 (S3- 5.5m) | | 17.0 | 16.4 | 17.7 | 3.81 | ≤30 |
| S21 (S6- 0.5m) | | 20.3 | 19.7 | 20.9 | 2.96 | ≤30 |
| S31 (S8- 3.5m) | | 15.8 | 14.9 | 15.7 | 2.61 | ≤30 |
| S39 (S10- 3.5m) | 汞 | 0.293 | 0.302 | 0.284 | 3.07 | ≤30 |
| S49 (S13- 5.5m) | | 0.186 | 0.181 | 0.191 | 2.69 | ≤30 |
| S50 (S14- 0.5m) | | 0.157 | 0.158 | 0.156 | 0.64 | ≤30 |
| S61 (S16- 5.5m) | | 0.546 | 0.546 | 0.546 | 0 | ≤30 |

续下表

续表 1-2 土壤检测质控统计表 (平行)

| 采样点位 | 检测项目 | 测定值 (mg/kg) | 室内平行 | | | |
|-----------------|------|----------------|------------------|------------------|-------------|-----------------|
| | | | 样品测定值 (mg/kg) | 平行测定值 (mg/kg) | 相对偏差 (%) | 相对偏差参 考范围(%) |
| S4 (S1- 5.0m) | 镍 | 26 | 28 | 25 | 5.67 | ≤20 |
| S12 (S3- 5.5m) | | 53 | 50 | 56 | 5.67 | ≤20 |
| S21 (S6- 0.5m) | | 52 | 49 | 54 | 4.85 | ≤20 |
| S31 (S8- 3.5m) | | 50 | 51 | 50 | 0.99 | ≤20 |
| S1 (S1- 0.3m) | 石油烃 | 14 | 13 | 14 | 3.70 | ≤10 |
| S22 (S6- 1.5m) | | 8 | 8 | 7 | 6.67 | ≤10 |
| S42 (S12- 0.5m) | | 24 | 23 | 24 | 2.13 | ≤10 |
| S69 (S18- 5.5m) | | 23 | 23 | 23 | 0 | ≤10 |

表 1-3 (1) 土壤检测质控统计表 (平行)

| 采样点位 | 检测项目 | 测定值 (mg/kg) | 室内平行 | | | |
|------------------|---------------------------------|----------------|-----------------|-----------------|------------------|------------------|
| | | | 空白 1 (mg/kg) | 空白 2 (mg/kg) | 样品测定值 (mg/kg) | 平行测定 值(mg/kg) |
| S1 (S1- 0.3m) | 半 挥 发 性 有 机 物 | 硝基苯 | <0.09 | <0.09 | <0.09 | <0.09 |
| | | 苯胺 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 |
| | | 2-氯苯酚 | <0.06 | <0.06 | <0.06 | <0.06 |
| | | 苯并[a]蒽 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 |
| | | 苯并[a]芘 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 |
| | | 苯并[b]荧蒹 | <0.2 | <0.2 | <0.2 | <0.2 |
| | | 苯并[k]荧蒹 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 |
| | | 蒽 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 |
| | | 二苯并[a,h]蒽 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 |
| | | 茚并[1,2,3-cd]芘 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 |
| | | 萘 | <0.09 | <0.09 | <0.09 | <0.09 |

表 1-3 (2) 土壤检测质控统计表 (平行)

| 采样点位 | 检测项目 | 测定值 (mg/kg) | 室内平行 | | | |
|-------------------|--------------|----------------|-----------------|-----------------|------------------|------------------|
| | | | 空白 1 (mg/kg) | 空白 2 (mg/kg) | 样品测定值 (mg/kg) | 平行测定 值(mg/kg) |
| S15 (S4- 3.5m) | 挥发性有机物 | | | | | |
| | 氯甲烷 | <3 | <3 | <3 | <3 | <3 |
| | 四氯化碳 | <2.1 | <2.1 | <2.1 | <2.1 | <2.1 |
| | 氯仿 | <1.5 | <1.5 | <1.5 | <1.5 | <1.5 |
| | 1,1-二氯乙烷 | <1.6 | <1.6 | <1.6 | <1.6 | <1.6 |
| | 1,2-二氯乙烷 | <1.3 | <1.3 | <1.3 | <1.3 | <1.3 |
| | 1,1-二氯乙烯 | <0.8 | <0.8 | <0.8 | <0.8 | <0.8 |
| | 顺-1,2-二氯乙烯 | <0.9 | <0.9 | <0.9 | <0.9 | <0.9 |
| | 反-1,2-二氯乙烯 | <0.9 | <0.9 | <0.9 | <0.9 | <0.9 |
| | 二氯甲烷 | <2.6 | <2.6 | <2.6 | <2.6 | <2.6 |
| | 1,2-二氯丙烷 | <1.9 | <1.9 | <1.9 | <1.9 | <1.9 |
| | 1,1,1,2-四氯乙烷 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 |
| | 1,1,2,2-四氯乙烷 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 |
| | 四氯乙烯 | <0.8 | <0.8 | <0.8 | <0.8 | <0.8 |
| | 1,1,1-三氯乙烷 | <1.1 | <1.1 | <1.1 | <1.1 | <1.1 |
| | 1,1,2-三氯乙烷 | <1.4 | <1.4 | <1.4 | <1.4 | <1.4 |
| | 三氯乙烯 | <0.9 | <0.9 | <0.9 | <0.9 | <0.9 |
| | 1,2,3-三氯丙烷 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 |
| | 氯乙烯 | <1.5 | <1.5 | <1.5 | <1.5 | <1.5 |
| | 甲苯 | <2.0 | <2.0 | <2.0 | <2.0 | <2.0 |
| | 苯 | <1.6 | <1.6 | <1.6 | <1.6 | <1.6 |
| | 氯苯 | <1.1 | <1.1 | <1.1 | <1.1 | <1.1 |
| | 1,2-二氯苯 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 |
| | 1,4-二氯苯 | <1.2 | <1.2 | <1.2 | <1.2 | <1.2 |
| | 乙苯 | <1.2 | <1.2 | <1.2 | <1.2 | <1.2 |
| | 苯乙烯 | <1.6 | <1.6 | <1.6 | <1.6 | <1.6 |
| | 邻-二甲苯 | <1.3 | <1.3 | <1.3 | <1.3 | <1.3 |
| | 间,对-二甲苯 | <3.6 | <3.6 | <3.6 | <3.6 | <3.6 |

表 1-4 (1) 土壤检测质控统计表 (质控点)

| 检测项目 | | 标准物质 测定值(μg/L) | 标准物质 浓度范围(μg/L) | 标准物质来源 | 是否合格 |
|------------|--------------|-------------------|--------------------|--|------|
| 挥发性 有机物 | 氯乙烯 | 197.6 | 200 (80%~120%) | 36 种 VOCs BW609006-1000 M 24016026 | 是 |
| | 1,1-二氯乙烯 | 165.9 | | | 是 |
| | 二氯甲烷 | 190.9 | | | 是 |
| | 反-1,2-二氯乙烯 | 169.2 | | | 是 |
| | 1,1-二氯乙烷 | 172.6 | | | 是 |
| | 顺-1,2-二氯乙烯 | 175.1 | | | 是 |
| | 氯仿 | 178.8 | | | 是 |
| | 1,1,1-三氯乙烷 | 160.7 | | | 是 |
| | 四氯化碳 | 160.8 | | | 是 |
| | 1,2-二氯乙烷 | 198.3 | | | 是 |
| | 苯 | 170.5 | | | 是 |
| | 三氯乙烯 | 163.5 | | | 是 |
| | 1,2-二氯丙烷 | 17.61 | | | 是 |
| | 一溴二氯甲烷 | 184.2 | | | 是 |
| | 甲苯 | 161.6 | | | 是 |
| | 1,1,2-三氯乙烷 | 194.5 | | | 是 |
| | 四氯乙烯 | 161.4 | | | 是 |
| | 二溴氯甲烷 | 196.3 | | | 是 |
| | 1,2-二溴乙烷 | 201.6 | | | 是 |
| | 氯苯 | 168.1 | | | 是 |
| | 1,1,1,2-四氯乙烷 | 178.0 | | | 是 |
| | 乙苯 | 165.2 | | | 是 |
| | 间,对-二甲苯 | 332.6 | | | 是 |
| | 邻-二甲苯 | 166.9 | | | 是 |

续下表

续表 1-4（1） 土壤检测质控统计表（质控点）

| 检测项目 | | 标准物质 测定值(μg/L) | 标准物质 浓度范围(μg/L) | 标准物质来源 | 是否合格 |
|--------|--------------|-------------------|--------------------|---|------|
| 挥发性有机物 | 苯乙烯 | 172.8 | 200 (80%~120%) | 36 种 VOCs BW609006-1000M 24016026 | 是 |
| | 溴仿 | 214.5 | | | 是 |
| | 1,1,2,2-四氯乙烷 | 210.9 | | | 是 |
| | 1,2,3-三氯丙烷 | 216.3 | | | 是 |
| | 1,3,5-三甲基苯 | 160.1 | | | 是 |
| | 1,2,4-三甲基苯 | 161.6 | | | 是 |
| | 1,3-二氯苯 | 170.2 | | | 是 |
| | 1,4-二氯苯 | 171.7 | | | 是 |
| | 1,2-二氯苯 | 174.3 | | | 是 |
| | 1,2,4-三氯苯 | 171.2 | | | 是 |
| | 六氯丁二烯 | 160.2 | | | 是 |

表 1-4（2） 土壤检测质控统计表（质控点）

| 检测项目 | | 标准物质 测定值(μg/L) | 标准物质 浓度范围(μg/L) | 标准物质来源 | 是否合格 |
|--------|------------|-------------------|--------------------|---|------|
| 挥发性有机物 | 氯乙烯 | 162.2 | 150 (80%~120%) | 36 种 VOCs BW609006-1000M 24016026 | 是 |
| | 1,1-二氯乙烯 | 165.6 | | | 是 |
| | 二氯甲烷 | 149.7 | | | 是 |
| | 反-1,2-二氯乙烯 | 157.2 | | | 是 |
| | 1,1-二氯乙烷 | 156.3 | | | 是 |
| | 顺-1,2-二氯乙烯 | 155.7 | | | 是 |
| | 氯仿 | 157.0 | | | 是 |
| | 1,1,1-三氯乙烷 | 168.9 | | | 是 |
| | 四氯化碳 | 178.8 | | | 是 |
| | 1,2-二氯乙烷 | 156.1 | | | 是 |
| | 苯 | 158.2 | | | 是 |

续下表

续表 1-4 (2) 土壤检测质控统计表 (质控点)

| 检测项目 | 标准物质 测定值(μg/L) | 标准物质 浓度范围(μg/L) | 标准物质来源 | 是否合格 |
|--------|-------------------|--------------------|---|------|
| 挥发性有机物 | 三氯乙烯 | 164.0 | 36 种 VOCs BW609006-1000M 24016026 | 是 |
| | 1,2-二氯丙烷 | 146.4 | | 是 |
| | 一溴二氯甲烷 | 152.1 | | 是 |
| | 甲苯 | 160.0 | | 是 |
| | 1,1,2-三氯乙烷 | 149.8 | | 是 |
| | 四氯乙烯 | 170.6 | | 是 |
| | 二溴氯甲烷 | 159.9 | | 是 |
| | 1,2-二溴乙烷 | 150.2 | | 是 |
| | 氯苯 | 158.9 | | 是 |
| | 1,1,1,2-四氯乙烷 | 144.3 | | 是 |
| | 乙苯 | 143.7 | | 是 |
| | 间,对-二甲苯 | 283.5 | | 是 |
| | 邻-二甲苯 | 141.8 | | 是 |
| | 苯乙烯 | 127.0 | | 是 |
| | 溴仿 | 134.3 | | 是 |
| | 1,1,2,2-四氯乙烷 | 132.3 | | 是 |
| | 1,2,3-三氯丙烷 | 132.9 | | 是 |
| | 1,3,5-三甲基苯 | 142.6 | | 是 |
| | 1,2,4-三甲基苯 | 136.4 | | 是 |
| | 1,3-二氯苯 | 148.0 | | 是 |
| | 1,4-二氯苯 | 148.5 | | 是 |
| | 1,2-二氯苯 | 145.7 | | 是 |
| | 1,2,4-三氯苯 | 138.9 | | 是 |
| | 六氯丁二烯 | 146.6 | | 是 |

表 1-4（3） 土壤检测质控统计表（质控点）

| 检测项目 | | 标准物质 测定值(μg/L) | 标准物质 浓度范围(μg/L) | 标准物质来源 | 是否合格 |
|------------|-----|-------------------|--------------------|---|------|
| 挥发性 有机物 | 氯甲烷 | 154.4 | 150（80%~120%） | 甲醇中 氯甲烷 BW504463-1000- M 24055086 | 是 |
| | | 135.6 | | | 是 |
| | | 187.0 | 200（80%~120%） | | 是 |
| | | 42.6 | 50（80%~120%） | | 是 |
| | | 100.8 | 100（80%~120%） | | 是 |
| | | 98.2 | 100（80%~120%） | | 是 |

表 1-5（1） 土壤检测质控统计表（加标）

| 检测项目 | | 标准物质 测定值(μg/L) | 标准物质 浓度范围(μg/L) | 标准物质来源 | 是否合格 |
|------------|-----|-------------------|--------------------|---|------|
| 挥发性 有机物 | 氯甲烷 | 183.4 | 200（70%~130%） | 甲醇中 氯甲烷 BW504463-1000- M 24055086 | 是 |
| | | 89.7 | 100（70%~130%） | | 是 |
| | | 149.4 | 150（70%~130%） | | 是 |
| | | 131.7 | 150（70%~130%） | | 是 |
| | | 103.2 | 100（70%~130%） | | 是 |
| | | 133.8 | 150（70%~130%） | | 是 |
| | | 132.4 | 150（70%~130%） | | 是 |

表 1-5 (2) 土壤检测质控统计表 (加标)

| 检测项目 | | 标准物质 测定值(µg/L) | 标准物质 浓度范围(µg/L) | 标准物质来源 | 是否合格 |
|------------|--------------|-------------------|--------------------|--|------|
| 挥发性 有机物 | 氯乙烯 | 128.7 | 150 (70%~130%) | 36 种 VOCs BW609006-1000-M 24016026 | 是 |
| | 1,1-二氯乙烯 | 166.1 | | | 是 |
| | 二氯甲烷 | 169.2 | | | 是 |
| | 反-1,2-二氯乙烯 | 168.9 | | | 是 |
| | 1,1-二氯乙烷 | 155.1 | | | 是 |
| | 顺-1,2-二氯乙烯 | 175.9 | | | 是 |
| | 氯仿 | 179.9 | | | 是 |
| | 1,1,1-三氯乙烷 | 187.4 | | | 是 |
| | 四氯化碳 | 194.4 | | | 是 |
| | 1,2-二氯乙烷 | 186.5 | | | 是 |
| | 苯 | 164.7 | | | 是 |
| | 三氯乙烯 | 162.4 | | | 是 |
| | 1,2-二氯丙烷 | 137.2 | | | 是 |
| | 一溴二氯甲烷 | 165.9 | | | 是 |
| | 甲苯 | 157.4 | | | 是 |
| | 1,1,2-三氯乙烷 | 160.7 | | | 是 |
| | 四氯乙烯 | 186.5 | | | 是 |
| | 1,2-二溴乙烷 | 179.6 | | | 是 |
| | 氯苯 | 175.8 | | | 是 |
| | 1,1,1,2-四氯乙烷 | 172.7 | | | 是 |
| | 乙苯 | 140.1 | | | 是 |
| | 间,对-二甲苯 | 299.6 | | | 是 |
| | 邻-二甲苯 | 150.1 | | | 是 |
| | 苯乙烯 | 156.2 | | | 是 |

续下表

续表 1-5 (2) 土壤检测质控统计表 (加标)

| 检测项目 | 标准物质 测定值(μg/L) | 标准物质 浓度范围(μg/L) | 标准物质来源 | 是否合格 |
|--------|-------------------|--------------------|--|------|
| 挥发性有机物 | 1,1,2,2-四氯乙烷 | 150.9 | 36 种 VOCs BW609006-1000-M 24016026 | 是 |
| | 1,2,3-三氯丙烷 | 152.5 | | 是 |
| | 1,3,5-三甲基苯 | 142.2 | | 是 |
| | 1,2,4-三甲基苯 | 146.3 | | 是 |
| | 1,3-二氯苯 | 174.4 | | 是 |
| | 1,4-二氯苯 | 178.2 | | 是 |
| | 1,2-二氯苯 | 177.9 | | 是 |
| | 1,2,4-三氯苯 | 165.5 | | 是 |
| | 六氯丁二烯 | 115.3 | | 是 |

表 1-5 (3) 土壤检测质控统计表 (加标)

| 检测项目 | 标准物质 测定值(μg/L) | 标准物质 浓度范围(μg/L) | 标准物质来源 | 是否合格 |
|--------|-------------------|--------------------|--|------|
| 挥发性有机物 | 氯乙烯 | 160.5 | 36 种 VOCs BW609006-1000-M 24016026 | 是 |
| | 1,1-二氯乙烯 | 157.0 | | 是 |
| | 二氯甲烷 | 185.0 | | 是 |
| | 反-1,2-二氯乙烯 | 162.6 | | 是 |
| | 1,1-二氯乙烷 | 159.3 | | 是 |
| | 顺-1,2-二氯乙烯 | 173.6 | | 是 |
| | 氯仿 | 180.0 | | 是 |
| | 1,1,1-三氯乙烷 | 172.0 | | 是 |
| | 四氯化碳 | 175.5 | | 是 |
| | 1,2-二氯乙烷 | 198.4 | | 是 |
| | 苯 | 177.1 | | 是 |

续下表

续表 1-5 (3) 土壤检测质控统计表 (加标)

| 检测项目 | | 标准物质 测定值(μg/L) | 标准物质 浓度范围(μg/L) | 标准物质来源 | 是否合格 |
|------------|--------------|-------------------|--------------------|--|------|
| 挥发性 有机物 | 三氯乙烯 | 169.4 | 160 (70%~130%) | 36 种 VOCs BW609006-1000-M 24016026 | 是 |
| | 1,2-二氯丙烷 | 151.5 | | | 是 |
| | 一溴二氯甲烷 | 185.6 | | | 是 |
| | 甲苯 | 169.2 | | | 是 |
| | 1,1,2-三氯乙烷 | 186.5 | | | 是 |
| | 四氯乙烯 | 161.8 | | | 是 |
| | 二溴氯甲烷 | 205.3 | | | 是 |
| | 1,2-二溴乙烷 | 199.4 | | | 是 |
| | 氯苯 | 175.0 | | | 是 |
| | 1,1,1,2-四氯乙烷 | 187.2 | | | 是 |
| | 乙苯 | 166.0 | | | 是 |
| | 间,对-二甲苯 | 318.0 | | | 是 |
| | 邻-二甲苯 | 162.4 | | | 是 |
| | 苯乙烯 | 165.7 | | | 是 |
| | 溴仿 | 207.9 | | | 是 |
| | 1,1,2,2-四氯乙烷 | 181.8 | | | 是 |
| | 1,2,3-三氯丙烷 | 201.8 | | | 是 |
| | 1,3,5-三甲基苯 | 157.9 | | | 是 |
| | 1,2,4-三甲基苯 | 156.9 | | | 是 |
| | 1,3-二氯苯 | 175.1 | | | 是 |
| | 1,4-二氯苯 | 179.5 | | | 是 |
| | 1,2-二氯苯 | 184.4 | | | 是 |
| | 1,2,4-三氯苯 | 173.3 | | | 是 |
| | 六氯丁二烯 | 120.8 | | | 是 |

表 1-5 (4) 土壤检测质控统计表 (加标)

| 检测项目 | 标准物质 测定值(μg/L) | 标准物质 浓度范围(μg/L) | 标准物质来源 | 是否合格 |
|--------|-------------------|--------------------|--|------|
| 挥发性有机物 | 氯乙烯 | 153.0 | 36 种 VOCs BW609006-1000-M 24016026 | 是 |
| | 1,1-二氯乙烯 | 164.3 | | 是 |
| | 二氯甲烷 | 146.3 | | 是 |
| | 反-1,2-二氯乙烯 | 156.5 | | 是 |
| | 1,1-二氯乙烷 | 154.6 | | 是 |
| | 顺-1,2-二氯乙烯 | 152.6 | | 是 |
| | 氯仿 | 165.5 | | 是 |
| | 1,1,1-三氯乙烷 | 187.3 | | 是 |
| | 四氯化碳 | 195.5 | | 是 |
| | 1,2-二氯乙烷 | 148.6 | | 是 |
| | 苯 | 177.4 | | 是 |
| | 三氯乙烯 | 184.3 | | 是 |
| | 1,2-二氯丙烷 | 144.7 | | 是 |
| | 一溴二氯甲烷 | 159.3 | | 是 |
| | 甲苯 | 189.1 | | 是 |
| | 1,1,2-三氯乙烷 | 153.5 | | 是 |
| | 四氯乙烯 | 191.5 | | 是 |
| | 二溴氯甲烷 | 161.8 | | 是 |
| | 1,2-二溴乙烷 | 155.6 | | 是 |
| | 氯苯 | 178.5 | | 是 |
| | 1,1,1,2-四氯乙烷 | 171.3 | | 是 |
| | 乙苯 | 185.3 | | 是 |
| | 间,对-二甲苯 | 364.7 | | 是 |
| | 邻-二甲苯 | 179.6 | | 是 |
| | 苯乙烯 | 160.0 | | 是 |

续下表

续表 1-5 (4) 土壤检测质控统计表 (加标)

| 检测项目 | 标准物质 测定值(μg/L) | 标准物质 浓度范围(μg/L) | 标准物质来源 | 是否合格 |
|------------|-------------------|--------------------|---|------|
| 挥发性 有机物 | 溴仿 | 152.0 | 200 (70%~130%) 36 种 VOCs BW609006-1000-M 24016026 | 是 |
| | 1,1,2,2-四氯乙烷 | 143.3 | | 是 |
| | 1,2,3-三氯丙烷 | 165.0 | | 是 |
| | 1,3,5-三甲基苯 | 192.5 | | 是 |
| | 1,2,4-三甲基苯 | 187.0 | | 是 |
| | 1,3-二氯苯 | 174.3 | | 是 |
| | 1,4-二氯苯 | 173.7 | | 是 |
| | 1,2-二氯苯 | 169.7 | | 是 |
| | 1,2,4-三氯苯 | 169.6 | | 是 |
| | 六氯丁二烯 | 191.4 | | 是 |

表 1-6 土壤检测质控统计表 (空白加标)

| 检测项目 | 标准物质 测定值(μg/L) | 标准物质 浓度范围(μg/mL) | 标准物质来源 | 是否合格 |
|-----------------|-------------------|---------------------|--|------|
| 半挥 发性 有机物 | 苯胺 | 3.72 | CH ₂ Cl ₂ 中 苯胺 BW900503-1000-M A24030663 | 是 |
| | | 3.28 | | 是 |
| | | 3.38 | | 是 |
| | | 3.25 | | 是 |

以下空白

附件 8：人员访谈记录表

人员访谈记录表

| | | | | |
|------|--|---|----------|------|
| 地块名称 | 宝善区地块 | | | |
| 项目名称 | | | | |
| 访谈时间 | 2025.3.20 | | 记录人 | 徐承 |
| 访谈对象 | 受访对象类型： | <input type="checkbox"/> 土地使用者 <input checked="" type="checkbox"/> 企业管理人员 <input type="checkbox"/> 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 | 许正伟 | 单位/职务或职称 | 物主单位 |
| | 联系电话 | 13615641768 | 访谈方式/签名 | 面谈 |
| | | | | |
| 访谈问题 | 1. 地块历史沿革（历史上是否有其它工业企业存在？若有，主要进行那种类型生产？） | | | |
| | 2008年后，租赁单位有中航光电，和布森、华测、清析、SLS、海思嘉 | | | |
| | 2. 地块污染情况（三废产生、处置及排放去向、环保设施、环境污染事故情况等） | | | |
| | 不清楚 | | | |
| | 3. 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 | | | |
| | 若有，是否发生过泄漏？ <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 | | | |
| | 4. 地块内是否有工业固体废物堆放场？若选是，堆放场在哪？堆放什么废弃物？ | | | |
| | 否 | | | |
| | 5. 是否有工业废水排放沟渠或渗坑？若是，排放沟渠的材料是什么？有无硬化或防渗的情况？ | | | |
| | 否 | | | |
| | 6. 是否有工业废水的地下输送管道或储存池？ <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 | | | |
| | 若有，是否发生过泄露？ <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 | | | |
| | 7. 本地块内是否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 | | | |
| | 8. 本地块内是否有危险废物？ <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 | | | |
| | 若有，是否曾自行利用处置？ <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 | | | |
| | 9. 本企业地块是否曾开展过土壤或地下水环境调查监测工作？ | | | |
| | 否 | | | |
| | 10. 本区域地下水用途是什么？周边地表水用途是什么？ | | | |
| | 不了解 | | | |
| | 11. 周边污染源情况（化工厂、工业源等位置、距离），是否曾发生过环境污染事故？ | | | |
| | 西侧有个合肥航嘉电子 | | | |
| | 12. 周围敏感点情况（1km范围内是否有幼儿园、学校、居民区、医院、自然保护区、农田、集中式引用水源地、饮用水井、等敏感用地？若有，类型是什么？距离有多远？） | | | |
| | 南侧小学，东侧学校。 | | | |
| | 13. 土地利用性质和未来规划情况 | | | |
| | 不确定 | | | |

人员访谈记录表

| | | | |
|---|--|---|-----------|
| 地块名称 | 宝友达 地块 | | |
| 项目名称 | | | |
| 访谈时间 | 2025. 2. 18 | 记录人 | 张强 |
| 访谈对象 | 受访对象类型: | <input type="checkbox"/> 土地使用者 <input checked="" type="checkbox"/> 企业管理人员 <input type="checkbox"/> 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 | 吕 飞 | 单位/职务或职称 |
| | 联系电话 | 158 5511 8456 | 访谈方式/签名 |
| | | | 宝友达 面谈 |
| 访谈问题 | 1. 地块历史沿革 (历史上是否有其它工业企业存在? 若有, 主要进行那种类型生产?) | | |
| | 中航光电自2023. 3 经营至今, 和而泰自2020. 12 经营至今, 华测自2017. 2 经营至今, 海易嘉自2013. 6 经营至今 (即宝友达精密), 清析自2011. 1 经营至今, 复达2022. 7 经营至今 | | |
| | 2. 地块污染情况 (三废产生、处置及排放去向、环保设施、环境污染事故情况等) | | |
| | 3个松洲公司, 中航光电公司, 海易嘉精密公司 有废气污染物, 废水、固废产生 | | |
| | 3. 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 | | |
| | 若有, 是否发生过泄漏? <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 | | |
| | 4. 地块内是否有工业固体废物堆放场? 若是, 堆放场在哪? 堆放什么废弃物? | | |
| | 无 | | |
| | 5. 是否有工业废水排放沟渠或渗坑? 若是, 排放沟渠的材料是什么? 有无硬化或防渗的情况? | | |
| | 无 | | |
| | 6. 是否有工业废水的地下输送管道或储存池? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 | | |
| | 若有, 是否发生过泄露? <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 | | |
| | 7. 本地块内是否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 | | |
| 8. 本地块内是否有危险废物? <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 | | | |
| 若有, 是否曾自行利用处置? <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 有废暂存间 | | | |
| 9. 本企业地块是否曾开展过土壤或地下水环境调查监测工作? | | | |
| 无 | | | |
| 10. 本区域地下水用途是什么? 周边地表水用途是什么? | | | |
| 不确定 | | | |
| 11. 周边污染源情况 (化工厂、工业源等位置、距离), 是否曾发生过环境污染事故? | | | |
| 西侧 合肥航嘉电子 | | | |
| 12. 周围敏感点情况 (1km范围内是否有幼儿园、学校、居民区、医院、自然保护区、农田、集中式引用水源地、饮用水井、等敏感用地? 若有, 类型是什么? 距离有多远?) | | | |
| 南侧有水源 (中江调水站), 东侧为二六八学校 | | | |
| 13. 土地利用性质和未来规划情况 | | | |
| 住宅、教育用地 | | | |

人员访谈记录表

| | | | | |
|---|--|---|----------|-----|
| 地块名称 | 宝友达 地块 | | | |
| 项目名称 | | | | |
| 访谈时间 | 2025.3.20 | 记录人 | 徐霞 | |
| 访谈对象 | 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"/> 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 | 李金叶 | 单位/职务或职称 | 生产部 |
| | 联系电话 | 18558799627 | 访谈方式/签名 | 面谈 |
| 访谈问题 | 1. 地块历史沿革（历史上是否有其它工业企业存在？若有，主要进行那种类型生产？） | | | |
| | 不太清楚 | | | |
| | 2. 地块污染情况（三废产生、处置及排放去向、环保设施、环境污染事故情况等） | | | |
| | 有机废气经二级活性炭处理，有组织排放； 危废暂存在危废库内； | | | |
| | 3. 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 | | | |
| | 若有，是否发生过泄漏？ <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 | | | |
| | 4. 地块内是否有工业固体废物堆放场？若是，堆放场在哪？堆放什么废弃物？ | | | |
| | 无 | | | |
| | 5. 是否有工业废水排放沟渠或渗坑？若是，排放沟渠的材料是什么？有无硬化或防渗的情况？ | | | |
| | 无 | | | |
| | 6. 是否有工业废水的地下输送管道或储存池？ <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 | | | |
| | 若有，是否发生过泄露？ <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 | | | |
| | 7. 本地块内是否闻到过由土壤散发的异常气味？ <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/> 不确定 | | | |
| 8. 本地块内是否有危险废物？ <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/> 不确定 | | | | |
| 若有，是否曾自行利用处置？ <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 | | | | |
| 9. 本企业地块是否曾开展过土壤或地下水环境调查监测工作？ | | | | |
| 不清楚 | | | | |
| 10. 本区域地下水用途是什么？周边地表水用途是什么？ | | | | |
| 不清楚 | | | | |
| 11. 周边污染源情况（化工厂、工业源等位置、距离），是否曾发生过环境污染事故？ | | | | |
| 周边有能嘉电子 | | | | |
| 12. 周围敏感点情况（1km范围内是否有幼儿园、学校、居民区、医院、自然保护区、农田、集中式引用水源地、饮用水井、等敏感用地？若有，类型是什么？距离有多远？） | | | | |
| 学校、小区 | | | | |
| 13. 土地利用性质和未来规划情况 | | | | |
| 不清楚 | | | | |

人员访谈记录表

| | | | | |
|---|--|---|----------|------|
| 地块名称 | 宝友达地块 | | | |
| 项目名称 | | | | |
| 访谈时间 | 2025.3.20 | 记录人 | 徐霄 | |
| 访谈对象 | 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"/> 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 | 张集强 | 单位/职务或职称 | 环保科长 |
| | 联系电话 | 15977447500 | 访谈方式/签名 | 面谈 |
| | | | | |
| 访谈问题 | 1. 地块历史沿革（历史上是否有其它工业企业存在？若有，主要进行那种类型生产？） | | | |
| | 前期不清楚，现状有合肥海易嘉电子，中航光电分公司，清析检测，华测、SGS检测。 | | | |
| | 2. 地块污染情况（三废产生、处置及排放去向、环保设施、环境污染事故情况等） | | | |
| | 注塑废气经二级活性炭处理，15m 排气筒；生活污水进入市政管网，无生产废水；危险废物暂存在危废库内，一般固废外售。 | | | |
| | 3. 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 | | | |
| | 若有，是否发生过泄漏？ <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 | | | |
| | 4. 地块内是否有工业固体废物堆放场？若是，堆放场在哪？堆放什么废弃物？ | | | |
| | 如该厂企业有危废库 | | | |
| | 5. 是否有工业废水排放沟渠或渗坑？若是，排放沟渠的材料是什么？有无硬化或防渗的情况？ | | | |
| | 无 | | | |
| | 6. 是否有工业废水的地下输送管道或储存池？ <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 | | | |
| | 若有，是否发生过泄露？ <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 | | | |
| | 7. 本地块内是否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 | | | |
| 8. 本地块内是否有危险废物？ <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 | | | | |
| 若有，是否曾自行利用处置？ <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 | | | | |
| 9. 本企业地块是否曾开展过土壤或地下水环境调查监测工作？ | | | | |
| 不清楚 | | | | |
| 10. 本区域地下水用途是什么？周边地表水用途是什么？ | | | | |
| 无 | | | | |
| 11. 周边污染源情况（化工厂、工业源等位置、距离），是否曾发生过环境污染事故？ | | | | |
| 无 | | | | |
| 12. 周围敏感点情况（1km范围内是否有幼儿园、学校、居民区、医院、自然保护区、农田、集中式引用水源地、饮用水井、等敏感用地？若有，类型是什么？距离有多远？） | | | | |
| 学校、小庙 | | | | |
| 13. 土地利用性质和未来规划情况 | | | | |
| 不了解 | | | | |

人员访谈记录表

| | | | |
|--|---|---|----------|
| 地块名称 | 金鑫达地块 | | |
| 项目名称 | | | |
| 访谈时间 | 2025.3.20 | 记录人 | 徐勇 |
| 访谈对象 | 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"/> 企业员工 <input checked="" 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 | 王刚 | 单位/职务或职称 |
| | 联系电话 | 13856938539 | 访谈方式/签名 |
| | | | 面谈 |
| 访谈问题 | 1. 地块历史沿革（历史上是否有其它工业企业存在？若有，主要进行那种类型生产？） | | |
| | 之前为合肥金鑫达公司自己生产，2018年开始陆续转交给其他单位。 | | |
| | 2. 地块污染情况（三废产生、处置及排放去向、环保设施、环境污染事故情况等） | | |
| | 有2家生产型企业，3家杭州公司。 | | |
| | 3. 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 若有，是否发生过泄漏？ <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 | | |
| | 4. 地块内是否有工业固体废物堆放场？若选是，堆放场在哪？堆放什么废弃物？ | | |
| | 无 | | |
| | 5. 是否有工业废水排放沟渠或渗坑？若是，排放沟渠的材料是什么？有无硬化或防渗的情况？ | | |
| | 无 | | |
| | 6. 是否有工业废水的地下输送管道或储存池？ <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 若有，是否发生过泄露？ <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 | | |
| | 7. 本地块内是否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 | | |
| | 8. 本地块内是否有危险废物？ <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 若有，是否曾自行利用处置？ <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 | | |
| | 9. 本企业地块是否曾开展过土壤或地下水环境调查监测工作？ | | |
| | 不清楚 | | |
| | 10. 本区域地下水用途是什么？周边地表水用途是什么？ | | |
| 不清楚 | | | |
| 11. 周边污染源情况（化工厂、工业源等位置、距离），是否曾发生过环境污染事故？ | | | |
| 西侧合肥航嘉电子 不清楚 | | | |
| 12. 周围敏感点情况（1km范围内是否有幼儿园、学校、居民区、医院、自然保护区、农田、集中式引用水源地、饮用水井、等敏感用地？若有，类型是什么？距离有多远？） | | | |
| 学校，小区 | | | |
| 13. 土地利用性质和未来规划情况 | | | |
| 城市更新，未来规划经营性用地，科研用地，教育用地 | | | |

人员访谈记录表

| | | | |
|---|--|---|----------|
| 地块名称 | 宝友达地块 | | |
| 项目名称 | | | |
| 访谈时间 | 2025.2.18 | 记录人 | 徐海 |
| 访谈对象 | 受访对象类型: | <input checked="" type="checkbox"/> 土地使用者 <input type="checkbox"/> 企业管理人员 <input type="checkbox"/> 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 | 孙海 | 单位/职务或职称 |
| | 联系电话 | 12822495542 | 访谈方式/签名 |
| | | | 海嘉嘉 |
| 访谈问题 | 1. 地块历史沿革（历史上是否有其它工业企业存在？若有，主要进行那种类型生产？） | | |
| | L10 为合肥海嘉精密公司（前称名叫合肥宝友达精密公司） | | |
| | 生产电子、手机外壳；L1 为中航光电。 | | |
| | 2. 地块污染情况（三废产生、处置及排放去向、环保设施、环境污染事故情况等） | | |
| | 我公司生产产生注塑废气，经二级活性炭处理后，15m 高排气筒排放；生活污水进入市政管网；有一个危废暂存间。 | | |
| | 3. 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 | | |
| | 若有，是否发生过泄漏？ <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 | | |
| | 4. 地块内是否有工业固体废物堆放场？若是，堆放场在哪？堆放什么废弃物？ | | |
| | 无 | | |
| | 5. 是否有工业废水排放沟渠或渗坑？若是，排放沟渠的材料是什么？有无硬化或防渗的情况？ | | |
| | 否 | | |
| | 6. 是否有工业废水的地下输送管道或储存池？ <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 | | |
| | 若有，是否发生过泄露？ <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 | | |
| | 7. 本地块内是否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 | | |
| | 8. 本地块内是否有危险废物？ <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 有危废暂存 | | |
| | 若有，是否曾自行利用处置？ <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 | | |
| 9. 本企业地块是否曾开展过土壤或地下水环境调查监测工作？ | | | |
| 否 | | | |
| 10. 本区域地下水用途是什么？周边地表水用途是什么？ | | | |
| 不清楚 | | | |
| 11. 周边污染源情况（化工厂、工业源等位置、距离），是否曾发生过环境污染事故？ | | | |
| 西侧合肥航嘉电子，否 | | | |
| 12. 周围敏感点情况（1km 范围内是否有幼儿园、学校、居民区、医院、自然保护区、农田、集中式引用水源地、饮用水井、等敏感用地？若有，类型是什么？距离有多远？） | | | |
| 学校、小区 | | | |
| 13. 土地利用性质和未来规划情况 | | | |
| 不确定 | | | |

人员访谈记录表

| | | | |
|------|--|---|----------|
| 地块名称 | 宝友发地块 | | |
| 项目名称 | | | |
| 访谈时间 | 2025.2.18 | 记录人 | 陈露 |
| 访谈对象 | 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"/> 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 | 何佳礼 | 单位/职务或职称 |
| | 联系电话 | 18256021398 | 访谈方式/签名 |
| 访谈问题 | 1. 地块历史沿革（历史上是否有其它工业企业存在？若有，主要进行那种类型生产？） | | |
| | 中航光电、海思嘉电子，及绿能光伏。 | | |
| | 2. 地块污染情况（三废产生、处置及排放去向、环保设施、环境污染事故情况等） | | |
| | 不清楚 | | |
| | 3. 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 | | |
| | 若有，是否发生过泄漏？ <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/> 不确定 | | |
| | 4. 地块内是否有工业固体废物堆放场？若是，堆放场在哪？堆放什么废弃物？ | | |
| | 无 | | |
| | 5. 是否有工业废水排放沟渠或渗坑？若是，排放沟渠的材料是什么？有无硬化或防渗的情况？ | | |
| | 无 | | |
| | 6. 是否有工业废水的地下输送管道或储存池？ <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/> 不确定 | | |
| | 若有，是否发生过泄露？ <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 | | |
| | 7. 本地块内是否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 | | |
| | 8. 本地块内是否有危险废物？ <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/> 不确定 | | |
| | 若有，是否曾自行利用处置？ <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 | | |
| | 9. 本企业地块是否曾开展过土壤或地下水环境调查监测工作？ | | |
| | 不确定 | | |
| | 10. 本区域地下水用途是什么？周边地表水用途是什么？ | | |
| | 不清楚 | | |
| | 11. 周边污染源情况（化工厂、工业源等位置、距离），是否曾发生过环境污染事故？ | | |
| | 西侧为合肥航嘉电子 | | |
| | 12. 周围敏感点情况（1km范围内是否有幼儿园、学校、居民区、医院、自然保护区、农田、集中式引用水源地、饮用水井、等敏感用地？若有，类型是什么？距离有多远？） | | |
| | 南侧有小区，东侧有个小学 | | |
| | 13. 土地利用性质和未来规划情况 | | |
| | 不清楚 | | |

人员访谈记录表

| | | | |
|--|---|---|----------|
| 地块名称 | 宝来达地块 | | |
| 项目名称 | | | |
| 访谈时间 | 2025.3.28 | 记录人 | |
| 访谈对象 | 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"/> 企业员工 <input checked="" 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 | 刘定远 | 单位/职务或职称 |
| | 联系电话 | 13966671941 | 访谈方式/签名 |
| 访谈问题 | 1. 地块历史沿革（历史上是否有其它工业企业存在？若有，主要进行那种类型生产？） | | |
| | 不清楚。 | | |
| | 2. 地块污染情况（三废产生、处置及排放去向、环保设施、环境污染事故情况等） | | |
| | 不清楚 | | |
| | 3. 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 type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/> 不确定 若有，是否发生过泄漏？ <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/> 不确定 | | |
| | 4. 地块内是否有工业固体废物堆放场？若选是，堆放场在哪？堆放什么废弃物？ | | |
| | 无 | | |
| | 5. 是否有工业废水排放沟渠或渗坑？若是，排放沟渠的材料是什么？有无硬化或防渗的情况？ | | |
| | 无 | | |
| | 6. 是否有工业废水的地下输送管道或储存池？ <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/> 不确定 若有，是否发生过泄露？ <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 | | |
| | 7. 本地块内是否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 | | |
| | 8. 本地块内是否有危险废物？ <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/> 不确定 若有，是否曾自行利用处置？ <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 | | |
| | 9. 本企业地块是否曾开展过土壤或地下水环境调查监测工作？ | | |
| 不清楚 | | | |
| 10. 本区域地下水用途是什么？周边地表水用途是什么？ | | | |
| 不清楚 | | | |
| 11. 周边污染源情况（化工厂、工业源等位置、距离），是否曾发生过环境污染事故？ | | | |
| 不清楚。 | | | |
| 12. 周围敏感点情况（1km范围内是否有幼儿园、学校、居民区、医院、自然保护区、农田、集中式引用水源地、饮用水井、等敏感用地？若有，类型是什么？距离有多远？） | | | |
| 有学校。 | | | |
| 13. 土地利用性质和未来规划情况 | | | |
| 未来规划用途为居住、教育、科研、商业。 | | | |

附件 9：地勘报告

209

宝龙达公租房
岩土工程详勘报告

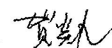
合肥建材地质工程勘察院


2013 年 9 月 19 日

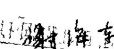
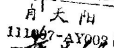
宝龙达公租房
岩土工程勘察报告

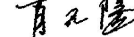
资质证书: 111007-kJ(甲级)

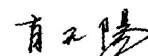
工程编号: 2013-432

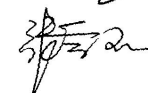
项目负责: 贺炎九 

报告编写: 李天龙 

校 对: 
姓 名: 肖天阳
注册号: 111007-AY002
审 核: 

审 定: 肖天阳 

总 工: 肖天阳 

院 长: 张学应 

合肥建材地质工程勘察院

2013年9月19日



目 录

文字部分

| |
|----------------------|
| 1 概 述 |
| 1.1 工程概况 |
| 1.2 勘察等级 |
| 1.3 勘察目的 |
| 1.4 勘察依据 |
| 1.5 勘察工作量与周期 |
| 2 场地工程地质条件综述 |
| 2.1 地形地貌 |
| 2.2 地基岩土构成 |
| 2.3 地基岩土的物理力学性质指标 |
| 2.4 地下水 |
| 3 场地与地基条件综合评价 |
| 3.1 场地的稳定性及适宜性 |
| 3.2 场地和地基的抗震性 |
| 3.3 地基土膨胀性 |
| 3.4 地基均匀性 |
| 3.5 天然地基设计参数 |
| 4 对地基基础设计方案及施工的意见与建议 |
| 4.1 地基基础设计方案 |
| 4.2 天然地基 |
| 4.3 基坑工程 |
| 4.4 其它 |

附 图 表

| | |
|------------------------|-----|
| 1、建筑物及勘探点平面布置图(1:1000) | 1 张 |
| 2、工程地质剖面图 | 9 张 |
| 3、土工试验报告 | 1 张 |
| 4、高压固结试验报告 | 2 张 |
| 5、分层物理力学性质指标统计表 | 1 张 |
| 6、波速试验柱状图 | 2 张 |

宝龙达公租房
岩土工程勘察报告

1 概 述

1.1 工程概况

宝龙达公租房位于合肥市紫云路与习友路交叉口东北侧，根据设计单位提供的岩土工程勘察技术要求，拟建建筑物详细资料见下表：

| 建筑物名称 | 层数 | 结构型式 | 拟采用基础形式 |
|-------|-----|------|-----------|
| 1#公租房 | 18F | 框剪结构 | 筏板基础 |
| 2#公租房 | 18F | 框剪结构 | 筏板基础 |
| 3#公租房 | 18F | 框剪结构 | 筏板基础 |
| 地下车库 | -1F | 框架结构 | 柱下独基和墙下条基 |

受甲方委托，我院负责该拟建建筑物场地的岩土工程的勘察任务。

1.2 勘察等级

拟建建筑物的工程重要性等级为二级，场地复杂程度等级为二级，地基复杂程度等级为二级，确定本次岩土工程勘察等级为乙级。

1.3 勘察目的

- 1 查明拟建场地的地基岩土构成及物理力学性质；
- 2 查明场地范围内地下水类型、埋藏条件，判定其对砼的侵蚀性；
- 3 查明场地内有无不良地质现象，并提供防治措施；
- 4 判定拟建场地和地基的抗震性能；
- 5 对场地及地基条件进行综合评价，为地基基础与深基坑围护设计与施工提供所需的岩土技术参数，并提供意见和建议。

1.4 勘察依据

- 1 宝龙达公租房建筑平面规划图（1:1000）；
- 2 《岩土工程勘察规范》（GB50021-2010）（2009 年版）；

- 3 《高层建筑岩土工程勘察规程》（JGJ72-2004）
- 4 《建筑地基基础设计规范》（GB50007-2011）；
- 5 《建筑抗震设计规范》（GB50011-2010）；
- 6 《建筑工程抗震设防分类标准》（GB50223-2008），
- 7 《建筑工程地质勘探与取样技术规程》（JGJ/T87-2012）；
- 8 《土工试验方法标准》（GB/T50123-1999）；
- 9 《膨胀土地区建筑技术规范》（GB 50112-2013）；
- 10 《建筑基坑支护技术规程》（JGJ 120-2012）；
- 11 其它相关规范及规程。

1.5 勘察工作量与周期

本次工程勘察依据甲方提供的总平面图进行布孔、施工，共布置勘探孔 27 个。我院于 2013 年 9 月 15 日进入现场施工，并于 2013 年 9 月 16 日结束外业工作。本次勘察共完成勘探点 27 个。其中静力触探孔 18 个,取土、标贯孔 9 个,完成工作量如下：总进尺 543.80m。其中静力触探孔进尺 318.80m,取土、标贯孔进尺 225.00m,取原状样 20 件,标贯试验 27 次，波速试验 3 次。
室内土工试验于 2013 年 9 月 16 日开始，并于 2013 年 9 月 18 日完成，内业资料整理于 2013 年 9 月 19 日全部完成。

2 场地工程地质条件综述

2.1 地形地貌

勘察期间，场地尚未整平，实测孔口地面高程 58.90~60.62m，最大高差 1.72m。高程引测点位于拟建场地习友路一侧入口处大门中心点位置（具体位置详见建筑物与勘探点平面位置图），该点高程为假定高程，假设高程为 60.00m，由于是假定高程，施工时请注意复核。

拟建场地属于江淮波状平原地貌单元，微地貌为二级阶地。

2.2 地基岩土的构成

经本次详勘揭露，拟建场地地基土构成层序自上而下依次为：

①层素填土（Q^{nd+ml}）——层厚 0.90~6.00 米，层底标高 53.73~59.72 米。褐色，湿，主要成分为粘性土，含植物根茎及少量碎砖石，局部填土下部含有少量淤泥，此层土较松散，物理力学性质差异明显，此层土属于欠固结高压缩性土。

②层粘土（Q₃^{ml+pl}）——层厚 0.60~5.60 米，层底标高 49.94~56.92 米。褐、褐黄夹灰白，湿，硬塑状态，含高岭土及 Fe、Mn 质氧化物。其静探比贯入阻力 Ps 值为 2.440~3.183MPa，平均为 2.734MPa。标贯试验实测击数 N 值一般为 12.0~14.0 击/30cm，平均值为 13.0 击/30cm。此层土干强度高，摇振无反应，切面光滑，韧性高。此层土属于中等偏低压缩性土。

③粘土(Q₃^{sl+pl})——层厚 4.40~8.30 米，层底标高 43.04~50.42 米。黄褐、褐黄，稍湿，硬塑~坚硬状态，含铁锰质结核及高岭土，此层土干强度高，摇振无反应，切面光滑，韧性高。其静探比贯入阻力 Ps 值为 3.632~4.726MPa，平均为 4.248MPa。标贯试验实测击数 N 值一般为 15.0~18.0 击/30cm，平均值为 16.4 击/30cm。此层土属于中等偏低压缩性土。

④粉质粘土与粘土互层(Q₃^{sl+pl})——此层未钻穿,最大钻遇厚度为 14.20 米，黄褐、褐黄、灰黄，稍湿，硬塑状态，局部坚硬状态，含铁锰质结核及高岭土，夹少量粉土，此层土干强度高，摇振无反应，切面稍粗，韧性高。其静探比贯入阻力 Ps 值为 4.055~6.282MPa，平均为 5.049MPa。标贯试验实测击数 N 值一般为 13.0~19.0 击/30cm，平均值为 15.3 击/30cm。此层土属于中等偏低压缩性土。

以上各层土的详细分布详见工程地质剖面图。

2.3 地基岩土的物理力学性质指标

根据现场原位测试及室内岩土试验成果分析，各层地基岩土的物理力学性质指标详见“土工试验成果报告表”、“高压固结曲线图”、“波速试验杆状图”及“物理力学性质指标统计表”。

2.4 地下水

拟建场地水文地质条件简单，地下水类型主要为①层素填土中的上层滞水。上层滞水水量与地势高低及土层厚度有较大关系，主要由大气降水、地表水渗入补给。勘探期间恰逢旱季，未能测得填土中的上层滞水。

场地地下水位年变化幅度在 1.50 米左右。工程建设过程中地质环境将发生变化，场地地下水补给、径流、排水等条件将随之发生改变，根据本地区工程经验，场地抗浮设防水位建议按整平后室外地坪下 1.20 米考虑。

根据环境水文地质资料及参考附近水质分析报告，拟建场地及附近的水和土对砼有微腐蚀性，对钢筋砼结构中的钢筋有微腐蚀性。地下水位以上土对建筑材料有微腐蚀性。

3 场地与地基条件综合评价

3.1 场地的稳定性及适宜性

根据收集区域地质构造资料分析，结合本次详勘成果，拟建场地范围内未发现影响场地稳定性的活动构造通过，无不良地质作用，属于稳定性场地，适宜本工程建设。

3.2 场地和地基的抗震性

1、根据附近详勘钻孔揭露，拟建场地中风化泥质粉砂岩埋深在 35 米左右，覆盖层由上而下依次为素填土、硬塑~坚硬状态粘土和粉质粘土。根据本次勘察 3 个钻孔剪切波波速测试结果，拟建场地在 20 米范围内剪切波波速为 229.35~258.06m/s，平均为 244.40m/s，场地地基土的类型属于中软~中硬土，按最不利因素考虑，拟建场地场地土的类型属中软场地土，拟建场地

为 II 类建筑场地。

2、拟建场地建筑物地震抗震设防烈度为 7 度，设计基本地震加速度值为 0.10g，设计地震分组为第一组，其特征周期为 0.35s。

3、拟建场地属抗震一般地段。

4 拟建建筑物的抗震设防类别为丙类。

3.3 地基均匀性

②层粘土和③层粘土广泛分布于整个场地，物理力学性质变化不大，属均匀地基。④粉质粘土与粘土互层，物理力学性质变化相对较大，属不均匀地基。

3.4 粘土的胀缩性

根据土工试验报告，拟建场地②层粘土的自由膨胀率 δ_{ef} 在 48~55%之间，判定此层土具弱膨胀潜势。③层粘土的自由膨胀率 δ_{ef} 在 48~57%之间，属膨胀土，具弱膨胀潜势。

3.5 天然地基设计参数

根据现场钻探、原位测试、结合室内岩土试验成果资料分析，该场地内各层岩土的地基承载力特征值 f_{ak} 、相应的压缩模量 E_s 可按下表取值：

| 岩土名称 | 承载力特征值 f_{ak} (kPa) | 压缩模量 E_s (MPa) |
|------------|-----------------------|------------------|
| ②层粘土 | 240 | 12.0 |
| ③层粘土 | 280 | 14.0 |
| ④粉质粘土与粘土互层 | 240 | 12.0 |

3.6 桩基础设计参数

根据《建筑桩基技术规范》(JGJ94-2008)，结合现场钻探、原位测试结果及我院在合肥市所做的工程经验，有关钻孔灌注桩及高强预应力管桩的侧阻力特征值 q_{sia} 与桩的端阻力特征值 q_{pa} 可按下表采用：

| 层序及岩土名称 | 高强预应力管桩 | | CFG 桩参数 | |
|------------|--------------------|-------------------|--------------------|-------------------|
| | q_{sia} (kPa) | q_{pa} (kPa) | q_{sia} (kPa) | q_{pa} (kPa) |
| ②层粘土 | 42 | | 42 | |
| ③层粘土 | 47 | | 46 | |
| ④粉质粘土与粘土互层 | 43 | 2400 | 42 | 1000 |

注：桩的极限端阻力标准值 q_{pk} 和桩的极限侧阻力标准值 q_{sk} 可按上表 2 倍取值，即 $q_{pk}(q_{sk})=q_{pa}(q_{sia}) \times 2$ 。

3.7 深基坑围护设计参数

建筑物和地下车库基础埋置较深，基坑开挖时应做好围护工作，有关深基坑设计参数（重度 γ 、土的内聚力标准值 C_k 、内摩擦角标准值 Φ_k 、土对重力式挡墙的基底摩擦系数 μ ）可按下表取值：

| 层序及土名 | γ (KN/m ³) | C_k (kPa) | Φ_k (度) | μ |
|-------|-------------------------------|-------------|--------------|-------|
| ①层素填土 | 18.0* | 10.0* | 10.0* | |
| ②粘土 | 19.6 | 92.0 | 19.5 | 0.32 |
| ③层粘土 | 19.9 | 102.0 | 22.1 | 0.35 |

注：基坑开挖时，会导致地表水的径流、排泄发生变化，从而影响到地基土的物理力学性质，基坑设计时可对上表中参数进行适当折减。（带“*”为经验值）

4 对地基基础设计方案及施工的意见与建议

4.1 地基基础设计方案建议

1、根据拟建建筑物的规模，特征和结构特点，结合场地地基土条件，建议拟建建筑物采用基础型式及基础持力层如下：

| 建筑物名称 | 层数 | 基础型式 | 基础持力层 |
|-------|-----|----------|---------|
| 1#公租房 | 18F | CFG 复合地基 | ③层粘土 |
| 2#公租房 | 18F | CFG 复合地基 | ②层粘土 |
| 3#公租房 | 18F | CFG 复合地基 | ②层粘土 |
| 地下车库 | -1F | 独立基础 | ②层和③层粘土 |

4.2 天然地基设计、施工建议

1、采用筏板基础，②层粘土基床系数 K 可取 40MN/m³。③层粘土基床系数 K 可取 45MN/m³。

2、拟建场地内的②层和③层粘土属膨胀土，建议建筑物基础埋深≥1.5 米,同时设置宽度≥1.2 米的散水坡，距建筑物 5.0 米范围内严禁种植大型树木。

4.3 桩基础设计、施工建议

CFG 桩桩端持力层采用④层粉质粘土与粘土互层，筏板基础持力层采用③层粘土。根据类似工程经验，CFG 桩处理后地基承载力可提高到 2~3 倍，可满足基础设计要求。建议采用长螺旋成孔，施工严格按照规范要求控制孔底沉渣厚度、混凝土坍落度等，确保工程质量，复合地基承载力应通过现场载荷试验确定。

预应力管桩属部分挤土桩，桩基设计时桩间距应满足规范要求，桩基施工时应按照规范要求进行施工，并进行桩顶标高测量，根据测量结果进行复压，单桩承载力以压力与桩长双控制。

单桩承载力或复合地基承载力应通过现场载荷试验确定根据《建筑地基基础设计规范》、《建筑桩基技术规范》相关规定，桩基施工前应进行试桩，根据静载荷试验确定单桩竖向承载力；基桩成桩后，应按相关规范进行桩身完整性与单桩竖向承载力的检测，确保满足设计要求。

4.4 基坑工程设计、施工建议

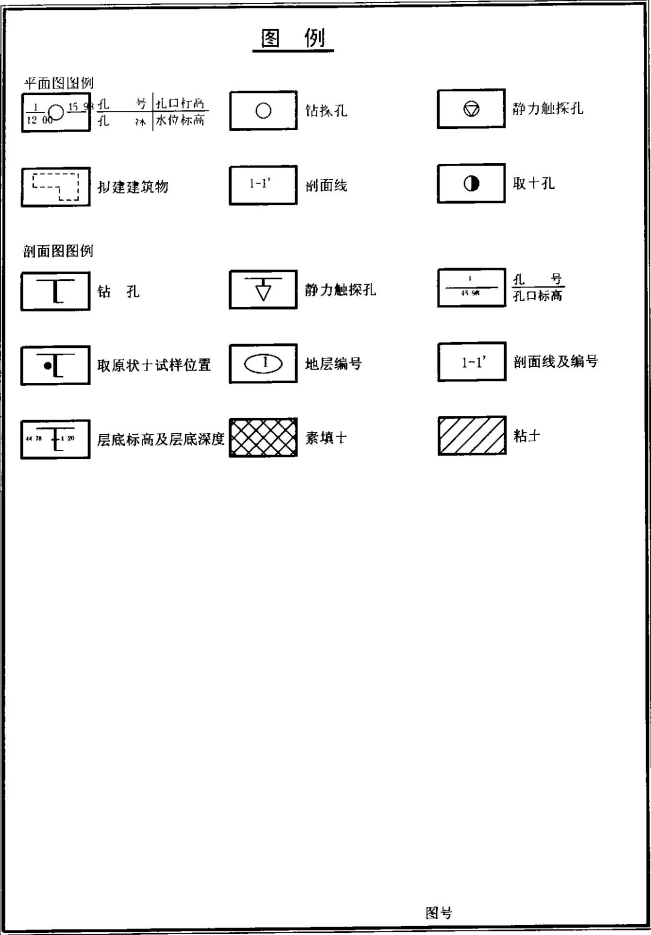
1、拟建地下车库基础埋置丁②层粘土和③层粘土中,粘土为相对隔水层,若采取灰土回填、分层夯实等防渗措施，有效阻止素填土内地下水及地表水下渗，可不考虑地下水对地下室的上浮影响，否则应采取抗浮设防措施，如设置抗浮桩或抗浮锚杆。抗浮设防水位建议按整平后室外地坪下 12 米考虑，施工期间应加强基坑内排水工作，排水措施可采用集水明排，地下车库施工期间也应采取适当的临时抗浮措施，确保施工期间地下车库满足抗浮要求。

2、拟建建筑物及地下车库基础埋深较深，基坑开挖过程中，应按规定进行放坡并采取必要的支护措施，支护措施可采用土钉墙等，严禁影响基坑安全的四周大量堆土。基坑支护方案应由具有专业资质的基坑设计单位进行专项设计。

3、基坑开挖过程中，应进行坡面硬化，并设置排水沟及集水井，及时排出地下水及地表水，严禁地基土受水浸泡或长时间曝晒。

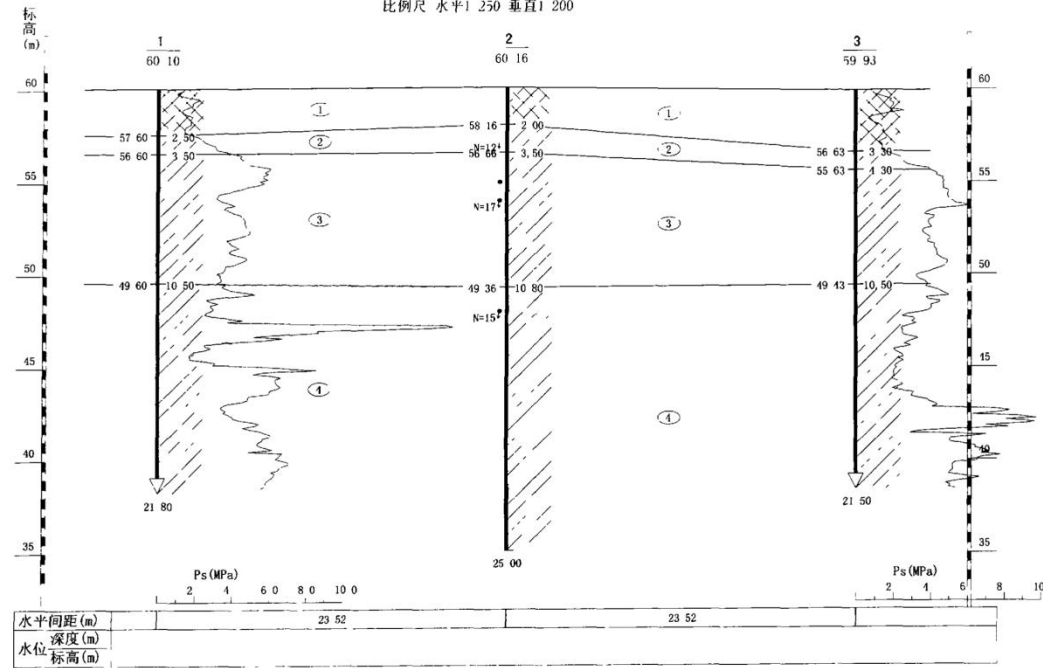
4.5 其它

基坑施工到设计标高时，请及时通知我院前往验槽。



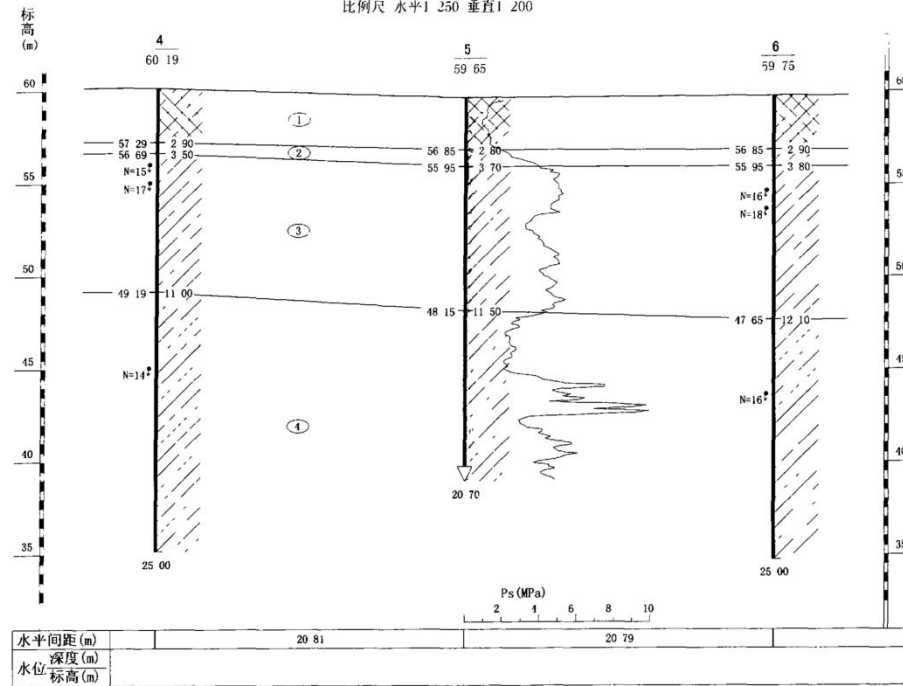
1-1' 工程地质剖面图

比例尺 水平1:250 垂直1:200



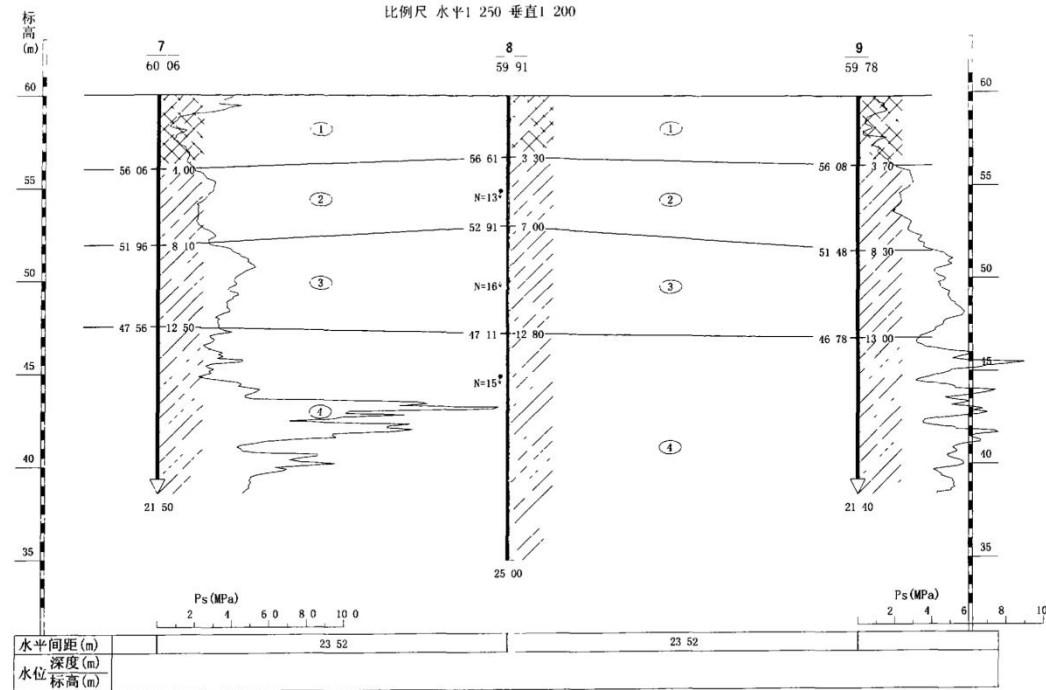
2-2' 工程地质剖面图

比例尺 水平1:250 垂直1:200



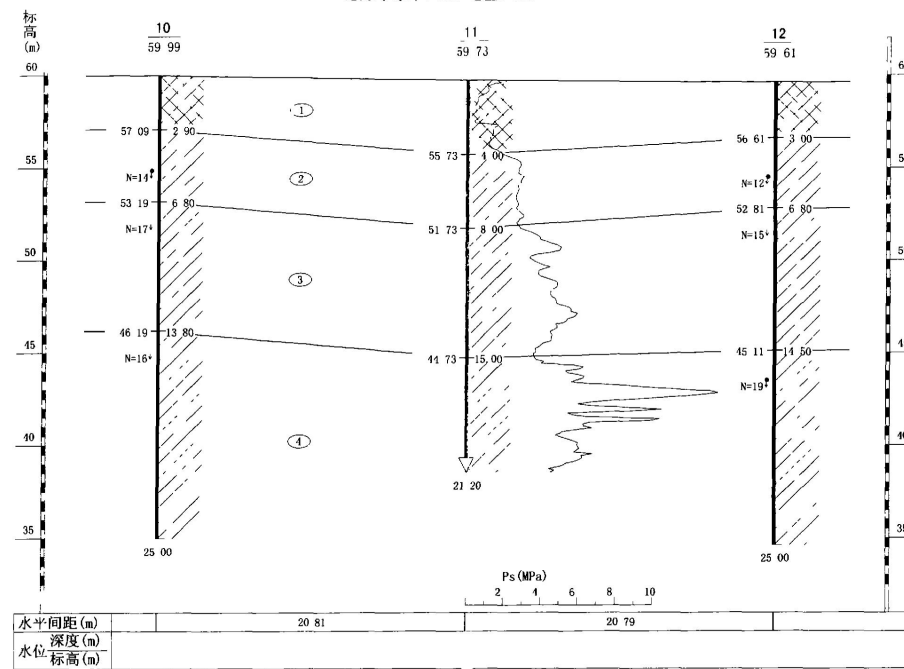
3-3' 工程地质剖面图

比例尺 水平1:250 垂直1:200



4-4' 工程地质剖面图

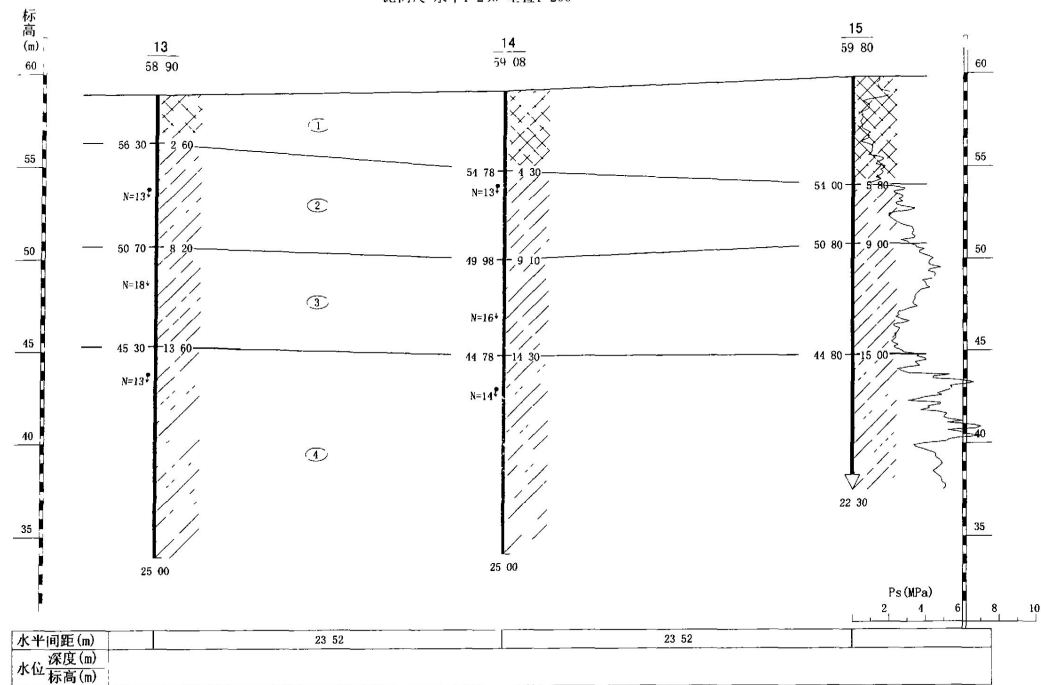
比例尺 水平1:250 垂直1:200



222

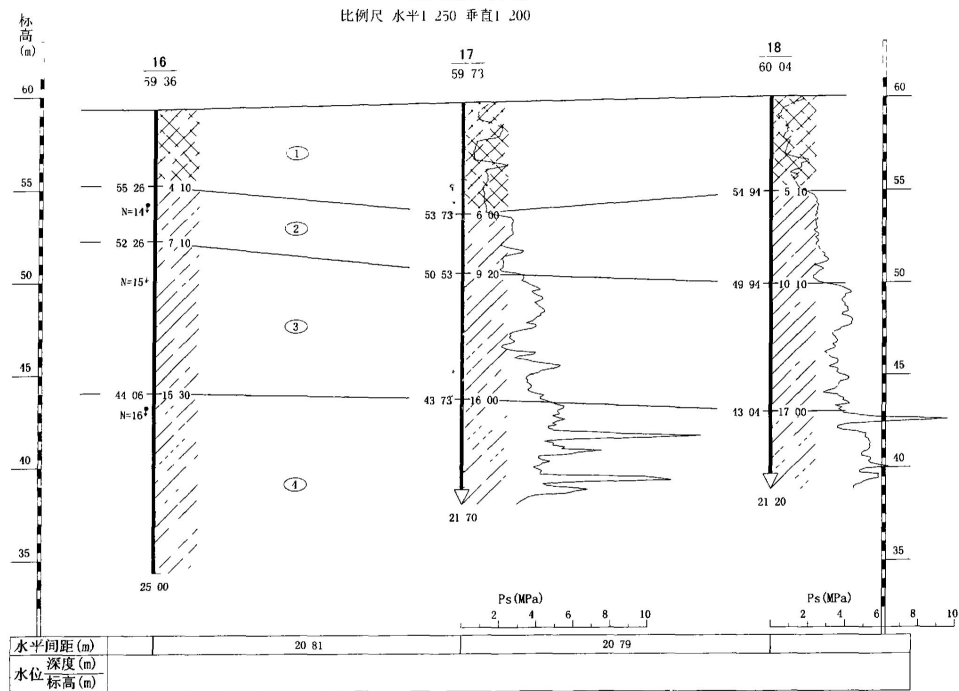
5-5' 工程地质剖面图

比例尺 水平1:250 垂直1:200



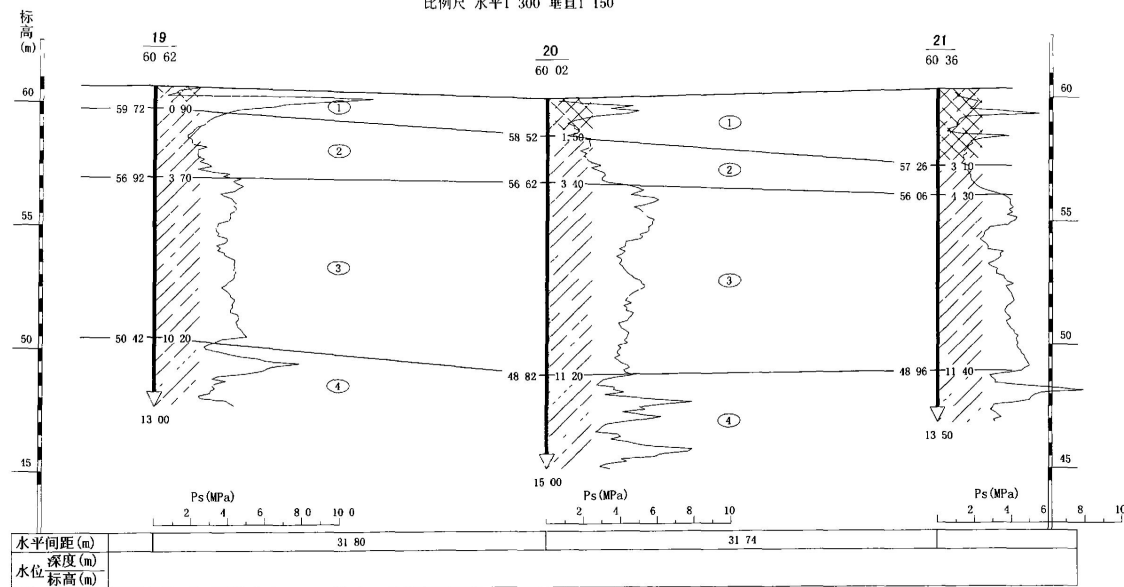
6-6' 工程地质剖面图

比例尺 水平1:250 垂直1:200



7-7' 工程地质剖面图

比例尺 水平1:300 垂直1:150

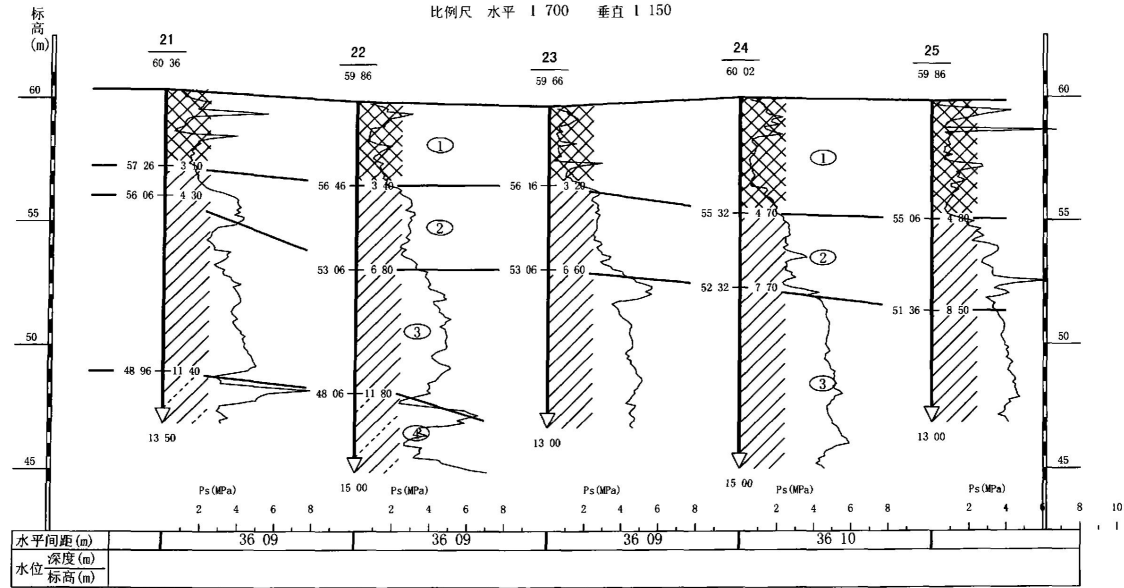


工程名称 九达公租房

工程编号 2013-132

8-8' 工程地质剖面图

比例尺 水平 1 700 垂直 1 150



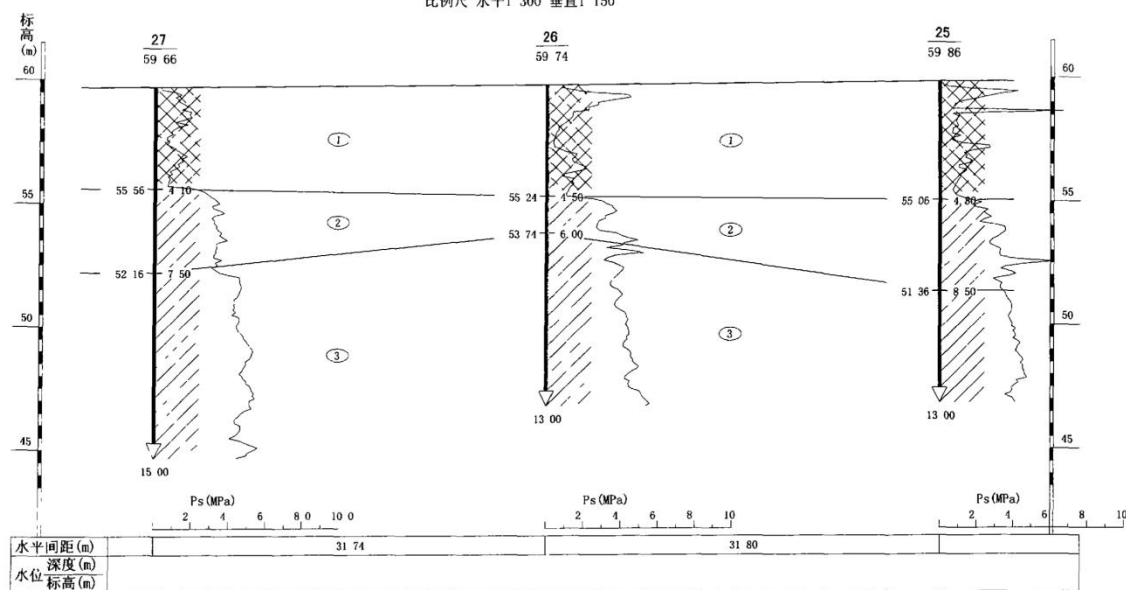
合肥建材地质工程勘察院

制图 李元龙 校核 郭新 审核 黄世红

图号

9-9' 工程地质剖面图

比例尺 水平1:300 垂直1:150



土工试验成果报告表

工程名称 宝光公路租房

井1页第1页

报告日期 2013 9 18

| 野外 土样 编号 | 取样 深度 m | 含水率 W _{Gs} % | 比重 G _s — | 湿密度 Y _d kN/m ³ | 干密度 Y _s — | 孔隙比 e _s — | 饱和度 Sr _v % | 液限 W _L % | 塑限 W _p % | 塑性指数 I _p — | 液性指数 I _L — | 分类 | 剪切试验 | | 压缩试验 | | 膨胀试验 | | | | | |
|----------------|---------------|-----------------------------|---------------------------|--|----------------------------|----------------------------|-----------------------------|---------------------------|---------------------------|-----------------------------|-----------------------------|------|------|-----------------|----------------|------|---|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-----------------------------|------------------------------|
| | | | | | | | | | | | | | 试验方法 | 黏聚力 c kPa | 内摩擦角 φ 度 | 试验方法 | 压缩系数 a ₁₋₂ MPa ⁻¹ | 压缩模量 E _s MPa | 自由膨胀率 δ _{ef} % | 膨胀系数 δ _{e50} % | 收缩系数 λ _s — | 膨胀力 P _e kPa |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2-1 | 5 00-5 20 | 21.1 | 2.73 | 19.9 | 16.4 | 0.629 | 92 | 39.9 | 20.5 | 19.4 | 0.03 | 粘土 | q | 103.5 | 23.5 | 天然 | 0.11 | 14.94 | 55.0 | | | |
| 2-2 | 6 00-6 20 | 24.8 | 2.75 | 19.9 | 15.9 | 0.691 | 99 | 51.9 | 25.1 | 26.8 | <0 | 粘土 | q | 106.5 | 22.3 | 天然 | 0.11 | 15.51 | | | | |
| 2-3 | 12 00-12 20 | 25.2 | 2.74 | 19.7 | 15.7 | 0.707 | 98 | 45.8 | 22.7 | 23.1 | 0.11 | 粘土 | q | 96.2 | 21.0 | 天然 | 0.14 | 12.19 | | | | |
| 4-1 | 4 00-4 20 | 23.2 | 2.74 | 19.9 | 16.2 | 0.663 | 96 | 46.3 | 22.6 | 23.7 | 0.03 | 粘土 | q | 98.5 | 21.5 | 天然 | 0.11 | 14.59 | 52.0 | | | |
| 4-2 | 5 00-5 20 | 20.8 | 2.73 | 20.2 | 16.7 | 0.601 | 94 | 39.9 | 20.5 | 19.4 | 0.02 | 粘土 | q | 101.2 | 21.9 | 天然 | 0.10 | 15.70 | 48.0 | | | |
| 4-3 | 15 00-15 20 | 26.8 | 2.73 | 19.6 | 15.5 | 0.731 | 100 | 36.2 | 25.0 | 11.2 | 0.16 | 粉质粘土 | q | 49.5 | 14.7 | 天然 | 0.11 | 15.73 | | | | |
| 6-1 | 5 00-5 20 | 23.0 | 2.74 | 19.7 | 16.0 | 0.677 | 93 | 44.8 | 22.3 | 22.5 | 0.03 | 粘土 | q | 99.6 | 20.8 | 天然 | 0.11 | 15.24 | 49.0 | | | |
| 6-2 | 6 00-6 20 | 22.6 | 2.74 | 19.8 | 16.2 | 0.663 | 93 | 41.3 | 21.0 | 20.3 | 0.08 | 粘土 | q | 103.1 | 22.8 | 天然 | 0.11 | 15.84 | | | | |
| 6-3 | 16 00-16 20 | 22.8 | 2.74 | 20.1 | 16.4 | 0.641 | 97 | 47.5 | 23.4 | 24.1 | <0 | 粘土 | q | 91.3 | 19.6 | 天然 | 0.13 | 12.63 | | | | |
| 8-1 | 5 00-5 20 | 22.1 | 2.73 | 19.8 | 16.2 | 0.650 | 93 | 40.1 | 20.5 | 19.6 | 0.08 | 粘土 | q | 96.2 | 20.4 | 天然 | 0.12 | 13.31 | 51.0 | | | |
| 8-2 | 15 00-15 20 | 29.4 | 2.75 | 19.1 | 14.8 | 0.825 | 98 | 54.7 | 26.2 | 28.5 | 0.11 | 粘土 | q | 87.4 | 18.2 | 天然 | 0.17 | 10.73 | | | | |
| 10-1 | 5 00-5 20 | 25.3 | 2.74 | 19.6 | 15.6 | 0.717 | 97 | 48.5 | 23.8 | 24.7 | 0.06 | 粘土 | q | 90.8 | 19.6 | 天然 | 0.12 | 13.84 | 57.0 | | | |
| 12-1 | 5 00-5 20 | 20.9 | 2.74 | 19.4 | 16.0 | 0.673 | 85 | 41.1 | 20.7 | 20.4 | 0.01 | 粘土 | q | 93.4 | 20.2 | 天然 | 0.14 | 11.70 | 54.0 | | | |
| 12-2 | 16 00-16 20 | 28.8 | 2.75 | 19.1 | 14.8 | 0.816 | 97 | 54.9 | 26.2 | 28.7 | 0.09 | 粘土 | q | 85.6 | 17.8 | 天然 | 0.15 | 12.11 | | | | |
| 13-1 | 5 00-5 20 | 28.0 | 2.75 | 19.2 | 15.0 | 0.796 | 97 | 51.0 | 24.7 | 26.3 | 0.13 | 粘土 | q | 91.9 | 19.3 | 天然 | 0.14 | 12.47 | 48.0 | | | |
| 13-2 | 15 00-15 20 | 23.9 | 2.73 | 19.5 | 15.7 | 0.700 | 93 | 33.9 | 23.0 | 10.9 | 0.08 | 粉质粘土 | q | 55.4 | 15.2 | 天然 | 0.15 | 11.33 | | | | |
| 14-1 | 5 00-5 20 | 22.9 | 2.73 | 20.0 | 16.3 | 0.645 | 97 | 40.1 | 20.5 | 19.6 | 0.12 | 粘土 | q | 94.7 | 20.5 | 天然 | 0.13 | 12.95 | 55.0 | | | |
| 14-2 | 16 00-16 20 | 21.2 | 2.74 | 19.6 | 16.2 | 0.660 | 88 | 42.1 | 21.0 | 21.1 | 0.01 | 粘土 | q | 83.2 | 16.5 | 天然 | 0.12 | 13.84 | | | | |
| 16-1 | 5 00-5 20 | 24.7 | 2.75 | 19.6 | 15.7 | 0.715 | 95 | 50.4 | 24.5 | 25.9 | 0.01 | 粘土 | q | 86.1 | 17.2 | 天然 | 0.13 | 13.50 | 52.0 | | | |
| 16-2 | 16 00-16 20 | 24.2 | 2.71 | 19.5 | 15.7 | 0.691 | 95 | 35.5 | 23.0 | 12.5 | 0.10 | 粉质粘土 | q | 66.4 | 14.9 | 天然 | 0.14 | 12.08 | | | | |

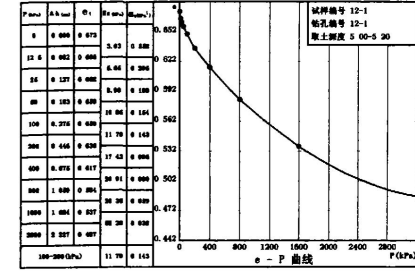
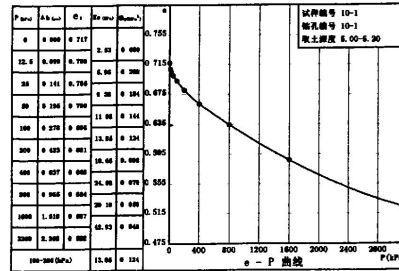
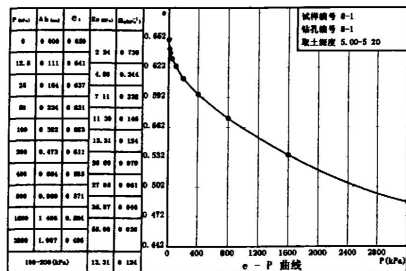
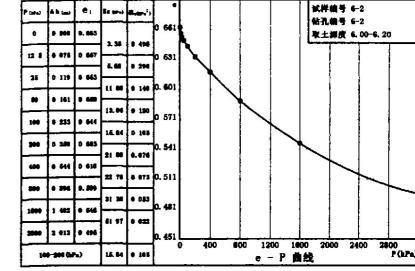
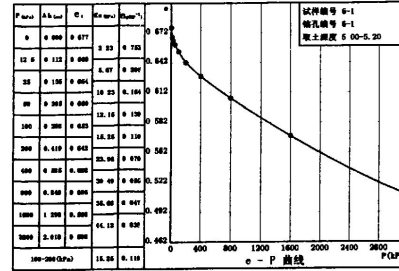
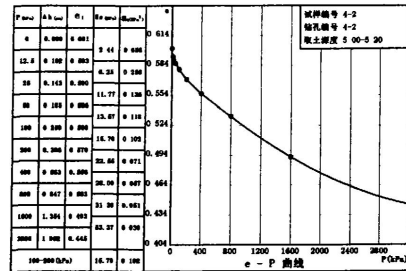
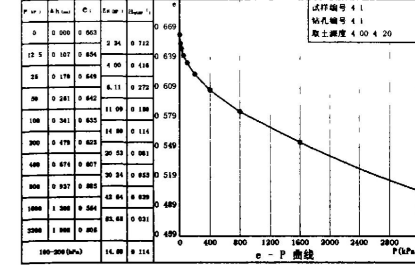
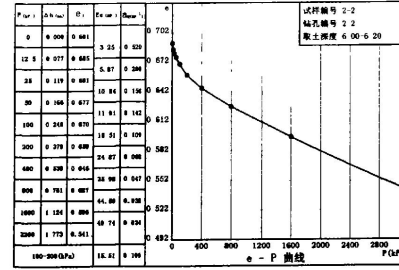
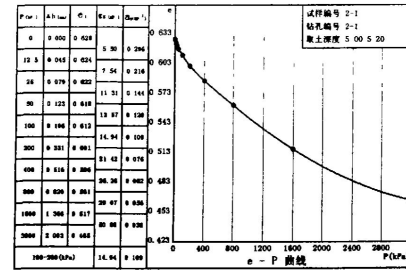
说明 1 野外土样编号 TJ-探井原状样 R-扰动样,没注明的为钻孔原状样,野外土样编号前冠以*号表示该土样不参加统计。
2 取土样长度一般为20cm,取土起始深度冠以*号该土样长度为100cm 当层号为空时,表示该土样位于两层界限上。
3 剪切方法 直剪 q-快剪 Cq-慢剪快剪 S-慢剪 三轴 UU-不固结不排水 CU-固结不排水 CD-固结排水,浸水饱和和再在前面加B。

制表 赵金红

审核 万燕江

图号

工程名称 宝龙达公租房
工程编号 20130917

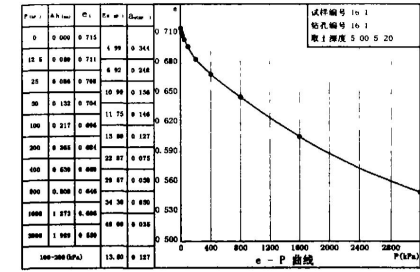
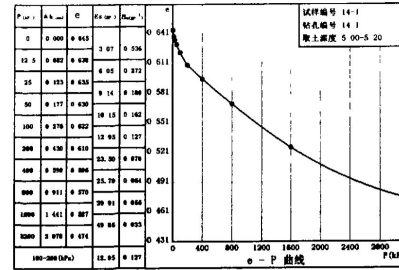
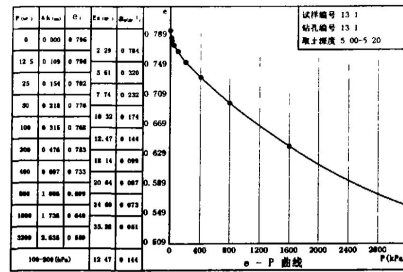


试验 夏金成

检查 赵金红

固结试验成果图表

工程名称 北九边公租房
工程编号 20130917



试验: 夏圣成

检查: 赵金红

物理力学性质指标统计表

工程名称 1 龙达公租房

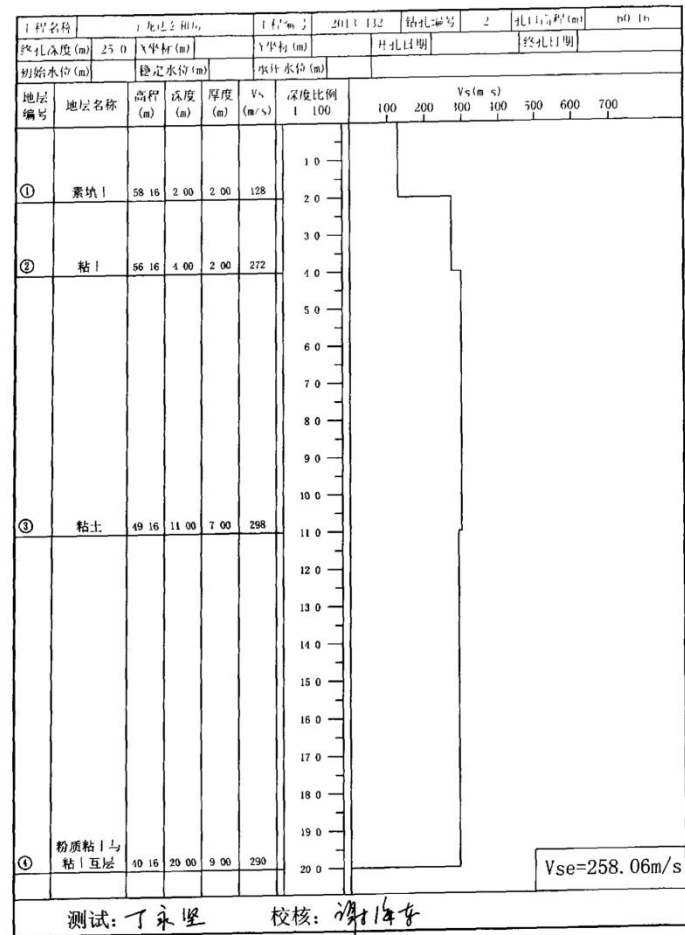
表1

| 层号 | 岩土名称 | | 含水率 | 比 | 重 | 度 | 干 | 孔 | 饱 | 液 | 塑 | 塑性 | 液性 | 剪切试验 | | 压缩试验 | | 标贯 | 单桥 |
|----|-----------|------|------|------|----------------------------|------------------------------|-------|------------------|------------------|------------------|----------------|----------------|-------|----------|---------------|--------------------|------|--------------------|----|
| | | | w % | Gs | γ kN/m ³ | γ_s kN/m ³ | e | S _r % | w _L % | w _P % | I _p | I _L | C kPa | ϕ 度 | a_{1-2} MPa | E _s MPa | N 击 | P _S MPa | |
| 2 | 粘土 | 最小值 | 20.9 | 2.73 | 19.2 | 15.0 | 0.645 | 85 | 40.1 | 20.5 | 19.6 | 0.01 | 86 | 17.2 | 0.12 | 11.70 | 12.0 | 2.440 | |
| | | 最大值 | 28.0 | 2.75 | 20.0 | 16.3 | 0.796 | 97 | 51.0 | 24.7 | 26.3 | 0.13 | 95 | 20.5 | 0.14 | 13.84 | 14.0 | 3.183 | |
| | | 数据个数 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 7 | 18 | |
| | | 平均值 | 24.0 | 2.74 | 19.6 | 15.8 | 0.699 | 94 | 45.2 | 22.5 | 22.8 | 0.07 | 92 | 19.5 | 0.13 | 12.96 | 13.0 | 2.734 | |
| | | 标准差 | 2.6 | 0.01 | 0.3 | 0.5 | 0.056 | 5 | 5.3 | 2.1 | 3.2 | 0.05 | 3 | 1.2 | 0.01 | 0.78 | 0.8 | 0.282 | |
| | | 变异系数 | 0.11 | 0.00 | 0.01 | 0.03 | 0.08 | 0.05 | 0.12 | 0.09 | 0.14 | 0.77 | 0.04 | 0.06 | 0.07 | 0.06 | 0.06 | 0.10 | |
| | | 标准值 | 26.1 | | 19.4 | 15.4 | 0.746 | | | | | 0.11 | 89.3 | 18.5 | 0.14 | 12.3 | 12.4 | 2.616 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | 粘土 | 最小值 | 20.8 | 2.73 | 19.7 | 15.9 | 0.601 | 92 | 39.9 | 20.5 | 19.4 | -0.01 | 99 | 20.8 | 0.10 | 14.59 | 15.0 | 3.632 | |
| | | 最大值 | 24.8 | 2.75 | 20.2 | 16.7 | 0.691 | 99 | 51.9 | 25.1 | 26.8 | 0.08 | 106 | 23.5 | 0.11 | 15.84 | 18.0 | 4.726 | |
| | | 数据个数 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 11 | 18 | |
| | | 平均值 | 22.6 | 2.74 | 19.9 | 16.2 | 0.654 | 95 | 44.0 | 22.0 | 22.0 | 0.03 | 102 | 22.1 | 0.11 | 15.30 | 16.4 | 4.248 | |
| | | 标准差 | 1.5 | 0.01 | 0.2 | 0.3 | 0.033 | 3 | 4.7 | 1.8 | 2.9 | 0.03 | 3 | 1.0 | 0.00 | 0.48 | 1.1 | 0.421 | |
| | | 变异系数 | 0.07 | 0.00 | 0.01 | 0.02 | 0.05 | 0.03 | 0.11 | 0.08 | 0.13 | 1.03 | 0.03 | 0.04 | 0.04 | 0.03 | 0.07 | 0.10 | |
| | | 标准值 | 23.8 | | 19.8 | 16.0 | 0.681 | | | | | 0.05 | 99.7 | 21.3 | 0.11 | 14.9 | 15.7 | 4.073 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | 粘土与粉质粘土互层 | 最小值 | 21.2 | 2.71 | 19.1 | 14.8 | 0.641 | 88 | 33.9 | 21.0 | 10.9 | -0.02 | 50 | 14.7 | 0.11 | 10.73 | 13.0 | 4.055 | |
| | | 最大值 | 29.4 | 2.75 | 20.1 | 16.4 | 0.825 | 100 | 54.9 | 26.2 | 28.7 | 0.16 | 96 | 21.0 | 0.17 | 15.73 | 19.0 | 6.282 | |
| | | 数据个数 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 9 | 13 | |
| | | 平均值 | 25.3 | 2.74 | 19.5 | 15.6 | 0.721 | 96 | 43.8 | 23.8 | 20.0 | 0.08 | 77 | 17.2 | 0.14 | 12.58 | 15.3 | 5.049 | |
| | | 标准差 | 2.9 | 0.01 | 0.3 | 0.6 | 0.067 | 4 | 8.3 | 1.8 | 7.5 | 0.06 | 17 | 2.3 | 0.02 | 1.56 | 1.7 | 0.877 | |
| | | 变异系数 | 0.11 | 0.00 | 0.02 | 0.04 | 0.09 | 0.04 | 0.19 | 0.08 | 0.37 | 0.75 | 0.23 | 0.13 | 0.14 | 0.12 | 0.11 | 0.17 | |
| | | 标准值 | 27.2 | | 19.3 | 15.2 | 0.767 | | | | | 0.12 | 65.1 | 15.7 | 0.15 | 11.5 | 14.2 | 4.610 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

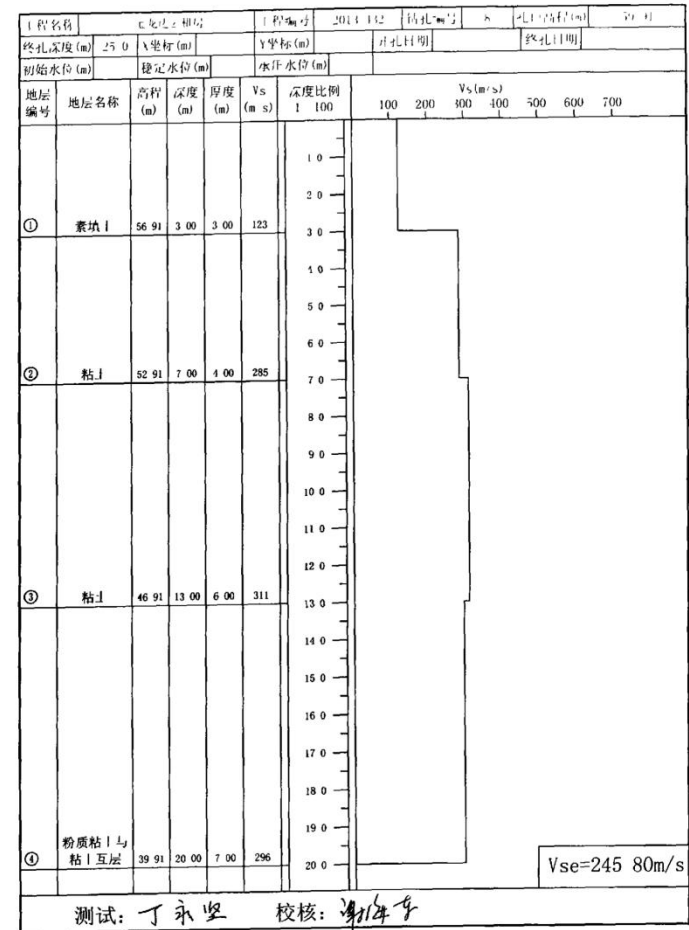
制表: 李天松

校核: 冯14年

波速试验柱状图



波速试验柱状图



波速试验柱状图

