

经二路西惠腾大道南地块

土壤污染状况调查报告

委托单位：盐城市盐都区人民政府盐龙街道办事处

编制单位：江苏方露检测科技服务有限公司

2024年01月

项目名称：经二路西惠腾大道南地块土壤污染状况调查

委托单位：盐城市盐都区人民政府盐龙街道办事处

编制单位：江苏方露检测科技服务有限公司



编制人员签名表

分工	姓名	职称	专业背景	身份证号码	联系方式	签字
项目负责人	王健	中级工程师	环境工程	3209111999009125752	15351500796	王健
报告编制 现场勘查	王健	中级工程师	环境工程	3209111999009125752	15351500796	王健
	戴永生	中级工程师	环境工程	320923198904081216	17712521325	戴永生
数据校对 质控检查	裴俊祺	助理工程师	环境工程	320982199606147218	13057017955	裴俊祺
报告审核人	汪磊	中级工程师	化工工程	320924198612306133	15152783567	汪磊
报告审定	戴永生	中级工程师	环境工程	320923198904081216	17712521325	戴永生

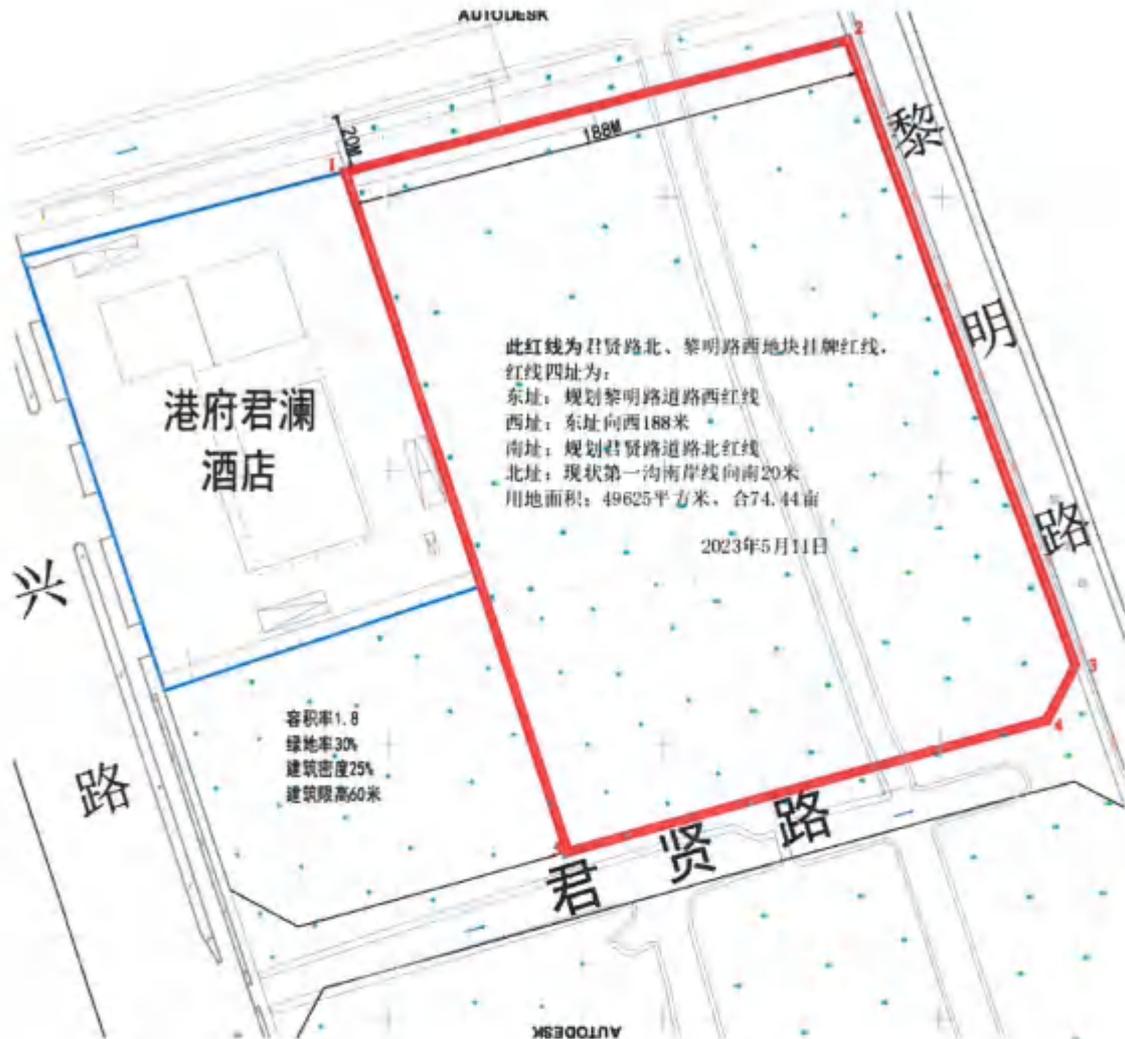
建设用地土壤污染状况调查报告评审申请表

项目名称	经二路西惠腾大道南地块土壤污染状况调查报告				
联系人	宦晓军	联系电话	17768227966	电子邮箱	/
地块类型	<input type="checkbox"/> 经土壤污染状况普查、详查、监测、现场检查等表明有土壤污染风险的地块 <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）	年 月 日	前土地使用权人		盐城市盐都区人民政府盐龙街道	
建设用地地点	盐城市 盐都 县(市、区) 盐龙乡(镇、街道) 街(村)				
	经度：120.091465° 纬度：33.311628° <input checked="" type="checkbox"/> 项目中心 <input type="checkbox"/> 其他（简要说明）（2000国家大地坐标系）				
四至范围	（可另附图） 注明拐点坐标（2000国家大地坐标系）		占地面积 （m ² ）	49625	
行业类别（现状为工矿用地填写该栏）	<input type="checkbox"/> 有色金属冶炼 <input type="checkbox"/> 石油加工 <input type="checkbox"/> 化工 <input type="checkbox"/> 焦化 <input type="checkbox"/> 电镀 <input type="checkbox"/> 制革 <input type="checkbox"/> 危险废物贮存、利用、处置活动用地 <input type="checkbox"/> 其他				
有关用地审批和规划许可情况	<input type="checkbox"/> 已依法办理建设用地审批手续 <input type="checkbox"/> 已核发建设用地规划许可证 <input type="checkbox"/> 已核发建设工程规划许可证				
规划用途	<input checked="" type="checkbox"/> 第一类用地： 包括 GB50137 规定的 <input checked="" type="checkbox"/> 居住用地 R <input 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 <input type="checkbox"/> 第二类用地： 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） <input type="checkbox"/> 不确定 <input type="checkbox"/> 《国土空间调查、规划、用途管制用地用海分类指南（试行）》与 GB50137 规定第一、二类用地不一致的，从严并在此项说明				
报告主要结论	综上所述，根据经二路西惠腾大道南地块监测结果分析可知：本地块不属于污染地块，调查可以结束。				

申请人：（申请人为单位的盖章，申请人为个人的签字）

申请日期：2024年11月25日





拐点坐标表（2000 国家大地坐标系）

拐点	拐点坐标	
	北纬	东经
1	33.312485	120.090017
2	33.312916	120.091971
3	33.310863	120.092849
4	33.310682	120.092738
5	33.310247	120.090887



申请人承诺书

本单位郑重承诺：

我单位对经二路西惠腾大道南地块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。



法定代表人：（签名）

2024年1月25日

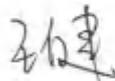
报告出具单位承诺书

本单位郑重承诺：

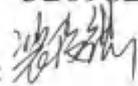
我单位对经二路西惠腾大道南地块土壤污染状况调查报告的真实性、准确性、完整性负责。

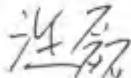
本报告的直接负责的主管人员是：

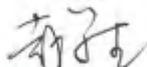
姓名：王健 身份证号：320911199009125752 负责篇章：项目负责人、人员访谈、现场踏勘、报告编制、数据校准、资料收集

签名：

本报告的其他直接责任人员包括：

姓名：裴俊祺 身份证号：320982199606147218 负责篇章：数据校对、质控检查 签名：

姓名：汪磊 身份证号：320924198612306133 负责篇章：报告审核 签名：

姓名：戴永生 身份证号：320923198904081216 负责篇章：现场勘查、报告审定 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





姓名 裴俊祺

性别 男 民族 汉

出生 1996年6月14日

住址 江苏省大丰市新丰镇引水
村四组50号



公民身份号码 320982199606147218



中华人民共和国
居民身份证

签发机关 大丰市公安局

有效期限 2017.02.03-2027.02.03



姓名 戴永生
性别 男 民族 汉
出生 1989 年 4 月 8 日
住址 江苏省阜宁县沟墩镇柳集
村五组56号



公民身份号码 320923198904081216



中华人民共和国
居民身份证

签发机关 阜宁县公安局
有效期限 2013.09.10-2023.09.10

盐城市中级专业技术资格 证书

此证书持证人员需担任相应专业技术职务的任职资历

姓 名: 王康
性 别: 男
出生年月: 199009
身份证号: 320911199009125752
工作单位: 江苏方源检测科技服务有限公司
评委会名称: 盐城市环保工程专业中级职称评审委员会
资格名称: 工程师
系列(专业): 生态环保工程
专业(学科): 环境工程
证书号: P030320200128
取得资格时间: 2020年12月12日
批准文号: 盐人社通〔2020〕119号



苏盐人社通



盖签发单位电子印章

江苏省中级专业技术资格 证书

专业技术人员新任相应专业技术职务的任职资格

姓名: 汪磊
性别: 男
出生年月: 198612
身份证号: 320924198612306133
工作单位: 江苏万隆检测科技股份有限公司
评委会名称: 盐城市化工工程专业中级技术人员资格评审委员会
资格名称: 工程师
系列专业: 化工类
专业(学科): 化工工程
证书号: PC0020200113
取得资格时间: 2020年11月29日
批准文号: 苏人社通〔2020〕114号



发证单位电子印章

盐城市中级专业技术资格 证书

此证书表明持证人员具备担任相应专业技术职务的任职条件

姓 名: 戴永生
性 别: 男
出生年月: 198904
身份证号: 320923198904081216
工作单位: 江苏恒顺环保科技有限公司
评委会名称: 盐城市生态环境工程中级专业技术资格评审委员会
资格名称: 工程师
系列(专业): 生态环境工程
专业(学科): 环境工程
证书号: P050320210191
取得资格时间: 2021年11月20日
批准文号: 盐人社函〔2021〕150号



请扫二维码
验证证书真伪



盖签发单位电子印章

江苏省社会保险权益记录单
(参保单位)



请使用官方江苏智慧人社APP扫码验证

参保单位名称: 江苏万基检测科技有限公司

现参保地: 鼓楼区

统一社会信用代码: 91320913MA120970680

查询时间: 202504-202509

页次: 第1页

单位参保险种	养老保险	工伤保险	失业保险	
缴费总人数	64	64	64	
序号	姓名	公民身份号码(社会保障号)	缴费起止年月	缴费月数
1	甄永生	320920195904081010	202301 - 202401	12
2	汪磊	320924198602266133	202302 - 202401	12
3	魏俊博	320982198606147218	202301 - 202401	12
4	王健	320911199009158788	202301 - 202401	12

说明:

1. 本权益记录单仅记录参保职工个人缴费, 单位缴费等记录。
2. 本权益记录单同时参保情况。
3. 本权益记录单为电子记录, 不作为法律依据。
4. 本权益记录单出具有效期为12个月, 如需再次查询, 请使用江苏智慧人社APP, 扫描台上方二维码进行验证(可多次验证)。



摘要

一、项目基本情况

地块名称：经二路西惠腾大道南地块

占地面积：49625平方米（约74.44亩）

土地使用权人：盐城市盐都区人民政府盐龙街道办事处

未来规划：070102 二类城镇住宅用地

土壤污染状况调查单位：江苏方露检测科技服务有限公司

调查背景：本地块原用地性质有工业用地、农用地、居住用地，现拟规划为070102 二类城镇住宅用地，二类城镇住宅用地属于《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准》（GB36600-2018）中的第一类用地，用地性质发生改变。根据《中华人民共和国土壤污染防治法》，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，受盐城市盐都区人民政府盐龙街道办事处的委托，江苏方露检测科技服务有限公司作为调查单位开展了本地块的土壤污染状况调查工作。

二、第一阶段土壤污染状况调查

第一阶段调查工作开展时间为2023年12月。根据调查情况，该地块内历史涉及盐城市盐都区大伟通用机械制造厂。盐城市盐都区大伟通用机械制造厂主要从事树脂砂精密铸件、农机具制造。根据污染识别结果，地块内疑似污染区域为盐城市盐都区大伟通用机械制造厂铸造车间、打磨车间、库房等区域。盐城市盐都区大伟通用机械制造厂特征污染物主要包括：砷、甲醛、苯酚、总石油烃。

三、第二阶段污染状况调查

第二阶段初步采样时间为2024年1月，地块内共布设15个土壤采样点，采样深度为6.0m，共采集土壤样品135个，通过PID和XRF快速检测，结合现场人员的经验判断，筛选出一定数量具有代表性的样品送实验室检测分析，地块内共计送检了60个土壤样品。

本次调查土壤检测指标为《土壤环境质量建设用地土壤污染风险 管控标准（试行）》（GB36600-2018）中45项基本必测指标（重金属7项、VOCs27项、SVOCs11项）、pH以及地块特征污染物甲醛、砷、苯酚、石油烃（C10-C40）。

地块内共布设地下水监测井5口，井深为6.0m，每个点采集1个地下水样品，

共采集5个地下水样品，全部送检。地下水检测项目在与土壤监测指标保持一致的基础上，加测GB/T 14848表1常规指标35项(微生物、放射性除外)。

根据样品检测分析结果：

(一) 调查地块内土壤检出因子包括金属(铜、镍、镉、铅、汞、砷)，挥发性有机物(二氯甲烷)，石油烃，pH。

地块内土壤pH中位值与背景点位相近；

S1、S4点位检出的石油烃检测结果满足《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准(试行)》(GB36600-2018)中第一类用地筛选值；

土壤中检出污染物铜、铅、镉、镍、砷、汞检测结果满足《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准(试行)》(GB36600-2018)中第一类用地筛选值，且与背景点无明显差异；

S15点位检测的VOCs(二氯甲烷)浓度远低于《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。

(二) 调查地块内地下水检出因子包括pH、浑浊度、肉眼可见物、总硬度(以CaCO₃计)、色、臭、耗氧量、溶解性固体总量、铁、锰、铜、锌、铝、钠、砷、硒、铅、镍、硫酸盐、氯化物、氨氮(以N计)、亚硝酸盐(以N计)、硝酸盐(以N计)、氟化物、挥发性酚类(以苯酚计)、可萃取性石油烃(C10-C40)、甲醛。

其中GW2点位浑浊度，GW3浑浊度、GW4总硬度，GW5总硬度，GWCK1总硬度)属于V类水，其余均满足《地下水质量标准》(GB/T14848-2017)IV类水标准；与对照点差异较小。

③调查结论

综上所述，根据经二路西惠腾大道南地块监测结果分析可知；本地块不属于污染地块，调查可以结束。

目录

1 前言	1
2 概述	2
2.1 调查目的和原则	2
2.1.1 调查目的	2
2.1.2 调查原则	2
2.2 调查范围	3
2.3 调查依据	5
2.3.1 法律、法规及相关政策	5
2.3.2 相关标准、技术规范	5
2.3.3 相关文件	6
2.4 调查内容	7
2.4.1 工作技术路线	7
2.4.2 工作内容	8
2.5 调查方法	9
3 地块概况	10
3.1 区域环境状况	10
3.1.1 地理位置	10
3.1.2 地块利用规划	12
3.1.3 气候	13
3.1.4 地形地貌	15
3.1.5 水文水系	17
3.1.6 区域地质及水文地质条件	19
3.2 敏感目标	26
3.3 地块的使用现状和历史	28
3.3.1 地块现状	28
3.3.2 地块使用历史	29
3.3.3 地块内企业状况	45
3.4 相邻地块的现状和历史	50
3.4.1 相邻地块使用现状	50
3.4.2 相邻地块历史	55
3.4.3 相邻地块企业状况	68

3.4.4 周边潜在污染源及污染迁移分析	68
3.5 人员访谈	79
3.6 第一阶段土壤污染状况调查总结	82
3.6.1 调查资料关联性分析	82
3.6.2 小结	84
3.6.3 不确定性分析	84
4 工作计划	85
4.1 补充资料分析	85
4.2 采样方案	85
4.2.1 布点依据	85
4.2.2 布点原则	85
4.2.3 土壤与地下水采样布点方案	86
4.2 分析检测方案	93
5 现场采样和实验室分析	95
5.1 现场探测方法和程序	95
5.1.1 采样前准备	95
5.1.2 定位和探测	95
5.2 采样方法和程序	96
5.2.1 样品采集方法	96
5.2.2 样品保存	99
5.2.3 采样实施	100
5.2.4 现场安全防护	101
5.3 实验室分析	101
5.3.1 检测指标及方法	101
5.3.2 送检样品情况	107
5.4 质量保证和质量控制	119
5.4.1 质量保证与质量控制体系	119
5.4.2 现场采样质量控制	120
5.4.3 实验室分析质量控制	121
5.4.4 实验室质控结果汇总	122
6 结果与评价	124
6.1 评价标准	124

6.2 土壤样品检测结果与评价	131
6.2.1 土壤样品筛选情况	131
6.2.2 土壤污染物总体检出与评价	131
6.2.3 土壤污染评价结果	135
6.3 地下水样品检测结果与评价	136
6.3.1 地下水采样与分析情况	136
6.3.2 地下水样品检测结果及评价	137
6.4 地表水检出结果及评价	141
6.5 底泥检出结果及评价	141
6.6 不确定分析	141
7 结论和建议	143
7.1 调查结论	143
7.1.1 调查采样	143
7.1.2 土壤调查结论	143
7.1.3 地下水调查结论	143
7.1.4 地表水、底泥调查结论	144
7.1.5 总结论	144
7.2 建议	144
8 附件	145
附件 1 人员访谈记录表	145
附件 2 现场照片	158
附件 3 土壤钻探、建井记录单	189
附件 4 实验室营业执照和资质	211
附件 5 参考地勘报告	213
附件 6 现场快筛、采样记录单	228
附件 7 检测报告及质控报告	271
附件 8 地块红线图	391
附件 9 环评	392

1 前言

经二路西惠腾大道南地块（以下简称“本地块”）位于盐城高新技术产业开发区盐龙街道，东至经二路（黎明路）、南至君贤路（规划中）、西至江苏港府君澜大酒店、北至第一沟，中心坐标为东经 120.091321°、北纬 33.310611°；该地块东侧依次为经二路（黎明路）、智创学校，南侧依次为君贤路（规划中）、树林和纬八路（创新路），西侧依次为江苏港府君澜大酒店、振兴大道、马中河、盐城国家高新区智能终端创业园，北侧为第一沟。本地块占地面积约 49625 平方米（约 74.44 亩），历史涉及企业盐城市盐都区大伟通用机械制造厂（3630m²）、沟渠、农田和居民住宅，2013 年盐城市盐都区大伟通用机械制造厂已关停拆除完毕，截止 2021 年地块内居民住宅和健仁村委会已搬迁拆除完毕。根据《盐城高新区核心区组团控制性详细规划土地利用规划图》，经二路西惠腾大道南地块后续规划为 R2 二类居住用地，用地性质发生改变。

根据土地开发和土壤污染防治有关政策规定要求，受盐城市盐都区人民政府盐龙街道办事处委托，江苏方露检测科技服务有限公司（以下简称“方露”）作为调查单位于 2023 年 12 月至 2024 年 1 月对经二路西惠腾大道南地块开展了土壤污染状况调查工作。接受委托后，调查单位成立了专门项目组，通过资料收集、现场踏勘和人员访谈，对地块历史变迁及现状、水文地质特征、特征污染物分布等进行了初步分析，并根据分析结果制定了初步调查采样方案。

2024 年 1 月 14 日~2024 年 1 月 17 日，江苏格林勒斯检测科技有限公司（以下简称“格林勒斯检测”）现场采样工作人员基于初步调查采样方案，并在方露技术人员的配合下完成了该地块土壤和地下水样品的采集工作，所有样品检测因子全部送往格林勒斯检测实验室进行检测。根据检测数据，了解本地块土壤与地下水的污染情况。在此基础上，方露技术人员编制了《经二路西惠腾大道南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

本次土壤污染状况调查期望实现以下目的：

通过对项目地块进行现场踏勘、资料分析及人员访谈，初步识别该地块可能存在的污染情况，并编制科学合理的土壤污染状况初步调查工作方案，同时基于工作方案对该地块进行现场采样和检测，分析和确认地块是否存在潜在风险和关注污染物。通过土壤污染状况初步调查，为地块的再开发利用提供数据支撑和科学依据。

2.1.2 调查原则

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

根据企业生产布局，将生产车间、污水处理区等区域作为调查重点；根据生产原料、和产品的毒性（风险）和可能的产排污环节，有针对性地设定调查项目。

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

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

2.2 调查范围

盐城市盐都区人民政府盐龙街道办事处本次调查范围为经二路西惠腾大道南地块，位于盐城高新技术产业开发区盐龙街道，东至经二路（黎明路）、南至君贤路（规划中）、西至江苏港府君澜大酒店、北至第一沟，占地约 49625 平方米（约 74.44 亩）。调查对象为调查范围内的土壤和地下水。调查对象为调查范围内的土壤和地下水。调查范围拐点坐标见表 2.2-1，2.2-1 调查范围红线图见图 2.2-1。

表 2.2-1 调查评价范围拐点坐标表

拐点	拐点坐标	
	北纬	东经
1	33.312485	120.090017
2	33.312916	120.091971
3	33.310863	120.092849
4	33.310682	120.092738
5	33.310247	120.090887



2.2-1 调查范围红线图

2.3 调查依据

2.3.1 法律、法规及相关政策

- 1) 《中华人民共和国环境保护法》（2014 年 4 月修订）；
- 2) 《中华人民共和国土壤污染防治法》（2019 年 1 月 1 日）；
- 3) 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2020 年 4 月修订）；
- 4) 《中华人民共和国水污染防治法》（2017 年 6 月修订）；
- 5) 《国务院关于印发土壤污染防治行动计划通知》（国发[2016]31 号）；
- 6) 《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）；
- 7) 《土地调查条例》（国务院令[2018]第 698 号）；
- 8) 《江苏省土壤污染防治条例》（2022 年 3 月 31 日江苏省第十三届人民代表大会常务委员会第二十九次会议通过）；
- 9) 《省政府关于印发江苏省土壤污染防治工作方案的通知》（苏政发[2016]169 号）；
- 10) 《盐城市人民政府关于印发盐城市土壤污染防治工作方案的通知》（盐政发[2017]56 号）；
- 11) 《关于印发盐城市 2020 年土壤污染防治工作计划的通知》（盐污防指办[2020]40 号）；
- 12) 《关于进一步加强建设用地土壤污染状况初步调查报告评审工作的通知》（盐环办[2023]39 号）。

2.3.2 相关标准、技术规范

- 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) 《建设用地土壤污染状况调查技术导则》（HJ25.1-2019）；
- 4) 《建设用地土壤污染风险管控和修复监测技术导则》（HJ25.2-2019）；

- 5) 《建设用地土壤污染风险评估技术导则》（HJ25.3-2019）；
- 6) 《土壤环境监测技术规范》（HJ/T 166-2004）；
- 7) 《地下水环境监测技术规范》（HJ 164-2020）；
- 8) 《地块土壤和地下水中挥发性有机物采样技术导则》（HJ1019-2019）；
- 9) 《水文地质钻探规程》（DZ/T 0148-2014）；
- 10) 《岩土工程勘察规范》（GB 50021-2009）；
- 11) 《工业企业地块环境调查评估与修复工作指南（试行）》（环境保护部公告，2014 年第 78 号）；
- 12) 《地下水环境状况调查评价工作指南》（（环办土壤函[2019]770；
- 13) 《地下水污染健康风险评估工作指南》（（环办土壤函[2019]770；
- 14) 《建设用地土壤环境调查评估技术指南》（环境保护部公告，2017 年第 72 号）；
- 15) 《重点行业企业用地调查样品采集保存和流转技术规定（试行）》；
- 16) 《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）；
- 17) 《场地土壤环境风险评价筛选值》（DB11/T811-2011）；
- 18) 《河北省地方标准 建设用地土壤污染风险筛选值》（DB13/T 5216-2022）；
- 19) 《深圳市地方标准 建设用地土壤污染风险筛选值和管制值》（DB4403T 67-2020）；
- 20) 《国土空间调查、规划、用途管制用地用海分类指南（试行）》（自然资源部 2020 年 11 月）；
- 21) 《关于进一步加强建设用地土壤污染状况调查报告评审工作的通知》（盐环办[2023]39 号）。

2.3.3 相关文件

- 1) 《盐城高新区核心区组团控制性详细规划》土地利用规划图；
- 2) 《东山精密产业园厂区 2~5#车间、7#食堂及 8~14#宿舍岩土工程勘察报告》（工程编号：2017260）。

2.4 调查内容

2.4.1 工作技术路线

按照《建设用地土壤污染状况调查技术导则》（HJ25.1-2019）、《建设用地土壤污染风险管控和修复监测技术导则》（HJ25.2-2019）和《工业企业污染场地调查与修复管理技术指南》（试行）、《建设用地土壤环境调查评估技术指南》等技术导则和规范的要求，并结合国内主要土壤污染状况调查相关经验和本地块的实际情况，开展土壤污染状况初步调查工作，技术路线见图 2.4-1。

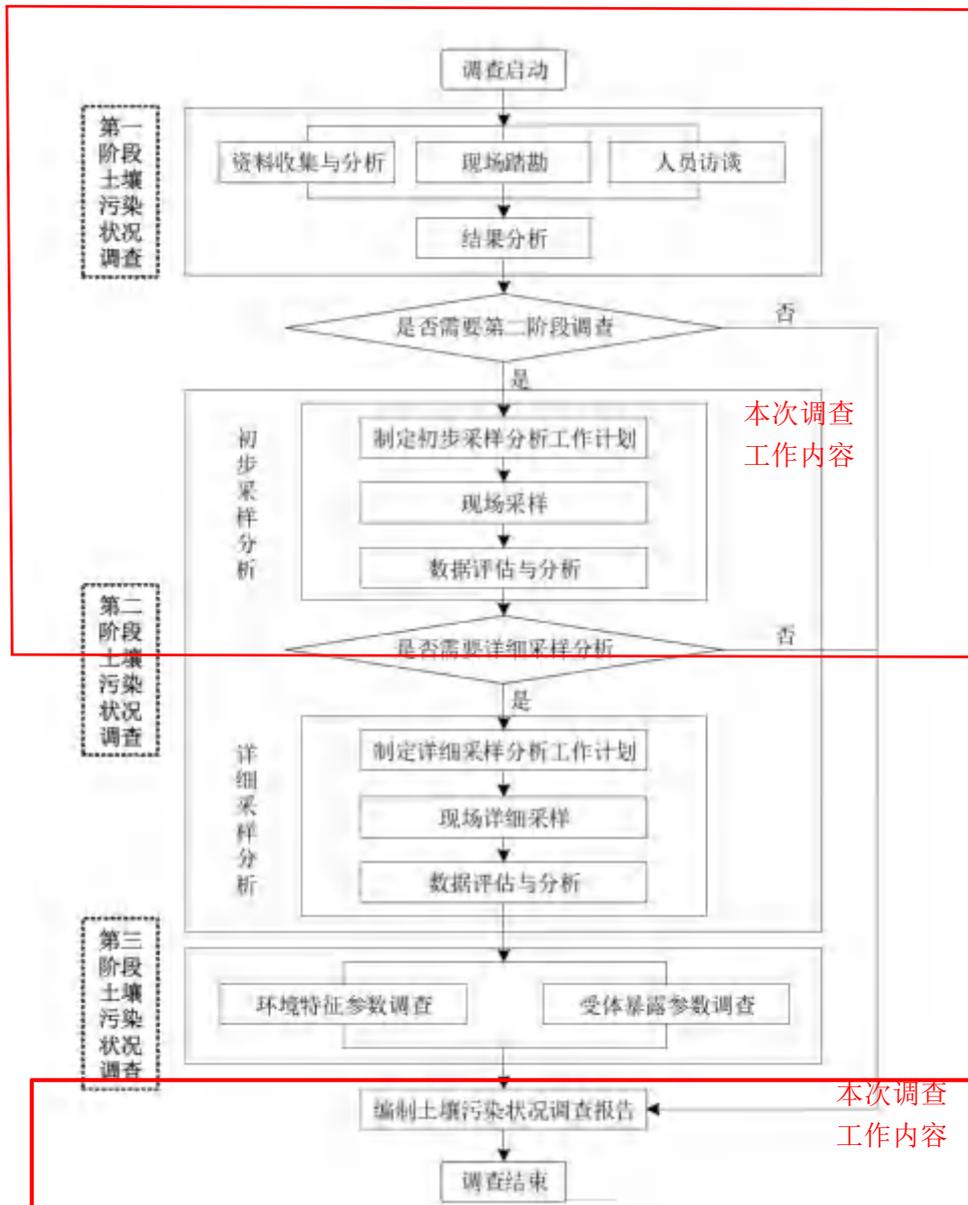


图 2.4-1 土壤污染状况调查评估技术路线图

2.4.2 工作内容

(1) 第一阶段土壤污染状况调查

以资料收集、现场踏勘和人员访谈为主的污染识别阶段，主要目的为判断该地块是否存在潜在污染源。对于潜在的污染源，则识别可能存在的污染物，以确定进一步调查工作需要关注的目标污染物和污染区域。

(2) 第二阶段土壤污染状况调查

第二阶段土壤污染状况调查是以采样与分析为主的污染证实阶段。若第一阶段土壤污染状况调查表明地块内或周围区域存在可能的污染源，如化肥厂、机械厂、铸造厂、家具厂、棉加工厂、废旧资源回收等可能产生有毒有害物质的设施或活动；以及由于资料缺失等原因造成无法排除地块内外存在污染源时，进行第二阶段土壤污染状况调查，确定污染物种类、浓度（程度）和空间分布。

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

根据初步采样分析结果，如果污染物浓度均未超过 GB 36600 等国家和地方相关标准以及清洁对照点浓度（有土壤环境背景的无机物），并且经过不确定性分析确认不需要进一步调查后，第二阶段土壤污染状况调查工作可以结束；否则认为可能存在环境风险，须进行详细调查。标准中没有涉及到的污染物，可根据专业知识和经验综合判断。详细采样分析是在初步采样分析的基础上，进一步采样和分析，确定土壤污染程度和范围。

2.5. 调查方法

(1) 根据开展土壤污染状况调查工作的目的，针对所需的不同资料和信息，采用多种手段进行调查；

(2) 通过人员访谈、资料收集，获取调查地块内原相关企业车间分布、生产、产污排污、环境治理情况，地块规划情况等；

(3) 编制调查工作方案前，通过现场考察，对调查地块的边界、企业车间分布、用地方式、人群居住分布等信息有直观认识和了解，为调查工作方案的具体实施做好准备；

(4) 根据获取的相关信息与资料，通过资料检索查询挖掘获取更为丰富的调查区相关信息，识别调查区可能存在的污染情况及环境风险，初步设定检测指标；

(5) 通过现场采样、室内检测，获取土壤及地下水中污染物的定量检测信息；

(6) 综合整理、分析上述各阶段获得的资料及检测数据，编制土壤污染状况调查报告，形成基本结论，并针对当前结论进行不确定性分析，提出开展后续工作的相关建议。

3 地块概况

3.1 区域环境状况

3.1.1 地理位置

盐城市位于江苏省沿海中部，北纬 $32^{\circ}34' \sim 34^{\circ}28'$ ，东经 $119^{\circ}27' \sim 120^{\circ}54'$ ，东濒黄海，南与南通市、泰州市毗邻，西与扬州市、淮安市相连，北与连云港市接壤，总面积 14983 平方公里，市区建成区面积 29.3 平方公里。

盐都区位于江苏省中部偏东，地处江淮之间，里下河腹部，新洋港上游。北纬 $33^{\circ}07'52'' \sim 33^{\circ}25'22''$ ，东经 $119^{\circ}40'49'' \sim 120^{\circ}13'22''$ 之间。东与盐城市亭湖区相连，东南角与盐城市大丰区接壤，南隔兴盐界河与兴化市相望，西北与宝应、建湖两县毗邻。

盐城高新技术产业开发区总规划面积 116 平方千米，下辖盐龙、盐渎、潘黄三个街道，四至范围为东至西环路，西至盐龙湖、北至蟒蛇河、南至盐徐高速。

经二路西惠腾大道南地块位于盐城高新技术产业开发区盐龙街道，东至经二路（黎明路）、南至君贤路（规划中）、西至江苏港府君澜大酒店、北至第一沟，中心坐标为东经 120.091321° 、北纬 33.310611° ；该地块东侧依次为经二路（黎明路）、智创学校，南侧依次为纬八路（创新路）和树林，西侧依次为江苏港府君澜酒店、振兴大道、马中河、盐城国家高新区智能终端创业园，北侧为第一沟。

经二路西惠腾大道南地块地理位置见图 3.1-1。

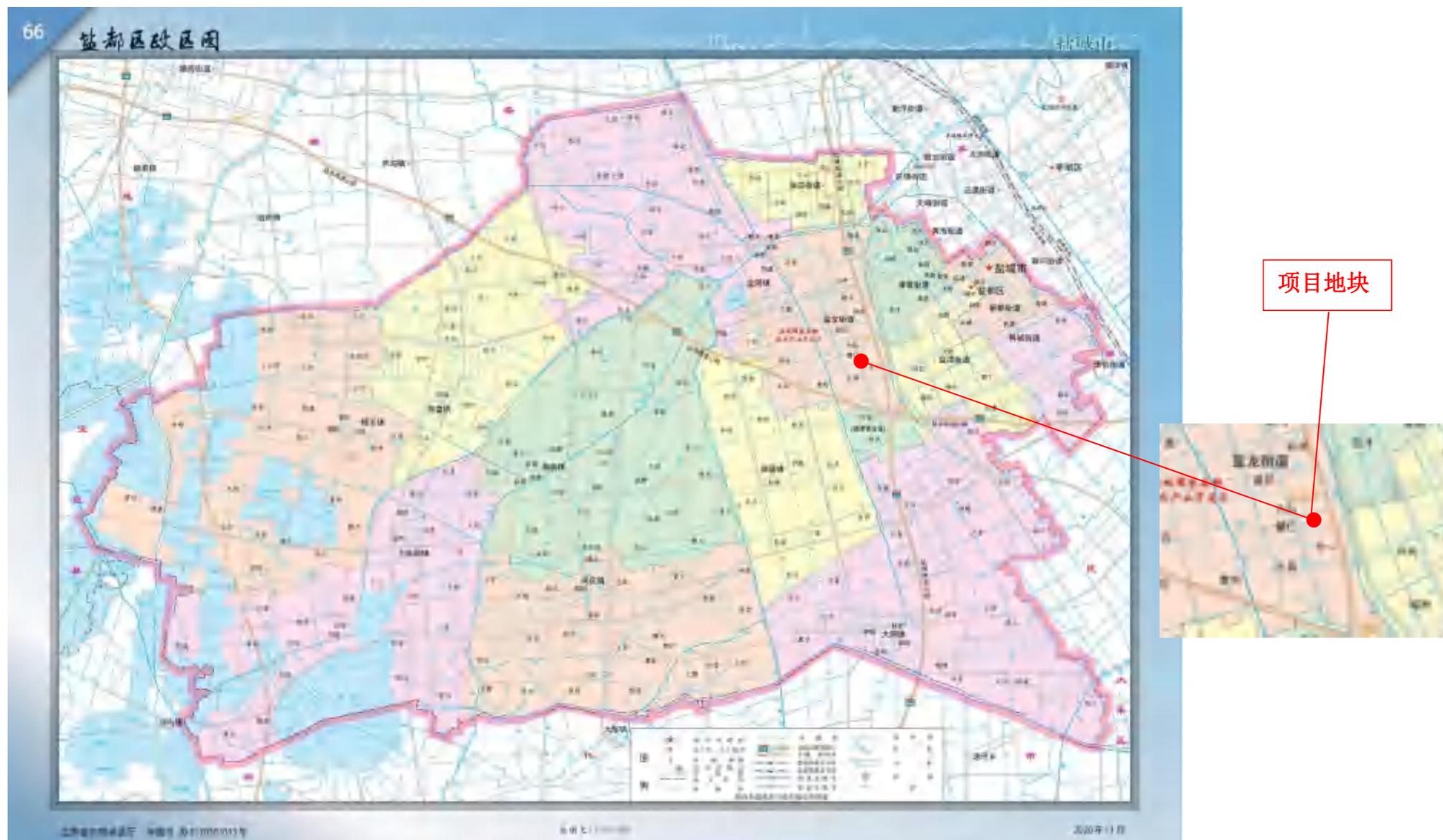


图 3.1-1 本项目所在地地理位置图

3.1.2 地块利用规划

根据《盐城高新区核心区组团控制性详细规划》，该地块规划为住宅用地，用地规划图见图 3.1-2。

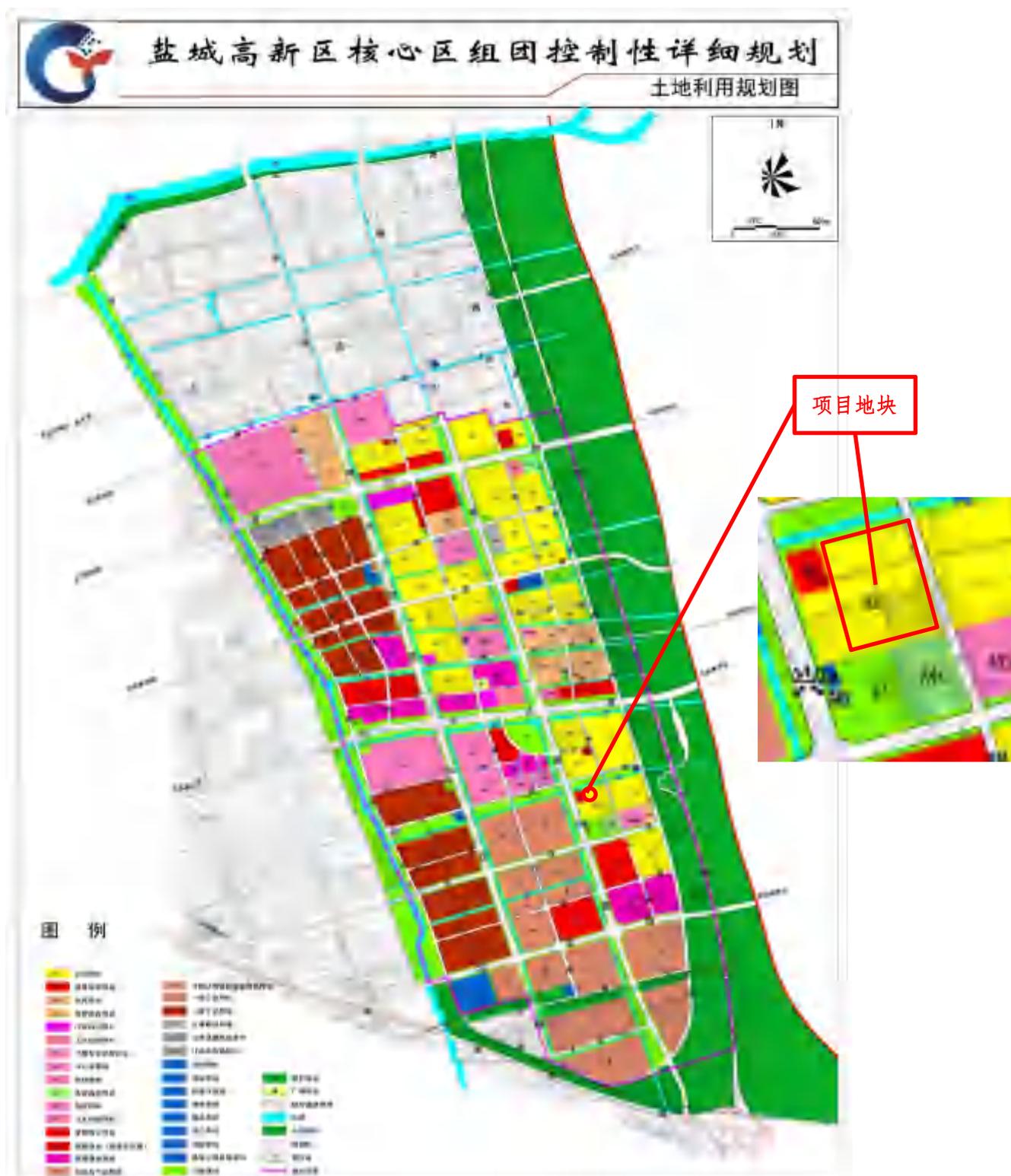


图 3.1-2 总体规划图

3.1.3 气候

项目所在地区属北亚热带向暖温带过渡区，为湿润季风气候区，海洋调节作用非常明显。主要特点是：季风盛行，春秋季节长，春季干旱，秋季晴且日照长；冬季受大陆性冷空气控制，较寒冷，雨雪少，最多风向为 NNE；夏季受大陆性热低压和副热带高压影响，较炎热，雨水集中，最多风向为 ESE；全年主导风向为 ESE。地块所属地区，平均气温 13.7~14.4℃，最低气温-11.7℃，最高气温 39.1℃。无霜期 209~218 天。年降水量平均在 910 毫米~1060 毫米之间，年降水日 100 天~105 天。

主要气象特征见表 3.1.1，全年及代表月份风向玫瑰图见图 3.1-3。

表 3.1-1 主要气象特征

序号	项目	统计项目	特征值
1	气温	年平均气温	14.4℃
		年最高气温	39.1℃
		年最低气温	-11.7℃
2	气压	年平均气压	1016.6hPa
3	降水量	年平均降水量	1012.6mm
		年最大降水量	1564.9mm
4	空气湿度	年均相对湿度	78%
5	霜期	年均无霜期	218天
6	风向	全年主导风向	ESE
		夏季	ESE
		冬季	NNE
7	风速	年平均风速	3.3m/s
8	风频	年平均静风率	7%

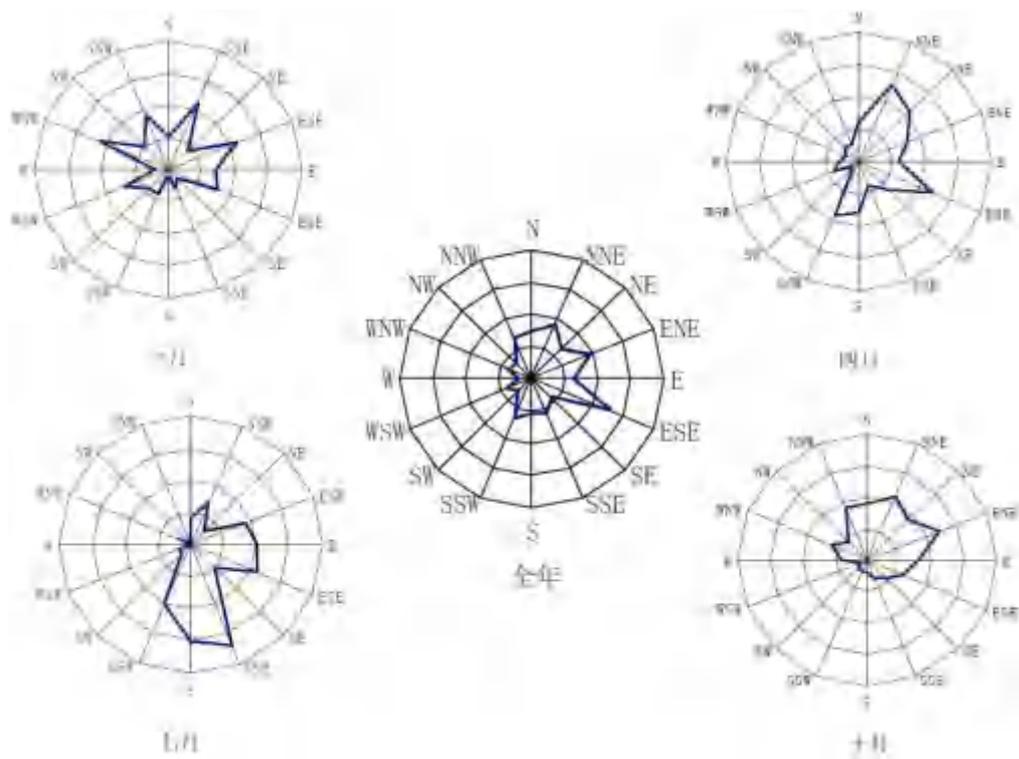


图 3.1-3 盐城市全年及代表月份风向玫瑰图

3.1.4 地形地貌

盐城市地质构造处于苏北拗陷构造单元，介于响水-淮阴-盱眙断裂和海安-江都断裂之间，属长期缓慢沉降区，沉积了震旦系-三叠系的海陆交互相沉积物。在燕山运动影响下，进一步形成拗陷区，拗陷范围由西北向东至黄河南部。在沉降过程中，由于各地沉降幅度不一，形成一系列的凹陷和隆起，其中东台拗陷的白垩系至第三系的地层极为发育，是苏北地区油气田的远景区。

第三系沉积物厚达数千米，为黑色、灰黑色泥岩、粉沙岩和砂岩，夹有油页岩和大量的有机质，主要是河、湖相堆积物。后期断裂活动大多沿老断层产生位移，强度不大。

第四系沉积物一般厚 125~300m，由于地壳运动和气候的影响，沉积岩相有明显差异。下部为灰绿色粘土、亚粘土及灰黄色、深灰色中细粒砂岩，有铁锰结核和钙结核。中部为褐色粉细砂、淤泥质粉砂和土黄、灰黄、灰绿色粘土、亚粘土，上部为灰黑、棕黄色粘土、淤泥质亚粘土，类灰黑色粘土，含少量铁锰结核和钙质结核。

地震烈度为 7 级，属地震设防区。该地区河道纵横交错，湖荡星罗棋布，属典型的平原河网地区。绝大部分地区海拔不足 5m，盐城市位于苏北灌溉总渠以南，斗龙港以北这一低洼地带，平均海拔 2m 以下。该地区按其自然环境可划分为淮北平原区、里下河平原区、滨海平原区、黄淮平原区。

根据国家土壤信息服务平台数据，调查地块土壤类型为鳊血水稻土，如图 3.1-4 所示。

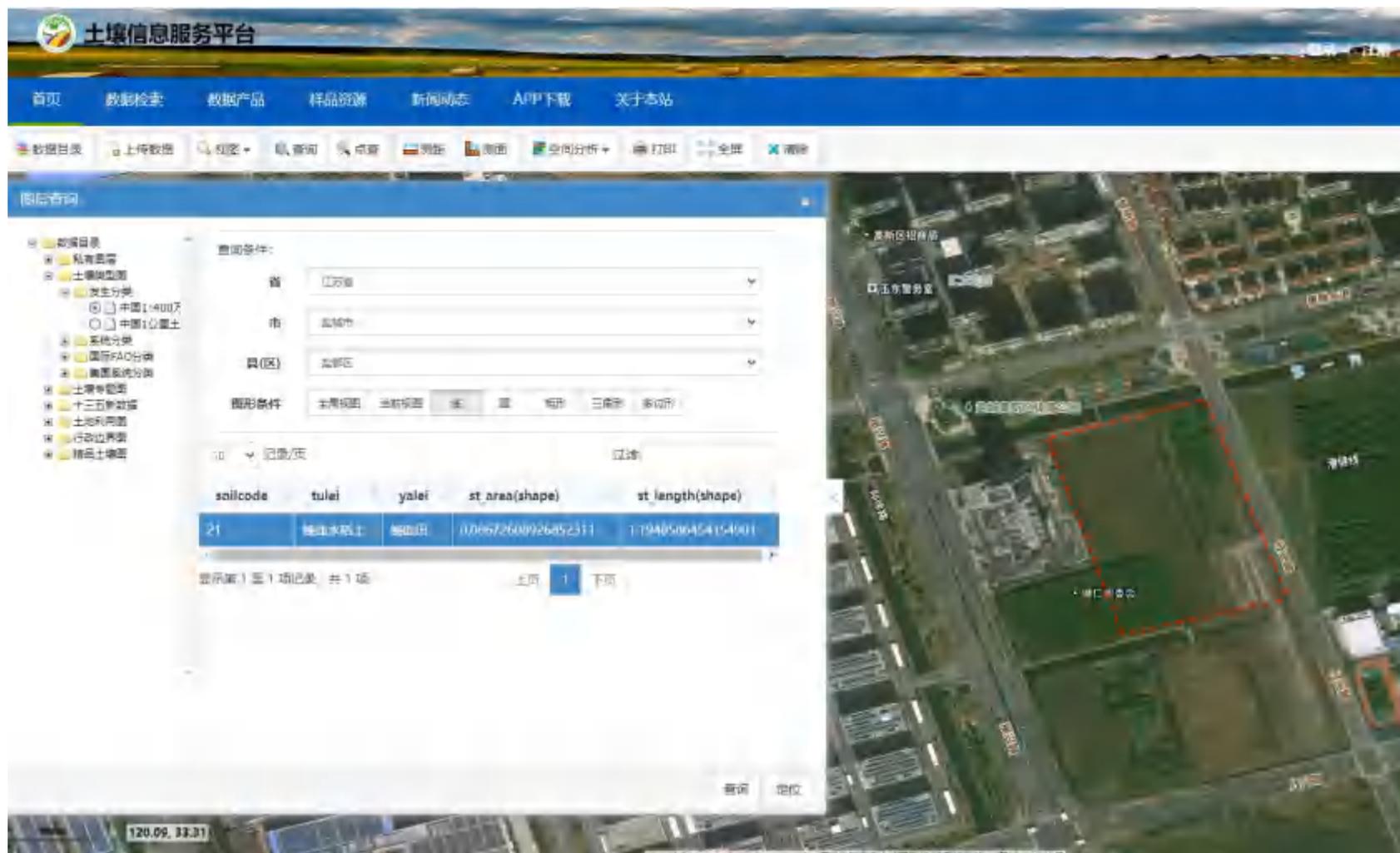


图 3.1-4 地块内土壤类型查询结果（来自：土壤信息服务平台）

3.1.5 水文水系

该地区河道纵横交错，湖荡星罗棋布，为典型的平原河网区域。绝大部分地区海拔不足 5 米。按自然环境，盐城市属里下河平原区。

盐都区境内河网纵横交错，所有河流均属淮河流域。所有河流均属于里下河水系。客水从西南入境，向东北流出。境内主要河流为蟒蛇河，边缘河流为串场河。蟒蛇河源于区境西南大纵湖，到九里窰与新洋港相连，干流为自然河流，支流主要有朱沥沟、东涡河、冈沟河等，流域面积约 640 平方千米，覆盖区境西、中部大部分区域。区境河流水位变化受降水量和上游来水量以及新洋港等闸启闭的影响，汛期大致为每年 6-9 月，年最高水位一般出现在 7 月中旬-9 月上旬，年最低水位，通常出现在冬、春或 6 月上、中旬，一般在 1.5 米左右，也有超过 1.6 米警戒线水位的年份。兴盐界河古殿堡站历年平均水位为 1.9 米，历年最高水位 3.22 米，大纵湖北宋庄站历年平均水位 1.06 米，历年最高水位为 2.80 米，串场河盐城站历年平均水位为 0.98 米，历年最高水位为 2.66 米。地块周围较大河流有东侧的第一沟、马中河、无名河。

(1) 第一沟

第一沟位于盐城市盐都区，冈沟河~串场河段长 3500 米，宽 20 米。

(2) 马中河

马中河位于盐城市盐都区，起讫点为蟒蛇河~盐淮高速，长度 9400 米，宽度 14-28 米。

(3) 无名河

无名河位于地块内及南边，部分已断流，长度约 500 米，宽度 8 米。

项目所在区域水系情况见图 3.1-3。



图 3.1-5 项目周边水系图

3.1.6 区域地质及水文地质条件

区域地质

通过前期资料收集，确定本次调查地块内未开展过地质勘探工作；对于本地块地质情况，主要参考 2017 年 6 月的《东山精密产业园厂区 2~5#车间、7#食堂及 8~14#宿舍岩土工程勘察报告》（工 编号：2017260，见附件）。调查地块位于东山精密地块北侧约为 1108m，相对位置见图 3.1-6；根据地块内土壤及土层性状描述情况可知，除表层土为杂填土，调查地块内下层土壤主要为粉质粘土、粉砂土。根据引用的《东山精密产业园厂区 2~5#车间、7#食堂及 8~14#宿舍岩土工程勘察报告》可知，除 1 层为素填土，下层土壤主要以粉质粘土、粉砂土为主，无山体及大型河流分割，土层性质类似，具有一定的参考价值。



图 3.1-6 调查地块与东山精密相对位置关系图

根据《东山精密产业园厂区 2~5#车间、7#食堂及 8~14#宿舍岩土工程勘察报告》，调查地块所在区域土层 40m 范围内，其地基土为第四纪全新世~晚更新世沉积土层，主要由黏性土、粉性土及砂土组成，各土层间的强度、压缩变形差异性较大。地基土层自上而下分述如下：

1、素填土（Q4ml）：灰~灰黄色，湿，主要成份为粉质粘土，层顶部夹少

量植物根茎，松散，土质不均匀，场地普遍分布，明沟回填区层厚较大。

2、粉质粘土（Q4m）：黄褐色，湿~饱和，可塑，夹少量粉性土团块，见少量铁锰质结核，无摇震反应，切面稍有光滑，干强度及韧性中等，土质较均匀，明沟回填区缺失。

3、淤泥质粉质粘土（Q4m）：灰黄~灰色，饱和，流塑，夹少量粉性土团块或薄层（单层厚 2~5mm），具有明显的微层理，无摇震反应，切面稍有光滑，干强度及韧性中等，土质较均匀，场区普遍分布，层位稳定。

4、粘土（Q4m）：灰~灰黄~黄褐色，饱和，可塑，偶见少量铁锰质斑点，无摇震反应，切面光滑，干强度及韧性强，土质较均匀，场区普遍分布，层位稳定。

5、粘质粉土（Q4m）：灰黄色，很湿，稍密，夹较多软塑状粘性土薄层（单层厚 3~5mm），呈"千层饼"状，层理清晰，见铁锰质氧化物，摇震反应中等，无光泽反应，干强度及韧性低，土质不均匀，场区普遍分布，场地内该层土分布不均匀，层厚变化较大。

6A、砂质粉土（Q4m）：灰黄~灰色，湿~很湿，中密，局部稍密、密实，见少量云母碎屑，夹较多粉砂团块及少量淤泥质粘性土薄层（单层厚 5~10mm），摇震反应迅速，无光泽反应，干强度及韧性低，土质不均匀，场区普遍分布，场地内该层土分布不均匀，层厚变化较大。

6B、粉砂（Q4m）：灰色，饱和，密实，局部中密，夹少量淤泥质粘性土条带，见少量贝壳及云母碎屑，颗粒级配良好，粘粒含量平均值约为 6.1%，土质不均匀，场区普遍分布，场地内该层土分布不均匀，层厚变化较大。

6C、砂质粉土（Q4m）：灰色，湿~很湿，中密，局部稍密，见少量云母碎屑，夹少量粉砂团块及较多淤泥质粘性土薄层（单层厚 5~10mm），摇震反应迅速，无光泽反应，干强度及韧性低，土质不均匀，场区普遍分布，场地内该层土分布不均匀，层厚变化较大。

6D、粉砂（Q4m）：灰色，饱和，密实，局部中密，夹少量淤泥质粘性土条带，见少量贝壳及云母碎屑，颗粒级配良好，粘粒含量平均值约为 5.9%，土质不均匀，场区普遍分布，场地内该层土分布不均匀，层厚变化较大。

7、粉质粘土（Q3mc）：灰褐~灰黄色，饱和，可塑，见少量铁锰质氧

化物，无摇震反应，切面稍有光滑，干强度及韧性中等，土质较均匀，场区普遍分布，层位稳定。

8、砂质粉土（Q3mc）：灰黄色，湿~很湿，中密，局部稍密、密实，见少量云母碎屑，夹少量粉砂团块，摇震反应迅速，无光泽反应，干强度及韧性低，土质不均匀，场区普遍分布，层位稳定。

9、粘土（Q3mc）：褐黄色，饱和，可塑，局部硬塑，夹少量铁锰质结核及钙质结核（核径1~3cm），无摇震反应，切面光滑，干强度及韧性强，土质较均匀，场区普遍分布，层位稳定。

10、粘质粉土（Q3mc）：黄~灰黄色，很湿，稍密~中密，夹较多软~流塑状粘性土薄层（单层厚3~5mm）及少量中密状粉砂团块，局部富集，层理清晰，摇震反应中等，无光泽反应，干强度及韧性低，土质不均匀，场区普遍分布，层位稳定。

11、砂质粉土（Q3mc）：灰黄~灰色，湿，中密，见少量云母碎屑及粉砂团块，夹较多淤泥质粘性土薄层（单层厚5~10mm），摇震反应迅速，无光泽反应，干强度及韧性低，土质不均匀，场区普遍分布，该层钻至自然地面以下40.00m未钻透。

表 3.1-2 地层厚度埋深及层底标高统计表

层号	厚度（m）			层底标高（m）			埋深（m）		
	最小	最大	平均	最小	最大	平均	最小	最大	平均
1	0.40	3.10	0.66	-0.88	1.78	1.51	0.40	3.10	0.66
2	0.00	1.40	0.97	0.34	0.78	0.61	0.90	2.30	1.56
3	3.90	6.10	5.49	-5.47	-4.06	-4.93	6.10	7.90	7.08
4	2.60	6.90	3.13	-8.55	-7.59	-8.06	9.10	11.20	10.22
5	0.90	4.00	2.21	-11.97	-8.95	-10.28	11.20	14.10	12.43
6A	1.80	4.60	3.12	-14.85	-12.32	-13.40	13.90	17.50	15.55
6B	3.50	8.40	6.06	-21.28	-18.14	-19.45	20.00	23.50	21.60
6C	0.50	3.10	1.16	-22.12	-18.93	-20.61	21.10	24.40	22.76
6D	0.60	3.90	1.94	-23.07	-22.07	-22.55	23.70	25.90	24.70
7	1.30	2.70	1.99	-24.89	-24.06	-24.53	25.70	27.40	26.69
8	1.40	2.70	2.01	-26.99	-26.04	-26.55	28.00	29.20	28.71
9	3.10	4.10	3.64	-30.87	-29.89	-30.19	31.40	32.90	32.32
10	3.90	5.10	4.23	-35.17	-34.13	-34.42	36.10	37.50	36.56

注：统计厚度时每孔最后一层不参与统计。

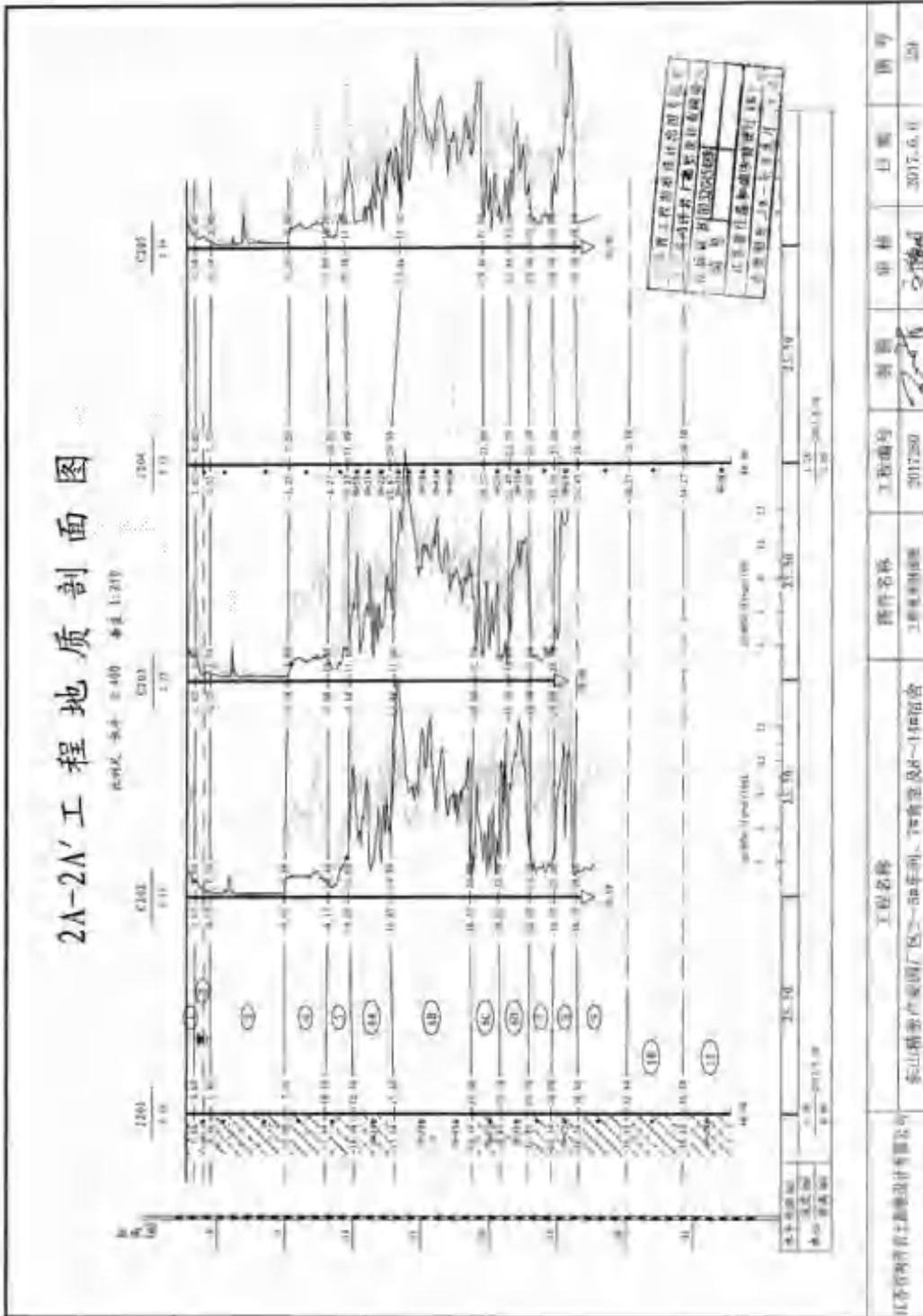


图 3.1-6 工程地质剖面图

钻孔柱状图

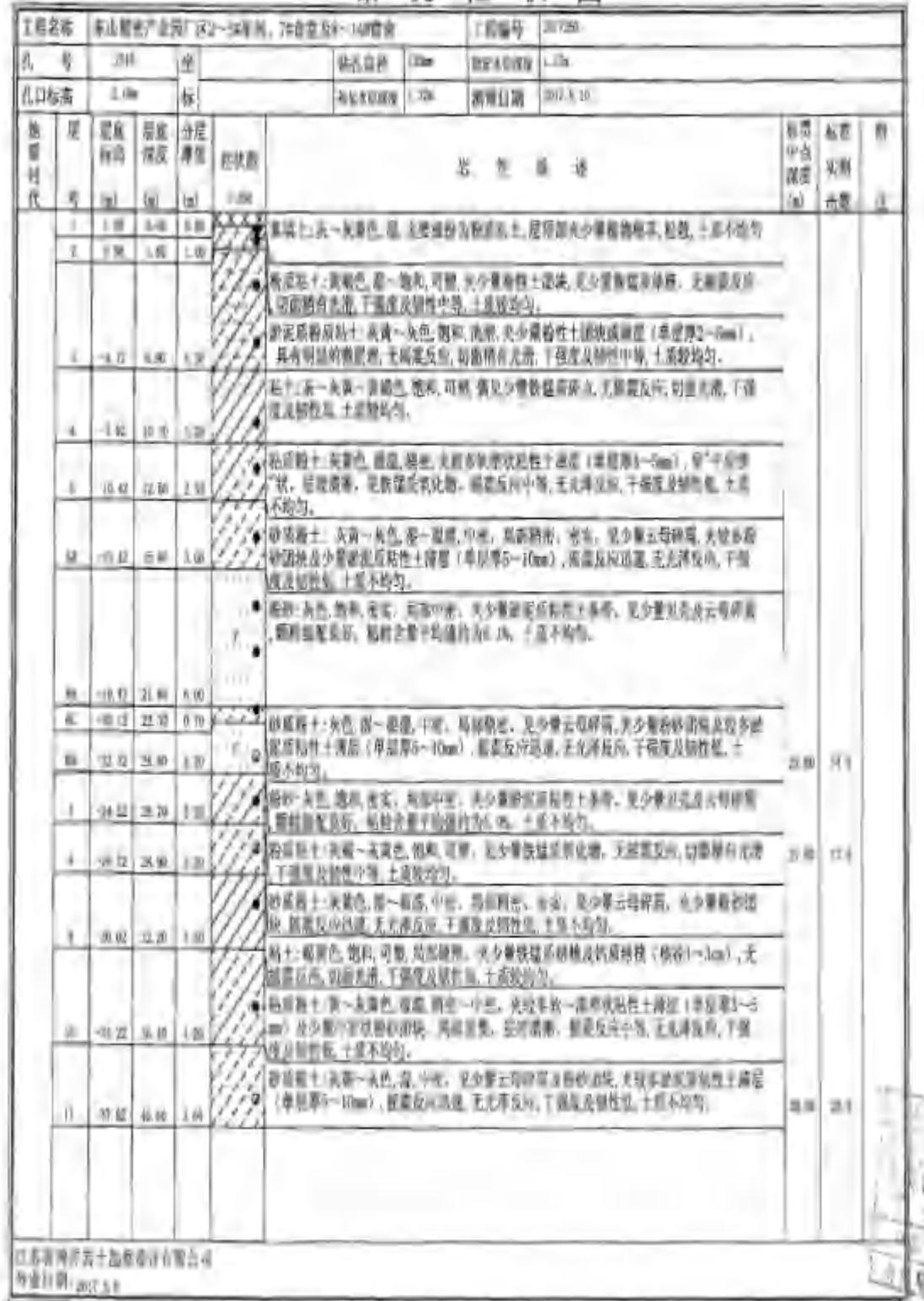


图 3.1-7 钻孔柱状图

地下水类型及赋存条件

根据《东山镇精密产业园厂区2~5#车间、7#食堂及8~14#宿舍岩土工程勘察报告》(工程编号: 2017260), 地块地下水类型主要为孔隙潜水及承压水。

孔隙潜水主要赋存于第 4 层以上土层中,其补给来源主要为大气降水及地表水,其排泄方式主要为自然蒸发和侧向径流,水位呈季节性变化,勘察期间测得场地内孔隙潜水初见水位标高为 0.83~0.97m,稳定水位标高为 0.96~1.05m。场地近 3~5 年内最高地下水水位标高为 1.88m,历史最高地下水水位标高为 1.90m,历史最低地下水水位标高为 0.38m,年变化幅度为 1.30m。

承压水赋存于第 4 层之下的第 5~6D、8、10~11 等层土中,其补给;来源主要为同一含水层的侧向补给,其排泄方式主要为侧向径流。根据水文观测资料,近 3~5 年内该层承压水最高水头标高为 0.80m,地下水径流缓慢,处于相对停滞的状态。勘探期间,稳定水位埋深在 0.48~1.55m 之间。

本次调查设置 5 口地下水监测井,根据测绘结果和地下水建井记录,地下水监测井统计数据见表 3.1-3,绘制的地下水流场图见图 3.1-8,地块内地下水潜水总体流向为由西向东。

表 3.1-3 地下水水位调查数据

编号	经度	纬度	水位标高 (m)
GW1	33°18'45.87270"	120°05'27.15393"	1.09
GW2	33°18'45.01533"	120°05'27.95618"	1.08
GW3	33°18'42.97030"	120°05'27.69686"	1.10
GW4	33°18'39.56033"	120°05'32.56574"	0.81
GW5	33°18'44.90754"	120°05'30.55317"	1.11
SCK1/GWCK1	33°18'35.97898"	120°05'23.89398"	1.12

注:采用 CGCS2000 坐标系。



图 3.1-8 地下水流场图

3.2 敏感目标

地块东侧依次为经二路（黎明路）、智创学校，南侧依次为君贤路（规划中）、树林和纬八路（创新路），西侧依次为江苏港府君澜大酒店、振兴大道、马中河、盐城国家高新区智能终端创业园，北侧为第一沟。地块周边敏感目标主要为居民区、地表水体和智创学校。地块具体敏感目标见表3.2-1，周边概况图见图3.2-1。

表 3.2-1 地块周边主要敏感目标一览表

序号	名称	保护内容	相对方位	相对距离（m）	环境功能区
1	智创学校	学校	E	45	《环境空气质量标准》 (GB3095-2012) 二级标准
2	智能终端小镇人才公寓	居民	N	110	
3	尚海滩花园	居民	NE	113	
4	碧水嘉苑	居民	N	377	
5	悦达西郊庄园	居民	NE	453	
6	马中河	地表水	W	95	《地表水环境质量标准》 (GB3838-2002) IV类标准
7	第一沟	地表水	N	紧邻	

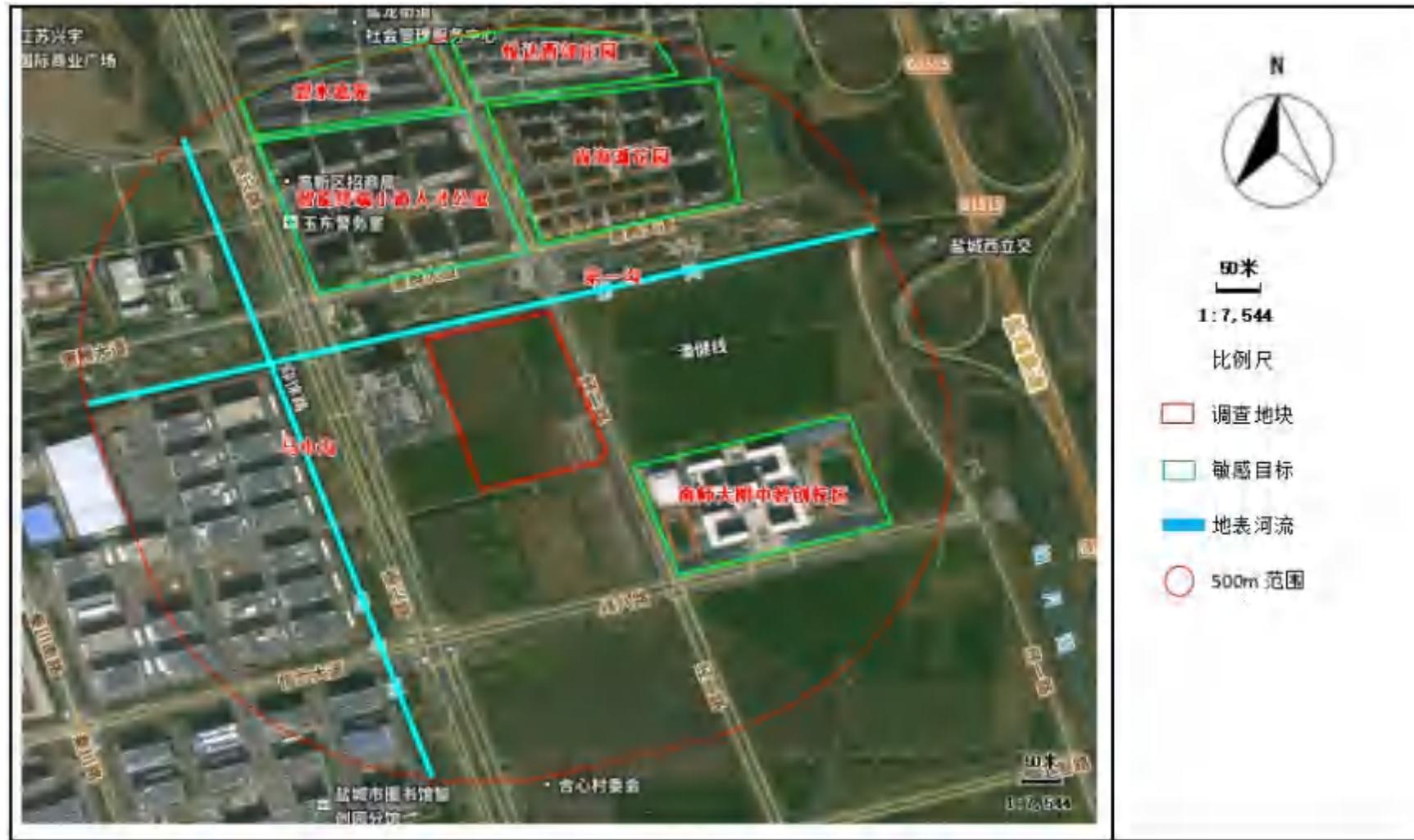


图 3.2-1 场地周边敏感目标分布图

3.3 地块的使用现状和历史

3.3.1 地块现状

根据现场踏勘，地块内建筑物均已拆除完毕，地块现状主要为树林、空地及小沟。车间内地面无油污，无明显异味，地块现状图见图 3.3-1。

地块内现场踏勘照片如下。

		南
		东



图 3.3-1 地块现状图

3.3.2 地块使用历史

根据谷歌历史影像图、天地图多时相，并结合人员访谈进行综合判断，本地块2000年前主要为农田、村庄，地块中分布河流；2000年~2012年，地块内北侧为盐城市盐都区大伟通用机械制造厂，大伟机械厂于2012年停产关闭后，2013年拆除搬迁，厂区范围内部分用作江苏港府君澜酒店建设项目部，后拆除，一直闲置为空地，现长满杂草；2017年调查地块内健仁村开始搬迁拆除，直至2021年调查地块范围内建筑物全部拆除完毕，目前地块内仅存小沟、树林和空地。

历史影像图：

表 3.3-2 本调查地块历史变迁情况

拍摄日期	历史影像图	历史情况说明
1966 年		<p data-bbox="1736 284 1908 320">历史情况说明</p> <div data-bbox="1668 351 1825 598">  </div> <p data-bbox="1639 710 1892 742">影像模糊，无法分辨</p> <div data-bbox="1646 869 1881 1141"> <p data-bbox="1668 885 1736 917">图例</p> <p data-bbox="1668 965 1848 997"> 调查地块</p> </div>

拍摄日期	历史影像图	历史情况说明
1976 年		<p data-bbox="1736 240 1908 277">历史情况说明</p> <div data-bbox="1675 331 1839 555">  <p data-bbox="1727 496 1794 528">50米</p> </div> <p data-bbox="1637 730 1908 762">影像模糊，无法分辨。</p> <div data-bbox="1659 948 1861 1219"> <p data-bbox="1682 963 1749 995">图例</p> <p data-bbox="1675 1043 1839 1075"> 调查地块</p> </div> <p data-bbox="353 1273 1384 1305">江苏省基础地理信息中心-备案号：苏ICP备10208858号-审图号：-测绘资质编号：甲测资字32100410</p>

拍摄日期	历史影像图	历史情况说明
2003 年		<p data-bbox="1736 240 1908 277">历史情况说明</p> <div data-bbox="1680 287 1848 518" style="text-align: center;">  </div> <p data-bbox="1637 590 2007 758">地块内主要为农田和村庄，中间分布河流，地块北侧大伟机械厂（已核实为校舍，大伟机械于 2004 年投产）已建设投产。</p> <div data-bbox="1680 853 1926 1101" style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p data-bbox="1697 869 1758 901">图例</p> <p data-bbox="1691 949 1870 981"> 调查地块</p> <p data-bbox="1691 989 1892 1021"> 大伟机械厂</p> </div>

拍摄日期	历史影像图	历史情况说明
2005 年	 <p>江苏省基础地理信息中心 备案号：苏ICP备10208858号-审图号：-测绘资质编号：甲测资字32100410</p>	<p>历史情况说明</p>  <p>50米</p> <p>地块内主要为农田和村庄，中间分布河流，地块北侧大伟机械厂已建设投产。</p> <div data-bbox="1691 917 1948 1173"> <p>图例</p> <ul style="list-style-type: none">  调查地块  大伟机械厂 </div>

拍摄日期	历史影像图	历史情况说明
2009 年		<p data-bbox="1736 240 1908 280">历史情况说明</p> <div data-bbox="1668 311 1825 518"> <p data-bbox="1736 470 1780 502">10米</p> </div> <p data-bbox="1639 614 2004 718">大伟机械厂扩建建筑物，其余相较 2005 年相比基本无变化。</p> <div data-bbox="1680 845 1937 1109"> <p data-bbox="1702 861 1769 893">图例</p> <ul style="list-style-type: none"> <li data-bbox="1702 949 1892 981"> 调查地块 <li data-bbox="1702 989 1915 1021"> 大伟机械厂 </div>

拍摄日期	历史影像图	历史情况说明
2011 年		<p data-bbox="1733 300 1908 507">  </p> <p data-bbox="1666 671 1962 699"> 相较2009年基本无变化。 </p> <div data-bbox="1700 836 1951 1094" style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p data-bbox="1720 855 1783 887">图例</p> <ul style="list-style-type: none"> <li data-bbox="1720 938 1908 970">  调查地块 <li data-bbox="1720 976 1930 1008">  友伟航碱厂 </div>

拍摄日期	历史影像图	历史情况说明
2014 年		<p data-bbox="1733 300 1883 523"> </p> <p data-bbox="1639 571 2004 639"> 大伟机械厂已拆除平整，其余 相较2011年基本无变化。 </p> <div data-bbox="1700 847 1951 1102" style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p data-bbox="1720 866 1783 895">图例</p> <ul style="list-style-type: none"> <li data-bbox="1720 951 1906 979"> 调查地块 <li data-bbox="1720 991 1906 1019"> 大伟机械厂 </div>



拍摄日期	历史影像图	历史情况说明
2016年		<p data-bbox="1736 240 1908 276">历史情况说明</p> <div data-bbox="1697 316 1863 555" style="text-align: center;">  <p>10米</p> </div> <p data-bbox="1666 667 1966 699">相较2015年基本无变化。</p> <div data-bbox="1697 852 1953 1110" style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p data-bbox="1720 868 1787 900">图例</p> <ul style="list-style-type: none"> <li data-bbox="1720 954 1908 986"> 调查地块 <li data-bbox="1720 992 1930 1024"> 大伟航碱厂 </div>

拍摄日期	历史影像图	历史情况说明
2017年		<p data-bbox="1736 240 1908 280">历史情况说明</p>  <p data-bbox="1639 630 2004 766">原大伟机械厂厂区内建有部分江苏港府君澜酒店建设项目部，部分农田已改种树林，其余基本无变化。</p> <div data-bbox="1691 853 1948 1117"> <p>图例</p> <ul style="list-style-type: none"> 调查地块 大伟机械厂 </div>

拍摄日期	历史影像图	历史情况说明
2018年		<p data-bbox="1736 240 1906 276">历史情况说明</p>  <p data-bbox="1637 694 2004 790">除原大伟机械厂厂区内存有酒店建设项目部和健仁村委会，其余建筑已全部拆除。</p> <div data-bbox="1691 853 1948 1109"> <p>图例</p> <ul style="list-style-type: none"> 调查地块 大伟机械厂 </div>

拍摄日期	历史影像图	历史情况说明
2019 年		<p data-bbox="1736 240 1908 277">历史情况说明</p>  <p data-bbox="1668 726 1960 758">相较2018年基本无变化。</p> <div data-bbox="1691 853 1948 1117"> <p>图例</p> <ul style="list-style-type: none"> 调查地块 九洲信研厂 </div>

拍摄日期	历史影像图	历史情况说明
2020 年		<p>历史情况说明</p>  <p>10米</p> <p>相较2019年基本无变化。</p> <div data-bbox="1691 853 1948 1117"> <p>图例</p> <ul style="list-style-type: none"> 调查地块 五伸碳厂 </div>

拍摄日期	历史影像图	历史情况说明
2021 年		<p data-bbox="1736 240 1908 276">历史情况说明</p>  <p data-bbox="1639 726 2004 758">地块内仅为小沟、树林和空地</p> <div data-bbox="1691 853 1948 1117"> <p>图例</p> <ul style="list-style-type: none"> 调查地块 五伸机碳厂 </div>



根据地块历史卫星影像资料（现阶段可追溯最早影像资料为1966年），并结合现场踏勘和人员访谈，得知地块历史用途演变情况见表 3.3-3。

表 3.3-3 地块历史用途变迁情况一览表

序号	时间（年）	具体用途	信息来源
1	~2000	地块内主要为农田、村庄及地表水体	人员访谈、卫星影像
2	2000~2012	地块内北侧为盐城市盐都区大伟通用机械制造厂，其他区域主要为农田和村庄	人员访谈、卫星影像
3	2013~2017	大伟机械厂拆除，厂区范围内部分作为江苏港府君澜酒店建设项目部和停车场，其他区域主要为农田、树林和村庄	人员访谈、卫星影像
4	2018~2020	除江苏港府君澜酒店建设项目部、停车场和健仁村村部，其余村庄建筑已全部拆除为空地	人员访谈、卫星影像
5	2021~ 至今	调查地块内建筑物已全部拆除，场地内仅存空地、树林和小沟	人员访谈、卫星影像及现场踏勘

3.3.3 地块内企业状况

根据历史影像及人员访谈得知，调查地块内共涉 1 家工业企业。通过对社区人员、相关企业人员进行访谈得知，调查地块内原有企业生产产品主要为机械配件，主要涉及的原辅材料包括生铁、树脂砂、黄沙、石粉。具体产品及原辅材料使用情况详见表3.3-4。

表 3.3-4 调查地块内原有企业产品及原辅材料使用情况一览表

序号	企业名称	收集资料	产品	原辅材料
1	盐城市盐都区大伟通用机械制造厂	 <p>结合人员访谈得知该公司产品为机械配件，相关生产信息参考参考《盐城市盐都区大伟通用机械制造厂年产 10 万件农机具配件制造项目建设项目环境影响报告表》（2012 年 10 月）</p>	机械配件	生铁、树脂砂、黄沙、石粉

生产工艺

根据人员访谈确定大伟通用机械制造厂不涉及喷漆，生产工艺参考大伟通用机械制造厂搬迁后的环评《年产10万件农机具配件制造项目建设项目环境影响报告表》（2012年10月），具体见下图：

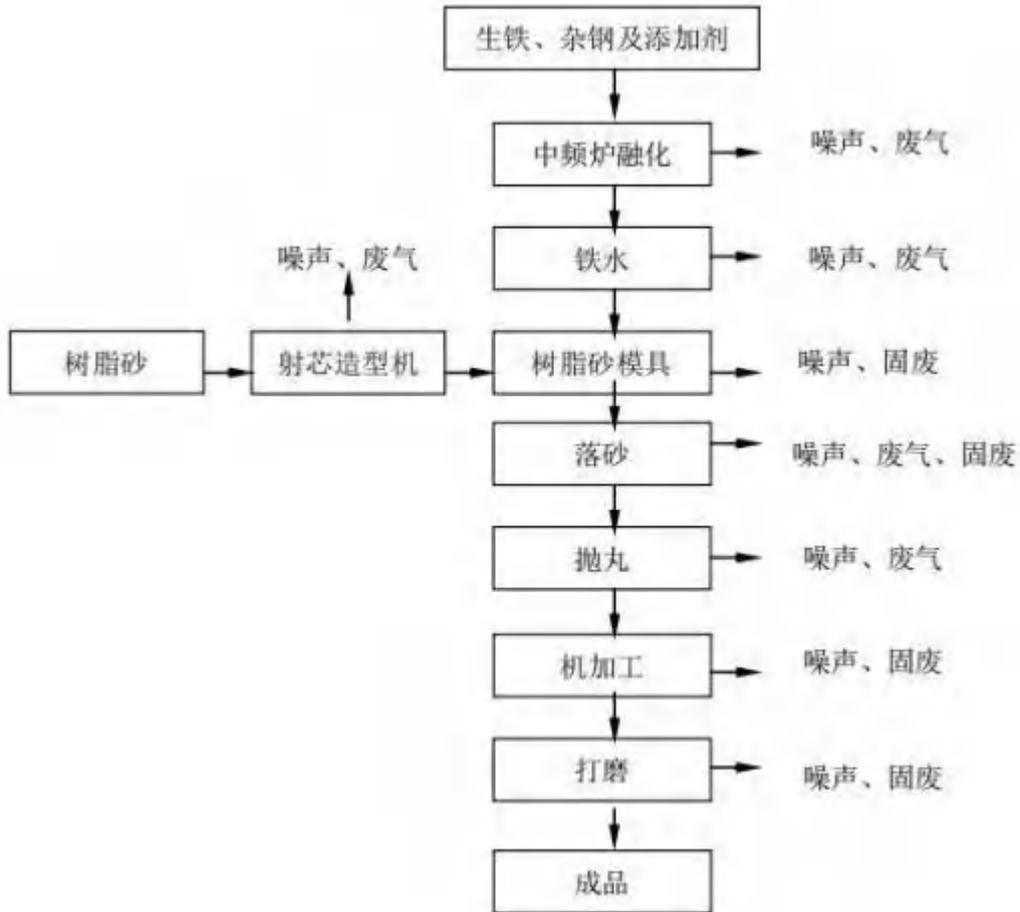


图 3.3-2 盐城市盐都区大伟通用机械制造厂生产工艺及产排污节点

主要生产工艺简述：

本项目原料使用生铁及杂钢进行生产加工，项目生产不涉及酸洗、磷化、电镀、喷漆喷涂等表面处理工序以及热处理工序。

地块内原有企业原辅料用量及产排污分析

根据人员访谈，并结合收集资料确定调查地块内原有企业原辅料用量和三废产生及排放情况见表 3.3-5,3.3-6。

表 3.3-5 调查地块内原有企业原辅料用量情况一览表

序号	名称	规格型号	年用量 (t)	备注
1	生铁	-	1750	/
2	树脂砂	-	450	每吨砂添加 5% 酚醛树脂
3	黄砂	-	500	
4	石粉	-	30	/

表 3.3-6 调查地块内原有企业三废产生及排放情况一览表

三废	规格型号	年排量 (t)	备注 (特征污染物)	排放去向
废水	无生产废水产生	-	/	苏水水务处理厂
废气	机械加工粉尘	48.4	布袋除尘器除尘净化	大气
	热烟废气		烟尘、二氧化碳	
固体废物	金属废屑	10	/	回收
	收集粉尘、废砂	430	苯酚、甲醛	废砂外售
	废油脂	0.5	总石油烃	委托资质单位处理
	生活垃圾	18.5	/	委托环卫部门处理



图 3.3-3 平面布置图（以 2009 年影像图绘制）

3.4 相邻地块的现状和历史

3.4.1 相邻地块使用现状

地块东侧依次为经二路（黎明路）、智创学校，南侧依次为君贤路（规划中）、树林和纬八路（创新路），西侧依次为江苏港府君澜大酒店、振兴大道、马中河、盐城国家高新区智能终端创业园，北侧为第一沟。地块周边敏感目标主要为居民区、地表水体和智创学校。地块具体敏感目标见表3.4-1，周边概况图见图3.4-1。

表 3.4-1 地块周边主要敏感目标一览表

序号	名称	保护内容	相对方位	相对距离（m）	环境功能区
1	智创学校	学校	E	45	《环境空气质量标准》 (GB3095-2012) 二级标准
2	智能终端小镇人才公寓	居民	N	110	
3	尚海滩花园	居民	NE	113	
4	碧水嘉苑	居民	N	377	
5	悦达西郊庄园	居民	NE	453	
6	马中河	地表水	W	95	《地表水环境质量标准》 (GB3838-2002) IV类标准
7	第一沟	地表水	N	紧邻	



图 3.4-2 调查地块周边现状图（2023年影像）

地块周边现场踏勘照片如下。

	<p>调查地块东侧 (经二路(黎明路))</p>
	<p>调查地块东南侧 (经二路(黎明路)和智创学校)</p>
	<p>调查地块南侧 (纬八路(创新路)和树林)</p>

		<p>(原村委会区域 (已拆除))</p>	
		<p>调查地块西侧 (智能终端产业园和振兴路)</p>	
		<p>调查地块西侧 (马中河和智能终端产业园)</p>	
		<p>调查地块西侧 (精仪达科技有限公司内部)</p>	

	<p>调查地块西侧 (禾兴泰触控 科技有限公司)</p>
	<p>调查地块北侧 (第一沟)</p>
	<p>调查地块北侧 (智能终端小 镇人才公寓)</p>

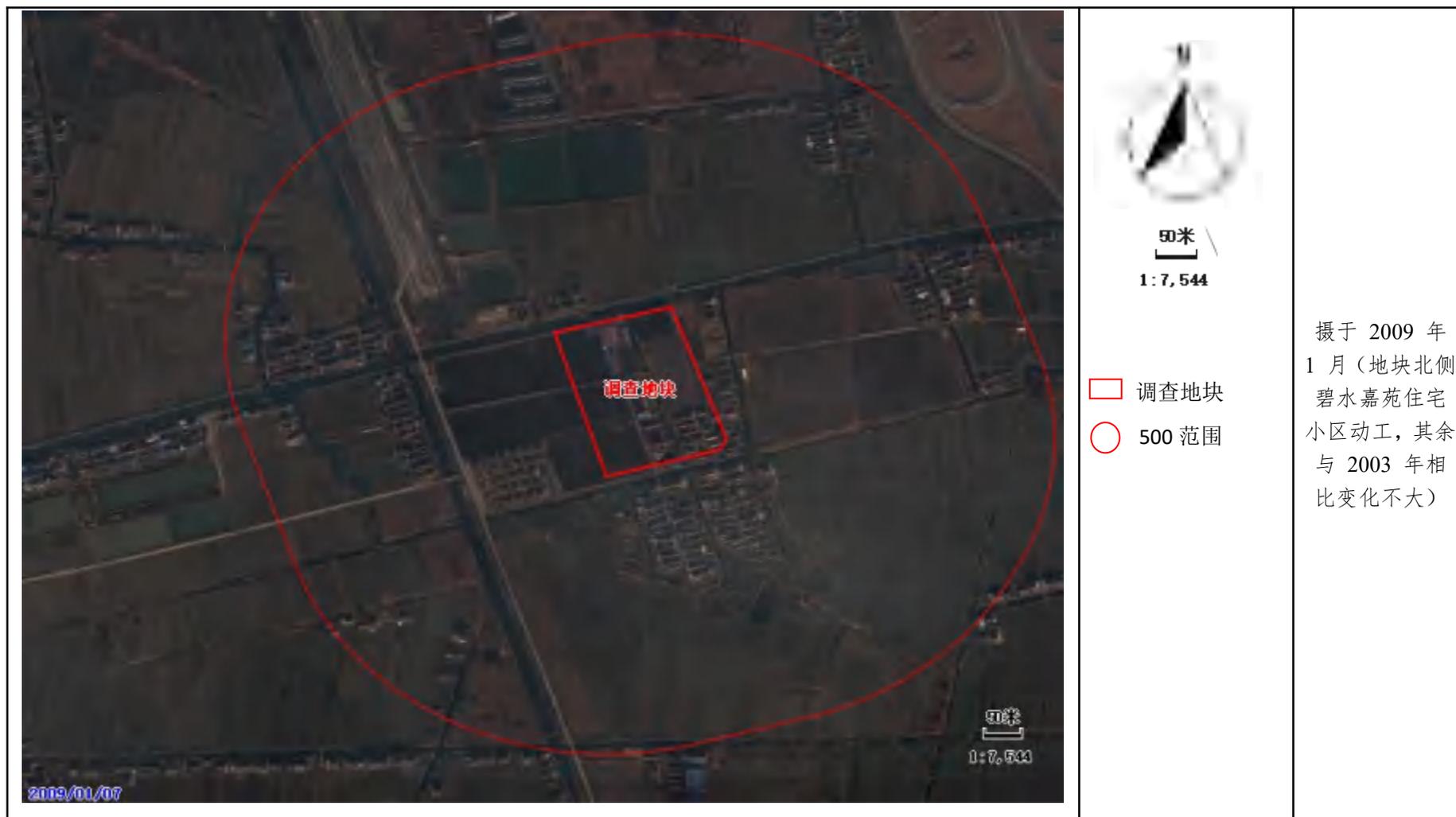
图 3.4-3 周边现场踏勘照片

3.4.2 相邻地块历史

周边地块历史影像见图 3.4-4。

表 3.4-2 周边环境历史变迁情况









50米
1:7,544

- 调查地块
- 500 范围

摄于 2014 年 10 月
 （地块西北侧新建盐城市产品质量监督检验所，地块北侧人才公寓楼扩建，其他区域较 2012 年变化不大）



50米
1:7,544

- 调查地块
- 500 范围

摄于 2015 年 5 月
(2014 年底地块南侧新建生活污水泵站, 其他相较 2014 年变化不大)



- 调查地块
- 500 范围

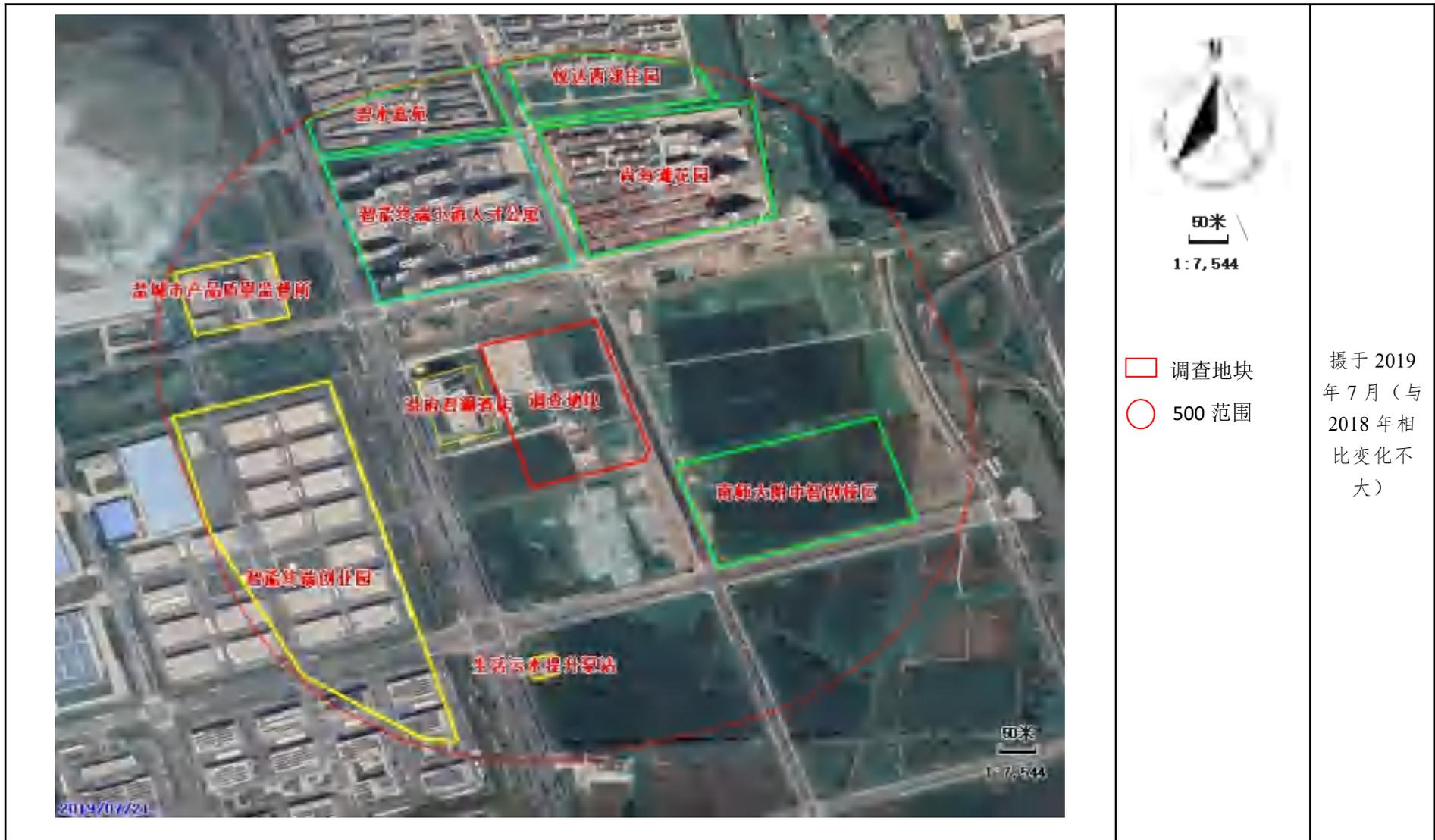
摄于 2016 年 6 月（相较于 2015 年变化不大）



- 调查地块
- 500 范围

摄于2017年10月（地块西侧新建智能终端产业园，西侧江苏港府君澜酒店开始建设，悦达西郊庄园小区和尚海滩花园小区开始建设，其他区域较2016年变化不大）





- 调查地块
- 500 范围

摄于 2019 年 7 月（与 2018 年相比变化不大）






 50米
 1:7,544

 调查地块
 500 范围

摄于 2021 年 5 月（地块南侧生活污水泵站已全部拆除，其余与 2020 年相比变化不大）



3.4.3 相邻地块企业状况

场地根据周边地块历史卫星影像资料（现阶段可追溯最早影像资料为 2003 年），并结合现场踏勘和人员访谈，得知地块周边 500m 范围内历史用地沿革如下：

（1）东侧：开发前主要为村庄、河流及农田，后陆续开发为道路、居民住宅、盐城市盐都智创学校等；

（2）南侧：开发前主要为村庄、河流及农田，另根据人员访谈，2014 年新建生活污水提升泵站，原用于收集管网生活污水，提升至盐城苏水水务有限公司，后因新建盐城高新水务有限公司污水厂，提升泵站被拆除，管网已废弃。2020 年，提升泵站拆除；。

（3）西侧：历史主要为农田、河流及村庄，2014 年建有盐城市产品质量监督检验所，2016 年建有智能终端创业产业园；

（4）北侧：隔河历史主要为农田，后建成碧水嘉苑、智能终端小镇人才公寓、悦达西郊庄园和尚海滩花园等住宅小区。

表 3.4-4 周边地块历史及现状生产情况一览表

序号	企业名称	方位	距离	生产年限（年）	现状	信息来源
1	生活污水提升泵站	S	300	2014-2020	关闭，已拆除	人员访谈、卫星影像及现场踏勘
2	盐城智能终端产业园	SW、W	200	2016~至今	正常运营	人员访谈、卫星影像及现场踏勘
3	盐城市产品质量监督检验所	NW	4500	2014-至今	正常运营	卫星影像及现场踏勘

3.4.4 周边潜在污染源及污染迁移分析

智能终端创业产业园

智创园内企业以智能终端科研研发和制造为主，位于地块西侧约 200m 处，中途跨越马中河，园区主要包括江苏精仪达科技有限公司、盐城东福电子科技有限公司、江苏泰盟科技有限公司、盐城福海电子有限公司、青岛元盛光电科技盐都有限公司、江苏安正光电科技有限公司、江苏乐芯智能科技有限公司、丹顶鹤智能科技（江苏）有限公司、江苏迪佳电子有限公司、江苏云创智成信息技术有限公司、康佳芯云半导体科技（盐城）有限公司、江苏吉祥星智能科技有限公司、

盐城星辰科技有限公司、江苏晟华半导体有限公司等。具体生产情况见表 3.4-4。

表 3.4-4 智创园潜在污染影响分析表

序号	企业类型	企业名称	投产时间	产品	原辅料	生产工艺	三废产排	特征污染物	依据来源
1	五金产品制造	江苏精仪达科技有限公司	2020年12月	视听设备、电子产品、机械设备及配件	粘3M胶带, 铝板	显示屏→切割→切割面清洁→烘箱干燥→粘3M胶带, 铝板→切割→精加工→拉条纹→入库, 然后二者再结合装配零配件→调试→打包入库	无	无	《无纸化办公系统建设项目环境影响报告表》(2020年9月)
2	电子元件及配件制造	盐城东福电子科技有限公司	2019年10月	光学膜片	反射片、扩散片和棱镜片	反射片、扩散片和棱镜片→原材料检验→分切→印刷→烘烤→裁切→酒精擦拭→全检→包装→抽检→入库	无生产废水和废气产生 固废: 酒精擦拭废抹布、印刷油墨和废气处理活性炭(一般工业废物交专业公司回收处理, 危险废物定期交有相应危废处理资质的单位统一处置, 生活垃圾收集后交由环卫部门处理)	无	《年产300万片液晶显示模组项目环境影响报告表》(2019年6月)

3	通讯终端、通讯产品、电子产品及配件制造	江苏泰盟科技有限公司	2019年8月	注塑加工、SMT加工、产品组装项目	PCB板、SMT贴片、ABS粒子	PCB板→收料上板→锡膏印刷→API检测→SMT贴片→回流焊→AOI检测→人工分板→检验→成品； ABS粒子→投料→熔融注塑→检测→成品	无工艺废气废水产生 固废：废活性炭和不合格的电子元器件（一般工业废物交专业公司回收处理，危险废物定期交有相应危废处理资质的单位统一处置，生活垃圾收集后交由环卫部门处理）	无	《智能终端制造基地建设项目环境影响报告表》（2019年4月）
4	电子精密加工	盐城福海电子有限公司	2021年3月	电子元器件	外购元件	少量金属原料→锯床、小型车床加工→CMC加工→清洗晾干→包装入库；外购元件→锡焊→组装→检验→包装入库	无	无	《福海电子精密加工项目环境影响报告表》（2020年12月）
5	电子元器件制造	青岛元盛光电科技盐都有限公司	2019年3月	电子元器件	外购元件	开料→CNC（数控机床）→前清洗→扫光→磨平→强化→后清洗→白片检→印丝→清洗→印丝检→镀膜→清洗→镀膜检→打包；	废水：清洗用水、纯水制备用水、冷却用水以及生活污水 固废：一般工业废物、危险废物及生活垃圾（一般工业废物	无	《3D热弯玻璃、触摸显示模组、大尺寸触控一体机研发项目环境影响报告表》（2019年1月）

						安装液晶屏→安装电源及板卡→安装天线及插座→测试老化→安装后壳→包装	交专业公司回收处理，危险废物定期交有相应危废处理资质的		
6	液晶显示屏、液晶手写板的技术开发与生产与销售	江苏安正光电科技有限公司	2018年8月	液晶显示屏	外购元件	LCD 玻璃→清洗→贴片→擦拭→贴附→COG 预压→COG 本压→镜检→贴附→FOG 热压→电测→点银浆→封胶→QC 检验→PCB 贴附→PCB 热压→PCB 电检→包装→成品	废水：生活用水、纯水清洗、地面拖洗用水 固废：一般工业废物、危险废物及生活垃圾（一般工业废物交专业公司回收处理，危险废物定期交有相应危废处理资质的单位统一处置，生活垃圾收集后交由环卫部门处理）	无	《年产 300 万片液晶显示模组项目环境影响报告表》
7	齿轮箱、机芯模组生产	江苏乐芯智能科技有限公司	2019年5月	齿轮箱、机芯模组	黄铜板、黄铜棒、高碳钢等铜料	模组钢料、标准件、铜料→粗加工→磨床→线切割→电火花→组装→模具；黄铜板、黄铜棒、高碳钢等→冲压→CNC 加工中心→车床→淬火→	废水：生活用水和清洗废水 固废：生活垃圾、焊渣、边角料、废切削液、废淬火油、废防锈油、废活性炭（生活垃圾、焊渣交由环卫部门	无	《年产 5000 万套齿轮箱、5000 万套机芯模组项目环境影响报告表》（2019年10月）

						串抛清洗→半成品 →组装→成品	统一处理，其余交 由资质单位		
8	智能消费 设备制造	丹顶鹤智能科技 (江苏)有限公司	2019年8月	电子产品	外购板材、削 切液、乳化液	板材→切割→粗加 工→精加工→装配 →成品	废水：生活用水和 生产废水 固废：一般工业废 物、危险废物及生 活垃圾（一般工业 废物交专业公司 回收处理，危险废 物定期交有相应 危废处理资质的 单位统一处置，生 活垃圾收集后交 由环卫部门处理）	无	《年产三万台智 能咖啡机生产项 目环境影响报告 表》（2019年6 月）
9	光电子器件 及其他电子 器件制造	江苏迪佳电子有 限公司	2017年10月	触摸屏	导电膜、光学 胶、盖板、工业 酒精、银浆	TO导电膜→清洗 →银浆印刷→固化 →切割→点胶→邦 定→压合→脱泡→ 检测→成品	废水：生活用水和 生产废水 固废：一般工业废 物、危险废物及生 活垃圾（一般工业 废物交专业公司 回收处理，危险废 物定期交有相应 危废处理资质的 单位统一处置，生	无	《年产2000万 片触摸屏生产 项目环境影响 报告表》（2019年4 月）

							活垃圾收集后交由环卫部门处理)		
10	塑料零件制造和电子器件制造	江苏云创智成信息技术有限公司	2018年5月	印制电路板	芯片、线路板、ABS塑料、锡膏、酒精	PCB板→收料上板→锡膏印刷→API检测→SMT贴片→回流焊→AOI检测→人工分板→检验→成品;ABS粒子→投料→熔融注塑→检验→成品	无生产废水 固废:一般工业废物、危险废物及生活垃圾(一般工业废物交专业公司回收处理,危险废物定期交有相应危废处理资质的单位统一处置,生活垃圾收集后交由环卫部门处理)	无	《注塑加工、SMT加工、产品组装项目环境影响报告表》(2019年5月)
11	存储芯片封装测试生产	康佳芯云半导体科技(盐城)有限公司	2020年4月	芯片	环氧树脂、金线、粘合剂、锡球、胶膜、晶圆	晶体→贴膜→背面打磨→去膜→晶圆粘贴→晶圆映射→晶圆切割→晶圆粘贴→烘烤→等离子清洗→金线键合→等离子清洗→塑封→激光打标→小球贴接→回流焊→清洗→切割→检测	废水:生活用水和生产废水,排入污水管网后进入盐城高新水务有限公司深度处理 固废:废树脂、不合格品、制纯水过程中产生的废RO膜、废气处理过程产生的废活性炭、废	粘合剂主要成分为:聚四氟乙烯、甲基苯丙烯酸盐、丙烯酸酯、聚合物、过氧聚合等塑料、橡胶高分子材料	《康佳芯云半导体科技(盐城)有限公司一期年产120KK存储芯片封装测试项目环境影响报告表》(2019年4月)

						→送仓库暂存；仓库领料→高温测试→检验→激光打标→检验→低温测试→管脚/小球测→高温烘烤→冷却→终检→包装→合格品送成品仓库	水处理过程产生的污泥以及生产过程中的废原料桶(一般工业废物交专业公司回收处理,危险废物定期交有相应危废处理资质的单位统一处置,生活垃圾收集后交由环卫部门处理)	
12	计算器及货币专用设备制造	江苏吉祥星智能科技有限公司	2017年9月	商业显示(收银机及车载)	外购电子元件	主板PCBA→主板清洁→焊接固定→外壳装配→打螺丝→功能测试→包装入库	无生产废水 固废:一般工业废物、危险废物及生活垃圾(一般工业废物交专业公司回收处理,危险废物定期交有相应危废处理资质的单位统一处置,生活垃圾收集后交由环卫部门处理)	《年产3万台商业显示生产项目环境影响报告表》(2019年12月)
13	电容器及其配套设备制造	盐城星晨科技有限公司	2018年11月	电容器	正负极箱、电解纸、纯水、盖板、铝壳、胶管	分切→钉卷→烘干→含浸→装配→老化→测试、外检→包装、入库	废水:生活用水 固废:边角料、废包装桶、废反渗透膜、生活垃圾(一般工	《年产8000万只牛角及螺栓电容器生产线项目环境影响报告表》

							业废物交专业公司回收处理，危险废物定期交有相应危废处理资质的单位统一处置，生活垃圾收集后交由环卫部门处理)		
14	半导体分立器件制造	江苏晟华半导体有限公司	2019年3月	半导体分立器	铜材、芯片、环氧树脂、锡膏	来料检验→锡膏印刷→贴片→焊接→清洗→测试→外壳装配→灌胶→固化→检测→激光标刻→擦拭清洗→包装入库；来料检验→取晶连桥→锡膏印刷→贴片→点锡膏→贴连桥→过炉→检验→塑封→固化→电镀→切筋→打标→包装入库；来料检验→贴晶→键合→检验→塑封→固化→去渣→	废水：生活用水 固废：废包装、废铜、废蓝膜、废原料包装、废抹布、废树脂、生活垃圾（一般工业废物交专业公司回收处理，危险废物定期交有相应危废处理资质的单位统一处置，生活垃圾收集后交由环卫部门处理)	无	《江苏晟华半导体封装测试项目环境影响报告表》

						电镀→切筋→打 标→检验→包装 入库			
--	--	--	--	--	--	--------------------------	--	--	--

根据上表，智创园内企业以智能终端科研研发和制造为主，涉及的原辅料主要包括铜材、钢材、芯片、环氧树脂、锡膏、光学胶、盖板、线路板、粘合剂、锡球、胶膜、PCB 板、SMT 贴片、ABS 粒子、电子元件等。

经识别，智创园生产企业生产过程简单、生产原辅料污染毒性小，主要为 VOCs 及石油烃，产生的影响可以忽略，影响途径主要为大气沉降、地下水迁移；智创园距离本地块较远（约 135m），园区内企业均不属于重污染企业，中间跨越马中河，不太可能对本次调查地块产生较大影响。

生活污水提升泵站

生活污水泵站于 2014 年建立，运营至 2020 年，位于地块南侧 300m，主要由污水泵站和变电站构成，现除变电站，污水处理设施已拆除平整。据已通过专家评审的《盐龙街道振兴路东、创新路南 166 亩地块土壤污染状况详细调查报告》结论表明：地块南侧的原生活污水提升泵站区内土壤检测指标结果均低于《土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准》（GB36600-2018）第一类用地筛选值标准，常规一般化学指标中溶解性总固体、总硬度、氯化物、硫酸盐、挥发酚、高锰酸盐指数、氨氮超过地下水IV类水标准，毒理学指标均达到IV类及以上标准。

盐城市产品质量监督检验所

盐城市产品质量监督检验所成立于 1983 年，隶属江苏省盐城质量技术监督局，独立法人资格，具有依法承担国家、省、市有关职能部门下达的质量监督检验、司法鉴定检验、生产许可证发证检验等检验检测工作的资质。

本部：盐城市解放南路 112 号，分部：盐城市盐都区大冈镇卧龙东路、建湖县经济开发区永兴路 899 号。盐城市质量技术监督局检验业务范围包括：食品、化工、建材、轻工、机械和电器等六大专业领域，近 2000 项产品（参数）检验能力通过省级计量认证认可，250 多项产品（参数）检测能力通过国家实验室认可。

经识别，盐城市产品质量监督检验所涉及污染物为 VOCs，影响途径为大气沉降、地下水迁移，由于距离较远，产生的影响可以忽略；盐城市产品质量监督检验所距离本地块较远（约 450m），不属于重污染企业，中间跨越马中河，不太可能对本次调查地块产生较大影响。

小结

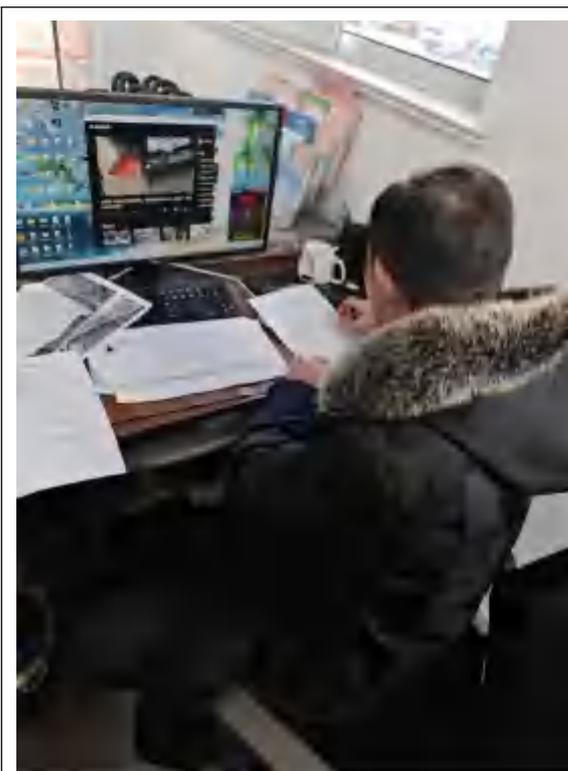
盐城智能终端产业园区企业据现场勘探、人员访谈及环评等资料表明各相关企业生产车间及排污设施完好，排污去向明确，对本地块影响较小；据《盐龙街道振兴路东、创新路南 166 亩地块土壤污染状况调查报告》结论表明，原生活污水提升泵站区域满足第一类土地使用要求。综上，地块周边潜在污染源对本地块影响较小。

3.5 人员访谈

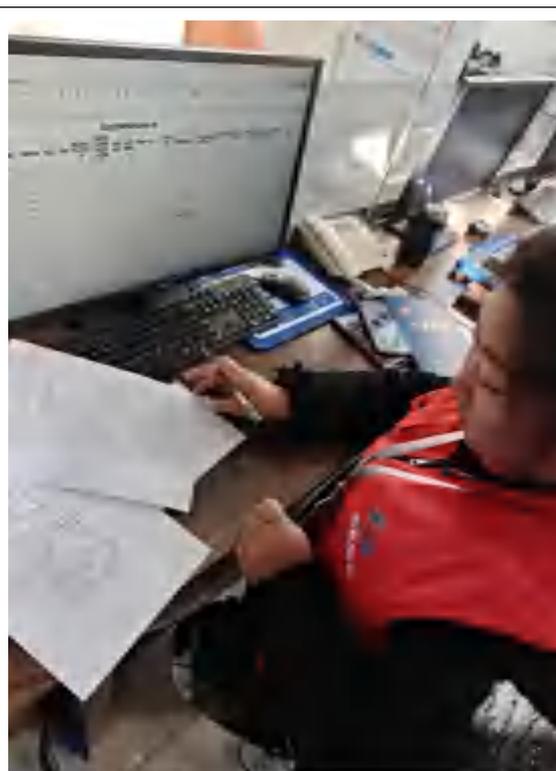
项目于 2023 年 7 月 5 日-2024 年 1 月 15 日，进行了调查地块的人员访谈，被访谈者包括盐城市盐都生态环境局、盐都区盐龙街道安监局及高新区规划建设局工作人员，健仁居委会工作人员，原地块使用人和周边居民。访谈内容包括地块历史变迁、是否涉及工况企业的生产、历史和现状的环境污染状况、环境事故及其对地块环境的影响（如有）、是否有疑似填埋等，访谈对象信息见表 4.3-1，人员访谈记录表见附件。

表 3.5-1 人员访谈照片

	
<p>政府管理人员（盐龙街道安监局局长） 宦晓军</p>	<p>属地管理人员（盐龙街道健仁社区书记） 董勇</p>



管理人员（盐龙街道健仁社区环保专干）
韦玉择



健仁社区居民 陈凤存



土地管理人员（高新区规划建设局）
沈中鑫



江苏精仪达科技有限公司（人事及环保负责人）
张晓娟

表 3.5-2 人员访谈汇总表

序号	访谈对象	联系方式	与调查地块关系	获取信息	访谈形式
1	宦晓军	13119327778	政府管理人员（盐龙街道安监局局长）	地块历史使用情况；块现状；地块未来规划；周边企业情况等	面谈
2	王浩波	18068898988	环保管理人员（盐城市生态环境综合行政执法局直属一分局）	地块内及周边地块有无化学品泄露及环境污染事件	面谈
3	沈中鑫	15295303645	土地管理人员（高新区规划建设局）	地块历史用途、规划用途及地块现状	面谈
4	董勇	13770002083	属地管理人员（盐龙街道健仁社区书记）	地块及周边地块历史使用情况；地块现状；周边企业情况等	面谈
5	韦玉择	13914623989	管理人员（盐龙街道健仁社区环保专干）	企业生产时限、产品、原辅料、生产工艺及三废治理情况等	面谈
6	陈凤存	19952921026	健仁社区居民	地块及周边地块历史使用情况；地块现状；周边企业情况等	面谈
7	吕保俊	13851059235	地块内原企业负责人（盐都区大伟通用机械厂厂长）	地块历史使用情况，地块内有无化学品泄漏及环境污染事件；企业生产时限、产品、原辅料、生产工艺及三废治理情况等	电话访谈
8	张晓娟	18021800919	江苏精仪达科技有限公司（人事及环保负责人）	企业生产时限、产品、原辅料、生产工艺及三废治理情况等	补充访谈

3.6 第一阶段土壤污染状况调查总结

3.6.1 调查资料关联性分析

历史资料收集、人员访谈和现场踏勘收集的资料相互印证，相互补充，能为了解本次调查的地块提供有效信息。

资料收集、现场踏勘、人员访谈的一致性分析

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

资料收集、现场踏勘、人员访谈的差异性分析

历史资料收集、现场踏勘及人员访谈所得有关地块历史用途及现状用途信息一致，内容可相互印证，三者分析结果未见明显差异。现场踏勘和人员访谈结果主要是对资料收集结果的补充和完善。

表 3.6-1 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	2000 年前主要为农田、村庄，2000 年~2012 年，地块内北侧为盐城市盐都区大伟通用机械制造厂，2017 年调查地块内健仁村开始搬迁拆除，2021 年调查地块范围内建筑物全部拆除完毕，现为小沟、树林和空地。	-	2000 年前主要为农田、村庄，地块中分布河流；2000 年~2012 年，地块内北侧为盐城市盐都区大伟通用机械制造厂，大伟机械厂关闭后，厂区范围内部分用作江苏港府君澜酒店建设项目部，后拆除，一直闲置为空地，现长满杂草；2017 年调查地块内健仁村开始搬迁拆除，直至 2021 年调查地块范围内建筑物全部拆除完毕，目前除地块内仅存小沟、树林和空地。	一致
现状用途	-	小沟、树林和空地（已长满杂草）	小沟、树林和空地	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（化学品泄露等）	-	无	无	一致
地块是否有暗沟、渗坑	-	无	无	一致

3.6.2 小结

第一阶段的调查工作主要包括资料收集、现场踏勘和人员访谈。调查结果如下：

(1) 该地块疑似污染区域。盐城市盐都区大伟通用机械制造厂疑似污染区域主要包括：铸造车间、打磨车间、库房等区域。

(2) 该地块识别的特征污染物。盐城市盐都区大伟通用机械制造厂特征污染物主要包括：苯并[a]芘、砷、甲醛、总石油烃、苯酚。

(3) 根据第一阶段调查获取的该地块及其周边企业用地历史及生产信息，该地块存在被污染的可能性，故需要开展第二阶段调查。

3.6.3 不确定性分析

纵观分析本次调查全过程，资料收集和分析、影像资料分析、现场踏勘和人员访谈等过程可排除不可抗拒因素的干扰，可收集到的资料信息可保证其准确可靠；本报告中，所利用的卫星影像资料信息系某一时间节点或某一时间段，因历史条件限制，不能十分精确的完全反应该地块及周边区域的所有历史信息，故当前资料尚不能明确分析十分稠密的时间段发展历程，比如按季度进行对比分析，但在本报告描述的信息中以某一时间节点之前或某两个时间之间，可确定其信息的准确性，另外，通过人员访谈信息进行进一步的印证后，可基本确保该地块及周边区域的历史发展进程，故上述不确定性并不影响本次调查的结果和总体结论。

4 工作计划

4.1 补充资料分析

第一阶段调查报告地块内历史生产企业大伟机械起始生产时间有误，根据迁建环评及补充人员访谈确认，大伟机械开始生产时间应为 2004 年，2004 年前地块北侧存在的构筑物为闲置校舍。

根据此内容对报告部分章节内容进行调整。

4.2 采样方案

4.2.1 布点依据

在第一阶段资料收集、人员访谈和污染源调查的基础上，并结合现场实际情况，2023 年 1 月，江苏方露检测科技服务有限公司制定了经二路西惠腾大道南地块土壤污染状况调查计划。由于该地块分布等信息相对明确，因此采用分区布点法和经验判断法布设土壤采样点。根据国家《建设用地土壤污染状况调查技术导则》（HJ25.1-2019）、《土壤环境监测技术规范》（HJ/T 166-2004）、《工业企业场地环境调查评估与修复工作指南（试行）》、《建设用地土壤环境调查评估技术指南》等文件规定及相关要求，以及本项目相关资料分析和现场踏勘结果确定潜在污染和潜在污染物识别结果，对地块内土壤和地下水布点采样监测。

4.2.2 布点原则

采用分区布点的原则，在地块污染识别的基础上，确定地块是否受到污染，选择潜在污染区域进行土壤和地下水采样。布点原则如下：

（1）土壤采样点选择应有代表性，取样分析数据能反映出污染地块的污染程度，以便为土壤功能如何恢复提供科学依据；

（2）依据《建设用地土壤环境调查评估技术指南》，在初步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；

（3）采样深度根据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样品检测。按照《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。取样需要根据土层性质的变化，对每一大类性质的土层取样，同时还要根据不同深度土壤的颜色，以及现场 X 射线荧光快速检测仪（XRF）与光离子化检测仪（PID）等快速检测设备的检测结果最终确定取样深度，以辅助筛选采集具有代表性的土壤样品。对于地块内构筑物拆除后进行水池底部区域，以及在非重点关注区域发现的疑似污染区域，采样深度同样以污染物不超筛选值为止；

(4) 根据《建设用地土壤污染风险管控和修复 监测技术导则》(HJ 25.2-2019) 对于每个工作单元，表层土壤和下层土壤垂直方向层次的划分应综合考虑污染物迁移情况、构筑物及管线破损情况、土壤特征等因素确定。采样深度应扣除地表非土壤硬化层厚度，原则上应采集 0~0.5 m 表层土壤样品，0.5 m 以下下层土壤样品根据判断布点法采集，建议 0.5~6 m 土壤采样间隔不超过 2 m；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；

(5) 借助 PID、XRF 等土壤快速检测设备，尽可能采集现场有代表性的污染土壤。

4.2.3 土壤与地下水采样布点方案

4.2.3.1 土壤采样布点方案

(1) 土壤采样点数量

本次调查地块占地面积约 49625m²，重点污染区域包括：原盐城盐都区大伟通用机械厂区（铸造车间、打磨车间、库房），根据分区布点法分为重点污染区和一般区域，并结合专业判断法进行布点；为全面了解整个地块的污染状况，调查阶段在以上重点污染区域共布设 15 个土壤采样点（S1~S15，土壤采样点位置见图 4.1-1），符合《建设用地土壤环境调查评估技术指南》在初步调查阶段地块面积 > 5000m²，土壤采样点位不少于 6 个的要求。

此外，根据地块内水位流动情况，在地块地下水上游设置对照采样点 1 个（水土共点），见图 4.2-1。

(2) 地下水监测井数量

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。调查阶段在地块内间隔一定距离按三角形或四边形布设 5 个地下水监测井，井编号为 GW1~GW5（具体位置见图 4.2-1）。

(3) 土壤及地下水对照点布置

在地块外，距该地块西侧直线距离约 91m 处设置一个场外土壤及地下水对照点（SCK1/GWCK1，见图 4.1-2）；从卫星图上可以看出（地块周边历史影像，详见），该处在过去相当一段时间内均未进行过工业开发，为空地或植被覆盖，保持了土壤的原始状态，适合作为小范围内土壤环境本底值的对照点。

经二路西惠腾大道南地块土壤及地下水采样计划见表 4.2-1。

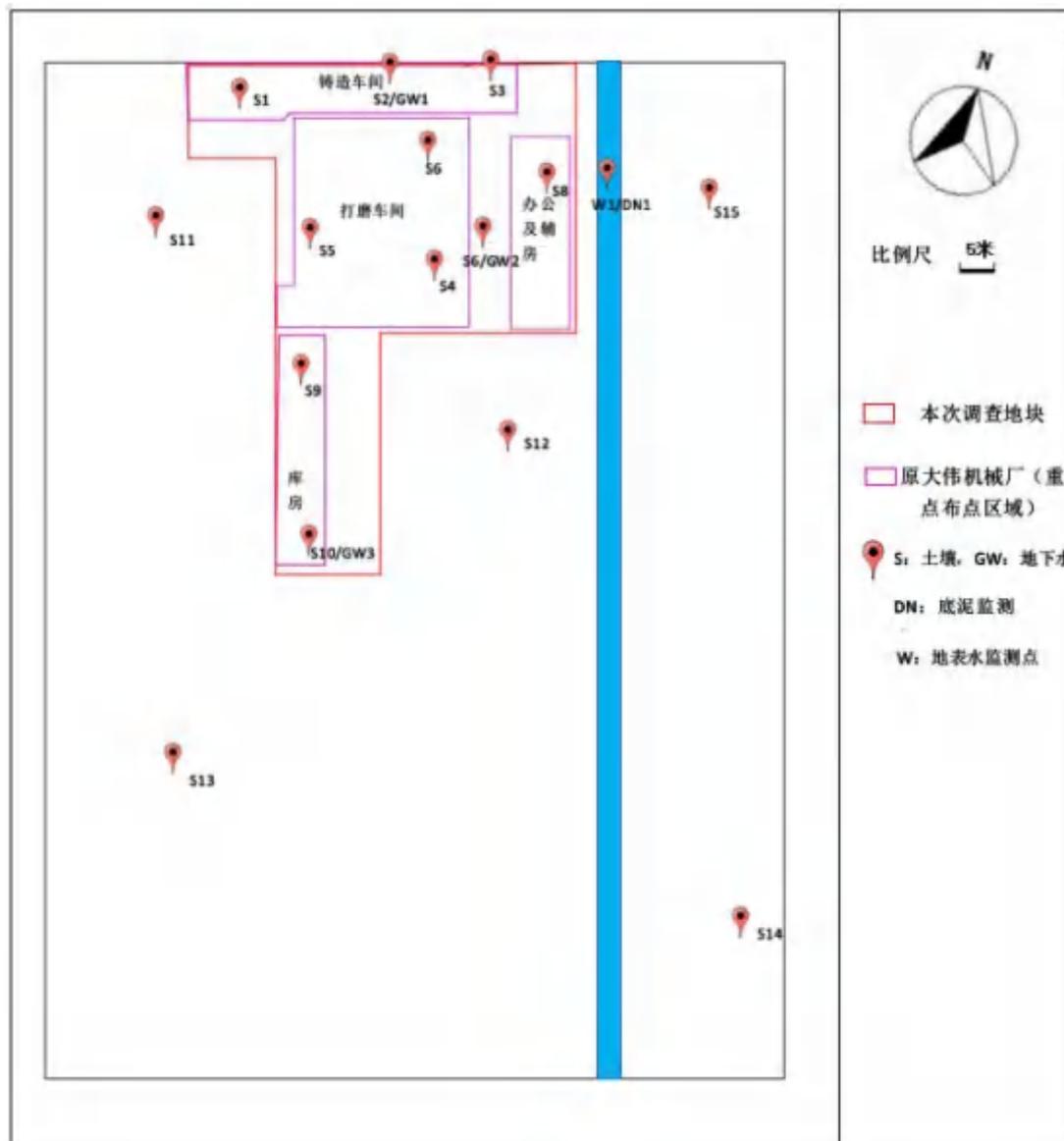


图4.2-1 采样点位布置图

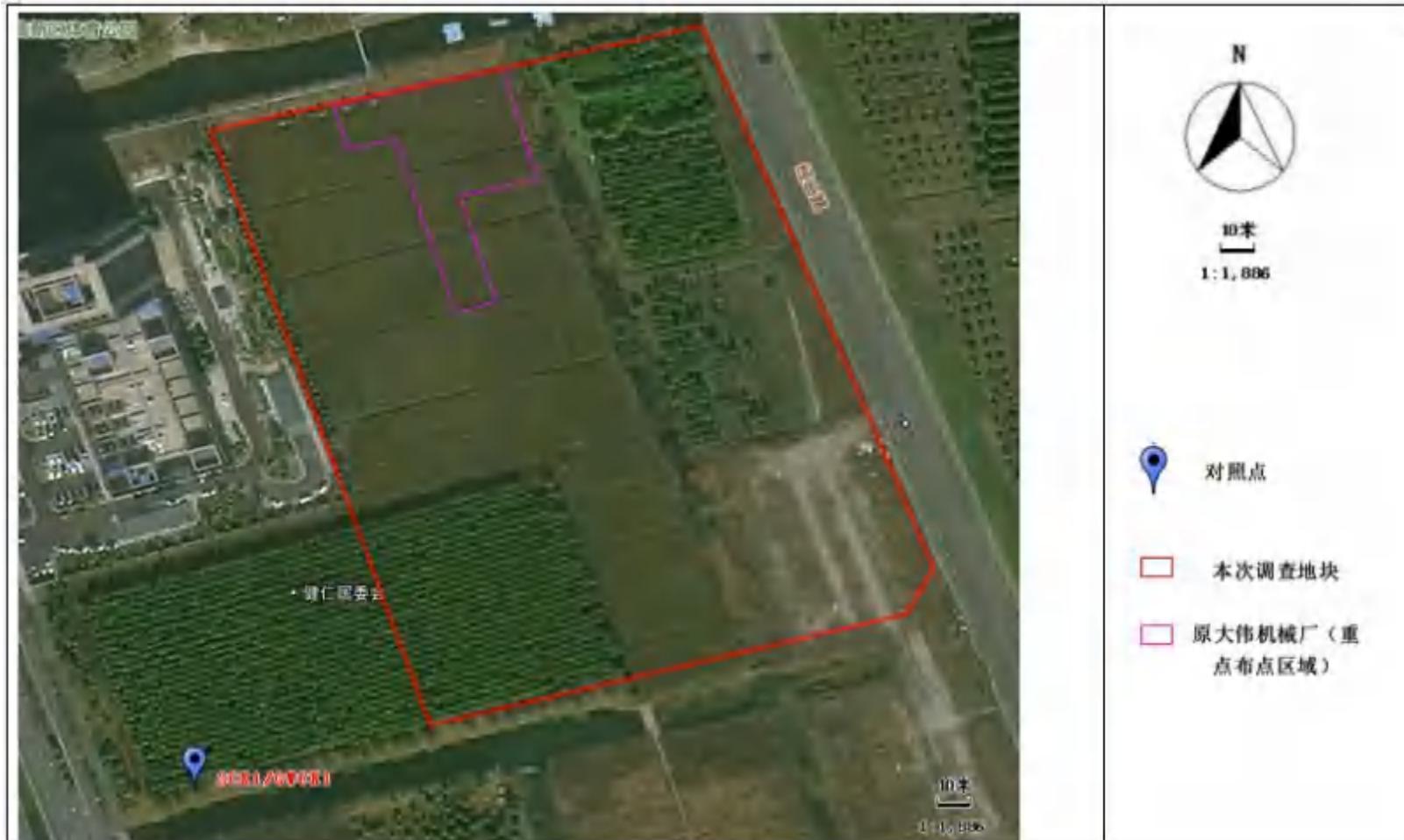


图4.2-2 对照点点位布置图

表 4.2-1 土壤及地下水采样计划表

序号	点位编号	点位个数	类别	采样深度 (m)	每个点送样数	检测指标
1	S1-S15	15	土壤检测点	6	4	重金属(7 项): 砷、镉、铬(六价)、铜、铅、汞、镍; 挥发性有机物(27 项): 四氯化碳、氯仿(三氯甲烷)、氯甲烷、1,1-二氯乙烷、1,2-二氯乙烷、1,1-二氯乙烯、顺-1,2-二氯乙烯、反-1,2-二氯乙烯、二氯甲烷、1,2-二氯丙烷、1,1,1,2-四氯乙烷、1,1,2,2-四氯乙烷、四氯乙烯、1,1,1-三氯乙烷、1,1,2-三氯乙烷、三氯乙烯、1,2,3-三氯丙烷、氯乙烯、苯、氯苯、1,2-二氯苯、1,4-二氯苯、乙苯、苯乙烯、甲苯、间二甲苯+对二甲苯、邻二甲苯; 半挥发性有机物(11 项): 硝基苯、苯胺、2-氯酚、苯并[a]蒽、苯并[a]芘、并[b]荧蒽、苯并[k]荧蒽、蒽、二苯并[a,h]蒽、茚并[1,2,3-cd]芘、萘。 其他因子: pH、石油烃 (C10-C40)、 甲醛、苯酚
2	SCK1	1	土壤参照点	6	4	
3	DN1	1	底泥	/	1	
4	GW1-GW5	5	地下水检测点	6	1	感官性状及一般化学指标(20 项): 色度、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; 毒理学指标(15 项): 亚硝酸盐、硝酸盐、氟化物、氰化物、碘化物、汞、砷、硒、镉、铬(六价)、铅、苯、甲苯。 挥发性有机物(27 项): 四氯化碳、氯仿(三氯甲烷)、氯甲烷、1,1-二氯乙烷、1,2-二氯乙烷、1,1-二氯乙烯、顺-1,2-二氯乙烯、反-1,2-二氯乙烯、二氯甲烷、1,2-二氯丙烷、1,1,1,2-四氯乙烷、1,1,2,2-四氯乙烷、四氯乙烯、1,1,1-三氯乙烷、1,1,2-三氯乙烷、三氯乙烯、1,2,3-三氯丙烷、氯乙烯、苯、氯苯、1,2-二氯苯、1,4-二氯苯、乙苯、苯乙烯、甲苯、间二甲苯+对二甲苯、邻二甲苯; 半挥发性有机物(11 项): 硝基苯、苯胺、2-氯酚、苯并[a]蒽、苯并[a]芘、并[b]荧蒽、苯并[k]荧蒽、蒽、二苯并[a,h]蒽、茚并[1,2,3-cd]芘、萘。 其他: 镍、石油烃 (C10-C40)、 甲醛、苯酚
5	GWCK1	1	参照点	6	1	

6	W1	1	地表水检测点	/	1	pH 值、高锰酸盐指数、SS、氨氮、总磷
---	----	---	--------	---	---	----------------------

备注：土壤取样深度要求，表层、底层必取，其他根据快筛结果选取两层样品，标红为地块特征因子。

4.2.3.2 钻探深度

根据《建设用地土壤污染状况调查技术导则》（HJ 25.1-2019）和《建设用地土壤污染风险管控和修复监测技术导则》（HJ25.2-2019），土壤采样一般包括地块内的表层土壤和深层土壤，采样最大深度直至未受污染的深度为止。对于每个监测地块，表层土壤和深层土壤垂直方向层次的划分应综合考虑污染源位置、污染物迁移情况、构筑物及管线破损情况、土壤特征、地层结构及水文地质情况等因素确定。采样深度应扣除地表非土壤硬化层厚度。

本次调查将土壤钻探深度定为 6.0 m，设置依据如下：根据引用地勘，潜水稳定地下水埋深在 0.48~1.55m 之间，采样井深度应至少达到地下水水位以下 3m，因此钻探深度应大于 4.55m；结合引用水文地质资料，并基于保守角度考虑，且考虑到现场实际采样可操作性和便利性，将地下水监测井钻探深度设定为 6m。

4.2.3.3 采样数量

《建设用地土壤污染风险管控和修复监测技术导则》（HJ25.2-2019）规定：采样深度应扣除地表非土壤硬化层厚度，原则上应采集 0~0.5 m 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 0.5~6.0 m 土壤采样间隔不超过 2 m；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。在现场采样时，通过现场快速检测仪器或人为感官发现到达初定采样深度时，土壤样品中仍存在较高污染物浓度、较重刺激性气味或存在明显的颜色区别，则需增加采样深度，直至无异常位置。

本次调查将土壤采样深度定为 6.0m，扣除地表非土壤硬化层厚度，分别采集 0~0.5m、0.5~1.0m、1.0~1.5、1.5~2.0m、2.0~2.5、2.5~3.0m、3.0~4.0m、4.0~5.0m、5.0~6.0m 处的土壤样品。根据现场土壤物理性状、气味和 XRF、PID 数据的情况，确定是否继续向下取样，若设定深度以下土壤物理性状和 XRF、PID 数据显示仍有污染，则继续向下取样，直到无污染土层为止。送检样品数量结合现场快筛结果，每个点位筛选 3~4 个样品送检，具体间隔可根据实际情况适当调整。

4.2 分析检测方案

根据污染识别该地块特征污染物，为了保证本次调查的准确与科学性，消除因检测项目不全带来的不确定性，选取 pH、VOCs、SVOC、镉、汞、砷、铅、铜、镍、六价铬、总石油烃等作为土壤监测因子，全部包括《土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准》（GB3660-2018）建设用地土壤污染风险筛查的 45 项必测项目，并依据收集的资料分析 地块可能存在的特征污染物，确定本次调查的其他特征污染物。本次土壤和地下水样品检测指标见表 4.2-1 和表 4.2-3。

表 4.2-1 检测指标分析表

区域	特征污染物	检测指标	备注
地块内	土壤 45 项必测挥发性有机物	VOCs27 项	-
	苯并[a]芘、苯酚	SVOCs12 项	机械特征污染物
	甲醛	甲醛	
	总石油烃	石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	
	汞、铜、铅、镉、镍、砷、六价铬	重金属 7 项	-

表 4.2-2 土壤检测指标明细

检测类别	指标数	检测指标
重金属和无机物	7	砷、镉、铬（六价）、铜、铅、汞、镍
挥发性有机物	27 项	四氯化碳、氯仿、氯甲烷、1,1-二氯乙烷、1,2-二氯乙烷、1,1-二氯乙烯、顺-1,2-二氯乙烯、反-1,2-二氯乙烯、二氯甲烷、1,2-二氯丙烷、1,1,1,2-四氯乙烷、1,1,2,2-四氯乙烷、四氯乙烯、1,1,1-三氯乙烷、1,1,2-三氯乙烷、三氯乙烯、1,2,3-三氯丙烷、氯乙烯、苯、氯苯、1,2-二氯苯、1,4-二氯苯、乙苯、苯乙烯、甲苯、间二甲苯+对二甲苯、邻二甲苯
半挥发性有机物	11 项	硝基苯、苯胺、2-氯酚、苯并[a]蒽、苯并[a]芘、苯并[a]荧蒽、苯并[k]荧蒽、茈、二苯并[a,h]蒽、茚并[1,2,3-cd]芘、萘
特征因子	3	石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)、甲醛、苯酚
其它	1	pH

表 4.2-3 地下水检测指标明细

检测类别	指标数	检测指标
一般化学指标	9	pH、铜、总硬度、硫酸盐、氨氮、氯化物、耗氧量、挥发酚、溶解性总固体
挥发性有机物	27	四氯化碳、氯仿、氯甲烷、1,1-二氯乙烷、1,2-二氯乙烷、1,1-二氯乙烯、顺-1,2-二氯乙烯、反-1,2-二氯乙烯、二氯甲烷、1,2-二氯丙烷、1,1,1,2-四氯乙烷、1,1,2,2-四氯乙烷、四氯乙烯、1,1,1-三氯乙烷、1,1,2-三氯乙烷、三氯乙烯、1,2,3-三氯丙烷、氯乙烯、苯、氯苯、1,2-二氯苯、1,4-二氯苯、乙苯、苯乙烯、甲苯、间二甲苯+对二甲苯、邻二甲苯

经二路西惠腾大道南地块土壤污染状况调查报告

半挥发性有机物	11	硝基苯、苯胺、2-氯酚、苯并[a]蒽、苯并[a]芘、苯并[a]荧蒽、 苯并[k]荧蒽、蒽、二苯并[a,h]蒽、茚并[1,2,3-cd]芘、萘
其他毒理学指标	7	砷、镉、铬（六价）、铅、汞、镍、亚硝酸盐
特征因子	3	甲醛、石油烃（C10-C40）、苯酚

5 现场采样和实验室分析

5.1 现场探测方法和程序

5.1.1 采样前准备

现场采样应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。

5.1.2 定位和探测

地下水位测量时采用水位仪，地块现场定位放线采用 RTK 定位技术。该技术是基于载波相位观测值的实时动态定位技术，能够实时地提供测站点在指定坐标系中的三维定位结果，并达到厘米级精度。

采样前，采用 GPS 卫星定位仪在现场确定采样点的具体位置和地面标高，并在图中标出。仔细核实地下障碍物的位置，确保采样位置避开地下电缆、管线、沟、槽等地下障碍物。现场点位（土壤和地下水）采样结束后，委托具有专门资质的单位对采样的点位进行全场全站仪精确定位，确定污染定位的精确位置，为后续工作提供技术支持。

本次采用 RTK 系统进行坐标和高程测量，RTK 定位精度：平面： $\pm (10+1*10^{-6}D)$ mm，高程： $\pm (20+1*10^{-6}D)$ mm。

RTK 示例图详见图 5.1-1。



图 5.1-1RTK 测量系统

5.2 采样方法和程序

5.2.1 样品采集方法

5.2.1.1 土壤样品采集

本次土壤采用锡探 QY-100L 环保钻机。采用双套管土壤取样系统，能够连续并快速地取到地表到特定深度的土壤样品，能够完好的保护好样品的品质及土壤原状，钻探过程中连续采集土壤样品直至目标取样深度。



图5.2-1 锡探QY-100L环保钻机

采样时用专业的剖管刀从取土器中采集相对新鲜的土壤，部分装入密封塑料袋中用于 PID 与 XRF 分别检测检测土样中挥发性有机物和重金属的存在情况。同时通过目测判断该间隔段的土壤是否存在污染痕迹，现场污染观察结果和快速检测仪器分析的数据作为选择送检样品的参考条件。PID 可用于污染土壤中 VOCs 污染物的快速检测，利用紫外光灯的能量离子化有机气体，再加以探测的仪器。XRF 可用于污染土壤中重金属的快速检测，不同土壤中重金属元素发出的特征 X 射线能量和波长各不相同，因此通过对特征 X 射线的能量的强弱检测，即

可以得到土壤中重金属污染的浓度。



图5.2-2 现场PID 与XRF检测

根据不同的检测指标，土壤样品截取后，按要求将土壤样品装入不同的样品瓶中。现场人员及时填写采样记录表（主要内容包括：样品名称和编号，气象条件，采样时间，采样位置，采样深度，样品的颜色、气味、质地等，现场检测结果，采样人员等），并在管体上贴上标签，注明样品编号、采样日期、采样人等信息。样品制备完成后在 4°C 以下的低温环境中保存，48h 内送至实验室分析。

样品装运前核对采样记录表、样品标签等，如有缺漏项和错误处，应及时补齐和修正后方可装运。样品运输过程中严防损失、混淆或玷污。样品送到实验室后，采样人员和实验室样品管理员双方同时清点核实样品，并在样品运输跟踪单上签字确认。

5.2.1.2 地下水样品采集

地下水监测井采用锡探 QY-100L 环保钻机中钻井设备，如图 6.2-1。运用 AMS 钻井设备，采用高液压力驱动，将 $\Phi 110\sim 130\text{mm}$ 的钻具钻至潜水层再往下 3 米。安装 $\Phi 52.5\text{mm}$ 的 PVC 材料的井管，井管底部 1.5 米为滤水管，其余为盲水管。滤水管底部应安装一个 5 厘米的管帽，水井顶端的盲水管上也需安装一个 5 厘米长的管帽。井的顶端一般超过地面 0.2-0.5 米。地下水监测井剖面示意图见图 5.2-3。

监测井完成后，稳定 8h 后开始成井洗井，以清除监测井内初次渗入的地下水中夹杂的混浊物，同时也可以提高监测井与周边地下水之间的水力联系。洗井一般分两次，即建井后的洗井和采样前的洗井。在洗井前后及洗井过程中需要监测 pH 值、电导率、浊度、水温并记录水的颜色、气味等，条件许可时，建议监测氧化还原电位、溶解氧和总溶解盐含量。建井后的洗井首先要求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 $\pm 10\%$ 以内，或浊度小于 50 个浊度单位。取样前的洗井在第一次洗井 24 小时后开始，2h 内完成采样，其洗出的水量要达到井中储水体积的三倍之上，同时要求 pH 值、电导率、氧化还原电位、溶解氧、浊度、水温等水质参数值稳定但原则上洗出的水量不高于井中储水体积的五倍。

地下水采样在采样前的洗井完成后两小时内完成。取水使用一次性贝勒管，要求一井一管，并做到一井一根提水用的尼龙绳。取水位置建议为井中储水的中部，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。地下水采样过程中，为避免监测井中发生混浊，贝勒管放入和提出时应缓慢进行。

根据不同的检测指标，将地下水样品按要求装入不同的样品瓶中。现场人员及时填写采样记录表（主要内容包括：样品名称和编号，气象条件，采样时间，采样位置，采样深度，样品的颜色、气味、质地等，现场检测结果，采样人员等），并在样品瓶体贴上标签，注明样品编号、日期、采样人等信息。样品制备完成后在 4℃以下的低温环境中保存，48 h 内运至实验室分析。

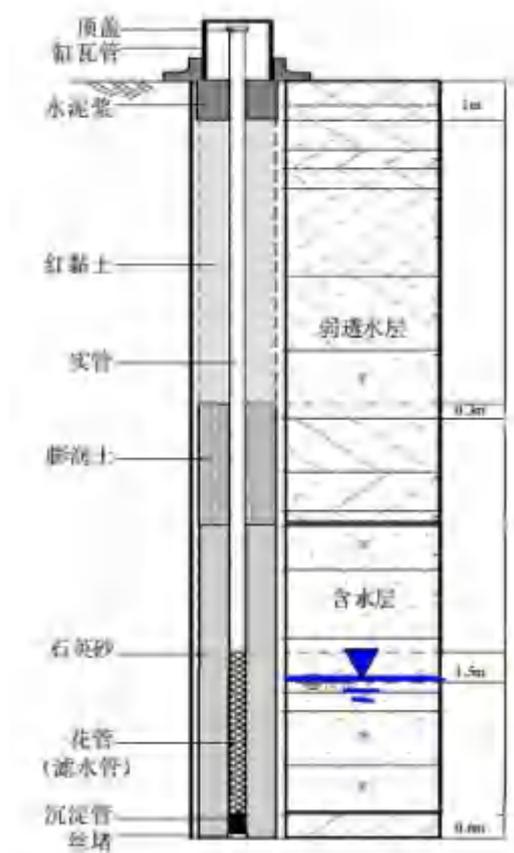


图 5.2-3 地下水监测井结构示意图

样品装运前核对采样记录表、样品标签等，如有缺漏项和错误处，应及时补齐和修正后方可装运。样品运输过程中严防损失、混淆或玷污。样品送到实验室后，采样人员和实验室样品管理员双方同时清点核实样品，并在样品运输跟踪单上签字确认。

5.2.2 样品保存

现场填写样品采样记录。

装运前核对采样结束后现场逐项检查，如采样记录表、样品标签等，如有缺项、漏项和错误处，应及时补齐和修正后方可装运。

样品运输过程中严防损失、混淆或玷污，并在样品低温（4℃）暗处冷藏条件下尽快送至实验室分析测试。

样品交接样品送到实验室后，采样人员和实验室样品管理员双方同时清点核实样品，并在样品流转单上签字确认，样品流转单一式四份（自复写），由采样

人员填写并保存一份，样品管理员保存一份，交分析人员两份，其中一份存留，另一份随数据存档。样品管理员接样后及时与分析人员进行交接，双方核实清点样品，核对无误后分析人员在样品流转单上签字，然后进行样品制备。

5.2.3 采样实施

本次取样全程有照片和白板配合记录，现场各点位的采样照片见附图。现场工作最终的点位数和样品数与原计划保持一致，监测点位坐标见表 5.2-1。

表 5.2-1 监测点位坐标

点位编号	点位纬度 (N)	点位经度 (E)	采样点位置
S1	33°18'45.53388"	120°05'26.32216"	铸造车间内西侧
S2/GW1	33°18'45.87270"	120°05'27.15393"	铸造车间内中
S3	33°18'45.94215"	120°05'27.82540"	铸造车间内东侧
S4	33°18'44.75054"	120°05'27.72098"	打磨车间内南侧
S5	33°18'44.84790"	120°05'27.06151"	打磨车间内中
S6	33°18'45.29534"	120°05'27.52423"	打磨车间内北侧
S7/GW2	33°18'45.01533"	120°05'27.95618"	办公用房内北侧
S8	33°18'45.11371"	120°05'28.29713"	办公用房内南侧
S9	33°18'43.86164"	120°05'27.28885"	成品仓库内北侧
S10/GW3	33°18'42.97030"	120°05'27.69686"	成品仓库内南侧
S11	33°18'44.31755"	120°05'25.84530"	大伟机械厂西侧
S12	33°18'43.80353"	120°05'28.51851"	大伟机械厂东侧
S13/GW4	33°18'39.56033"	120°05'32.56574"	场地内东侧
S14	33°18'40.32495"	120°05'26.78023"	场地内西南角
S15/GW5	33°18'44.90754"	120°05'30.55317"	场地内东北角
SCK1/GWCK1	33°18'35.97898"	120°05'23.89398"	对照点
W1/DN1	33.312533°	120.091362°	地表水和底泥

5.2.4 现场安全防护

采样过程中,所有进入作业区域的工作人员都必须了解对应的污染物的毒性及安全防护知识,正确佩戴安全防护用品。安排专职安全管理人员对现场人员的防护用品管理,配备充足的防毒面具、滤毒盒、化学安全护目镜、采样手套、工作服等,并在采样过程中监督现场人员防护用品的佩戴使用情况。

5.3 实验室分析

采集的土壤及地下水样品,按照既定检测指标,委托具有资质的第三方检测机构进行样品的检测分析。本项目的样品检测委托江苏格林勒斯检测科技有限公司进行,江苏格林勒斯检测科技有限公司具有计量认证(CMA)资质,满足《关于规范工业企业场地污染防治工作的通知》(苏环办[2013]246号)的要求。同时江苏格林勒斯检测科技有限公司建立了完善的检测数据保存管理体系,并将按照和《建设用地土壤环境调查评估技术指南》(环境保护部,2017年12月14日)等有关文件要求对本项目所有样品检测的原始数据(包括电子数据)以备检查。

5.3.1 检测指标及方法

对采集样品均送至江苏格林勒斯检测科技有限公司进行实验室进行检测分析,所有土壤样品指标分析方法优先选用《土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准》(GB3660-2018)中规定的污染物项目分析方法,其中六价铬在《土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准》(GB3660-2018)暂无监测方法,六价铬参考环境标准 HJ1082-2019,所选用的方法的检出限应均满足风险评估的要求。

地下水样品指标分析方法优先选用国家或行业标准分析方法,尚无国家标准分析方法的监测项目,可选用行业统一分析方法或行业规范,其检出限、准确度和精密度应能达到质控要求。

表 5.3-1 土壤污染因子检测标准与方法

类别	检测项目	检测依据	检出限	
土壤	pH 值	土壤 pH 值的测定 电位法 HJ 962-2018	/	
	石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	土壤和沉积物 石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀) 的测定 气相色谱法 HJ 1021-2019	6 mg/kg	
	硫化物	土壤和沉积物 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法 HJ 833-2017	0.04 mg/kg	
	氨氮	土壤 氨氮、亚硝酸盐氮、硝酸盐氮的测定 氯化钾溶液提取-分光光度法 HJ 634-2012	0.10 mg/kg	
	汞	土壤和沉积物 汞、砷、硒、钒、锑的测定 微波消解/原子荧光法 HJ 680-2013	0.004 mg/kg	
	砷		0.02 mg/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	0.1 mg/kg	
	镉		0.01 mg/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	1 mg/kg	
	镍		3 mg/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	0.5 mg/kg	
	挥发性卤代烃 (氯甲烷)	土壤和沉积物 挥发性卤代烃的测定 顶空/气相色谱-质谱法 HJ 736-2015	3 µg/kg	
	苯胺	土壤和沉积物 苯胺的测定 气相色谱-质谱法 FLJC/QC 03-137 非标方法, 仅限特定合同约定的委托检验检测	0.1 mg/kg	
	半挥发性有机物	2-氯苯酚	土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法 HJ 834-2017	0.06 mg/kg
		苯并 (k) 荧蒽		0.1 mg/kg
		萘		0.09 mg/kg
		苯并 (a) 蒽	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	0.1 mg/kg
茚并 (1,2,3-cd) 芘		0.1 mg/kg		
硝基苯		0.09 mg/kg		

		苯并(b)荧蒽		0.2 mg/kg	
		苯并(a)芘		0.1 mg/kg	
		蒽		0.1 mg/kg	
		二苯并(ah)蒽		0.1 mg/kg	
	挥发性有机物		氯乙烯	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	1.5 µg/kg
			1,1-二氯乙烯		0.8 µg/kg
			二氯甲烷		2.6 µg/kg
			反-1,2-二氯乙烯		0.9 µg/kg
			1,1-二氯乙烷		1.6 µg/kg
			顺-1,2-二氯乙烯		0.9 µg/kg
			氯仿(三氯甲烷)		1.5 µg/kg
			1,1,1-三氯乙烷		1.1 µg/kg
			四氯化碳		2.1 µg/kg
			1,2-二氯乙烷		1.3 µg/kg
			苯		1.6 µg/kg
			三氯乙烯		0.9 µg/kg
	甲醛	《土壤和沉积物 醛、酮类化合物的测定 高效液相色谱法》(HJ 997-2018)	0.02 mg/kg		

表5.3-2地下水污染因子检测标准与方法

地下水	锌	水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法 GB/T 7475-1987 只用：直接法	0.005 mg/L
	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	0.0003 mg/L
	阴离子表面活性剂	水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲蓝分光光度法 GB/T 7494-1987	0.05 mg/L
	高锰酸盐指数(耗氧量)	水质 高锰酸盐指数的测定 GB/T 11892-1989	0.5 mg/L

	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	0.025 mg/L
	硫化物	水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法 HJ 1226-2021	0.003 mg/L
	钠	水质 钾和钠的测定 火焰原子吸收分光光度法 GB/T 11904-1989	0.1 mg/L
	亚硝酸盐氮	水质 亚硝酸盐氮的测定 分光光度法 GB/T 7493-1987	0.003 mg/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	0.08 mg/L
	氰化物	地下水水质分析方法 第 52 部分: 氰化物的测定 吡啶-吡唑啉酮分光光度法 DZ/T 0064.52-2021	0.002 mg/L
	氟化物	水质 氟化物的测定 离子选择电极法 GB/T 7484-1987	0.05 mg/L
	碘化物	水质 碘化物的测定 离子色谱法 HJ 778-2015	0.002 mg/L
	砷	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014	0.3 µg/L
	汞		0.04 µg/L
	硒		0.4 µg/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	0.004 mg/L
挥发性有机物	氯仿	水质 挥发性有机物的测定 顶空/气相色谱-质谱法 HJ 810-2016	1.1 µg/L
	四氯化碳		0.8 µg/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	0.8 µg/L
	甲苯		1.0 µg/L
	氯乙烯		0.7 µg/L
	1,1-二氯乙烯		1.3 µg/L
	二氯甲烷		0.6 µg/L
	反式-1,2-二氯乙烯		0.6 µg/L
	1,1-二氯乙烷		0.7 µg/L
	顺式-1,2-二氯乙烯		0.5 µg/L

		1,1,1-三氯乙烷		0.8 µg/L	
		1,2-二氯乙烷		0.8 µg/L	
		三氯乙烯		0.8 µg/L	
		1,2-二氯丙烷		0.8 µg/L	
		1,1,2-三氯乙烷		0.9 µg/L	
		四氯乙烯		0.8 µg/L	
		氯苯		1.0 µg/L	
		1,1,1,2-四氯乙烷		0.6 µg/L	
		乙苯		1.0 µg/L	
		间、对-二甲苯		0.7 µg/L	
		邻-二甲苯		0.8 µg/L	
		苯乙烯		0.8 µg/L	
	地下水		1,1,2,2-四氯乙烷	水质 挥发性有机物的测定 顶空/气相色谱-质谱法 HJ 810-2016	0.9 µg/L
			1,2,3-三氯丙烷		0.6 µg/L
		1,4-二氯苯	0.8 µg/L		
		1,2-二氯苯	0.9 µg/L		
		硝基苯类化合物 (硝基苯)	水质 硝基苯类化合物的测定 液液萃取/固相萃取-气相色谱法 HJ 648-2013	0.17 µg/L	
		酚类化合物 (2-氯酚)	水质 酚类化合物的测定 液液萃取/气相色谱法 HJ 676-2013	1.1 µg/L	
		苯胺类化合物 (苯胺)	水质 苯胺类化合物的测定 气相色谱-质谱法 HJ 822-2017	0.057 µg/L	
多环芳烃			萘	《水和废水监测分析方法》(第四版增补版)(国家环境保护总局)(2002) 只用: 4.4.14.2 气相色谱法-质谱法 (GC-MS)	1.0 ng/L
			苯并(a)蒽		1.0 ng/L
			蒽		1.0 ng/L

	苯并 (b) 荧蒽		1.0 ng/L
	苯并 (k) 荧蒽		1.0 ng/L
	苯并 (a) 芘		1.0 ng/L
	茚并 (1,2,3-cd) 芘		1.0 ng/L
	二苯并 (a,h) 蒽		1.0 ng/L
	可萃取性石油烃 (C ₁₀ ~C ₄₀)	水质 可萃取性石油烃 (C ₁₀ ~C ₄₀) 的测定 气相色谱法 HJ 894-2017	0.01 mg/L
	碱度 (CO ₃ ²⁻)	《水和废水监测分析方法》(第四版增补版)(国家环境保护总局)(2002) 只用: 3.1.12.1 酸碱指示剂滴定法	5 mg/L
	碱度 (HCO ₃ ⁻)		5 mg/L
	氯甲烷	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 只用: 附录 A 吹扫捕集气相色谱质谱法测定挥发性有机物	0.13 μg/L
	甲醛	《水质 甲醛的测定 乙酰丙酮分光光度法》(HJ 601-2011)	0.05 mg/L

5.3.2 送检样品情况

将本次采集的所有点位的表层土壤样品和筛选的部分深层土壤样品进行实验室送检。本次快速检测结果显示地块样品重金属含量较低，地块土壤样品中PID数值普遍很小。在下层粘土层取一个样品送检，保证不同性质土层均有样品送实验室进行检测。样品保存情况汇总表详见附件采样记录。本次采样分析送检样品一览表见表5.3-2。

表 5.3-2 土壤样品现场 PID 和 XRF 快速检测数据表

序号	点位编号	检测深度 (m)	Cr (ppm)	Ni (ppm)	Cu (ppm)	As (ppm)	Cd (ppm)	Hg (ppm)	Pb (ppm)	PID(ppm)	是否送检	土层
1	S1	0-0.5	52	21	17	6	ND	ND	18	0.536	是	素填土
2		0.5-1.0	63	18	16	5	ND	ND	23	0.489	/	粉质粘土
3		1.0-1.5	54	20	20	9	ND	ND	23	0.411	/	粉质粘土
4		1.5-2.0	19	7	8	4	ND	ND	14	0.502	是	粉质粘土
5		2.0-2.5	35	14	11	7	ND	ND	14	0.455	/	粉质粘土
6		2.5-3.0	38	16	13	7	ND	ND	19	0.387	/	粉质粘土
7		3.0-4.0	37	14	11	7	ND	ND	19	0.319	是	粘土
8		4.0-5.0	35	15	13	7	ND	ND	18	0.294	/	粘土
9		5.0-6.0	36	16	12	8	ND	ND	15	0.256	是	粘土
10	S2	0-0.5	30	15	13	10	ND	ND	20	0.527	是	杂填土
11		0.5-1.0	36	17	12	8	ND	ND	17	0.489	/	杂填土
12		1.0-1.5	27	11	9	6	ND	ND	12	0.453	/	杂填土
13		1.5-2.0	36	14	14	8	ND	ND	19	0.488	是	粉质粘土
14		2.0-2.5	24	16	15	7	ND	ND	21	0.354	/	粉质粘土
15		2.5-3.0	30	16	14	7	ND	ND	19	0.362	/	粘土
16		3.0-4.0	38	17	13	8	ND	ND	19	0.371	是	粘土
17		4.0-5.0	41	17	13	9	ND	ND	17	0.295	/	粘土
18		5.0-6.0	25	9	11	5	ND	ND	17	0.286	是	粘土
19	S3	0-0.5	43	16	17	13	ND	ND	19	0.628	是	素填土
20		0.5-1.0	34	12	9	8	ND	ND	19	0.576	/	粉质粘土
21		1.0-1.5	39	13	8	5	ND	ND	12	0.535	/	粉质粘土
22		1.5-2.0	38	16	16	8	ND	ND	19	0.627	是	粉质粘土
23		2.0-2.5	43	16	12	12	ND	ND	24	0.552	/	粉质粘土
24		2.5-3.0	46	17	17	9	ND	ND	21	0.493	/	粉质粘土
25		3.0-4.0	40	16	13	9	ND	ND	20	0.411	是	粘土
26		4.0-5.0	34	18	15	10	ND	ND	19	0.390	/	粘土
27		5.0-6.0	37	15	14	9	ND	ND	17	0.332	是	粘土
检出限			1	1	1	2	2	2	1	0.01	/	/

经二路西惠腾大道南地块土壤污染状况调查报告

序号	点位编号	检测深度 (m)	Cr (ppm)	Ni (ppm)	Cu (ppm)	As (ppm)	Cd (ppm)	Hg (ppm)	Pb (ppm)	PID(ppm)	是否送检	土层
28	S4	0-0.5	30	7	8	6	ND	ND	17	0.362	是	杂填土
29		0.5-1.0	35	14	11	8	ND	ND	15	0.384	/	粉质粘土
30		1.0-1.5	33	14	7	8	ND	ND	13	0.415	/	粉质粘土
31		1.5-2.0	20	7	9	5	ND	ND	13	0.462	是	粉质粘土
32		2.0-2.5	23	6	10	5	ND	ND	16	0.395	/	粉质粘土
33		2.5-3.0	27	13	10	9	ND	ND	18	0.317	/	粉质粘土
34		3.0-4.0	22	6	11	5	ND	ND	14	0.302	是	粘土
35		4.0-5.0	36	17	14	10	ND	ND	20	0.285	/	粘土
36		5.0-6.0	33	13	14	8	ND	ND	18	0.247	是	粘土
37		S5	0-0.5	11	16	14	11	ND	ND	19	0.633	是
38	0.5-1.0		9	16	14	9	ND	ND	15	0.587	/	杂填土
39	1.0-1.5		9	12	13	9	ND	ND	17	0.517	/	杂填土
40	1.5-2.0		10	12	12	10	ND	ND	18	0.546	是	粉质粘土
41	2.0-2.5		7	15	13	7	ND	ND	19	0.502	/	粉质粘土
42	2.5-3.0		9	16	14	9	ND	ND	17	0.463	/	粉质粘土
43	3.0-4.0		5	7	8	5	ND	ND	16	0.395	是	粘土
44	4.0-5.0		10	14	12	10	ND	ND	19	0.328	/	粘土
45	5.0-6.0		9	15	11	9	ND	ND	17	0.291	是	粘土
46	S6		0-0.5	31	15	12	9	ND	ND	18	0.592	是
47		0.5-1.0	36	14	12	7	ND	ND	15	0.503	/	粉质粘土
48		1.0-1.5	26	16	10	8	ND	ND	17	0.496	/	粉质粘土
49		1.5-2.0	21	5	11	4	ND	ND	11	0.537	是	粉质粘土
50		2.0-2.5	50	20	15	13	ND	ND	20	0.502	/	粉质粘土
51		2.5-3.0	24	7	11	5	ND	ND	18	0.473	/	粉质粘土
52		3.0-4.0	24	7	9	5	ND	ND	18	0.411	是	粘土
53		4.0-5.0	35	17	15	10	ND	ND	19	0.362	/	粘土
54		5.0-6.0	36	15	10	9	ND	ND	16	0.301	是	粘土
检出限			1	1	1	2	2	2	1	0.01	/	

经二路西惠腾大道南地块土壤污染状况调查报告

序号	点位编号	检测深度 (m)	Cr (ppm)	Ni (ppm)	Cu (ppm)	As (ppm)	Cd (ppm)	Hg (ppm)	Pb (ppm)	PID(ppm)	是否送检	土层
55	S7	0-0.5	63	16	16	5	ND	ND	22	0.611	是	杂填土
56		0.5-1.0	90	28	23	4	ND	ND	20	0.547	/	杂填土
57		1.0-1.5	48	17	13	12	ND	ND	17	0.502	/	粉质粘土
58		1.5-2.0	46	15	16	11	ND	ND	21	0.589	是	粉质粘土
59		2.0-2.5	23	7	13	5	ND	ND	18	0.544	/	粉质粘土
60		2.5-3.0	23	7	14	6	ND	ND	19	0.495	/	粉质粘土
61		3.0-4.0	27	8	11	6	ND	ND	13	0.437	是	粘土
62		4.0-5.0	40	13	16	8	ND	ND	18	0.385	/	粘土
63		5.0-6.0	48	15	16	8	ND	ND	19	0.337	是	粘土
64	S8	0-0.5	13	3	5	3	ND	ND	9	0.566	是	杂填土
65		0.5-1.0	20	6	8	4	ND	ND	17	0.514	/	杂填土
66		1.0-1.5	35	12	11	6	ND	ND	20	0.503	/	粉质粘土
67		1.5-2.0	72	22	19	7	ND	ND	30	0.478	/	粉质粘土
68		2.0-2.5	32	7	11	6	ND	ND	18	0.515	是	粉质粘土
69		2.5-3.0	48	15	14	7	ND	ND	18	0.493	/	粉质粘土
70		3.0-4.0	26	14	18	9	ND	ND	19	0.408	/	粘土
71		4.0-5.0	42	15	11	10	ND	ND	20	0.346	是	粘土
72		5.0-6.0	46	16	14	9	ND	ND	22	0.288	是	粘土
73	S9	0-0.5	24	9	8	6	ND	ND	16	0.664	是	杂填土
74		0.5-1.0	34	15	13	7	ND	ND	15	0.608	/	粉质粘土
75		1.0-1.5	32	11	12	6	ND	ND	14	0.573	/	粉质粘土
76		1.5-2.0	43	20	17	6	ND	ND	17	0.516	/	粉质粘土
77		2.0-2.5	47	15	13	8	ND	ND	24	0.588	是	粉质粘土
78		2.5-3.0	17	6	10	3	ND	ND	11	0.503	/	粉质粘土
79		3.0-4.0	26	7	11	5	ND	ND	15	0.412	/	粘土
80		4.0-5.0	24	7	12	5	ND	ND	16	0.339	是	粘土
81		5.0-6.0	39	14	13	11	ND	ND	22	0.258	是	粘土
检出限			1	1	1	2	2	2	1	0.01	/	

经二路西惠腾大道南地块土壤污染状况调查报告

序号	点位编号	检测深度 (m)	Cr (ppm)	Ni (ppm)	Cu (ppm)	As (ppm)	Cd (ppm)	Hg (ppm)	Pb (ppm)	PID(ppm)	是否送检	土层
82	S10	0-0.5	31	14	11	8	ND	ND	15	0.594	是	杂填土
83		0.5-1.0	34	15	13	9	ND	ND	19	0.503	/	杂填土
84		1.0-1.5	51	18	18	4	ND	ND	22	0.483	/	粉质粘土
85		1.5-2.0	27	14	9	8	ND	ND	12	0.539	是	粉质粘土
86		2.0-2.5	50	18	16	6	ND	ND	22	0.505	/	粉质粘土
87		2.5-3.0	43	16	12	10	ND	ND	22	0.466	/	粉质粘土
88		3.0-4.0	47	15	19	9	ND	ND	19	0.403	是	粘土
89		4.0-5.0	37	15	15	10	ND	ND	18	0.372	/	粘土
90		5.0-6.0	45	13	13	10	ND	ND	18	0.319	是	粘土
91		S11	0-0.5	77	27	16	5	ND	ND	19	0.733	是
92	0.5-1.0		55	19	17	7	ND	ND	18	0.681	/	粉质粘土
93	1.0-1.5		36	14	11	7	ND	ND	17	0.636	/	粉质粘土
94	1.5-2.0		47	17	16	10	ND	ND	16	0.582	是	粉质粘土
95	2.0-2.5		38	17	14	11	ND	ND	19	0.514	/	粉质粘土
96	2.5-3.0		53	16	15	9	ND	ND	23	0.406	/	粉质粘土
97	3.0-4.0		44	15	16	8	ND	ND	19	0.353	是	粘土
98	4.0-5.0		43	19	14	8	ND	ND	20	0.249	/	粘土
99	5.0-6.0		45	15	16	9	ND	ND	22	0.212	是	粘土
100	S12	0-0.5	33	15	14	9	ND	ND	18	0.533	是	杂填土
101		0.5-1.0	13	4	8	3	ND	ND	9	0.487	/	杂填土
102		1.0-1.5	36	13	12	8	ND	ND	16	0.436	/	杂填土
103		1.5-2.0	40	14	11	9	ND	ND	19	0.359	/	粉质粘土
104		2.0-2.5	24	7	8	4	ND	ND	18	0.302	是	粉质粘土
105		2.5-3.0	38	13	12	10	ND	ND	20	0.292	/	粉质粘土
106		3.0-4.0	35	8	14	6	ND	ND	18	0.254	/	粉质粘土
107		4.0-5.0	40	14	14	10	ND	ND	18	0.213	是	粘土
108		5.0-6.0	42	14	15	9	ND	ND	19	0.109	是	粘土
检出限			1	1	1	2	2	2	1	0.01	/	

经二路西惠腾大道南地块土壤污染状况调查报告

序号	点位编号	检测深度 (m)	Cr (ppm)	Ni (ppm)	Cu (ppm)	As (ppm)	Cd (ppm)	Hg (ppm)	Pb (ppm)	PID(ppm)	是否送检	土层
109	S13	0-0.5	32	11	15	10	ND	ND	20	0.462	是	杂填土
110		0.5-1.0	97	30	34	9	ND	ND	27	0.413	/	杂填土
111		1.0-1.5	32	10	11	7	ND	ND	17	0.395	/	粉质粘土
112		1.5-2.0	31	13	14	7	ND	ND	22	0.361	/	粉质粘土
113		2.0-2.5	41	14	15	8	ND	ND	25	0.399	是	粉质粘土
114		2.5-3.0	22	6	9	5	ND	ND	15	0.302	/	粉质粘土
115		3.0-4.0	27	11	12	8	ND	ND	19	0.219	/	粘土
116		4.0-5.0	31	10	13	9	ND	ND	15	0.201	是	粘土
117		5.0-6.0	28	10	12	8	ND	ND	15	0.173	是	粘土
118	S14	0-0.5	40	14	11	10	ND	ND	23	0.636	是	杂填土
119		0.5-1.0	41	18	17	5	ND	ND	18	0.572	/	杂填土
120		1.0-1.5	35	14	12	8	ND	ND	18	0.503	/	粉质粘土
121		1.5-2.0	57	17	16	5	ND	ND	17	0.465	/	粉质粘土
122		2.0-2.5	78	26	17	6	ND	ND	19	0.527	是	粉质粘土
123		2.5-3.0	33	10	11	9	ND	ND	16	0.506	/	粉质粘土
124		3.0-4.0	51	15	15	11	ND	ND	17	0.453	/	粉质粘土
125		4.0-5.0	30	8	15	5	ND	ND	18	0.392	是	粘土
126		5.0-6.0	33	14	12	9	ND	ND	19	0.311	是	粘土
127	S15	0-0.5	20	8	9	6	ND	ND	13	0.539	是	粉土
128		0.5-1.0	36	12	13	9	ND	ND	15	0.494	/	粉土
129		1.0-1.5	41	13	12	8	ND	ND	14	0.436	/	粉质粘土
130		1.5-2.0	27	5	10	5	ND	ND	19	0.508	是	粉质粘土
131		2.0-2.5	43	14	15	8	ND	ND	24	0.447	/	粉质粘土
132		2.5-3.0	39	12	15	9	ND	ND	20	0.393	/	粉质粘土
133		3.0-4.0	41	15	13	8	ND	ND	18	0.362	是	粘土
134		4.0-5.0	38	13	14	9	ND	ND	19	0.295	/	粘土
135		5.0-6.0	39	14	19	8	ND	ND	22	0.211	是	粘土
检出限			1	1	1	2	2	2	1	0.01	/	

经二路西惠腾大道南地块土壤污染状况调查报告

序号	点位编号	检测深度 (m)	Cr (ppm)	Ni (ppm)	Cu (ppm)	As (ppm)	Cd (ppm)	Hg (ppm)	Pb (ppm)	PID(ppm)	是否送检	土层
136	SCK1	0-0.5	34	16	16	7	ND	ND	19	0.584	是	粉土
137		0.5-1.0	23	24	16	6	ND	ND	21	0.533	/	粉质粘土
138		1.0-1.5	23	10	11	5	ND	ND	12	0.497	/	粉质粘土
139		1.5-2.0	47	14	15	10	ND	ND	22	0.463	/	粉质粘土
140		2.0-2.5	46	18	14	9	ND	ND	20	0.512	是	粉质粘土
141		2.5-3.0	40	17	14	8	ND	ND	18	0.455	/	粘土
142		3.0-4.0	25	6	11	6	ND	ND	16	0.396	/	粘土
143		4.0-5.0	28	7	11	5	ND	ND	16	0.337	是	粘土
144		5.0-6.0	38	15	15	9	ND	ND	16	0.282	是	粘土
检出限			1	1	1	2	2	2	1	0.01	/	

表 5.3-3 地块环境调查采样点位编号送检依据明细表

点位编号	快筛取样深度 (m)	介质	XRF、PID 快筛情况	送检依据	样品名称
S1	0-0.5	土壤	无超过一类筛选 值情况	表层土壤样品	S1 0-0.5
	0.5-1.0	土壤		/	/
	1.0-1.5	土壤		/	/
	1.5-2.0	土壤		快筛结果	S1 1.5-2.0
	2.0-2.5	土壤		/	/
	2.5-3.0	土壤		/	/
	3.0-4.0	土壤		快筛结果	S1 3.0-4.0
	4.0-5.0	土壤		/	/
	5.0-6.0	土壤		含水层下层筛查样品	S1 5.0-6.0
S2	0-0.5	土壤	无超过一类筛选 值情况	表层土壤样品	S2 0-0.5
	0.5-1.0	土壤		/	/
	1.0-1.5	土壤		/	/
	1.5-2.0	土壤		快筛结果	S2 1.5-2.0
	2.0-2.5	土壤		/	/
	2.5-3.0	土壤		/	/
	3.0-4.0	土壤		快筛结果	S2 3.0-4.0
	4.0-5.0	土壤		/	/
	5.0-6.0	土壤		含水层下层筛查样品	S2 5.0-6.0
S3	0-0.5	土壤	无超过一类筛选 值情况	表层土壤样品	S3 0-0.5
	0.5-1.0	土壤		/	/
	1.0-1.5	土壤		/	/
	1.5-2.0	土壤		快筛结果	S3 1.5-2.0
	2.0-2.5	土壤		/	/
	2.5-3.0	土壤		/	/
	3.0-4.0	土壤		快筛结果	S3 3.0-4.0
	4.0-5.0	土壤		/	/
	5.0-6.0	土壤		含水层下层筛查样品	S3 5.0-6.0
S4	0-0.5	土壤	无超过一类筛选 值情况	表层土壤样品	S4 0-0.5
	0.5-1.0	土壤		/	/
	1.0-1.5	土壤		/	/
	1.5-2.0	土壤		快筛结果	S4 1.5-2.0
	2.0-2.5	土壤		/	/
	2.5-3.0	土壤		/	/
	3.0-4.0	土壤		快筛结果	S4 3.0-4.0
	4.0-5.0	土壤		/	/

经二路西惠腾大道南地块土壤污染状况调查报告

点位编号	快筛取样深度 (m)	介质	XRF、PID 快筛情况	送检依据	样品名称
	5.0-6.0	土壤		含水层下层筛查样品	S4 5.0-6.0
S5	0-0.5	土壤	无超过一类筛选 值情况	表层土壤样品	S5 0-0.5
	0.5-1.0	土壤		/	/
	1.0-1.5	土壤		/	/
	1.5-2.0	土壤		快筛结果	S5 1.5-2.0
	2.0-2.5	土壤		/	/
	2.5-3.0	土壤		/	/
	3.0-4.0	土壤		快筛结果	S5 3.0-4.0
	4.0-5.0	土壤		/	/
	5.0-6.0	土壤			含水层下层筛查样品
S6	0-0.5	土壤	无超过一类筛选 值情况	表层土壤样品	S6 0-0.5
	0.5-1.0	土壤		/	/
	1.0-1.5	土壤		/	/
	1.5-2.0	土壤		快筛结果	S6 1.5-2.0
	2.0-2.5	土壤		/	/
	2.5-3.0	土壤		/	/
	3.0-4.0	土壤		快筛结果	S6 3.0-4.0
	4.0-5.0	土壤		/	/
	5.0-6.0	土壤			含水层下层筛查样品
S7	0-0.5	土壤	无超过一类筛选 值情况	表层土壤样品	S7 0-0.5
	0.5-1.0	土壤		/	/
	1.0-1.5	土壤		/	/
	1.5-2.0	土壤		快筛结果	S7 1.5-2.0
	2.0-2.5	土壤		/	/
	2.5-3.0	土壤		/	/
	3.0-4.0	土壤		快筛结果	S7 3.0-4.0
	4.0-5.0	土壤		/	/
	5.0-6.0	土壤			含水层下层筛查样品
S8	0-0.5	土壤	无超过一类筛选 值情况	表层土壤样品	S8 0-0.5
	0.5-1.0	土壤		/	/
	1.0-1.5	土壤		/	/
	1.5-2.0	土壤		/	/
	2.0-2.5	土壤		快筛结果	S8 2.0-2.5
	2.5-3.0	土壤		/	/
	3.0-4.0	土壤		/	/
	4.0-5.0	土壤		快筛结果	S8 4.0-5.0
	5.0-6.0	土壤			含水层下层筛查样品

经二路西惠腾大道南地块土壤污染状况调查报告

点位编号	快筛取样深度 (m)	介质	XRF、PID 快筛情况	送检依据	样品名称
S9	0-0.5	土壤	无超过一类筛选 值情况	表层土壤样品	S9 0-0.5
	0.5-1.0	土壤		/	/
	1.0-1.5	土壤		/	/
	1.5-2.0	土壤		/	/
	2.0-2.5	土壤		快筛结果	S9 2.0-2.5
	2.5-3.0	土壤		/	/
	3.5-4.0	土壤		/	/
	4.5-5.0	土壤		快筛结果	S9 4.5-5.0
	5.0-6.0	土壤		含水层下层筛查样品	S9 5.0-6.0
S10	0-0.5	土壤	无超过一类筛选 值情况	表层土壤样品	S10 0-0.5
	0.5-1.0	土壤		/	/
	1.0-1.5	土壤		/	/
	1.5-2.0	土壤		快筛结果	S10 1.5-2.0
	2.0-2.5	土壤		/	/
	2.5-3.0	土壤		/	/
	3.0-4.0	土壤		快筛结果	S10 3.0-4.0
	4.0-5.0	土壤		/	/
	5.0-6.0	土壤		含水层下层筛查样品	S10 5.0-6.0
S11	0-0.5	土壤	无超过一类筛选 值情况	表层土壤样品	S11 0-0.5
	0.5-1.0	土壤		/	/
	1.0-1.5	土壤		/	/
	1.5-2.0	土壤		快筛结果	S11 1.5-2.0
	2.0-2.5	土壤		/	/
	2.5-3.0	土壤		/	/
	3.0-4.0	土壤		快筛结果	S11 3.0-4.0
	4.0-5.0	土壤		/	/
	5.0-6.0	土壤		含水层下层筛查样品	S11 5.0-6.0
S12	0-0.5	土壤	无超过一类筛选 值情况	表层土壤样品	S12 0-0.5
	0.5-1.0	土壤		/	/
	1.0-1.5	土壤		/	/
	1.5-2.0	土壤		/	/
	2.0-2.5	土壤		快筛结果	S12 2.0-2.5
	2.5-3.0	土壤		/	/
	3.5-4.0	土壤		/	/
	4.5-5.0	土壤		快筛结果	S12 4.5-5.0
	5.0-6.0	土壤		含水层下层筛查样品	S12 5.0-6.0
S13	0-0.5	土壤	无超过一类筛选	表层土壤样品	S13 0-0.5

经二路西惠腾大道南地块土壤污染状况调查报告

点位编号	快筛取样深度 (m)	介质	XRF、PID快筛情况	送检依据	样品名称
	0.5-1.0	土壤	值情况	/	/
	1.0-1.5	土壤		/	/
	1.5-2.0	土壤		/	/
	2.0-2.5	土壤		快筛结果	S13 2.0-2.5
	2.5-3.0	土壤		/	/
	3.0-4.0	土壤		/	/
	4.0-5.0	土壤		快筛结果	S13 4.0-5.0
	5.0-6.0	土壤		含水层下层筛查样品	S13 5.0-6.0
S14	0-0.5	土壤	无超过一类筛选值情况	表层土壤样品	S14 0-0.5
	0.5-1.0	土壤		/	/
	1.0-1.5	土壤		/	/
	1.5-2.0	土壤		/	/
	2.0-2.5	土壤		快筛结果	S14 2.0-2.5
	2.5-3.0	土壤		/	/
	3.0-4.0	土壤		/	/
	4.0-5.0	土壤		快筛结果	S14 4.0-5.0
5.0-6.0	土壤	含水层下层筛查样品	S14 5.0-6.0		
S15	0-0.5	土壤	无超过一类筛选值情况	表层土壤样品	S15 0-0.5
	0.5-1.0	土壤		/	/
	1.0-1.5	土壤		/	/
	1.5-2.0	土壤		快筛结果	S15 1.5-2.0
	2.0-2.5	土壤		/	/
	2.5-3.0	土壤		/	/
	3.5-4.0	土壤		快筛结果	S15 3.5-4.0
	4.5-5.0	土壤		/	/
5.0-6.0	土壤	含水层下层筛查样品	S15 5.0-6.0		
SCK1	0-0.5	土壤	无超过一类筛选值情况	表层土壤样品	SCK1 0-0.5
	0.5-1.0	土壤		/	/
	1.0-1.5	土壤		/	/
	1.5-2.0	土壤		/	/
	2.0-2.5	土壤		快筛结果	SCK1 2.0-2.5
	2.5-3.0	土壤		/	/
	3.5-4.0	土壤		/	/
	4.5-5.0	土壤		快筛结果	SCK1 4.5-5.0
5.0-6.0	土壤	含水层下层筛查样品	SCK1 5.0-6.0		
GW1	/	地下水	/	/	/
GW2	/	地下水	/	/	/

经二路西惠腾大道南地块土壤污染状况调查报告

点位编号	快筛取样深度 (m)	介质	XRF、PID快筛情况	送检依据	样品名称
GW3	/	地下水	/	/	/
GW4	/	地下水	/	/	/
GW5	/	地下水	/	/	/
GWCK1	/	地下水	/	/	/
W1	/	地表水	/	/	/
DN1	/	底泥	/	/	/

5.4 质量保证和质量控制

5.4.1 质量保证与质量控制体系

为保证整个调查采样与实验室监测采样全过程的质量，建立了全过程的质量保证与质量控制体系，具体见图 5.4-1 所示。

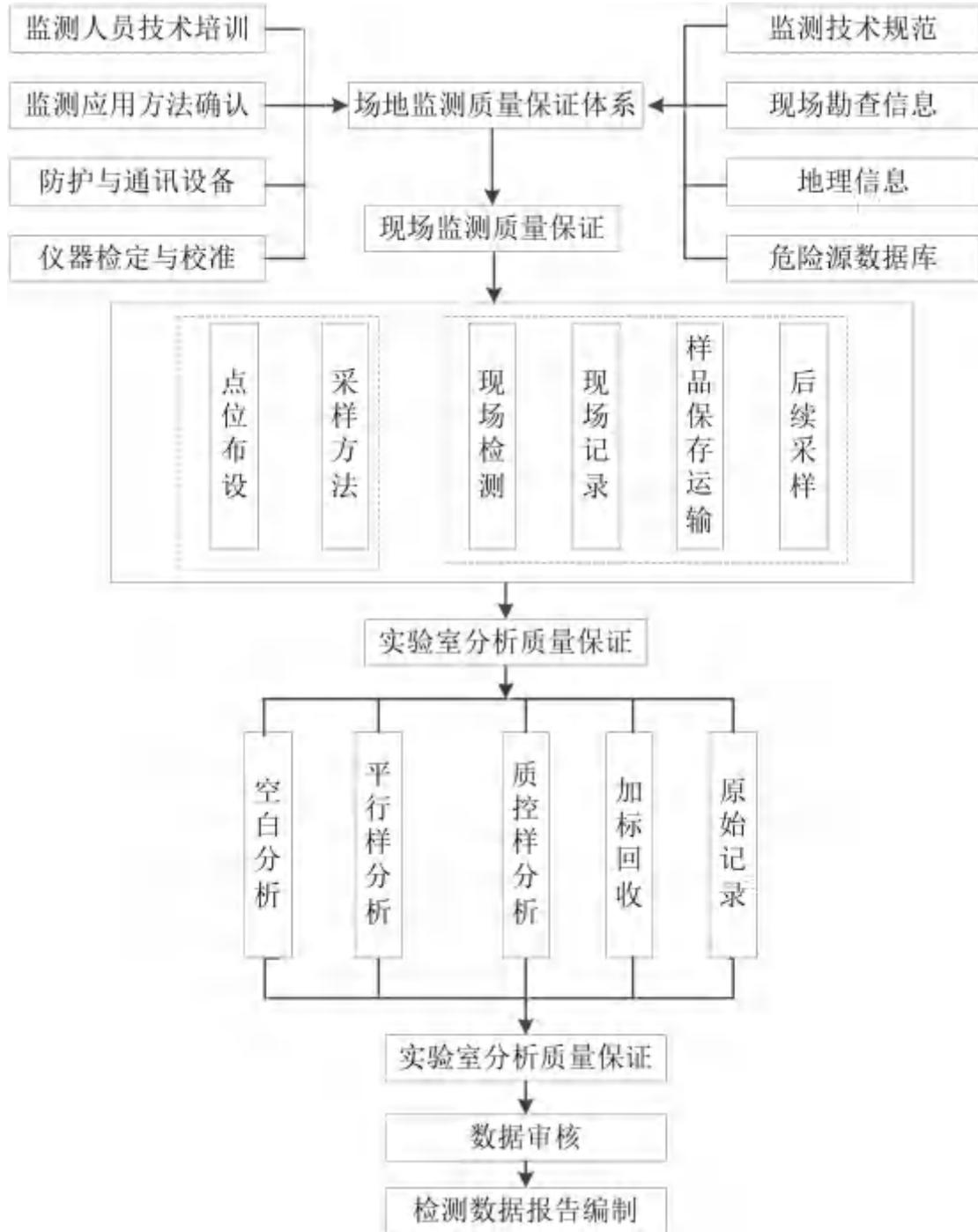


图 5.4-1 项目的质量保证与质量控制体系

5.4.2 现场采样质量控制

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

采样过程中采样员佩戴一次性 PE 手套，每次取样后进行更换。

土壤样品采集时，先用不锈钢刮刀刮去表层样品，取中间样品，确保所取样品不受其他层次样品影响。地下水采样时，在洗井完成后水位稳定再用蠕动泵取样，装瓶时先用所取水样润洗瓶子，然后盛满，加入保护剂，以保证运至检测单位的样品质量。

为保证在允许误差范围内获得具有代表性的样品，在采样的全过程进行质量控制，主要质控措施如一下：

(1) 对采样人员进行专门的培训，采样人员应熟悉生产工艺流程、掌握采样技术、懂得安全操作的有关知识和处理方法；

(2) 采样时，应由 2 人以上在场进行操作，采样过程中采样员佩戴一次性 PE 手套，每次取样后进行更换。采样工具、设备保持干燥、清洁，不得使待采样品受到污染和损失；

(3) 采样过程中要防止待采样品受到污染和发生变质样品盛入容器后，在容器壁上应随即贴上标签；

(4) 地下水采样时，在洗井完成后水位稳定再用贝勒管取样，每个水井使用一根贝勒管，避免交叉污染，装瓶少先用所取水样润洗。

(5) 样品运输过程中，应防止样品间的交叉污染，盛样容器不可倒置、浸润和污染；

(6) 填写好、保存好采集记录、流转清单等文件；

(7) 采样结束后现场逐项检查，如采样记录表、样品标签等，如有缺项、漏项和错误处，应及时补齐和修正后方可装运；

(8) 样品运输过程中严防损失、混淆或沾污并在样品低温（4℃）暗处冷藏条件下尽快送至实验室分析测试；

(9) 样品送到实验室后，采样人员和实验室样品管理员双方同时清点核实

样品，并在样品流转单上签字确认，样品流转单一式四份，由交样人员填写并保存一份，样品管理员保存一份，交分析人员两份，其中一份存留，另一份随数据存档；

(10) 样品管理员接样后及时与分析人员进行交接，双方核实清点样品，核对无误后分析人员在样品流转单上签字，然后进行样品制备；

(11) 采样全过程由专人负责；

(12) 现场质量控制样的总数为总样品数的 10%左右。采样过程中，同种采样介质，采集 1 个现场平行样；每天采集 1 个清洗空白样和 1 个储运空白样以及钻探设备淋洗样。

5.4.3 实验室分析质量控制

实验室质量控制包括实验室内的质量控制（内部质量控制）和实验室间的质量控制（外部质量控制）。前者是实验室内部对分析质量进行控制的过程，后者是指由第三方或技术组织通过发放考核样品等方式对各实验室报出合格分析结果的综合能力、数据的可比性和系统误差做出评价的过程。

每批样品分析时，测定全程序空白样，且每批样品至少测定两个实验室空白值（含前处理），全程序空白样测定值应小于方法检出限。

测定包括 10%现场密码加标样在内的不少于 20%的加标样。加标量以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浓度时，按最低检出浓度的 3~5 倍加标。每批样品测定与样品浓度相近的有证标准物质进行质量自控，其测定结果在其规定范围为合格。

分析人员接到样品后应在样品的保存期内尽快进行分析，同时认真做好原始记录，进行正确的数据处理和有效校核。对于未检出的样品必须给出本实验室使用分析方法的检出限浓度。认真核实和填写监测结果，对监测数据实行严格的三级审核制度，经过校对、校核，最后由授权签字人审定后报出。

(1) 空白实验

实验过程中，需要以空白样品来反映实验室的基本状况和分析人员的技术水

平,如纯水质量、试剂纯度、试剂配制质量、玻璃器皿洁净度、仪器的灵敏度及精密度、仪器的使用和操作、实验室内的洁净状况以及分析人员的操作水平和经验等。在正常情况下,实验室内的空白值通常在很小的范围内波动符合质控标准,且空白中的目标物定量检出不能超过方法检出限,如出现异常,则需停止整个分析流程,并查找实验流程中可能带来污染的原因。

本项目中,空白实验以实验纯水、空白土壤代替实际样品,其他分析步骤及使用试剂与样品测定完全相同的操作过程所测得的数值。具体方法如下:

1、土壤样品空白实验方法:

①有机检测项目,用 500°C 马弗炉烘过夜的无水硫酸钠代替实际样品进行空白试验,所有前处理步骤和仪器检测过程与实际样品相同。

②金属及其他无机检测项目,空白样品实验方法为,除容器中不加入任何样品外其他所有步骤均和实际样品做法一致。

2、水样空白实验方法:

①用实验室用纯水代替实际样品进行空白实验,所有检测步骤和实际样品一致。

②每批样品按照样品量的 5~10% 的样本量进行实验空白检查,检验空白值是否满足分析方法的技术要求,平行空白值是否低于方法检出限。

(2) 准确度实验(空白加标)

通过对空白基质中添加含有一定浓度的挥发性有机物、半挥发性有机物、重金属的标准物质,按照分析方法的全流程分析测定,所得到的结果与最初添加的标准物质含量的比值即得到方法的回收率,以此来评估监测方法的准确度。

(3) 平行双样

每批样品按照不少于样品量 10% 的样本量进行平行双样实验。平行样相对偏差应控制在在 100±20% 范围内。

5.4.4 实验室质控结果汇总

本次场地调查现场样品采集由江苏格林勒斯检测科技有限公司进行完成。为了保证所产生的土壤环境质量监测资料具有代表性、准确性、精密性、可比性和

完整性，质量控制管理分为现场采样和实验室分析的控制管理两部分，具体与采样调查方案一致，质量控制数据统计表见附件。

6 结果与评价

本项目于2024年1月14日-1月16日开展第二阶段地块调查的现场采样工作。土壤钻取和地下水监测井建设由江苏丹枫环境技术有限公司完成,土壤与地下水样品的采集由江苏格林勒斯检测科技有限公司完成,样品检测由江苏格林勒斯检测科技有限公司检测。地下水流向等信息由现场测量数据处理后得到。

6.1 评价标准

1、土壤、底泥

根据委托方介绍,本次调查地块用地性质为R2二类居住用地。根据《城市用地分类与规划建设用地标准》(GB50137-2011),《土壤环境质量 建设用土壤污染风险管控标准(试行)》(GB36600-2018);从未来规划用地人群安全的角度出发,评价该地块土壤的污染程度,充分识别土壤利用开发后对人体的污染风险,本次调查土壤评价标准选取《土壤环境质量 建设用土壤污染风险管控标准(试行)》(GB36600-2018)、《建设用地土壤污染风险筛选值》(DB13/T 5216—2022)中第一类用地筛选值。

表 6.1-1 建设用地土壤污染风险筛选值 单位 mg/kg

序号	污染物项目	筛选值(第一类用地)
金属和无机物		
1	砷	20
2	镉	20
3	铬(六价)	3.0
4	铜	2000
5	铅	400
6	汞	8
7	镍	150
挥发性有机物		
1	四氯化碳	0.9
2	氯仿	0.3
3	氯甲烷	12
4	1,1-二氯乙烷	3
5	1,2-二氯乙烷	0.52
6	1,1-二氯乙烯	12

经二路西惠腾大道南地块土壤污染状况调查报告

7	顺-1,2-二氯乙烯	66
8	反-1,2-二氯乙烯	10
9	二氯甲烷	94
10	1,2-二氯丙烷	1
11	1,1,1,2-四氯乙烷	2.6
12	1,1,2,2-四氯乙烷	1.6
13	四氯乙烯	11
14	1,1,1-三氯乙烷	701
15	1,1,2-三氯乙烷	0.6
16	三氯乙烯	0.7
17	1,2,3-三氯丙烷	0.05
18	氯乙烯	0.12
19	苯	1
20	氯苯	68
21	1,2-二氯苯	560
22	1,4-二氯苯	5.6
23	乙苯	7.2
24	苯乙烯	1290
25	甲苯	1200
26	间二甲苯+对二甲苯	163
27	邻二甲苯	222
28	甲醛	15
半挥发性有机物		
1	硝基苯	34
2	苯胺	92
3	2-氯酚	250
4	苯并[a]蒽	5.5
5	苯并[a]芘	0.55
6	苯并[b]荧蒽	5.5
7	苯并[k]荧蒽	55
8	蒽	490
9	二苯并[a,h]蒽	0.55
10	茚并[1,2,3-cd]芘	5.5
11	萘	25
石油烃类		
1	石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	826

2、地下水

地块地下水风险评价标准通常依据地块的规划用途进行筛选,本地块未来规划为居住用地。地下水质量评价标准参照《地下水质量标准》(GB/T148148-2017)。本次调查地块所在区域不使用地下水作为饮用水,因此,本地块地下水评价标准首先按《地下水质量标准》(GB/T148148-2017) IV类标准评价。对于《地下水质量标准》(GB/T148148-2017)之外的指标,可以参照上海市生态环境局关于印发《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)》的通知中标准。

《地下水质量标准》(GB/T148148-2017)中地下水质量分类如下:

I类:地下水化学组分含量低,适用于各种用途;

II类:地下水化学组分含量较低,适用于各种用途;

III类:地下水化学组分含量中等,以 GB5749-2006 为依据,主要适用于集中式生活或饮用水水源及工农业用水;

IV类:地下水化学组分含量较高,以农业和工业用水质量要求以及一定水平的人体健康风险为依据,适用于农业和部分工业用水,适当处理后可作生活饮用水;

V类:地下水化学组分含量高,不宜作为生活饮用水水源,其他用水可根据使用目的选用。

地下水质量分类指标如表 6.1-2 所示:

表 6.1-2 地下水质量分类指标

序号	污染物项目	筛选值	标准
重金属和无机物			
1	砷	0.05 mg/L	《地下水质量标准》 (GBT148148-2017) IV类
2	镉	0.01 mg/L	
3	铬(六价)	0.10 mg/L	
4	铜	1.50 mg/L	
5	铅	0.10 mg/L	
6	汞	0.002 mg/L	
7	镍	0.10 mg/L	
挥发性有机物			
8	四氯化碳	50.0 µg/L	《地下水质量标准》 (GBT148148-2017) IV类
9	氯仿	300 µg/L	
10	氯甲烷	-	对照点
11	1,1-二氯乙烷	0.23 mg/L	《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)》
12	1,2-二氯乙烷	40.0 µg/L	《地下水质量标准》 (GBT148148-2017) IV类
13	1,1-二氯乙烯	60.0 µg/L	
14	顺-1,2-二氯乙烯	60.0 µg/L	
15	反-1,2-二氯乙烯	60.0 µg/L	
16	二氯甲烷	500 µg/L	
17	1,2-二氯丙烷	60 µg/L	《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)》
18	1,1,1,2-四氯乙烷	0.14 mg/L	
19	1,1,2,2-四氯乙烷	0.04 mg/L	
20	四氯乙烯	300 µg/L	《地下水质量标准》 (GBT148148-2017) IV类
21	1,1,1-三氯乙烷	4000 µg/L	
22	1,1,2-三氯乙烷	60 µg/L	
23	三氯乙烯	210 µg/L	
24	1,2,3-三氯丙烷	0.0012 mg/L	《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

经二路西惠腾大道南地块土壤污染状况调查报告

			作的补充规定（试行）》
25	氯乙烯	90 µg/L	《地下水质量标准》 (GBT148148-2017) IV类
26	苯	120 µg/L	
27	氯苯	600 µg/L	
28	1,2-二氯苯	2000 µg/L	
29	1,4-二氯苯	600 µg/L	
30	乙苯	600 µg/L	
31	苯乙烯	40 µg/L	
32	甲苯	1400 µg/L	
33	间二甲苯+对二甲苯	1000 µg/L	
34	邻二甲苯	1000 µg/L	
半挥发性有机物			
35	硝基苯	17 µg/L	《地表水环境质量标准》 (GB3838-2002) 中 IV 标准
36	苯胺	100 µg/L	
37	2-氯酚	2.2 mg/L	《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）》
38	苯并[a]蒽	0.0048 mg/L	
39	苯并[a]芘	0.50 µg/L	
40	苯并[b]荧蒽	8.0 µg/L	《地下水质量标准》 (GBT148148-2017) IV类
41	苯并[k]荧蒽	0.048 mg/L	
42	蒽	0.48 mg/L	《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）》
43	二苯并[a,h]蒽	0.00048 mg/L	
44	茚并[1,2,3-cd]芘	0.0048 mg/L	
45	萘	600 µg/L	《地下水质量标准》 (GBT148148-2017) IV类
石油烃类			
46	石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	0.6 mg/L	《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）》
其他			

47	pH	5.5≤pH<6.5 8.5<pH≤9.0	《地下水质量标准》 (GBT148148-2017) IV类
48	色	≤25	
49	嗅和味	无	
50	浑浊度	≤10	
51	肉眼可见物	无 ≤650	
52	溶解性总固体	≤2000	
53	硫酸盐	≤350	
54	氯化物	≤350	
55	铁	≤2.0	
56	锰	≤1.50	
57	锌	≤5.00	
58	铝	≤0.50	
59	挥发性酚类(以苯酚计)	≤0.01	
60	阴离子表面活性剂	≤0.3	
61	耗氧量(COD _{Mn} 法,以O ₂ 计)	≤10.0	
62	氨氮(以N计)	≤1.50	
63	硫化物	≤0.10	
64	钠	≤400	
65	亚硝酸盐(以N计)	≤4.80	
66	硝酸盐(以N计)	≤30.0	
67	氰化物	≤0.1	
68	氟化物	≤2.0	
69	碘化物	≤0.50	
70	硒	≤0.1	
71	苯	120	
72	甲苯	1400	
73	甲醛	-	对照点

3、地表水

本次调查中地表水评价标准选用《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）Ⅲ类水进行评价。

表 6.1-3 引用地表水评价标准值（mg/L）

检测项目	《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）				
	I类	II类	III类	IV类	V类
pH	6~9				
高锰酸盐指数	2	4	6	10	15
氨氮	0.15	0.5	1.0	1.5	2.0
总磷	0.02	0.1	0.2	0.3	0.4

6.2 土壤样品检测结果与评价

6.2.1 土壤样品筛选情况

初步采样调查共采集 16 个土壤点（1 个对照点）共 144 份土壤样品，通过现场感官判断和快速测试，初步判断采集到的土壤样品是否可能受到污染。对判定存在污染或怀疑存在污染的样品，送至专业实验室进行分析测试。现场感观判断主要通过视觉、嗅觉、触觉，判断土壤等样品是否有异色、异味等非自然状况。初步采样采集的土壤样品快速检测结果见附件 6。

根据现场快速检测结果，土壤样品的 PID 读数均未超过 2ppm，根据经验推断该地块内有机污染可能并不严重，但实际情况仍需实验室进一步检测确定；XRF 读数本次检测的金属项目检测值未超过第一类用地筛选值，推断地块内重金属污染的可能不严重。因此根据快筛结果和现场采样判断确定送检样品，主要基于以下几点原则：

- （1）全面性：根据地块的地质情况，每个点位兼顾杂填土、砂土各层土壤；
- （2）代表性：在土壤分层的基础上，重点关注同层土壤的污染情况，选择现场检测 XRF、PID 数据较大的，且现场观察颜色、性状等较为异常的土样送检。

因此，本次调查送检样品筛选过程中，每个点位选取 4 个样品送实验室检测。按照送检样品选取原则，本次共送检 64 份土壤样品，另外送检 7 份平行样品（满足 10%要求）。

6.2.2 土壤污染物总体检出与评价

第二阶段地块调查送检土壤样品中检出的污染物有金属（铜、镍、镉、铅、汞、砷），挥发性有机物（二氯甲烷），石油烃，pH。地块调查中各检出因子在本地块的检出情况汇总表见表 6.2-1。

表6.2-1 地块土壤检出结果汇总表 (含对照点)

点位编号	pH	砷	汞	镉	铜	镍	铅	二氯甲烷	石油烃
检出限	/	0.01mg/kg	0.002mg/kg	0.01mg/kg	1mg/kg	3mg/kg	0.1mg/kg	1.5ug/kg	6mg/kg
参考标准	/	20mg/kg	8mg/kg	20mg/kg	2000mg/kg	150mg/kg	400mg/kg	94mg/kg	826mg/kg
单位	/	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	ug/kg	mg/kg
S1 0-0.5	8.38	12.6	0.051	0.07	24	38	25.7	ND	6
S1 1.5-2.0	8.35	5.02	0.045	0.05	14	22	13.2	ND	ND
S1 3.0-4.0	8.28	9.46	0.046	0.07	22	35	20.3	ND	ND
S1 5.0-6.0	8.21	8.38	0.044	0.05	16	28	17.2	ND	ND
S2 0-0.5	8.38	6.76	0.042	0.08	21	29	18.8	ND	ND
S2 1.5-2.0	8.31	6.02	0.041	0.05	16	27	15.5	ND	ND
S2 3.0-4.0	8.28	10.4	0.043	0.04	16	27	12.1	ND	ND
S2 5.0-6.0	8.14	6.21	0.036	0.04	13	24	10.0	ND	ND
S3 0-0.5	8.32	4.54	0.106	0.04	10	17	9.7	ND	ND
S3 1.5-2.0	8.28	9.51	0.041	0.06	16	27	18.9	ND	ND
S3 3.0-4.0	8.20	6.16	0.036	0.04	14	24	12.2	ND	ND
S3 5.0-6.0	8.25	6.19	0.034	0.03	15	32	11.8	ND	ND
S4 0-0.5	8.32	7.6	0.036	0.04	19	23	20.1	ND	ND
S4 1.5-2.0	8.22	4.08	0.041	0.03	18	24	12.0	ND	ND
S4 3.0-4.0	8.19	5.83	0.037	0.04	16	26	8.4	ND	ND
S4 5.0-6.0	8.18	5.16	0.035	0.02	15	25	8.4	ND	8
S5 0-0.5	8.22	7.92	0.050	0.05	18	32	17.4	ND	ND
S5 1.5-2.0	8.26	4.92	0.039	0.05	16	26	12.4	ND	ND
S5 3.0-4.0	8.21	6.40	0.034	0.04	12	23	8.6	ND	ND
S5 5.0-6.0	8.27	8.13	0.069	0.04	18	30	13.2	ND	ND
S6 0-0.5	8.31	9.95	0.040	0.08	19	29	17.6	ND	ND
S6 1.5-2.0	8.34	7.17	0.037	0.06	16	25	16.8	ND	ND
S6 3.0-4.0	8.33	6.58	0.031	0.04	11	22	10.5	ND	ND
S6 5.0-6.0	8.36	6.82	0.035	0.04	16	28	13.3	ND	ND
S7 0-0.5	8.26	9.60	0.038	0.08	21	23	12.9	ND	ND
S7 1.5-2.0	8.28	3.72	0.038	0.04	13	21	11.4	ND	ND
S7 3.0-4.0	8.25	5.62	0.032	0.04	9	20	5.0	ND	ND
S7 5.0-6.0	8.22	6.46	0.038	0.04	16	26	12.2	ND	ND
S8 0-0.5	8.69	5.54	0.032	0.05	14	25	12.8	ND	ND
S8 2.0-2.5	8.58	4.04	0.035	0.04	10	20	10.7	ND	ND
S8 4.0-5.0	8.56	4.46	0.033	0.04	6	14	5.1	ND	ND
S8 5.0-6.0	8.52	6.25	0.042	0.04	14	21	12.6	ND	ND

经二路西惠腾大道南地块土壤污染状况调查报告

点位编号	pH	砷	汞	镉	铜	镍	铅	二氯甲烷	石油烃
检出限	/	0.01mg/kg	0.002mg/kg	0.01mg/kg	1mg/kg	3mg/kg	0.1mg/kg	1.5ug/kg	6mg/kg
参考标准	/	20mg/kg	8mg/kg	20mg/kg	2000mg/kg	150mg/kg	400mg/kg	94mg/kg	826mg/kg
单位	/	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	ug/kg	mg/kg
S9 0-0.5	8.27	8.88	0.053	0.08	20	21	23.5	ND	ND
S9 2.0-2.5	8.25	6.83	0.056	0.05	27	43	26.3	ND	ND
S9 4.5-5.0	8.14	5.38	0.036	0.03	12	25	8.5	ND	ND
S9 5.0-6.0	8.06	6.06	0.046	0.04	18	35	11.0	ND	ND
S10 0-0.5	8.05	5.48	0.049	0.06	20	36	20.8	ND	ND
S10 1.5-2.0	8.14	5.82	0.056	0.06	23	38	19.8	ND	ND
S10 3.0-4.0	8.21	8.32	0.049	0.05	16	31	34.0	ND	ND
S10 5.0-6.0	8.19	6.70	0.042	0.04	17	32	10.2	ND	ND
S11 0-0.5	8.46	7.32	0.049	0.06	22	38	19.5	ND	ND
S11 1.5-2.0	8.49	3.84	0.044	0.05	19	31	16.4	ND	ND
S11 3.0-4.0	8.41	6.14	0.044	0.04	14	29	13.0	ND	ND
S11 5.0-6.0	8.48	9.44	0.047	0.05	19	35	13.7	ND	ND
S12 0-0.5	8.32	7.79	0.053	0.08	32	41	18.0	ND	ND
S12 2.0-2.5	8.36	4.57	0.053	0.03	18	34	18.2	ND	ND
S12 4.5-5.0	8.28	5.17	0.036	0.04	12	22	8.8	ND	ND
S12 5.0-6.0	8.26	6.77	0.040	0.03	15	30	13.3	ND	ND
S13 0-0.5	8.39	5.76	0.053	0.03	17	29	12.4	ND	ND
S13 2.0-2.5	8.30	5.19	0.056	0.02	13	25	12.4	ND	ND
S13 4.0-5.0	8.28	4.88	0.041	0.03	12	22	10.5	ND	ND
S13 5.0-6.0	8.33	5.53	0.049	0.04	14	28	8.3	ND	ND
S14 0-0.5	8.29	4.90	0.058	0.09	22	36	13.2	ND	ND
S14 2.0-2.5	8.24	13.3	0.086	0.11	28	47	16.8	ND	ND
S14 4.0-5.0	8.32	6.59	0.060	0.05	24	36	13.5	ND	ND
S14 5.0-6.0	8.25	5.37	0.081	0.02	16	28	18.0	ND	ND
S15 0-0.5	8.31	6.61	0.056	0.01	21	33	18.0	ND	ND
S15 1.5-2.0	8.33	6.46	0.052	0.04	20	37	15.6	ND	ND
S15 3.5-4.0	8.36	3.54	0.056	0.08	17	28	14.8	60.3	ND
S15 5.0-6.0	8.32	4.62	0.054	0.03	15	27	9.6	43.2	ND
SCK1 0-0.5	8.33	5.94	0.052	0.09	24	38	23.4	ND	ND
SCK1 2.0-2.5	8.27	8.21	0.077	0.09	26	39	7.8	ND	ND
SCK1 4.5-5.0	8.18	4.92	0.044	0.04	13	26	12.0	ND	ND

点位编号	pH	砷	汞	镉	铜	镍	铅	二氯甲烷	石油烃
检出限	/	0.01mg/kg	0.002mg/kg	0.01mg/kg	1mg/kg	3mg/kg	0.1mg/kg	1.5ug/kg	6mg/kg
参考标准	/	20mg/kg	8mg/kg	20mg/kg	2000mg/kg	150mg/kg	400mg/kg	94mg/kg	826mg/kg
单位	/	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	ug/kg	mg/kg
SCK1 5.0-6.0	8.15	5.28	0.045	0.04	14	27	13.4	ND	ND

注：pH 无量纲，ND 表示检测因子浓度低于检出限。

表 6.2-2 土壤污染状况评价表

序号	污染物名称	检出限	检出数/送检数	地块内最小值 (mg/kg)	地块内最大值 (mg/kg)	对照点数据范围 (mg/kg)	筛选值 (mg/kg)	是否超过筛选值
1	pH 值	/	144/144	8.05	8.69	8.15-8.33	/	-
2	砷	0.01mg/kg	144/144	3.54	13.3	4.92-8.21	20mg/kg	否
3	汞	0.002mg/kg	144/144	0.031	0.106	0.044-0.077	8mg/kg	否
4	镉	0.01mg/kg	144/144	0.01	0.11	0.04-0.09	20mg/kg	否
5	铜	1mg/kg	144/144	6	32	13-26	2000mg/kg	否
6	镍	3mg/kg	144/144	14	47	26-39	150mg/kg	否
7	铅	0.1mg/kg	144/144	5	34	7.8-23.4	400mg/kg	否
8	二氯甲烷	1.5ug/kg	2/144	ND	60.3ug/kg	ND	94mg/kg	否
9	石油烃	6mg/kg	2/144	ND	8	ND	826mg/kg	否

6.2.3 土壤污染评价结果

(1) 土壤金属

由表 6.2-1 检测结果汇总表中的数据可以看出金属类污染物（除六价铬）在各点位均有检出，检测结果均符合表 6.1-1 地块土壤质量环境评价标准表中的评价标准。

(2) 土壤有机污染物含量分析

由表 6.2-1 检测结果汇总表中的数据可以看出半挥发性有机物均未检出；挥发性有机物（二氯甲烷）在 S15 点位检出，但检出浓度较低，结果远低于表 6.2-1 地块土壤质量环境评价标准表中的评价标准。

(3) 石油烃（C10-C40）及其他无机物

由表 6.2-1 检测结果汇总表中的数据可以看出石油烃（C10-C40）在 S1、S4 点位检出，但检出浓度较低，结果远低于表 6.1-1 地块土壤质量环境评价标准表中的评价标准。

6.3 地下水样品检测结果与评价

6.3.1 地下水采样与分析情况

第二阶段土壤污染状况调查在地块内共布设 5 口地下水监测井，地块外 1 口进行地下水采样。分析指标包括基本指标、金属、挥发性有机污染物 (VOCs)、半挥发性有机污染物 (SVOCs)、总石油烃(C10-C40)。

表 6.3-1 监测井信息表

采样点	井深 (m)	点位坐标信息		水位 m	样品状态
		N	E		
GW1	6	33°18'45.87270"	120°05'27.15393"	1.09	微浊、无臭
GW2	6	33°18'45.01533"	120°05'27.95618"	1.08	微浊、无臭
GW3	6	33°18'42.97030"	120°05'27.69686"	1.10	微浊、无臭
GW4	6	33°18'39.56033"	120°05'32.56574"	0.81	微浊、无臭
GW5	6	33°18'44.90754"	120°05'30.55317"	1.11	微浊、无臭
GWCK1	6	33°18'35.97898"	120°05'23.89398"	1.12	微浊、无臭



图 6.3-1 地下水整体流向图

6.3.2 地下水样品检测结果及评价

本地块地下水检出结果评价见表 6.3-2。

表6.3-2地块地下水检出结果评价表（含对照点）

检测指标	检出限	单位	采样点位											
			GW1	评价	GW2	评价	GW3	评价	GW4	评价	GW5	评价	GWCK1	评价
pH	-	-	7.3	≤IV类	7.2	≤IV类	7.3	≤IV类	7.5	≤IV类	7.3	≤IV类	7.4	≤IV类
浑浊度	3	NTU	15	V类	40	V类	15	V类	8	≤IV类	5	≤IV类	9	≤IV类
肉眼可见物	-	-	无	≤IV类	无	≤IV类	无	≤IV类	无	≤IV类	无	≤IV类	无	≤IV类
总硬度(以CaCO ₃ 计)	5	mg/L	413	≤IV类	573	≤IV类	513	≤IV类	768	V类	880	V类	763	V类
色	5	度	10	≤IV类	20	≤IV类	10	≤IV类	5	≤IV类	10	≤IV类	5	≤IV类
臭	-	-	无	≤IV类	无	≤IV类	无	≤IV类	无	≤IV类	无	≤IV类	无	≤IV类

耗氧量	0.4	mg/L	2.8	≤IV类	5.5	≤IV类	7.5	≤IV类	2.3	≤IV类	2.2	≤IV类	2.6	V类
溶解性固体总量	4	mg/L	850	≤IV类	1610	≤IV类	800	≤IV类	1330	≤IV类	1230	≤IV类	1290	≤IV类
铁	0.01	mg/L	0.04	≤IV类	0.13	≤IV类	0.04	≤IV类	0.02	≤IV类	<0.01	≤IV类	0.05	≤IV类
锰	0.004	mg/L	0.172	≤IV类	0.045	≤IV类	0.194	≤IV类	0.347	≤IV类	0.328	≤IV类	0.198	≤IV类
铜	0.08	μg/L	0.75	≤IV类	8.33	≤IV类	0.83	≤IV类	0.74	≤IV类	0.64	≤IV类	0.70	≤IV类
锌	0.004	mg/L	0.005	≤IV类	0.009	≤IV类	0.003	≤IV类	0.007	≤IV类	0.008	≤IV类	0.005	≤IV类
铝	0.009	mg/L	0.080	≤IV类	0.210	≤IV类	0.079	≤IV类	0.042	≤IV类	<0.009	≤IV类	0.111	≤IV类
钠	0.03	mg/L	193	≤IV类	164	≤IV类	157	≤IV类	156	≤IV类	155	≤IV类	271	≤IV类

砷	0.12	μg/L	6.43	≤IV类	19.7	≤IV类	4.54	≤IV类	4.27	≤IV类	7.03	≤IV类	4.05	≤IV类
硒	0.41	μg/L	<0.41	≤IV类	2.19	≤IV类	<0.41	≤IV类	0.49	≤IV类	<0.41	≤IV类	0.59	≤IV类
铅	0.09	μg/L	0.15	≤IV类	0.48	≤IV类	0.35	≤IV类	<0.09	≤IV类	<0.09	≤IV类	0.20	≤IV类
镍	0.06	μg/L	1.47	≤IV类	3.25	≤IV类	1.17	≤IV类	0.86	≤IV类	0.89	≤IV类	1.48	≤IV类
硫酸盐	8	mg/L	124	≤IV类	156	≤IV类	121	≤IV类	142	≤IV类	64.3	≤IV类	148	≤IV类
氯化物	10	mg/L	69	≤IV类	252	≤IV类	70	≤IV类	125	≤IV类	171	≤IV类	322	≤IV类
氨氮(以 N 计)	0.025	mg/L	0.242	≤IV类	0.672	≤IV类	0.184	≤IV类	1.42	≤IV类	0.436	≤IV类	0.147	≤IV类
亚硝酸盐(以 N 计)	0.003	mg/L	0.020	≤IV类	0.053	≤IV类	0.007	≤IV类	0.059	≤IV类	0.011	≤IV类	0.011	≤IV类

硝酸盐(以 N 计)	0.08	mg/L	0.14	≤IV 类	0.11	≤IV 类	0.20	≤IV 类	2.04	≤IV 类	0.45	≤IV 类	0.23	≤IV 类
氟化物	0.05	mg/L	0.79	≤IV 类	1.55	≤IV 类	0.88	≤IV 类	0.44	≤IV 类	0.57	≤IV 类	0.77	≤IV 类
挥发性酚类(以苯酚计)	0.0003	mg/L	0.0003	≤IV 类	0.0004	≤IV 类	0.0005	≤IV 类	0.0005	≤IV 类	0.0013	≤IV 类	0.0008	≤IV 类
可萃取性石油烃(C10-C40)	0.01	mg/L	0.05	达标	0.02	达标	0.02	达标	0.01	达标	0.02	达标	0.06	达标
甲醛	0.05	mg/L	<0.05	-	0.05	-	0.05	-	0.05	-	<0.05	-	0.06	-

注：*可萃取性石油烃（C10-C40）参照上海市生态环境局关于印发《上海市建设用地上壤污染状况调查、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）》的通知中石油烃（C10-C40）第一类用地筛选值；依据 HJ 164-2020《地下水环境监测技术规范》，当测定结果低于分析方法检出限时，以“方法检出限”加标志位“L”表示。

由表 6.3-2 可知，地下水监测结果中一般化学指标 pH、浑浊度、肉眼可见物、总硬度(以 CaCO₃ 计)、色、臭、耗氧量、溶解性固体总量、铁、锰、铜、锌、铝、钠、砷、硒、铅、镍、硫酸盐、氯化物、氨氮(以 N 计)、亚硝酸盐(以 N 计)、硝酸盐(以 N 计)、氟化物、挥发性酚类(以苯酚计)、可萃取性石油烃(C10-C40)、甲醛。其中 GW2 点位浑浊度，GW3 浑浊度、GW4 总硬度，GW5 总硬度，GWCK1 总硬度)属于 V 类水，其余均满足《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）IV 类水标准。

6.4 地表水检出结果及评价

第二阶段土壤污染状况调查在穿越地块的河流布设了一个地表水采样点位。地表水检出因子情况见表 6.4-1。

表 6.4-1 地表水检出污染因子数据点位信息表

检测项目	检出限	单位	点位 编号	《地表水环境质量标准》（GB3838-2002） 单位：mg/L
			W1	类别
pH	/	无量纲	7.8	≤III 类
高锰酸盐指数	0.5	mg/L	6.2	≤IV 类
氨氮	0.025	mg/L	0.286	≤III 类
总磷	0.01	mg/L	0.12	≤III 类
悬浮物	4	mg/L	5	-

由表 6.4-1 可知，高锰酸盐指数满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）IV 类水标准；其余指标满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III 类水标准。

6.5 底泥检出结果及评价

第二阶段土壤污染状况调查在穿越地块的六支渠布设了一个底泥采样点位，分析指标包括 pH 值、重金属、挥发性有机污染物（VOCs）、半挥发性有机污染物（SVOCs）、总石油烃（C10-C40）。地表水检出因子情况见表 6.5-1。

表 6.5-1 底泥检测结果（单位：mg/kg）

点位编号	pH	砷	镉	铜	铅	汞	镍
检出限	/	0.01	0.01	1	0.1	0.002	3
参考标准	/	20	20	2000	400	8	150
DN1	8.16	8.04	0.07	25	19.5	0.058	34

底泥监测结果中共有 pH、铜、铅、镍、镉、汞、砷检出，检出结果均符合表 6.1-1 地块土壤质量环境评价标准表中的评价标准。

6.6 不确定分析

本次调查以相关标准、技术规范为依据，在分析地块相关资料以及采样分析数据的基础上进行的，评价过程中考虑了土地利用方式、受体情况等，基本上比

较全面、定量的反映了地块土壤和地下水现状情况。本次调查收集到的资料有限，缺少地块长期的历史监测资料，无法分析地块及周边区域的历史污染情况和污染变化迁移趋势。由于仅进行了一次初步采样调查，因此调查结果也存在一定的不确定性。

不确定性主要来源于以下几个方面：

(1) 此次调查中没有发现的污染物质及情况不应被视为现场中该类污染物及情况完全不存在的保证，而是在项目工作内容局限的考量范围内所得出的调查结果。

(2) 本报告结果是基于现场调查范围、代表性点位和取样位置得出的，除此之外，不能保证在现场的其他位置能够得到完全一致的结果。需要强调的是，地下条件和表层状况特征可能在各个测试点、取样位置或其它未测试点有所不同。地下条件和污染状况可能在一个有限的空间和时间内即会发生变化。

(3) 本项目的采样方案是在综合考虑现场勘查、人员访谈、地块特性、周边区域环境和个人经验的情况下制定的，并将采集的样品送至有资质的实验室进行检测，然后基于国家相关标准得到的结论。由于地下状况评估特有的不确定性，存在可能影响调查结果的已改变的或不可预计的地下状况。江苏方露检测科技服务有限公司不承担任何由于这种地下不确定性而引起的显著差异造成的后果，也不承担在本报告所记录的现场调查结束后该地块上发生的行为所导致任何状况的改变。

(4) 本调查报告结果是基于现场调查范围、监测点和取样位置所得出的，除此之外，不能保证在现场的其他位置能够得到完全一致的结果。需要强调的是，地下条件和表层状况特征可能在各个监测点、取样位置有所不同。地下条件和污染状况可能在一个有限的空间和时间内会发生变化。

综上，不确定性因素影响程度有限，总体影响程度在可控范围内。

7 结论和建议

7.1 调查结论

7.1.1 调查采样

本次调查按照土壤污染状况调查相关技术规范对可能涉及污染的区域进行了布点取样分析，取样区域内共有 15 个土壤采样点和 5 个地下水采样点，对照点水土采样点各 1 个；送检 144 个土壤采样样品，6 个地下水样品，综合现场快速检测仪器 PID、XRF 筛选部分样品进行实验室分析，将各污染物质对地块的影响真实、全面地反应在统计结果中。

7.1.2 土壤调查结论

调查地块内土壤检出因子包括金属（铜、镍、镉、铅、汞、砷），挥发性有机物（二氯甲烷），石油烃，pH。

地块内土壤 pH 中位值与背景点位相近；

S1、S4 点位检出的石油烃检测结果满足《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB36600-2018）中第一类用地筛选值；

土壤中检出污染物铜、铅、镉、镍、砷、汞检测结果满足《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB36600-2018）中第一类用地筛选值，且与背景点无明显差异；

S15 点位检测的 VOCs（二氯甲烷）浓度远低于《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。

7.1.3 地下水调查结论

调查地块内地下水检出因子包括 pH、浑浊度、肉眼可见物、总硬度(以 CaCO₃ 计)、色、臭、耗氧量、溶解性固体总量、铁、锰、铜、锌、铝、钠、砷、硒、铅、镍、硫酸盐、氯化物、氨氮(以 N 计)、亚硝酸盐(以 N 计)、硝酸盐(以 N 计)、氟化物、挥发性酚类(以苯酚计)、可萃取性石油烃(C10-C40)、甲醛。

其中 GW2 点位浑浊度，GW3 浑浊度、GW4 总硬度，GW5 总硬度，GWCK1 总硬度) 属于 V 类水，浑浊度及总硬度均为常规指标，考虑受沿海地区地下水

高盐分影响，且数据与对照点无明显差距；其余均满足《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）IV类水标准。

7.1.4 地表水、底泥调查结论

地表水监测结果中 pH、氨氮、总磷满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III 类水标准；高锰酸盐指数满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）IV 类水标准。

底泥监测结果中共有 pH 值、铜、铅、镍、镉、汞、砷指标检出，检出结果均满足《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB36600-2018）中第一类用地筛选值。

7.1.5 总结论

综上所述，根据经二路西惠腾大道南地块监测结果分析可知；本地块不属于污染地块，调查可以结束。

7.2 建议

（1）本次调查范围土壤与地下水环境质量符合后续土地利用规划要求，建议本次污染地块风险评估工作结束于本阶段。

（2）在下一步地块开发中应保护地块不被外界人为环境污染。控制该地块保持现有的良好状态，杜绝地块在调查期与接下来再开发利用的监管真空，防止出现人为倾倒固废、偷排工业废水等现象。

（3）本地块后期开发过程中，同样应做好相应的应急防范，做好二次污染防治工作。若发现疑似污染土壤或不明物质，应立即停工，上报环境管理部门，并采取相应的环保措施，不得随意处置。

8 附件

附件 1 人员访谈记录表

人员访谈记录表格					
地块名称	经二路西惠腾大道南地块				
访谈日期					
访谈人员	姓名: 王健 单位: 江苏方源检测科技服务有限公司 联系电话: 15351500796				
受访人员	受访对象类型: <input type="checkbox"/> 土地使用者 <input type="checkbox"/> 企业工作人员 <input checked="" type="checkbox"/> 环保部门管理人员 <input checked="" type="checkbox"/> 政府管理人员 <input type="checkbox"/> 周边区域工作人员或居民 <input type="checkbox"/> 其他 姓名: 宣晓军 单位: 云龙安监所 职务或职称: 局长 联系电话: 13179327778				
访谈问题	1、本地块历史上土地用途包括: <input checked="" type="checkbox"/> 工业用地 <input checked="" type="checkbox"/> 住宅用地 <input type="checkbox"/> 商业用地 <input checked="" type="checkbox"/> 农田 <input type="checkbox"/> 荒地 <input type="checkbox"/> 其他_____				
	2、本地块利用历史				
		起始时间	结束时间	土地用途	行业
		2000	2013	地块内水厂附属厂	工业
		—	2017	绿化种植、农田	农业
	2018	2020	水污染防治设施		
	2、本地块历史上水资源利用情况				
	市政自来水, 用途: 居民生活用水				
	地表水, 来源: 东一路 东中河, 用途 农田				
	地下水, 来源: _____ 用途: _____				
	4 本地块历史上废水排放情况				
	是否有工业废水产生? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定				
	是否有废水治理设施? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定				
	是否有工业废水排放沟渠或渗坑? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定				
	是否有工业废水地下输送管道或者储存池? <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定				
	是否发生过工业废水泄露? <input type="checkbox"/> 是 (发生过 次) <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定				
	5、本地块历史上废气排放情况				
	是否有废气排放? <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定				
	是否有废气治理设施? <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定				

访谈问题	<p>6. 本地块历史上固废处理情况</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>生活垃圾, 储存方式: <u>住区</u> 处理方式 <u>统一环卫清运</u></p> <p><input checked="" type="checkbox"/>一般工业固体废物, 类别: <u>废铁屑</u> 储存方式: <u>布袋包装</u> 处理方式: <u>统一回收</u></p> <p><input type="checkbox"/>危险废物, 类别: _____ 储存方式: _____ 处理方式: _____</p> <p><input type="checkbox"/>不确定</p>
	<p>7. 本地块历史上是否有化学品、油品的地下储罐或者地下输送管道?</p> <p><input type="checkbox"/>是 <input checked="" type="checkbox"/>否 <input type="checkbox"/>不确定</p> <p>若是, 是否发生过泄露? <input type="checkbox"/>是 (发生过 <u> </u>次) <input type="checkbox"/>否 <input type="checkbox"/>不确定</p>
	<p>8. 本地块内是否发生过化学品泄露事故? 或者是否发生过其他环境污染事故?</p> <p><input type="checkbox"/>是 (发生过 <u> </u>次) <input checked="" type="checkbox"/>否 <input type="checkbox"/>不确定</p> <p>本地块周边是否发生过化学品泄露事故? 或者是否发生过其他环境污染事故?</p> <p><input type="checkbox"/>是 (发生过 <u> </u>次) <input checked="" type="checkbox"/>否 <input type="checkbox"/>不确定</p>
	<p>9. 该地块土壤是否存在以下情况 <u>无</u></p> <p><input type="checkbox"/>地块内裸露土壤有明显颜色异常, 油渍等污染痕迹</p> <p><input type="checkbox"/>地块内裸露土壤有异常气味</p> <p><input type="checkbox"/>地块内有遗留的危险废物</p> <p><input type="checkbox"/>地块内曾有外来渣土倾倒</p>
	<p>10. 该地块地下水是否存在以下情况 <u>否</u></p> <p><input type="checkbox"/>地下水有颜色或气味等异常现象</p> <p><input type="checkbox"/>地下水能见到油状物质</p>
	<p>11. 人群进入和接触可能性* (可多选)</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>地块无隔离或管制措施, 人群进入可能性高 <u>2021年之前</u></p> <p><input checked="" type="checkbox"/>有围栏设施限制进入, 人群进入可能性较低 <u>2022年之后</u></p> <p><input type="checkbox"/>有专人值守禁止进入, 人群进入可能性较低</p> <p><input type="checkbox"/>地块位于偏远地区, 人群进入可能性较低</p>
	<p>12. 本地块历史上是否曾开展过土壤环境调查监测工作?</p> <p><input type="checkbox"/>是 <input checked="" type="checkbox"/>否 <input type="checkbox"/>不确定</p> <p>是否曾开展过地下水环境调查监测工作?</p> <p><input type="checkbox"/>是 <input checked="" type="checkbox"/>否 <input type="checkbox"/>不确定</p>
	<p>13. 是否了解场地拆迁时间? <input checked="" type="checkbox"/>是 (时间: <u>2021</u>) <input type="checkbox"/>否 <input type="checkbox"/>不确定</p> <p>场地规划用途 <input type="checkbox"/>工业用地 <input checked="" type="checkbox"/>住宅用地 <input type="checkbox"/>商业用地 <input type="checkbox"/>公共场所用地</p> <p><input type="checkbox"/>不确定</p>
<p>受访人员签名: <u>李永军</u></p>	

人员访谈记录表格

地块名称	经二路西惠腾大道南地块																						
访谈日期																							
访谈人员	姓名: 于健 单位: 江苏方露检测科技服务有限公司 联系电话: 15351500796																						
受访人员	受访对象类型: <input type="checkbox"/> 土地使用者 <input type="checkbox"/> 企业工作人员 <input type="checkbox"/> 环保部门管理人员 <input type="checkbox"/> 政府管理人员 <input type="checkbox"/> 周边区域工作人员或居民 <input type="checkbox"/> 其他 姓名: 李勇 单位: 村办改造合作社 职务或职称: 村委书记 电话: 1377002081 联系电话: 1377002081																						
访谈问题	1、本地块历史上土地用途包括: <input checked="" type="checkbox"/> 工业用地 <input checked="" type="checkbox"/> 住宅用地 <input checked="" type="checkbox"/> 商业用地 <input type="checkbox"/> 农田 <input type="checkbox"/> 荒地 <input type="checkbox"/> 其他																						
	2、本地块利用历史																						
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>起始时间</th> <th>结束时间</th> <th>土地用途</th> <th>行业</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>—</td> <td>2017</td> <td>健源村印刷厂</td> <td>轻工</td> </tr> <tr> <td>2000</td> <td>2013</td> <td>北部大德机械</td> <td>工业</td> </tr> <tr> <td>2018</td> <td>2020</td> <td>北部酒店建设</td> <td></td> </tr> <tr> <td>2021</td> <td>至今</td> <td>空地、耕种</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>			起始时间	结束时间	土地用途	行业	—	2017	健源村印刷厂	轻工	2000	2013	北部大德机械	工业	2018	2020	北部酒店建设		2021	至今	空地、耕种	
	起始时间	结束时间	土地用途	行业																			
	—	2017	健源村印刷厂	轻工																			
2000	2013	北部大德机械	工业																				
2018	2020	北部酒店建设																					
2021	至今	空地、耕种																					
2、本地块历史上水资源利用情况 市政自来水, 用途: 生活用水 地表水, 来源: 马中河 饮用, 用途 农田灌溉 地下水, 来源: 用途:																							
4 本地块历史上废水排放情况 是否有工业废水产生? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 是否有废水处理设施? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 是否有工业废水排放沟渠或渗坑? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 是否有工业废水地下输送管道或者储存池? <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 是否发生过工业废水泄露? <input type="checkbox"/> 是 (发生过 次) <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定																							
5、本地块历史上废气排放情况 是否有废气排放? <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 是否有废气治理设施? <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定																							

访谈问题	<p>6. 本地块历史上固废处理情况</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>生活垃圾, 储存方式: <u>垃圾堆</u> 处理方式: <u>环卫处理</u></p> <p><input checked="" type="checkbox"/>一般工业固体废物, 类别: <u>生活垃圾</u> 储存方式: <u>垃圾袋</u> 处理方式: <u>回收利用</u></p> <p><input type="checkbox"/>危险废物, 类别: _____ 储存方式: _____ 处理方式: _____</p> <p><input type="checkbox"/>不确定</p>
	<p>7. 本地块历史上是否有化学品、油品的地下储罐或者地下输送管道?</p> <p><input type="checkbox"/>是 <input checked="" type="checkbox"/>否 <input type="checkbox"/>不确定</p> <p>若选是, 是否发生过泄露? <input type="checkbox"/>是 (发生过 次) <input checked="" type="checkbox"/>否 <input type="checkbox"/>不确定</p>
	<p>8. 本地块内是否发生过化学品泄露事故? 或者是否发生过其他环境污染事故?</p> <p><input type="checkbox"/>是 (发生过 次) <input checked="" type="checkbox"/>否 <input type="checkbox"/>不确定</p> <p>本地块周边是否发生过化学品泄露事故? 或者是否发生过其他环境污染事故?</p> <p><input type="checkbox"/>是 (发生过 次) <input checked="" type="checkbox"/>否 <input type="checkbox"/>不确定</p>
	<p>9. 该地块土壤是否存在以下情况 <u>无</u></p> <p><input type="checkbox"/>地块内裸露土壤有明显颜色异常, 油渍等污染痕迹</p> <p><input type="checkbox"/>地块内裸露土壤有异常气味</p> <p><input type="checkbox"/>地块内有遗留的危险废物</p> <p><input type="checkbox"/>地块内曾有外来渣土倾倒</p>
	<p>10. 该地块地下水是否存在以下情况 <u>无</u></p> <p><input type="checkbox"/>地下水有颜色或气味等异常现象</p> <p><input type="checkbox"/>地下水能见到油状物质</p>
	<p>11. 人群进入和接触可能性* (可多选)</p> <p><input type="checkbox"/>地块无隔离或管制措施, 人群进入可能性高</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>有围栏设施限制进入, 人群进入可能性较低</p> <p><input type="checkbox"/>有专人值守禁止进入, 人群进入可能性较低</p> <p><input type="checkbox"/>地块位于偏远地区, 人群进入可能性较低</p>
	<p>12. 本地块历史上是否曾开展过土壤环境调查监测工作?</p> <p><input type="checkbox"/>是 <input checked="" type="checkbox"/>否 <input type="checkbox"/>不确定</p> <p>是否曾开展过地下水环境调查监测工作?</p> <p><input type="checkbox"/>是 <input checked="" type="checkbox"/>否 <input type="checkbox"/>不确定</p>
	<p>13. 是否了解场地拆迁时间? <input checked="" type="checkbox"/>是 (时间: <u>2017</u>) <input type="checkbox"/>否 <input type="checkbox"/>不确定</p> <p>场地规划用途 <input type="checkbox"/>工业用地 <input checked="" type="checkbox"/>住宅用地 <input type="checkbox"/>商业用地 <input type="checkbox"/>公共场所用地</p> <p><input type="checkbox"/>不确定</p>
	<p>受访人员签名: <u>李勇</u></p>

人员访谈记录表格

地块名称	经二路西惠腾大道南地块
访谈日期	2024年1月15日
访谈人员	姓名: 王健 单位: 江苏方露检测科技服务有限公司 联系电话: 15351500796
受访人员	受访对象类型: 土地管理人员 姓名: 沈中鑫 单位: 高新区规划建设局 职务或职称: 科长 联系电话: 15295703645
访谈问题	1、地块利用历史 09年左右卫星测绘图显示, 地块内原有村部、大伟和楼厂、居民点等。
	2、地块规划用途 该地块规划用途为居住用地。
	3、地块其他相关内容 无
	受访人员签名: 沈中鑫

人员访谈记录表格

地块名称	经二路西惠腾大道南地块																						
访谈日期																							
访谈人员	姓名: 王健 单位: 江苏方露检测科技服务有限公司 联系电话: 15351500796																						
受访人员	受访对象类型: <input type="checkbox"/> 土地使用者 <input type="checkbox"/> 企业工作人员 <input type="checkbox"/> 环保部门管理人员 <input type="checkbox"/> 政府管理人员 <input checked="" type="checkbox"/> 周边区域工作人员或居民 <input type="checkbox"/> 其他 姓名: 陈国栋 单位: 健仁社区 职务或职称: 居民 联系电话: 19952921026																						
访谈问题	1. 本地块历史上土地用途包括: <input checked="" type="checkbox"/> 工业用地 <input type="checkbox"/> 住宅用地 <input type="checkbox"/> 商业用地 <input type="checkbox"/> 农田 <input type="checkbox"/> 荒地 <input type="checkbox"/> 其他																						
	2. 本地块利用历史																						
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>起始时间</th> <th>结束时间</th> <th>土地用途</th> <th>行业</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>—</td> <td>2017</td> <td>健仁村在规划</td> <td>农业</td> </tr> <tr> <td>2000</td> <td>2013</td> <td>北部大伟机械</td> <td>工业</td> </tr> <tr> <td>2018</td> <td>至今</td> <td>酒店建设临时用地</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>			起始时间	结束时间	土地用途	行业	—	2017	健仁村在规划	农业	2000	2013	北部大伟机械	工业	2018	至今	酒店建设临时用地					
	起始时间	结束时间	土地用途	行业																			
	—	2017	健仁村在规划	农业																			
2000	2013	北部大伟机械	工业																				
2018	至今	酒店建设临时用地																					
2. 本地块历史上水资源利用情况																							
市政自来水, 用途: 生活用水 地表水, 来源: 第一沟, 用途: 农田 地下水, 来源: _____ 用途: _____																							
4 本地块历史上废水排放情况																							
是否有工业废水产生? <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 是否有废水处理设施? <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/> 不确定 是否有工业废水排放沟渠或渗坑? <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/> 不确定 是否有工业废水地下输送管道或者储存池? <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/> 不确定 是否发生过工业废水泄露? <input type="checkbox"/> 是 (发生过 次) <input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/> 不确定																							
5. 本地块历史上废气排放情况																							
是否有废气排放? <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/> 不确定 是否有废气治理设施? <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/> 不确定																							

访谈问题	<p>6. 本地块历史上固废处理情况</p> <p><input type="checkbox"/> 生活垃圾, 储存方式: _____ 处理方式: _____</p> <p><input type="checkbox"/> 一般工业固体废物, 类别: _____ 储存方式: _____ 处理方式: _____</p> <p><input type="checkbox"/> 危险废物, 类别: _____ 储存方式: _____ 处理方式: _____</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 不确定</p>
	<p>7. 本地块历史上是否有化学品、油品的地下储罐或者地下输送管道?</p> <p><input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定</p> <p>若是, 是否发生过泄露? <input type="checkbox"/> 是 (发生过 _____ 次) <input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/> 不确定</p>
	<p>8. 本地块内是否发生过化学品泄露事故? 或者是否发生过其他环境污染事故?</p> <p><input type="checkbox"/> 是 (发生过 _____ 次) <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定</p> <p>本地块周边是否发生过化学品泄露事故? 或者是否发生过其他环境污染事故?</p> <p><input type="checkbox"/> 是 (发生过 _____ 次) <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定</p>
	<p>9. 该地块土壤是否存在以下情况? <input checked="" type="checkbox"/></p> <p><input type="checkbox"/> 地块内裸露土壤有明显颜色异常、油渍等污染痕迹</p> <p><input type="checkbox"/> 地块内裸露土壤有异常气味</p> <p><input type="checkbox"/> 地块内有遗留的危险废物</p> <p><input type="checkbox"/> 地块内曾有外来渣土倾倒</p>
	<p>10. 该地块地下水是否存在以下情况? <input checked="" type="checkbox"/></p> <p><input type="checkbox"/> 地下水有颜色或气味等异常现象</p> <p><input type="checkbox"/> 地下水能见到油状物质</p>
	<p>11. 人群进入和接触可能性* (可多选)</p> <p><input type="checkbox"/> 地块无隔离或管制措施, 人群进入可能性高</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 有围栏设施限制进入, 人群进入可能性较低</p> <p><input type="checkbox"/> 有专人值守禁止进入, 人群进入可能性较低</p> <p><input type="checkbox"/> 地块位于偏远地区, 人群进入可能性较低</p>
	<p>12. 本地块历史上是否曾开展过土壤环境调查监测工作?</p> <p><input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/> 不确定</p> <p>是否曾开展过地下水环境调查监测工作?</p> <p><input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/> 不确定</p>
	<p>13. 是否了解场地拆迁时间? <input checked="" type="checkbox"/> 是 (时间: 201 /) <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定</p> <p>场地规划用途 <input type="checkbox"/> 工业用地 <input checked="" type="checkbox"/> 住宅用地 <input type="checkbox"/> 商业用地 <input type="checkbox"/> 公共场所用地</p> <p><input type="checkbox"/> 不确定</p>
	<p>受访人员签名: 陈凤春</p>

人员访谈记录表格

地块名称	经二路西惠腾大道南地块
访谈日期	
访谈人员	姓名: 王健 单位: 江苏方露检测科技服务有限公司 联系电话: 15351500796
受访人员	受访对象类型: 环保部门管理人员 姓名: 毛祥 单位: 盐城街道健仁社区 职务或职称: 社区主任 联系电话: 13914625989
访谈问题	1、地块有无信访投诉事件发生? <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定
	2、地块有无环境污染类处罚? <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/> 不确定
	3、地块其他相关内容 大伟机械厂已拆除 均地内未有外来土壤进入
	受访人员签名: 毛祥

人员访谈记录表格（企业）

地块名称	经二路西惠腾大道南地块
访谈日期	
访谈人员	
受访人员	<p>受访对象类型：地块内原企业职工</p> <p>姓名：王守军</p> <p>单位：大德机械</p> <p>联系电话：1385659235</p>
访谈问题	<p>1. 企业名称？简述企业经营变迁情况（成立/关停/搬迁等）。</p> <p>邯郸正大德通用机械厂 2000 ~ 2013 搬迁。</p> <p>2. 企业生产原辅材料有哪些？产品有哪些？</p> <p>原辅料：条生铁、条生铁、废铁屑 硅锰铁球化剂、树脂砂、黄沙、石粉。</p> <p>产品：各种铁造机械配件。</p>

3. 企业的生产工艺情况简述，是否存在重污染工序。

铁、开铁、添加剂

↓
融化

↓
复水

↓
树脂砂模具

↓
原砂

↓
抽砂

↓
加工

↓
打磨

→ 成品

无重污染工序

4. 企业废气、废水、固废等“三废”产生及排放情况。

废水：无生产废水产生。

废气：机械加工粉尘

固废：金属屑、收集物生活垃圾、废砂。

访谈人签名：

张华

2022年9月6日

人员访谈记录表格

地块名称	经二路西惠腾大道南地块	
访谈日期		
访谈人员		
受访人员	受访对象类型：环保部门管理人员 姓名：王浩波 单位：盐城市生态环境局综合行政执法与直属一队 联系电话：18068898908	
访谈问题	1. 地块有无信访投诉类事件发生？ <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 2. 地块有无环境污染类处罚？ <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 3. 地块其他相关内容。 振兴路、纬八路北侧地块规划盐城智能终端产业园；江苏兴泰新能源汽车有限公司、盐城福海电子科技有限公司、盐城清算电子科技有限公司、江苏东芯智能科技有限公司、盐城百福电子科技有限公司、江苏精工电子科技有限公司。（经盐城市生态环境局环评公示）	
访谈人签名：	谷建斌	受访人签名：王浩波 2022年6月5日

人员访谈记录表格(企业)

地块名称	经二路西惠腾大道南地块
访谈日期	
访谈人员	姓名: 王健 单位: 江苏方露检测科技服务有限公司 联系电话: 15351500796
受访人员	姓名: 张松如 单位: 江苏精化达科技 职务或职称: 人事经理 联系电话: 18021802919
访谈问题	1、企业名称? 简述企业经营变迁情况(成立/技改扩建/关停/搬迁) 2018.5.31 成立至今
	2、企业生产原辅材料种类? 产品种类? 无机化合物系统设备

	<p>3、企业的生产工艺情况简述。</p> <p>切制 → 清洗 → 烘干 → 精加工 → 入库</p>
访谈问题	<p>4、企业废气、废水、固废的产生和排放情况。</p> <p>废气废水：无 固体废物：外售综合利审</p>
	<p>受访人员签名：张永坤</p>

附件 2 现场照片

S1 点位土壤采样照片



钻探照片



周边照片



剖管照片



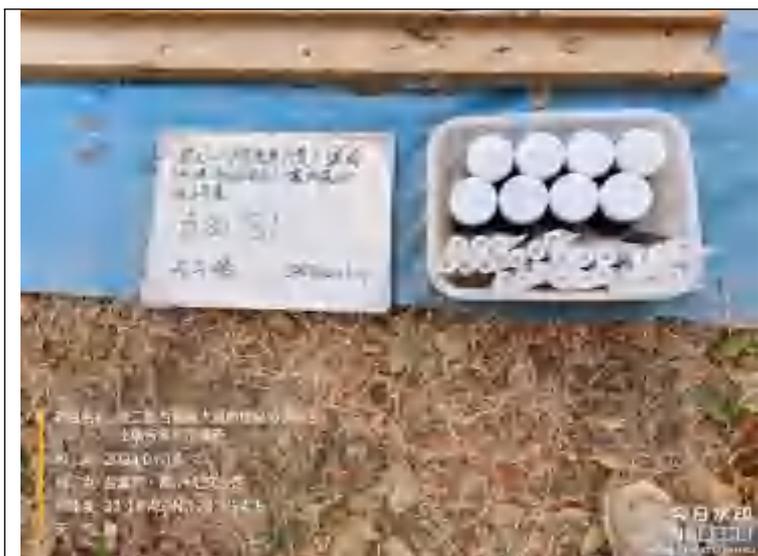
取样照片



PID 快速检测照片



XRF 快速检测照片



土壤样品保存照片



RTK 点位复核照片

S2 点位土壤采样照片

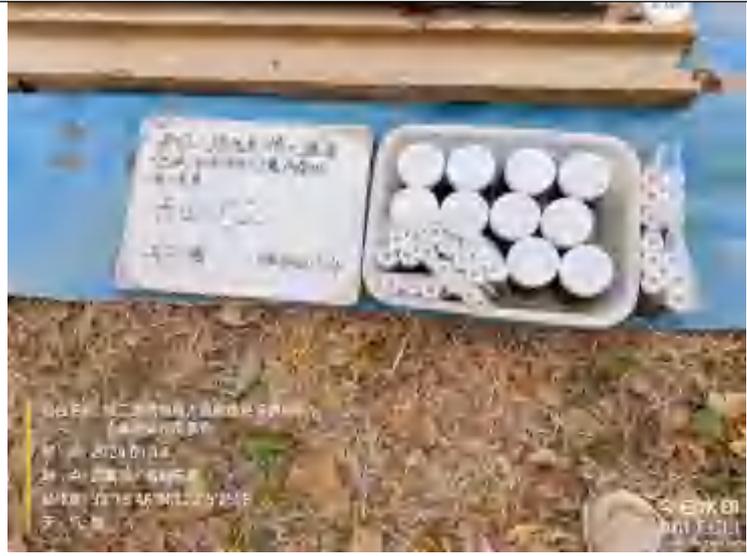


钻探照片



周边照片



<p style="text-align: center;">剖管照片</p> 	<p style="text-align: center;">取样照片</p> 
<p style="text-align: center;">PID 快速检测照片</p> 	<p style="text-align: center;">XRF 快速检测照片</p> 
<p>S3 点位土壤采样照片</p>	
<p style="text-align: center;">钻探照片</p> 	<p style="text-align: center;">周边照片</p> 



剖管照片



取样照片



PID 快速检测照片



XRF 快速检测照片



土壤样品保存照片



RTK 点位复核照片

S4 点位土壤采样照片



钻探照片



周边照片



剖管照片



取样照片



PID 快速检测照片



XRF 快速检测照片

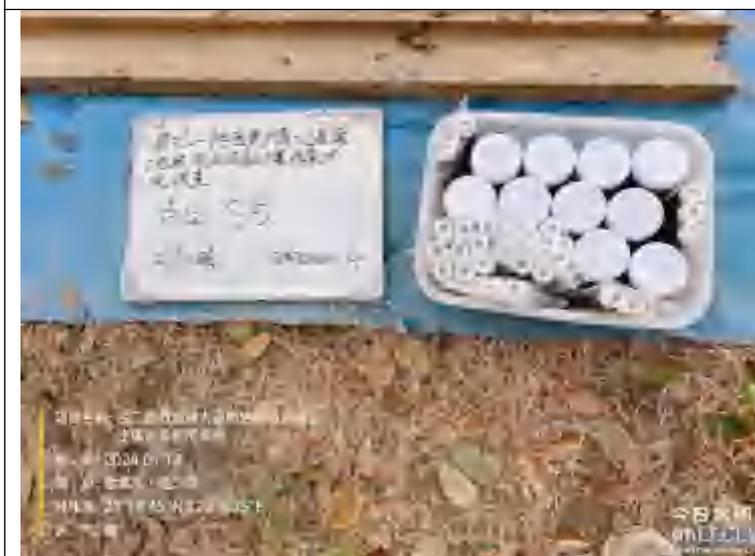
 <p>经二路西惠腾大道南地块土壤污染状况调查报告</p> <p>点位: S5</p> <p>日期: 2024.01.14</p> <p>天气: 晴</p>	 <p>经二路西惠腾大道南地块土壤污染状况调查报告</p> <p>地点: 盐都区-智慧东路</p> <p>点位: S5</p> <p>经纬度: 33.112521° N, 120.090118° E</p> <p>日期: 2024.01.14</p>
<p>S5 点位土壤采样照片</p>	
 <p>经二路西惠腾大道南地块土壤污染状况调查报告</p> <p>地点: 盐都区-智慧东路</p> <p>点位: S5</p> <p>经纬度: 33.112521° N, 120.090118° E</p> <p>天气: 晴</p> <p>日期: 2024.01.14</p>	 <p>经二路西惠腾大道南地块土壤污染状况调查报告</p> <p>地点: 盐都区-智慧东路</p> <p>点位: S5</p> <p>经纬度: 33.112521° N, 120.090118° E</p> <p>天气: 晴</p> <p>日期: 2024.01.14</p>
<p>钻探照片</p>	<p>周边照片</p>
 <p>经二路西惠腾大道南地块土壤污染状况调查报告</p> <p>日期: 2024.01.14</p> <p>天气: 晴</p>	 <p>经二路西惠腾大道南地块土壤污染状况调查报告</p> <p>日期: 2024.01.14</p> <p>天气: 晴</p>
<p>剖管照片</p>	<p>取样照片</p>



PID 快速检测照片



XRF 快速检测照片



土壤样品保存照片



RTK 点位复核照片

S6 点位土壤采样照片



钻探照片



周边照片



剖管照片



取样照片



PID 快速检测照片



XRF 快速检测照片



土壤样品保存照片



RTK 点位复核照片

S7 点位土壤采样照片



钻探照片



周边照片



剖管照片



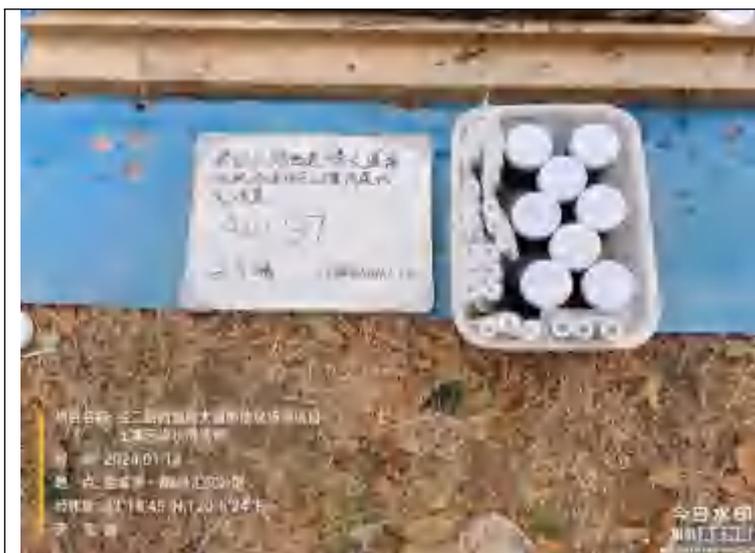
取样照片



PID 快速检测照片



XRF 快速检测照片



土壤样品保存照片



RTK 点位复核照片

S8 点位土壤采样照片



钻探照片



周边照片



剖管照片



取样照片



PID 快速检测照片



XRF 快速检测照片



土壤样品保存照片



RTK 点位复核照片

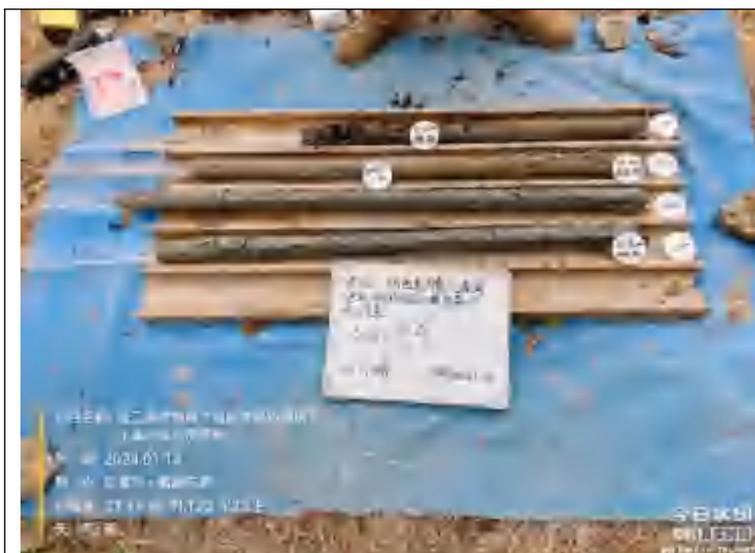
S9 点位土壤采样照片



钻探照片



周边照片



剖管照片



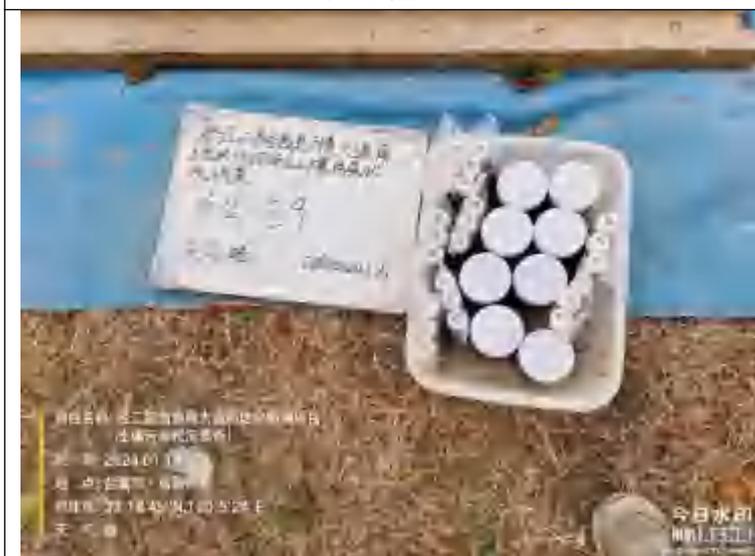
取样照片



PID 快速检测照片



XRF 快速检测照片



土壤样品保存照片



RTK 点位复核照片

S10 点位土壤采样照片



钻探照片



周边照片



剖管照片



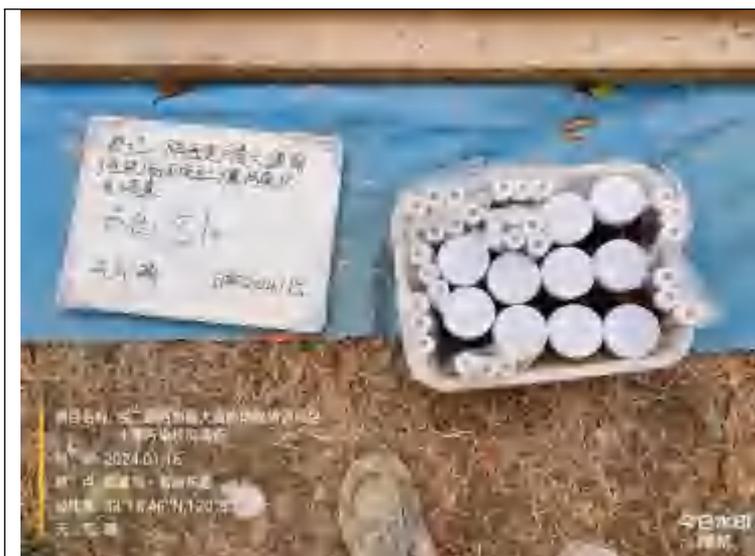
取样照片



PID 快速检测照片



XRF 快速检测照片



土壤样品保存照片



RTK 点位复核照片

S11 点位土壤采样照片



钻探照片



周边照片



剖管照片



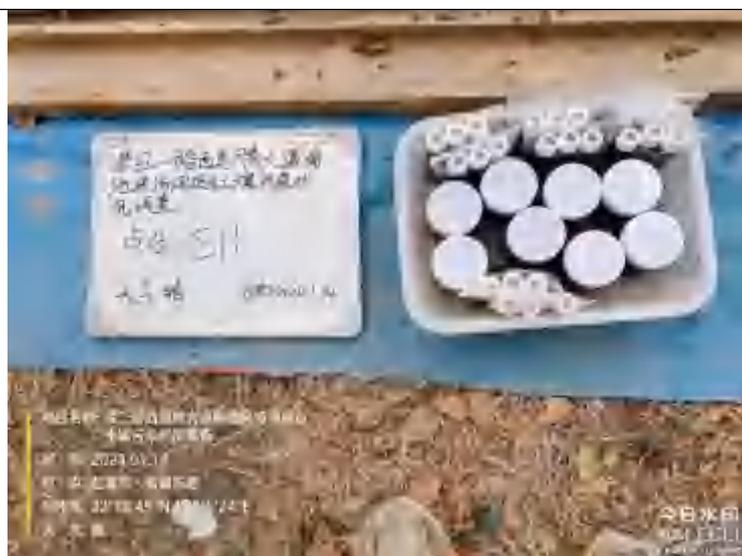
取样照片



PID 快速检测照片



XRF 快速检测照片



土壤样品保存照片



RTK 点位复核照片

S12 点位土壤采样照片



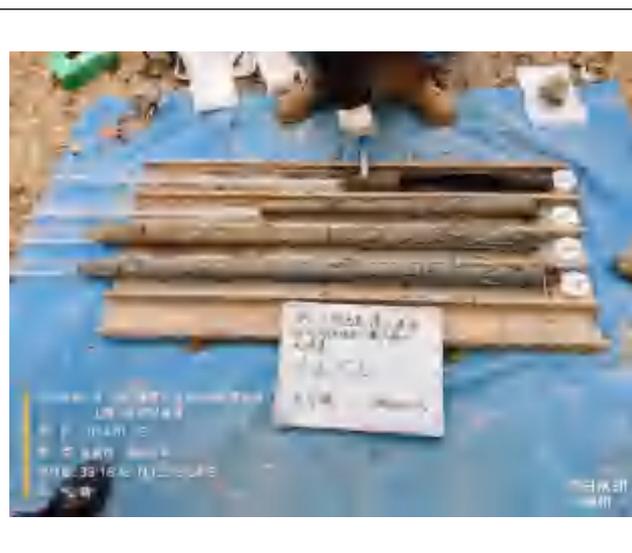
钻探照片



周边照片



剖管照片



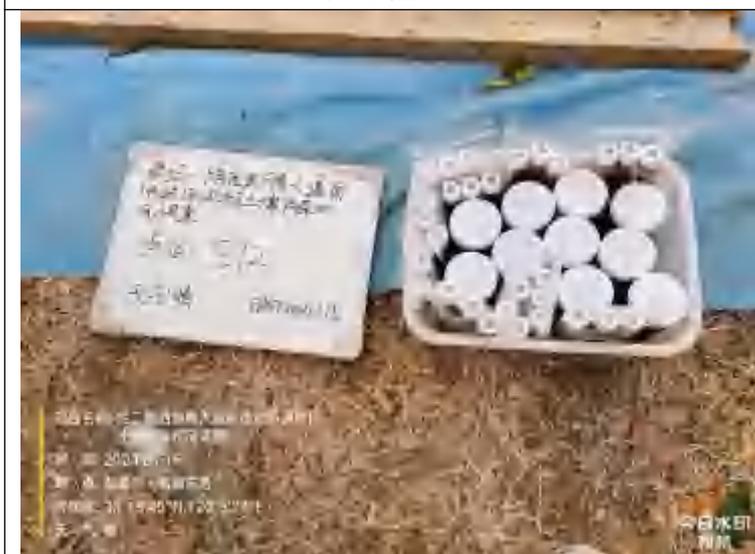
取样照片



PID 快速检测照片



XRF 快速检测照片



土壤样品保存照片



RTK 点位复核照片

S13 点位土壤采样照片



钻探照片



周边照片



剖管照片



取样照片



PID 快速检测照片



XRF 快速检测照片



土壤样品保存照片



RTK 点位复核照片

S14 点位土壤采样照片



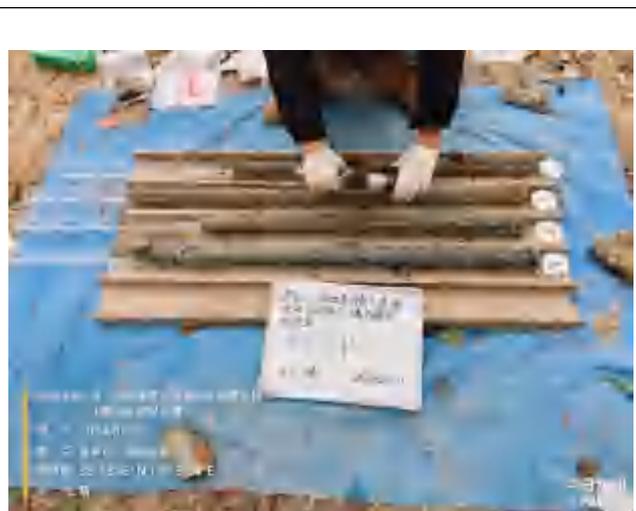
钻探照片



周边照片



剖管照片



取样照片



PID 快速检测照片



XRF 快速检测照片



土壤样品保存照片



RTK 点位复核照片

S15 点位土壤采样照片



钻探照片



周边照片



剖管照片



取样照片



PID 快速检测照片



XRF 快速检测照片



土壤样品保存照片



RTK 点位复核照片

SCK1 点位土壤采样照片



钻探照片



周边照片



剖管照片



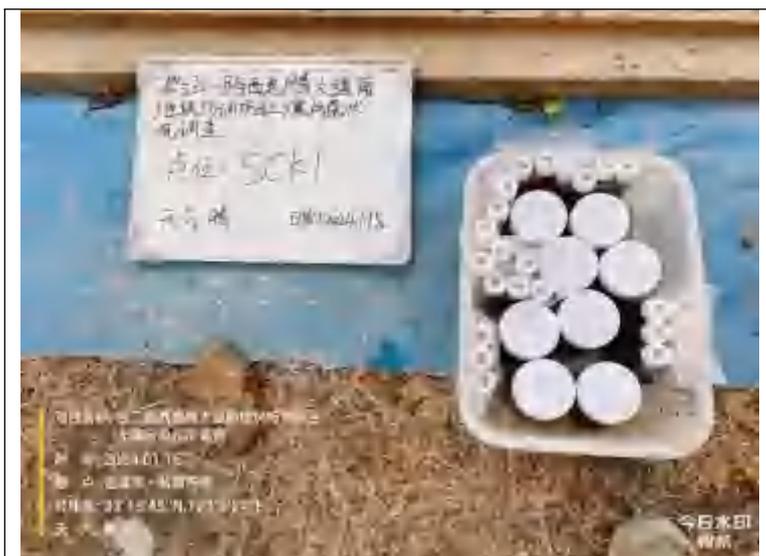
取样照片



PID 快速检测照片

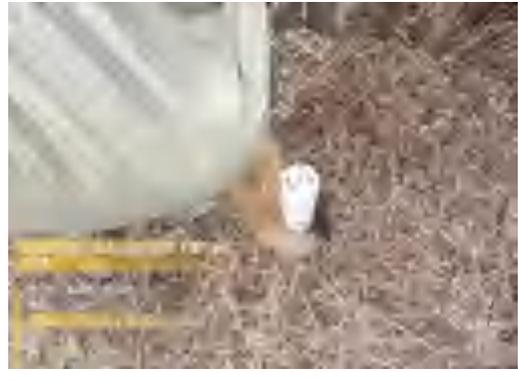


XRF 快速检测照片

 <p>A photograph showing a white plastic container filled with numerous small, white, cylindrical soil samples. A handwritten label is attached to the container, containing the following text: "经二路西惠腾大道南", "惠腾大道南地块土壤污染状况", "调查点", "点位: SCK1", "采样时间: 2024.11.15". The container is placed on a pile of brown soil. In the background, a blue wall is visible.</p>	 <p>A photograph of a person wearing a blue coat, a yellow hard hat, and a red safety vest, standing in a field. The person is holding a red flag or marker. The background shows a dirt path and some trees. The image has a yellow overlay with text: "惠腾大道南地块土壤污染状况调查", "点位: SCK1/GWCK1", "坐标: 113.204606E", "日期: 2024.11.15".</p>
<p>土壤样品保存照片</p>	<p>RTK 点位复核照片</p>

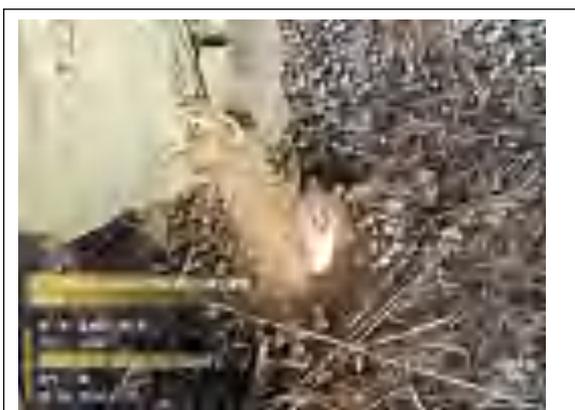
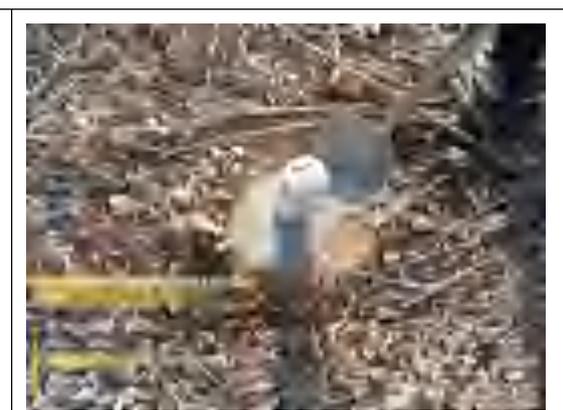
GW1 点位建井和地下水采样照片

	
钻孔	下管
	
填砂	填膨润土
	
成井	水位测量照片
	
洗井照片	水质参数检测

	
<p>取样照片</p>	<p>样品汇总照片</p>
<p>GW2 点位建井和地下水采样照片</p>	
	
<p>钻孔</p>	<p>下管</p>
	
<p>填砂</p>	<p>填膨润土</p>
	
<p>成井</p>	<p>水位测量照片</p>

	
<p>洗井照片</p>	<p>水质参数检测</p>
	
<p>取样照片</p>	<p>样品汇总照片</p>
<p>GW3 点位建井和地下水采样照片</p>	
	
<p>钻孔</p>	<p>下管</p>
	
<p>填砂</p>	<p>填膨润土</p>

	
<p>成井</p>	<p>水位测量照片</p>
	
<p>洗井照片</p>	<p>水质参数检测</p>
	
<p>取样照片</p>	<p>样品汇总照片</p>
<p>GW4 点位建井和地下水采样照片</p>	
	
<p>钻孔</p>	<p>下管</p>

	
<p>填砂</p>	<p>填膨润土</p>
	
<p>成井</p>	<p>水位测量照片</p>
	
<p>洗井照片</p>	<p>水质参数检测</p>
	
<p>取样照片</p>	<p>样品汇总照片</p>

GW5 点位建井和地下水采样照片



钻孔



下管



填砂



填膨润土



成井



水位测量照片



洗井照片	水质参数检测
	
取样照片	样品汇总照片
GWCK1 点位建井和地下水采样照片	
	
钻孔	下管
	
填砂	填膨润土
	

<p>成井</p>	<p>水位测量照片</p>
	
<p>洗井照片</p>	<p>水质参数检测</p>
	
<p>取样照片</p>	<p>样品汇总照片</p>

<p>SW-1/DN-1 点位采样照片</p>
<p> </p>



附件3 土壤钻探、建井记录单

成井记录单

采样井编号: GW1

钻探深度(m): 6.0

项目名称	经二路西惠腾大道南地块调项目土壤污染状况调查初步检测方案			项目编号	/
点位坐标	33°18'45.87270"N 120°05'27.15393"E				
钻机类型	QY-100L	井管直径(mm)	63mm	井管材料	PVC
井管总长(m)	6.2	孔口距地面高度(m)	0.2	滤水管类型	割缝
滤水管长度(m)	4.5	建孔日期	2024年01月14日		开始
沉淀管长度(m)	0.5		2024年01月14日		结束
实管数量(根)	2 m	1.5 m	1.2m	1.1m	1.0m
			1		
砾料起始深度(m)	-6.0				
砾料终止深度(m)	-0.4				
砾料(填充物)规格	2mm-4mm 石英砂				
止水起始深度(m)	-0.4-0	止水厚度(m)	0.4		
止水材料说明	膨润土干湿交替				
孔位略图			封孔厚度		
			封孔材料		
			护台高度		
			钻探负责人	刘根林	
			钻探单位	江苏丹枫环境技术有限公司	
			备注		

成井记录单

采样井编号: GWCK1

钻探深度(m): 6.0

项目名称	经二路西惠腾大道南地块场调项目土壤污染状况调查初步检测方案			项目编号	✓
点位坐标	33°18'35.97898"N 120°05'23.89398"E				
钻机类型	QY-100L	井管直径(mm)	63mm	井管材料	PVC
井管总长(m)	6.2	孔口距地面高度(m)	0.2	滤水管类型	割缝
滤水管长度(m)	4.5	建孔日期	2024年01月 15日		开始
沉淀管长度(m)	0.5		2024年01月 15日		结束
实管数量(根)	2 m	1.5 m	1.2m	1.1m	1.0m
砾料起始深度(m)	-6.0				
砾料终止深度(m)	-0.4				
砾料(填充物)规格	2mm-4mm 石英砂				
止水起始深度(m)	-0.4-0	止水厚度(m)	0.4		
止水材料说明	膨润土干湿交替				
孔位略图			封孔厚度	-	
			封孔材料	-	
			护台高度	-	
			钻探负责人	刘桂林	
			钻探单位	江苏丹枫环境技术有限公司	
			备注	-	

成井记录单

采样井编号: GW5

钻探深度(m): 6.0

项目名称	经二路西惠腾大道南地块项目土壤污染状况调查初步检测方案			项目编号	-
点位坐标	33°18'44.90754"N 120°05'30.55317"E				
钻机类型	QY-100L	井管直径(mm)	63mm	井管材料	PVC
井管总长(m)	6.2	孔口距地面高度(m)	0.2	滤水管类型	割缝
滤水管长度(m)	4.5	建孔日期	2024年01月 15日		开始
沉淀管长度(m)	0.5		2024年01月 15日		结束
实管数量(根)	2 m	1.5 m	1.2m	1.1m	1.0m
砾料起始深度(m)	-6.0				
砾料终止深度(m)	-0.4				
砾料(填充物)规格	2mm-4mm 石英砂				
止水起始深度(m)	-0.4-0	止水厚度(m)	0.4		
止水材料说明	膨润土干湿交替				
孔位略图			封孔厚度	-	
			封孔材料	-	
			护台高度	-	
			钻探负责人	刘振林	
			钻探单位	江苏丹枫环境技术有限公司	
			备注	-	

成井记录单

采样井编号: GW2

钻探深度(m): 6.0

项目名称	经二路西惠腾大道南地块场调项目土壤污染状况调查初步检测方案			项目编号	✓
点位坐标	33°18'45.01533"N 120°05'27.95618"E				
钻机类型	QY-100L	井管直径(mm)	63mm	井管材料	PVC
井管总长(m)	6.2	孔口距地面高度(m)	0.2	滤水管类型	割缝
滤水管长度(m)	4.5	建孔日期	2024年01月 14日		开始
沉淀管长度(m)	0.5		2024年01月 14日		结束
实管数量(根)	2 m	1.5 m	1.2m	1.1m	1.0m
			1		
砾料起始深度(m)	-6.0				
砾料终止深度(m)	-0.4				
砾料(填充物)规格	2mm-4mm 石英砂				
止水起始深度(m)	-0.4~0	止水厚度(m)	0.4		
止水材料说明	膨润土干湿交替				
孔位略图			封孔厚度	-	
			封孔材料	-	
			护台高度	-	
			钻探负责人	刘桂林	
			钻探单位	江苏丹枫环境技术有限公司	
			备注	-	

成井记录单

采样井编号: GW4

钻探深度(m): 6.0

项目名称	经二路西惠腾大道南地块场调项目土壤污染状况调查初步检测方案				项目编号	/
点位坐标	33°18'39.56033"N 120°05'32.56574"E					
钻机类型	QY-100L	井管直径(mm)	63mm	井管材料	PVC	
井管总长(m)	6.2	孔口距地面高度(m)	0.2	滤水管类型	割缝	
滤水管长度(m)	4.5	建孔日期	2024年01月 15日		开始	
沉淀管长度(m)	0.5		2024年01月 15日		结束	
套管数量(根)	2 m	1.5 m	1.2m	1.1m	1.0m	
砾料起始深度(m)	-6.0					
砾料终止深度(m)	-0.4					
砾料(填充物)规格	2mm-4mm 石英砂					
止水起始深度(m)	-0.4m		止水厚度(m)	0.4		
止水材料说明	膨润土干湿交替					
孔位略图			封孔厚度	-		
			封孔材料	-		
			护台高度	-		
			钻探负责人	刘根林		
			钻探单位	江苏丹枫环境技术有限公司		
			备注	-		

成井记录单

采样井编号: GW3

钻探深度(m): 6.0

项目名称	经二路西惠腾大道南地块场调项目土壤污染状况调查初步检测方案			项目编号	✓
点位坐标	33°18'42.97030"N 120°05'27.69686"E				
钻机类型	QY-100L	井管直径(mm)	63mm	井管材料	PVC
井管总长(m)	6.2	孔口距地面高度(m)	0.2	滤水管类型	割缝
滤水管长度(m)	4.5	建孔日期	2024年01月 14日		开始
沉淀管长度(m)	0.5		2024年01月 14日		结束
实管数量(根)	2 m	1.5 m	1.2m	1.1m	1.0m
砾料起始深度(m)	-6.0				
砾料终止深度(m)	-0.4				
砾料(填充物)规格	2mm-4mm 石英砂				
止水起始深度(m)	-0.4m	止水厚度(m)	0.4		
止水材料说明	膨润土干湿交替				
孔位略图			封孔厚度	-	
			封孔材料	-	
			护台高度	-	
			钻探负责人	刘德柱	
			钻探单位	江苏丹枫环境技术有限公司	
			备注	-	

经二路西惠腾大道南地块土壤污染状况调查报告

GLLS-3-X036 A2

江苏格林斯检测科技有限公司

土壤钻孔采样记录单

项目名称: 经二路西惠腾大道南地块场项目土壤污染状况调查 项目编号: GE2401053201A1										
采样日期: 2024.1.14					天气: 晴					
采样点编号: S4					坐标 (E,N): E: 120°05'17.2098" N: 35°18'44.75054"					
钻孔负责人: 刘根林		钻孔深度 (m): 6.0			钻孔直径: 89 mm					
钻孔方法: 自挖		钻机型号: DYJOL			高程 (m): 2.4901					
钻进深度 (m)	变层深度 (m)	地层、污染描述		土壤类型						
		土质分类、密度、湿度、颜色、气味、污染痕迹、油状物等	初见水位 (m)	样品名称 采样深度 (m)	样品 主编号	分割号	采样容器	采样重量 (kg)	土壤检测项目	
1.5-	0-0.5	粘土干燥, 无异味		1.7	S4-1 0-0.5	T01146001	01 02	V12 G1 G1	X3 0.500 0.500	H1: VOCs 27 类; H2: SVOCs 11 类; H3: 重金属及无机物 7 项; pH; 总 硬 度; 1. Clu-CM1: 甲醛、苯酚
3.0-	0.5-3.0	粘土潮湿, 有异味			S4-2 1.5-2.0	T01146002	01 02	V12 G1 G1	X3 0.500 0.500	
4.5-	3.0-4.5	粘土潮湿, 有异味			S4-3 3.5-4.0	T01146003	01 02	V12 G1 G1	X3 0.500 0.500	
6.0-	4.5-6.0	粘土潮湿, 有异味			S4-4 5.5-6.0	T01146004	01 02	V12 G1 G1	X3 0.500 0.500	
					Blank	T01146005	01 02	V12 G1 G1	X3 0.500 0.500	
					Blank	T01146006	01	V1	X2	
采样人员: 刘根林										
复核人: 刘根林					审核人: 刘根林					
备注: P1: 聚乙烯袋装; Q1: 250ml 棕色玻璃瓶; Q2: 500ml 棕色玻璃瓶; Q3: 1L 棕色玻璃瓶; G4: 60ml VOA 瓶; V1: 40ml VOA 瓶+10ml 甲醇; V2: 40ml VIA 瓶+甲醇; 其它:										

GLS-4-X036 42

江苏格林勃新检测科技有限公司

土壤钻孔采样记录单

项目名称: 经二路西惠腾大道南地块场调项目土壤污染状况调查 项目编号: GE2401053201A1										
采样日期: 2024.11.4				天气: 阴						
采样点编号: S6				坐标 (E,N): E=100°05'27.15423" N=33°08'45.27534"						
钻孔负责人: 刘根林		钻孔深度 (m): 6.0		钻孔直径: 89 mm						
钻孔方法: 直推		钻机型号: BY-100		高程 (m): 2.6307						
钻进深度 (m)	变层深度 (m)	土层描述		土壤条件						
		土层分类、密度、湿度、颜色、气味、污染痕迹、渣状物等	初见水位 (m)	样品名称 采样深度 (m)	样品 主编号	分瓶号	采样器具	采样重量 (g)	土壤检测项目	
1.5	0-0.5	粉质粘土 黄色臭味		1.8	S6-1 0-0.5	T0114606	01 02 03	V12 G1 G1	23 0.511 0.523	01: VOCs27项; 02: SVOCs11项; 03: 重金属及无机物7项; pH; ⑤: 脲酶、脲 (EU-C4)、手 酸、苯酚
3.0	1.5-3.0	粉质粘土 灰色臭味			S6-2 1.5-2.0	T0114607	01 02 03	V12 G1 G1	23 0.508 0.511	
4.5	3.0-4.5	粉质粘土 灰色臭味			TXL2 3.5-4.0	T0114608	01 02 03	V12 G1 G1	23 0.507 0.523	
					S6-3 3.5-4.0	T0114609	01 02 03	V12 G1 G1	23 0.519 0.524	
6.0	5.5-6.0	粉质粘土 灰色臭味			S6-4 5.5-6.0	T0114610	01 02 03	V12 G1 G1	23 0.508 0.511	
采样人员: 刘根林										
复核人: 刘根林				审核人: 刘根林						
备注: P1: 20ml棕色玻璃瓶; G1: 250ml棕色玻璃瓶; G2: 500ml棕色玻璃瓶; G3: 1L棕色玻璃瓶; G4: 60mlVOA瓶 V1: 40mlVOA瓶+10ml甲醇; V2: 40mlVIA瓶+10ml甲醇; 其他:										

经二路西惠腾大道南地块土壤污染状况调查报告

GLS-4-X036 A2

江苏格林检测仪器有限公司

土壤钻孔采样记录单

项目名称: 经二路西惠腾大道南地块土壤污染状况调查 项目编号: GE2401053201A1										
采样日期: 2024.11.4					天气: 阴					
采样点编号: S2					坐标 (E,N): E: 110°05'27.82540" N: 33°18'45.87270"					
钻孔负责人: 刘振林			钻孔深度 (m): 6.0		钻孔直径: 89 mm					
钻孔方法: 自钻			钻机型号: BY-10L		高程 (m): 247.29					
钻进深度 (m)	变层深度 (m)	地层、污染描述		初见水位 (m)	土壤采样					
		土壤分类、密度、湿度、颜色、气味、污染描述、油状物等	样品名称 采样深度 (m)		样品 三轴号	分瓶号	采样容器	采样重量 (kg)	土壤检测项目	
1.5	0-1.5	粉土 棕黄色 有异味		1.9	S2-1 0-0.5	T01146011	01 02 03	V1 V2 G1	0.517 0.525	V1: VOCs17 项; V2: SVOCs11 项; G1: 重金属及无机物7 项; pH; G2: 氨氮 G3: 总氮 G4: 总磷
3.0	1.5-2.5	粉土 灰褐色 有异味			S2-2 1.5-2.0	T01146012	01 02 03	V1 V2 G1	0.528 0.516	
4.5	3.0-4.5				S2-3 3.5-4.0	T01146013	01 02 03	V1 V2 G1	0.514 0.518	
					TPX3	T01146014	01 02 03	V1 V2 G1	0.517 0.521	
6.0	2.5-6.0	粉土 灰褐色 有异味		S2-4 5.5-6.0	T01146015	01 02 03	V1 V2 G1	0.528 0.516		
采样人员: 刘振林										
复核人: 刘振林					审核人: 刘振林					
备注: P1: 聚乙烯瓶; G1: 250ml 棕色玻璃瓶; G2: 500ml 棕色玻璃瓶; G3: 1L 棕色玻璃瓶; G4: 50ml VOA 瓶 V1: 40ml VOA 瓶+10ml 甲醇; V2: 40ml VIA 瓶+10ml 甲醇; 其他:										

表 5.3.1

经二路西惠腾大道南地块土壤污染状况调查报告

GLLS-4-X036 A2

江苏格林斯德检测科技有限公司

土壤钻孔采样记录单

项目名称: 经二路西惠腾大道南地块场调项目土壤污染状况调查 项目编号: GE2401053201A									
采样日期: 2024.1.14			天气: 阴						
采样点编号: G5			坐标 (E,N): 120°25'10.615" N 33°18'48.470"						
钻孔负责人: 刘振林		钻孔深度 (m): 6.0		钻孔直径: 89 mm					
钻孔方法: 手推		钻机型号: QY-100L		高程 (m): 24.59					
钻进深度 (m)	变层深度 (m)	地层、污染描述		土壤采样					
		土质分类、密度、湿度、颜色、气味、污染痕迹、油状物等	初见水位 (m)	样品名称 采样深度 (m)	样品 编号	分瓶号	采样容器	采样重量 (kg)	土壤描述备注
1.5	0-1.5	粉土, 灰土, 潮湿, 有煤屑干泥, 无异味.	1.8	G5-1 0-0.5	T01146016	01 02 03	V1 V2 G1 G1	X3 0.516 0.508	01: VOCs 21 项; 02: SVOCs 11 项; 03: 非全氟烷基 化合物 7 项; 石油 烃 (C10-C40); 酚、醛类
3.0	1.5-3.0			G5-2 1.5-2.0	T01146017	01 02 03	V1 V2 G1 G1	X3 0.527 0.511	
4.5	3.0-4.5			G5-3 3.0-4.0	T01146018	01 02 03	V1 V2 G1 G1	X3 0.516 0.524	
6.0	3.0-6.0	G5-4 5.5-6.0	T01146019	01 02 03	V1 V2 G1 G1	X3 0.519 0.522			
				T01146020	01 02 03	V1 V2 G1 G1	X3 0.515 0.519		
采样人员: 刘振林									
复核人: 徐广				审核人: 刘振林					
备注: P1: 聚乙烯袋或瓶; G1: 250ml 棕色玻璃瓶; G2: 500ml 棕色玻璃瓶; G3: 1L 棕色玻璃瓶; G4: 500ml VOA 瓶; V1: 40ml VOA 瓶+10ml 甲醇; V2: 40ml VOA 瓶+10ml 甲醇; 其他:									

经二路西惠腾大道南地块土壤污染状况调查报告

GLS-4-X036 A2

江苏格物检测科技有限公司

土壤钻孔采样记录单

项目名称: 经二路西惠腾大道南地块土壤污染状况调查 项目编号: GE24010533(1A)										
采样日期: 2024.1.14		天气: 阴								
采样点编号: G1		坐标 (E/N): 7°12'25.26" 116°32'21.6" N: 33°18'45.33" E								
钻孔负责人: 孙振林		钻孔深度 (m): 6.0		钻孔直径: 80 mm						
钻孔方法: 手推		钻机型号: HJ-100L		高程 (m): 33794						
钻进深度 (m)	变层深度 (m)	地层、污染描述		土壤采样						
		土质分类、密度、湿度、颜色、气味、污染痕迹、油状物等	初见水位 (m)	样品名称 采样深度 (m)	样品 主编号	分瓶号	采样容器	采样重量 (kg)	土壤检测项目	
1.5	0-0.5	黄褐色粉干泥, 无异味.		1.7	S1-1 0-0.5	T-1146021	01 02 03	V1/2 G1 G1	X3 0.516 0.517	01: VOCs27 项; 02: SVOCs11 项; 03: 重金属及无机物 7 项; 石油 烃 (C10-C40); 甲醛; 苯酚
3.0	0.5-3.0	粉土层湿, 有粉. 无味.			S1-2 1.5-2.0	T-1146022	01 02 03	V1/2 G1 G1	X3 0.511 0.523	
4.5					S1-3 3.5-4.0	T-1146023	01 02 03	V1/2 G1 G1	X3 0.519 0.523	
6.0	3.0-6.0	粉土层湿, 无异味.			S1-4 5.5-6.0	T-1146024	01 02 03	V1/2 G1 G1	X3 0.506 0.517	
采样人员: 孙振林										
复核人: 孙振林					审核人: 文序志					
备注: Z1: 聚乙烯袋或瓶; G1: 250ml 棕色玻璃瓶; G2: 500ml 棕色玻璃瓶; G3: 1L 棕色玻璃瓶; G4: 50ml VOA 瓶 V1: 40ml VOA 瓶; 10ml 甲醇; V2: 40ml VIA 瓶 (挥发性); 其他:										

GLS-4-3036 X2

江苏格物检测科技有限公司

土壤钻孔采样记录单

项目名称: 经二路西惠腾大道南地块场项目土壤污染状况调查 项目编号: GE2401033201A										
采样日期: 2024.1.14					天气: 晴					
采样点编号: S7					坐标 (E,N): E: 120°05'27.95"E N: 33°05'01.53"N					
钻孔负责人: 刘根林		钻孔深度 (m): 6.0			钻孔直径: 89 mm					
钻孔方法: 有桩		钻机型号: QY100L			高程 (m): 2.7153					
钻进深度 (m)	变层深度 (m)	地层、污染描述		土壤采样						
		土质分类、密度、湿度、颜色、气味、污染痕迹、油状物等	初见水位 (m)	样品名称 采样深度 (m)	样品 三编号	分瓶号	采样容器	采样重量 (kg)	土壤检测项目	
1.5	0-1.0	粉质粘土干 拖, 无异味		1.8	S7-1 0.0-0.5	T01146025	01 02 03	V1 V2 G1	X3 0.517 0.524	M1: VOCs 27 项; M2: SVOCs 11 项; M3: 重金属及无机物 7 项, pH, 石油 烃 (C10-C40), 甲醛, 苯酚
3.0	1.0-3.0	粉质粘土 拖, 无异味			S7-2 1.5-2.0	T01146026	01 02 03	V1 V2 G1	X3 0.524 0.525	
4.5					S7-3 3.5-4.0	T01146027	01 02 03	V1 V2 G1	X3 0.508 0.513	
6.0	3.0-6.0	粉质粘土 无异味			S7-4 5.5-6.0	T01146028	01 02 03	V1 V2 G1	X3 0.502 0.517	
采样人员: 刘根林										
审核人: 刘根林					审核人: 刘根林					
注: P1: 聚乙烯瓶或瓶; G1: 250ml 棕色玻璃瓶; G2: 500ml 棕色玻璃瓶; G3: 1L 棕色玻璃瓶; G4: 400ml VOA 瓶 V1: 40ml VOA 瓶+10ml 顶空; V2: 40ml VIA 瓶+顶空; 其他:										

第 页 共 页

GLS-4-X036 A2

江苏格赫斯特检测科技有限公司

土壤钻孔采样记录单

项目名称: 经二路西惠腾大道南地块场址项目土壤污染状况调查 项目编号: GE2401053201A1									
采样日期: 2024.1.14					天气: 晴				
采样点编号: S3					坐标 (E,N): E120°25'27.8254", N35°38'45.94215"				
钻孔负责人: 刘根村		钻孔深度 (m): 6.0			钻孔直径: 89 mm				
钻孔方法: 手钻		钻机型号: QY100L			高程 (m): 2.5788				
钻进深度 (m)	变层深度 (m)	地层、污染描述		土壤采样					
		土质分类、密度、湿度、颜色、气味、污染痕迹、油状物等	初见水位 (m)	样品名称 采样深度 (m)	样品 主编号	分瓶号	采样容器	采样重量 (kg)	土壤检测项目
1.5	0-0.5	素填土 松散、无异味	1.7	S3-1 0-0.5	T01146029	01 02 03	V12 G1 G1	X3 0.516 0.507	01: VOCs21 项; 02: SVOCs11 项; 03: 重金属及三 机物7项; pH, 无 害 物 C10-C40 甲 醇、苯酚
2.0	0.5-3.0	粉土、夹湿 粘、无异味		S3-2 1.5-2.0	T01146030	01 02 03	V12 G1 G1	X3 0.511 0.523	
4.5	3.0-4.0	粉土、夹湿 粘、无异味		S3-3 3.5-4.0	T01146031	01 02 03	V12 G1 G1	X3 0.508 0.515	
6.0	3.0-6.0	粉土、夹湿 粘、无异味		S3-4 5.5-6.0	T01146032	01 02 03	V12 G1 G1	X3 0.503 0.517	
采样人员: 刘根村									
录入: 刘根村					审核人: 刘根村				
注: P1: 聚乙烯膜瓶; G1: 150ml 棕色玻璃瓶; G2: 500ml 棕色玻璃瓶; (特) L: 棕色玻璃瓶; G4: 60ml VOA 瓶 V1: 40ml VOA 瓶+10ml 甲醇; V2: 40ml VOA 瓶+10ml 甲醇; 其他:									

经二路西惠腾大道南地块土壤污染状况调查报告

GLS-4-X036 A2

江苏格林斯检测科技有限公司

土壤钻孔采样记录单

项目名称: 经二路西惠腾大道南地块场调项目土壤污染状况调查 项目编号: GE1401053201A									
采样日期: 2024.1.14		天气: 阴							
采样点编号: S11		坐标 (E,N): 7-107°05'15.8530" N33°18'43.175"							
钻孔负责人: 刘根村		钻孔深度 (m): 6.0		钻孔直径: 89 mm					
钻孔方法: 直推		钻机型号: QY70L		高程 (m): 22.225					
钻进深度 (m)	分层深度 (m)	地层、污染描述		土壤采样					
		土质分类、密度、湿度、颜色、气味、污染物迹、抽状物等	初见水位 (m)	样品名称 采样深度 (m)	样品 编号	分析号	采样器具	采样重量 (kg)	土壤检测项目
1.5	0-0.5	粘土, 粉砂, 干, 棕黄色	1.7	S11-1 0-0.5	T01146033	01 03	V12 G1 G1	X3 0.519 0.527	01: VOCs27 类; 02: SVOCs11 类; 03: 重金属及无机物 17 项; 砷-百; 镉-百; C14-C40; 苯酚、苯胺
3.0	0.5-3.0	粉砂, 细砂, 棕黄色		S11-2 1.5-2.0	T01146034	01 03	V12 G1 G1	X3 0.516 0.518	
4.5				S11-3 3.0-4.0	T01146035	01 03	V12 G1 G1	X3 0.516 0.517	
6.0	3.0-6.0	粘土, 细砂, 灰黄色		S11-4 4.5-6.0	T01146036	01 03	V12 G1 G1	X3 0.517 0.515	
采样人员: 刘根村									
审核人: 刘根村					审核人: 刘根村				
注: P1: 聚乙烯瓶或瓶; G1: 250ml 棕色玻璃瓶; G2: 500ml 棕色玻璃瓶; G3: 1L 棕色玻璃瓶; G4: 60ml VOA 瓶; V1: 40ml VOA 瓶+10ml 甲醇; V2: 40ml VIA 瓶+瓶冲子; 其他:									

第 3 页 共 3 页

GLS-A-3036 A2

江苏格林斯检测科技有限公司

土壤钻孔采样记录单

项目名称: 经二路西惠腾大道南地块场调项目土壤污染状况调查 项目编号: GE2401053201A)									
采样日期: 2024.1.14					天气: 晴				
采样点编号: 68					坐标 (E,N): 2110°58.29713' 11233°18'45.11711"				
钻孔负责人: 刘根林		钻孔深度 (m): 60			钻孔直径: 89 mm				
钻孔方法: 有推		钻机型号: 8Y-10L			高程 (m): 2.6156				
钻进深度 (m)	变量深度 (m)	地质、污染描述		土壤采样					
		土质分类、密度、湿度、颜色、气味、污染痕迹、油状物等	初见水位 (m)	样品名称 采样深度 (m)	样品 编号	分瓶号	采样容器	采样重量 (kg)	土壤检测项目
1.5	0-1.3	植物根系, 碎砾, 异味	2.2	S8-1 0-0.5	T01146037	01 02 03	V1/2 G1 G1	X3 0.519 0.511	01: VOCs27项; 02: SVOCs11项; 03: 重金属及无机物7项, pH, 石油类; 04: 氨氮; (C10-C40), 甲醛, 总磷
3.0	1.3-3.0	粉状, 潮湿, 碎砾, 异味		S8-2 2.0-2.5	T01146038	01 02 03	V1/2 G1 G1	X3 0.517 0.508	
4.5				S8-3 4.0-4.5	T01146039	01 02 03	V1/2 G1 G1	X3 0.519 0.511	
6.0	3.0-6.0	粉土, 潮湿, 碎砾		S8-4 5.5-6.0	T01146040	01 02 03	V1/2 G1 G1	X3 0.508 0.511	
采样人员: 刘根林									
核人: 刘根林					审核人: 刘根林				
注: P1: 聚乙烯薄膜瓶; G1: 25ml棕色玻璃瓶; G2: 50ml棕色玻璃瓶; G3: 100ml棕色玻璃瓶; G4: 60mlVOA瓶 V1: 40mlVOA瓶+10ml甲醇; V2: 40mlVIA瓶+5ml异丙醇; 其它:									

经二路西惠腾大道南地块土壤污染状况调查报告

GLL5-4-3036 A2

江苏格林斯检测科技有限公司

土壤钻孔采样记录单

项目名称: 经二路西惠腾大道南地块场调项目土壤污染状况调查 项目编号: GE24010332(01A)									
采样日期: 2024.1.17			天气: 阴						
采样点编号: S9			坐标 (E,N): 30110°05'21.28888" E, 33°18'13.61666" N						
钻孔负责人: 刘根林		钻孔深度 (m): 6.0		钻孔直径: 89 mm					
钻孔方法: 自提		钻机型号: QY100L		高程 (m): 2.5108					
钻进深度 (m)	变层深度 (m)	地质、污染描述		土壤采样					
		土质分类、密度、湿度、颜色、气味、污染痕迹、油状物等	初见水位 (m)	样品名称 采样深度 (m)	样品三编号	分瓶号	采样容器	采样重量 (kg)	土壤检测项目
1.5	0-0.5	植物根干 肥, 天旱	1.9	S9-1 0-0.5	T01146041	01 02 03	V12 G1 G1	X3 0.517 0.522	01: VOCs21 项; 02: SVOCs11 项; 03: 重金属及无机物 7 项; pH; 苯 系 物 ; Cl ⁻ /Ca ²⁺ 件 数, 未测
3.0	0.5-3.0	粉土 湿润 灰绿, 天旱		S9-2 2.0-2.5	T01146042	01 02 03	V12 G1 G1	X3 0.517 0.522	
4.5				S9-3 3.0-4.5	T01146043	01 02 03	V12 G1 G1	X3 0.517 0.522	
6.0	3.0-6.0	粉土 湿润 灰 天旱		S9-4 5.5-6.0	T01146044	01 02 03	V12 G1 G1	X3 0.517 0.5	
采样人员: 刘根林									
复核人: 刘根林				审核人: 刘根林					
注: P1: 聚乙烯瓶; G1: 250ml 棕色玻璃瓶; G2: 500ml 棕色玻璃瓶; G3: 1L 棕色玻璃瓶; G4: 60ml VOA 瓶 V1: 40ml VOA 瓶+10ml 甲醇; V2: 40ml VIA 瓶+10ml 甲醇; 其他:									

第 2 页 共 2 页

GLS-4-X036 A2

江苏格林斯检测科技有限公司

土壤钻孔采样记录单

项目名称: 经二路西惠腾大道南地块场项目土壤污染状况调查 项目编号: GE2401053201A3										
采样日期: 2024.1.15					天气: 晴					
采样点编号: S10					坐标 (E, N): Z=120°05'27.9686", Y=33°18'42.9734"					
钻孔负责人: 刘根林			钻孔深度 (m): 1.0		钻孔直径: 89 mm					
钻孔方法: 有推			钻机型号: BY-100L		高程 (m): 29.91					
钻进深度 (m)	变层深度 (m)	地层、污染描述		初见水位 (m)	土壤采样					
		土质分类、密度、湿度、颜色、气味、污染痕迹、油状物等	样品名称 采样深度 (m)		样品主属性	分瓶号	采样器型	采样重量 (kg)	土壤检测项目	
1.5	0-1.2	有植物根干 无异味		1.9	S10-1 0.0-0.5 TK5	T0115G001	01 02 03	V1 V2 G1	0.25 0.25 0.25	H1, VOCs17项, 02, SVOCs11项, 03, 重金元素五 项, pH, E, 油, 臭 (C11-C40), 手 册- 苯酚
3.0	1.2-3.0	粉土 潮湿 无异味			S10-2 1.5-2.0	T0115G003	01 02 03	V1 V2 G1	0.25 0.25 0.25	
4.5					S10-3 3.5-4.0	T0115G004	01 02 03	V1 V2 G1	0.25 0.25 0.25	
6.0	3.0-6.0	粉土 潮湿 无异味			S10-4 5.5-6.0	T0115G005	01 02 03	V1 V2 G1	0.25 0.25 0.25	
					QSL	T0115G008	01	V1	0.2	

采样人员: 刘根林

复核人: 刘根林

审核人: 刘根林

备注: F1: 聚乙烯瓶; G1: 250ml 棕色玻璃瓶; G2: 500ml 棕色玻璃瓶; G3: 1L 棕色玻璃瓶; G4: 60ml VOA 瓶
V1: 40ml VOA 瓶+10ml 溶剂; V2: 40ml VIA 瓶+溶剂; 其他:

经二路西惠腾大道南地块土壤污染状况调查报告

GLLS-4-X036 A2

江苏格林斯检测科技有限公司

土壤钻孔采样记录单

项目名称: 经二路西惠腾大道南地块场址项目土壤污染状况调查 项目编号: GE24(14320)A3										
采样日期: 2024.1.15					天气: 晴					
采样点编号: S12					坐标 (E,N): E:120°25'06.51851" N:33°04'38.80933"					
钻孔负责人: 刘根林		钻孔深度 (m): 6.00			钻孔直径: 69 mm					
钻孔方法: 自提		钻机型号: 2Y-100L			高程 (m): 3.0375					
钻进深度 (m)	变层深度 (m)	土层、污染描述		初见水位 (m)	土壤条件					
		土质分类、密度、湿度、颜色、气味、污染描述、渣状物等	样品名称 采样深度 (m)		样品主编号	分瓶号	采样容器	采样重量 (kg)	土壤检测项目	
1.5	0-1.5	粉土夹砂		2.5	S12-1 0-0.25	T01156006	01 02 03	V1 01 01	23 0.517 0.514	01: VOCs(7项); 02: SVOCs(11项); 03: 重金属及无机物(7项); pH; 等 详 见 《CJ01-2014》中 附 录 A
3.0	1.5-3.8	粉土夹砂			S12-2 2.0-2.5	T01156007	01 02 03	V1 01 01	23 0.504 0.515	
4.5	3.8-4.5	粉土夹砂			T01156008	T01156008	01 02 03	V1 01 01	23 0.508 0.512	
6.0	4.5-6.0	粉土夹砂			S12-3 4.0-4.5	T01156009	01 02 03	V1 01 01	23 0.519 0.523	
6.0	3.8-6.0	粉土夹砂		S12-4 5.5-6.0	T01156010	01 02 03	V1 01 01	23 0.514 0.528		
采样人员: 刘根林										
检测人: 刘根林					审核人: 刘根林					
备注: P1: 取之堵塞瓶; Q1: 250ml棕色玻璃瓶; G1: 500ml棕色玻璃瓶; G2: 1L棕色玻璃瓶; G+60mlVOCs瓶 V1: 40mlVOCs瓶+10ml甲醇; V2: 40mlVIA瓶+瓶子; 另注:										

经二路西惠腾大道南地块土壤污染状况调查报告

GLS-4-T036 A2

江苏格林泰检测有限公司

土壤钻孔采样记录单

项目名称: 经二路西惠腾大道南地块环评项目土壤污染状况调查 项目编号: GE2401053201A3										
采样日期: 2024.1.15					天气: 阴					
采样点编号: SK1					坐标 (E,N): E120°53'29.378" N233°35'17.78"					
钻孔负责人: 刘根林			钻孔深度 (m): 6.0		钻孔直径: 79 mm					
钻孔方法: 手摇			钻机型号: BY-100L		高程 (m): 21333					
钻进深度 (m)	变层深度 (m)	地层、污染描述		土壤采样						
		土壤分类、密度、湿度、颜色、气味、污染痕迹、油状物等	初见水位 (m)	样品名称 采样深度 (m)	样品 主编号	分瓶号	采样容器	采样重量 (g)	土壤检测项目	
1.5	0-0.6	粘土 松散干 棕 异味		1.7	SK1-1 0-0.5	T0156011	01 02 03	V16 61 61	23 0.508 0.517	01: VOCs27 项; 02: SVOCs11 项; 03: 重金属及手 机物 7 项; pH, 石 炭 酸 LC10-C40), 平 解- 苯酚
3.0	0.6-2.5	粘土 密湿 棕 异味			SK1-2 1.0-2.5	T0156012	01 02 03	V16 61 61	23 0.516 0.507	
4.5					SK1-3 4.0-4.5	T0156013	01 02 03	V16 61 61	23 0.514 0.525	
6.0	2.5-6.0	粘土 密湿 灰 异味			SK1-4 5.5-6.0	T0156014	01 02 03	V16 61 61	23 0.509 0.518	
采样人员: 刘根林										
复核人: 刘根林 审核人: 刘根林										
备注: P1: 聚乙烯瓶; G1: 250ml 棕色玻璃瓶; G2: 500ml 棕色玻璃瓶; G3: 1L 棕色玻璃瓶; G4: 60ml VOA 瓶 V1: 40ml VOA 瓶+10ml 甲醇; V2: 40ml VOA 瓶+搅拌子; 其他:										

第 2 页 共 2 页

经二路西惠腾大道南地块土壤污染状况调查报告

GLLS-4-X036 A/E

江苏格林勃斯检测科技有限公司

土壤钻孔采样记录单

项目名称: 经二路西惠腾大道南地块土壤污染状况调查 项目编号: GE240103201A3									
采样日期: 2024.1.15			天气: 阴						
采样点编号: S14			坐标 (E,N): E=120°05'24.7823" N=33°12'02.495"						
钻孔负责人: 刘桂林		钻孔深度 (m): 6.0		钻孔直径: 89 mm					
钻孔方法: 自钻		钻机型号: GY100L		高程 (m): 3.041					
钻进深度 (m)	变层深度 (m)	地层、污染描述		土壤采样					
		土质分类、密度、湿度、颜色、气味、污染痕迹、油状物等	初见水位 (m)	样品名称	样品深度 (m)	样品编号	分瓶号	采样容器	采样重量 (kg)
1.5	0-1.7	种植松杉拖吊味	2.7	S14-1 0-0.5	T0156015	01 03	V16 G1 G1	0.0525 0.0527	01: VOCs(9项) 02: SVOCs(11项) 03: 重金属及无机物7项: pH、石、磷、砷、(Cd+Cr+Pb+Cu+Zn+Mn+Hg)、苯酚、苯胺
3.0	1.7-3.6	粉砂. 臭湿拖吊味		S14-2 2.0-2.5	T0156016	01 03	V16 G1 G1	0.0528 0.0571	
4.5				S14-3 4.0-4.5	T0156017	01 03	V16 G1 G1	0.0529 0.0519	
6.0	3.6-6.0	粘土. 臭湿灰. 拖吊味		S14-4 5.5-6.0	T0156018	01 03	V16 G1 G1	0.0520 0.0521	
				T0156019	T0156019	01 03	V16 G1 G1	0.0517 0.0524	
采样人员: 刘桂林									
复核人: 刘桂林				审核人: 刘桂林					
备注: P1: 聚乙烯袋装瓶; G1: 250ml 棕色玻璃瓶; G2: 50ml 棕色玻璃瓶; G3: 1L 棕色玻璃瓶; G4: 50ml VOA 瓶; V1: 40ml VOA 瓶+10ml 顶瓶; V2: 40ml VIA 瓶-没拌子; 其他									

经二路西惠腾大道南地块土壤污染状况调查报告

GLS-4-X036 A2

江苏格林斯检测科技有限公司

土壤钻孔采样记录单

项目名称: 经二路西惠腾大道南地块场调项目土壤污染状况调查 项目编号: GE2401053201A3									
采样日期: 2024.1.15					天气: 阴				
采样点编号: S15					坐标 (E,N): E=20°05'05.531" N=33°04'49.754"				
钻孔负责人: 刘世林			钻孔深度 (m): 6.0		钻孔直径: 89 mm				
钻孔方法: 自提			钻机型号: 07100		高程 (m): 238.76				
钻进深度 (m)	变层深度 (m)	地层、污染描述		土壤采样					
		土质分类、密度、湿度、颜色、气味、污染痕迹、油状物等	初见水位 (m)	样品名称 采样深度 (m)	样品 全编号	分析号	采样容器	采样重量 (kg)	土壤检测项目
1.5	0-0.7	粉土, 粘粒干 粘, 异味	1.6	S15-1 0-0.5	T0115020	1 02 03	V1 01 01	23 1027 0.519	01: VOCs 27 项; 02: SVOCs 11 项; 03: 重金属及无机物 7 项; pH; 石油类 烃 (C10-C40), 苯酚-萘酚
3.0	0.7-2.8	粉土, 粘粒 粘, 异味		S15-2 3.5-2.0	T0115021	1 02 03	V1 01 01	23 0516 0.507	
4.5				S15-3 3.5-4.0	T0115022	1 02 03	V1 01 01	23 0505 0.514	
6.0	2.8-6.0	粉土, 粘粒 粘, 异味		S15-4 5.5-6.0	T0115023	1 02 03	V1 01 01	23 0515 0.526	
采样人员: 刘世林									
复核人: 刘世林 审核人: 刘世林									
备注: P1: 聚乙烯瓶; G1: 250ml 棕色玻璃瓶; G2: 500ml 棕色玻璃瓶; G3: 1L 棕色玻璃瓶; G4: 60ml VOA 瓶; V1: 40ml VOA 瓶+10ml 萃取; V2: 40ml VOA 瓶+萃取; 其他:									

GL15-4-X036 A2

江苏格林勃斯检测科技有限公司

土壤钻孔采样记录单

项目名称: 经二路西惠腾大道南地块场地项目土壤污染状况调查 项目编号: GE240J053201A3										
采样日期: 2024.1.15					天气: 阴					
采样编号: S13					坐标 (E,N): 东经 120°05'32.56574" N: 35°18'39.46083"					
钻孔负责人: 刘根林		钻孔深度 (m): 6.0			钻孔直径: 89 mm					
钻孔方法: 自修		钻机型号: QY100L			高程 (m): 3.0234					
钻进深度 (m)	变层深度 (m)	地层、污染描述		土壤采样						
		土质分类、密度、湿度、颜色、气味、污染痕迹、油状物等	初见水位 (m)	样品名称	样品编号	分瓶号	采样容器	采样重量 (kg)	土壤检测项目	
1.5	0-0.7	粉土夹砂层 无异味		2.3	S13-1 0-0.5	T015624	01 02 03	V16 01 01	0.5 0.5 0.5	01: VOCs27项, 02: SVOCs11项, 03: 重金属及无机阴离子7项, pH, 石油类, (C10-C40), 甲醛-苯酚
3.0	0.7-3.7	粉土夹砂层 无异味			S13-2 0.5-2.5	T015625	01 02 03	V16 01 01	0.5 0.5 0.5	
4.5	3.7-6.0	粉土夹砂层 无异味			S13-3 4.0-4.5	T015626	01 02 03	V16 01 01	0.5 0.5 0.5	
6.0	3.7-6.0	粉土夹砂层 无异味			S13-4 5.5-6.0	T015627	01 02 03	V16 01 01	0.5 0.5 0.5	
采样人员: 刘根林										
复核人: 刘根林					审核人: 刘根林					
备注: P1: 聚乙烯瓶; G1: 250ml棕色玻璃瓶; G2: 500ml棕色玻璃瓶; G3: 1L棕色玻璃瓶; G4: 20mlVOA瓶 Y1: 40mlVOA瓶+10ml手磨; V2: 40mlVIA瓶+10ml手磨; 其他:										

附件 4 实验室营业执照和资质





检验检测机构 资质认定证书

证书编号：171012050433

名称：江苏格林勒斯检测科技有限公司

地址：无锡市梅园徐巷81号(214000)

经审查，你机构已具备国家有关法律、行政法规规定的基本条件和能力，现予批准，可以向社会出具具有证明作用的数据和结果，特发此证。资质认定包括检验检测机构计量认证。

检验检测能力及授权签字人见证书附表。

你机构对外出具检验检测报告或证书的法律责任，由江苏格林勒斯检测科技有限公司承担。

许可使用标志



171012050433

发证日期：2017年9月1日

有效期至：2023年8月31日

发证机关：



本证书由国家认证认可监督管理委员会监制，在中华人民共和国境内有效。

0000033

附件 5 参考地勘报告

东山精密产业园厂区 2~5#车间、7#食堂及 8~14#宿舍
岩土工程勘察报告

(详 勘)

勘察编号: 2017260

江苏省鸿洋岩土工程勘察有限公司

二〇一七年六月



总图: 1:2000
地址: 苏州工业园区

“东山精密产业园厂区2~5#车间、7#食堂及8~14#宿舍”岩土工程勘察报告

工程编号: 2017060

东山精密产业园厂区2~5#车间、7#食堂及8~14#宿舍
岩土工程勘察报告

一、工程概况

盐城高新区投资集团有限公司拟在盐城市盐都区惠腾大道南侧东侧、规划盐城西南侧新建“东山精密产业园厂区2~5#车间、7#食堂及8~14#宿舍”工程,本工程主要由多层厂房、食堂、宿舍、连廊及门卫等建筑物组成,各拟建物具体情况见表1。

表1

建筑名称	位置		性质	结构型式	最大荷载	基础形式	建筑物高度 (m)	最大埋深 (m)
	地上	地下						
2、3#车间(多层厂房)	4(西侧)	/	厂房	框架	11000kN/柱	1.00	23.80	10.0
4#LEP生产车间	1(宿舍区)	/	厂房	框架	12000kN/柱	1.00	23.60	11.0
5#LEP生产车间	1(宿舍区)	/	厂房	框架	10000kN/柱	1.00	23.60	10.0
7#职工食堂	4	/	食堂	框架	2000kN/柱	1.00	21.00	/
8~14#宿舍	6	/	宿舍	框架	7000kN/柱	1.00	23.65	/
12~14#宿舍	6(南侧)	/	宿舍	框架	7000kN/柱	1.00	23.65	/
连廊A~c、E、K	3~5	/	连廊	框架	2500kN/柱	1.00	20.00	/
门卫1、2、5	1	/	公用	框架	2000kN/柱	1.00	11.30	/
备注	1、本工程设计室外地面标高为3.00~3.10m; 2、本工程总建筑面积约44062.7m ² ; 3、其它未明之处详见附件“岩土工程勘察任务委托书”。							

本工程由江苏瑞诚建筑设计院有限公司设计,根据门类1、2、3、4和原天然地质,其它各拟建物均采用钢筋混凝土基础,拟建场地地理位置优越,交通便利,拟建建筑物层数及尺寸详见《建筑学平面图》,根据规范及岩土工程勘察任务委托书,拟建2~5#车间属基础面设计等级、岩土工程勘察等级、地基设计等级均为甲级,其它拟建物属基础面设计等级、岩土工程勘察等级、地基设计等级均为乙级,各拟建物抗震设防类别均按标准高烈度(Ⅱ类高烈度),我公司受建设单位委托承担本工程项目的岩土工程详细勘察任务。

二、勘察目的、执行规范及勘察工作量

2.1 勘察目的、任务要求

本次勘察目的及任务要求:

按照甲方的要求,通过对本场地进行详细勘察,应提供详细的岩土工程资料和设计、施工所需的岩土参数,对拟建物基础作岩土工程分析评价,对基础形式、地基处理、工程降水和不同地质作用等的可行性等提出建议,主要应进行下列工作:

(1)、搜集拟有建物的建筑总平面图,建筑物的性质、用途、荷载、结构特点、基础形式、埋置深度等资料,分别检查建筑物采用的基础形式的要求进行勘察;

(2)、查明场地内的不良地质作用的类型、成因、分布范围及发育程度等,提出岩土工程方案的建议;

(3)、查明建筑范围内岩土层的类型、厚度、分布、工程特性和变化规律,分析和评价地基的稳定性、均匀性和承载力;

(4)、提供地基承载力计算参数,探测建筑物的变形特征;

(5)、查明埋藏的河道、沟浜、墓穴、防空洞、孤石等对工程不利的埋藏物;

(6)、查明场地地下水的埋藏条件,勘察时的地下水位、历史最高地下水位,近3~5年最高地下水位,地下水水位年变化幅度;判定地下水和土对钢筋混凝土结构、钢筋混凝土结构中的钢筋的腐蚀性;

(7)、拟建场地抗震设防烈度为7度, II类场地基本地震动峰值加速度为0.10g, II类场地基本地震动加速度反应谱特征周期分区值为0.45s(第三组)。本次勘察按此烈度判别20m深度范围内饱和(粉)土液化的可能性,划分场地液化等级,划分场地类别,划分抗震有利、一般、不利和危险地段,评价场地的地震效应,评价场地的稳定性;

(8)、提供可供采用的地基基础设计方案,并进行论证分析,在此基础上,提出经济合理、技术先进的设计方案建议,提供与设计方案相对应的基础计算参数,地基承载力及变形计算参数,并对设计与施工应注意的问题提出建议。

2.2 执行规范、规程

本次勘察主要遵循并规范下列规范、规程等进行:

《岩土工程勘察规范》(GB50021-2001)(2009年版)

《江苏省《岩土工程勘察规范》(DGJ32/JJ09-2016)

《高层建筑岩土工程勘察规程》(JGJ72-2004)

《建筑地基基础设计规范》(GB50007-2011)

《建筑抗震设计规范》(GB50011-2010)(2016)

《中国地震动参数区划图》(GB18306-2015)

《建筑地基基础技术规范》(JGJ94-2008)

《建筑地基处理技术规范》(JGJ79-2012)

《建筑工程施工质量验收统一标准》(GB50300-2008)

《建筑工程质量验收与检测技术规程》(JGJ/T 97-2012)

《岩土工程勘察技术规程》(CECS04:2011)

《土工试验方法标准》(GB/T50125-1999)

《岩土地区岩土工程勘察规程》(JGJ85-2011)



“泰山精密产业园厂区2~8#车间、7#食堂及8~1#宿舍”岩土工程勘察报告

工程编号: 2017269

- 《岩土工程勘察安全规范》(GB6066-2010)
- 《建筑地基检测技术规范》(JGJ340-2015)
- 《岩土工程勘察报告编制标准》(GB/T399-2009)
- 《岩土工程勘察规范》(GB50123-2013)
- 《房屋建筑与市政基础设施工程勘察文件编制深度规定》(2010年版)等

2.3 勘察方法及勘察工作量

根据本工程地基基础设计等级及岩土工程勘察等级、建筑设施类别并结合拟建建筑物的结构类型、拟采用的基础形式,就可采用静力触探设备和XY-1A型钻机,辅以超声波测井表层分布状况,方法如下:

平面定位采用全站仪测放(1980年西安坐标系),勘探孔高程采用水准仪测量。

钻探采用XY-1A型工程钻机,开孔孔径φ150mm,终孔孔径φ110mm,采用泥浆护壁、回浆式钻进施工工艺。

采取土试样使用快速静力压浆压入法,液塑、软塑粘性土取样采用薄壁取土器(敞口式),砂土、硬塑粘性土及粉土、粉砂取样采用回弹取土器(单动三重器),原状样取出后立即进行现场密封,采取剪缩、击实水等试验,在标准室内采用上述土样,良场及时,所有试样均及时送试验室试验,并取试样等便于签字盖章。

标准贯入试验采用φ42mm锤探杆,质量为63.5kg的穿心锤,以76cm的落距,将标准贯入器自钻孔底部打入15cm后,开始记录每打入30cm的锤击数,以累计打入30cm的锤击数评价土的力学特性。

静力触探试验采用PT静力触探设备,探头采用国产ZS-10型探头,数据采用LX-0310型静探微机采集,探头匀速地压入土中,贯入速率为1.2±0.3m/min,采样间隔为10cm。

锥速试验采用武汉岩海公司的波速测试仪,采用单孔检测法,测试30m深度范围内土层有层速度。

室内试验包括粘土的物理力学性能试验,砂质土主要进行物理性能试验(液、塑限测定方法为液塑限联合测定法,采用76g平衡锥,液限为沉入10mm时相应的含水量),剪切试验、压缩试验、渗透试验,并做(粉)土土质矿物成分试验(采用四分与岩屑计联合测定法,粘粒含量以六偏磷酸钠作分散剂测定)。

野外作业从2017年4月8日开始至2017年5月10日结束,室内土工试验从2017年4月9日开始至2017年5月11日结束共36项土质指标见表2-3。

表2-3

项目	内容	数量	单位	总计价值
野外工作量	取土钻孔	110	孔	4247.00

	静力触探孔	190	孔	5547.90
	取原状土样	1206	件	
	标贯取样	665	件	
	波速试验	6	孔	
	物理性能试验	1506	件	
室内工作量	固结试验	1206	件	
	三轴压缩试验(BU)	42	组	
	颗粒分析	1250	件	
	水磨分析	6	件	
	地基土新贯试验	6	件	

三、建筑场地土层分布、工程特性指标及工程地质性质评价

3.1 地形、地貌

拟建场地交通便利,地貌上处于平原地带,属冲积平原,第四纪以冲积层以砂质粉土、粉质粘土为主,局部有少量砂层,厚度大,浅部广泛分布全新世冲积相黄褐色粉质粘土,灰黄~灰黄色粉质粘土,中上部分布全新世冲积相灰黄~黄褐色可塑粘土,灰黄色粉质粘土,灰黄色~灰黄粉砂,灰黄色,局部稍密,稍硬砂质粉土,深部广泛分布全新世冲积相灰黄~灰褐色可塑粉质粘土,黄褐色可塑~硬塑粘土,灰黄~灰褐色~黄褐色粉土,黄~灰黄色粉砂~中密粉质粉土,局部地段土层构造位置属于新华夏系第二沉降带与淮阳山字型构造反射弧及秦岭东西向复杂构造带的复合地带,地质构造复杂,场地附近无大的断裂,最近期未发现新构造运动迹象,场地区域稳定性较好,工程地质条件良好。

拟建场地为空地,地质较简单,交通便利,自然地面高程为19.95m,场地高程为19.85m,国家高程基准,基准点与场区控制点高程差为2.90m,详见《建筑物平面位置图》,若甲方采用其它高程基准,请甲方提供相应高程基准,以便进行高程复核。

勘察期间与场地进行了详细勘察,拟建场地没有多余空洞分布,可能影响在0.3~0.5m左右,勘察过程中建设单位已测量其位置及尺寸并在清除后填土回填处理。

3.2 工程地质分析

拟建场地,在本地带冲积层内的高层土为第四纪全新统一晚更新世沉积层,主要是粉质土、粉质土及砂土组成,各土层间的层理,以顺层为主,层理较明显,根据勘察所揭示,地基土层自上而下分述如下:

① 黄粘土 (Q₄) 灰~灰黄色,稍~中硬实层为粉质粘土,层理较明显,少量植物根系,松散,土

层不均匀, 场区普遍分布, 场区南部地区层厚较大。

3. 粉质粘土 (Q₂): 黄褐色, 细~粉粒, 可塑, 夹少量粉性土团块, 夹少量铁锰质结核, 无腐殖质, 切面稍有光泽, 干强度及韧性中等, 土质较均匀, 场区普遍分布。

3. 粉质粉土 (Q₃): 黄褐~灰色, 细粒, 稍湿, 夹少量粉性土团块或团粒 (单粒厚 2~5mm), 具弱胶结的硬土层, 无腐殖质, 切面稍有光泽, 干强度及韧性中等, 土质较均匀, 场区普遍分布, 层位稳定。

4. 粘土 (Q₄): 灰~灰黄~黄褐色, 细粒, 可塑, 偶见少量铁锰质团块, 土质较均匀, 切面光滑, 干强度及韧性高, 土质较均匀, 场区普遍分布, 层位稳定。

5. 粘质粉土 (Q₅): 灰黄色, 细粒, 稍湿, 夹较多块状粘粒土团块 (单粒厚 3~5mm), 呈“手捏团”状, 结构稍密, 偶见铁锰质结核, 偶见虫孔中等, 无光晕反应, 干强度及韧性低, 土质不均匀, 场区普遍分布, 场区内该层土分布不均匀, 层厚变化较大。

6A. 粉质粉土 (Q₆): 灰黄~灰色, 细~中粒, 稍湿~中湿, 局部稍密; 密实, 夹少量虫卵碎屑, 夹较多粉状团块及少量泥质粘粒土团块 (单粒厚 3~10mm), 腐殖质含量低, 无光晕反应, 干强度及韧性低, 土质不均匀, 场区普遍分布, 场区内该层土分布不均匀, 层厚变化较大。

6B. 粉砂 (Q₇): 灰色, 细粒, 密实, 局部中密, 夹少量泥质粘粒土团块, 夹少量虫卵碎屑及虫卵碎屑, 结构较良好, 粉粒含量平均值为 6.1%, 土质不均匀, 场区普遍分布, 场区内该层土分布不均匀, 层厚变化较大。

6C. 粉质粉土 (Q₈): 灰黄~灰色, 细~中粒, 稍湿~中湿, 局部稍密, 夹少量虫卵碎屑, 夹少量泥质粘粒土团块及少量泥质粘粒土团块 (单粒厚 3~10mm), 腐殖质含量低, 无光晕反应, 干强度及韧性低, 土质不均匀, 场区普遍分布, 场区内该层土分布不均匀, 层厚变化较大。

6D. 粉砂 (Q₉): 灰色, 细粒, 密实, 局部中密, 夹少量泥质粘粒土团块, 夹少量虫卵碎屑及虫卵碎屑, 结构较良好, 粉粒含量平均值为 4.0%, 土质不均匀, 场区普遍分布, 场区内该层土分布不均匀, 层厚变化较大。

7. 粉质粘土 (Q₁₀): 灰黄~黄褐色, 细粒, 可塑, 夹少量铁锰质氧化物, 无腐殖质, 切面稍有光泽, 干强度及韧性中等, 土质较均匀, 场区普遍分布, 层位稳定。

8. 粉质粉土 (Q₁₁): 灰黄色, 细~中粒, 稍湿~中湿, 局部稍密, 密实, 夹少量虫卵碎屑, 夹少量粉状团块, 腐殖质含量低, 无光晕反应, 干强度及韧性低, 土质不均匀, 场区普遍分布, 层位稳定。

9. 粘土 (Q₁₂): 黄褐色, 细粒, 可塑, 局部稍湿, 夹少量铁锰质结核及粉状团块 (单粒厚 1~5mm), 无腐殖质, 切面光滑, 干强度及韧性高, 土质较均匀, 场区普遍分布, 层位稳定。

10. 粘质粉土 (Q₁₃): 灰~灰黄色, 细粒, 稍湿~中湿, 夹较多块~状粘粒土团块 (单粒厚 3~5mm) 及少量中密状粘粒团块, 局部密实, 层理稍密, 偶见虫孔中等, 无光晕反应, 干强度及韧性低, 土质不均匀, 场区普遍分布, 层位稳定。

11. 粘质粉土 (Q₁₄): 灰黄~灰色, 细~中粒, 夹少量虫卵碎屑及粉状团块, 夹少量泥质粘粒土团块 (单粒厚 3~10mm), 腐殖质含量低, 无光晕反应, 干强度及韧性低, 土质不均匀, 场区普遍分布, 场区内该层土自地面以下 40.00m 未钻透。

表 3.2 场区各层土物理力学及岩土工程性能指标

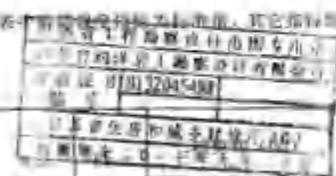
层号	厚度 最小值 (米)	厚度 最大值 (米)	厚度 平均值 (米)	孔隙率 最小值 (%)	孔隙率 最大值 (%)	孔隙率 平均值 (%)	液限 最小值 (%)	液限 最大值 (%)	液限 平均值 (%)
1	0.40	3.10	0.66	-0.88	1.78	1.50	0.10	3.10	0.66
2	0.60	1.40	0.97	0.34	0.78	0.61	0.90	2.30	1.60
3	3.90	6.10	5.49	-5.47	-4.06	-4.93	6.10	7.90	7.08
4	2.65	3.95	3.13	-4.55	-7.59	-6.06	9.10	11.20	10.22
5	0.90	5.00	2.43	-11.97	-9.95	-10.28	13.20	14.10	12.63
6A	1.80	4.60	2.42	-14.85	-12.32	-13.40	13.90	17.60	16.36
6B	3.50	6.40	6.06	-21.28	-18.14	-19.45	20.00	23.90	21.60
6C	0.50	9.10	1.16	-22.12	-18.93	-20.61	21.10	24.40	22.76
6D	0.60	3.90	1.94	-23.07	-22.07	-22.55	23.70	25.90	24.70
7	1.20	2.70	1.99	-24.89	-24.06	-24.63	25.70	27.40	26.69
8	1.40	2.70	2.01	-26.99	-26.04	-26.55	28.00	29.20	28.71
9	0.10	4.10	3.04	-28.07	-26.89	-27.19	31.40	32.90	32.32
10	0.90	6.00	4.22	-36.17	-34.12	-34.14	36.10	37.50	36.56

说明: 统计计算时正层号中不含负层号, 统计厚度时暂不考虑层位正负与统计。

3.3 粘质土工程性能指标

3.3.1 室内土工试验指标的代换值见表 3.3-1 (表 3.3.1 中室内土工试验指标的代换值见表 3.3-1/表 3.3.1-1 中室内土工试验指标的代换值, 其它指标均按平均值)

层号	γ	γ_{sat}	e	ω	I_p	q_{pk}	f_{sk}	f_{tk}	ϕ_k
1	/	18.01	/	/	/	/	100.07	13.81	/
2	28.0	19.2	0.773	14.5	0.64	0.88	4.76	41.1	2.6
3	43.8	17.4	1.285	13.7	1.54	0.83	2.43	17.6	1.0
4	27.5	18.3	0.788	18.1	0.45	0.27	6.56	51.7	3.3
5	23.6	18.1	0.835	9.4	1.33	0.57	6.88	22.2	11.0
6A	28.5	19.9	0.791	6.3	1.18	0.21	8.33	/	/
6B	28.1	18.9	0.775	/	/	0.13	13.82	/	/



“东山精密产业园厂区2#-5#车间、1#食堂及2-1#宿舍”岩土工程勘察报告

工程编号: 2017060

6C	28.8	18.9	0.798	6.6	1.20	0.35	7.38	/	/
6D	28.6	18.9	0.788	6.6	1.17	0.35	7.38	/	/
7	26.6	19.4	0.741	13.5	0.40	0.25	7.02	55.1	8.4
8	28.6	19.0	0.794	6.3	1.17	0.22	6.05	/	/
9	27.1	19.4	0.761	25.6	0.39	0.21	7.96	62.1	11.8
10	22.9	18.4	0.913	9.4	1.27	0.36	5.31	22.9	11.8
11	28.4	19.0	0.785	6.6	1.17	0.31	6.60	/	/

3.3.2 静力触探试验指标的统计值及承载力特征值见表 3.3.2。

表 3.3.2

层号	q_s (MPa)	f_{ps} (kPa)	f_{ts} (kPa)	R_{s1} (MPa)
2	0.907	41	99	4.0
3	0.920	8	62	3.3
4	1.729	78	166	6.2
5	1.736	44	101	3.4
6A	8.064	73	172	8.6
6B	14.911	99	239	10.3
6C	4.368	79	133	7.1
6D	8.672	82	212	11.6
7	2.196	72	164	6.9
8	4.288	125	133	7.1
9	2.601	109	192	7.3

3.3.3 标准贯入试验指标的统计值及承载力特征值见表 3.3.3。

表 3.3.3

层号	N (击)	α (修正系数)	S	N_63 (击)	N' (击)	f_{s1} (kPa)
6A	22.5	219	0.15	22.1	17.1	168
6B	29.2	316	0.11	30.8	29.2	237
6C	18.2	27	0.14	17.5	12.5	150
6D	33.3	32	0.13	32.1	22.3	196
7	22.8	47	0.15	21.9	14.4	169
11	24.3	49	0.10	24.3	13.0	150

注: 1. 静力触探修正系数《建筑地基检测技术规范》(JGJ340-2016)表 7.4.9-1 取值。

3.3.4 根据土的抗剪强度指标确定的地基土承载力特征值见表 3.3.4。

表 3.3.4

层号	抗剪强度指标标准值 (kPa)		γ (kN/m ³)	φ_c (kN/m ²)	c_c (kPa)
	c_k (kPa)	ϕ_k (度)			
2	41.1	2.6	9.2	9.3	145
3	17.5	1.0	7.3	7.3	61
4	51.7	3.3	9.3	9.3	185
5	22.2	11.0	8.3	8.3	105
7	55.1	3.4	9.4	9.4	197
9	62.1	3.5	9.4	9.4	224
10	22.9	11.4	8.4	8.4	114

注: 1. c_k 、 ϕ_k 、 γ 、 φ_c 、 c_c 、 ϕ_c 均按《GB50007-2011》5.2.2-5 取工程地质层 0.6m 厚土层值。

3.4 岩土参数的分析与评价

从场地内各土层工程特性指标综合分析, 场地内各土层的变异系数为很低—低, 分布较均匀。三轴试验结果影响系数 α , 所求的离散性较小。

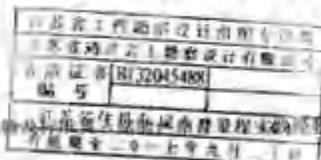
3.5 地基土的工程地质性质评价

3.5.1 地基土承载力特征值

根据各土层室内土工试验成果—原位静力触探试验结果, 结合各土层承载力特征值的建议值见表 3.4。

表 3.5

层号	静力触探确定的承载力特征值 f_{s1} (kPa)	静力触探修正后的承载力特征值 f_{s1}' (kPa)	标准贯入试验确定的承载力特征值 f_{s1} (kPa)	土质判别确定的承载力特征值 f_{s1} (kPa)	土质判别修正后的承载力特征值 f_{s1}' (kPa)	承载力特征值的建议值 f_{sk} (kPa)	地基土类别
2	99	4.0		145	4.76	100	4.0
3	60	3.3		61	2.43	61	3.3
4	169	6.2		185	6.36	170	6.3
5	103	6.1		105	6.30	105	6.2
6A	172	8.6	168		8.53	170	8.5



“泰山石膏产业园厂区2-3#车间、7#食堂及1-1#综合楼”岩土工程勘察报告

工程编号: 2017260

60	225	13.8	237		11.92	216	11.5
60	123	7.1	120		7.39	140	7.2
60	212	11.0	198		11.72	208	11.7
7	184	8.9		197	7.02	185	6.9
8	107	7.1	108		8.05	145	8.0
8	102	7.3		124	7.98	200	7.9
10				114	8.21	114	8.3
11			150		8.63	155	8.6

3.5.2 地基评价

从钻探所揭示工程情况分析, 拟建场址第 1 层素填土主要成份为粉质粘土, 表层夹少量植物根系, 松散, 土质不均匀, 场区普遍分布, 局部区域层厚较大, 第 2 层粉质粘土粉质粘土- 粘质粉土, 含少量, 层厚小, 抗剪强度低, 为弱-中压缩性, 低强度地基土, 场区普遍分布, 层位稳定, 第 3-7 层土为层状填土及层状粉质粘土, 第 3 层粉质粘土, 层位稳定, 夹中粗砂层, 一般强度地基土, 夹中粗砂层, 一般可作为荷载较小的工业与民用建筑物的天然地基持力层, 本工程拟建 1、2、3、4 号采用该层土作天然地基持力层, 但该层土厚度较小, 垂直方向土质变化较大(层下软); 第 4 层粘土呈可塑状, 为中压缩性, 中等强度地基土, 场区普遍分布, 层位稳定, 第 5 层粘质粉土呈可塑状, 为中压缩性, 一般强度地基土, 场区普遍分布, 分布不均匀; 层厚变化较大; 第 6A、9 层粉质粘土呈中密, 层位稳定, 密实状, 为中压缩性, 中等强度地基土, 场区普遍分布, 层位稳定, 层厚变化较大, 其中第 6A 层土可作为本工程拟采用桩基的桩端持力层, 第 6B 层粉质粘土呈中密-局部稍密状, 为中压缩性, 一般强度地基土, 场区普遍分布, 分布不均匀, 层厚变化较大, 第 7 层粉质粘土呈可塑状, 为中压缩性, 中等强度地基土, 场区普遍分布, 层位稳定, 第 8 层粘土呈可塑, 局部稍密状, 为中压缩性, 较高强度地基土, 场区普遍分布, 层位稳定, 第 10 层粘质粉土呈稍密-中密状, 为中压缩性, 一般强度地基土, 场区普遍分布, 层位稳定, 第 11 层粉质粉土呈中密状, 为中压缩性, 中等强度地基土, 场区普遍分布, 层位稳定。

3.5.3 场址地基的稳定性评价

根据钻探揭示各层土体物理力学指标, 从探探所揭示各层土体物理力学指标在水平及垂直方向上变化较大, 且第 3-10 层土分布不均匀, 层厚变化较大, 建议本工程拟采用桩基方案, 由于不均匀地基的粘土在水平和垂直土体物理力学指标存在不同程度的差异, 建议在设计时, 建议设计人员予以重视, 进行变更后, 对于采用天然地基的拟建建筑物, 建议设计时采取增加垫层厚度及设置基础与土层物理力学指标衔接, 以消除天然地基不利

影响, 对于采用天然地基的拟建建筑物, 建议适当增加试桩数量, 并通过试验数据调整或加强设计之间的连接等避免发生变形控制在规范及设计许可的范围内;

3.5.4 特殊性岩土

拟建场址勘察深度范围内未发现特殊岩土(如: 膨胀土和第 3 层层状粉土)。

①填土

分布于场地地表, 层厚在 1.4~2.1m 左右, 主要成份为粉质粘土, 层位夹少量植物根系, 松散, 土质不均匀, 场区普遍分布, 局部区域层厚较大, 第 2 层粉质粘土粉质粘土- 粘质粉土, 含少量, 层厚小, 抗剪强度低, 为弱-中压缩性, 低强度地基土, 场区普遍分布, 层位稳定, 第 3-7 层土为层状填土及层状粉质粘土, 第 3 层粉质粘土, 层位稳定, 夹中粗砂层, 一般强度地基土, 夹中粗砂层, 一般可作为荷载较小的工业与民用建筑物的天然地基持力层, 本工程拟建 1、2、3、4 号采用该层土作天然地基持力层, 但该层土厚度较小, 垂直方向土质变化较大(层下软); 第 4 层粘土呈可塑状, 为中压缩性, 中等强度地基土, 场区普遍分布, 层位稳定, 第 5 层粘质粉土呈可塑状, 为中压缩性, 一般强度地基土, 场区普遍分布, 分布不均匀; 层厚变化较大; 第 6A、9 层粉质粘土呈中密, 层位稳定, 密实状, 为中压缩性, 中等强度地基土, 场区普遍分布, 层位稳定, 层厚变化较大, 其中第 6A 层土可作为本工程拟采用桩基的桩端持力层, 第 6B 层粉质粘土呈中密-局部稍密状, 为中压缩性, 一般强度地基土, 场区普遍分布, 分布不均匀, 层厚变化较大, 第 7 层粉质粘土呈可塑状, 为中压缩性, 中等强度地基土, 场区普遍分布, 层位稳定, 第 8 层粘土呈可塑, 局部稍密状, 为中压缩性, 较高强度地基土, 场区普遍分布, 层位稳定, 第 10 层粘质粉土呈稍密-中密状, 为中压缩性, 一般强度地基土, 场区普遍分布, 层位稳定, 第 11 层粉质粉土呈中密状, 为中压缩性, 中等强度地基土, 场区普遍分布, 层位稳定。

本工程拟采用桩基, 采用填土呈可塑状, 地基承载力较低, 桩基施工时基础底面沉陷过大影响桩端承载力, 从而影响桩基的承载力, 因此建议在设计时采取适当措施, 适当, 使其具有与所设计桩型相协调的承载力, 以保障桩基的施工质量和桩基的承载力。

②软土

第 3 层层状粉质粘土, 场区普遍分布, 呈可塑状, 含水量高, 压缩性高, 强度低, 抗剪强度及承载力低, 且灵敏度低, 具有一定的流变与触变性, 该层土中不均匀地夹有粉土团块或团块, 具有明显的垂直层理构造, 由于该层土体颗粒较细且含水量高, 易发生不均匀沉降, 作为建筑物地基产生不均匀沉降, 采用该土或粉质粘土时易引起桩基承载力下降和产生不均匀沉降。

根据试验成果, 第 3 层层状粉质粘土土体物理力学指标, 为中压缩性土。

四、场地水文地质条件评价

4.1 地表水

拟建场址勘察范围内无地表水体分布。

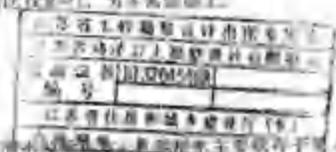
4.2 地下水

根据钻探揭露, 场区地下水类型主要为孔隙潜水, 其补给来源主要为大气降水及地表水, 补给方式主要为自然降雨和侧向径流, 类型呈季节性变化, 根据所测得场区内孔隙潜水的水位标高为 0.60~0.97m, 最低水位标高为 0.25~1.08m, 拟建场址近 3~5 年内测得地下水水位标高为 1.09m, 历史最高地下水水位标高为 1.29m, 历史最低地下水水位标高为 0.35m, 年变化幅度为 1.36m。

承压水赋存于第 4 层之下第 6~10、11 层土中, 其补给来源主要为同一含水层的侧向补给, 其补给方式主要为侧向径流, 本工程共布置了 2 个承压水观测孔(孔号为 H1-H2), 于距场址东侧《建筑轴与勘察平面位置图》, 测得, 第 4-6 层承压水水头标高分别为 0.26m (H1 孔), 0.82m (H2 孔), 0.85m (H2 孔), 测得承压水水头标高, 近 3~5 年内测得承压水水头标高为 0.85m, 因此地区评价, 根据地区评价, 第 7 层土以下土层中的承压水对本工程的影响可不予考虑, 故本报告未对承压水头, 进行了详细评价, 是予详细评价。

4.3 承压水评价

4.3.1 承压水评价



《泰山精细产业园厂区2-5#车间、7#食堂及8-1#宿舍》岩土工程勘察报告

工程编号：2017260

根据地质无污染源、地质条件、土壤受污染、依据江苏省《岩土工程勘察规范》(DGJ32/T206-2016)第16.4.7条,综合场地条件、地质条件及工程概况等情况,本场地地下水及地质土环境类型详见表4.3.1。

表 4.3.1

评价对象	环境条件	环境类型
孔隙潜水	非长期潜水(干季交替)	I ₁
	长期潜水(弱透水层)	III ₁
第5-6D层土中承压水	长期潜水(弱透水层)	III ₁
第1、2层土	地下水位以上地基土(干季交替)	I ₁

4.3.2条,土壤介质质的测试项目

4.3.2.1本场地层土结构腐蚀性的测试项目包括:pH值、Ca²⁺、Mg²⁺、Cl⁻、SO₄²⁻、HCO₃⁻、CO₃²⁻、腐蚀性(C_s)、酸量(C_a、N_a)、E_h、总矿化度。

4.3.2.2土对混凝土结构腐蚀性的测试项目包括:pH值、Ca²⁺、Mg²⁺、Cl⁻、SO₄²⁻、HCO₃⁻、CO₃²⁻的总碱量(土水比1:5)分析。

4.3.2.3土壤腐蚀性评价

根据本类分析检测报告和基岩检测报告,符合江苏省《岩土工程勘察规范》(DGJ32/T206-2016)第16.4.8~16.4.10条,本场地地下水及地质土对建筑材料腐蚀性评价见表4.3.2(1)~4.3.2.3。

表 4.3.2.1 孔隙潜水对建筑材料腐蚀性评价

腐蚀介质	测试方法	环境类型	测试值范围	单位	建筑材料	腐蚀性评价
pH	EDTA滴定法	I ₁	I ₁	105.7~105.1	mg/L	微腐蚀性
			III ₁			微腐蚀性
Ca ²⁺	滴定法或比色法	I ₁	I ₁	0.00	mg/L	微腐蚀性
			III ₁			微腐蚀性
Mg ²⁺	滴定法	I ₁	I ₁	0.00	mg/L	微腐蚀性
			III ₁			微腐蚀性
Cl ⁻	电位法	I ₁	I ₁	3.2~7.4	μ	微腐蚀性
			III ₁			微腐蚀性
硫酸根 SO ₄ ²⁻	重量法	I ₁	I ₁	0.00	mg/L	微腐蚀性
			III ₁			微腐蚀性
总矿化度	重量法	I ₁	I ₁	0.00~0.29	mmol/L	微腐蚀性
			III ₁			微腐蚀性
Na ⁺	EDTA滴定法	I ₁	I ₁	09.7~02.2	mg/L	微腐蚀性
			III ₁			微腐蚀性
C _s	重量法	I ₁	I ₁	172.9~162.6	mg/L	微腐蚀性
			III ₁			微腐蚀性
综合评价	孔隙潜水对混凝土结构具有微腐蚀性,对钢筋混凝土结构和钢筋混凝土管桩不具有腐蚀性,在干季潜水不具有腐蚀性。					

表 4.3.2.2 第5-6D层土中承压水对建筑材料腐蚀性评价

腐蚀介质	测试方法	环境类型	测试值范围	单位	建筑材料	腐蚀性评价
SO ₄ ²⁻	EDTA滴定法	III ₁	III ₁	129.6~126.7	mg/L	微腐蚀性
						微腐蚀性
Ca ²⁺	滴定法或比色法	III ₁	III ₁	0.00	mg/L	微腐蚀性
						微腐蚀性
Mg ²⁺	滴定法	III ₁	III ₁	0.00	mg/L	微腐蚀性
						微腐蚀性
pH	电位法	III ₁	III ₁	7.1~7.4	μ	微腐蚀性
						微腐蚀性
硫酸根 SO ₄ ²⁻	重量法	III ₁	III ₁	0.00	mg/L	微腐蚀性
						微腐蚀性
总矿化度	重量法	III ₁	III ₁	0.00~0.29	mmol/L	微腐蚀性
						微腐蚀性
Na ⁺	EDTA滴定法	III ₁	III ₁	09.7~02.2	mg/L	微腐蚀性
						微腐蚀性
C _s	重量法	III ₁	III ₁	169.9~178.2	mg/L	微腐蚀性
						微腐蚀性
综合评价	承压水对混凝土结构具有微腐蚀性,对钢筋混凝土结构和钢筋混凝土管桩不具有腐蚀性。					

表 4.3.2.3 第1、2层土对建筑材料腐蚀性评价

腐蚀介质	测试方法	环境类型	测试值范围	单位	建筑材料	腐蚀性评价
pH	EDTA滴定法	I ₁	①	102.1~101.8	mg/L	微腐蚀性
			②	102.7~101.9	mg/L	微腐蚀性
Ca ²⁺	滴定法或比色法	I ₁	①	1.1~2.4	mg/L	微腐蚀性
			②	2.0~2.3	mg/L	微腐蚀性
Mg ²⁺	EDTA滴定法	I ₁	①	30.8~01.8	mg/L	微腐蚀性
			②	37.2~30.6	mg/L	微腐蚀性
C _s	重量法	I ₁	①	169.9~178.2	mg/L	微腐蚀性
			②	169.9~178.2	mg/L	微腐蚀性
综合评价	第1、2层土对混凝土结构具有微腐蚀性,对钢筋混凝土结构和钢筋混凝土管桩不具有腐蚀性。					

综上所述,本场地层土对混凝土结构具有微腐蚀性,对钢筋混凝土结构和钢筋混凝土管桩不具有腐蚀性。

五、场地与地基的地震效应评价

根据《中国地震动峰值加速度区划图》(GB18309-2015),本区抗震设防烈度为7度,且类场地基本地震峰值加速度为0.10g,且类场地基本地震峰值加速度反应谱特征周期分区值为0.4(s)和实际地震分区为第一组。根据《建筑抗震设计规范》(GB50011-2010),各层建筑物

“惠腾大道南地块Ⅱ区2-56东间、7#食堂及8-14宿舍”岩土工程勘察报告

工程编号：2017260

调查勘察均为标准贯入试验（单击贯入力）。

5.1 液化判别

拟建工程采用天然地基，其主要受力层范围内有淤泥质粘土分布，其它拟建筑物采用桩基，根据《建筑抗震设计规范》（GB50011-2010）（2016年版）第4.3.4条，本工程液化判别深度为20m，拟建场地20米深度范围内细砂（粉）土层有第5、6A、6B层土。本场地20米深度范围内均为沉积土类，其中第5层粘质粉土的粘粒含量均大于10%，第6A层砂质粉土的粘粒含量小于10%，第6B层土为新砂。根据《建筑抗震设计规范》（GB50011-2010）（2016年版）第4.3.3条判定第5层粘质粉土为非液化土类，第6A、6B层土存在液化可能性；对于第6A、6B层土尚根据《建筑抗震设计规范》（GB50011-2010）（2016年版）第4.3.4条采用标准贯入试验判定法进行进一步液化判别。当地基土标准贯入锤击数（未经杆长修正）小于等于液化判别标准贯入锤击数限值时，尚判定为液化土。液化判别标准贯入锤击数限值按下式计算：

$$N_{li} = N_c \beta [0.049 d_60 + 1.49 - 0.14 d_w] \sqrt{3 \sigma_v}$$

式中： N_{li} ——液化判别标准贯入锤击数限值；

N_c ——液化判别标准贯入锤击数修正值，本场地 $N_c=1$ ；

β ——细粒土标准贯入点深度修正值；

d_{60} ——土粒最大粒径（mm）；

d_w ——埋土深度（m），按规范第4.3.4条规定取本层中土质最弱层土质层底，因此本工程第5-6B层中取本层土质最弱层土质层底0.90m为埋深；

σ_v ——某层土标准贯入点处所对应的层间平均自重应力，当 $\sigma_v < 10$ kPa时，取 $\sigma_v = 10$ ；

β ——修正系数，本工程场地类别为Ⅱ类， $\beta=1.0$ 。

判定过程见附件：“标准贯入试验液化判别及液化指数计算成果表”。

判定结论为：拟建场地20米深度范围内无液化土层。综合本场地地质、地质环境条件等综合评价拟建场地为非液化场地。

6.2 软土判别

拟建场地分布在第5层淤泥质粘土，本区抗震设防烈度为7度。根据《岩土工程勘察规范》（GB50021-2001）（2009版）第5.1.11条条文说明，7度抗震承载力特征值大于80kPa或剪切模量大于90kPa时，可不考虑震陷影响。根据本工程标准贯入试验结果：第5层淤泥质粘土层的剪切模量均大于90kPa，故本工程可不考虑软土震陷影响。

5.2 场地类别及抗震地段划分

本工程共进行了6次剪切波速测试，测试结果详见表5-3。

表 5-3

波速测试孔号	剪切波速值 (m/s)
J212	157.43
J401	162.58
J402	159.66
J403	161.94
J512	162.79

J6	J407、609
163.66	163.66

根据测试结果，拟建场地剪切波速平均值为163.66m/s。

根据江苏省：30000区域地质调查报告，场地覆盖层厚度大于120m，按《建筑抗震设计规范》（GB50011-2010）（2016年版）第1.6.6条判定，该建筑场地类别为Ⅱ类，因场地等效剪切波速在Ⅱ和Ⅲ类场地类别分界线附近（150m/s±15%），设计人员参照规范确定场地特征周期。按江苏省《岩土工程勘察规范》（DGJ32/TJ208-2016）第16.3.5条条文说明之办法，取值采用本工程场地特征周期为0.17s。

拟建场地地表下分布有软弱层，根据《建筑抗震设计规范》（GB50011-2010）（2016年版）第4.1.3条，拟建场地属对建筑抗震不利地段。

6.4 场地与地基的稳定性和适宜性评价

拟建场地处于地质活动相对稳定区域，建筑场地类别为Ⅱ类。通过对震害调查不利地段、根据区域地质构造资料、拟建场地位于长江中下游—南黄海海槽内，地质活动具有海陆同频的特点和构造线片状分布及差异性特征，拟建场地自全新世以来，未受新构造运动影响，不存在浅层的全新世构造断裂，历史上未发生大的破坏性地质事件，属非强构造运动稳定区。拟建场地无滑坡、崩塌、泥石流、地下采空区等不良地质作用和地质灾害，无地震液化及软土震害地质效应。对地基稳定性无不良影响，适宜本工程建设。

六、地基基础方案建议

根据场地地质条件及各拟建筑物的上部结构类型从抗震设防等级分析，拟建工程1、3、5层数较多，可采用天然地基，其它拟建筑物天然地基。根据《岩土工程勘察规范》（GB50021-2001）（2009版）第5.1.11条条文说明，7度抗震承载力特征值大于80kPa或剪切模量大于90kPa时，可不考虑震陷影响。根据本工程标准贯入试验结果：第5层淤泥质粘土层的剪切模量均大于90kPa，故本工程可不考虑软土震陷影响。



6.1 天然地基方案的分析与评价

拟建工程1、3、5层均为地上一定建筑，荷载均较小，基础形式可采用天然地基。天然地基土为天然地基土，需槽开挖深度约1.0m左右，基础形式可采用天然地基。基础开挖后应进行局部加固处理，以清除上层土体，并用碎砖、卵石填实夯实。在设计时，使开挖后的地基承载力与天然地基相当，地基承载力及变形参数见表6.1。

表 6.1

层号	地基承载力特征值 (kPa)	γ (kN/m ³)	变形计算参数				
			β_{sp}	β_{sw}	β_{sm}	β_{sh}	β_{sv}
1	7	<18.0	7	7	7	7	7
2	100	19.2	0.777	0.747	0.783	0.685	0.695
3	81	17.0	1.258	1.118	1.040	0.947	0.687

备注:	地基土承载力特征值 f_{ak} 取值未考虑建筑物的变形及下卧层强度影响, 设计使用时应予以注意。
-----	---

持力层第 2 层粉质粘土, 强度中等, 层位稳定, 但层厚较薄, 垂直方向上强度表现为上硬下软。持力层下卧第 3 层土为淤泥质软土, 具触变性、液变性、高压缩性、低强度等特点, 且该层土中不均匀地含有较多粉土团粒或薄层, 具有明显的层理构造, 水平向渗透性相对于垂直向渗透性, 具不均匀性, 作为建筑地基易产生不均匀沉降, 建议本工程按平均均匀地基考虑, 不均匀地基易引起拟建建筑物的不均匀沉降, 建议设计人员进行变形及沉降下卧层强度验算, 并采取加强基础与上部结构的刚度等措施, 将沉降及差异沉降控制在规范许可的范围内。基槽开挖后应及时通知勘察人员验槽。

6.2 桩基方案的分析与评价

拟建 2~6#车间、7#职工食堂、8~14#宿舍及连廊 a~e、h、k, 建设均采用 60 层粉砂作桩端持力层, 桩端埋深标高 -10.0m, 桩型建议选用 500mm×500mm 的预应力高强管桩方桩, 因第 60 层粉砂强度较高且层顶起伏较大, 局部地段进入持力层较深, 沉降值较大, 若采用边长较小的桩型, 桩基因桩身强度不足而被打坏, 因此不建议采用比建议桩型更小规格的桩型。

6.3 桩基设计参数及单桩承载力估算

6.3.1 桩基设计参数建议值

根据本工程土试成果, 单位测试资料及本地区建筑经验确定的各土层桩基设计参数 (仅供桩基设计参考使用) 详见表 6.3.1。

表 6.3.1

序号	岩土名称	混凝土预制桩	
		管桩 (kPa)	方桩 (kPa)
2	粉质粘土	28	
3	淤泥质粉质粘土	14	
4	粘土	55	
5	粘质粉土	40	
6A	砂质粉土	48	
6B	粉砂	55	4000

6C	砂质粉土	44	
6D	粉砂	50	
7	粉质粘土	65	
8	砂质粉土	48	
9	粘土	70	
10	粘质粉土	44	
11	砂质粉土	48	

注: 表中 s_{pk} ——单桩轴向抗压承载力标准值; s_{sk} ——桩的桩侧抗压承载力标准值

6.3.2 桩基沉降计算经验修正

桩基沉降计算的压缩模量取土的有效自重压力到土的有效自重压力加附加压力层之间的压缩模量。桩基沉降计算时根据表土层具体的压力段在综合测试试验成果图中查用。

6.3.3 单桩承载力估算

根据《建筑桩基技术规范》(JGJ94-2008) 第 5.3.4、5.3.5 条分别采用双桥静力触探数据及土的物理指标与承载力参数之间的经验关系求取单桩承载力并取两者中的较小值, 估算详见表 6.3.3。

表 6.3.3

楼号	间方部	桩型	桩径 (mm)	单桩承载力标准值 (kN)			备注
				轴心抗压	轴心抗拔	抗侧移	
2#楼首层车间	08	预应力高强管桩方桩	500×500	16.0	2270	2890	2500 C211
5#楼首层车间	08	预应力高强管桩方桩	500×500	16.0	2270	2890	2500 C223
4#L2L3生产车间	08	预应力高强管桩方桩	500×500	16.0	2290	3140	2500 C438
5#L2L3生产车间	08	预应力高强管桩方桩	500×500	16.0	2400	3180	2500 C513
7#职工食堂	08	预应力高强管桩方桩	300×300	16.0	2340	3130	2500 C701
10#宿舍	08	预应力高强管桩方桩	500×500	16.0	2350	3110	2500 C1005
11#宿舍	08	预应力高强管桩方桩	500×500	16.0	2320	3090	2500 C1101

注: 各个层位与周围基岩力学性质未加检测并依据常规六十层岩层划分标准。

根据规范, 单桩竖向抗压承载力标准值应通过静载试验确定, 试验数量应满足规范要求, 施工完成后的工程应按设计标准完整性检测和承载力检测。

6.4 沉桩可塑性分析

桩为桩基 6B 泥粉砂质粘土、粉质中密状, 对本工程桩基而言沉桩阻力较大, 桩侧第 6A 层粉质粘土呈中密、局部稍密, 密实状, 对沉桩有一定阻力, 其它土层的阻力一般, 桩尖穿层, 多数桩上过程平均摩擦系数以 0.5 为宜。

①第 6B 层粉砂质不均匀, 局部稍密硬层 (4、5#车房), 桩土界面及各层各层质在地质构造东断 (2、3#车房所在地), 因此西断各和建筑物桩基施工时的阻力为更大。

②桩基 2-5#车房间各层地第 6B 层土层埋深变化较大, 但土层厚度土层力厚较深, 桩基 7#断(东断, 10、13、14#宿舍所在地质第 6B 层土层埋深较浅, 桩基进入土层力厚较深, 上述地质构造施工时产生更大的阻力。

针对上述情况, 施工时应适当增强自身强度和选用适合的施工机械等方式, 非设计试验以制定施工方案。

6.5 桩的施工条件及其环境的综合评价

拟建场地原为农田, 地基均已初步平整, 东、西、北三面设深排水沟, 现为空地, 西面距路南侧(城市主干道)约 20.5~43.5m。

本工程位于软土区, 桩基施工时应充分考虑“挤土效应”对桩基施工, 避免挤土造成土体侧的不均匀影响, 建议合理安排桩基顺序, 采取沉桩孔排水压力, 控制桩基施工速率等必要措施, 防止桩基施工过程中土中的孔隙水压力累积及挤土效应导致土体隆起, 造成周边开裂, 基础偏位, 基础上浮等不良现象的发生。拟建场地位于城市, 施工过程中应严格控制噪声, 可采用静压法沉桩, 但与普通道路和地区若采用静压法沉桩, 其产生的多次反复震动易引起软土地基的不均匀沉降, 影响周边房屋及其地下管线的安全。综上所述, 本工程桩基施工应对高灵敏度状选择有一定影响外, 对其它方面影响均较小, 建议合理安排桩基顺序, 建议沉桩时从与建筑物距离较远处开始并应及远端施工并严格控制沉桩速率, 桩基施工过程中可按照监测标准以编制打桩报告, 必要时采取打桩停顿(静压)的方式, 有效防止挤土等给周边带来不利影响, 同时应做好对周边现状房屋及其他地下管线的监测工作, 发现问题应及时通知相关单位及时处理。

6.6 拟建地下管线及障碍物对桩基施工影响及防治措施建议

拟建地下管线较浅, 其类型为多为孔架管及自来水, 桩基施工时极易引起孔架管破裂, 导致后期处理困难, 建议控制沉桩速率, 并合理安排桩基顺序, 确保其桩基施工质量。

本工程桩基施工在桩基的沉降变形于为限(桩基施工前应做好沉降观测), 桩土界面处土层呈粉状, 桩基承载力转化, 桩基施工过程造成地面沉降过或破坏桩基结构, 从土影响桩基的沉降质量, 因此在施工过程中应做好沉降观测, 压层, 桩基材料与所修桩机应与地质情况进行匹配。

以确保桩基的施工质量和桩基的成桩质量, 第二是控制沉桩速率, 避免引起超孔隙水压力, 桩基施工时应合理安排桩基顺序, 采取沉桩孔排水压力, 控制桩基施工速率等措施, 以避免其不利影响。

6.7 桩基设计及施工中的注意事项

除门卫外, 本工程其它和建筑物均采用第 6B 层粉质中密状粉质粘土, 桩基设计施工过程中应注意以下问题:

①侧力强度变化较大, 桩侧第 5、6A 层土及持力层下第 6C、6D 层土强度变化较大, 桩基 2-14#宿舍及连廊 a、c 选用其持力层时易引起单桩承载力之间的差异和周边建筑物的不均匀沉降, 建议设计予以重视, 进行变形验算, 并采取有效措施以消除其不利影响, 在桩基施工时实行双控, 并以控制力(或贯入度)控制为主, 标高控制为辅。

②侧力强度变化较大且土层埋深起伏较大, 桩侧第 5、6A 层土及持力层下第 6C、6D 层土强度变化较大, 桩土界面力厚不均, 土层变化较大, 桩基 7#-10#车房及连廊 a、c 选用其持力层时易引起单桩承载力之间的差异和周边建筑物的不均匀沉降, 建议设计予以重视, 进行变形验算, 并采取有效措施以消除其不利影响, 在桩基施工时实行双控, 并以控制力(或贯入度)控制为主, 标高控制为辅。

③侧力强度变化较大且土层埋深起伏较大, 桩侧第 5、6A 层土及持力层下第 6C、6D 层土强度变化较大, 桩土界面力厚不均, 土层变化较大, 桩基 7#-10#车房及连廊 a、c 选用其持力层时易引起单桩承载力之间的差异和周边建筑物的不均匀沉降, 建议设计予以重视, 进行变形验算, 并采取有效措施以消除其不利影响, 在桩基施工时实行双控, 并以控制力(或贯入度)控制为主, 标高控制为辅。

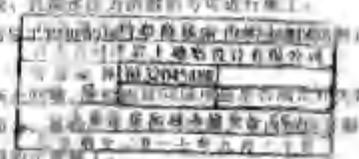
④侧力强度变化较大, 桩侧第 5、6A 层土及持力层下第 6C、6D 层土强度变化较大, 桩土界面力厚不均, 土层变化较大, 桩基 7#-10#车房及连廊 a、c 选用其持力层时易引起单桩承载力之间的差异和周边建筑物的不均匀沉降, 建议设计予以重视, 进行变形验算, 并采取有效措施以消除其不利影响, 在桩基施工时实行双控, 并以控制力(或贯入度)控制为主, 标高控制为辅。

⑤桩基施工过程中应做好沉降观测, 应根据沉降观测结果, 与地质条件和周边环境从桩基施工时防止孔架管破裂, 必要时采取打桩停顿的方式, 有效防止挤土等给周边带来不利影响, 同时应做好对周边现状房屋及其他地下管线的监测工作, 发现问题应及时通知相关单位及时处理。

⑥桩基施工时应做好沉降观测, 应根据沉降观测结果, 与地质条件和周边环境从桩基施工时防止孔架管破裂, 必要时采取打桩停顿的方式, 有效防止挤土等给周边带来不利影响, 同时应做好对周边现状房屋及其他地下管线的监测工作, 发现问题应及时通知相关单位及时处理。

⑦桩基施工时应做好沉降观测, 应根据沉降观测结果, 与地质条件和周边环境从桩基施工时防止孔架管破裂, 必要时采取打桩停顿的方式, 有效防止挤土等给周边带来不利影响, 同时应做好对周边现状房屋及其他地下管线的监测工作, 发现问题应及时通知相关单位及时处理。

七、结论与建议



7.1 拟建场地处于地下河浅埋平谷区,浅层平层抽排单元,场区附近无活动性断裂通过,属地质构造相对稳定区,对地基稳定性无不良影响,适宜本工程建设。

7.2 根据本次勘察成果,当地建筑物层数及层数建筑物的上部荷载、结构特点、场地地基土分布及孔隙水力学性质指标分析,拟建门卫1、3、7建议采用大机基础;其它拟建物建议采用桩基础,见中。

①拟建门卫1、3、7,建议采用浅基础。建议采用第2层粉质粘土作天然地基持力层,基础埋入深度不宜小于5m左右,基础形式可采用独立基础。基础埋入设计标高后局部超深部位应继续清除,以挖清到1层素填土,并应研碎,定向填方要符合规范要求,处理后地基承载力与天然地基相当。地基承载力及变形计算参数见表6.1,本工程地基为不均匀地基,建议设计人员设计时充分考虑地下不均匀强度影响,并采取相应措施,避免产生不均匀沉降的可能性范围内。

②拟建2~6#车间、7#职工食堂、8~14#宿舍及标准a~e、k、h、g,建议均采用第6层粉质粉质粉质土层,持力层标高为-16.0m,桩型建议采用300mm×300mm的预应力高强砼空心方桩。

施工期间对环境的影响较小,可采用桩法沉桩,桩基施工时应确保桩锤过程中桩的垂直度。

7.3 根据规范,承载力和抗拔承载力标准值应通过静载试验确定,试验数量应满足规范及设计要求;施工完成后的工程应进行桩身完整性检测和承载力检测。

7.4 对本工程勘察的地下水类型主要为孔隙潜水及第6-6a层土中的承压水,孔隙潜水主要赋存于第1层以上土层中,其补给来源主要为大气降水及地表水,其排泄方式为自然蒸发和侧向排泄,水化学类型性变化,勘察期间测得第6层孔隙潜水矿化度为0.83~0.97‰,矿化水指标高为0.96~1.05‰,拟建场地近1~2年内最高埋深水位为1.05‰,历史最高埋深水位为1.06‰,历史最低埋深水位为0.38‰,年变化幅度为1.30‰,勘察期间测得第6-6a层承压水水头埋深分别为0.09~0.65m,近3~5年内测得承压水最高水头埋深为0.36m。

7.5 场址内及其周围无环境污染源;场址水、土未受到污染,拟建场址孔隙潜水对混凝土结构无腐蚀性,对钢筋混凝土结构的中等腐蚀性长期浸水时具弱腐蚀性,在长期浸水时具弱腐蚀性,拟建场址第6-6a层土中承压水对混凝土结构具强腐蚀性,对钢筋混凝土结构的中等腐蚀性;对钢筋混凝土结构的中等腐蚀性;对钢筋混凝土结构的中等腐蚀性;对钢筋混凝土结构的中等腐蚀性;对钢筋混凝土结构的中等腐蚀性。建议设计参照《工业建筑防腐蚀设计规范》(GB50046-2008)要求采取有效防护措施。

7.6 拟建场址地下水水位较浅,但拟建物基础埋深不大,场址地下水对其力学作用较小,可不考虑,但于建筑物1层,应采取有效的防潮措施,避免基础施工时受到水害。

7.7 拟建2~6#车间桩基础设计等级。岩土工程勘察等级,桩基设计等级均为甲级,其它

和建筑物基础设计等级。岩土工程勘察等级,桩基设计等级均为乙级,各拟建物等级均按地方标准设防类(简称丙类),场区抗震设防烈度为7度,建筑场地类别属Ⅱ类,设计基本地震加速度值为0.10g,设计地震分组为第三组,场地技术等级本工程场址抗震等级为Ⅱ、Ⅲ类,拟建场地属抗震抗震不利地段,抗震设防烈度下20m深度范围内无液化土层,该场址为中等液化场地。

7.8 拟建门卫1、3、7均为1层框架结构的建筑,其地基类型和特征主要由平均沉降量和特征性的沉降控制,其它拟建物均为多层框架结构建筑,其地基类型和特征主要由平均沉降量、特征性的沉降控制,本工程性质为不均匀地基,设计引起不均匀沉降的不均匀沉降,建议设计时进行变形控制,使其变形满足规范和设计要求。

7.9 拟建物施工时应注意避免野蛮施工,应严格执行国家规范进行沉降,与现状道路相邻地段应从桩基施工时注意及施工过程中严格控制沉降,必要时采取专项措施,应采取专项措施,应采取专项措施,应采取专项措施。

7.10 各拟建物与其相邻的其它建筑物之间荷载差异较大,易引起不均匀沉降,影响其功能的使用,建议设计人员采用沉降不均匀设计,进行沉降、特征、特征值的优化,采用合理的不同建筑物或建筑部分的结构形式,设置沉降缝等措施以消除或减轻其不利影响。

7.11 根据勘察成果,拟建场址除有可采(勘探已回填)分布外,未及矿藏、重矿、防空洞等其它对工程不利的埋藏物,说明该分布区建设单位已调查清楚向相关部门申报,但勘察期间地质量是否清楚而未提供数据,防止由于地质不合格造成地基产生不均匀沉降,室内地坪开裂,产生不均匀沉降,产生不均匀沉降,产生不均匀沉降。

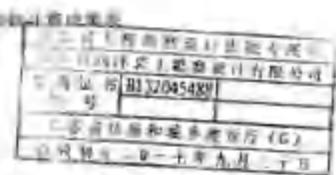
7.12 钻孔已由勘察人员在作业结束后对孔口填土及回填封孔。

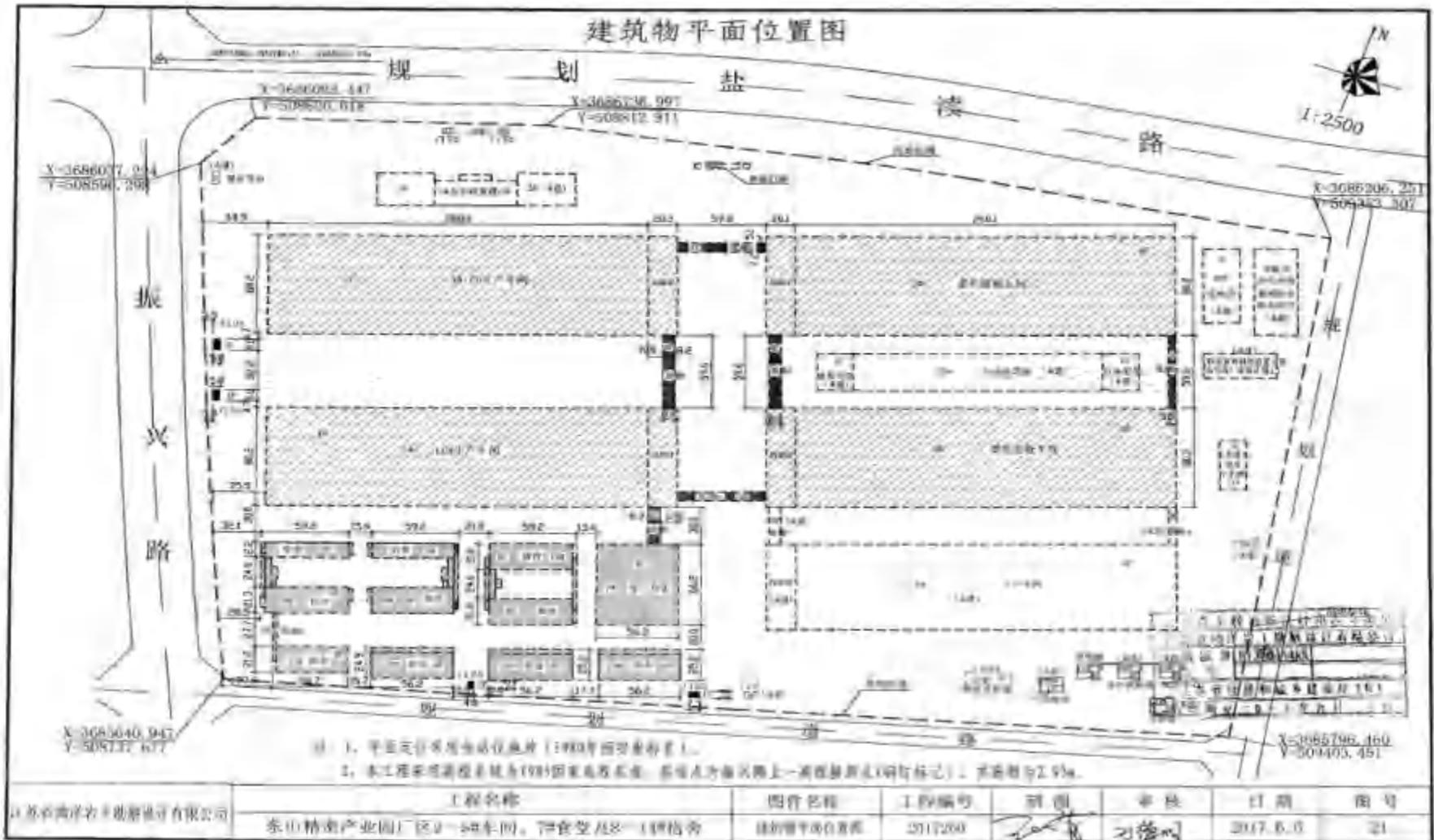
7.13 勘察单位在勘察期间施工及使用期间进行使用处理,基础开挖后请及时通知勘察人员检查,检查施工时如发现异常情况,应及时通知勘察单位。

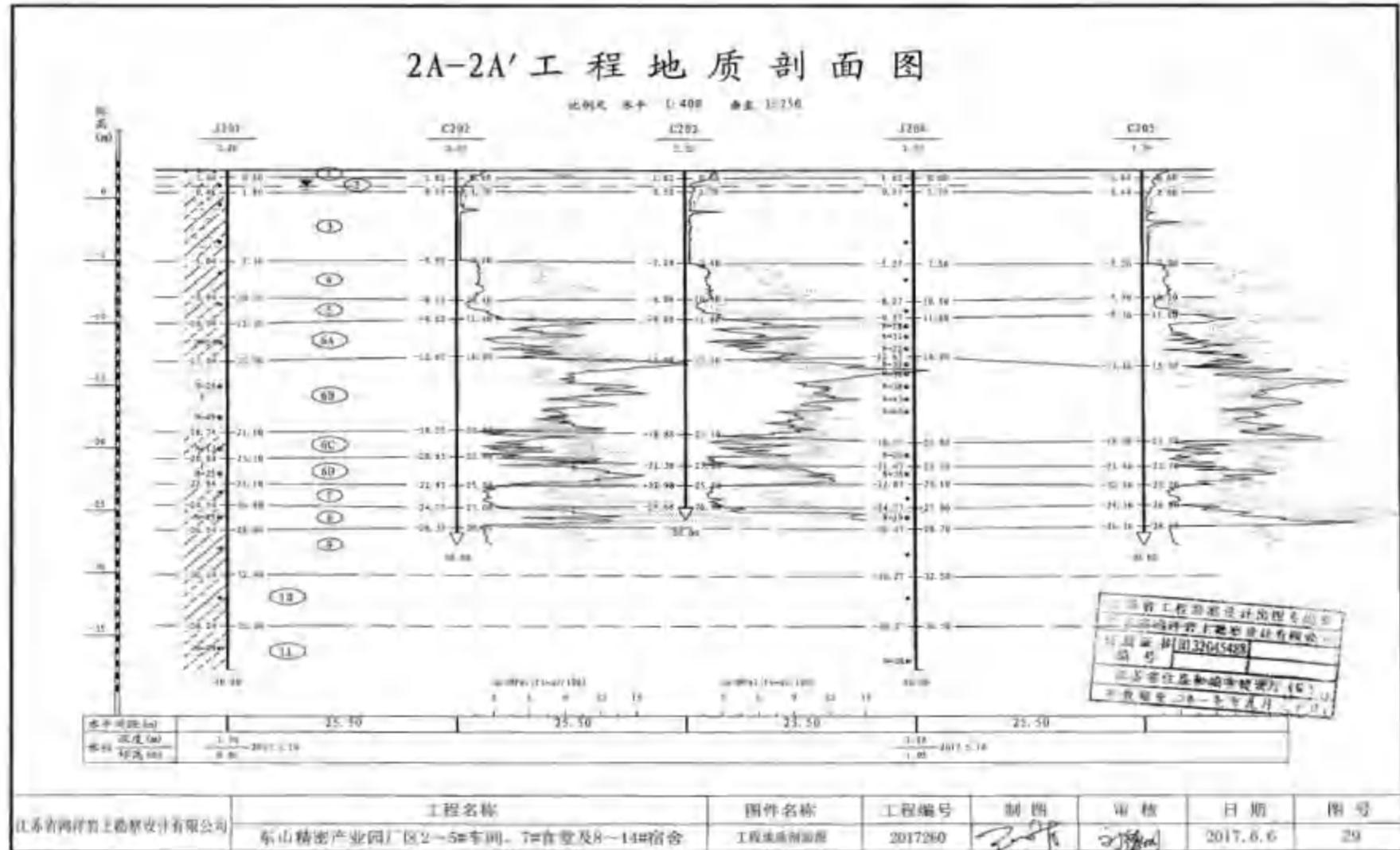
7.14 本工程采用高程系统为1985国家高程基准,基准点为晋能西(1-1)高程控制点(附行标注),其高程为2.93m;详见《勘察报告附图》,若甲方采用其它高程基准或高程控制点,需与本工程勘察单位进行核对,复核,本工程所采用坐标系统为1995年西安坐标系。

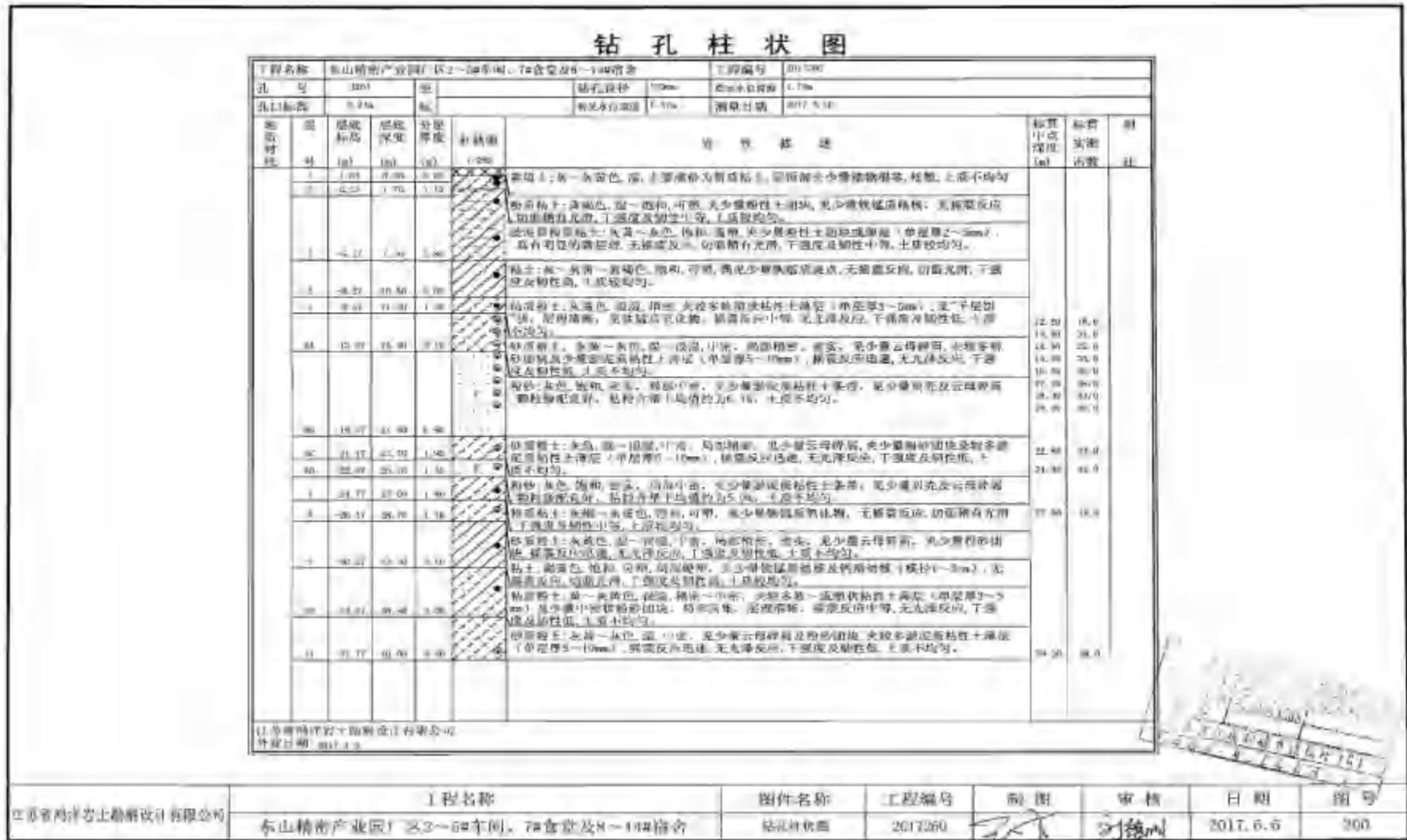
附件

1. 标准贯入试验报告及液化判别计算成果表
2. 建筑物平面图表图
3. 地质勘探与勘探点平面位置图
4. 土质条件说明,综合说明
5. 土层剖面图
6. 钻孔柱状图
7. 承载力与沉降控制表









经二路西惠腾大道南地块土壤污染状况调查报告



附件 6 现场快筛、采样记录单

GLLS-4-3029 A1

江苏格林斯格测控科技有限公司

现场快速检测仪器校正记录表

项目名称: 经二路西惠腾大道南地块土壤污染状况调查					项目编号: ZB2001052301A1/3			
仪器校正日期					1月14日	1月15日	月 日	月 日
仪器名称和型号	标准物质编号	标准元素	标准值 ppm	不确定 度	仪器示值 ppm	仪器示值 ppm	仪器示值	仪器示值
便携式VOC检测仪 Ran-2510	202111006	总烃	109	±5%	102.97	103.98		
便携式重金属检测仪 Teledyne	GBW07385	As	9.3	±5%	9.5	9.4		
空白		Cr	80	±5%	81	82		
		Cu	35	±5%	34	36		
		Pb	32	±5%	31	31		
		Ni	38	±5%	39	37		
		Cd	0.28	±5%	ND	ND		
		Hg	0.15	±5%	ND	ND		
校准是否合格: ✓—合格 *—异常					✓	✓		
校正仪器负责人签字					张	张		

第 页, 共 页

经二路西惠腾大道南地块土壤污染状况调查报告

GLS-4-X008 A1

江苏格林斯检测科技有限公司

土壤采样快筛汇总记录表

项目名称: 经二路西惠腾大道南地块土壤污染状况调查报告 项目编号: GD240106X20161 点位编号: 94 采样日期: 2024.11.19 天气: 晴

XRF 检测仪型号: Juelx 700 PID 检测仪型号:

序号	调查深度 (m)	XRF 测试项目 (ppm)								PID (ppm)	备注 取样送检 位置 (√)
		As	Cr	Cu	Pb	Ni	Cd	Hg			
	检出限	2	1	1	1	1	2	2			
1	0-0.5	6	30	8	17	7	ND	ND			
2	0.5-1.0	2	35	11	15	14	ND	ND		0.362	✓
3	1.0-1.5	8	33	7	13	14	ND	ND		0.584	
4	1.5-2.0	5	20	9	13	7	ND	ND		0.415	
5	2.0-2.5	5	23	10	16	6	ND	ND		0.462	✓
6	2.5-3.0	4	27	10	18	13	ND	ND		0.575	
7	3.0-4.0	5	22	11	14	6	ND	ND		0.317	
8	4.0-5.0	10	36	14	20	17	ND	ND		0.302	✓
9	5.0-6.0	8	33	14	12	15	ND	ND		0.295	
10	6.0-7.0									0.247	✓
11											
12											
13											
14											
15											

检测人: 夏益

审核人: 李伟

检测实验室采样员: 林

经二路西惠腾大道南地块土壤污染状况调查报告

GLS-4-X008 A1

江苏格林斯检测科技有限公司

土壤采样快筛汇总记录表

项目名称: 经二路西惠腾大道南地块快筛项目+填写状况调查 项目编号: GE24010502014 点位编号: 46 采样日期: 2024.1.14 天气: 晴

XRF 检测仪型号: Truox/ao PID 检测仪型号: Balm340

序号	筛查深度 (m) 检出限	XRF 测试项目 (ppm)								PID (ppm)	备注 取样送检 位置 (√)
		As	Cr	Cu	Pb	Ni	Cd	Hg			
		2	1	1	1	1	2	2			
1	0-0.5	9	31	16	18	15	ND	ND			
2	0.5-1.0	7	36	12	15	14	ND	ND		0.572	✓
3	1.0-1.5	8	26	10	17	16	ND	ND		0.503	
4	1.5-2.0	4	21	11	11	5	ND	ND		0.496	
5	2.0-2.5	13	50	15	20	20	ND	ND		0.537	✓
6	2.5-3.0	5	24	11	18	7	ND	ND		0.502	
7	3.0-4.0	5	24	9	18	7	ND	ND		0.473	
8	4.0-5.0	10	35	15	19	17	ND	ND		0.441	✓
9	5.0-6.0	9	36	12	16	15	ND	ND		0.362	
10	0.25									0.301	✓
11											
12											
13											
14											
15											

检测人: 夏剑

审核人: 沈晓

检测实验室采样员: 孙

GLLS-4-X008-A1

江苏格林勒斯检测科技有限公司

土壤采样快筛汇总记录表

项目名称: 经二路西惠腾大道南地块项目土壤污染状况调查 项目编号: G22401053201A1 点位编号: 62 采样日期: 2022.1.14 天气: 晴														
XRF 检测仪型号: TruScan 100 PID 检测仪型号: PHM310														
序号	筛查深度 (m)	XRF 测试项目 (ppm)								PID (ppm)	备注 取样送检位置 (√)			
		As	Cr	Cu	Pb	Ni	Cd	Hg						
	检出限	2	1	1	1	1	2	2						
1	0-0.5	10	30	13	20	15	ND	ND					0.527	✓
2	0.5-1.0	8	36	12	17	17	ND	ND					0.489	
3	1.0-1.5	6	27	9	12	11	ND	ND					0.453	
4	1.5-2.0	8	36	14	19	14	ND	ND					0.478	✓
5	2.0-2.5	7	24	15	21	16	ND	ND					0.354	
6	2.5-3.0	7	30	14	19	16	ND	ND					0.362	
7	3.0-4.0	8	38	13	19	17	ND	ND					0.371	✓
8	4.0-5.0	9	41	13	17	17	ND	ND					0.295	
9	5.0-6.0	5	25	11	17	9	ND	ND					0.286	✓
10	0.1-0.1													
11														
12														
13														
14														
15														

检测人: 夏益奇

审核人: 文海林

检测实验室采样员: 袁

经二路西惠腾大道南地块土壤污染状况调查报告

GL45-4-X006 AT

江苏格林勃斯检测科技有限公司

土壤采样快筛汇总记录表

项目名称: 经二路西惠腾大道南地块土壤污染状况调查 项目编号: GE240105201A 点位编号: 55 采样日期: 2024.1.14 天气: 晴

XRF 检测仪型号: Truex100 PID 检测仪型号: Pgm1340

序号	检测深度(m)	XRF 测试项目 (ppm)								PID (ppm)	备注 取样送检位置 (√)
		As	Cr	Cu	Pb	Ni	Cl	Hg			
1	0-0.5	11	46	14	19	16	ND	ND		0.633	√
2	0.5-1.0	9	29	14	15	16	ND	ND		0.587	
3	1.0-1.5	9	32	13	17	12	ND	ND		0.517	
4	1.5-2.0	10	33	12	18	12	ND	ND		0.546	√
5	2.0-2.5	7	32	13	19	15	ND	ND		0.502	
6	2.5-3.0	9	39	14	17	16	ND	ND		0.463	
7	3.0-4.0	5	23	8	16	7	ND	ND		0.395	√
8	4.0-5.0	10	32	12	19	14	ND	ND		0.328	
9	5.0-6.0	9	44	11	17	15	ND	ND		0.291	√
10	以下空白										
11											
12											
13											
14											
15											

检测人: 夏益新

审核人: 文停志

检测实验室采样员: 林

经二路西惠腾大道南地块土壤污染状况调查报告

GL15-4-X008 A1

江苏格林勒斯检测科技有限公司

土壤采样快筛汇总记录表

项目名称: 经二路西惠腾大道南地块调项目土壤污染状况调查 项目编号: GE2401053201A 点位编号: 51 采样日期: 2024.1.14 天气: 晴														
XRF 检测仪型号: JueXiao PID 检测仪型号: PGM750														
序号	检出限 筛查深度(m)	XRF 测试项目 (ppm)								PID (ppm)	备注 取样送检 位置 (√)			
		As	Cr	Cu	Pb	Ni	Cd	Hg						
1	0-0.5	6	12	17	18	21	ND	ND			0.536	√		
2	0.5-1.0	5	63	16	23	18	ND	ND			0.489			
3	1.0-1.5	9	54	20	23	20	ND	ND			0.411			
4	1.5-2.0	4	19	8	14	7	ND	ND			0.502	√		
5	2.0-2.5	7	35	11	14	14	ND	ND			0.455			
6	2.5-3.0	7	38	13	17	16	ND	ND			0.387			
7	3.0-4.0	7	37	11	19	14	ND	ND			0.319	√		
8	4.0-5.0	7	35	13	18	15	ND	ND			0.294	√		
9	5.0-6.0	8	36	12	15	16	ND	ND			0.256	√		
10	地下空间													
11														
12														
13														
14														
15														

检测人: 刘益彤

审核人: 刘峰志

检测实验室采样员: 秋

经二路西惠腾大道南地块土壤污染状况调查报告

GL15-4-X000 AT

江苏格林勃新检测科技有限公司

土壤采样快筛汇总记录表

项目名称: 经二路西惠腾大道南地块项目土壤污染状况调查														项目编号: GE2491053201A		点位编号: 5		采样日期: 2024.1.16		天气: 晴	
XRF 检测仪型号: MexaPro														PID 检测仪型号: PGM750							
序号	检出限 筛查深度(m)	XRF 测试项目 (ppm)												PID (ppm)	备注 取样送检 位置 (√)						
		As	Cr	Cu	Pb	Ni	Cd	Hg													
		2	1	1	1	1	2	2													
1	0-0.5	5	63	16	22	16	ND	ND									0.611	√			
2	0.5-1.0	4	90	23	20	28	ND	ND									0.547				
3	1.0-1.5	12	48	13	17	17	ND	ND									0.502				
4	1.5-2.0	11	46	16	21	15	ND	ND									0.589	√			
5	2.0-2.5	5	23	13	18	7	ND	ND									0.544				
6	2.5-3.0	6	23	14	19	7	ND	ND									0.495				
7	3.0-4.0	6	27	11	13	8	ND	ND									0.427	√			
8	4.0-5.0	8	40	16	18	13	ND	ND									0.385				
9	5.0-6.0	8	48	16	19	15	ND	ND									0.337	√			
10	以下空白																				
11																					
12																					
13																					
14																					
15																					

检测人: 滕新

审核人: 文峰志

检测实验室采样员: 杜

经二路西惠腾大道南地块土壤污染状况调查报告

GLS-1-V005 A)

江苏格林勃斯检测科技有限公司

土壤采样快筛汇总记录表

项目名称: 经二路西惠腾大道南地块土壤污染状况调查 项目编号: GLS101053201A 点位编号: SS 采样日期: 2024.1.14 天气: 晴														
XRF 检测仪型号: Trax200 P10 检测仪型号: PGM340														
序号	检出限 深度(m)	XRF 测试项目 (ppm)										P10 (ppm)	备注 取样送检 位置 (√)	
		As	Cr	Cu	Pb	Ni	Cd	Hg						
		2	1	1	1	1	2	2						
1	0-0.5	13	43	17	19	16	ND	ND					0.628	√
2	0.5-1.0	8	34	9	19	12	ND	ND					0.576	
3	1.0-1.5	5	37	8	12	13	ND	ND					0.535	
4	1.5-2.0	8	38	16	19	16	ND	ND					0.627	√
5	2.0-2.5	12	43	12	24	16	ND	ND					0.552	
6	2.5-3.0	9	46	17	21	17	ND	ND					1.493	
7	3.0-3.0	9	40	13	20	16	ND	ND					1.411	√
8	4.0-5.0	10	34	15	19	18	ND	ND					0.390	
9	5.0-6.0	9	37	14	17	15	ND	ND					0.332	√
10	未检出													
11														
12														
13														
14														
15														

检测人: 彭

审核人: 文

检测实验室采样员: 钱

经二路西惠腾大道南地块土壤污染状况调查报告

GLLS-4-X008 AT

江苏格林勒高检测科技有限公司

土壤采样快筛汇总记录表

项目名称: 经二路西惠腾大道南地块土壤污染状况调查 项目编号: GE2401053201A 点位编号: 41 采样日期: 2024.1.14 天气: 晴

XRF 检测仪型号: JTRSX/mo PID 检测仪型号: PGM7340

序号	检出限 筛查深度(m)	XRF 测试项目 (ppm)								PID (ppm)	备注 取样送检 位置 (√)
		As	Cr	Cu	Pb	Ni	Cd	Hg			
1	0-0.5	5	77	16	19	27	ND	ND		0.733	√
2	0.5-1.0	7	55	17	18	19	ND	ND		0.681	
3	1.0-1.5	7	36	11	17	14	ND	ND		0.636	
4	1.5-2.0	10	47	16	16	17	ND	ND		0.582	√
5	2.0-2.5	11	38	14	19	17	ND	ND		0.514	
6	2.5-3.0	9	53	15	23	16	ND	ND		0.406	
7	3.0-4.0	8	44	16	19	15	ND	ND		0.353	√
8	4.0-5.0	8	43	14	20	19	ND	ND		0.249	
9	5.0-6.0	9	45	16	22	15	ND	ND		0.212	√
10	以下空白										
11											
12											
13											
14											
15											

检测人: 滕

审核人: 刘

检测实验室采样员: 杨

经二路西惠腾大道南地块土壤污染状况调查报告

GL15-4-X008 A1

江苏格林勒检测科技有限公司

土壤采样快筛汇总记录表

项目名称: 经二路西惠腾大道南地块快筛项目土壤污染状况调查														项目编号: GE2401053201A		点位编号: 58		采样日期: 2024.1.14		天气: 晴	
XRF 检测仪型号: Truex200														PID 检测仪型号: PGM7340							
序号	检出限 调查深度(m)	XRF 测试项目 (ppm)										PID (ppm)	备注 取样送检 位置 (√)								
		As	Cr	Cu	Pb	Ni	Cd	Hg													
		2	1	1	1	1	2	2													
1	0-0.5	3	13	5	9	3	ND	ND					0.566	√							
2	0.5-1.0	4	20	8	17	6	ND	ND					0.514								
3	1.0-1.5	6	35	11	20	12	ND	ND					0.503								
4	1.5-2.0	7	22	17	30	22	ND	ND					0.478								
5	2.0-2.5	6	32	11	18	7	ND	ND					0.515	√							
6	2.5-3.0	7	48	14	18	15	ND	ND					0.493								
7	3.0-4.0	9	26	18	19	14	ND	ND					0.408								
8	4.0-5.0	10	42	11	20	15	ND	ND					0.346	√							
9	5.0-6.0	9	46	14	22	16	ND	ND					0.288	√							
10	地下空间																				
11																					
12																					
13																					
14																					
15																					

检测人: 曹志华

审核人: 刘静

检测实验室采样员: 杨

经二路西惠腾大道南地块土壤污染状况调查报告

GLLS-4-X008 A1

江苏格林勃斯检测科技有限公司

土壤采样快筛汇总记录表

项目名称: 经二路西惠腾大道南地块项目土壤污染状况调查 项目编号: GJ2401053201A1 点位编号: 59 采样日期: 2024.1.14 天气: 晴													
XRF 检测仪器型号: Tme2100 PID 检测仪器型号: PG17340													
序号	检出限 筛查深度(m)	XRF 测试项目 (ppm)								PID (ppm)	备注 取样送检 位置 (√)		
		As	Cr	Cu	Pb	Ni	Cd	Hg					
		2	1	1	1	1	2	2					
1	0-0.5	6	24	8	16	9	ND	ND			0.664	√	
2	0.5-1.0	7	34	13	15	15	ND	ND			0.608		
3	1.0-1.5	6	32	12	14	11	ND	ND			0.573		
4	1.5-2.0	6	43	17	17	20	ND	ND			0.526		
5	2.0-2.5	8	47	13	24	15	ND	ND			0.588	√	
6	2.5-3.0	3	17	10	11	6	ND	ND			0.503		
7	3.0-4.0	5	26	11	15	7	ND	ND			0.412		
8	4.0-5.0	5	24	12	16	7	ND	ND			0.339	√	
9	5.0-6.0	11	39	13	22	14	ND	ND			0.258	√	
10	ET20												
11													
12													
13													
14													
15													

检测人: 刘益新

审核人: 刘停志

检测实验室采样员: 魏

GLS-4-X029 A1

江苏格林勒斯检测科技有限公司

现场快速检测仪器校正记录表

项目名称: 经二路西惠腾大道南地块场项目土壤污染状况调查					项目编号: GE2401053201A1/3			
仪器校正日期					1月14日	1月15日	月 日	月 日
仪器名称和型号	标准物质编号	标准元素	标准值 ppm	不确定 度	仪器示值 ppm	仪器示值 ppm	仪器示值	仪器示值
手持式VOCs检测仪 Hem-7850	2021104006	氮苯系物	104	±1%	103.97	103.98		
手持式重金属分析仪 JHX6300	GBW07385	As	9.3	±1%	9.5	9.4		
地下空白		Cr	80	±1%	81	82		
		Cu	35	±1%	34	36		
		Pb	32	±1%	31	31		
		Ni	38	±1%	39	37		
		Cd	0.28	±1%	ND	ND		
		Hg	0.15	±1%	ND	ND		
校准是否合格: ✓—合格 *—异常					✓	✓		
校正仪器负责人签字					魏	魏		

经二路西惠腾大道南地块土壤污染状况调查报告

GLS-4-X008 A1

江苏格林斯检测科技有限公司

土壤采样快筛汇总记录表

项目名称: 经二路西惠腾大道南地块项目土壤污染状况调查 项目编号: GE2401053201A3 点位编号: 510 采样日期: 2024.1.15 天气: 晴

XRF 检测仪型号: Trax200 PID 检测仪型号: PGM7350

序号	检出限 调查深度(m)	XRF 测试项目 (ppm)								PID (ppm)	备注 取样送检 (√)
		As	Cr	Cu	Pb	Ni	Cl	Hg			
1	0-0.5	8	31	11	15	14	ND	ND		0.574	✓
2	0.5-1.0	9	34	13	19	15	ND	ND		0.503	
3	1.0-1.5	4	51	18	22	18	ND	ND		0.483	
4	1.5-2.0	8	27	9	12	14	ND	ND		0.539	✓
5	2.0-2.5	6	50	16	22	18	ND	ND		0.505	
6	2.5-3.0	10	43	12	22	16	ND	ND		0.466	
7	3.0-4.0	9	47	19	19	15	ND	ND		0.203	✓
8	4.0-5.0	10	37	15	18	15	ND	ND		0.372	
9	5.0-6.0	10	45	13	18	13	ND	ND		0.319	✓
10	6.0-7.0										
11											
12											
13											
14											
15											

检测人: 孙新

审核人: 刘静

检测实验室采样员: 戴

经二路西惠腾大道南地块土壤污染状况调查报告

HLIS-4-3008 AJ

江苏格林勒斯检测科技有限公司

土壤采样快筛汇总记录表

项目名称: 经二路西惠腾大道南地块项目土壤污染状况调查 项目编号: GE2401053201A3 点位编号: 5/2 采样日期: 2024.1.15 天气: 晴														
XRF 检测仪型号: Truescan PID 检测仪型号: R7701/10														
序号	检出限 筛网深度(m)	XRF 测试项目 (ppm)										PID (ppm)	备注 取样送检 位置 (√)	
		As	Cr	Cu	Pb	Ni	Cd	Hg						
		2	1	1	1	1	2	2						
1	0-0.5	9	33	14	18	15	ND	ND					0.533	√
2	0.5-1.0	3	13	8	9	4	ND	ND					0.487	
3	1.0-1.5	8	36	12	16	13	ND	ND					0.430	
4	1.5-2.0	9	40	11	19	14	ND	ND					0.359	
5	2.0-2.5	4	24	8	18	7	ND	ND					0.302	√
6	2.5-3.0	10	38	12	20	13	ND	ND					0.292	
7	3.0-4.0	6	35	14	18	8	ND	ND					0.254	
8	4.0-5.0	10	40	14	18	14	ND	ND					0.213	√
9	5.0-6.0	9	42	15	19	14	ND	ND					0.109	√
10	以下空白													
11														
12														
13														
14														
15														

检测人: 滕

审核人: 刘

检测实验室采样员: 蔡

经二路西惠腾大道南地块土壤污染状况调查报告

GLLS-4-X008 A4

江苏格林勒斯检测科技有限公司

土壤采样快筛汇总记录表

项目名称: 经二路西惠腾大道南地块土壤污染状况调查 项目编号: GE2401053201A3 点位编号: S64 采样日期: 2024.1.15 天气: 晴													
XRF 检测仪型号: Jue9000 PID 检测仪型号: PGM7370													
序号	检出限 筛查深度(m)	XRF 测试项目 (ppm)								PTD (ppm)	备注 取样送检 位置 (y)		
		As	Cr	Cu	Pb	Ni	Cd	Hg					
		2	1	1	1	1	2	2					
1	0-0.5	7	34	16	19	16	ND	ND			0.584	✓	
2	0.5-1.0	6	23	16	21	24	ND	ND			0.533		
3	1.0-1.5	5	23	11	12	10	ND	ND			0.497		
4	1.5-2.0	10	47	15	22	14	ND	ND			0.463		
5	2.0-2.5	9	46	14	20	18	ND	ND			0.512	✓	
6	2.5-3.0	9	40	14	18	17	ND	ND			0.455		
7	3.0-4.0	6	25	11	16	6	ND	ND			0.396		
8	4.0-5.0	5	28	11	16	7	ND	ND			0.337	✓	
9	5.0-6.0	9	38	15	16	15	ND	ND			0.282	✓	
10	地下空白												
11													
12													
13													
14													
15													

检测人: 曹益新

审核人: 刘保林

检测实验室采样员: 杨

经二路西惠腾大道南地块土壤污染状况调查报告

GLLS-E-X008 A1

江苏格林斯检测科技有限公司

土壤采样快筛汇总记录表

项目名称: 经二路西惠腾大道南地块场调项目土壤污染状况调查 项目编号: GE2401053201A3 点位编号: 44 采样日期: 2024/1/15 天气: 晴														
XRF 检测仪型号: Juexi100 PID 检测仪型号: PGM7340														
序号	检出限 采样深度(m)	XRF 测试项目 (ppm)								PID (ppm)	备注 取样送检 位置 (√)			
		As	Cr	Cu	Pb	Ni	Cd	Hg						
		2	1	1	1	1	2	2						
1	0-0.5	10	40	11	23	14	ND	ND			0.636	√		
2	0.5-1.0	5	41	17	18	18	ND	ND			0.572			
3	1.0-1.5	8	35	12	18	14	ND	ND			0.503			
4	1.5-2.0	5	57	16	17	17	ND	ND			0.485			
5	2.0-2.5	6	78	17	19	26	ND	ND			0.527	√		
6	2.5-3.0	9	33	11	16	10	ND	ND			0.506			
7	3.0-4.0	11	51	15	17	15	ND	ND			0.453			
8	4.0-5.0	5	30	15	18	8	ND	ND			0.392	√		
9	5.0-6.0	9	33	12	19	14	ND	ND			0.311	√		
10	以下空白													
11														
12														
13														
14														
15														

检测人: 滕新

审核人: 刘峰志

检测实验室采样员: 杨

经二路西惠腾大道南地块土壤污染状况调查报告

GLS-4-3008 A1

江苏格林勒斯检测科技有限公司

土壤采样快筛汇总记录表

项目名称: 经二路西惠腾大道南地块场坝项目土壤污染状况调查 项目编号: GE2401053201A 点位编号: S15 采样日期: 2024.1.15 天气: 晴														
XRF 检测仪型号: Jueq700 PID 检测仪型号: PM736														
序号	检出限 筛查深度 (m)	XRF 测试项目 (ppm)								PID (ppm)	备注 取样送检 位置 (√)			
		As	Cr	Cu	Pb	Ni	Cd	Hg						
1	0-0.5	6	20	9	13	8	ND	ND			0.539	√		
2	0.5-1.0	9	36	13	15	12	ND	ND			0.494			
3	1.0-1.5	8	41	12	14	13	ND	ND			0.436			
4	1.5-2.0	5	27	10	17	5	ND	ND			0.508	√		
5	2.0-2.5	8	43	15	24	14	ND	ND			0.447			
6	2.5-3.0	9	39	15	20	12	ND	ND			0.393			
7	3.0-4.0	3	41	13	18	15	ND	ND			0.362	√		
8	4.0-5.0	9	38	14	19	13	ND	ND			0.295			
9	5.0-6.0	8	39	11	22	14	ND	ND			0.311	√		
10	以下空白													
11														
12														
13														
14														
15														

检测人: 盛

审核人: 刘

检测实验室采样员: 斌

经二路西惠腾大道南地块土壤污染状况调查报告

GLLS-I-3008 A1

江苏格林斯检测科技有限公司

土壤采样快筛汇总记录表

项目名称: 经二路西惠腾大道南地块土壤污染状况调查												项目编号: GE2401063201A 3		点位编号: S13		采样日期: 2024.1.15		天气: 晴	
XRF 检测仪型号: JiveX200												PID 检测仪型号: PGM340							
序号	检测深度 (m)	XRF 测试项目 (ppm)								PID (ppm)	备注 取样送检 (√)								
		As	Cr	Cu	Pb	Ni	Cd	Hg											
1	0-0.5	10	32	15	20	11	ND	ND			0.462	√							
2	0.5-1.0	9	97	34	27	30	ND	ND			0.413								
3	1.0-1.5	7	22	11	17	10	ND	ND			0.395								
4	1.5-2.0	7	31	14	22	13	ND	ND			0.261								
5	2.0-2.5	8	41	15	25	14	ND	ND			0.399	√							
6	2.5-3.0	5	22	9	15	6	ND	ND			0.202								
7	3.0-4.0	8	27	12	19	11	ND	ND			0.219								
8	4.0-5.0	9	31	13	15	10	ND	ND			0.201	√							
9	5.0-6.0	8	28	12	15	10	ND	ND			0.173	√							
10	空白																		
11																			
12																			
13																			
14																			
15																			

检测人: 滕

审核人: 文

检测实验室采样员: 斌

GLS-1-X030 A1

江苏格林斯检测科技有限公司

样品流转单

项目名称: 经二路西惠腾大道南地块场调项目土壤污染状况调查		项目编号: GE2401053201A														
项目负责人: <i>李益丹</i>		联系电话: 15061932297														
要求分析参数 (可加附件)																
样品描述	介质	容器与保护剂													特别说明: 保温箱是否充 电: <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 样品瓶是否有 破损: <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 其他:	
		水	棕色玻璃瓶	聚乙烯瓶	棕色玻璃瓶+20ml 棕色玻璃瓶+20ml	棕色玻璃瓶+20ml 棕色玻璃瓶+20ml	棕色玻璃瓶+20ml 棕色玻璃瓶+20ml	棕色玻璃瓶+20ml 棕色玻璃瓶+20ml	棕色玻璃瓶+20ml 棕色玻璃瓶+20ml	棕色玻璃瓶+20ml 棕色玻璃瓶+20ml	棕色玻璃瓶+20ml 棕色玻璃瓶+20ml	棕色玻璃瓶+20ml 棕色玻璃瓶+20ml	棕色玻璃瓶+20ml 棕色玻璃瓶+20ml	棕色玻璃瓶+20ml 棕色玻璃瓶+20ml		棕色玻璃瓶+20ml 棕色玻璃瓶+20ml
样品编号	采样日期	容器与保护剂	容器与保护剂	容器与保护剂	容器与保护剂	容器与保护剂	容器与保护剂	容器与保护剂	容器与保护剂	容器与保护剂	容器与保护剂	容器与保护剂	容器与保护剂	容器与保护剂	容器与保护剂	容器与保护剂
B240114H1A	2024.1.14	<input checked="" type="checkbox"/>	01													
B240114H1B	1.14	<input checked="" type="checkbox"/>	01													
B240114H1BCK		<input checked="" type="checkbox"/>	01													
样品送出		样品接收					运送方式									
姓名: <i>李益丹</i> 日期: 2024.1.14 16:33		姓名: <i>孙明</i> 日期: 2024.1.15 11:44					<input type="checkbox"/> 汽车<4℃冷藏运输 <input checked="" type="checkbox"/> 顺丰快递: SF1524114255061									

经二路西惠腾大道南地块土壤污染状况调查报告

GL13-4-XD30 A1

江苏格林斯检测科技有限公司

样品流转单

项目名称: 经二路西惠腾大道南地块项目土壤污染状况调查		项目编号: GE2401053201A1								
项目负责人: 袁庆		联系电话: 15061932297								
要求分析参数 (可加附件):										
样品描述	介质		容器与保护剂				V O C S	S V O C S	铜、铅、 镉、汞、 六价铬、 砷、石油 烃 (C10-C 40)、甲 醇、苯酚	特别说明: 保温箱是否充 格: <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 样品瓶是否有 破损: <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 其他:
	底 泥	甲 醇	250 ml 玻璃 瓶	聚 乙 稀 密 封 袋	40 ml VDA 瓶 *3 + 转 子	40 ml VDA 瓶 *2 + 甲 醇				
样品编号	采样日期									
T01146039	2024.1.14		✓		3/5	1	0		2	03
T01146040	2024.1.14		✓		2/3	0	0		4	03
T01146041	2024.1.14		✓		2/3	1	0		0	03
T01146042	2024.1.14		✓		2/3	1	0		4	03
T01146043	2024.1.14		✓		2/3	1	1		4	03
T01146044	2024.1.14		✓		2/3	1	0		4	03
T01146047	2024.1.14		✓					0	0	
T01146048	2024.1.14		✓					0	0	
以下空白										
样品运出			样品接收				运送方式			
姓名: 袁勤			姓名: 孙善				□ 汽车 < 4℃ 冷藏运输			
日期: 2024.1.14 16:33			日期: 2024.1.15 9:44				□ 顺丰快递: SF152144425561			

经二路西惠腾大道南地块土壤污染状况调查报告

GLS-3300 (1)

北京格物致知检测科技有限公司

样品流转单

项目名称: 经二路西惠腾大道南地块土壤污染状况调查		联系电话: 15061932297		项目编号: GE240105-1201A	
项目负责人: 刘军		VOCs		半挥发性有机物	
样品描述		1. 土壤	2. 甲醇	3. 250 ml 玻璃瓶	4. 棕色密封袋
样品编号	采样日期	40 ml von 瓶 *3	40 ml von 瓶 *3	40 ml von 瓶 *2	40 ml 甲醇
T01146020	2024 1.14	✓	0/0	0/0	0/0
T01146021		✓	0/0	0/0	0/0
T01146022		✓	0/0	0/0	0/0
T01146023		✓	0/0	0/0	0/0
T01146024		✓	0/0	0/0	0/0
T01146025		✓	0/0	0/0	0/0
T01146026		✓	0/0	0/0	0/0
T01146027		✓	0/0	0/0	0/0
T01146028		✓	0/0	0/0	0/0
T01146029		✓	0/0	0/0	0/0
T01146030		✓	0/0	0/0	0/0
T01146031		✓	0/0	0/0	0/0
T01146032		✓	0/0	0/0	0/0
T01146033		✓	0/0	0/0	0/0
T01146034		✓	0/0	0/0	0/0
T01146035		✓	0/0	0/0	0/0
T01146036		✓	0/0	0/0	0/0
T01146037		✓	0/0	0/0	0/0
T01146038		✓	0/0	0/0	0/0
样品送出		样品接收			运送方式
姓名: 刘军	日期: 2024.1.14	姓名: 刘军	日期: 2024.1.14	<input type="checkbox"/> 汽车 <4°C 冷藏运输 <input checked="" type="checkbox"/> 顺丰快递: SF1521444255061	

特别说明:
保留样品数量: 0/0
样品瓶是否密封: 0/0
其他:

经二路西惠腾大道南地块土壤污染状况调查报告

GL13-4-XD30 A1

江苏格林斯检测科技有限公司

样品流转单

项目名称: 经二路西惠腾大道南地块项目土壤污染状况调查		项目编号: GE2401053201A1																
项目负责人: 袁康		联系电话: 15061932297																
要求分析参数 (可加附件):																		
样品描述	介质		容器与保护剂				V O C S	S V O C S	铜、铅、 镉、汞、 六价铬、 砷、石油 烃 (C10-C 40)、甲 醇、苯酚									特别说明: 保温箱是否充 格: <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 样品瓶是否有 破损: <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 其他:
	底 泥	甲 醇	250 ml 玻璃 瓶	聚 乙 稀 密 封 袋	40 ml VDA 瓶 *3 + 转 子	40 ml VDA 瓶 *3 + 甲 醇												
样品编号	采样日期																	
T01146039	2024 1.14	✓		3/3	1	0		2	2	03								
T01146040		✓		0/3	0	0		4	2	03								
T01146041		✓		0/3	2	0		0	0	03								
T01146042		✓		0/3	1	0		4	0	03								
T01146043		✓		0/3	3	1		4	1	03								
T01146044		✓		0/3	4	0		0	0	03								
T01146047		✓						0	0									
T01146048		✓						0	0									
以下空白																		
样品运出		样品接收				运送方式												
姓名: 袁康		姓名: 孙善娟				□ 汽车 < 4℃ 冷藏运输				□ 顺丰快递: SF152144425561								
日期: 2024.1.14 16:33		日期: 2024.1.15 9:44																

经二路西惠腾大道南地块土壤污染状况调查报告

GD40-1-30295 A1

江苏林德检测科技有限公司

样品流转单

项目名称: 经二路西惠腾大道南地块土壤污染项目土壤污染状况调查		项目编号: GD40053201A3												
项目负责人: 刘学东		联系电话: 13061932297												
样品描述		要求分析参数 (可加附页)												
样品编号	采样日期	介质		V C S	S Y Q C S	砷、铅、 镉、汞、 六价铬、 pH、石油 烃 (C10-C 40)、 甲苯、苯酚	萃取与保护剂				特别说明: 保温前是否交 票: <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 样品瓶是否自 封: <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 其他:			
		土 壤	甲 醇				250 ml 聚丙烯 瓶	聚 乙 烯 密 封 袋	40 ml vac 瓶 + 封 口 器	40 ml vac 瓶 + 中 部		40 ml vac 瓶 + 中 部		
T01156001	2024 1.15	√		0/3	0/1		0/1	0/2	0/3					
T01156002		√		0/3	0/1		0/1	0/2	0/3					
T01156003		√		0/3	0/1		0/1	0/2	0/3					
T01156004		√		0/3	0/1		0/1	0/2	0/3					<input checked="" type="checkbox"/> 冷藏 <input type="checkbox"/> 常温 <input type="checkbox"/> 其他
T01156005		√		0/3	0/1		0/1	0/2	0/3					
T01156006		√		0/3	0/1		0/1	0/2	0/3					
T01156007		√		0/3	0/1		0/1	0/2	0/3					
T01156008		√		0/3	0/1		0/1	0/2	0/3					
T01156009		√		0/3	0/1		0/1	0/2	0/3					
T01156010		√		0/3	0/1		0/1	0/2	0/3					
T01156011		√		0/3	0/1		0/1	0/2	0/3					
T01156012		√		0/3	0/1		0/1	0/2	0/3					
T01156013		√		0/3	0/1		0/1	0/2	0/3					
T01156014		√		0/3	0/1		0/1	0/2	0/3					
T01156015		√		0/3	0/1		0/1	0/2	0/3					
T01156016		√		0/3	0/1		0/1	0/2	0/3					
T01156017		√		0/3	0/1		0/1	0/2	0/3					
T01156018		√		0/3	0/1		0/1	0/2	0/3					
T01156019		√		0/3	0/1		0/1	0/2	0/3					
样品送出		样品接收		运送方式										
姓名: 刘学东		姓名: 孙世超		□ 汽车<4℃冷藏运输										
日期: 2024.1.15 16:16		日期: 2024.1.16 9:52		□ 顺丰快递: 51521444/255014										

经二路西惠腾大道南地块土壤污染状况调查报告

GLS-4-2030 A1

江苏格林斯检测科技有限公司

样品流转单

项目名称: 经二路西惠腾大道南地块项目土壤污染状况调查				项目编号: GL2401053201A 3						
项目负责人: 文广志		联系电话: 15061932297		要求分析参数 (可加附件)						
样品描述	介质		容器与保护剂				V O C S	S V O C S	甲、铅、铜、镉、汞、六价铬、砷、石油烃 (C10-C40)、甲醛、苯胺	特别说明: 保封箱是否完整: <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 样品量是否准确: <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 其他:
	土壤	甲醇	250 ml 玻璃瓶	聚乙烯桶密封袋	40 ml vov 瓶 *3 + 甲醇	40 ml vov 瓶 *3 + 甲醇				
样品编号	采样日期									
T01156020	2024.1.15	√	2/3	0	0		0	02	03	
T01156021		√	2/3	0	0		0	02	03	
T01156022		√	2/3	0	0		0	02	03	<input checked="" type="checkbox"/> 冷藏
T01156023		√	2/3	0	0		0	02	03	<input type="checkbox"/> 常温
T01156024		√	2/3	0	0		0	02	03	<input type="checkbox"/> 其他
T01156025		√	2/3	0	0		0	02	03	
T01156026		√	2/3	0	0		0	02	03	
T01156027		√	2/3	0	0		0	02	03	
T01156028			√				0	0		
T01156029		√				0	0			
样品运出		样品接收				运送方式				
姓名: 文广志		姓名: 孙春梅				□ 汽车 < 4℃ 冷藏运输				
日期: 2024.1.15 16:16		日期: 2024.1.16 9:52				□ 顺丰快递: SF1521444255034				

GLLS-4-X001 A1

江苏格林勒斯检测科技有限公司

沉积物（底质）采样记录

公司名称：经二路西惠腾大道南地块污染项目土壤污染状况调查		项目编号：CFE2401053201A						
河流名称：/	断面：Bk/Yk	水深：/	采样工具：底泥采样器					
采样日期：2024.1.14		水期：枯						
样品名称及采样点位置	样品编号	检测项目	层次	底质类型	经纬度	颜色	嗅味	生物现象
Bk	70114027	01	/	/	/	/	/	/
Bk	70114049	01	/	/	/	/	/	/
								
检测项目：GB36600 中表一45项；①VOCs27项；②SVOC11项；③重金属及无机物7项；④								
备注：								

采样人：赵新斌

复核人：赵新斌

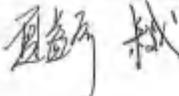
审核人：刘停志

GLS-4-0085 (1)

江苏格林斯德检测科技有限公司

水质现场测定参数校准记录表

项目名称: 经二路西惠腾大道南地块土壤污染状况调查		项目编号: GE2401053201A	校准日期: 2024.1.14
校准参数	检测设备	设备校准	校准结果
pH值	编号: GLS-XC-044; 型号: ZB-718	标准值: <u>6.86</u> (25℃), 仪器示值: <u>6.85</u> (25℃)	<input checked="" type="checkbox"/> 通过
		标准值: <u>9.18</u> (25℃), 仪器示值: <u>9.17</u> (25℃)	<input type="checkbox"/> 不通过
电导率	编号: GLS-XC- / ; 型号: /	标准值 (1413 $\mu\text{S/cm}$ (25℃)), 仪器示值: <u> / </u> $\mu\text{S/cm}$ (25℃)	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过
溶解氧	编号: GLS-XC- / ; 型号: /	校正时温度: <u> / </u> °C; 零氧仪器示值: <u> / </u> nA; 满氧仪器示值: <u> / </u> mg/L	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过
氧化还原电位	编号: GLS-XC- / ; 型号: /	标准值: <u> / </u> (25℃), 仪器示值: <u> / </u> (25℃)	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过
浊度	编号: GLS-XC-076; 型号: WZB-172	标准值 0 NTU; 仪器示值: <u>0</u> NTU;	<input checked="" type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过
		标准值 <u>200</u> NTU; 仪器示值: <u>198</u> NTU;	
		标准值 <u>400</u> NTU; 仪器示值: <u>377</u> NTU	
备注: 1) pH校准: 仪器响应的示值与第二个标准溶液的 pH (S) 值之差不大于 ± 0.05 pH 单位; 2) 在 $25^\circ\text{C} \pm 0.5^\circ\text{C}$ 时, 电导率校准值应与标准值 $1413 \mu\text{s/cm}$ 相差 5% 以内; 3) 氧化还原电位标准值与仪器示值相差不大于 $\pm 10\text{mV}$ 。			

校准人: 

复核人: 

第 页 共 页

经二路西惠腾大道南地块土壤污染状况调查报告

GLS-4-8042 A1

江苏格林勃勒检测科技有限公司

地表水采样记录表

项目名称: 经二路西惠腾大道南地块场址土壤污染状况调查

项目编号: GE2401053001A2

水质参数仪器:

风向: W 风速: 2.0-2.5 m/s 气压: 103.3 kpa

气温: 4.3 °C

湿度: 81.3 %

水期 (估/平/丰)

水体名称	/	断面名称	Q0K	断面周边环境描述		水温	/	溶解氧	/
采样日期	2024.1.14	天气状况	晴	断面水质表现		浊度	/	氨氮	/
采样位置	垂线	深度		水面宽度、深度(m)	宽度约 / m 深度约 / m	NTU	第一次	第二次	中位数
采样位置	垂线	深度		经纬度		NTU	/	/	/
样品编号	时间	样品	检测	样品储存容器	采样体	预处理	样品状态感官	保存剂名称	保存方式
BZ0114-H1A06K	8:31			材质	容量 (mL)	方式	描述	(填写号)	(填写号)
01	1				500	①	无色无味	无	①②③
02	9:33				500	①	无色无味	①	①②③
03					500	①	无色无味	①	①②③

注1: 检测地点/场所, 有采样点/井, 是否取水/取水, 有无居民区/工业区/农业区等。
 注2: 天气状况: 晴、雨、雾、雪。
 注3: 断面水质表现: 水体颜色、气味(臭)、有无漂浮物或泥沙、水面有无油膜、水体有无异味。
 注4: 样品储存容器: 材质、容量、密封性。
 注5: 样品状态感官: 颜色、气味、沉淀物、浑浊度。
 注6: 保存剂名称: ①硫酸、②磷酸、③硝酸、④乙二胺四乙酸(EDTA) 0.1g/L、⑤亚硫酸钠 0.1g/L、⑥亚硫酸氢钠 0.1g/L、⑦亚硫酸钠+亚硫酸氢钠、⑧亚硫酸钠+亚硫酸氢钠+维生素C、⑨其他保存剂。
 注7: 保存方式: ①冷藏、②冷冻、③避光、④密封完好、⑤其他保存方式。
 注8: 检测项目: ①pH、②色度、③浊度、④总硬度、⑤氨氮、⑥总磷、⑦总氮、⑧溶解性总固体、⑨化学需氧量、⑩生化需氧量、⑪石油类、⑫挥发酚、⑬总有机碳、⑭总有机磷、⑮总有机氮、⑯重金属、⑰其他。
 注9: 检测单位: 江苏格林勃勒检测科技有限公司。
 注10: 检测日期: 2024年1月14日。

采样人: 张成林

复核人: 张成林

审核人: 张成林

经二路西惠腾大道南地块土壤污染状况调查报告

2025年10月17日

江苏德特检测仪器有限公司

样品流转单

项目名称: 经二路西惠腾大道南地块土壤污染状况调查		项目编号: GJ2401062701A																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
项目负责人: 李... 联系电话: 15061932297		委托分析事项: (可加附件)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
样品描述	介质	检测项目与保护剂														特别说明: 限测项目表示 带 * 为必测项目 并标注是否有 超标; 口是/否 其他:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
	采样日期	<table border="1"> <tr> <th>检测项目</th> <th>保护剂</th> <th>1</th><th>2</th><th>3</th><th>4</th><th>5</th><th>6</th><th>7</th><th>8</th><th>9</th><th>10</th><th>11</th><th>12</th><th>13</th><th>14</th> </tr> <tr> <td>As</td> <td>...</td> <td>02</td><td>03</td><td>04</td><td>05</td><td>06</td><td>07</td><td>08</td><td>09</td><td>10</td><td>11</td><td>12</td><td>13</td><td>14</td><td>15</td> </tr> <tr> <td>Cd</td> <td>...</td> <td>02</td><td>03</td><td>04</td><td>05</td><td>06</td><td>07</td><td>08</td><td>09</td><td>10</td><td>11</td><td>12</td><td>13</td><td>14</td><td>15</td> </tr> <tr> <td>Cr</td> <td>...</td> <td>02</td><td>03</td><td>04</td><td>05</td><td>06</td><td>07</td><td>08</td><td>09</td><td>10</td><td>11</td><td>12</td><td>13</td><td>14</td><td>15</td> </tr> <tr> <td>Pb</td> <td>...</td> <td>02</td><td>03</td><td>04</td><td>05</td><td>06</td><td>07</td><td>08</td><td>09</td><td>10</td><td>11</td><td>12</td><td>13</td><td>14</td><td>15</td> </tr> <tr> <td>Mn</td> <td>...</td> <td>02</td><td>03</td><td>04</td><td>05</td><td>06</td><td>07</td><td>08</td><td>09</td><td>10</td><td>11</td><td>12</td><td>13</td><td>14</td><td>15</td> </tr> <tr> <td>Hg</td> <td>...</td> <td>02</td><td>03</td><td>04</td><td>05</td><td>06</td><td>07</td><td>08</td><td>09</td><td>10</td><td>11</td><td>12</td><td>13</td><td>14</td><td>15</td> </tr> <tr> <td>Co</td> <td>...</td> <td>02</td><td>03</td><td>04</td><td>05</td><td>06</td><td>07</td><td>08</td><td>09</td><td>10</td><td>11</td><td>12</td><td>13</td><td>14</td><td>15</td> </tr> <tr> <td>Mo</td> <td>...</td> <td>02</td><td>03</td><td>04</td><td>05</td><td>06</td><td>07</td><td>08</td><td>09</td><td>10</td><td>11</td><td>12</td><td>13</td><td>14</td><td>15</td> </tr> <tr> <td>Se</td> <td>...</td> <td>02</td><td>03</td><td>04</td><td>05</td><td>06</td><td>07</td><td>08</td><td>09</td><td>10</td><td>11</td><td>12</td><td>13</td><td>14</td><td>15</td> </tr> <tr> <td>Bi</td> <td>...</td> <td>02</td><td>03</td><td>04</td><td>05</td><td>06</td><td>07</td><td>08</td><td>09</td><td>10</td><td>11</td><td>12</td><td>13</td><td>14</td><td>15</td> </tr> <tr> <td>Fe</td> <td>...</td> <td>02</td><td>03</td><td>04</td><td>05</td><td>06</td><td>07</td><td>08</td><td>09</td><td>10</td><td>11</td><td>12</td><td>13</td><td>14</td><td>15</td> </tr> <tr> <td>Ca</td> <td>...</td> <td>02</td><td>03</td><td>04</td><td>05</td><td>06</td><td>07</td><td>08</td><td>09</td><td>10</td><td>11</td><td>12</td><td>13</td><td>14</td><td>15</td> </tr> <tr> <td>Mg</td> <td>...</td> <td>02</td><td>03</td><td>04</td><td>05</td><td>06</td><td>07</td><td>08</td><td>09</td><td>10</td><td>11</td><td>12</td><td>13</td><td>14</td><td>15</td> </tr> <tr> <td>K</td> <td>...</td> <td>02</td><td>03</td><td>04</td><td>05</td><td>06</td><td>07</td><td>08</td><td>09</td><td>10</td><td>11</td><td>12</td><td>13</td><td>14</td><td>15</td> </tr> <tr> <td>Na</td> <td>...</td> <td>02</td><td>03</td><td>04</td><td>05</td><td>06</td><td>07</td><td>08</td><td>09</td><td>10</td><td>11</td><td>12</td><td>13</td><td>14</td><td>15</td> </tr> <tr> <td>Li</td> <td>...</td> <td>02</td><td>03</td><td>04</td><td>05</td><td>06</td><td>07</td><td>08</td><td>09</td><td>10</td><td>11</td><td>12</td><td>13</td><td>14</td><td>15</td> </tr> <tr> <td>B</td> <td>...</td> <td>02</td><td>03</td><td>04</td><td>05</td><td>06</td><td>07</td><td>08</td><td>09</td><td>10</td><td>11</td><td>12</td><td>13</td><td>14</td><td>15</td> </tr> <tr> <td>Al</td> <td>...</td> <td>02</td><td>03</td><td>04</td><td>05</td><td>06</td><td>07</td><td>08</td><td>09</td><td>10</td><td>11</td><td>12</td><td>13</td><td>14</td><td>15</td> </tr> <tr> <td>Zn</td> <td>...</td> <td>02</td><td>03</td><td>04</td><td>05</td><td>06</td><td>07</td><td>08</td><td>09</td><td>10</td><td>11</td><td>12</td><td>13</td><td>14</td><td>15</td> </tr> <tr> <td>Cu</td> <td>...</td> <td>02</td><td>03</td><td>04</td><td>05</td><td>06</td><td>07</td><td>08</td><td>09</td><td>10</td><td>11</td><td>12</td><td>13</td><td>14</td><td>15</td> </tr> <tr> <td>Ag</td> <td>...</td> <td>02</td><td>03</td><td>04</td><td>05</td><td>06</td><td>07</td><td>08</td><td>09</td><td>10</td><td>11</td><td>12</td><td>13</td><td>14</td><td>15</td> </tr> <tr> <td>Au</td> <td>...</td> <td>02</td><td>03</td><td>04</td><td>05</td><td>06</td><td>07</td><td>08</td><td>09</td><td>10</td><td>11</td><td>12</td><td>13</td><td>14</td><td>15</td> </tr> <tr> <td>Cl</td> <td>...</td> <td>02</td><td>03</td><td>04</td><td>05</td><td>06</td><td>07</td><td>08</td><td>09</td><td>10</td><td>11</td><td>12</td><td>13</td><td>14</td><td>15</td> </tr> <tr> <td>Br</td> <td>...</td> <td>02</td><td>03</td><td>04</td><td>05</td><td>06</td><td>07</td><td>08</td><td>09</td><td>10</td><td>11</td><td>12</td><td>13</td><td>14</td><td>15</td> </tr> <tr> <td>I</td> <td>...</td> <td>02</td><td>03</td><td>04</td><td>05</td><td>06</td><td>07</td><td>08</td><td>09</td><td>10</td><td>11</td><td>12</td><td>13</td><td>14</td><td>15</td> </tr> <tr> <td>S</td> <td>...</td> <td>02</td><td>03</td><td>04</td><td>05</td><td>06</td><td>07</td><td>08</td><td>09</td><td>10</td><td>11</td><td>12</td><td>13</td><td>14</td><td>15</td> </tr> <tr> <td>P</td> <td>...</td> <td>02</td><td>03</td><td>04</td><td>05</td><td>06</td><td>07</td><td>08</td><td>09</td><td>10</td><td>11</td><td>12</td><td>13</td><td>14</td><td>15</td> </tr> <tr> <td>N</td> <td>...</td> <td>02</td><td>03</td><td>04</td><td>05</td><td>06</td><td>07</td><td>08</td><td>09</td><td>10</td><td>11</td><td>12</td><td>13</td><td>14</td><td>15</td> </tr> <tr> <td>O</td> <td>...</td> <td>02</td><td>03</td><td>04</td><td>05</td><td>06</td><td>07</td><td>08</td><td>09</td><td>10</td><td>11</td><td>12</td><td>13</td><td>14</td><td>15</td> </tr> <tr> <td>H</td> <td>...</td> <td>02</td><td>03</td><td>04</td><td>05</td><td>06</td><td>07</td><td>08</td><td>09</td><td>10</td><td>11</td><td>12</td><td>13</td><td>14</td><td>15</td> </tr> </table>															检测项目	保护剂	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	As	...	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	Cd	...	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	Cr	...	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	Pb	...	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	Mn	...	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	Hg	...	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	Co	...	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	Mo	...	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	Se	...	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	Bi	...	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	Fe	...	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	Ca	...	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	Mg	...	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	K	...	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	Na	...	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	Li	...	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	B	...	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	Al	...	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	Zn	...	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	Cu	...	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	Ag	...	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	Au	...	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	Cl	...	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	Br	...	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	I	...	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	S	...	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	P	...	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	N	...	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	O	...	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	H	...	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13
检测项目	保护剂	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
As	...	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
Cd	...	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
Cr	...	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
Pb	...	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
Mn	...	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
Hg	...	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
Co	...	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
Mo	...	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
Se	...	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
Bi	...	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
Fe	...	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
Ca	...	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
Mg	...	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
K	...	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
Na	...	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
Li	...	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
B	...	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
Al	...	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
Zn	...	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
Cu	...	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
Ag	...	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
Au	...	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
Cl	...	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
Br	...	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
I	...	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
S	...	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
P	...	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
N	...	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
O	...	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
H	...	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
样品编号	采样日期	检测项目与保护剂														特别说明: 限测项目表示 带 * 为必测项目 并标注是否有 超标; 口是/否 其他:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
X240117018	2024.1.17	...																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
X240117019	2024.1.17	...																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
X240117020	2024.1.17	...																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
X240117021	2024.1.17	...																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
X240117022	2024.1.17	...																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
X240117023	2024.1.17	...																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
X240117024	2024.1.17	...																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
X240117025	2024.1.17	...																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
X240117026	2024.1.17	...																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
X240117027	2024.1.17	...																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
X240117028	2024.1.17	...																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
X240117029	2024.1.17	...																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
X240117030	2024.1.17	...																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
X240117031	2024.1.17	...																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
X240117032	2024.1.17	...																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
X240117033	2024.1.17	...																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
X240117034	2024.1.17	...																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
X240117035	2024.1.17	...																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
X240117036	2024.1.17	...																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
X240117037	2024.1.17	...																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
X240117038	2024.1.17	...																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
X240117039	2024.1.17	...																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
X240117040	2024.1.17	...																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
X240117041	2024.1.17	...																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
X240117042	2024.1.17	...																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
X240117043	2024.1.17	...																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
X240117044	2024.1.17	...																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
X240117045	2024.1.17	...																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
X240117046	2024.1.17	...																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
X240117047	2024.1.17	...																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
X240117048	2024.1.17	...																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
X240117049	2024.1.17	...																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
X240117050	2024.1.17	...																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
X240117051	2024.1.17	...																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
X240117052	2024.1.17	...																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
X240117053	2024.1.17	...																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
X240117054	2024.1.17	...																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
X240117055	2024.1.17	...																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
X240117056	2024.1.17	...																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
X240117057	2024.1.17	...																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
X240117058	2024.1.17	...																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
X240117059	2024.1.17	...																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
X240117060	2024.1.17	...																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
X240117061	2024.1.17	...																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
X240117062	2024.1.17	...																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
X240117063	2024.1.17	...																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
X240117064	2024.1.17	...																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
X240117065	2024.1.17	...																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
X240117066	2024.1.17	...																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
X240117067	2024.1.17	...																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
X240117068	2024.1.17	...																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
X240117069	2024.1.17	...																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
X240117070	2024.1.17	...																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
X240117071	2024.1.17	...																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
X240117072	2024.1.17	...																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
X240117073	2024.1.17	...																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
X240117074	2024.1.17	...																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
X240117075	2024.1.17	...																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
X240117076	2024.1.17	...																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
X240117077	2024.1.17	...																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
X240117078	2024.1.17	...																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
X240117079	2024.1.17	...																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
X240117080	2024.1.17	...																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
X240117081	2024.1.17	...																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
X240117082	2024.1.17	...																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
X240117083	2024.1.17	...																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
X240117084	2024.1.17	...																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
X240117085	2024.1.17	...																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
X240117086	2024.1.17	...																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
X240117087	2024.1.17	...																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
X240117088	2024.1.17	...																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
X240117089	2024.1.17	...																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
X240117090	2024.1.17	...																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
X240117091	2024.1.17	...																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
X240117092	2024.1.17	...																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
X240117093	2024.1.17	...																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
X240117094	2024.1.17	...																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
X240117095	2024.1.17	...																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
X240117096	2024.1.17	...																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
X240117097	2024.1.17	...																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
X240117098	2024.1.17	...																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
X240117099	2024.1.17	...																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
X240117100	2024.1.17	...																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												

GLS-XC-01

江苏格林斯检测科技有限公司

水质现场测定参数校准记录表

项目名称: 经二路西惠腾大道南地块项目土壤污染状况调查		项目编号: GE24010532014Y	校准日期: 2024/1/5
校准参数	检测设备	设备校准	校准结果
pH 值	编号: GLS-XC-223 ; 型号: D2B-718	标准值: 6.80 (25℃); 仪器示值: 6.77 (25℃);	<input type="checkbox"/> 通过
		标准值: 9.18 (25℃); 仪器示值: 9.19 (25℃)	<input type="checkbox"/> 不通过
电导率	编号: GLS-XC-223 ; 型号: D2B-718	标准值 (1413 μS/cm (25℃)); 仪器示值: 1414 μS/cm (25℃)	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过
溶解氧	编号: GLS-XC-223 ; 型号: D2B-718	校正时温度: 5.1 ℃; 零氧仪器示值: 3 nA; 满氧仪器示值: 12.65 mg/L	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过
氧化还原电位	编号: GLS-XC-064 ; 型号: S1E1-200N	标准值: 256 (25℃); 仪器示值: 255 (25℃)	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过
浊度	编号: GLS-XC-077 ; 型号: W3B-172	标准值 0 NTU; 仪器示值: 0 NTU;	<input type="checkbox"/> 通过
		标准值 200 NTU; 仪器示值: 21 NTU;	<input type="checkbox"/> 不通过
		标准值 400 NTU; 仪器示值: 377 NTU	
备注: 1) pH 校准: 仪器响应的示值与第二个标准溶液的 pH (S) 值之差不得大于±0.05pH 单位; 2) 在 25℃±0.5℃时, 电导率校准值应与标准值 1413 μs/cm 相差 5%以内; 3) 氧化还原电位标准值与仪器示值相差不大于±10mv.			

校准人: 滕新斌

复核人: 滕新

GJLS-4-3088 11

江苏格林勒检测科技有限公司

水质现场测定参数校准记录表

项目名称: 经二路西惠腾大道南地块土壤污染状况调查		项目编号: JE2101053201A7	校准日期: 2024.1.16
校准参数	检测设备	设备校准	校准结果
pH 值	编号: GJLS-XC-223 ; 型号: P2B-718	标准值: 6.80 (25℃); 仪器示值: 6.79 (25℃);	<input checked="" type="checkbox"/> 通过
		标准值: 9.18 (25℃); 仪器示值: 9.19 (25℃)	<input type="checkbox"/> 不通过
电导率	编号: GJLS-XC-223 ; 型号: P2B-718	标准值 (1413 μS/cm (25℃)); 仪器示值: 1414 μS/cm (25℃)	<input checked="" type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过
溶解氧	编号: GJLS-XC-223 ; 型号: P2B-718	校正时温度: 6.2 ℃; 零氧仪器示值: 5 μA; 满氧仪器示值: 12.37 mg/L	<input checked="" type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过
氧化还原电位	编号: GJLS-XC-064 ; 型号: STEH-200V	标准值: 256 (25℃); 仪器示值: 255 (25℃)	<input checked="" type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过
浊度	编号: GJLS-XC-077 ; 型号: W2B-172	标准值 0 NTU; 仪器示值: 0 NTU;	<input checked="" type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过
		标准值 20 NTU; 仪器示值: 202 NTU;	
		标准值 400 NTU; 仪器示值: 401 NTU	
备注: 1) pH 校准, 仪器响应的示值与第二个标准溶液的 pH (SD) 值之差不大于±0.05pH 单位; 2) 在 25℃±0.5℃时, 电导率校准值应与标准值 1413 μs/cm 相差 5% 以内; 3) 氧化还原电位标准值与仪器示值相差不大于±10mv。			

校准人: 滕新松

复核人: 滕新松

GLLS-A-2025-A1

山东格林纳环保科技有限公司

水质现场测定参数校准记录表

项目名称: 经二路西惠腾大道南地块土壤污染项目土壤污染状况调查		项目编号: GE2401053201A _g	校准日期: 2024.1.17
校准参数	检测设备	设备校准	校准结果
pH值	编号: GLLS-XC-223 ; 型号: P2B-718	标准值: 6.80 (25℃), 仪器示值: 6.71 (25℃) ;	<input checked="" type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过
		标准值: 9.18 (25℃), 仪器示值: 9.17 (25℃)	
电导率	编号: GLLS-XC-223 ; 型号: P2B-718	标准值 1413 μS/cm (25℃); 仪器示值: 1414 μS/cm (25℃)	<input checked="" type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过
溶解氧	编号: GLLS-XC-223 ; 型号: P2B-718	校正时温度: 6.5 ℃; 零氧仪器示值: 7 μA; 满氧仪器示值: 12.8 mg/L	<input checked="" type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过
氧化还原电位	编号: GLLS-XC-064 ; 型号: STEH-200V	标准值: 256 (25℃); 仪器示值: 255 (25℃)	<input checked="" type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过
浊度	编号: GLLS-XC-077 ; 型号: W2B-112	标准值 0 NTU; 仪器示值: 0 NTU	<input checked="" type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过
		标准值 200 NTU; 仪器示值: 201 NTU	
		标准值 400 NTU; 仪器示值: 399 NTU	
备注: 1) pH 校准: 仪器响应的示值与第二个标准溶液的 pH (S) 值之差不大于 ±0.05pH 单位; 2) 在 25℃ ± 0.5℃ 时, 电导率校准值应与标准值 1413 μS/cm 相差 5% 以内; 3) 氧化还原电位标准值与仪器示值相差不大于 ±10mv。			

校准人: 滕斌

复核人: 滕斌

SH15-4-K003 A)

山东格林德普检测科技有限公司

地下水采样井洗井记录单

项目名称: 经二路惠腾大道南地块土壤污染项目土壤污染状况调查
 采样井位置: 成祥新洗井口采样新洗井

项目编号: GE220105011N

日期: 2024.1.15

天气状况: 晴

采样井编号: GW1

洗井过程记录

采样井扣是否完整: 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>		采样井扣是否积水: 是 <input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/>	
洗井设备/方式: 贝勃管	洗井管长度 (m): 1.57	井水深度 (m): 4.43	井水体积 (L): 35
洗井时间 (min)	流量 (L/min)	流速 (m/s)	流量 (L/min)
8:04	1.57	7.3	145.5
8:18	2.33	7.3	146.7
8:27	3.07	7.3	147.8
9:19	3.95	7.3	149.5
洗井水总流量 (L): 105			

洗井过程记录

采样井扣是否完整: 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>		采样井扣是否积水: 是 <input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/>	
洗井设备/方式: 贝勃管	洗井管长度 (m): 1.86	井水深度 (m): 4.14	井水体积 (L): 33
洗井时间 (min)	流量 (L/min)	流速 (m/s)	流量 (L/min)
9:25	1.86	7.2	153
9:40	2.55	7.2	158
10:09	3.37	7.2	157
10:45	4.15	7.2	167
洗井水总流量 (L): 99			

采样人: 孙新林

复核人: 孙新林

审核人: 孙新林

JLLS-1-X033-01

江苏怡林勘测检测科技有限公司

地下水采样井洗井记录单 成井洗井 成井前洗井

项目名称: 经二路西惠腾大道南地块土壤污染项目土壤污染状况调查

项目编号: GE2401053201A-1 日期: 2024.1.15

天气状况: 阴

洗井过程记录

采样井编号: GWS3

采样井扣是否完整: 是 否 否

采样点地面是否积水: 是 否

洗井时间 (min)	洗井设备/方式	洗井水量 (L)	罐重 (kg)	洗井出水体积 (L)	温度 (°C)	pH值	电导率 (µS/cm)	溶解氧 (mg/L)	氧化还原电位 (mV)	浊度 (NTU)	挥发性物质 (色、气味、嗅味)
1003	-	201	-	-	17.3	7.3	1139	2.2	27	52	无异味
1108	-	212	-	32	17.3	7.3	1152	2.1	24	117	无异味
1135	-	345	-	32	17.3	7.3	1167	2.1	23	125	无异味
1207	-	412	-	32	17.3	7.3	1184	2.0	21	124	无异味
洗井水总体积 (L): 96											

洗井过程记录

采样井编号:

采样井扣是否完整: 是 否 否

采样点地面是否积水: 是 否

洗井时间 (min)	洗井设备/方式	洗井水量 (L)	罐重 (kg)	洗井出水体积 (L)	温度 (°C)	pH值	电导率 (µS/cm)	溶解氧 (mg/L)	氧化还原电位 (mV)	浊度 (NTU)	挥发性物质 (色、气味、嗅味)
洗井水总体积 (L):											

采样人: 俞新斌 复核人: 俞新斌 日期: 2024.1.15

GLS-1-1000 A)

天津格林美股份有限公司

地下水采样井洗井记录单

项目名称: 经二路西惠腾大道南地块高新园项目土壤污染状况调查

项目编号: GE240103201A

日期: 2024.1.16

天气情况: 晴

洗井过程记录

采样井基本信息		洗井井口		洗井井口		洗井井口		洗井井口		洗井井口	
洗井井口是否完整:	是	否	洗井井口是否完整:	是	否	洗井井口是否完整:	是	否	洗井井口是否完整:	是	否
洗井设备/方式:	喷射泵		洗井深度 (m):	1.25		洗井水量 (L):	475		洗井时间 (min):	38	
时间 (min)	洗井水量 (L)	洗井深度 (m)	流量 (L/min)	压力 (MPa)	温度 (°C)	电导率 (µS/cm)	浊度 (NTU)	溶解氧 (mg/L)	pH值	洗井水性状 (色、气、味、浊度)	
8:36	✓	1.25	✓	175	7.4	1287	2.1	19	53	微浊, 无味	
8:52	✓	1.95	38	175	7.4	1285	2.1	16	102	微浊, 无味	
9:23	✓	2.68	30	175	7.4	1307	2.0	15	107	微浊, 无味	
9:59	✓	3.31	38	175	7.4	1315	2.0	12	107	微浊, 无味	
洗井水总体积 (L): 114											

洗井过程记录

采样井基本信息		洗井井口		洗井井口		洗井井口		洗井井口		洗井井口	
洗井井口是否完整:	是	否	洗井井口是否完整:	是	否	洗井井口是否完整:	是	否	洗井井口是否完整:	是	否
洗井设备/方式:	喷射泵		洗井深度 (m):	1.54		洗井水量 (L):	496		洗井时间 (min):	56	
时间 (min)	洗井水量 (L)	洗井深度 (m)	流量 (L/min)	压力 (MPa)	温度 (°C)	电导率 (µS/cm)	浊度 (NTU)	溶解氧 (mg/L)	pH值	洗井水性状 (色、气、味、浊度)	
10:23	✓	1.54	✓	176	7.3	1352	2.1	29	47	微浊, 无味	
10:44	✓	2.4	56	176	7.3	1367	2.0	27	112	微浊, 无味	
11:13	✓	2.87	36	176	7.3	1384	2.0	25	115	微浊, 无味	
11:48	✓	3.47	56	176	7.3	1392	1.9	21	116	微浊, 无味	
洗井水总体积 (L): 168											

采样人: 曹新林

复核人: 曹新林

日期: 2024.1.16

GLLS-4-X023 A1

江苏格林勃新检测科技有限公司

地下水采样井洗井记录单

(成井洗井 口 采样前洗井)

项目名称: 经二路西惠腾大道南地块场污项目土壤污染状况调查

项目编号: 0234010520144

日期: 2024.1.14

天气状况: 阴

洗井过程记录

采样井编号: GWP

采样井扣是否完整: 是 否

采样点地面是否积水: 是 否

洗井时间 (min)	洗井设备/方式 (L/min)	洗井设备/方式		洗井出水体积 (L)	温度 (°C)	pH值	电导率 (μS/cm)	溶解氧 (mg/L)	氯化亚砷 (mg/L)	总硬度 (mg/L)	洗井水总硬度 (mg/L)	洗井水总硬度 (mg/L)
		洗井深度 (m)	洗井流量 (L/min)									
13:18	-	2.53	7.5	-	13.5	7.5	135	2.1	29	53	118	123
13:39	-	3.06	7.5	28	13.6	7.5	136	2.0	28	118	118	123
14:11	-	3.72	7.5	28	13.6	7.5	137	2.0	26	123	123	124
14:49	-	4.25	7.5	28	13.6	7.5	138	1.9	24	124	124	124
洗井水总硬度 (L): 84												

洗井过程记录

采样井扣是否完整: 是 否

采样点地面是否积水: 是 否

洗井时间 (min)	洗井设备/方式 (L/min)	洗井设备/方式		洗井出水体积 (L)	温度 (°C)	pH值	电导率 (μS/cm)	溶解氧 (mg/L)	氯化亚砷 (mg/L)	总硬度 (mg/L)	洗井水总硬度 (mg/L)	洗井水总硬度 (mg/L)
		洗井深度 (m)	洗井流量 (L/min)									
洗井水总硬度 (L):												

采样人: 孙新林 复核人: 孙新林 审核人: 孙新林

GL15-1-003 11

红寺堡镇新林村社区居委会

地下水采样井洗井记录单

项目名称: 经二路西惠腾大道南地块等项后土壤污染状况调查

项目编号: GE240105201A

日期: 2024.1.17

天气状况: 晴朗

洗井过程记录

洗井井如是是否完整: 是 否

洗井井如是是否完好: 是 否

洗井井编号: GW1

时间 (min)	洗井设备/方式	流量 (m³)	井深 (m)	洗井速度 (m/min)	洗井时间 (min)	洗井水量 (m³)	洗井深度 (m)	洗井次数	洗井效果 (优、良、中、差)	洗井备注 (如: 发现异常)
8:32	0.5	1.63	17.5	7.3	129.5	2.0	18	22	良好	正常
8:37	0.5	1.65	17.5	7.3	130.6	2.0	15	22	良好	正常
8:42	0.5	1.67	17.5	7.3	131.7	1.9	14	23	良好	正常
8:47	0.5	1.69	17.5	7.3	132.5	1.9	11	23	良好	正常
洗井水总用量 (L): 7.5										

洗井过程记录

洗井井如是是否完整: 是 否

洗井井如是是否完好: 是 否

洗井井编号: GW2

时间 (min)	洗井设备/方式	流量 (m³)	井深 (m)	洗井速度 (m/min)	洗井时间 (min)	洗井水量 (m³)	洗井深度 (m)	洗井次数	洗井效果 (优、良、中、差)	洗井备注 (如: 发现异常)
9:58	0.5	1.92	17.5	7.2	139.1	2.1	26	21	良好	正常
10:03	0.5	1.94	17.5	7.2	139.9	2.0	25	21	良好	正常
10:08	0.5	1.95	17.5	7.2	140.5	2.0	21	22	良好	正常
10:13	0.5	1.97	17.5	7.2	141.7	1.9	20	22	良好	正常
洗井水总用量 (L): 7.5										

采样人: 李德斌

复核人: 李德斌

审核人: 李德斌

GL15-1-1023 A)

江苏惠腾和新建南地技术有限公司

地下水采样井洗井记录单

项目名称: 经二路西惠腾大道南地块土壤污染状况调查项目土壤污染状况调查

项目编号: GZM00582014#

日期: 2014.1.17

天气情况: 阴

洗井过程记录

采样井位置: 是□ 否□		采样点地面是否积水: 是□ 否□		采样井编号: G1W3			
洗井设备方式: 潜孔		井深 (m): 2.06	井口径 (m): 3.94	井底坐标 (E): 31			
时间 (min)	水位 (m)	温度 (°C)	流量 (L/min)	备注	备注		
10:59	0.5	17.4	73	1452	19	21	砾石
11:04	0.5	17.4	73	1467	17	21	砾石
11:09	0.5	17.4	73	1479	14	22	砾石
11:14	0.5	17.4	73	1492	11	22	砾石
洗井水总体积 (L):							

洗井过程记录

采样井位置: 是□ 否□		采样点地面是否积水: 是□ 否□		采样井编号: G1W4			
洗井设备方式: 潜孔		井深 (m): 1.30	井口径 (m): 4.80	井底坐标 (E): 38			
时间 (min)	水位 (m)	温度 (°C)	流量 (L/min)	备注	备注		
13:31	0.5	17.6	74	1139	29	21	砾石
13:36	0.5	17.6	74	1152	28	22	砾石
13:41	0.5	17.6	74	1167	26	22	砾石
13:46	0.5	17.6	74	1174	25	23	砾石
洗井水总体积 (L): 75							

采样人: 孙新斌

复核人: 孙新斌

审核人: 孙新斌

GD33-4-0032 A1

浙江省地质院地质科技开发中心

地下水采样井洗井记录单

项目名称: 经二路西惠腾大道南地块土壤污染调查项目土壤污染状况调查

项目编号: GZ2401052201A4

日期: 2024.1.17

天气状况: 阴

洗井过程记录

采样井编号: GWS

采样井和是否充管: 是□ 否□		采样点地面标高/潜水: 是□ 否□						
洗井设备/方式:	深度 (m):	井深 (m):	井口口径 (mm):	井底标高 (m):	井口口径 (mm):	洗井水位 (m):	洗井水质 (m):	
14229	0.5	149	149	149.2	21	19	21	砾砂
14234	0.5	151	151	149	21	18	21	砾砂
14239	0.5	153	153	147	20	17	22	砾砂
14244	0.5	155	155	146	20	14	22	砾砂
洗井水总体积 (L): 7.5								

洗井过程记录

采样井编号: 6MY

采样井和是否充管: 是□ 否□		采样点地面标高/潜水: 是□ 否□						
洗井设备/方式:	深度 (m):	井深 (m):	井口口径 (mm):	井底标高 (m):	井口口径 (mm):	洗井水位 (m):	洗井水质 (m):	
1529	0.5	247	247	193.5	21.2	29	19	砾砂
1534	0.5	249	249	147	21.2	27	19	砾砂
1539	0.5	251	251	145.9	21	24	20	砾砂
1544	0.5	254	254	147.2	21	22	20	砾砂
洗井水总体积 (L):								

采样人: 孙益斌

复核人: 孙益斌

审核人: 孙益斌

地下水采样记录

项目名称：经二路西惠腾大道南地块土壤污染状况调查报告

项目编号：2024050001A1

水质检测项目编号及编号：SL15-XC-044

采样日期：2024.6.17

天气：晴 风速：1.0 m/s

水质：回水、回水、回水 回水、回水、回水

井号	采样点 (断面)	采样时间	采样深度 (m)	水位 (m)	pH	溶解性固形物 (mg/L)	现场测定				备注
							电导率 (μS/cm)	氯化物 (mg/L)	硫酸盐 (mg/L)	总硬度 (mg/L)	
1	Q4L	8:50	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2	GW1	8:50	0.8	17.5	7.3	—	—	—	—	—	2024050001A1
3	3D21	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2024050001A1
4	GW2	10:16	0.8	17.5	7.2	—	—	—	—	—	2024050001A1
5	GW3	11:17	0.8	17.4	7.3	—	—	—	—	—	2024050001A1
6	GW4	13:08	0.8	17.6	7.4	—	—	—	—	—	2024050001A1
7	GW5	14:46	0.8	17.5	7.3	—	—	—	—	—	2024050001A1
8	GW4	15:47	0.8	17.5	7.5	—	—	—	—	—	2024050001A1
9	Yok	16:36	—	—	—	—	—	—	—	—	2024050001A1
10	Yok	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
11	Yok	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
12	Yok	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
13	Yok	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
14	Yok	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
15	Yok	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
16	Yok	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
17	Yok	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
18	Yok	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
19	Yok	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
20	Yok	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

备注：参考HJ/T164-2020、HJ 490-2009及营养成分分析方法中样品采集、保存相关要求。

采样人：王新斌

复核人：王新斌

审核人：王新斌

日期: 2014.1.17

地下水采样记录 续

项目编号: G2M110502011

序号	井号	井深	井底编号		井底标高	井底水质	井底水质	井底水质	井底水质
			井号	井底标高					
1	B01	1.5m	X240176101	1	1.5m	井底水质	井底水质	井底水质	井底水质
2	B02	1.5m	X240176102	1	1.5m	井底水质	井底水质	井底水质	井底水质
3	B03	1.5m	X240176103	1	1.5m	井底水质	井底水质	井底水质	井底水质
4	B04	1.5m	X240176104	1	1.5m	井底水质	井底水质	井底水质	井底水质
5	B05	1.5m	X240176105	1	1.5m	井底水质	井底水质	井底水质	井底水质
6	B06	1.5m	X240176106	1	1.5m	井底水质	井底水质	井底水质	井底水质
7	B07	1.5m	X240176107	1	1.5m	井底水质	井底水质	井底水质	井底水质
8	B08	1.5m	X240176108	1	1.5m	井底水质	井底水质	井底水质	井底水质
9	B09	1.5m	X240176109	1	1.5m	井底水质	井底水质	井底水质	井底水质
10	B10	1.5m	X240176110	1	1.5m	井底水质	井底水质	井底水质	井底水质
11	B11	1.5m	X240176111	1	1.5m	井底水质	井底水质	井底水质	井底水质
12	B12	1.5m	X240176112	1	1.5m	井底水质	井底水质	井底水质	井底水质
13	B13	1.5m	X240176113	1	1.5m	井底水质	井底水质	井底水质	井底水质
14	B14	1.5m	X240176114	1	1.5m	井底水质	井底水质	井底水质	井底水质
15	B15	1.5m	X240176115	1	1.5m	井底水质	井底水质	井底水质	井底水质
16	B16	1.5m	X240176116	1	1.5m	井底水质	井底水质	井底水质	井底水质
17	B17	1.5m	X240176117	1	1.5m	井底水质	井底水质	井底水质	井底水质
18	B18	1.5m	X240176118	1	1.5m	井底水质	井底水质	井底水质	井底水质
19	B19	1.5m	X240176119	1	1.5m	井底水质	井底水质	井底水质	井底水质
20	B20	1.5m	X240176120	1	1.5m	井底水质	井底水质	井底水质	井底水质

备注: 井底编号: 井号-井底标高
 采样日期: 2014.1.17
 采样地点: 经二路西惠腾大道南地块

采样人: 李佩文

复核人: 李佩文

附件 7 检测报告及质控报告




委托检测报告

委托单位：江苏方圆检测科技有限公司	地址：江苏省无锡市锡山区万安路 58 号	日期：第 1 页 共 36 页
检测单位：/	联系人：胡可杰	报告编号：GCE240103320(A)
项目名称：经二路西惠腾大道南地块项目土壤污染状况调查	检测日期：2024 年 01 月 15 日	报告状态：有效
联系人：/	报告负责人：王刚	样品接收日期：2024 年 01 月 15 日
电话：/	电子邮箱：service@gelesun.com	开始分析日期：2024 年 01 月 15 日
地址：/	技术服务：0510-83881287-8168	结束分析日期：2024 年 01 月 22 日
项目编号：GCE240103320(A)	联系电话：0510-83881287-8156	报告发行日期：2024 年 01 月 22 日
订单号：/	报告编号：/	样品接收数量：48
		样品分析数量：/

本报告经下列人员签字：

编制：廖清	审核：谷云萍	签发：[Signature]
-------	--------	----------------




项目名称：经二路西惠腾大道南地块项目土壤污染状况调查
 报告编号：GCE240103320(A)
 页 数：第 2 页 共 36 页

报告通用性声明及特别注释：

- 一、本报告仅供编制人、审核人及签发人签名，如盖本公司检测专用章，经检验后方可生效，复印报告无效如盖有本机构“检测专用章”无效；
- 二、对委托单位自行采集的样品，仅对送检样品检测数据负责，不对样品来源及其他信息的真实性负责，无法复现的样品，不予受理；
- 三、本公司对报告真实性、合法性、适用性、科学性负责；
- 四、用户对本报告提供的检测数据若有异议，可在收到本报告 10 个工作日内向本公司客服部提出电话、中话采用来访、来电、来信、电子邮件的方式，超出申请期限，不予受理；
- 五、本报告仅作为检测数据参考，不作为法律依据，任何对本报告未经授权涂改、伪造、变更及不当使用均属违法，凡责任人应承担相关法律责任及赔偿行为，本公司保留对上述违法行为追究法律责任的权利；
- 六、分析结果中“未检出”或“数据 1”或“<检测限”表示该检测项目小于方法检出限；检测结果中“*”表示未检测或未评价；报告中 QCK、YCB、PK 为质控及质控留样样品；
- 七、检测金样如无约定依据本公司规定对其保存和处置；
- 八、本公司对本报告检测数据保守秘密。

缩略语：CAS No- 化学文摘号；报告图-方法检出限
 土壤污染状况调查：GCE240103320(A)
 土壤样品的分析仅基于收到的样品，且报告的结果以干基计
 土壤样品测试结果数字修约颜色，是基于 GB36800 的表 1 和表 2 给出的，如小于或等于第一类用地的筛选值则为“绿色”，如大于第一类用地的筛选值而又小于或等于第二类用地的筛选值则为“红色”，且非有单下划线，如大于第二类用地的筛选值则为“紫色”，且具有双下划线，如污染物在 GB36800 没有定义，则为“深蓝色”。
 对于土壤样品，如测定依据为 GB 36800 标准，则，即使三种污染物含量超过表 1 和表 2 对应的筛选值，但等于或低于土壤环境质量第(类)GB 36800 的表 A1、表 A2 和表 A3 水平的，不纳入污染地块管理。

经二路西惠腾大道南地块土壤污染状况调查报告

报告编号：第 二 次 检测 报告
 报告日期：2024 年 07 月 17 日
 页 数：第 4 页 共 10 页



分析结果

样品类型：土壤

检测项目	CAS No.	报告限	单位	T0140000	T0140007	T0140008	T0140009	T0140010
说明：检测结果与标准								
1) pH	-	-	-	8.11	8.11	8.09	8.11	8.09
2) 砷	7440-38-2	0.05	mg/kg	9.25	7.17	6.91	6.84	6.82
3) 镉	7440-43-8	0.05	mg/kg	0.08	0.06	0.07	0.04	0.04
4) 铬(六价)	34350-28-8	0.5	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
5) 铜	7440-50-8	1	mg/kg	19	16	17	18	16
6) 铅	74399-01-1	0.1	mg/kg	17.8	14.8	15.1	14.5	12.4
7) 汞	74399-94-0	0.005	mg/kg	0.046	0.037	0.030	0.031	0.035
8) 锰	74399-62-8	1	mg/kg	23	28	25	22	20
说明：挥发性有机物								
9) 四氯化碳	56-23-5	1.5	ug/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
10) 氯仿	67-66-2	1.5	ug/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
11) 氟利昂	28-28-2	1	ug/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
12) 1,1-二氯乙烯	75-35-3	1.2	ug/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
13) 1,1,1-三氯乙烯	107-66-2	1.2	ug/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
14) 1,1,2-三氯乙烯	75-35-3	1	ug/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
15) 1,1,2-二氯乙烯	25-67-3	1.2	ug/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
16) 顺-1,2-二氯乙烯	75-35-3	1.2	ug/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
17) 反-1,2-二氯乙烯	75-35-3	1.2	ug/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
18) 1,2-二氯苯	95-49-2	1.5	ug/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
19) 1,1,1-三氯乙烷	69-73-3	1.5	ug/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出

报告编号：第 二 次 检测 报告
 报告日期：2024 年 07 月 17 日
 页 数：第 5 页 共 10 页



20) 1,1,1-三氯乙烷	79-11-4	1.5	ug/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
21) 四氯乙烯	117-84-4	1.5	ug/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
22) 1,1,1-三氯乙烷	79-11-4	1.5	ug/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
23) 1,1,1-三氯乙烷	79-11-4	1.5	ug/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
24) 三氯乙烯	79-11-4	1.5	ug/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
25) 1,2-二氯乙烷	78-10-6	1.2	ug/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
26) 氯乙烯	75-01-4	1	ug/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
27) 苯	71-43-2	1.5	ug/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
28) 甲苯	108-88-2	1.2	ug/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
29) 1,2-二氯苯	95-50-4	1.5	ug/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
30) 1,4-二氯苯	106-46-7	1.5	ug/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
31) 乙苯	106-42-4	1.2	ug/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
32) 苯乙烯	100-42-5	1.1	ug/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
33) 甲苯	108-88-2	1.1	ug/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
34) 间-二甲苯+对-二甲苯	106-38-3/106-42-5	1.2	ug/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
35) 邻-二甲苯	95-47-6	1.2	ug/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
说明：半挥发性有机物								
36) 萘	82-09-6	0.05	ug/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
37) 蒽	152-09-3	0.1	ug/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
38) 2-萘酚	65-87-4	0.05	ug/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
39) 菲	85-90-4	0.1	ug/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
40) 芘	50-12-8	0.1	ug/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
41) 苯并[a]芘	205-99-2	0.2	ug/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
42) 苯并[b]芘	203-04-4	0.2	ug/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
43) 苯	71-43-2	0.1	ug/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
44) 二氯苯(邻)	95-50-4	0.1	ug/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
45) 邻苯(1,2,3,4)	105-09-6	0.1	ug/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出

经二路西惠腾大道南地块土壤污染状况调查报告

项目名称：经二路西惠腾大道南地块土壤污染状况调查
 报告编号：GE240505201A1
 页一第：第 11 页 共 36 页



46> 苯	91-20-3	0.09	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
47> 苯酚	108-95-2	0.1	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
类别：石油类类								
48> 石油类(C19-C40)	90028-45-9	6	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
类别：醇、醚类化合物								
49> 甲醇	50-00-0	0.02	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出

项目名称：经二路西惠腾大道南地块土壤污染状况调查
 报告编号：GE240505201A1
 页一第：第 12 页 共 36 页



分析结果
 样品类型：土壤

样品名称	CAS No.	限值	单位	检测点编号				
				T0140016	T0140017	T0140018	T0140019	T0140020
检测日期				2024年01月14日	2024年01月14日	2024年01月14日	2024年01月14日	2024年01月14日
检测物质				苯酚、苯酚	苯酚、苯酚	苯酚、苯酚	苯酚、苯酚	苯酚、苯酚
检测项目				20140016	00340017	T0140018	T0140019	T0140020
类别：醇、醚类化合物								
B ₂ pH				8.24	8.30	8.31	8.27	8.29
总 砷	5408-81-2	0.01	mg/kg	0.02	0.02	0.01	0.02	0.01
总 汞	7440-43-0	0.01	mg/kg	0.02	0.02	0.01	0.01	0.01
4> 挥发性VOCs	14540-27-0	0.1	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
5> 苯	78-10-8	1	mg/kg	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
6> 苯	78-10-8	1	mg/kg	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
7> 甲苯	78-11-3	0.1	mg/kg	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
8> 二甲苯	7440-42-8	1	mg/kg	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
类别：醇、醚类化合物								
9> 醇、醚类	58-24-5	1.0	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
10> 醇、醚类	97-69-3	1.0	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
11> 醇、醚类	74-87-3	1	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
12> 1,1-二氯乙烷	72-14-9	1.0	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
13> 1,1-二氯乙烯	107-66-0	1.0	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
14> 1,1-二氯乙烯	73-15-4	1	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
15> 1,1,1-三氯乙烯	134-73-2	1.0	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
16> 1,1,1-三氯乙烯	134-73-2	1.0	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
17> 1,1,1-三氯乙烯	134-73-2	1.0	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
18> 1,1,1-三氯乙烯	134-73-2	1.0	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
19> 1,1,1-三氯乙烯	134-73-2	1.0	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出

经二路西惠腾大道南地块土壤污染状况调查报告

项目名称：经二路西惠腾大道南地块土壤污染状况调查报告
 报告编号：GJ2401053201A1
 页 码：第 17 页 共 36 页

20> 1,2,4-三氯苯	78-07-6	1.1	100%	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
21> 四氯乙烷	127-18-4	1.8	100%	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
22> 1,2,4-三氯苯	71-03-4	1.2	100%	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
23> 1,2,3-三氯苯	88-06-4	1.2	100%	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
24> 三氯乙烷	78-07-6	1.2	100%	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
25> 1,2,3-三氯苯	88-06-4	1.2	100%	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
26> 苯	71-03-4	1	100%	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
27> 萘	78-07-6	1.1	100%	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
28> 吡啶	108-90-7	1.2	100%	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
29> 1,2-二氯苯	95-50-1	1.2	100%	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
30> 1,3-二氯苯	106-46-7	1.2	100%	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
31> 乙苯	105-91-4	1.2	100%	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
32> 溴乙烷	109-91-7	1.1	100%	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
33> 甲苯	108-88-1	1.1	100%	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
34> 1,2-二甲苯(对二甲苯)	106-88-1/106-42-1	1.2	100%	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
35> 1,2-二甲苯	95-50-6	1.2	100%	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
项目：洋行住宅项目								
36> 硝基苯	98-09-1	0.09	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
37> 氯苯	70-25-1	0.1	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
38> 2-氯酚	95-53-8	0.05	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
39> 苯酚(总)	95-53-1	0.1	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
40> 萘酚(总)	58-12-8	0.1	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
41> 萘酚(总)	203-99-9	0.2	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
42> 萘酚(萘基)	203-98-9	0.1	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
43> 萘	218-01-9	0.1	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
44> 二苯胺(总)	25-70-1	0.1	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
45> 联苯(1,2,3-位)	189-45-4	0.1	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出

项目名称：经二路西惠腾大道南地块土壤污染状况调查报告
 报告编号：GJ2401053201A1
 页 码：第 17 页 共 36 页

46> 萘	91-20-1	0.09	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
47> 苯酚	106-95-2	0.1	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
类别：石油烃类								
48> 石油烃(C10-C40)	960288-45-0	6	mg/kg	6	未检出	未检出	未检出	未检出
类别：醛、酮类化合物								
49> 甲醛	50-00-0	0.02	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出

经二路西惠腾大道南地块土壤污染状况调查报告

报告编号: GE201053201A1
 日期: 2024年01月11日



分析结果
 样品名称: 土壤

检测物质	CAS No.	单位	限值	T0140001	T0140002	T0140003	T0140004	T0140005
				检测结果	检测结果	检测结果	检测结果	检测结果
金属-重金属及其化合物								
Pb	-	-	mg/kg	5.27	4.38	2.75	1.23	4.08
Cd	7440-18-2	0.05	mg/kg	7.00	7.00	4.00	5.23	5.16
As	7440-33-8	0.05	mg/kg	0.60	0.64	0.04	0.94	0.82
Cr	7440-17-0	0.5	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
Hg	7440-15-4	0.1	mg/kg	1.9	2.0	1.0	1.0	1.5
Mn	7440-08-4	0.1	mg/kg	2.03	1.93	1.10	1.4	1.4
Zn	7440-76-6	1000	mg/kg	3.036	2.87	1.044	1.017	0.835
Co	7440-08-4	0.1	mg/kg	2.7	2.7	0.4	2.4	1.5
金属-有色金属及其化合物								
Fe	7440-08-4	0.1	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
Al	7429-90-3	1	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
110-二氯甲烷	74-87-3	0.5	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
1,1-二氯乙烯	75-34-3	1.2	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
1,1,1-三氯乙烯	107-66-2	1.0	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
1,1,1-三氯乙烷	75-35-4	1	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
1,1,2-二氯乙烷	106-99-2	1.3	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
1,1,2-三氯乙烷	106-99-2	1.4	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
1,2-二氯乙烷	75-08-3	1.5	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
1,2-二氯丙烷	78-07-1	0.1	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
1,1,1-三氯乙烷	70-10-4	1.2	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出

项目名称: 经二路西惠腾大道南地块土壤污染状况调查报告
 报告编号: GE201053201A1
 页码: 第 8 页 共 16 页



46- 萘	91-20-3	0.09	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
47- 蒽	106-95-2	0.1	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
类别: 石油烃类								
48- 石油烃(C10-C40)	90028-45-0	0	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
类别: 酯、酮类化合物								
49- 甲苯	50-00-0	0.02	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出

经二路西惠腾大道南地块土壤污染状况调查报告

项目名称：经二路西惠腾大道南地块土壤污染状况调查报告
 建设单位：山东惠腾置业有限公司
 编制日期：2024年01月



序号	检测项目	检测结果	标准	评价	检测点	检测点	检测点	检测点	检测点
01	砷	76.44	1.2	超标	检测点	检测点	检测点	检测点	检测点
02	镉	127.48	1.4	超标	检测点	检测点	检测点	检测点	检测点
03	汞	73.57	1.3	超标	检测点	检测点	检测点	检测点	检测点
04	铬(六价)	76.03	1.2	超标	检测点	检测点	检测点	检测点	检测点
05	铜	78.03	1.2	超标	检测点	检测点	检测点	检测点	检测点
06	锰	75.18	1.2	超标	检测点	检测点	检测点	检测点	检测点
07	镍	77.01	1.1	超标	检测点	检测点	检测点	检测点	检测点
08	钾	71.43	1.2	超标	检测点	检测点	检测点	检测点	检测点
09	钠	108.40	1.2	超标	检测点	检测点	检测点	检测点	检测点
10	钙	95.01	1.3	超标	检测点	检测点	检测点	检测点	检测点
11	镁	106.46	1.1	超标	检测点	检测点	检测点	检测点	检测点
12	氯	116.44	1.2	超标	检测点	检测点	检测点	检测点	检测点
13	硫酸根	108.47	1.1	超标	检测点	检测点	检测点	检测点	检测点
14	硝酸根	108.48	1.1	超标	检测点	检测点	检测点	检测点	检测点
15	总氮	108.49	1.1	超标	检测点	检测点	检测点	检测点	检测点
16	总磷	108.50	1.1	超标	检测点	检测点	检测点	检测点	检测点
17	氨氮	108.51	1.1	超标	检测点	检测点	检测点	检测点	检测点
18	亚硝酸盐氮	108.52	1.1	超标	检测点	检测点	检测点	检测点	检测点
19	硝酸盐氮	108.53	1.1	超标	检测点	检测点	检测点	检测点	检测点
20	总有机碳	108.54	1.1	超标	检测点	检测点	检测点	检测点	检测点
21	总有机氮	108.55	1.1	超标	检测点	检测点	检测点	检测点	检测点
22	挥发性有机物	108.56	1.1	超标	检测点	检测点	检测点	检测点	检测点
23	半挥发性有机物	108.57	1.1	超标	检测点	检测点	检测点	检测点	检测点
24	多环芳烃	108.58	1.1	超标	检测点	检测点	检测点	检测点	检测点
25	重金属	108.59	1.1	超标	检测点	检测点	检测点	检测点	检测点
26	有机磷	108.60	1.1	超标	检测点	检测点	检测点	检测点	检测点
27	有机氯	108.61	1.1	超标	检测点	检测点	检测点	检测点	检测点
28	有机氟	108.62	1.1	超标	检测点	检测点	检测点	检测点	检测点
29	有机硅	108.63	1.1	超标	检测点	检测点	检测点	检测点	检测点
30	有机硫	108.64	1.1	超标	检测点	检测点	检测点	检测点	检测点
31	有机磷	108.65	1.1	超标	检测点	检测点	检测点	检测点	检测点
32	有机氯	108.66	1.1	超标	检测点	检测点	检测点	检测点	检测点
33	有机氟	108.67	1.1	超标	检测点	检测点	检测点	检测点	检测点
34	有机硅	108.68	1.1	超标	检测点	检测点	检测点	检测点	检测点
35	有机硫	108.69	1.1	超标	检测点	检测点	检测点	检测点	检测点

项目名称：经二路西惠腾大道南地块土壤污染状况调查报告
 建设单位：山东惠腾置业有限公司
 编制日期：2024年01月



分析结果

样品类型：土壤

检测项目	检测结果	标准	检测点				
			检测点1	检测点2	检测点3	检测点4	检测点5
pH	7.2	6.5-8.5	7.2	7.2	7.2	7.2	7.2
砷	76.44	1.2	超标	超标	超标	超标	超标
镉	127.48	1.4	超标	超标	超标	超标	超标
汞	73.57	1.3	超标	超标	超标	超标	超标
铬(六价)	76.03	1.2	超标	超标	超标	超标	超标
铜	78.03	1.2	超标	超标	超标	超标	超标
锰	75.18	1.2	超标	超标	超标	超标	超标
镍	77.01	1.1	超标	超标	超标	超标	超标
钾	71.43	1.2	超标	超标	超标	超标	超标
钠	108.40	1.2	超标	超标	超标	超标	超标
钙	95.01	1.3	超标	超标	超标	超标	超标
镁	106.46	1.1	超标	超标	超标	超标	超标
氯	116.44	1.2	超标	超标	超标	超标	超标
硫酸根	108.47	1.1	超标	超标	超标	超标	超标
硝酸根	108.48	1.1	超标	超标	超标	超标	超标
总氮	108.49	1.1	超标	超标	超标	超标	超标
总磷	108.50	1.1	超标	超标	超标	超标	超标
氨氮	108.51	1.1	超标	超标	超标	超标	超标
亚硝酸盐氮	108.52	1.1	超标	超标	超标	超标	超标
硝酸盐氮	108.53	1.1	超标	超标	超标	超标	超标
总有机碳	108.54	1.1	超标	超标	超标	超标	超标
总有机氮	108.55	1.1	超标	超标	超标	超标	超标
挥发性有机物	108.56	1.1	超标	超标	超标	超标	超标
半挥发性有机物	108.57	1.1	超标	超标	超标	超标	超标
多环芳烃	108.58	1.1	超标	超标	超标	超标	超标
重金属	108.59	1.1	超标	超标	超标	超标	超标
有机磷	108.60	1.1	超标	超标	超标	超标	超标
有机氯	108.61	1.1	超标	超标	超标	超标	超标
有机氟	108.62	1.1	超标	超标	超标	超标	超标
有机硅	108.63	1.1	超标	超标	超标	超标	超标
有机硫	108.64	1.1	超标	超标	超标	超标	超标
有机磷	108.65	1.1	超标	超标	超标	超标	超标
有机氯	108.66	1.1	超标	超标	超标	超标	超标
有机氟	108.67	1.1	超标	超标	超标	超标	超标
有机硅	108.68	1.1	超标	超标	超标	超标	超标
有机硫	108.69	1.1	超标	超标	超标	超标	超标

经二路西惠腾大道南地块土壤污染状况调查报告

报告编号: JG-2024-01
 委托单位: 山东惠腾置业有限公司
 编制日期: 2024年01月14日



分析结果

样品名称: 土壤

检测项目	C4# 9#楼	检测量	单位	T01A001	T01A002	T01A003	T01A004	T01A005
常规理化指标								
pH	7.21	—	—	6.21	6.25	6.16	7.38	6.21
总氮	7346.18	801	mg/kg	6.16	6.16	7.23	3.84	6.14
总磷	3346.13	8.61	mg/kg	0.04	0.04	0.06	0.05	0.04
砷	145829.9	0.3	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
汞	3443.66	1	mg/kg	1.1	1.1	1.2	1.9	1.4
铜	7809.51	4.1	mg/kg	11.3	11.3	16.3	16.1	13.3
锌	9136.84	0.482	mg/kg	1.926	0.034	0.046	3.841	0.046
铬	9446.84	5	mg/kg	24	32	38	34	25
挥发性有机物								
VOCs	35.243	1.2	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
半挥发性有机物	67.663	1.1	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
1,1-二氯乙烷	74.473	1	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
1,1,1-三氯乙烷	75.841	1.2	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
1,1,2-二氯乙烷	101.862	1.1	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
1,1,2,2-四氯乙烷	75.354	1	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
1,2-二氯乙烷	146.617	1.2	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
1,2-二氯丙烷	156.865	1.4	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
1,2-二氯苯	75.862	1.9	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
1,3-二氯苯	76.874	1.1	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
1,4-二氯苯	616.916	1.2	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出

报告编号: JG-2024-01
 委托单位: 山东惠腾置业有限公司
 编制日期: 2024年01月14日



分析结果

样品名称: 土壤

检测项目	C4# 9#楼	检测量	单位	T01A001	T01A002	T01A003	T01A004	T01A005
挥发性有机物								
1,1,1-三氯乙烷	75.841	1.2	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
1,1,2-二氯乙烷	101.862	1.1	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
1,1,2,2-四氯乙烷	75.354	1	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
1,2-二氯乙烷	146.617	1.2	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
1,2-二氯丙烷	156.865	1.4	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
1,2-二氯苯	75.862	1.9	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
1,3-二氯苯	76.874	1.1	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
1,4-二氯苯	616.916	1.2	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
半挥发性有机物								
苯	29.851	0.09	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
甲苯	42.934	0.1	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
乙苯	95.478	0.06	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
间二甲苯	56.551	0.1	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
对二甲苯	36.114	0.1	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
邻二甲苯	201.983	0.1	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
萘	374.619	0.1	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
菲	718.019	0.1	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
二苯并呋喃	1170.1	0.1	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
二苯并噻吩	193.489	0.1	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出

经二路西惠腾大道南地块土壤污染状况调查报告

项目名称：经二路西惠腾大道南地块污染现状土壤污染状况调查报告
 报告编号：GE2401051201A1
 页 码：第 26 页 共 36 页

46> 苯	91-20-3	0.09	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
47> 苯酚	108-95-2	0.3	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
类别: 石油烃类								
48> 石油烃(C10-C40)	900288-45-0	6	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
类别: 醇、酮类化合物								
49> 甲醇	50-00-0	0.02	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出

项目名称：经二路西惠腾大道南地块污染现状土壤污染状况调查报告
 报告编号：GE2401051201A1
 页 码：第 27 页 共 36 页

分析结果

样品类型: 土壤

检测点编号	T0114041	T0114042	T0114043	T0114044	T0114045			
检测日期	2024年01月15日	2024年01月15日	2024年01月15日	2024年01月15日	2024年01月15日			
采样日期	2024年01月15日	2024年01月15日	2024年01月15日	2024年01月15日	2024年01月15日			
样品名称	表层土	表层土	表、底土	表、底土	表、底土			
检测项目	CAS No.	限值	单位	T0114041	T0114042	T0114043	T0114044	T0114045
类别: 挥发性有机物								
1> 苯	7143-32-6	0.01	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
2> 甲苯	7143-32-6	0.05	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
3> 二甲苯(邻)	10641-25-4	0.1	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
4> 二甲苯(间)	9546-86-8	0.1	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
5> 二甲苯(对)	9546-86-8	0.1	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
6> 乙苯	7143-32-6	0.02	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
7> 苯	7143-32-6	0.1	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
类别: 半挥发性有机物								
8> 四氯化碳	56-23-5	1.0	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
9> 氯仿	67-66-3	1.0	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
10> 氯甲烷	74874	1	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
11> 1,1-二氯乙烯	75-35-3	1.0	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
12> 1,2-二氯乙烯	75-35-3	1.0	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
13> 1,1-二溴乙烷	75-35-3	1	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
14> 1,2-二溴乙烷	106-96-5	1.0	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
15> 1,1-二溴丙烷	75-49-3	1.0	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
16> 1,2-二溴丙烷	75-49-3	1.0	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
17> 1,1,1-三溴乙烷	75-49-3	1.0	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
18> 1,1,2-三溴乙烷	75-49-3	1.0	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
19> 1,1,2,2-四溴乙烷	75-49-3	1.0	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出

经二路西惠腾大道南地块土壤污染状况调查报告

项目名称： 经二路西惠腾大道南地块土壤污染状况调查报告

项目编号： 100400000001

页 数： 第 1 页 共 36 页



20- 1,1,2,2-四氯乙烷	28.68-6	1.7	ug/kg	未检出	未检出	未检出
21- 四氯乙烯	177.18-4	1.4	ug/kg	未检出	未检出	未检出
22- 1,1,1-三氯乙烯	11.25-4	1.5	ug/kg	未检出	未检出	未检出
23- 1,1,2-三氯乙烯	25.05-1	1.7	ug/kg	未检出	未检出	未检出
24- 三氯乙烯	79.11-4	1.2	ug/kg	未检出	未检出	未检出
25- 1,1,2-三氯丙烷	196.18-4	1.2	ug/kg	未检出	未检出	未检出
26- 氯乙烯	75.41-4	1	ug/kg	未检出	未检出	未检出
27- 苯	71.43-2	1.8	ug/kg	未检出	未检出	未检出
28- 甲苯	888.98-7	1.2	ug/kg	未检出	未检出	未检出
29- 1,2-二氯苯	35.36-1	1.5	ug/kg	未检出	未检出	未检出
30- 1,3-二氯苯	1094.6-7	1.5	ug/kg	未检出	未检出	未检出
31- 乙苯	100.41-4	1.2	ug/kg	未检出	未检出	未检出
32- 苯乙烯	100.45-5	1.1	ug/kg	未检出	未检出	未检出
33- 甲苯	108.88-1	1.5	ug/kg	未检出	未检出	未检出
34- 间二甲苯+对二甲苯	894.38-108-43-7	1.3	ug/kg	未检出	未检出	未检出
35- 邻二甲苯	35.47-8	1.2	ug/kg	未检出	未检出	未检出
类别： 挥发性有机物						
36- 甲醛	58.55-1	0.05	ug/kg	未检出		
37- 苯酚	62.81-1	0.1	ug/kg	未检出		
38- 2-萘酚	95.51-4	0.06	ug/kg	未检出		
39- 萘酚1,8-二	51.55-1	0.1	ug/kg	未检出		
40- 萘酚1,6-二	91.02-8	0.1	ug/kg	未检出		
41- 萘酚1,4-二	284.89-2	0.2	ug/kg	未检出		
42- 萘酚1,8-二	277.82-8	0.1	ug/kg	未检出		
43- 萘	214.01-9	0.1	ug/kg	未检出		
44- 二苯并1,4-呋	57.70-1	0.1	ug/kg	未检出		
45- 菲并1,2,3-呋	101.19-1	0.1	ug/kg	未检出		

项目名称： 经二路西惠腾大道南地块土壤污染状况调查报告

项目编号： 100400000001

页 数： 第 2 页 共 36 页



46- 萘	31.45-0	0.05	ug/kg	未检出		
47- 菲	108.85-2	0.1	ug/kg	未检出		
类别： 半挥发性有机物						
48- 苯并[a]芘	80028-45-6	0	ug/kg	未检出		
49- 菲	108.85-2	0.1	ug/kg	未检出		

检测结果及的分析标准情况说明

标准分析方法 1： HJ 982-2018 土壤 pH 值的测定 电位法

所使用的仪器设备为： 离子计 F55-270 GL12-JC-034

分析单位： 青岛国测

所涉及的样品为： T0114G001、T0114G002、T0114G003、T0114G004、T0114G005、T0114G006、T0114G007、T0114G008、T0114G009、T0114G010、T0114G011、T0114G012、T0114G013、T0114G014、T0114G015、T0114G016、T0114G017、T0114G018、T0114G019、T0114G020、T0114G021、T0114G022、T0114G023、T0114G024、T0114G025、T0114G026、T0114G027、T0114G028、T0114G029、T0114G030、T0114G031、T0114G032、T0114G033、T0114G034、T0114G035、T0114G036、T0114G037、T0114G038、T0114G039、T0114G040、T0114G041、T0114G042、T0114G043、T0114G044、T0114G045、T0114G046

标准分析方法 2： HJ 1082-2019 土壤和沉积物 六价铬的测定 铬钼黄分光光度法

所使用的仪器设备为： 火焰原子吸收分光光度计 Agilent 2805SP 11.56JL-278

分析单位： 青岛国测

所涉及的样品为： T0114G001、T0114G002、T0114G003、T0114G004、T0114G005、T0114G006、T0114G007、T0114G008、T0114G009、T0114G010、T0114G011、T0114G012、T0114G013、T0114G014、T0114G015、T0114G016、T0114G017、T0114G018、T0114G019、T0114G020、T0114G021、T0114G022、T0114G023、T0114G024、T0114G025、T0114G026、T0114G027、T0114G028、T0114G029、T0114G030、T0114G031、T0114G032、T0114G033、T0114G034、T0114G035、T0114G036、T0114G037、T0114G038、T0114G039、T0114G040、T0114G041、T0114G042、T0114G043、T0114G044、T0114G045、T0114G046

经二路西惠腾大道南地块土壤污染状况调查报告

项目名称：经二路西惠腾大道南地块土壤污染状况调查报告

报告编号：GE240103201A1

页 码：第 23 页 共 36 页



标准分析方法 12： HJ 491-2019 土壤和沉积物 铜、镉、铬、铊的测定 火焰原子吸收分光光度法

所使用的主要仪器设备为：(火焰原子吸收分光光度计/Agilent 240FS/G1318-JC-163)

分析的污染因子为：铜(Cu)

所涉及的样品为：T0114G001, T0114G002, T0114G003, T0114G004, T0114G005, T0114G006, T0114G007, T0114G008, T0114G009, T0114G010, T0114G011, T0114G012, T0114G013, T0114G014, T0114G015, T0114G016, T0114G017, T0114G018, T0114G019, T0114G020, T0114G021, T0114G022, T0114G023, T0114G024, T0114G025, T0114G026, T0114G027, T0114G028, T0114G029, T0114G030, T0114G031, T0114G032, T0114G033, T0114G034, T0114G035, T0114G036, T0114G037, T0114G038, T0114G039, T0114G040, T0114G041, T0114G042, T0114G043, T0114G044, T0114G045, T0114G046

标准分析方法 13： GB/T 17141-1997 土壤质量 铅的测定 石墨炉原子吸收分光光度法

所使用的主要仪器设备为：(石墨炉原子吸收分光光度计/Agilent 240Z/G1313-13-132)

分析的污染因子为：铅(Pb)

所涉及的样品为：T0114G001, T0114G002, T0114G003, T0114G004, T0114G005, T0114G006, T0114G007, T0114G008, T0114G009, T0114G010, T0114G011, T0114G012, T0114G013, T0114G014, T0114G015, T0114G016, T0114G017, T0114G018, T0114G019, T0114G020, T0114G021, T0114G022, T0114G023, T0114G024, T0114G025, T0114G026, T0114G027, T0114G028, T0114G029, T0114G030, T0114G031, T0114G032, T0114G033, T0114G034, T0114G035, T0114G036, T0114G037, T0114G038, T0114G039, T0114G040, T0114G041, T0114G042, T0114G043, T0114G044, T0114G045, T0114G046

*** 警告信息 ***

项目名称：经二路西惠腾大道南地块土壤污染状况调查报告

报告编号：GE240103201A1

页 码：第 23 页 共 36 页



46： 镉	91-20-7	0.09	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
47： 汞	104-95-2	0.1	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
类别： 石油烃类								
48： 石油烃(C10-C40)	900286-45-0	6	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
类别： 胺、酰胺化合物								
49： 甲醛	50-00-0	0.02	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出

经二路西惠腾大道南地块土壤污染状况调查报告

项目名称：经二路西惠腾大道南地块土壤污染状况调查报告

项目编号：JH20190201001

编制单位：中咨华信检测技术有限公司



检测项目	检测结果	单位	标准值	超标倍数	超标项目	超标项目	超标项目	超标项目	超标项目
20> 1,4-二氯苯	76.244	1.2	mg/kg	超标	超标	超标	超标	超标	超标
21> 四氯乙烯	125.784	1.4	mg/kg	超标	超标	超标	超标	超标	超标
22> 1,1,1-三氯乙烷	71.094	1.0	mg/kg	超标	超标	超标	超标	超标	超标
23> 1,1,2-二氯乙烷	79.081	1.2	mg/kg	超标	超标	超标	超标	超标	超标
24> 三氯乙烯	76.094	1.2	mg/kg	超标	超标	超标	超标	超标	超标
25> 1,2-二氯丙烷	76.084	1.0	mg/kg	超标	超标	超标	超标	超标	超标
26> 氯乙烯	75.014	1.0	mg/kg	超标	超标	超标	超标	超标	超标
27> 苯	71.032	1.0	mg/kg	超标	超标	超标	超标	超标	超标
28> 甲苯	105.007	1.2	mg/kg	超标	超标	超标	超标	超标	超标
29> 1,2-二甲苯	95.001	1.0	mg/kg	超标	超标	超标	超标	超标	超标
30> 1,4-二甲苯	106.463	1.2	mg/kg	超标	超标	超标	超标	超标	超标
31> 乙苯	106.474	1.2	mg/kg	超标	超标	超标	超标	超标	超标
32> 苯乙烯	89.424	1.1	mg/kg	超标	超标	超标	超标	超标	超标
33> 萘	100.007	1.1	mg/kg	超标	超标	超标	超标	超标	超标
34> 邻二氯苯+对二氯苯	100.002+100.002	1.2	mg/kg	超标	超标	超标	超标	超标	超标
35> 邻二甲苯	95.474	1.2	mg/kg	超标	超标	超标	超标	超标	超标
附录 土壤检测数据表									
20> 1,4-二氯苯	89.454	0.9	mg/kg	超标	超标	超标	超标	超标	超标
21> 四氯乙烯	93.334	0.1	mg/kg	超标	超标	超标	超标	超标	超标
22> 1,1,1-三氯乙烷	95.324	0.06	mg/kg	超标	超标	超标	超标	超标	超标
23> 1,1,2-二氯乙烷	76.257	0.1	mg/kg	超标	超标	超标	超标	超标	超标
24> 三氯乙烯	40.123	0.1	mg/kg	超标	超标	超标	超标	超标	超标
25> 1,2-二氯丙烷	105.002	0.2	mg/kg	超标	超标	超标	超标	超标	超标
26> 氯乙烯	207.008	0.1	mg/kg	超标	超标	超标	超标	超标	超标
27> 苯	339.009	0.1	mg/kg	超标	超标	超标	超标	超标	超标
28> 甲苯	71.701	0.1	mg/kg	超标	超标	超标	超标	超标	超标
29> 邻二氯苯+对二氯苯	101.002	0.1	mg/kg	超标	超标	超标	超标	超标	超标

项目名称：经二路西惠腾大道南地块土壤污染状况调查报告

项目编号：JH20190201001

编制单位：中咨华信检测技术有限公司



检测分析方法：GB 15518-2015《土壤和沉积物 挥发性卤代烃的测定 气相色谱-质谱法》
 所使用的主要仪器设备为：美国赛默飞世尔科技（ThermoFisher）TM6800 GC/MS-5630 GC/MS-5770 QMGX2.1-2-004
 分析的气体分子为：四氯乙烯、1,1,1-三氯乙烷、1,1,2-二氯乙烷、三氯乙烯、1,2-二氯丙烷、氯乙烯、苯、甲苯、邻二氯苯、对二氯苯、1,4-二甲苯、1,2-二甲苯、萘、邻二甲苯、1,4-二氯苯、1,2-二氯丙烷、三氯乙烯、氯乙烯、1,1,1-三氯乙烷、1,1,2-二氯乙烷、1,2-二甲苯、1,4-二甲苯、四氯乙烯

所测定的样品号：T0140001, T0140002, T0140003, T0140004, T0140005, T0140006, T0140007, T0140008, T0140009, T0140010, T0140011, T0140012, T0140013, T0140014, T0140015, T0140016, T0140017, T0140018, T0140019, T0140020, T0140021, T0140022, T0140023, T0140024, T0140025, T0140026, T0140027, T0140028, T0140029, T0140030, T0140031, T0140032, T0140033, T0140034, T0140035, T0140036, T0140037, T0140038, T0140039, T0140040, T0140041, T0140042, T0140043, T0140044, T0140045, T0140046, T0140047, T0140048

检测分析方法：GB 15518-2015《土壤和沉积物 半挥发性卤代烃的测定 气相色谱-质谱法》
 所使用的主要仪器设备为：美国赛默飞世尔科技（ThermoFisher）6890 GC/MS-5630 GC/MS-5770 QMGX2.1-2-004
 分析的气体分子为：四氯乙烯、1,1,1-三氯乙烷、1,1,2-二氯乙烷、三氯乙烯、1,2-二氯丙烷、氯乙烯、苯、甲苯、邻二氯苯、对二氯苯、1,4-二甲苯、1,2-二甲苯、萘、邻二甲苯、1,4-二氯苯、1,2-二氯丙烷、三氯乙烯、氯乙烯、1,1,1-三氯乙烷、1,1,2-二氯乙烷、1,2-二甲苯、1,4-二甲苯、四氯乙烯
 所测定的样品号：T0140001, T0140002, T0140003, T0140004, T0140005, T0140006, T0140007, T0140008, T0140009, T0140010, T0140011, T0140012, T0140013, T0140014, T0140015, T0140016, T0140017, T0140018, T0140019, T0140020, T0140021, T0140022, T0140023, T0140024, T0140025, T0140026, T0140027, T0140028, T0140029, T0140030, T0140031, T0140032, T0140033, T0140034, T0140035, T0140036, T0140037, T0140038, T0140039, T0140040, T0140041, T0140042, T0140043, T0140044, T0140045, T0140046

检测分析方法：GB 15518-2015《土壤和沉积物 挥发性卤代烃的测定 气相色谱-质谱法》
 所使用的主要仪器设备为：美国赛默飞世尔科技（ThermoFisher）TM6800 GC/MS-5630 GC/MS-5770 QMGX2.1-2-004
 分析的气体分子为：四氯乙烯、1,1,1-三氯乙烷、1,1,2-二氯乙烷、三氯乙烯、1,2-二氯丙烷、氯乙烯、苯、甲苯、邻二氯苯、对二氯苯、1,4-二甲苯、1,2-二甲苯、萘、邻二甲苯、1,4-二氯苯、1,2-二氯丙烷、三氯乙烯、氯乙烯、1,1,1-三氯乙烷、1,1,2-二氯乙烷、1,2-二甲苯、1,4-二甲苯、四氯乙烯
 所测定的样品号：T0140001, T0140002, T0140003, T0140004, T0140005, T0140006, T0140007, T0140008, T0140009, T0140010, T0140011, T0140012, T0140013, T0140014, T0140015, T0140016, T0140017, T0140018, T0140019, T0140020, T0140021, T0140022, T0140023, T0140024, T0140025, T0140026, T0140027, T0140028, T0140029, T0140030, T0140031, T0140032, T0140033, T0140034, T0140035, T0140036, T0140037, T0140038, T0140039, T0140040, T0140041, T0140042, T0140043, T0140044, T0140045, T0140046

经二路西惠腾大道南地块土壤污染状况调查报告

项目名称：经二路西惠腾大道南地块土壤污染状况调查报告

项目编号：JH2020070101

第一页：总页数共 10 页



序号	检测项目	检测结果	单位	检测方法	检测地点	检测日期	检测人员	检测单位
201	1,1,1-三氯乙烷	79.01-2	1.2	ug/g	李松山	李松山	李松山	李松山
202	四氯乙烯	82.01-5	1.4	ug/g	李松山	李松山	李松山	李松山
203	1,1,1-三氯乙烯	78.51-4	1.2	ug/g	李松山	李松山	李松山	李松山
204	1,1,2-三氯乙烯	79.01-2	1.3	ug/g	李松山	李松山	李松山	李松山
205	三氯乙烯	79.01-6	1.3	ug/g	李松山	李松山	李松山	李松山
206	1,1,1-三氯丙烷	80.10-4	1.2	ug/g	李松山	李松山	李松山	李松山
207	氯乙烯	79.01-4	1	ug/g	李松山	李松山	李松山	李松山
208	苯	71.11-2	1.3	ug/g	李松山	李松山	李松山	李松山
209	甲苯	100.00-3	1.2	ug/g	李松山	李松山	李松山	李松山
210	1,2-二甲苯	45.01-7	1.2	ug/g	李松山	李松山	李松山	李松山
211	1,3-二甲苯	88.44-1	1.1	ug/g	李松山	李松山	李松山	李松山
212	乙苯	100.01-6	1.2	ug/g	李松山	李松山	李松山	李松山
213	苯乙烯	100.01-2	1.1	ug/g	李松山	李松山	李松山	李松山
214	甲苯	100.00-1	1.2	ug/g	李松山	李松山	李松山	李松山
215	1,2-二甲苯	88.44-1	1.1	ug/g	李松山	李松山	李松山	李松山
216	1,3-二甲苯	88.44-1	1.1	ug/g	李松山	李松山	李松山	李松山
217	乙苯	100.01-6	1.2	ug/g	李松山	李松山	李松山	李松山
218	苯乙烯	100.01-2	1.1	ug/g	李松山	李松山	李松山	李松山
219	苯	71.11-2	1.3	ug/g	李松山	李松山	李松山	李松山
220	甲苯	100.00-3	1.2	ug/g	李松山	李松山	李松山	李松山
221	1,2-二甲苯	45.01-7	1.2	ug/g	李松山	李松山	李松山	李松山
222	1,3-二甲苯	88.44-1	1.1	ug/g	李松山	李松山	李松山	李松山
223	乙苯	100.01-6	1.2	ug/g	李松山	李松山	李松山	李松山
224	苯乙烯	100.01-2	1.1	ug/g	李松山	李松山	李松山	李松山
225	甲苯	100.00-1	1.2	ug/g	李松山	李松山	李松山	李松山
226	1,2-二甲苯	88.44-1	1.1	ug/g	李松山	李松山	李松山	李松山
227	1,3-二甲苯	88.44-1	1.1	ug/g	李松山	李松山	李松山	李松山
228	乙苯	100.01-6	1.2	ug/g	李松山	李松山	李松山	李松山
229	苯乙烯	100.01-2	1.1	ug/g	李松山	李松山	李松山	李松山
230	苯	71.11-2	1.3	ug/g	李松山	李松山	李松山	李松山
231	甲苯	100.00-3	1.2	ug/g	李松山	李松山	李松山	李松山
232	1,2-二甲苯	45.01-7	1.2	ug/g	李松山	李松山	李松山	李松山
233	1,3-二甲苯	88.44-1	1.1	ug/g	李松山	李松山	李松山	李松山
234	乙苯	100.01-6	1.2	ug/g	李松山	李松山	李松山	李松山
235	苯乙烯	100.01-2	1.1	ug/g	李松山	李松山	李松山	李松山
236	甲苯	100.00-1	1.2	ug/g	李松山	李松山	李松山	李松山
237	1,2-二甲苯	88.44-1	1.1	ug/g	李松山	李松山	李松山	李松山
238	1,3-二甲苯	88.44-1	1.1	ug/g	李松山	李松山	李松山	李松山
239	乙苯	100.01-6	1.2	ug/g	李松山	李松山	李松山	李松山
240	苯乙烯	100.01-2	1.1	ug/g	李松山	李松山	李松山	李松山

项目名称：经二路西惠腾大道南地块土壤污染状况调查报告

项目编号：JH2020070101

第一页：总页数共 10 页



分析结果
样品类型：土壤

检测项目	检测结果	单位	检测日期				
			2020年01月14日	2020年01月14日	2020年01月14日	2020年01月14日	2020年01月14日
1,1,1-三氯乙烷	79.01-2	1.2	ug/g	ug/g	ug/g	ug/g	ug/g
四氯乙烯	82.01-5	1.4	ug/g	ug/g	ug/g	ug/g	ug/g
1,1,1-三氯乙烯	78.51-4	1.2	ug/g	ug/g	ug/g	ug/g	ug/g
1,1,2-三氯乙烯	79.01-2	1.3	ug/g	ug/g	ug/g	ug/g	ug/g
三氯乙烯	79.01-6	1.3	ug/g	ug/g	ug/g	ug/g	ug/g
1,1,1-三氯丙烷	80.10-4	1.2	ug/g	ug/g	ug/g	ug/g	ug/g
氯乙烯	79.01-4	1	ug/g	ug/g	ug/g	ug/g	ug/g
苯	71.11-2	1.3	ug/g	ug/g	ug/g	ug/g	ug/g
甲苯	100.00-3	1.2	ug/g	ug/g	ug/g	ug/g	ug/g
1,2-二甲苯	45.01-7	1.2	ug/g	ug/g	ug/g	ug/g	ug/g
1,3-二甲苯	88.44-1	1.1	ug/g	ug/g	ug/g	ug/g	ug/g
乙苯	100.01-6	1.2	ug/g	ug/g	ug/g	ug/g	ug/g
苯乙烯	100.01-2	1.1	ug/g	ug/g	ug/g	ug/g	ug/g
甲苯	100.00-1	1.2	ug/g	ug/g	ug/g	ug/g	ug/g
1,2-二甲苯	88.44-1	1.1	ug/g	ug/g	ug/g	ug/g	ug/g
1,3-二甲苯	88.44-1	1.1	ug/g	ug/g	ug/g	ug/g	ug/g
乙苯	100.01-6	1.2	ug/g	ug/g	ug/g	ug/g	ug/g
苯乙烯	100.01-2	1.1	ug/g	ug/g	ug/g	ug/g	ug/g
苯	71.11-2	1.3	ug/g	ug/g	ug/g	ug/g	ug/g
甲苯	100.00-3	1.2	ug/g	ug/g	ug/g	ug/g	ug/g
1,2-二甲苯	45.01-7	1.2	ug/g	ug/g	ug/g	ug/g	ug/g
1,3-二甲苯	88.44-1	1.1	ug/g	ug/g	ug/g	ug/g	ug/g
乙苯	100.01-6	1.2	ug/g	ug/g	ug/g	ug/g	ug/g
苯乙烯	100.01-2	1.1	ug/g	ug/g	ug/g	ug/g	ug/g
甲苯	100.00-1	1.2	ug/g	ug/g	ug/g	ug/g	ug/g
1,2-二甲苯	88.44-1	1.1	ug/g	ug/g	ug/g	ug/g	ug/g
1,3-二甲苯	88.44-1	1.1	ug/g	ug/g	ug/g	ug/g	ug/g
乙苯	100.01-6	1.2	ug/g	ug/g	ug/g	ug/g	ug/g
苯乙烯	100.01-2	1.1	ug/g	ug/g	ug/g	ug/g	ug/g

经二路西惠腾大道南地块土壤污染状况调查报告

项目名称：经二路西惠腾大道南地块土壤污染状况调查报告

报告编号：GC240103201A1

页码：第 14 页 共 36 页



46: 苯	91-20-3	0.09	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
47: 甲苯	108-95-2	0.1	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
类别：石油烃类								
48: 石油烃(C10-C40)	900288-45-0	6	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
类别：酚、胺类化合物								
49: 甲酚	59-09-0	0.02	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出

项目名称：经二路西惠腾大道南地块土壤污染状况调查报告

报告编号：GC240103201A1

页码：第 15 页 共 36 页



50: 1,1,1-三氯乙烷	78-04-2	3.2	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
51: 四氯化碳	127-18-4	1.4	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
52: 1,1,1-三氟乙烷	71-95-4	1.3	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
53: 1,1,2-三氟乙烷	79-08-4	1.2	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
54: 三氯乙烯	79-09-4	1.7	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
55: 1,1,2-三氯丙烷	96-18-6	1.3	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
56: 氯苯	78-09-5	3	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
57: 萘	71-03-3	1.0	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
58: 硝基苯	108-96-7	1.1	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
59: 1,2-二氯乙烷	107-06-2	1.5	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
60: 1,2-二氯丙烷	108-16-3	1.3	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
61: 乙苯	106-44-4	1.5	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
62: 邻二甲苯	108-90-5	1.1	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
63: 间二甲苯	108-88-3	1.1	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
64: 对二甲苯+异二甲苯	108-28-3/105-42-3	0.2	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
65: 硝基萘	92-67-4	1.2	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
类别：多环芳烃类								
66: 蒽	151-05-4	0.01	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
67: 菲	83-33-2	0.1	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
68: 二苯并[a,h]蒽	85-37-8	0.08	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
69: 苯并[a]芘	50-12-1	0.1	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
70: 苯并[b]荧蒽	50-12-9	0.1	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
71: 苯并[k]荧蒽	129-48-2	0.2	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
72: 苯并[e]芘	129-54-0	0.1	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
73: 茜	71-83-9	0.1	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
74: 二苯并[a,h]蒽	51-79-3	0.1	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
75: 苯并[a]荧蒽	175-79-7	0.1	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出

经二路西惠腾大道南地块土壤污染状况调查报告

项目名称：经二路西惠腾大道南地块土壤污染状况调查

报告编号：GE240053201A1

页码：第 5 页 共 36 页



46> 砷	91-20-3	0.09	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
47> 苯酚	108-95-2	0.1	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
类别: 石油烃类								
48> 石油烃(C10-C30)	90028-43-8	6	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	§
类别: 醇、醚类化合物								
49> 甲醇	59-09-0	0.02	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出

项目名称：经二路西惠腾大道南地块土壤污染状况调查

报告编号：GE240053201A1

页码：第 16 页 共 36 页



20> 1,1,1-三氯乙烷	79-14-1	1.1	µg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
21> 四氯化碳	137-18-1	1.4	µg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
22> 1,1,1-三氯乙烯	71-55-3	1.1	µg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
23> 1,1,1-三溴乙烷	79-07-0	1.0	µg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
24> 三氯乙烯	2961-6	1.0	µg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
25> 1,2-二氯乙烷	96-18-4	3.2	µg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
26> 氯乙烯	75-01-4	1	µg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
27> 苯	71-43-1	1.0	µg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
28> 甲苯	108-88-1	1.2	µg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
29> 1,2-二甲苯	95-03-1	1.5	µg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
30> 1,3-二甲苯	95-46-7	1.5	µg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
31> 乙苯	106-11-4	1.2	µg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
32> 苯乙烯	100-42-5	1.1	µg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
33> 甲苯	106-44-1	1.1	µg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
34> 间-二甲苯+对-二甲苯	95-34-7/95-47-1	1.5	µg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
35> 邻-二甲苯	95-47-8	1.2	µg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
类别: 芳香烃类								
36> 氯苯	95-49-1	0.09	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
37> 硝基苯	100-03-1	0.1	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
38> 2-硝基苯	95-53-8	0.08	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
39> 3-硝基苯	95-03-2	0.1	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
40> 4-硝基苯	106-51-8	0.1	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
41> 2,4-二硝基苯	285-33-9	0.2	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
42> 2,6-二硝基苯	281-05-9	0.1	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
43> 萘	218-01-4	0.1	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
44> 2-萘酚	53-97-3	0.1	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
45> 1-萘酚	131-46-2	0.1	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出

经二路西惠腾大道南地块土壤污染状况调查报告

分析结果
详表类型：土壤

检测编号	CAS No.	限值	单位	Y0101001	Y0101002	Y0101003	Y0101004	Y0101005
类别：非卤代烃类物质								
10- 苯	7143-20-3	0.01	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
11- 甲苯	7143-21-6	0.01	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
12- 二甲苯	10647-10-6	0.1	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
13- 乙苯	7410-10-4	0.1	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
14- 苯乙烯	7410-10-4	0.1	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
15- 苯酚	7143-20-3	0.001	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
16- 邻甲酚	7440-03-0	0.1	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
类别：芳香族化合物								
17- 吡啶	7632-1	1.5	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
18- 噻吩	6766-2	1.7	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
19- 呋喃	7445-3	1	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
20- 1,4-二噻吩	7556-2	1.2	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
21- 1,5-二噻吩	10760-3	0.2	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
22- 噻吩-2-噻吩	7545-4	1	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
23- 噻吩-2,5-二噻吩	11647-2	1.7	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
24- 噻吩-2,3-二噻吩	11640-1	1.4	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
25- 二噻吩	7538-2	1.2	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
26- 1,2-二噻吩	7537-3	1.7	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
27- 1,3-二噻吩	61070-8	1.5	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出

项目名称：经二路西惠腾大道南地块土壤污染状况调查报告
报告编号：GE240103301A1
页码：第 20 页 共 36 页

45- 萘	91-20-3	0.09	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
47- 蒽	106-51-2	0.1	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
类别：石油烃类								
48- 石油烃(C10-C40)	90028-45-0	6	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
类别：胺、酰胺化合物								
49- 甲胺	50-00-0	0.02	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出

经二路西惠腾大道南地块土壤污染状况调查报告

报告编号: GE240105201A1
 报告日期: 2024年01月15日
 页码: 第 29 页 共 36 页

分析结果

样品类型: 土壤

检测参数	CAS No.	限值	单位	1014C026	1014C007	1014C014	1014C010	1014C016
				981-02-5-0-0x	50-10-0-0x	100-21-0-0x	100-04-0-0x	50-05-0-0x
检测日期				2024年01月15日	2024年01月15日	2024年01月15日	2024年01月15日	2024年01月15日
采样日期				2024年01月14日	2024年01月14日	2024年01月14日	2024年01月14日	2024年01月14日
检测批次				无	无	无	无	无
无机元素和化合物								
As-砷	-	-	mg/kg	0.04	0.09	0.58	0.58	0.58
Cd-镉	7440-18-2	0.01	mg/kg	0.04	0.54	0.04	0.04	0.15
Co-钴	7440-15-9	0.01	mg/kg	0.02	0.05	0.04	0.04	0.04
Cr-铬(六价)	18883-20-9	0.2	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
Cu-铜	7440-70-4	1	mg/kg	14	14	14	9	14
K-钾	7440-09-7	0.1	mg/kg	14.7	42.8	40.7	5.1	12.4
Mn-锰	7439-96-4	0.02	mg/kg	0.01	0.03	0.03	0.02	0.04
P-磷	14463-08-0	5	mg/kg	15	15	10	14	14
挥发性有机物								
V-1-四氯化碳	56-23-5	0.4	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
10-1-氯仿	67-66-3	0.1	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
11-1-三氯乙烯	74-87-3	1	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
12-1,2-二氯乙烷	78-04-5	1.2	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
13-1,2-二氯苯	95-93-4	1	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
14-1,2-二氯苯	75-28-5	0.7	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
15-1,2-二氯苯	106-88-5	0.2	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
16-1,2-二氯苯	75-082	0.7	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
17-1,2-二氯苯	78-87-3	1.7	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
18-1,2-二氯苯	78-87-3	1.7	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
19-1,1,1-三氯乙烷	818-28-6	1.0	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出

项目名称: 经二路西惠腾大道南地块土壤污染状况调查报告
 报告编号: GE240105201A1
 页码: 第 29 页 共 36 页

46-苯	91-20-3	0.04	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
47-苯酚	108-95-2	0.1	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
类别: 石油类								
48-石油烃(C10-C40)	90028-45-0	0	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
类别: 醇、酮类化合物								
49-醇	50-00-0	0.02	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出

经二路西惠腾大道南地块土壤污染状况调查报告

报告编号: JH-2019-01

编制日期: 2019年10月

编制单位: 山东中德环境检测有限公司



101140041, 101140042, 101140043

检测分析方法 6- 101140041 土壤和沉积物 无机砷的测定 钼锑钼蓝法

所使用的土壤检测设备为: 气相色谱(GC7020)GC7020A(A.LI.25.3L-009)

分析的内标物质为: 砷(As)

检测的内标物质为: 101140001, 101140002, 101140003, 101140004, 101140005, 101140006, 101140007, 101140008, 101140009, 101140010, 101140011, 101140012, 101140013, 101140014, 101140015, 101140016, 101140017, 101140018, 101140019, 101140020, 101140021, 101140022, 101140023, 101140024, 101140025, 101140026, 101140027, 101140028, 101140029, 101140030, 101140031, 101140032, 101140033, 101140034, 101140035, 101140036, 101140037, 101140038, 101140039, 101140040, 101140041, 101140042, 101140043, 101140044, 101140045

检测分析方法 7- 101140042 土壤和沉积物 镉 锑基吡咯啉酮-双硫腙萃取法

所使用的土壤检测设备为: 赛柏乐仪器 Agilent 1100 G1312J-11

分析的内标物质为: 镉(Cd)

检测的内标物质为: 101140001, 101140002, 101140003, 101140004, 101140005, 101140006, 101140007, 101140008, 101140009, 101140010, 101140011, 101140012, 101140013, 101140014, 101140015, 101140016, 101140017, 101140018, 101140019, 101140020, 101140021, 101140022, 101140023, 101140024, 101140025, 101140026, 101140027, 101140028, 101140029, 101140030, 101140031, 101140032, 101140033, 101140034, 101140035, 101140036, 101140037, 101140038, 101140039, 101140040, 101140041, 101140042, 101140043, 101140044, 101140045

检测分析方法 8- 101140043 土壤和沉积物 铜 吡 啉 酮 的 吡 啉 酮 二 硫 基 吡 咯 啉 酮 双 硫 腙 萃 取 分 析 法

所使用的土壤检测设备为: 1支铜原子吸收分光光度计(Agilent 2806S/G116-05-163)

分析的内标物质为: 铜(Cu)

检测的内标物质为: 101140001, 101140002, 101140003, 101140004, 101140005, 101140006, 101140007, 101140008, 101140009, 101140010, 101140011, 101140012, 101140013, 101140014, 101140015, 101140016, 101140017, 101140018, 101140019, 101140020, 101140021, 101140022, 101140023, 101140024, 101140025, 101140026, 101140027, 101140028, 101140029, 101140030, 101140031, 101140032, 101140033, 101140034, 101140035, 101140036, 101140037, 101140038, 101140039, 101140040, 101140041, 101140042, 101140043, 101140044, 101140045

报告编号: JH-2019-01

编制日期: 2019年10月

编制单位: 山东中德环境检测有限公司



检测项目	检测结果	单位	标准值	超标倍数	超标原因	超标位置	超标时间	超标频率
砷(As)	1.2	mg/kg	0.5	2.4	超标	101140041	2019-10-10	1次
镉(Cd)	0.1	mg/kg	0.05	2.0	超标	101140042	2019-10-10	1次
铜(Cu)	100	mg/kg	100	0	未超标	101140043	2019-10-10	0次
铅(Pb)	100	mg/kg	100	0	未超标	101140044	2019-10-10	0次
铬(Cr)	100	mg/kg	100	0	未超标	101140045	2019-10-10	0次
汞(Hg)	0.1	mg/kg	0.1	0	未超标	101140046	2019-10-10	0次
锌(Zn)	100	mg/kg	100	0	未超标	101140047	2019-10-10	0次
锰(Mn)	100	mg/kg	100	0	未超标	101140048	2019-10-10	0次
镍(Ni)	100	mg/kg	100	0	未超标	101140049	2019-10-10	0次
钴(Co)	100	mg/kg	100	0	未超标	101140050	2019-10-10	0次
钒(V)	100	mg/kg	100	0	未超标	101140051	2019-10-10	0次
钼(Mo)	100	mg/kg	100	0	未超标	101140052	2019-10-10	0次
铊(Tl)	100	mg/kg	100	0	未超标	101140053	2019-10-10	0次
铋(Bi)	100	mg/kg	100	0	未超标	101140054	2019-10-10	0次
锑(Sb)	100	mg/kg	100	0	未超标	101140055	2019-10-10	0次
钨(W)	100	mg/kg	100	0	未超标	101140056	2019-10-10	0次
铈(Ce)	100	mg/kg	100	0	未超标	101140057	2019-10-10	0次
镧(La)	100	mg/kg	100	0	未超标	101140058	2019-10-10	0次
铈(Ce)	100	mg/kg	100	0	未超标	101140059	2019-10-10	0次
镨(Pr)	100	mg/kg	100	0	未超标	101140060	2019-10-10	0次
钕(Nd)	100	mg/kg	100	0	未超标	101140061	2019-10-10	0次
铈(Ce)	100	mg/kg	100	0	未超标	101140062	2019-10-10	0次
钕(Nd)	100	mg/kg	100	0	未超标	101140063	2019-10-10	0次
铈(Ce)	100	mg/kg	100	0	未超标	101140064	2019-10-10	0次
钕(Nd)	100	mg/kg	100	0	未超标	101140065	2019-10-10	0次
铈(Ce)	100	mg/kg	100	0	未超标	101140066	2019-10-10	0次
钕(Nd)	100	mg/kg	100	0	未超标	101140067	2019-10-10	0次
铈(Ce)	100	mg/kg	100	0	未超标	101140068	2019-10-10	0次
钕(Nd)	100	mg/kg	100	0	未超标	101140069	2019-10-10	0次
铈(Ce)	100	mg/kg	100	0	未超标	101140070	2019-10-10	0次
钕(Nd)	100	mg/kg	100	0	未超标	101140071	2019-10-10	0次
铈(Ce)	100	mg/kg	100	0	未超标	101140072	2019-10-10	0次
钕(Nd)	100	mg/kg	100	0	未超标	101140073	2019-10-10	0次
铈(Ce)	100	mg/kg	100	0	未超标	101140074	2019-10-10	0次
钕(Nd)	100	mg/kg	100	0	未超标	101140075	2019-10-10	0次
铈(Ce)	100	mg/kg	100	0	未超标	101140076	2019-10-10	0次
钕(Nd)	100	mg/kg	100	0	未超标	101140077	2019-10-10	0次
铈(Ce)	100	mg/kg	100	0	未超标	101140078	2019-10-10	0次
钕(Nd)	100	mg/kg	100	0	未超标	101140079	2019-10-10	0次
铈(Ce)	100	mg/kg	100	0	未超标	101140080	2019-10-10	0次
钕(Nd)	100	mg/kg	100	0	未超标	101140081	2019-10-10	0次
铈(Ce)	100	mg/kg	100	0	未超标	101140082	2019-10-10	0次
钕(Nd)	100	mg/kg	100	0	未超标	101140083	2019-10-10	0次
铈(Ce)	100	mg/kg	100	0	未超标	101140084	2019-10-10	0次
钕(Nd)	100	mg/kg	100	0	未超标	101140085	2019-10-10	0次
铈(Ce)	100	mg/kg	100	0	未超标	101140086	2019-10-10	0次
钕(Nd)	100	mg/kg	100	0	未超标	101140087	2019-10-10	0次
铈(Ce)	100	mg/kg	100	0	未超标	101140088	2019-10-10	0次
钕(Nd)	100	mg/kg	100	0	未超标	101140089	2019-10-10	0次
铈(Ce)	100	mg/kg	100	0	未超标	101140090	2019-10-10	0次
钕(Nd)	100	mg/kg	100	0	未超标	101140091	2019-10-10	0次
铈(Ce)	100	mg/kg	100	0	未超标	101140092	2019-10-10	0次
钕(Nd)	100	mg/kg	100	0	未超标	101140093	2019-10-10	0次
铈(Ce)	100	mg/kg	100	0	未超标	101140094	2019-10-10	0次
钕(Nd)	100	mg/kg	100	0	未超标	101140095	2019-10-10	0次
铈(Ce)	100	mg/kg	100	0	未超标	101140096	2019-10-10	0次
钕(Nd)	100	mg/kg	100	0	未超标	101140097	2019-10-10	0次
铈(Ce)	100	mg/kg	100	0	未超标	101140098	2019-10-10	0次
钕(Nd)	100	mg/kg	100	0	未超标	101140099	2019-10-10	0次
铈(Ce)	100	mg/kg	100	0	未超标	101140100	2019-10-10	0次

项目名称：经二路西惠腾大道南地块土壤污染状况调查报告

报告编号：JH24080301-A1

页 数： 共 40 页 第 36 页



分析结果

样品类型：土壤

检测参数号	T0140006	T0140007	T0140008
样品名称	IV区	IV区	IV区
检测日期	2024年01月14日	2024年01月14日	2024年01月14日
采样日期	2024年01月14日	2024年01月14日	2024年01月14日
样品名称	-	-	-

目标分析物	CAS 号	检测限	单位	T0140006	T0140007	T0140008
无机阴离子化合物						
1- 砷	-	-	mg/kg	<LIV	-	-
2- 镉	7440-18-2	0.01	mg/kg	0.09	-	-
3- 铬	2440-43-0	0.05	mg/kg	0.07	-	-
4- 铜(六价)	19573-29-8	0.1	mg/kg	未检出	-	-
5- 铅	7440-33-8	1	mg/kg	2.2	-	-
6- 镍	7440-75-0	0.1	mg/kg	2.8	-	-
7- 汞	743997-6	0.001	mg/kg	0.050	-	-
8- 钾	7440-39-0	1	mg/kg	34	-	-
挥发性有机物						
9- 四氯化碳	56-23-5	1.0	ug/kg	未检出	未检出	未检出
10- 氯仿	67-66-3	1.0	ug/kg	未检出	未检出	未检出
11- 氯甲烷	74-87-3	1	ug/kg	未检出	未检出	未检出
12- 1,1-二氯乙烯	72-18-8	1.0	ug/kg	未检出	未检出	未检出
13- 1,1,1-三氯乙烯	109-96-2	1.0	ug/kg	未检出	未检出	未检出
14- 1,1,2-三氯乙烯	75-35-4	1	ug/kg	未检出	未检出	未检出
15- 顺-1,2-二氯乙烯	186-29-2	1.0	ug/kg	未检出	未检出	未检出
16- 反-1,2-二氯乙烯	156-60-5	1.0	ug/kg	未检出	未检出	未检出
17- 二氯甲烷	75-19-2	1.0	ug/kg	未检出	未检出	未检出
18- 1,2-二氯乙烷	78-47-3	1.0	ug/kg	未检出	未检出	未检出
19- 1,1,2-三氯乙烷	834-29-8	1.0	ug/kg	未检出	未检出	未检出

检测方法：HJ 834-2016 气相色谱-质谱法测定土壤挥发性有机物

检测编号：JH24080301-A1

页 数： 共 40 页 第 36 页



标准分析方法：HJ 834-2016 气相色谱-质谱法测定土壤挥发性有机物

所使用的检测仪器设备为：气相色谱-质谱仪/Agilent 3000/3011-MS-750

分析的内标因子为：8-萘酚-d10

所测定的样品为：T0140006、T0140007、T0140008、T0140009、T0140010、T0140011、T0140012、T0140013、T0140014、T0140015、T0140016、T0140017、T0140018、T0140019、T0140020、T0140021、T0140022、T0140023、T0140024、T0140025、T0140026、T0140027、T0140028、T0140029、T0140030、T0140031、T0140032、T0140033、T0140034、T0140035、T0140036、T0140037、T0140038、T0140039、T0140040、T0140041、T0140042、T0140043、T0140044、T0140045、T0140046

标准分析方法：HJ 834-2016 气相色谱-质谱法测定土壤挥发性有机物

所使用的检测仪器设备为：气相色谱-质谱仪/Agilent 3000/3011-MS-750

分析的内标因子为：8-萘酚-d10

所测定的样品为：T0140007、T0140008、T0140009、T0140010、T0140011、T0140012、T0140013、T0140014、T0140015、T0140016、T0140017、T0140018、T0140019、T0140020、T0140021、T0140022、T0140023、T0140024、T0140025、T0140026、T0140027、T0140028、T0140029、T0140030、T0140031、T0140032、T0140033、T0140034、T0140035、T0140036、T0140037、T0140038、T0140039、T0140040、T0140041、T0140042、T0140043、T0140044、T0140045、T0140046

标准分析方法：HJ 834-2016 气相色谱-质谱法测定土壤挥发性有机物

所使用的检测仪器设备为：气相色谱-质谱仪/Agilent 3000/3011-MS-750

分析的内标因子为：8-萘酚-d10

所测定的样品为：T0140008、T0140009、T0140010、T0140011、T0140012、T0140013、T0140014、T0140015、T0140016、T0140017、T0140018、T0140019、T0140020、T0140021、T0140022、T0140023、T0140024、T0140025、T0140026、T0140027、T0140028、T0140029、T0140030、T0140031、T0140032、T0140033、T0140034、T0140035、T0140036、T0140037、T0140038、T0140039、T0140040、T0140041、T0140042、T0140043、T0140044、T0140045、T0140046



委托检测报告

委托单位 : 江苏万隆检测科技有限公司	实验室 : 江苏格林勒检测科技有限公司	页码 : 第 1 页 共 8 页
委托单号 : /	技术负责人 : 谭泽志	报告编号 : GE2401053201A2
项目名称 : 经二路西惠腾大道南地块场地土壤污染状况调查	地址 : 江苏省无锡市锡山区万金路 39 号	版本修订 : 第 0 版
联系人 : /	项目联系人 : 王刚	样品接收日期 : 2024 年 01 月 15 日
电话 : /	电子邮箱 : service@geinle.com	开始分析日期 : 2024 年 01 月 15 日
地址 : /	联系电话 : 0510-82183257-8168	结束分析日期 : 2024 年 01 月 22 日
项目号 : GE2401053201A	检测报告 : 0510-82183257-8156	报告发出日期 : 2024 年 01 月 23 日
订单号 : /	报告单编号 : /	样品接收数量 : 3
		样品名称数量 : /

此报告由下列人员签名:

编制:

谭泽志

审核:

王刚

签发:

王刚



项目名称: 经二路西惠腾大道南地块场地土壤污染状况调查

委托单号: GE2401053201A2

页码: 第 2 页 共 4 页



报告通用性声明及特别注释:

- 一、本报告编制人、审核人及签发人签名, 加盖本公司检测专用章, 骑缝章后方可生效; 复印报告未重新加盖本机构“检测专用章”无效;
 - 二、对委托单位自行采集的样品, 仅对送检样品检测数据负责, 不对样品来源及其他信息的真实性负责, 无法复现的样品, 不接受申诉;
 - 三、本公司对报告真实性、合法性、适用性、科学性负责;
 - 四、用户对本报告提供的检测数据若有异议, 可在收到本报告 10 个工作日内向本公司客服部提出申诉, 申诉采用来访、来电、来信、电子邮件的方式, 超过申诉期限, 不予受理;
 - 五、未经许可, 不得复制本报告(彩色扫描件除外); 任何对本报告未经授权涂改、伪造、篡改及不当使用均属违法, 其责任人将承担相关法律责任及经济责任, 本公司保留对上述违法行为追究法律责任的权利;
 - 六、分析结果中“未检出”或“数据 L”或“<数据”表示该检测结果小于方法检出限; 分析结果中“—”表示未检测到未涉及; 报告中 QICK、VCK、PX 为运输及现场易控样品;
 - 七、检测余样如无约定将依据本公司规定对其保存和处置;
 - 八、本公司对本报告的检测数据保守秘密;
- 缩略语: CAS No - 化学文摘号; 报告限-方法检出限
- 工作中特别注释: GE2401053201A2
- 本样的分析与报告仅基于收到的样品



项目名称：经二路西惠腾大道南地块污染项目土壤污染状况调查报告
 报告编号：GC2401053201A3
 页码：第 3 页 共 4 页



分析结果

样品类型：地表水

检测项目	CAS No.	检测限	单位	R240114H1A	R240114H1B	R240114H1AQCK
类别：物理和综合指标						
1> pH	-	-	-	7.8	-	-
2> 悬浮物	-	4	mg/L	5	5	-
3> 高锰酸盐指数	-	0.5	mg/L	6.2	6.5	0.5L
类别：无机污染物						
4> 氨氮(N计)	7804-11-7/14798-01-9	0.025	mg/L	0.286	0.289	0.025L
5> 总磷	-	0.01	mg/L	0.12	0.12	0.01L



委托检测报告

委托单位：江苏方源检测科技有限公司	委托单号：-	地址：江苏省无锡市锡山区五里路 58 号	报告编号：GC2401053201A3
项目负责人：-	报告日期：2024 年 01 月 16 日	报告联系人：王周	报告修订：第 0 版
电话：-	分析日期：2024 年 01 月 22 日	电子邮箱：services@gefrics.com	报告发布日期：2024 年 01 月 22 日
地址：-	检测日期：2024 年 01 月 22 日	检测电话：0510-88083287-8156	样品接收数量：29
报告号：GC2401053201A3	报告单号：-	报告单号：-	样品分析数量：-

本报告由下列人员签署：

编制：廖清
 审核：石文序
 签发：[Signature]
 检测专用章



经二路西惠腾大道南地块土壤污染状况调查报告

项目编号：经二路西惠腾大道南地块土壤污染状况调查报告
 报告编号：T024010301A3
 第一册：第 2 页 共 21 页



报告适用范围及特别注释

- 一、本报告编制人、审核人及签发人签名，加盖本公司的检测专用章，编制章后方可生效；复印报告不得加盖本机构“检测专用章”无效；
- 二、对委托单位有变更的样品，仅对该样品检测数据负责，不对样品来源及其他信息的真实性负责，无法复测的样品，不受理中诉；
- 三、本公司对报告真实性、合法性、准确性、科学性负责；
- 四、客户对本报告提供的检测数据若有异议，可在收到本报告 10 个工作日内向本公司客服部提出申诉，申诉采用来访、来电、来信、电子邮件的方式，超过申诉期限，不予受理；
- 五、本报告可、不得复制本报告（彩色印刷除外），任何对本报告未经授权的数据、数据、变更及不当使用均属违法，负责人将承担相关法律责任及经济责任，本公司保留上述违法行为追究法律权利的权利；
- 六、分析结果中“未检出”或“≤检出限”或“<检出限”表示该检测物质低于方法检出限，并标注单位“L”表示未检出或未测及，报告中 QICK、YICK、PKL 为土壤及环境基础检测项目；
- 七、检测条件如无约定依据本公司规定的方法进行检测；
- 八、本公司对本报告的数据严格保守秘密。

缩写语：CAS No. - 化学文摘号制；报告单- 方法检测单

一、土壤中检测物质：GB18580/201A1

土壤样品的分析仅基于收到的样品，其报告的结果以下基址：

土壤样品测试结果按数字字体的颜色，是相对于 GB3095 的表 1 和表 2 的限值，如小于或等于第一类用地的限值则为“绿色”，如大于第一类用地的限值而又小于或等于二类用地的限值则为“黄色”，且具有单下划线，如大于第二类用地的限值则为“红色”，且具有双下划线，如污染物在 GB3095 没有定义，则为“假蓝色”，对于土壤样品，如标准依据为 GB 36609 时，铅、镉等三种污染物含量超过其表 1 和表 2 对应的限值，但等于或低于土壤环境质量（见 GB 36600 的表 A.1、表 A.2 和表 A.3）水平的，不纳入土壤污染管理。

项目编号：经二路西惠腾大道南地块土壤污染状况调查报告
 报告编号：T024010301A3
 第一册：第 2 页 共 21 页



分析结果 样品名称：土壤

检测物质名称	CAS No.	CAS No.	单位	检测数据				
				T01150001	T01150002	T01150003	T01150004	T01150005
pH 值	-	-	-	8.02	8.03	8.14	8.21	8.19
砷 As	7440-38-2	0.01	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
镉 Cd	7440-43-9	0.01	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
铬 Cr (六价)	18548-28-9	0.5	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
汞 Hg	74851-03-0	1	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
铅 Pb	7439-92-1	0.1	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
铜 Cu	7440-50-9	0.05	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
锌 Zn	7440-66-3	5	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
挥发性有机物								
1,1-二氯乙烯	63-14-2	1.7	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
1,1-二氯乙烷	78-07-1	1.1	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
1,1-二氯乙烷	78-07-1	1	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
1,1,1-三氯乙烷	70-14-0	1.5	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
1,1,1-三氯乙烷	108-90-4	1.4	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
1,1,1-三氯乙烷	75-07-4	1	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
1,1,1-三氯乙烷	106-95-9	1.7	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
1,1,1-三氯乙烷	108-90-4	1.4	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
1,1,1-三氯乙烷	75-07-4	1	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
1,1,1-三氯乙烷	106-95-9	1.7	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
1,1,1-三氯乙烷	108-90-4	1.4	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
1,1,1-三氯乙烷	75-07-4	1	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
1,1,1-三氯乙烷	106-95-9	1.7	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
1,1,1-三氯乙烷	108-90-4	1.4	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
1,1,1-三氯乙烷	75-07-4	1	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出

经二路西惠腾大道南地块土壤污染状况调查报告

项目名称：经二路西惠腾大道南地块土壤污染状况调查报告
 报告编号：GH201053201A3
 页 码：第 5 页 共 23 页



20> 1,1,1-三氯乙烷	79-14-3	1.2	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
21> 四氯化碳	47-19-9	1.4	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
22> 1,1,1-三氯乙烯	79-02-8	1.0	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
23> 1,1,2-三氯乙烯	78-04-2	1.2	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
24> 二氯乙烯	78-01-6	1.3	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
25> 1,1,2-二氯丙烷	96-19-4	1.0	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
26> 氯乙烯	73-68-4	0	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
27> 苯	78-10-7	1.0	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
28> 甲苯	106-96-7	1.5	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
29> 乙苯	95-90-1	1.3	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
30> 1,2-二甲苯	106-46-7	1.2	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
31> 乙苯	100-114	1.3	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
32> 间二甲苯	106-47-7	1.1	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
33> 对二甲苯	106-98-3	1.3	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
34> 间二甲苯+对二甲苯	106-98-3/106-47-7	1.2	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
35> 邻二甲苯	95-47-6	1.2	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
类别：挥发性有机物								
36> 四氯化碳	47-19-9	0.03	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
37> 苯	78-10-7	0.1	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
38> 甲苯	95-90-1	0.08	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
39> 二甲苯	95-90-1	0.1	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
40> 萘	84-99-8	0.1	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
41> 蒽	85-20-3	0.2	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
42> 苯并[a]芘	50-32-8	0.1	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
43> 蒽	85-20-3	0.2	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
44> 二苯并[a,h]蒽	53-59-4	0.1	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
45> 苯并[b]荧蒽	175-28-5	0.1	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出

项目名称：经二路西惠腾大道南地块土壤污染状况调查报告
 报告编号：GH201053201A3
 页 码：第 5 页 共 23 页



46> 萘	84-99-8	0.09	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
47> 苯并[a]芘	108-95-2	0.1	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
类别：石蜡烃类								
48> 石蜡烃(C10-C40)	90028-45-0	6	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
类别：酚、酚类化合物								
49> 甲酚	50-00-0	0.02	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出

报告编号: QYHWH066(2016)
 第 6 页 共 11 页



分析结果

样品类型: 土壤

检测物质	CAS号	物质数	单位	采样编号	采样日期	采样日期	采样日期	采样日期	采样日期
				TH050001	TH050002	TH050003	TH050004	TH050005	TH050006
类别: 基本理化指标									
pH	-	-	-	6.20	6.24	6.21	6.29	6.29	6.26
1-总氮	7804-00-2	0.01	mg/kg	0.79	0.67	0.61	0.61	0.77	0.77
2-硝态氮	7804-00-2	0.01	mg/kg	0.08	0.05	0.09	0.04	0.07	0.07
3-亚硝酸盐	7804-00-2	0.5	mg/kg	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
4-总磷	7804-00-2	1	mg/kg	0.2	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2
5-总钾	7804-00-2	0.1	mg/kg	10.0	10.7	10.8	10.8	13.2	13.2
6-氨	7804-00-2	0.001	mg/kg	0.053	0.075	0.055	0.059	0.067	0.067
7-钙	7804-00-2	1	mg/kg	47	34	34	32	40	40
类别: 挥发性有机物									
8-四氯化碳	56-23-5	1.0	ug/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
9-氯仿	67-66-3	1.0	ug/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
10-三氯乙烯	72-43-5	1	ug/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
11-1,1-二氯乙烯	75-34-3	1.0	ug/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
12-1,2-二氯乙烯	107-06-2	1.0	ug/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
13-1,1,1-三氯乙烯	75-71-4	1	ug/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
14-1,1,2-三氯乙烯	136-79-2	1.0	ug/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
15-1,1,2,2-四氯乙烯	136-90-3	1.0	ug/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
16-二氯甲烷	75-09-4	1.0	ug/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
17-1,2-二氯乙烷	78-03-5	1.0	ug/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
18-1,1,1-三氯乙烷	70-13-8	1.0	ug/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
19-1,1,2-三氯乙烷	88-13-6	1.0	ug/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出

报告编号: QYHWH066(2016)
 第 7 页 共 11 页



检测物质	CAS号	物质数	单位	采样编号	采样日期	采样日期	采样日期	采样日期	采样日期
类别: 半挥发性有机物									
20-苯	71-43-2	1.0	ug/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
21-甲苯	106-96-3	1.0	ug/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
22-1,1,1-三氯乙烷	71-09-6	1.0	ug/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
23-1,1,2-三氯乙烷	78-03-5	1.0	ug/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
24-三氯乙烯	72-43-5	1.0	ug/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
25-四氯乙烯	96-18-4	1.0	ug/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
26-氯乙烷	75-09-4	1	ug/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
27-氯	7746-08-7	1.0	ug/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
28-1,2-二氯苯	95-50-4	1.0	ug/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
29-1,4-二氯苯	106-46-7	1.0	ug/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
30-乙苯	106-94-4	1.0	ug/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
31-二甲苯	106-42-7	1.0	ug/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
32-甲苯	106-96-3	1.0	ug/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
33-1,2-二氯苯+1,4-二氯苯	106-36-0/106-42-7	1.0	ug/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
34-邻二氯苯	95-47-6	1.0	ug/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
类别: 挥发性有机物									
35-苯	71-43-2	0.01	ug/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
36-甲苯	106-96-3	0.1	ug/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
37-乙苯	106-94-4	0.1	ug/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
38-二甲苯	106-42-7	0.1	ug/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
39-三氯苯	106-46-7	0.1	ug/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
40-苯并[a]芘	203-06-1	0.1	ug/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
41-苯并[a]蒽	203-09-3	0.1	ug/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
42-苯	71-43-2	0.1	ug/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
43-二甲苯+乙苯	106-36-0	0.1	ug/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出

经二路西惠腾大道南地块土壤污染状况调查报告

项目名称: 经二路西惠腾大道南地块土壤污染状况调查报告
 报告编号: GJ2401033201A3
 页 码: 第 8 页 共 23 页



46: 苯	91-20-3	0.09	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
47: 苯酚	108-95-2	0.1	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
类别: 石油烃类								
48: 石油烃(C10-C40)	900288-45-0	6	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
类别: 萘、稠环化合物								
49: 甲萘	50-00-0	0.02	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出

检测机构: 山东中德联合环境检测有限公司(SINCE)CMA
 资质证书: CMA16100005A3
 地 址: 烟台福山经济开发区



分析结果
 样品名称: 土壤

检测名称	CAS 号	限值	单位	19115601	19115602	19115603	19115604	19115605
				19115601	19115602	19115603	19115604	19115605
检测: 挥发性有机物								
总烃	-	-	-	6.23	6.20	5.18	6.15	6.29
苯	7440-39-2	0.50	mg/kg	0.99	6.21	4.82	0.28	4.58
甲苯	7140-34-3	0.01	mg/kg	0.89	0.88	0.88	0.04	0.89
乙苯	100-98-8	0.5	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
二甲苯	7440-39-2	1	mg/kg	0	26	13	14	24
邻二甲苯	7897-02-1	0.1	mg/kg	24.6	7.8	12.8	13.4	13.1
间二甲苯	540-07-0	0.02	mg/kg	0.02	0.077	0.044	0.085	0.058
对二甲苯	7440-39-2	2	mg/kg	39	39	38	37	36
检测: 半挥发性有机物								
二氯甲烷	75-29-1	1.1	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
三氯甲烷	67-66-1	1.1	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
四氯化碳	76-07-1	1	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
1,1-二氯乙烯	72-07-2	1.2	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
1,1,1-三氯乙烯	10966-2	1.0	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
1,1,2-二氯乙烯	72-07-1	1	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
顺-1,2-二氯乙烯	156-09-3	1.0	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
反-1,2-二氯乙烯	156-09-3	1.0	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
1,2-二氯苯	75-29-2	0.5	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
1,3-二氯苯	78-07-3	1.1	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
1,4-二氯苯	106-06-0	1.2	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出

经二路西惠腾大道南地块土壤污染状况调查报告

项目名称：经二路西惠腾大道南地块土壤污染状况调查报告
 报告编号：GJ2401053201A3
 页 码：第 11 页 共 23 页

30> 1,1-二氯乙烷	78-44-2	1.0	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
31> 四氯乙烯	127-18-8	1.0	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
32> 1,1,1-三氯乙烷	71-43-3	1.0	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
33> 1,1,2-三氯乙烷	78-06-2	1.0	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
34> 三氯乙烯	79-06-6	1.0	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
35> 1,1,2,2-四氯乙烯	98-36-7	1.0	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
36> 氯乙烯	75-01-6	1	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
37> 苯	71-43-2	1.0	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
38> 甲苯	108-88-7	1.0	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
39> 1,4-二甲苯	95-50-6	1.0	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
40> 1,3-二甲苯	106-46-7	1.0	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
41> 乙苯	700-98-9	1.0	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
42> 硝基苯	100-02-7	1.0	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
43> 甲苯	108-88-7	1.0	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
44> 1,2-二氯苯	106-38-2	0.2	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
45> 1,4-二氯苯	95-49-8	0.2	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
挥发性卤代烃								
46> 氟化氢	38-45-1	mg/m ³	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
47> 氯气	82-03-5	0.1	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
48> 三氯甲烷	95-57-8	0.06	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
49> 苯并[a]蒽	56-55-5	0.1	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
40> 萘	20-118-0	0.1	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
41> 菲	218-30-2	0.2	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
42> 苯并[b]荧蒽	173-33-9	0.1	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
43> 蒽	218-41-4	0.1	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
44> 二苯并[a,h]蒽	253-78-2	0.1	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
45> 苝	173-33-9	0.1	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出

项目名称：经二路西惠腾大道南地块土壤污染状况调查报告
 报告编号：GJ2401053201A3
 页 码：第 11 页 共 23 页

46> 萘	91-20-7	0.09	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
47> 蒽	108-85-2	0.1	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
类别：石油烃类								
48> 石油烃(C10-C40)	900288-43-0	6	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
类别：酚、酮类化合物								
49> 甲醛	50-00-0	0.02	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出

经二路西惠腾大道南地块土壤污染状况调查报告

项目名称：经二路西惠腾大道南地块土壤污染状况调查报告
 项目编号：JH2024010001
 编制日期：2024年01月15日



分析结果

样品类型：土壤

检测项目	CAS No.	限值	单位	20240106	20240107	20240108	20240109	20240110	
				2024年01月06日	2024年01月07日	2024年01月08日	2024年01月09日	2024年01月10日	
				检测点	检测点	检测点	检测点	检测点	
检测项目与限值									
pH	-	-	-	6.29	6.32	6.37	6.33	6.31	
二、砷	7440-39-2	0.05	mg/kg	0.25	0.28	0.27	0.26	0.25	
三、汞	7440-33-8	0.01	mg/kg	0.01	0.02	0.02	0.02	0.01	
四、镉	7440-18-2	0.1	mg/kg	0.01	0.01	0.01	未检出	未检出	
五、铬	7440-06-2	1	mg/kg	28	24	26	25	24	
六、锰	7439-96-4	0.1	mg/kg	13.8	13.5	13.8	13.5	13.8	
七、铜	7440-50-9	0.02	mg/kg	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	
八、镍	7440-00-6	1	mg/kg	0.7	0.8	0.8	0.8	0.7	
检测项目与限值									
九、四氯化碳	76-14-2	1.1	ug/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	
十、氯仿	67-66-3	1.1	ug/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	
十一、苯	71-43-2	1	ug/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	
十二、1,1-二氯乙烷	78-07-1	1.1	ug/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	
十三、1,2-二氯乙烷	107-06-2	1.1	ug/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	
十四、1,1,1-三氯乙烷	72-13-4	1	ug/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	
十五、1,1,2-三氯乙烷	78-07-1	1.1	ug/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	
十六、1,1,2,2-四氯乙烷	78-07-1	1.8	ug/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	
十七、二氯甲烷	75-09-2	1.5	ug/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	
十八、1,2-二氯丙烷	78-07-1	1.1	ug/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	
十九、1,1,2,2-四氯乙烷	78-07-1	1.2	ug/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	

项目名称：经二路西惠腾大道南地块土壤污染状况调查报告
 项目编号：JH2024010001
 编制日期：2024年01月15日



检测项目	CAS No.	限值	单位	20240106	20240107	20240108	20240109	20240110	
				2024年01月06日	2024年01月07日	2024年01月08日	2024年01月09日	2024年01月10日	
				检测点	检测点	检测点	检测点	检测点	
检测项目与限值									
二十、三氯乙烷	78-07-1	1.1	ug/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	
二十一、1,1,1-三氯乙烷	78-07-1	1.1	ug/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	
二十二、1,1,2-三氯乙烷	78-07-1	1.1	ug/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	
二十三、三氯甲烷	75-09-2	1.2	ug/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	
二十四、1,2-二氯丙烷	78-07-1	1.1	ug/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	
二十五、氯仿	67-66-3	1.1	ug/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	
二十六、四氯化碳	76-14-2	1.1	ug/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	
二十七、1,1,1-三氯乙烷	78-07-1	1.1	ug/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	
二十八、1,1,2-三氯乙烷	78-07-1	1.1	ug/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	
二十九、二氯甲烷	75-09-2	1.5	ug/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	
三十、1,2-二氯丙烷	78-07-1	1.1	ug/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	
三十一、苯	71-43-2	1	ug/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	
三十二、甲苯	108-88-3	1.2	ug/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	
三十三、二甲苯	108-88-3	1.2	ug/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	
三十四、乙苯	108-88-3	1.2	ug/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	
三十五、邻二甲苯	108-88-3	1.2	ug/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	
三十六、对二甲苯	108-88-3	1.2	ug/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	
检测项目与限值									
三十七、氟化氢	76-11-9	0.01	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	
三十八、氨	76-64-4	0.1	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	
三十九、亚硝酸	76-07-1	0.01	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	
四十、亚硝酸	76-07-1	0.01	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	
四十一、亚硝酸	76-07-1	0.01	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	
四十二、亚硝酸	76-07-1	0.01	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	
四十三、亚硝酸	76-07-1	0.01	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	
四十四、亚硝酸	76-07-1	0.01	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	
四十五、亚硝酸	76-07-1	0.01	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	
四十六、亚硝酸	76-07-1	0.01	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	
四十七、亚硝酸	76-07-1	0.01	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	
四十八、亚硝酸	76-07-1	0.01	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	
四十九、亚硝酸	76-07-1	0.01	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	

经二路西惠腾大道南地块土壤污染状况调查报告

项目名称：经二路西惠腾大道南地块土壤污染状况调查报告
 报告编号：GC2401053201A1
 页码：第 14 页 共 23 页



46> 苯	91-20-3	0.09	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
47> 苯酚	108-95-2	0.1	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
类别: 石油烃类								
44> 石油烃(C10-C40)	900288-45-0	6	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
类别: 醇、酮类化合物								
49> 甲醇	50-00-0	0.02	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出

报告编号：GC2401053201A1
 报告编号：GC2401053201A1
 页码：第 14 页 共 23 页



分析结果
 样品类型：土壤

检测点名称	检测点编号	检测日期	检测项目	检测结果	检测结果	检测结果	检测结果	检测结果
检测点名称	1A5-704	检测日期	检测项目	检测结果	检测结果	检测结果	检测结果	检测结果
类别: 挥发性有机物								
1> 甲烷	-	-	mg/m ³	0.03	0.20	0.37	0.70	0.18
2> 乙烷	3401-20-5	0.01	mg/kg	0.00	3.54	0.02	0.70	0.10
3> 丙烷	7804-1-0	0.01	mg/kg	0.04	0.08	0.07	0.03	0.02
4> 正丁烷	12501-28-9	0.5	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
5> 异丁烷	7485-10-4	-	mg/kg	20	17	15	17	15
6> 戊烷	142697-4	0.1	mg/kg	15.0	14.0	0.6	12.0	12.0
7> 苯	71484-05-0	0.047	mg/kg	0.052	0.050	0.054	0.055	0.050
8> 甲苯	71484-07-0	5	mg/kg	37	20	37	20	25
类别: 半挥发性有机物								
9> 甲醛	50-21-5	1.7	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
10> 乙酸	60-99-0	0.1	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
11> 氯甲烷	74-87-0	-	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
12> 1,1-二氯乙烯	75-34-0	1.2	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
13> 1,2-二氯乙烯	68-76-2	1.5	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
14> 1,1-二氯乙烷	79-07-0	-	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
15> 1,2-二氯乙烷	106-98-2	1.0	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
16> 1,1,1-三氯乙烯	12840-0-0	1.0	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
17> 二氯甲烷	75-09-2	0.5	mg/kg	未检出	0.1	0.1	未检出	未检出
18> 1,2-二氯丙烷	78-07-0	0.1	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
19> 1,1,1-三氯乙烷	70-10-0	1.2	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出

经二路西惠腾大道南地块土壤污染状况调查报告

项目名称：经二路西惠腾大道南地块土壤污染状况调查报告
 报告编号：GS240103201A3
 页码：第 17 页 共 23 页

20> 1,1,1-三氯乙烷	7034-0	1.0	ug/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
21> 四氯化碳	974-10-4	1.4	ug/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
22> 1,1,1-三氯乙烷	79-07-6	1.0	ug/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
23> 1,1,2-二氯乙烷	78-07-5	1.0	ug/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
24> 三氯乙烯	79-01-6	1.0	ug/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
25> 1,1,2-三氯丙烷	96-16-1	1.0	ug/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
26> 氯乙烯	75-01-4	0	ug/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
27> 苯	71-43-1	1.0	ug/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
28> 甲苯	91-08-1	1.0	ug/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
29> 1,2-二氯苯	95-50-1	1.0	ug/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
30> 1,4-二氯苯	106-46-7	1.0	ug/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
31> 三氯苯	78-04-4	1.0	ug/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
32> 四氯苯	108-41-3	1.0	ug/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
33> 硝基苯	98-08-3	1.0	ug/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
34> 间-二甲苯+对-二甲苯	106-42-3/106-42-7	1.0	ug/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
35> 邻-二甲苯	95-47-6	1.0	ug/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
检测限/检出限/检出限								
36> 砷及其无机盐	69-73-1	0.07	ug/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
37> 汞及其无机盐	84-37-1	0.1	ug/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
38> 镉及其无机盐	74-40-1	0.05	ug/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
39> 铬(六价)	50-07-0	0.1	ug/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
40> 铬(三价)	74-00-1	0.2	ug/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
41> 铜及其无机盐	74-40-1	0.1	ug/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
42> 镍	74-40-1	0.1	ug/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
43> 钴及其无机盐	74-40-1	0.1	ug/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
44> 二苯并(a,h)蒽	27-78-1	0.1	ug/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
45> 萘并(1,2,3-cd)芘	173-48-8	0.1	ug/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出

项目名称：经二路西惠腾大道南地块土壤污染状况调查报告
 报告编号：GS240103201A3
 页码：第 17 页 共 23 页

46> 苯	71-43-1	0.09	ug/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
47> 苯酚	108-95-2	0.1	ug/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
类别：石油烃类								
48> 石油烃(C10-C40)	900288-45-0	6	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
类别：胺类化合物								
49> 甲胺	50-08-0	0.02	ug/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出

经二路西惠腾大道南地块土壤污染状况调查报告

项目名称：经二路西惠腾大道南地块土壤污染状况调查报告
 项目编号：XJ2018030013
 第一页：第 16 页 共 25 页



分析结果

样品类型：土壤

检测项目	CAS No.	检测限	单位	YH150326	YH150327	YH150328	YH150329
				11月29日(12g)	11月29日(12g)	11月29日(12g)	11月29日(12g)
无机阴离子类							
1-砷	-	-	mg/kg	0.02	0.01	-	-
2-镉	7440-50-9	<0.1	mg/kg	0.00	0.00	-	-
3-铬	7440-47-3	<0.1	mg/kg	0.05	0.04	-	-
4-氟化物	14798-69-9	0.5	mg/kg	未检出	未检出	-	-
5-钼	7440-18-1	-	mg/kg	12	14	-	-
6-镍	7440-75-1	0.1	mg/kg	10.9	0.3	-	-
7-汞	7439974-6	0.001	mg/kg	0.041	0.009	-	-
8-钾	78044-0-1	-	mg/kg	21	28	-	-
无机阳离子类							
9-硫酸盐	5823-5	1.2	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出
10-氯化物	47-56-3	1.1	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出
11-氨氮	7467-3	1	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出
12-1,1-二氯乙烯	75-14-1	1.2	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出
13-1,2-二氯乙烯	107-06-2	1.1	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出
14-1,1-二氯乙烷	75-09-4	1	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出
15-1,1,1-三氯乙烯	136-98-3	1.0	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出
16-1,1,2-三氯乙烯	156-60-3	1.0	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出
17-二氯甲烷	75-10-7	0.5	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出
18-1,2-二氯乙烷	78-10-5	1.1	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出
19-1,1,2-三氯乙烷	836-24-4	1.2	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出

项目名称：经二路西惠腾大道南地块土壤污染状况调查报告
 项目编号：XJ2018030013
 第一页：第 17 页 共 25 页



20-1,1,2-三氯乙烷	79-56-8	1.2	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出
21-四氯乙烯	127-184	1.0	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出
22-1,1,1-三氯乙烷	71-03-6	1.2	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出
23-1,1,2-二氯乙烷	75-09-4	1.2	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出
24-三氯乙烯	79-01-6	1.2	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出
25-1,2-二氯乙烷	78-10-5	1.2	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出
26-氯仿	71-01-4	1	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出
27-苯	71-43-2	0.9	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出
28-甲苯	106-96-7	1.2	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出
29-1,2-二甲苯	75-08-1	1.5	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出
30-乙苯	106-91-2	1.7	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出
31-苯乙烷	106-43-1	1.1	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出
32-甲苯	106-96-7	1.2	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出
33-1,2-二甲苯	106-91-2	1.7	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出
34-1,3-二甲苯	106-91-2	1.7	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出
35-二甲苯	95-47-6	1.2	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出
有机阴离子类							
36-硝酸盐	56-80-1	0.01	mg/kg	未检出	未检出	-	-
37-亚硝酸盐	62-51-7	0.1	mg/kg	未检出	未检出	-	-
38-六氯酚	95-53-8	0.05	mg/kg	未检出	未检出	-	-
39-邻苯二甲酸	55-05-2	0.1	mg/kg	未检出	未检出	-	-
40-对苯二甲酸	59-52-8	0.1	mg/kg	未检出	未检出	-	-
41-邻苯二甲酸酐	205-99-1	0.2	mg/kg	未检出	未检出	-	-
42-邻苯二甲酸	207-69-8	0.1	mg/kg	未检出	未检出	-	-
43-苯	71-43-2	0.9	mg/kg	未检出	未检出	-	-
44-二甲苯	95-47-6	1.2	mg/kg	未检出	未检出	-	-
45-邻苯二甲酸酐	108-30-5	0.1	mg/kg	未检出	未检出	-	-

表 3-2 土壤检测项目清单

序号	检测项目	检测方法	检测单位	检测地点	检测日期
1	挥发性有机物	GB 18583-2017	中检集团	惠腾大道南	2023.03.15
2	半挥发性有机物	GB 18583-2017	中检集团	惠腾大道南	2023.03.15
3	无机阴离子	GB 18583-2017	中检集团	惠腾大道南	2023.03.15
4	无机阳离子	GB 18583-2017	中检集团	惠腾大道南	2023.03.15

报告附件清单

附件 1：土壤检测项目清单

附件 2：土壤检测报告

附件 3：土壤检测原始数据

附件 4：土壤检测原始数据表

附件 5：土壤检测原始数据表

附件 6：土壤检测原始数据表

附件 7：土壤检测原始数据表

附件 8：土壤检测原始数据表

附件 9：土壤检测原始数据表

附件 10：土壤检测原始数据表

附件 1：土壤检测项目清单

附件 2：土壤检测报告

附件 3：土壤检测原始数据

附件 4：土壤检测原始数据表

附件 5：土壤检测原始数据表

附件 6：土壤检测原始数据表

附件 7：土壤检测原始数据表

附件 8：土壤检测原始数据表

附件 9：土壤检测原始数据表

附件 10：土壤检测原始数据表

附件 3：土壤检测原始数据

附件 4：土壤检测原始数据表

附件 5：土壤检测原始数据表

附件 6：土壤检测原始数据表

附件 7：土壤检测原始数据表

附件 8：土壤检测原始数据表

附件 9：土壤检测原始数据表

附件 10：土壤检测原始数据表

表 3-3 土壤检测项目清单

序号	检测项目	检测方法	检测单位	检测地点	检测日期
1	挥发性有机物	GB 18583-2017	中检集团	惠腾大道南	2023.03.15
2	半挥发性有机物	GB 18583-2017	中检集团	惠腾大道南	2023.03.15
3	无机阴离子	GB 18583-2017	中检集团	惠腾大道南	2023.03.15
4	无机阳离子	GB 18583-2017	中检集团	惠腾大道南	2023.03.15

附件 1：土壤检测项目清单

附件 2：土壤检测报告

附件 3：土壤检测原始数据

附件 4：土壤检测原始数据表

附件 5：土壤检测原始数据表

附件 6：土壤检测原始数据表

附件 7：土壤检测原始数据表

附件 8：土壤检测原始数据表

附件 9：土壤检测原始数据表

附件 10：土壤检测原始数据表

附件 3：土壤检测原始数据

附件 4：土壤检测原始数据表

附件 5：土壤检测原始数据表

附件 6：土壤检测原始数据表

附件 7：土壤检测原始数据表

附件 8：土壤检测原始数据表

附件 9：土壤检测原始数据表

附件 10：土壤检测原始数据表

附件 4：土壤检测原始数据表

附件 5：土壤检测原始数据表

附件 6：土壤检测原始数据表

附件 7：土壤检测原始数据表

附件 8：土壤检测原始数据表

附件 9：土壤检测原始数据表

附件 10：土壤检测原始数据表

附件 5：土壤检测原始数据表

附件 6：土壤检测原始数据表

附件 7：土壤检测原始数据表

附件 8：土壤检测原始数据表

附件 9：土壤检测原始数据表

附件 10：土壤检测原始数据表

附件 6：土壤检测原始数据表

报告编号: 冀二地环检测大环[2018]第001号
报告日期: 2018年05月04日
页 数: 第 10 页 共 10 页



所使用的主要仪器设备为: 电感耦合等离子体发射光谱仪
分析的项目因子为: 铜(Cu)

所涉及的样品为: T0115G001、T0115G002、T0115G003、T0115G004、T0115G005、T0115G006、T0115G007、T0115G008、T0115G009、T0115G010、T0115G011、T0115G012、T0115G013、T0115G014、T0115G015、T0115G016、T0115G017、T0115G018、T0115G019、T0115G020、T0115G021、T0115G022、T0115G023、T0115G024、T0115G025、T0115G026、T0115G027

标准分析方法 11: GB/T 17141-1997 土壤质量 铜、钴的测定 石墨炉原子吸收分光光度法

所使用的主要仪器设备为: (石墨炉原子吸收分光光度计//Agilent 2402/GS15-IC-45H)

分析的项目因子为: 铜(Cu)

所涉及的样品为: T0115G001、T0115G002、T0115G003、T0115G004、T0115G005、T0115G006、T0115G007、T0115G008、T0115G009、T0115G010、T0115G011、T0115G012、T0115G013、T0115G014、T0115G015、T0115G016、T0115G017、T0115G018、T0115G019、T0115G020、T0115G021、T0115G022、T0115G023、T0115G024、T0115G025、T0115G026、T0115G027

标准分析方法 12: GB/T 22105-2008 土壤质量 砷、汞、镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法

所使用的主要仪器设备为: (原子荧光分光光度计//北京鑫光 APS-2000/TLA-JC-003)

分析的项目因子为: 砷(As)

所涉及的样品为: T0115G001、T0115G002、T0115G003、T0115G004、T0115G005、T0115G006、T0115G007、T0115G008、T0115G009、T0115G010、T0115G011、T0115G012、T0115G013、T0115G014、T0115G015、T0115G016、T0115G017、T0115G018、T0115G019、T0115G020、T0115G021、T0115G022、T0115G023、T0115G024、T0115G025、T0115G026、T0115G027

标准分析方法 13: GB/T 22105-2008 土壤质量 砷、汞、镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法

所使用的主要仪器设备为: (原子荧光光度计//北京鑫光 APS-2000/TLA-JC-181)

分析的项目因子为: 砷(As)

所涉及的样品为: T0115G001、T0115G002、T0115G003、T0115G004、T0115G005、T0115G006、T0115G007、T0115G008、T0115G009、T0115G010、T0115G011、T0115G012、T0115G013、T0115G014、T0115G015、T0115G016、T0115G017、T0115G018、T0115G019、T0115G020、T0115G021、T0115G022、T0115G023、T0115G024、T0115G025、T0115G026、T0115G027

标准分析方法 14: HJ 491-2019 土壤和沉积物 铜、钴、镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法

报告编号: 冀二地环检测大环[2018]第001号
报告日期: 2018年05月04日
页 数: 第 10 页 共 10 页



所使用的主要仪器设备为: (火焰原子吸收分光光度计//Agilent 2402/GS15-IC-163)

分析的项目因子为: 铜(Cu)

所涉及的样品为: T0115G001、T0115G002、T0115G003、T0115G004、T0115G005、T0115G006、T0115G007、T0115G008、T0115G009、T0115G010、T0115G011、T0115G012、T0115G013、T0115G014、T0115G015、T0115G016、T0115G017、T0115G018、T0115G019、T0115G020、T0115G021、T0115G022、T0115G023、T0115G024、T0115G025、T0115G026、T0115G027

标准分析方法 15: HJ 491-2019 土壤和沉积物 铜、钴、镉的测定 火焰原子吸收分光光度法

所使用的主要仪器设备为: (火焰原子吸收分光光度计//Agilent 2402/GS15-IC-163)

分析的项目因子为: 铜(Cu)

所涉及的样品为: T0115G001、T0115G002、T0115G003、T0115G004、T0115G005、T0115G006、T0115G007、T0115G008、T0115G009、T0115G010、T0115G011、T0115G012、T0115G013、T0115G014、T0115G015、T0115G016、T0115G017、T0115G018、T0115G019、T0115G020、T0115G021、T0115G022、T0115G023、T0115G024、T0115G025、T0115G026、T0115G027

标准分析方法 16: GB/T 17141-1997 土壤质量 铜、钴的测定 石墨炉原子吸收分光光度法

所使用的主要仪器设备为: (石墨炉原子吸收分光光度计//Agilent 2402/GS15-IC-132)

分析的项目因子为: 铜(Cu)

所涉及的样品为: T0115G001、T0115G002、T0115G003、T0115G004、T0115G005、T0115G006、T0115G007、T0115G008、T0115G009、T0115G010、T0115G011、T0115G012、T0115G013、T0115G014、T0115G015、T0115G016、T0115G017、T0115G018、T0115G019、T0115G020、T0115G021、T0115G022、T0115G023、T0115G024、T0115G025、T0115G026、T0115G027

报告结束




委托检测报告

委托单位：江苏方圆检测科技有限公司	检测单位：江苏格林斯检测技术有限公司	页码：第 1 页 共 15 页
委托单号：/	项目负责人：胡吉吉	报告编号：GG2401053201A4
项目名称：经二路西惠腾大道南地块土壤项目土壤污染状况调查	地址：江苏省无锡市锡山区万全路 59 号	副本统计：第 0 册
联系人：/	报告编制人：王刚	样品接收日期：2024 年 01 月 18 日
电话：/	电子邮箱：service@grintest.com	开始分析日期：2024 年 01 月 18 日
网址：/	联系电话：0510-8983287-4164	结束分析日期：2024 年 01 月 24 日
项目号：GG2401053201A	报告电话：0510-8983287-4154	报告发布日期：2024 年 01 月 24 日
订单号：/	报告单编号：/	样品接收数量：9
		样品分析数量：/

此报告由下列人员签发：

编制： 	审核： 	签发： 
--	--	--





项目名称：经二路西惠腾大道南地块土壤项目土壤污染状况调查

报告编号：GG2401053201A4

页码：第 2 页 共 15 页

报告通用性声明及特别注释：

- 一、本报告须经编制人、审核人及签发人签名，加盖本公司检测专用章，骑缝章后方可生效；复印报告未重新加盖本机构“检测专用章”无效；
- 二、对委托单位自行采集的样品，仅对该样品检测数据负责，不对样品来源及其他信息的真实性负责，无法复现的样品，不予受理；
- 三、本公司对报告真实性、合法性、适用性、科学性负责；
- 四、用户对本报告提供的检测数据若有异议，可在收到本报告 10 个工作日内向本公司客服部提出申诉，申诉采用来访、来电、来信、电子邮件的方式，超过申诉期限，不予受理；
- 五、未经授权，不得复制本报告（彩色扫描件除外），任何对本报告未经授权涂改、伪造、变更及不当使用均属违法，违者任人将承担相关法律及经济责任，本公司保留对上述违法行为追究法律责任的权利；
- 六、分析结果中“未检出”或“数据 L”或“<数据”表示该检测结果小于方法检出限；分析结果中“-”表示未检测或未涉及；报告中 QXK、YCK、PX 为运输及现场质控样品；
- 七、检测余样如无约定依据本公司规定对其保存和处置；
- 八、本公司对本报告的检测数据保守秘密。

缩写语：CAS No - 化学文摘号；报告限-方法检出限

— 工作中特别注释：GG2401053201A4

本样品的分析与报告仅基于收到的样品

经二路西惠腾大道南地块土壤污染状况调查报告

项目名称：经二路西惠腾大道南地块土壤污染状况调查报告
 项目编号：JL2020010101A4
 第一版：第一次修订版



分析结果

样品类型：桶下土

检测项目	CAS No.	检测限	单位	检测数据	GB19127(1)	GB19127(2)	GB19127(3)	GB19127(4)	GB19127(5)
				检测结果	GB19127(1)	GB19127(2)	GB19127(3)	GB19127(4)	GB19127(5)
物理性质									
1) pH	-	-	-	7.3	-	-	7.2	7.2	7.3
2) 含水率	-	2	%	15	15	15	15	15	15
3) 有机质含量	-	-	%	2	2	2	2	2	2
4) 电导率(25℃)	-	3	µS/cm	123	123	123	123	123	123
5) 砂	-	5	%	30	30	30	30	30	30
6) 粘	-	-	%	5	5	5	5	5	5
7) 粉质粘	-	10	%	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5
8) 总有机碳	-	1	%	0.01	0.01	1.0E-01	0.01	1.2E-01	0.01
无机阴离子									
9) 氯	1430-34-5	0.01	mg/L	0.04	0.04	0.13	0.04	0.05	0.05
10) 氟	1470-29-5	0.004	mg/L	0.172	0.191	0.42	0.194	0.195	0.195
11) 硝	5409-70-8	0.05	mg/L	0.75	0.76	0.33	0.83	0.76	0.76
12) 铵	7804-61-6	0.05	mg/L	0.005	0.005	0.009	0.004	0.005	0.005
13) 亚	1420-96-1	0.005	mg/L	0.004	0.004	0.008	0.004	0.004	0.004
14) 亚	7440-37-5	0.05	mg/L	193	194	164	197	271	193
15) 亚	7440-37-5	0.05	mg/L	193	194	164	197	271	193
16) 亚	7440-37-5	0.05	mg/L	193	194	164	197	271	193
17) 亚	7440-37-5	0.05	mg/L	193	194	164	197	271	193
18) 亚	7440-37-5	0.05	mg/L	193	194	164	197	271	193
19) 亚	7440-37-5	0.05	mg/L	193	194	164	197	271	193
20) 亚	7440-37-5	0.05	mg/L	193	194	164	197	271	193

项目名称：经二路西惠腾大道南地块土壤污染状况调查报告
 项目编号：JL2020010101A4
 第一版：第一次修订版



检测项目	CAS No.	检测限	单位	检测结果	GB19127(1)	GB19127(2)	GB19127(3)	GB19127(4)	GB19127(5)
无机阳离子									
21) 钾	7820-58-5	0.05	mg/L	1.47	1.50	2.25	1.17	1.49	1.49
金属元素									
22) 镉	14303-72-3	0	mg/L	124	123	156	121	128	128
23) 铬	13339-92-6	0	mg/L	49	54	252	76	122	122
24) 铜	7804-61-6	0.01	mg/L	0.142	0.143	0.672	0.104	0.147	0.147
25) 锰	14302-72-4	0.01	mg/L	0.005	0.005	0.001	0.001	0.001	0.001
26) 镍	14302-72-4	0.01	mg/L	0.009	0.009	0.005	0.007	0.004	0.004
27) 砷	7804-61-6	0.005	mg/L	0.14	0.14	0.11	0.20	0.23	0.23
28) 钒	14302-72-4	0.01	mg/L	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
29) 钼	14302-72-4	0.01	mg/L	0.70	0.81	3.25	0.80	0.77	0.77
30) 钴	35090-05-0	0.01	mg/L	0.005	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
挥发性有机物									
31) 甲苯	-	0.05	mg/L	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
挥发性有机物									
32) 四氯化碳	30708-70-7	1.5	mg/L	1.01	1.01	0.76	1.01	1.01	1.01
33) 苯	71-43-2	1.5	mg/L	1.01	1.01	1.01	1.01	1.01	1.01
34) 甲苯	108-88-3	1.5	mg/L	1.01	1.01	1.01	1.01	1.01	1.01
35) 二甲苯	95-49-2	1	mg/L	1.01	1.01	1.01	1.01	1.01	1.01
36) 1,1,1-三氯乙烯	71-55-6	1.5	mg/L	1.01	1.01	1.01	1.01	1.01	1.01
37) 1,1,2-三氯乙烯	78-00-6	1.5	mg/L	1.01	1.01	1.01	1.01	1.01	1.01
38) 1,1,2-二氯乙烯	78-07-1	1.5	mg/L	1.01	1.01	1.01	1.01	1.01	1.01
39) 氯乙烯	75-01-4	0.5	mg/L	1.01	1.01	1.01	1.01	1.01	1.01
40) 1,1-二氯乙烯	78-33-4	1.5	mg/L	1.01	1.01	1.01	1.01	1.01	1.01
41) 丙烯	104-64-6	1.5	mg/L	1.01	1.01	1.01	1.01	1.01	1.01
42) 四氯乙烯	173-18-3	1.5	mg/L	1.01	1.01	1.01	1.01	1.01	1.01

经二路西惠腾大道南地块土壤污染状况调查报告

项目名称：经二路西惠腾大道南地块土壤污染状况调查报告

报告编号：GH240103201A4

第 1 页 共 15 页



40> 总汞	153.00-7	1	100%	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1
41> 总镉	804.41-0	0.9	100%	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91
42> 苯乙腈	103-42-5	0.9	100%	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91
45> 间二异辛+对二异辛	804-01-0/8-12-1	0.2	100%	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21
47> 苯二噻嗪	97-47-4	1.6	100%	1.61	1.61	1.61	1.61	1.61
48> 叔丁基二噻嗪	126-40-5	1.0	100%	1.01	1.01	1.01	1.01	1.01
49> 1,1-二噻嗪	75-50-3	1.0	100%	1.01	1.01	1.01	1.01	1.01
50> 1,1-二噻嗪-2-硫	107-00-2	1.0	100%	1.01	1.01	1.01	1.01	1.01
51> 噻吩-2,3-二噻嗪	136-39-2	1.7	100%	1.71	1.71	1.71	1.71	1.71
52> 噻吩	174-60-1	1.4	100%	1.41	1.41	1.41	1.41	1.41
53> 1,1,1-三噻嗪-2-硫	601-01-6	1.3	100%	1.31	1.31	1.31	1.31	1.31
54> 1,1,1-三噻嗪-2-硫	96-18-9	1.2	100%	1.21	1.21	1.21	1.21	1.21
55> 1,1,2-三噻嗪-2-硫	70-14-1	1.1	100%	1.11	1.11	1.11	1.11	1.11
56> 1,1,2-三噻嗪	109-45-7	0.9	100%	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91
57> 1,1-二噻嗪	87-50-1	0.5	100%	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51
58> 噻吩	14-47-5	0.6	100%	0.61	0.61	0.61	0.61	0.61
类别：挥发性有机物								
59> 甲苯(BZ)	70-10-8	0.001	100%	0.0011	0.0011	0.0011	0.0011	0.0011
60> 苯	71-00-3	0.1	100%	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11
61> 萘(BZ)类	203-09-2	0.7	100%	0.71	0.71	0.71	0.71	0.71
62> 萘	82-03-5	0.07	100%	0.071	0.071	0.071	0.071	0.071
63> 萘	108-05-2	0.4	100%	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41
64> 二噻吩	93-27-8	0.47	100%	0.471	0.471	0.471	0.471	0.471
65> 噻吩	78-97-1	0.6	100%	0.61	0.61	0.61	0.61	0.61
66> 苯并(BZ)	35-75-3	0.7	100%	0.71	0.71	0.71	0.71	0.71
67> 萘	71-01-0	0.5	100%	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51
68> 苯并(BZ)	203-09-8	0.4	100%	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41

项目名称：经二路西惠腾大道南地块土壤污染状况调查报告

报告编号：GH240103201A4

第 6 页 共 15 页



69> 萘并(1,2,3-c)菲	283-79-5	1.5	100%	1.51	1.51	1.51	1.51	1.51
70> 二苯并(a,h)菲	53-70-3	0.7	100%	0.71	0.71	0.71	0.71	0.71
类别：酚								
71> 挥发性酚类(以苯酚计)	-	0.0003	mg/L	0.0003	0.0003	0.0004	0.0005	0.0008
类别：石油烃类								
72> 可萃取石油烃(C10-C40)	-	0.01	mg/L	0.05	0.07	0.02	0.02	0.06
类别：醇类化合物								
73> 醇	50-00-0	0.05	mg/L	0.051	0.051	0.05	0.05	0.06

经二路西惠腾大道南地块土壤污染状况调查报告

项目名称：经二路西惠腾大道南地块土壤污染状况调查报告

项目编号：GJ2024010201A1

第一册：第三页共十四页



分析结果

样品类型：地下水

委托单编号	X24011011	X24011010	X2401101A0CH	X2401101AYCE
样品名称	1215号供水井 深度1.0m	1215号供水井 深度1.45m	原水	YS
采样日期	2024年01月18日	2024年01月18日	2024年01月18日	2024年01月18日
采样周期	2024年01月17日	2024年01月17日	2024年01月17日	2024年01月17日
样品描述	工业废水	工业废水	-	-

检测项目	CAS No.	检测限	单位	X24011011	X24011010	X2401101A0CH	X2401101AYCE
常规和综合指标							
1- pH				7.3	7.3	-	-
2- 溶解性		1	mg/L	5	4	-	-
3- 阴离子总			无	无	无	-	-
4- 总硬度(以CaCO ₃ 计)		25	mg/L	880	768	-	-
5- 钙		25	mg/L	10	5	-	-
6- 镁			无	无	无	-	-
7- 铁		0.4	mg/L	2.3	2.3	-	-
8- 溶解性固体总量		4	mg/L	1.25*10 ³	1.33*10 ³	-	-
无机元素类化合物							
9- 砷	7539-92-6	0.01	mg/L	0.01	0.02	-	-
10- 钡	7430-46-5	0.004	mg/L	0.204	0.417	-	-
11- 镉	7440-43-8	0.05	μg/L	0.64	0.74	-	-
12- 铬	7440-48-6	0.05	mg/L	0.088	0.087	-	-
13- 钴	4453-25-2	0.001	mg/L	0.001	0.042	-	-
14- 锰	7439-96-5	0.01	mg/L	155	156	-	-
15- 汞	7439-97-3	0.01	mg/L	0.01	0.04	-	-
16- 铜	7440-50-9	0.01	mg/L	7.03	4.77	-	-
17- 镍	7440-02-2	0.01	mg/L	0.11	0.49	-	-
18- 铅	7439-92-1	0.01	mg/L	0.01	0.01	-	-

项目名称：经二路西惠腾大道南地块土壤污染状况调查报告

项目编号：GJ2024010201A1

第一册：第三页共十四页



检测项目	CAS No.	检测限	单位	X24011011	X24011010	X2401101A0CH	X2401101AYCE
19- 镉	7440-43-8	0.05	μg/L	0.001	0.001	-	-
20- 钡	7430-46-5	0.004	mg/L	0.001	0.001	-	-
21- 钒	7440-02-2	0.05	μg/L	0.05	0.05	-	-
无机元素类化合物							
22- 砷	7539-92-6	0.01	mg/L	0.4	1.42	-	-
23- 钡	7430-46-5	0.004	mg/L	171	125	-	-
24- 钡(以Ba计)	7430-46-5	0.025	mg/L	0.450	1.42	-	-
25- 钡化物	7430-46-5	0.001	mg/L	0.001	0.001	-	-
26- 钡(以Ba计)	7430-46-5	0.001	mg/L	0.001	0.029	-	-
27- 钡(以Ba计)	7430-46-5	0.001	mg/L	0.45	1.42	-	-
28- 钡化物	7430-46-5	0.001	mg/L	0.001	0.001	-	-
29- 钡化物	7430-46-5	0.01	mg/L	0.57	0.44	-	-
30- 钡化物	7430-46-5	0.01	mg/L	0.001	0.001	-	-
无机元素类化合物							
31- 钡离子总含量		0.05	mg/L	0.01	0.01	-	-
有机元素类化合物							
32- 四氯化碳	56-23-5	1.2	μg/L	1.51	1.31	1.51	1.31
33- 苯	71-43-2	1.4	μg/L	1.01	1.41	1.41	1.01
34- 甲苯	108-88-3	1.4	μg/L	1.41	1.41	1.41	1.41
35- 二甲苯	75-50-2	1	μg/L	1.1	1.1	1.1	1.1
36- 1,1,1-三氯乙烯	71-55-6	1.4	μg/L	1.41	1.41	1.41	1.41
37- 1,1,2-三氯乙烯	79-00-2	1.5	μg/L	1.51	1.51	1.51	1.51
38- 1,2-二氯乙烷	2047-5	1.2	μg/L	1.21	1.21	1.21	1.21
39- 氯乙烷	75-01-4	1.5	μg/L	1.51	1.51	1.51	1.51
40- 1,1-二氯乙烯	75-35-4	1.2	μg/L	1.21	1.21	1.21	1.21
41- 二氯乙烯	79-00-2	1.2	μg/L	1.21	1.21	1.21	1.21
42- 四氯乙烯	77-49-6	1.2	μg/L	1.21	1.21	1.21	1.21

经二路西惠腾大道南地块土壤污染状况调查报告

项目名称 经二路西惠腾大道南地块土壤污染状况调查报告
 报告编号 G201901201A4
 页 数 第 9 页 共 15 页



41> 镉	188-99-1	5	µg/L	11	11	11	11
44> 乙基	789-49-9	0.8	µg/L	0.81	0.81	0.81	0.81
45> 苯之砷	128-42-5	0.5	µg/L	0.41	0.41	0.41	0.41
46> 四二苯基+砷二苯基	189-38-3/116386-1	2.2	µg/L	0.21	0.21	0.21	0.21
47> 砷二苯基	95-47-8	1.5	µg/L	1.01	1.01	1.01	1.01
48> 砷二苯基二砷	138-48-5	1.1	µg/L	1.11	1.11	1.11	1.11
49> 1,2-二氯乙烷	75-08-8	1.2	µg/L	1.21	1.21	1.21	1.21
50> 1,2-二氯乙烷	875-06-2	1.4	µg/L	1.41	1.41	1.41	1.41
51> 砷-1,2-二氯乙烷	136-89-2	1.7	µg/L	1.71	1.71	1.71	1.71
52> 氯仿	67-66-3	1.4	µg/L	1.41	1.41	1.41	1.41
53> 1,1,2-三氯乙烷	818-28-4	1.3	µg/L	1.31	1.31	1.31	1.31
54> 1,2,3-三氯丙烷	95-18-4	1.7	µg/L	1.71	1.71	1.71	1.71
55> 1,1,2,2-四氯乙烷	79-14-8	1.1	µg/L	1.11	1.11	1.11	1.11
56> 1,1-二氯乙烷	106-66-5	0.8	µg/L	0.81	0.81	0.81	0.81
57> 1,3-二氯丙烷	93-10-4	0.8	µg/L	0.81	0.81	0.81	0.81
58> 氯甲烷	74-83-1	10	µg/L	10	10	10	10
说明: 背景值为参考值							
59> 苯并[a]芘	50-32-6	0.004	µg/L	0.0041	0.0041	-	-
60> 萘	91-20-3	0.7	µg/L	0.71	0.71	-	-
61> 苯并[a]蒽	151-79-2	0.3	µg/L	0.31	0.31	-	-
62> 苯并[b]蒽	52-61-3	0.057	µg/L	0.0571	0.0571	-	-
63> 苯并[k]荧蒽	108-05-2	0.4	µg/L	0.41	0.41	-	-
64> 2-萘酚	95-57-3	0.43	µg/L	0.431	0.431	-	-
65> 邻萘酚	98-07-1	0.6	µg/L	0.61	0.61	-	-
66> 对萘酚	76-13-1	0.7	µg/L	0.71	0.71	-	-
67> 萘	218-01-9	0.5	µg/L	0.51	0.51	-	-
68> 苯并[e]吡咯	307-05-9	0.9	µg/L	0.91	0.91	-	-

项目名称 经二路西惠腾大道南地块土壤污染状况调查报告
 报告编号 G201901201A4
 页 数 第 10 页 共 15 页



69> 邻萘酚	78-28-5	1.5	µg/L	1.51	1.51	-	-
70> 2-萘酚	58-70-1	0.9	µg/L	0.91	0.91	-	-
说明: 萘							
71> 邻萘酚(以萘计)	-	0.0003	mg/L	0.0003	0.0003	-	-
说明: 石油类							
72> 可萃取性石油(C19-C40)	-	0.01	mg/L	0.02	0.01	-	-
说明: 酚类安全值							
73> 苯酚	108-95-8	0.05	mg/L	0.05	0.05	-	-

报告所提及的分析标准方法说明

标准分析方法 ①: HJ 1117-2020 水质 pH 值的测定 电极法

所使用的主要仪器设备为: 便携式 pH 分析仪 DZB-718 GLLS-XC-04#

分析的污染因子为: pH 值

所涉及的样品为: #X240117G1A、X240117G1C、X240117G1D、X240117G1E、X240117G1F、X240117G1G#

标准分析方法 ②: GB/T 11901-1989 水质 色度的测定

所使用的主要仪器设备为: 1

分析的污染因子为: 色度

所涉及的样品为: #X240117G1A、X240117G1B、X240117G1C、X240117G1D、X240117G1E、X240117G1F、X240117G1G#

标准分析方法 ③: 文字描述法 《水和废水监测分析方法》(第四版增补版) 国家环境保护总局 2002 年 3.1.3.1

所使用的主要仪器设备为: 1

分析的污染因子为: 臭#

所涉及的样品为: #X240117G1A、X240117G1B、X240117G1C、X240117G1D、X240117G1E、X240117G1F、X240117G1G#

项目名称：经二路西惠腾大道南地块土壤污染状况调查报告

项目编号：JH2020050301A1

页 数：第 11 页 共 15 页



标准分析方法 4>：DZ/T 0064.68-2011 地下水水质分析方法 第 68 部分：总氮的测定 碱性高锰酸钾氧化法

所使用的主要仪器设备为：\

分析的污染因子为：总氮

所涉及的样品为：#X240117G1A、X240117G1B、X240117G1C、X240117G1D、X240117G1E、X240117G1G

标准分析方法 5>：DZ/T 0064.69-2011 地下水水质分析方法 第 69 部分：总磷的测定 碱性高锰酸钾氧化法

所使用的主要仪器设备为：\

分析的污染因子为：总磷

所涉及的样品为：#X240117G1G

标准分析方法 6>：DZ/T 0064.9-2011 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

所使用的主要仪器设备为：\

分析的污染因子为：溶解性固体总量

所涉及的样品为：#X240117G1A、X240117G1B、X240117G1C、X240117G1D、X240117G1E、X240117G1G、X240117G1H

标准分析方法 7>：GB 15200-1991 水质 浊度的测定

所使用的主要仪器设备为：紫外可见分光光度计 TU-1900 GLS-JC-420

分析的污染因子为：浊度

所涉及的样品为：#X240117G1A、X240117G1B、X240117G1C、X240117G1D、X240117G1E、X240117G1G、X240117G1H

标准分析方法 8>：GB/T 5750.4-2003 生活饮用水标准检验方法 总硬度测定

所使用的主要仪器设备为：\

分析的污染因子为：肉眼可见物

所涉及的样品为：#X240117G1A、X240117G1B、X240117G1C、X240117G1D、X240117G1E、X240117G1G、X240117G1H

标准分析方法 9>：GB/T 7472-1987 水质 钙和镁总量的测定 EDTA 滴定法

所使用的主要仪器设备为：\

分析的污染因子为：总硬度(以 CaCO₃ 计)

项目名称：经二路西惠腾大道南地块土壤污染状况调查报告

项目编号：JH2020050301A1

页 数：第 12 页 共 15 页



所涉及的样品为：#X240117G1A、X240117G1B、X240117G1C、X240117G1D、X240117G1E、X240117G1G、X240117G1H

标准分析方法 10>：HJ 706-2015 水质 12 种元素的测定 钼锑喹钼蓝分光光度法

所使用的主要仪器设备为：钼锑喹钼蓝分光光度计(AA600)3100GLS-3C-453

分析的污染因子为：砷、镉、铜、铬、锰、镍、铅、汞、铊、钒、钼、钨

所涉及的样品为：#X240117G1A、X240117G1B、X240117G1C、X240117G1D、X240117G1E、X240117G1G、X240117G1H

标准分析方法 11>：HJ 694-2014 水质 钼、锑、铊、钒的测定 钼钒钼蓝法

所使用的主要仪器设备为：原子荧光光谱仪(AA7)3320SGLS-TC-415

分析的污染因子为：砷

所涉及的样品为：#X240117G1A、X240117G1B、X240117G1C、X240117G1D、X240117G1E、X240117G1G、X240117G1H

标准分析方法 12>：HJ 700-2014 水质 65 种元素的测定 钼锑喹钼蓝分光光度法

所使用的主要仪器设备为：钼锑喹钼蓝分光光度计(AA600)7696GLS-JR-421

分析的污染因子为：砷、镉、铜、铬、锰、镍、铅、汞、铊、钒、钼、钨

所涉及的样品为：#X240117G1A、X240117G1B、X240117G1C、X240117G1D、X240117G1E、X240117G1G、X240117G1H

标准分析方法 13>：DZ/T 0064.17-2011 地下水水质分析方法 第 17 部分：总磷和六价铬的测定 二苯胺磷-二苯酚磷法

所使用的主要仪器设备为：紫外分光光度计 TU-1900 GLS-JC-029

分析的污染因子为：总磷、六价铬

所涉及的样品为：#X240117G1A、X240117G1B、X240117G1C、X240117G1D、X240117G1E、X240117G1G、X240117G1H

标准分析方法 14>：HJ/T 542-2007 水质 硫酸盐的测定 钍钼钒分光光度法(GB/T)

所使用的主要仪器设备为：紫外可见分光光度计 TU-1900 GLS-3C-420

分析的污染因子为：硫酸盐

所涉及的样品为：#X240117G1A、X240117G1B、X240117G1C、X240117G1D、X240117G1E、X240117G1G、X240117G1H

标准分析方法 15>：HJ 515-2009 水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法

检测标准：HJ 431-2008 水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法
检测方法：GB 8451.1-2013
注：所用主要仪器设备为：紫外可见分光光度计 TU-1900(GILIS-JC-264)



分析的检测因子为：#磷酸盐#
所涉及的样品为：#X24017G1A、X24017G1B、X24017G1C、X24017G1D、X24017G1E、X24017G1F、X24017G1G#

标准分析方法 16>：HJ 1226-2021 水质 硝基化合物的测定 亚甲基蓝分光光度法
所使用的主要仪器设备为：紫外可见分光光度计 TU-1900(GILIS-JC-264)
分析的检测因子为：#硝基化合物#
所涉及的样品为：#X24017G1A、X24017G1B、X24017G1C、X24017G1D、X24017G1E、X24017G1F、X24017G1G#

标准分析方法 17>：HJ 779-2015 水质 苯胺类化合物的测定 亚硝基偶氮分光光度法
所使用的主要仪器设备为：紫外可见分光光度计 TU-1900(GILIS-JC-264)
分析的检测因子为：#苯胺类#
所涉及的样品为：#X24017G1A、X24017G1B、X24017G1C、X24017G1D、X24017G1E、X24017G1F、X24017G1G#

标准分析方法 18>：HJ 778-2015 水质 硝基化合物的测定 偶氮偶氮法
所使用的主要仪器设备为：离子色谱仪 DS-600(GILIS-JC-436)
分析的检测因子为：#硝基化合物#
所涉及的样品为：#X24017G1A、X24017G1B、X24017G1C、X24017G1D、X24017G1E、X24017G1F、X24017G1G#

标准分析方法 19>：GB/T 7494-1987 水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲蓝分光光度法
所使用的主要仪器设备为：紫外可见分光光度计 TU-1900(GILIS-JC-264)
分析的检测因子为：#阴离子表面活性剂#
所涉及的样品为：#X24017G1A、X24017G1B、X24017G1C、X24017G1D、X24017G1E、X24017G1F、X24017G1G#

标准分析方法 20>：HJ 639-2012 水质 挥发性有机物的测定 顶空/气相色谱-质谱法
所使用的主要仪器设备为：(顶空/气相色谱-质谱联用仪)9600/9790/9790N GC55s-5973N MSD6890(GILIS-JC-412)
分析的检测因子为：#挥发性有机物#
所涉及的样品为：#X24017G1A、X24017G1B、X24017G1C、X24017G1D、X24017G1E、X24017G1F、X24017G1G#

检测标准：HJ 431-2008 水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法
检测方法：GB 8451.1-2013
注：所用主要仪器设备为：紫外可见分光光度计 TU-1900(GILIS-JC-264)



分析的检测因子为：#磷酸盐#
所涉及的样品为：#X24017G1A、X24017G1AQC、X24017G1AYCE、X24017G1B、X24017G1C、X24017G1D、X24017G1E、X24017G1F、X24017G1G#

标准分析方法 21>：GILIS-4100C-201A 气相色谱-质谱联用仪
所使用的主要仪器设备为：(气相色谱-质谱联用仪)Agilent 6890N GC55s-5973N MSD6890(GILIS-JC-117)
分析的检测因子为：#挥发性有机物#
所涉及的样品为：#X24017G1A、X24017G1B、X24017G1C、X24017G1D、X24017G1E、X24017G1F、X24017G1G#

标准分析方法 22>：HJ 476-2009 水质 总有机碳的测定 液相色谱和液相色谱萃取液相色谱法
所使用的主要仪器设备为：液相色谱仪 Agilent 1260(GILIS-JC-495)
分析的检测因子为：#总有机碳#
所涉及的样品为：#X24017G1A、X24017G1B、X24017G1C、X24017G1D、X24017G1E、X24017G1F、X24017G1G#

标准分析方法 23>：HJ 503-2009 水质 挥发性的测定 亚甲基蓝分光光度法
所使用的主要仪器设备为：紫外可见分光光度计 TU-1900(GILIS-JC-197)
分析的检测因子为：#挥发性酚类(以苯酚计)#
所涉及的样品为：#X24017G1A、X24017G1B、X24017G1C、X24017G1D、X24017G1E、X24017G1F、X24017G1G#

标准分析方法 24>：HJ 894-2017 水质 可萃取性石油烃(C16-C40)的测定 气相色谱法
所使用的主要仪器设备为：(气相色谱)GC7890A(GILIS-JC-109)
分析的检测因子为：#可萃取性石油烃(C16-C40)#
所涉及的样品为：#X24017G1A、X24017G1B、X24017G1C、X24017G1D、X24017G1E、X24017G1F、X24017G1G#

标准分析方法 25>：HJ 601-2011 水质 甲醛的测定 乙酰丙酮分光光度法
所使用的主要仪器设备为：紫外可见分光光度计 TU-1900(GILIS-JC-430)
分析的检测因子为：#甲醛#
所涉及的样品为：#X24017G1A、X24017G1B、X24017G1C、X24017G1D、X24017G1E、X24017G1F、X24017G1G#

项目名称：经二路西惠腾大道南地块土壤污染状况调查
 报告编号：GZ34060306A4
 页 数：第 1 页 共 15 页



标准分析方法 26>: GB/T 7484-1987 水质氯化物的测定离子选择电极法
 所使用的主要仪器设备为：离子计 IXS-270 GLS-JC-053
 分析物污染因子为：#氯化物#
 所涉及的样品为：#X240117G1A、X240117G1B、X240117G1C、X240117G1D、X240117G1E、X240117G1F、X240117G1G#

标准分析方法 27>: HJ/T 346-2007 水质硝酸盐氮的测定紫外分光光度法（试行）
 所使用的主要仪器设备为：紫外可见分光光度计 TU-1900 GLS-JC-435
 分析物污染因子为：#硝酸盐(以 N 计)#
 所涉及的样品为：#X240117G1A、X240117G1B、X240117G1C、X240117G1D、X240117G1E、X240117G1F、X240117G1G#

标准分析方法 28>: GB/T 7493-1987 水质亚硝酸盐氮的测定分光光度法
 所使用的主要仪器设备为：紫外可见分光光度计 TU-1900 GLS-JC-435
 分析物污染因子为：#亚硝酸盐(以 N 计)#
 所涉及的样品为：#X240117G1A、X240117G1B、X240117G1C、X240117G1D、X240117G1E、X240117G1F、X240117G1G#

标准分析方法 29>: GB/T 11896-1989 水质氯化物测定硝酸银滴定法
 所使用的主要仪器设备为：无
 分析物污染因子为：#氯化物#
 所涉及的样品为：#X240117G1A、X240117G1B、X240117G1C、X240117G1D、X240117G1E、X240117G1F、X240117G1G#
 报告结束



委托实验室内部质控报告

委托单位：北京吉泰检测技术有限公司	实验室：北京吉泰检测技术有限公司	采样：2024年01月15日
委托单号：/	技术负责人：李向东	报告编号：GZ34060306A4
委托日期：2024年01月15日	地址：北京市丰台区右安门外大街59号	版本修订：第 0 版
联系人：/	报告编制人：王圆	样品接收日期：2024年01月15日
电话：/	电子邮箱：service@jitaic.com	开始分析日期：2024年01月15日
地址：/	技术服务：8538-8888/287-8168	结束分析日期：2024年01月15日
项目号：GZ34060306A4	检测电话：010-8888287-8156	报告发布日期：2024年01月15日
报告号：/	报告单编号：/	样品接收数量：44
		样品分析数量：/

此报告除了列入附表外，

编制：夏丽娟

审核：徐永华

签发：[Signature]



项目名称： 经二路西惠腾大道南地块土壤污染状况调查报告
项目编号： QZ2401051201A1
页 数： 第 7 页 共 42 页



报告通用性声明及特别声明：

- 一、本报告书的编制人、审核人及某人签名，由盖本公司公章用章，未经盖章方为无效，报告中未盖盖如盖本机构“检测专用章”无效。
 - 二、对委托单位自行采集的样品，故对送检样品检测数据负责，不对样品来源及其他信息的真实性负责。无送检样品，不受理申请。
 - 三、本报告对委托单位，告知时，请仔细阅读，并签字负责。
 - 四、用户对本报告书内容的详细解释如有疑问，可在收到本报告 10 个工作日内向本公司客服部提出申诉，审核员同意后，来电、来信、电子邮件的方式，超过申诉期限，不予受理。
 - 五、未经许可，不得复制或报告（彩色扫描除外），任何对本报告未经授权涂改、伪造、变更及不当使用均属违法，其责任由使用者和相关经济责任。本公司保留对上述行为追究法律责任的权利。
 - 六、分析结果中“未检出”或“检出”或“<”或“>”表示该检测项目小于方法检出限。分析结果中“*”表示该检测项目未及；报告中 Q/CK、Y/CK、P/X 为原始及现场检测报告。
 - 七、检测超标如与判定标准本公司按国家相关规定对其进行处理。
 - 八、本公司对本报告书的检测数据负责。
- 缩略语：CAS No - 化学文摘号；报告单-方法检出限
- 工业过程控制：GB16813-2014

土壤样品的分析在收到收到的样品，其报告的结果如下统计：

土壤样品检测结果按子体的颜色，是基于 GB36600 的表 1 和表 2 对应的，如小于或等于十类用地的颜色则为“棕色”，如大于第一类用地的颜色而又小于等于第二类用地的颜色则为“红色”，且具有如下特征，如大于第二类用地的颜色则为“紫色”，且具有如下特征，如大于 GB36600 没有定义，视为“深蓝色”。

对于土壤样品，如测定依据为 GB36600 标准，铅、镉等三种污染物含量超过表 1 和表 2 对应的限值，则每个或基于土壤环境质量标准 GB36600 的表 A.1、表 A.2 和表 A.3 水平的，不列入污染地块管理。

项目名称： 经二路西惠腾大道南地块土壤污染状况调查报告
项目编号： QZ2401051201A1
页 数： 第 7 页 共 42 页



全链条土壤检测流程说明及保证：

- 一、 资质：由分析人员按固定分析方法进行不同检测状态对每个检测项目或达到检测样品和检测样品所组成的一批样品，作为一个批次，按照报告由以下这些检测项，1. 方法空白（MBL）、1 个实验室控制样（LCS）、1 个实验室间平行样（DU）和 20 个检测样品组成。对于分析检测方法为物理量测，如指是伴有物理的分析方法测法，每个检测项使用量在物理量测的样品中按固定比例进行加标，实验室间平行样进行过程控制，对于固定金属污染物样品，在实验室间平行样中使用土壤有标标准品的进行系统误差的修正。
- 二、 方法空白（MBL）和实验室控制样（LCS）的控制：方法空白，主要用于检查分析系统是否接受污染，是方法空白由试剂和试剂分析状态及试剂设备到方法空白，在方法空白中的污染物含量检测小于方法检出限，且检测的平行样，主要用于检查分析系统的稳定性，是否满足分析方法的特定要求，满足后标准物质的中间值进行检测，其检测标准物质中间值的分析方法。
- 三、 检测过程的控制：关于检测过程的控制，是基于平行样和相同平行样检测的，控制平行样，由现场采样人员具备此能力的现场采样人员在现场检测人员的平行样，以编号对于实验室的一批样品是平行样，相同平行样，由实验室一级分析人员及自行编制的编号平行样。关于平行样的统计分析，采用了 GB16813-2014 地下水环境监测技术规范》附录 B 中规定的方法进行统计；其计算方法和标准差，关于相对偏差的控制，对于样品的均匀性和检测良好的金属污染物在孔内管内检测，土壤采用了 GB16813-2014 附录 B.2 的规定；对于样品的均匀性和稳定性符合的样品在平行样和中间平行样，主要参照了《地下水环境监测技术规范》附录 B 中的规定。
- 四、 准确度的控制：关于准确度的控制，主要是参照 GB36600，替代标准（STAD）和盲样检测（SMB）来实施的。对于金属污染物，主要参照有证标准物质（CRM）来对准确度进行控制，按照 GB16813-2014 附录 B 中规定的方法进行检测，其检测结果在（在 95%的置信水平）范围之内；对于无机金属污染物，使用非有机试剂检测方法是 GB16813-2014 附录 B.2.2.1 的要求；对于有机污染物，因在土壤检测中从源头上加标，所以在本报告书中采用加标回收率（加标回收率）的方式进行，其中回收率加标，每个样品都进行了高回收率控制，关于土壤检测的准确度和控制。

经二路西惠腾大道南地块土壤污染状况调查报告

报告编号: 经二西惠腾大道南地块土壤污染状况调查报告

报告日期: 2024年03月15日

报告名称: 附件 4 检测结果表



检测项目: 挥发性有机物 (TVOC) (TVOC) (mg/m³)

检测编号	点位名称	检测物质名称	CAS No.	单位	浓度	评价标准			超标率
						标准值	评价标准	超标率	
类别: 挥发性有机物 (TVOC) (TVOC) (mg/m³)									
S4-10-0.5M	TVOC	苯	7143-16-2	mg/kg	0.01	0.01	0.01	0.01	0%
S4-10-0.5M	TVOC	甲苯	7148-11-9	mg/kg	0.01	0.01	0.01	0.01	0%
S4-10-0.5M	TVOC	二甲苯	7148-11-9	mg/kg	0.01	0.01	0.01	0.01	0%
S4-10-0.5M	TVOC	乙苯	7148-11-9	mg/kg	0.01	0.01	0.01	0.01	0%
S4-10-0.5M	TVOC	丙苯	7148-11-9	mg/kg	0.01	0.01	0.01	0.01	0%
S4-10-0.5M	TVOC	苯	7143-16-2	mg/kg	0.01	0.01	0.01	0.01	0%
S4-10-0.5M	TVOC	甲苯	7148-11-9	mg/kg	0.01	0.01	0.01	0.01	0%
S4-10-0.5M	TVOC	二甲苯	7148-11-9	mg/kg	0.01	0.01	0.01	0.01	0%
S4-10-0.5M	TVOC	乙苯	7148-11-9	mg/kg	0.01	0.01	0.01	0.01	0%
S4-10-0.5M	TVOC	丙苯	7148-11-9	mg/kg	0.01	0.01	0.01	0.01	0%
类别: 挥发性有机物 (TVOC) (TVOC) (mg/m³)									
S4-10-0.5M	TVOC	苯	7143-16-2	mg/kg	0.01	0.01	0.01	0.01	0%
S4-10-0.5M	TVOC	甲苯	7148-11-9	mg/kg	0.01	0.01	0.01	0.01	0%
S4-10-0.5M	TVOC	二甲苯	7148-11-9	mg/kg	0.01	0.01	0.01	0.01	0%
S4-10-0.5M	TVOC	乙苯	7148-11-9	mg/kg	0.01	0.01	0.01	0.01	0%
S4-10-0.5M	TVOC	丙苯	7148-11-9	mg/kg	0.01	0.01	0.01	0.01	0%
S4-10-0.5M	TVOC	苯	7143-16-2	mg/kg	0.01	0.01	0.01	0.01	0%
S4-10-0.5M	TVOC	甲苯	7148-11-9	mg/kg	0.01	0.01	0.01	0.01	0%
S4-10-0.5M	TVOC	二甲苯	7148-11-9	mg/kg	0.01	0.01	0.01	0.01	0%
S4-10-0.5M	TVOC	乙苯	7148-11-9	mg/kg	0.01	0.01	0.01	0.01	0%
S4-10-0.5M	TVOC	丙苯	7148-11-9	mg/kg	0.01	0.01	0.01	0.01	0%
S4-10-0.5M	TVOC	苯	7143-16-2	mg/kg	0.01	0.01	0.01	0.01	0%
S4-10-0.5M	TVOC	甲苯	7148-11-9	mg/kg	0.01	0.01	0.01	0.01	0%
S4-10-0.5M	TVOC	二甲苯	7148-11-9	mg/kg	0.01	0.01	0.01	0.01	0%
S4-10-0.5M	TVOC	乙苯	7148-11-9	mg/kg	0.01	0.01	0.01	0.01	0%
S4-10-0.5M	TVOC	丙苯	7148-11-9	mg/kg	0.01	0.01	0.01	0.01	0%

检测项目: 挥发性有机物 (TVOC) (TVOC) (mg/m³)

报告日期: 2024年03月15日

报告名称: 附件 5 检测结果表



检测项目: 挥发性有机物 (TVOC) (TVOC) (mg/m³)

检测编号	点位名称	检测物质名称	CAS No.	单位	浓度	评价标准			超标率
						标准值	评价标准	超标率	
类别: 挥发性有机物 (TVOC) (TVOC) (mg/m³)									
S4-10-0.5M	TVOC	苯	7143-16-2	mg/kg	0.01	0.01	0.01	0.01	0%
S4-10-0.5M	TVOC	甲苯	7148-11-9	mg/kg	0.01	0.01	0.01	0.01	0%
S4-10-0.5M	TVOC	二甲苯	7148-11-9	mg/kg	0.01	0.01	0.01	0.01	0%
S4-10-0.5M	TVOC	乙苯	7148-11-9	mg/kg	0.01	0.01	0.01	0.01	0%
S4-10-0.5M	TVOC	丙苯	7148-11-9	mg/kg	0.01	0.01	0.01	0.01	0%
S4-10-0.5M	TVOC	苯	7143-16-2	mg/kg	0.01	0.01	0.01	0.01	0%
S4-10-0.5M	TVOC	甲苯	7148-11-9	mg/kg	0.01	0.01	0.01	0.01	0%
S4-10-0.5M	TVOC	二甲苯	7148-11-9	mg/kg	0.01	0.01	0.01	0.01	0%
S4-10-0.5M	TVOC	乙苯	7148-11-9	mg/kg	0.01	0.01	0.01	0.01	0%
S4-10-0.5M	TVOC	丙苯	7148-11-9	mg/kg	0.01	0.01	0.01	0.01	0%
S4-10-0.5M	TVOC	苯	7143-16-2	mg/kg	0.01	0.01	0.01	0.01	0%
S4-10-0.5M	TVOC	甲苯	7148-11-9	mg/kg	0.01	0.01	0.01	0.01	0%
S4-10-0.5M	TVOC	二甲苯	7148-11-9	mg/kg	0.01	0.01	0.01	0.01	0%
S4-10-0.5M	TVOC	乙苯	7148-11-9	mg/kg	0.01	0.01	0.01	0.01	0%
S4-10-0.5M	TVOC	丙苯	7148-11-9	mg/kg	0.01	0.01	0.01	0.01	0%
S4-10-0.5M	TVOC	苯	7143-16-2	mg/kg	0.01	0.01	0.01	0.01	0%
S4-10-0.5M	TVOC	甲苯	7148-11-9	mg/kg	0.01	0.01	0.01	0.01	0%
S4-10-0.5M	TVOC	二甲苯	7148-11-9	mg/kg	0.01	0.01	0.01	0.01	0%
S4-10-0.5M	TVOC	乙苯	7148-11-9	mg/kg	0.01	0.01	0.01	0.01	0%
S4-10-0.5M	TVOC	丙苯	7148-11-9	mg/kg	0.01	0.01	0.01	0.01	0%
S4-10-0.5M	TVOC	苯	7143-16-2	mg/kg	0.01	0.01	0.01	0.01	0%
S4-10-0.5M	TVOC	甲苯	7148-11-9	mg/kg	0.01	0.01	0.01	0.01	0%
S4-10-0.5M	TVOC	二甲苯	7148-11-9	mg/kg	0.01	0.01	0.01	0.01	0%
S4-10-0.5M	TVOC	乙苯	7148-11-9	mg/kg	0.01	0.01	0.01	0.01	0%
S4-10-0.5M	TVOC	丙苯	7148-11-9	mg/kg	0.01	0.01	0.01	0.01	0%

经二路西惠腾大道南地块土壤污染状况调查报告

项目名称：经二路西惠腾大道南地块土壤污染状况调查报告
 项目编号：GJ2020030001
 编 号：第 7 卷 第 4 号



检测单位：天津中法环境检测有限公司 (Tianjin Zhongfa Environmental Testing Co., Ltd.)

样品名称：土壤

检测编号	中文名称	分析项目名称	CAS No.	单位	平行样品检测结果				
					检测结果	相对偏差	绝对偏差	相对标准偏差	
04-010-001	TP01	总铬(Cr=Cr ₆₊)	80028-45-0	%	mg/kg	~0	~0	0.0%	2%
检测：铬(以Cr ₆₊ 计) (GB14601-19146002)									
24-010-001	TP01	钒	39-09-0	0.02	mg/kg	-0.02	-0.02	0.0%	10%
检测：钒(以V计) (GB14601-19146008)									
04-010-002	TP02	砷	7440-39-2	0.01	mg/kg	7.17	~0	1.0%	10%
04-010-003	TP02	钼	7440-35-0	0.01	mg/kg	4.06	-0.07	1.2%	10%
04-010-004	TP02	铊(Tl)	8194-00-9	0.5	mg/kg	-0.1	-0.1	0.0%	10%
04-010-005	TP02	钨	7440-50-8	1	mg/kg	0	0	0.0%	10%
04-010-006	TP02	钼	7439-92-1	0.1	mg/kg	15.8	10.1	2.1%	10%
04-010-007	TP02	铋	7440-47-8	0.002	mg/kg	0.027	-0.008	1.8%	10%
04-010-008	TP02	锑	7148-05-0	0	mg/kg	23	0	0.0%	10%
检测：镍(以Ni计) (GB14601-19146003)									
04-010-009	TP02	四氰化镍	54-21-5	1.3	mg/kg	-1.1	-1.1	0.0%	10%
04-010-010	TP02	镍	7440-75-7	1.1	mg/kg	-1.1	-1.1	0.0%	10%
04-010-011	TP02	氧化镍	7440-75-7	1	mg/kg	<1	<1	0.0%	10%
04-010-012	TP02	1,1-二氯乙烯	75-34-5	1.2	µg/kg	-1.2	-1.2	0.0%	10%
04-010-013	TP02	1,1-二氯乙烯	107-06-7	1.3	µg/kg	-1.3	-1.3	0.0%	10%
04-010-014	TP02	1,1-二氯乙烯	75-15-4	1	µg/kg	<1	<1	0.0%	10%
04-010-015	TP02	顺-1,2-二氯乙烯	156-34-2	1.3	µg/kg	-1.3	-1.3	0.0%	10%
04-010-016	TP02	反-1,2-二氯乙烯	156-46-5	1.4	µg/kg	-1.4	-1.4	0.0%	10%
04-010-017	TP02	二氯乙烯	75-09-2	1.5	µg/kg	-1.5	-1.5	0.0%	10%
04-010-018	TP02	1,2-二氯丙烷	78-87-3	1.1	mg/kg	-1.1	-1.1	0.0%	10%
04-010-019	TP02	1,1,1-三氯乙烯	67070-6	1.2	mg/kg	-1.2	-1.2	0.0%	10%
04-010-020	TP02	1,1,1-三氯乙烯	79-34-5	1.2	mg/kg	-1.2	-1.2	0.0%	10%
04-010-021	TP02	四氯乙烯	72-14-4	1.2	mg/kg	-1.4	-1.4	0.0%	10%

项目名称：经二路西惠腾大道南地块土壤污染状况调查报告
 项目编号：GJ2020030001
 编 号：第 7 卷 第 4 号



检测单位：天津中法环境检测有限公司 (Tianjin Zhongfa Environmental Testing Co., Ltd.)

样品名称：土壤

检测编号	中文名称	分析项目名称	CAS No.	单位	平行样品检测结果				
					检测结果	相对偏差	绝对偏差	相对标准偏差	
04-010-022	TP02	1,1,1-三氯乙烯	71-45-4	1.2	mg/kg	-1.2	-1.2	0.0%	10%
04-010-023	TP02	1,1,2-三氯乙烯	7660-6	1.2	mg/kg	-1.2	-1.2	0.0%	10%
04-010-024	TP02	三氯乙烯	79-06-6	1.3	mg/kg	-1.3	-1.3	0.0%	10%
04-010-025	TP02	1,2-二氯丙烷	46-12-6	1.2	mg/kg	-1.2	-1.2	0.0%	10%
04-010-026	TP02	氯乙烯	75-01-0	1	mg/kg	-1	-1	0.0%	10%
04-010-027	TP02	苯	71-43-2	1.9	mg/kg	-1.9	-1.9	0.0%	10%
04-010-028	TP02	甲苯	108-88-7	1.2	mg/kg	-1.2	-1.2	0.0%	10%
04-010-029	TP02	1,3-二甲苯	98-06-1	1.5	mg/kg	-1.5	-1.5	0.0%	10%
04-010-030	TP02	1,4-二甲苯	106-46-7	1.5	mg/kg	-1.5	-1.5	0.0%	10%
04-010-031	TP02	乙苯	106-41-9	1.3	mg/kg	-1.3	-1.3	0.0%	10%
04-010-032	TP02	苯乙烯	106-43-5	1.3	mg/kg	-1.3	-1.3	0.0%	10%
04-010-033	TP02	甲苯	108-88-3	1.3	mg/kg	-1.3	-1.3	0.0%	10%
04-010-034	TP02	邻二甲苯+对二甲苯	106-38-3/106-12-5	1.3	mg/kg	-1.2	-1.2	0.0%	10%
04-010-035	TP02	间二甲苯	95-47-4	1.2	mg/kg	-1.2	-1.2	0.0%	10%
检测：半挥发性有机物 (GB14601-19146004)									
04-010-036	TP02	氨基苯	63-05-1	0.06	mg/kg	-0.06	-0.06	0.0%	10%
04-010-037	TP02	萘	82-03-7	0.1	mg/kg	-0.1	-0.1	0.0%	10%
04-010-038	TP02	2-萘酚	91-57-8	0.06	mg/kg	-0.06	-0.06	0.0%	10%
04-010-039	TP02	苯并[a]蒽	56-83-2	0.1	mg/kg	-0.1	-0.1	0.0%	10%
04-010-040	TP02	苯并[a]芘	50-32-4	0.1	mg/kg	-0.1	-0.1	0.0%	10%
04-010-041	TP02	苯并[b]芘	30-33-2	0.2	mg/kg	-0.2	-0.2	0.0%	10%
04-010-042	TP02	苯并[k]芘	30-29-2	0.1	mg/kg	-0.1	-0.1	0.0%	10%
04-010-043	TP02	菲	218-01-9	0.1	mg/kg	-0.1	-0.1	0.0%	10%
04-010-044	TP02	二恶英(2,3-呋喃)	17-76-1	0.1	mg/kg	-0.1	-0.1	0.0%	10%
04-010-045	TP02	二恶英(2,3,4-呋喃)	383-08-1	0.1	mg/kg	-0.1	-0.1	0.0%	10%

经二路西惠腾大道南地块土壤污染状况调查报告

项目名称 经二路西惠腾大道南地块土壤污染状况调查报告

报告编号 0034003100A1

市 别 上海市 苏 州



0034003100A1 土壤检测结果表 (由 VOCs、Dap/Sec、Sap/Sec 检测得出)

采样编号	点位名称	污染物质名称	CAS No.	平行样品检测结果表					
				检测值	单位	超标倍数	评价标准	超标范围	超标率
0A-01-5-4-001	TPX1	苯	66-26-1	0.02	mg/kg	<0.01	0.01	0.0%	10%
0A-02-5-4-001	TPX2	甲苯	98-06-2	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	0.0%	10%
类别：挥发性有机物 (TVOCs) (GB16159-2014) (GB18580)									
0A-03-5-4-001	TPX3	石油烃(C10-C40)	90024-05-0	0	mg/kg	-	-	0.0%	10%
类别：挥发性有机物 (TVOCs) (GB16159-2014) (GB18580)									
0A-04-5-4-001	TPX4	甲醛	50-00-0	0.02	mg/kg	<0.01	<0.01	0.0%	10%
类别：重金属和无机物 (GB16159-2014) (GB18580)									
0A-05-5-4-001	TPX5	铅	7549-14-2	0.01	mg/kg	<0.4	10	0.0%	10%
0A-06-5-4-001	TPX6	镉	7440-18-2	0.01	mg/kg	<0.4	0.04	0.0%	10%
0A-07-5-4-001	TPX7	铬(六价)	18518-27-2	0.5	mg/kg	<0.5	<0.5	0.0%	10%
0A-08-5-4-001	TPX8	铜	7440-50-9	0	mg/kg	-	10	0.0%	10%
0A-09-5-4-001	TPX9	镍	7440-04-4	0.1	mg/kg	<1.5	1.5	0.0%	10%
0A-10-5-4-001	TPX10	锰	7440-07-4	0.002	mg/kg	<0.01	0.04	0.0%	10%
0A-11-5-4-001	TPX11	钴	7440-20-1	0	mg/kg	-	20	0.0%	10%
类别：挥发性有机物 (TVOCs) (GB16159-2014) (GB18580)									
0A-12-5-4-001	TPX12	四氯化硅	56-23-2	1.5	mg/kg	<1.7	<1.7	0.0%	10%
0A-13-5-4-001	TPX13	氟化硅	57-66-2	0.1	mg/kg	<1.5	<1.5	0.0%	10%
0A-14-5-4-001	TPX14	庚烷	74-87-3	0	mg/kg	<1	<1	0.0%	10%
0A-15-5-4-001	TPX15	1,1-二氯乙烯	75-34-3	1.2	mg/kg	<1.2	<1.2	0.0%	10%
0A-16-5-4-001	TPX16	1,2-二氯乙烯	107-06-2	1.3	mg/kg	<1.2	<1.2	0.0%	10%
0A-17-5-4-001	TPX17	1,1-二氯乙烯	75-34-4	0	mg/kg	<2	<1	0.0%	10%
0A-18-5-4-001	TPX18	顺-1,2-二氯乙烯	156-84-2	1.3	mg/kg	<1.2	<1.2	0.0%	10%
0A-19-5-4-001	TPX19	反-1,2-二氯乙烯	156-84-3	1.4	mg/kg	<1.4	<1.4	0.0%	10%
0A-20-5-4-001	TPX20	二氯乙烯	75-07-2	1.5	mg/kg	<1.7	<1.7	0.0%	10%
0A-21-5-4-001	TPX21	1,2-二氯乙烯	7847-01	1.1	mg/kg	<1.5	<1.5	0.0%	10%

项目名称 经二路西惠腾大道南地块土壤污染状况调查报告

报告编号 0034003120A1

市 别 上海市 苏 州



0034003120A1 土壤检测结果表 (由 VOCs、Dap/Sec、Sap/Sec 检测得出)

采样编号	点位名称	污染物质名称	CAS No.	平行样品检测结果表					
				检测值	单位	超标倍数	评价标准	超标范围	超标率
0B-01-5-4-001	TPX1	1,1,2,2-四氯乙烯	614-23-5	1.2	mg/kg	<1.2	<1.2	0.0%	10%
0B-02-5-4-001	TPX2	1,1,2,2-四氯乙烯	75-28-5	0.2	mg/kg	<1.2	<1.2	0.0%	10%
0B-03-5-4-001	TPX3	四氯乙烯	67-72-6	1.4	mg/kg	<1.4	<1.4	0.0%	10%
0B-04-5-4-001	TPX4	1,1,1-三氯乙烯	71-05-6	1.3	mg/kg	<1.4	<1.4	0.0%	10%
0B-05-5-4-001	TPX5	1,1,1-三氯乙烯	79-07-5	1.3	mg/kg	<1.2	<1.2	0.0%	10%
0B-06-5-4-001	TPX6	三氯乙烯	79-07-6	1.2	mg/kg	<1.2	<1.2	0.0%	10%
0B-07-5-4-001	TPX7	1,2,1-三氯乙烯	56-16-4	1.2	mg/kg	<1.2	<1.2	0.0%	10%
0B-08-5-4-001	TPX8	氯乙烯	75-01-3	0	mg/kg	-	<1	0.0%	10%
0B-09-5-4-001	TPX9	苯	71-43-2	1.3	mg/kg	<0.9	0.9	0.0%	10%
0B-10-5-4-001	TPX10	甲苯	108-98-1	1.2	mg/kg	<1.2	<1.2	0.0%	10%
0B-11-5-4-001	TPX11	1,1-二氯乙烯	75-28-2	1.5	mg/kg	<0.9	<1.5	0.0%	10%
0B-12-5-4-001	TPX12	1,1-二氯乙烯	104-66-7	1.5	mg/kg	<1.2	<1.2	0.0%	10%
0B-13-5-4-001	TPX13	乙苯	106-91-8	1.2	mg/kg	<1.2	<1.2	0.0%	10%
0B-14-5-4-001	TPX14	苯乙酮	109-42-5	1.1	mg/kg	<1.1	<1.1	0.0%	10%
0B-15-5-4-001	TPX15	甲苯	108-98-1	1.3	mg/kg	<1.2	<1.2	0.0%	10%
0B-16-5-4-001	TPX16	邻-二甲苯+对-二甲苯	98-02-1 106-42-1	1.2	mg/kg	<1.2	<1.2	0.0%	10%
0B-17-5-4-001	TPX17	邻-二甲苯	95-47-6	1.2	mg/kg	<1.2	<1.2	0.0%	10%
类别：挥发性有机物 (TVOCs) (GB16159-2014) (GB18580)									
0B-18-5-4-001	TPX18	四氯化硅	56-23-2	0.09	mg/kg	<0.9	<0.9	0.0%	10%
0B-19-5-4-001	TPX19	苯酚	62-91-0	0.1	mg/kg	<0.1	0.1	0.0%	10%
0B-20-5-4-001	TPX20	1-萘酚	91-57-4	0.06	mg/kg	<0.06	<0.06	0.0%	10%
0B-21-5-4-001	TPX21	萘酚(2)	56-53-3	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	0.0%	10%
0B-22-5-4-001	TPX22	萘酚(1)	86-52-8	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	0.0%	10%
0B-23-5-4-001	TPX23	邻甲酚(萘)	215-07-2	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	0.0%	10%
0B-24-5-4-001	TPX24	萘酚(1)萘	217-08-9	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	0.0%	10%

经二路西惠腾大道南地块土壤污染状况调查报告

项目名称 经二路西惠腾大道南地块土壤污染状况调查报告

项目编号 QJ240101001A1

日期 2024.05.24



检测标准 GB 15193-2014《土壤污染风险管控标准》

检测编号	点位名称	检测物质	CAS No.	单位	平行样检测结果			
					检测结果	平行样偏差	相对偏差	控制值
SS-21.5-4.0M	TPX1	总镉	202-01-9	mg/kg	0.1	-0.1	0.1%	0.05
SS-21.5-4.0M	TPX2	二苯并[a,h]蒽	53-70-3	mg/kg	0.1	-0.1	0.0%	0.05
SS-21.5-4.0M	TPX3	总石油类	80539-5	mg/kg	0.1	-0.1	0.0%	0.05
SS-21.5-4.0M	TPX4	苯	71-27-1	mg/kg	0.04	-0.04	0.0%	0.05
SS-21.5-4.0M	TPX5	甲苯	108-88-2	mg/kg	0.1	-0.1	0.0%	0.05
检测 挥发性有机物>[GB 18580-2019(GB 18580)]								
SS-30.5-4.0M	TPX1	正己烷C6H14	100-98-4	mg/kg	0	-0	0.0%	0.05
检测 挥发性有机物>[GB 18580-2019(GB 18580)]								
SS-31.5-4.0M	TPX1	苯酚	78-08-6	mg/kg	-0.01	-0.01	0.0%	0.05
检测 挥发性有机物>[GB 18580-2019(GB 18580)]								
SS-41.5-4.0M	TPX1	砷	7440-39-2	mg/kg	0.01	0.01	0.0%	0.05
SS-41.5-4.0M	TPX2	钡	137-32-9	mg/kg	0.01	0.01	0.0%	0.05
SS-41.5-4.0M	TPX3	铜(总)	1333-21-9	mg/kg	0.1	-0.1	0.0%	0.05
SS-41.5-4.0M	TPX4	汞	7440-33-8	mg/kg	0	0	0.0%	0.05
SS-41.5-4.0M	TPX5	钴	7440-48-4	mg/kg	0.1	0.1	0.0%	0.05
SS-41.5-4.0M	TPX6	镍	7440-40-6	mg/kg	0.1	0.1	0.0%	0.05
检测 挥发性有机物>[GB 18580-2019(GB 18580)]								
SS-41.5-4.0M	TPX1	丙酮	56-11-8	mg/kg	<0.1	<0.1	0.0%	0.05
SS-41.5-4.0M	TPX2	氯仿	67-63-1	mg/kg	<0.1	<0.1	0.0%	0.05
SS-41.5-4.0M	TPX3	氯苯	106-46-1	mg/kg	<0.1	<0.1	0.0%	0.05
SS-41.5-4.0M	TPX4	1,1-二氯乙烯	75-34-3	mg/kg	<0.1	<0.1	0.0%	0.05
SS-41.5-4.0M	TPX5	1,2-二氯乙烯	805-55-2	mg/kg	<0.1	<0.1	0.0%	0.05
SS-41.5-4.0M	TPX6	1,1-二溴乙烷	7522-4	mg/kg	<0.1	<0.1	0.0%	0.05
SS-41.5-4.0M	TPX7	1,2-二溴乙烷	106-96-7	mg/kg	<0.1	<0.1	0.0%	0.05

项目名称 经二路西惠腾大道南地块土壤污染状况调查报告

项目编号 QJ240101001A1

日期 2024.05.24



检测标准 GB 15193-2014《土壤污染风险管控标准》

检测编号	点位名称	检测物质	CAS No.	单位	平行样检测结果			
					检测结果	平行样偏差	相对偏差	控制值
SS-41.5-4.0M	TPX1	正三十二烷C32H66	25599-0	mg/kg	<0.1	<0.1	0.0%	0.05
SS-41.5-4.0M	TPX2	二苯并[a,h]蒽	75-80-2	mg/kg	<0.1	<0.1	0.0%	0.05
SS-41.5-4.0M	TPX3	1,5-二氯萘	78-27-5	mg/kg	<0.1	<0.1	0.0%	0.05
SS-41.5-4.0M	TPX4	1,1,1-三氯乙烷	69-73-6	mg/kg	<0.1	<0.1	0.0%	0.05
SS-41.5-4.0M	TPX5	1,1,2-三氯乙烷	70-14-7	mg/kg	<0.1	<0.1	0.0%	0.05
SS-41.5-4.0M	TPX6	四氯化碳	117-18-4	mg/kg	<0.1	<0.1	0.0%	0.05
SS-41.5-4.0M	TPX7	1,1,1-三溴乙烷	11-19-6	mg/kg	<0.1	<0.1	0.0%	0.05
SS-41.5-4.0M	TPX8	1,1,2-三溴乙烷	78-96-3	mg/kg	<0.1	<0.1	0.0%	0.05
SS-41.5-4.0M	TPX9	三溴乙烷	78-94-6	mg/kg	<0.1	<0.1	0.0%	0.05
SS-41.5-4.0M	TPX10	1,2,4-三氯苯	86-04-4	mg/kg	<0.1	<0.1	0.0%	0.05
SS-41.5-4.0M	TPX11	氯乙烷	74-86-4	mg/kg	<0.1	<0.1	0.0%	0.05
SS-41.5-4.0M	TPX12	苯	71-43-2	mg/kg	<0.1	<0.1	0.0%	0.05
SS-41.5-4.0M	TPX13	甲苯	108-88-2	mg/kg	<0.1	<0.1	0.0%	0.05
SS-41.5-4.0M	TPX14	1,2-二氯苯	95-50-1	mg/kg	<0.1	<0.1	0.0%	0.05
SS-41.5-4.0M	TPX15	1,4-二氯苯	106-46-7	mg/kg	<0.1	<0.1	0.0%	0.05
SS-41.5-4.0M	TPX16	乙苯	105-41-4	mg/kg	<0.1	<0.1	0.0%	0.05
SS-41.5-4.0M	TPX17	苯乙烯	106-42-4	mg/kg	<0.1	<0.1	0.0%	0.05
SS-41.5-4.0M	TPX18	甲苯	108-88-2	mg/kg	<0.1	<0.1	0.0%	0.05
SS-41.5-4.0M	TPX19	间二甲苯+对二甲苯	106-38-3/108-42-1	mg/kg	<0.1	<0.1	0.0%	0.05
SS-41.5-4.0M	TPX20	第一组总烃	85-47-4	mg/kg	<0.1	<0.1	0.0%	0.05
检测 挥发性有机物>[GB 18580-2019(GB 18580)]								
SS-41.5-4.0M	TPX1	丙酮	56-11-8	mg/kg	<0.01	<0.01	0.0%	0.05
SS-41.5-4.0M	TPX2	苯酚	62573	mg/kg	<0.1	<0.1	0.0%	0.05
SS-41.5-4.0M	TPX3	氯仿	67-63-1	mg/kg	<0.01	<0.01	0.0%	0.05
SS-41.5-4.0M	TPX4	氯苯	106-46-7	mg/kg	<0.1	<0.1	0.0%	0.05

经二路西惠腾大道南地块土壤污染状况调查报告

项目名称：经二路西惠腾大道南地块土壤污染状况调查报告

项目编号：JG200903001A1

编 号：鲁 环 评 报 字 第 号



JG200903001A1 土壤检测项目分析结果表 (Duplicate Sample) 检测结果表

检测项目	分析结果	评价标准	CAS No	评价结果					
				检测值	单位	超标倍数	评价结果	超标倍数	评价结果
SS-40.5-4.0M	TPX1	苯并[a]芘	50-12-6	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	0.0%	10%
SS-40.5-4.0M	TPX4	苯并[b]芘	205-99-2	0.2	mg/kg	<0.1	<0.1	0.0%	10%
SS-40.5-4.0M	TPX4	苯并[k]芘	207-08-9	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	0.0%	10%
SS-40.5-4.0M	TPX1	萘	218-01-9	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	0.0%	10%
SS-40.5-4.0M	TPX4	二苯并[a,h]蒽	253-28-3	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	0.0%	<0%
SS-40.5-4.0M	TPX1	荧蒽[1,2,3-c]芘	185-19-5	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	0.0%	<0%
SS-40.5-4.0M	TPX4	蒽	51-28-3	0.09	mg/kg	<0.09	<0.09	0.0%	<0%
SS-40.5-4.0M	TPX1	苯胺	106-51-2	0.3	mg/kg	<0.1	<0.1	0.0%	<0%
类别：卤代烃类 (TO146001-TO146005)									
CHL	TPX1	四氯化碳	90000-12-4	0	mg/kg	<0	<0	0.0%	<0%
类别：酚类化合物 (TO146006-TO146008)									
PHL	TPX1	甲酚	90-09-0	0.02	mg/kg	<0.02	<0.02	0.0%	<0%
类别：重金属和无机物 (TO146009-TO146044)									
ED1	TPX1	砷	7440-32-2	0.02	mg/kg	0.04	0.09	0.2%	10%
ED1	TPX1	镉	7440-43-2	0.01	mg/kg	0.02	0.02	0.0%	10%
ED1	TPX1	铬(六价)	18540-29-0	0.2	mg/kg	<0.1	<0.1	0.0%	<0%
ED1	TPX1	铜	7440-50-8	1	mg/kg	25	24	2.0%	10%
ED1	TPX1	铅	7439-97-1	0.1	mg/kg	19.2	20.9	1.9%	10%
ED1	TPX1	汞	20020-11-6	0.002	mg/kg	0.004	0.004	0.0%	10%
ED1	TPX1	镍	7440-40-6	1	mg/kg	28	24	3.0%	10%
类别：挥发性有机物 (TO146045-TO146048)									
ED1	TPX1	四氯乙烯	16-11-5	1.1	mg/kg	<0.2	<0.2	0.0%	10%
ED1	TPX1	氯仿	67-66-3	1.2	mg/kg	<0.1	<0.1	0.0%	10%
ED1	TPX1	氟利昂	74-87-3	1	mg/kg	<2	<1	0.0%	10%
ED1	TPX1	1,1-二氯乙烯	75-34-3	1.2	mg/kg	<0.2	<0.2	0.0%	10%

项目名称：经二路西惠腾大道南地块土壤污染状况调查报告

项目编号：JG200903001A1

编 号：鲁 环 评 报 字 第 号



JG200903001A1 土壤检测项目分析结果表 (Duplicate Sample) 检测结果表

检测项目	分析结果	评价标准	CAS No	评价结果					
				检测值	单位	超标倍数	评价结果	超标倍数	评价结果
ED1	TPX1	1,1-二氯乙烯	75-34-3	1.2	mg/kg	<0.2	<0.2	0.0%	10%
ED1	TPX1	1,1-二溴乙烷	95-45-8	1	mg/kg	<0	<0	0.0%	10%
ED1	TPX1	顺式-1,2-二氯乙烯	106-69-2	1.8	mg/kg	0.3	<0.3	0.0%	10%
ED1	TPX1	反式-1,2-二氯乙烯	253-40-5	1.8	mg/kg	0.4	<0.4	0.0%	10%
ED1	TPX1	二溴甲烷	75-19-7	0.5	mg/kg	<0.5	<0.5	0.0%	10%
ED1	TPX1	1,1-二溴乙烷	79-07-5	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	0.0%	10%
ED1	TPX1	1,1,1-三氯乙烯	630-20-6	0.2	mg/kg	<0.2	<0.2	0.0%	10%
ED1	TPX1	1,1,2-二氯乙烯	78-14-9	1.2	mg/kg	<0.2	<0.2	0.0%	10%
ED1	TPX1	四氯乙烯	127-18-4	1.4	mg/kg	<0.4	<0.4	0.0%	10%
ED1	TPX1	1,1,1-三溴乙烷	71-35-6	1.3	mg/kg	<0.3	<0.3	0.0%	10%
ED1	TPX1	1,1,2-三氯乙烯	78-06-1	1.2	mg/kg	<0.2	<0.2	0.0%	10%
ED1	TPX1	三溴乙烷	75-00-4	1.2	mg/kg	<0.3	<0.3	0.0%	10%
ED1	TPX1	1,1,1-三溴乙烷	86-18-1	1.2	mg/kg	<0.3	<0.3	0.0%	10%
ED1	TPX1	氯乙烯	75-01-4	1	mg/kg	<0	<0	0.0%	10%
ED1	TPX1	苯	71-43-2	1.9	mg/kg	<0.6	<0.6	0.0%	10%
ED1	TPX1	甲苯	108-88-1	1.2	mg/kg	<1.2	<1.2	0.0%	10%
ED1	TPX1	1,2-二氯苯	95-53-1	1.2	mg/kg	<1.2	<1.2	0.0%	10%
ED1	TPX1	1,4-二氯苯	106-46-7	1.2	mg/kg	<1.2	<1.2	0.0%	10%
ED1	TPX1	乙苯	106-41-4	1.2	mg/kg	<1.2	<1.2	0.0%	10%
ED1	TPX1	苯乙烷	106-42-1	1.1	mg/kg	<1.1	<1.1	0.0%	10%
ED1	TPX1	甲苯	106-88-1	1.3	mg/kg	<1.3	<1.3	0.0%	10%
ED1	TPX1	间-二甲苯+对-二甲苯	106-38-3/106-42-3	1.2	mg/kg	<1.2	<1.2	0.0%	10%
ED1	TPX1	邻-二甲苯	95-47-6	1.2	mg/kg	<1.2	<1.2	0.0%	10%
类别：半挥发性有机物 (TO146049-TO146066)									
ED1	TPX1	氯苯	95-45-1	0.06	mg/kg	<0.06	<0.06	0.0%	10%

附件二：经二路西惠腾大道南地块土壤污染状况调查报告

附件编号：GZ04005700A1

页 数：第 15 页 共 21 页



GZ04005700A1: 经二路西惠腾大道南地块土壤污染状况调查报告

样品名称：土壤

检测编号	点位名称	检测项目	CAS No.	单位	检测结果	评价标准			判定
						评价标准	超标倍数	超标率	
L01	D01	苯	62-53-1	mg/kg	<0.1	<0.1	0.0%	0%	达标
L01	D01	甲苯	82-67-8	mg/kg	<0.05	<0.05	0.0%	0%	达标
L01	D01	乙苯	76-15-0	mg/kg	<0.1	<0.1	0.0%	0%	达标
L01	D01	二甲苯	50-12-0	mg/kg	<0.1	<0.1	0.0%	0%	达标
L01	D01	石油类	263-09-2	mg/kg	<0.2	<0.2	0.0%	0%	达标
L01	D01	挥发酚	263-09-2	mg/kg	<0.1	<0.1	0.0%	0%	达标
L01	D01	氯	263-09-2	mg/kg	<0.1	<0.1	0.0%	0%	达标
L01	D01	二氯苯	50-12-0	mg/kg	<0.1	<0.1	0.0%	0%	达标
L01	D01	四氯化碳	193-09-8	mg/kg	<0.1	<0.1	0.0%	0%	达标
L01	D01	砷	74-29-1	mg/kg	<0.09	<0.09	0.0%	0%	达标
L01	D01	铜	198-07-1	mg/kg	<0.1	<0.1	0.0%	0%	达标
L01	D01	石油类(T0140045-T014006)		mg/kg	<0	<0	0.0%	0%	达标
L01	D01	挥发酚(T0140045-T014004)		mg/kg	<0.02	<0.02	0.0%	0%	达标

GZ04005700A1: 经二路西惠腾大道南地块土壤污染状况调查报告

样品名称：土壤

检测编号	CAS No.	评价标准			判定
		评价标准	超标倍数	超标率	
L01	1850-28-9	0.5	mg/kg	<0.5	达标
L01	1850-28-9	0.5	mg/kg	<0.5	达标
L01	1850-28-9	0.5	mg/kg	<0.5	达标

附件二：经二路西惠腾大道南地块土壤污染状况调查报告

附件编号：GZ04005700A1

页 数：第 16 页 共 21 页



GZ04005700A1: 经二路西惠腾大道南地块土壤污染状况调查报告

样品名称：土壤

检测编号	检测项目	CAS No.	单位	检测结果	评价标准			判定
					评价标准	超标倍数	超标率	
L01	挥发酚	62-53-1	mg/kg	<0.05	<0.05	0.0%	0%	达标
L01	石油类	263-09-2	mg/kg	<0.2	<0.2	0.0%	0%	达标
L01	砷	74-29-1	mg/kg	<0.09	<0.09	0.0%	0%	达标

GZ04005700A1: 经二路西惠腾大道南地块土壤污染状况调查报告

样品名称：土壤

检测编号	检测项目	CAS No.	单位	检测结果	评价标准			判定
					评价标准	超标倍数	超标率	
L01	挥发酚	1850-28-9	mg/kg	0.185	<0.21	0.0%	0%	达标
L01	石油类	1850-28-9	mg/kg	0.802	<0.128	0.0%	0%	达标
L01	砷	1850-28-9	mg/kg	0.596	<0.128	0.0%	0%	达标

GZ04005700A1: 经二路西惠腾大道南地块土壤污染状况调查报告

样品名称：土壤

检测编号	检测项目	CAS No.	单位	检测结果	评价标准			判定
					评价标准	超标倍数	超标率	
L01	挥发酚	1850-28-9	mg/kg	0.7	2.0-1.5	0.0%	0%	达标
L01	石油类	1850-28-9	mg/kg	2.8	2.0-1.5	0.0%	0%	达标
L01	砷	1850-28-9	mg/kg	2.8	2.0-1.5	0.0%	0%	达标

GZ04005700A1: 经二路西惠腾大道南地块土壤污染状况调查报告

样品名称：土壤

检测编号	检测项目	CAS No.	单位	检测结果	评价标准			判定
					评价标准	超标倍数	超标率	
L01	挥发酚	1850-28-9	mg/kg	0.466	<0.58	0.0%	0%	达标

经二路西惠腾大道南地块土壤污染状况调查报告

项目名称：经二路西惠腾大道南地块土壤污染状况调查报告
 编制单位：G2240052001A1
 页 数：第 16 页 共 20 页



检测点 0.2	垂(六)层	12545-20-4	mg/L	0.483	0.500	1.7	10	是
检测点 0.3	垂(六)层	12545-20-4	mg/L	0.484	0.500	3.2	10	是

G2240052001A1: 实验室空白试验数据报告

样品类型：土壤		空白样品物					
目标分析物	CAS No.	检出限	单位	结果	结论		
分析：非金属材料分析-分析方法：GB/T 17141-1997 土壤质量 铅、镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法							
镉(Cd)	7440-43-9	0.01	mg/kg	<0.01	是		
铅(Pb)	7440-43-9	0.03	mg/kg	<0.01	是		
铜(Cu)	7440-43-9	0.01	mg/kg	<0.01	是		
镍(Ni)	7440-43-9	0.01	mg/kg	<0.01	是		
钴(Co)	7440-43-9	0.01	mg/kg	<0.01	是		
锰(Mn)	7440-43-9	0.01	mg/kg	<0.01	是		
钒(V)	7440-43-9	0.01	mg/kg	<0.01	是		

G2240052001A1: 实验室空白平行样(DUP)数据报告

样品类型：土壤		平行样数据								
实验室编号	客户编号	目标分析物	CAS No.	检出限	单位	原始结果	平行样结果	相对偏差(%)	相对标准(%)	结论
分析：重金属和无机物-分析方法：GB/T 17141-1997 土壤质量 铅、镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法										
T0140201	-	镉(Cd)	7440-43-9	0.01	mg/kg	0.01	0.01	0	20	是
T0140202	-	镉(Cd)	7440-43-9	0.01	mg/kg	0.01	0.01	0	20	是
T0140203	-	镉(Cd)	7440-43-9	0.01	mg/kg	0.01	0.01	0	20	是
T0140204	-	镉(Cd)	7440-43-9	0.01	mg/kg	0.01	0.01	11.1	30	是
T0140205	-	镉(Cd)	7440-43-9	0.01	mg/kg	0.01	0.01	-0.08	3.7	是

项目名称：经二路西惠腾大道南地块土壤污染状况调查报告
 编制单位：G2240052001A1
 页 数：第 17 页 共 20 页



G2240052001A1: 土壤质量理化(CRM)评价报告

CRM 编号	目标分析物	CAS No.	可定标准限值(CRM)		检测结果		相对偏差		结论
			铜限值(mg/kg)	镍限值(mg/kg)	铜	镍	偏差(%)	相对标准(%)	
分析：非金属材料分析-分析方法：GB/T 17141-1997 土壤质量 铅、镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法									
GLL02002	铜(Cu)	7440-43-9	0.14	0.14	0.13	0.13	1.8	20	是
GLL02002	铜(Cu)	7440-43-9	0.14	0.14	0.13	0.13	0.9	20	是
GLL02002	铜(Cu)	7440-43-9	0.14	0.14	0.13	0.13	0.7	20	是
GLL02002	铜(Cu)	7440-43-9	0.14	0.14	0.13	0.13	0.0	20	是

G2240052001A1: 实验室空白试验数据报告

样品类型：土壤		空白样品物					
目标分析物	CAS No.	检出限	单位	结果	结论		
分析：非金属材料分析-分析方法：GB/T 22189.1-2008 土壤质量 汞、砷、总铬的测定 原子荧光法 第一部分：土壤中总铬的测定							
汞(Hg)	7439-97-6	0.002	mg/kg	<0.002	是		
砷(As)	7439-97-6	0.002	mg/kg	<0.002	是		
铬(Cr)	7439-97-6	0.002	mg/kg	<0.002	是		
汞(Hg)	7439-97-6	0.002	mg/kg	<0.002	是		
砷(As)	7439-97-6	0.002	mg/kg	<0.002	是		
铬(Cr)	7439-97-6	0.002	mg/kg	<0.002	是		

G2240052001A1: 实验室空白平行样(DUP)数据报告

样品类型：土壤		平行样数据								
实验室编号	客户编号	目标分析物	CAS No.	检出限	单位	原始结果	平行样结果	相对偏差(%)	相对标准(%)	结论
分析：非金属材料分析-分析方法：GB/T 22189.1-2008 土壤质量 汞、砷、总铬的测定 原子荧光法 第一部分：土壤中总铬的测定										
T0140201	-	汞(Hg)	7439-97-6	0.002	mg/kg	<0.002	<0.002	1.1	30	是

经二路西惠腾大道南地块土壤污染状况调查报告

项目名称：经二路西惠腾大道南地块土壤污染状况调查报告
 项目编号：GC240103001A1
 主 料：新 开 县 县 政 府



样品类型：土壤				平行样检测						
样品编号	客户编号	目标污染物	CAS No.	检出限	单位	检测结果	平行样偏差	相对偏差(%)	控制限(%)	结论
YH140201	-	镉(Cd)	7439-97-6	0.002	mg/kg	0.043	0.042	1.2	20	是
YH140202	-	镉(Cd)	7439-97-6	0.002	mg/kg	0.032	0.030	2	20	是
YH140203	-	镉(Cd)	7439-97-6	0.002	mg/kg	0.035	0.034	1	20	是
YH140204	-	镉(Cd)	7439-97-6	0.002	mg/kg	0.037	0.037	0	20	是

GC240103001A1:危险废物填埋(CRM)检测报告

样品类型：土壤			有害标准物质(CRM)		相对控制限		控制限值		结论
CRM 编号	目标污染物	CAS No.	检出限(mg/kg)	检测限值(mg/kg)	下限(mg/kg)	上限(mg/kg)	结果(%)	控制限(%)	
分类:重金属和无机物→分析方法:GB/T 22105.1-2008 土壤质量 总汞、总砷、总铅的测定 汞、砷、铅的测定 双原子荧光法、冷原子荧光法、汞冷原子荧光法									
GL252060	汞(Hg)	7439-97-6	0.019	0.017	0.016	0.022	-7.9	20	是
GL252061	汞(Hg)	7439-97-6	0.019	0.017	0.016	0.022	-5.8	20	是
GL252062	汞(Hg)	7439-97-6	0.019	0.019	0.018	0.022	13.0	20	是

GC240103001A1:危险废物填埋(CRM)报告

样品类型：土壤			空白样检测			
目标污染物	CAS No.	检出限	单位	结果	结论	
分类:重金属和无机物→分析方法:GB 4914-2009 土壤和沉积物 铜、砷、镉、铬、钒、铊、铍、铊的测定 火焰原子吸收分光光度法						
铜(Cu)	7440-50-9	3	mg/kg	<3	是	
镉(Cd)	7440-50-9	3	mg/kg	<3	是	
汞(Hg)	7440-50-9	3	mg/kg	<3	是	
铬(Cr)	7440-48-6	3	mg/kg	<3	是	
钒(V)	7440-48-6	3	mg/kg	<3	是	
铊(Tl)	7440-42-8	3	mg/kg	<3	是	
铍(Be)	7440-42-8	3	mg/kg	<3	是	

项目名称：经二路西惠腾大道南地块土壤污染状况调查报告
 项目编号：GC240103001A1
 主 料：新 开 县 县 政 府



GC240103001A1:危险废物填埋(CRM)检测报告

样品类型：土壤				平行样检测						
样品编号	客户编号	目标污染物	CAS No.	检出限	单位	检测结果	平行样偏差	相对偏差(%)	控制限(%)	结论
分类:重金属和无机物→分析方法:GB 4914-2009 土壤和沉积物 铜、砷、镉、铬、钒、铊、铍、铊的测定 双原子荧光法、冷原子荧光法、汞冷原子荧光法										
YH140301	-	铜(Cu)	7440-50-9	3	mg/kg	23	21	9	20	是
YH140302	-	铜(Cu)	7440-50-9	3	mg/kg	35	38	1.3	20	是
YH140303	-	铜(Cu)	7440-50-9	3	mg/kg	21	21	0	20	是

GC240103001A1:危险废物填埋(CRM)检测报告

样品类型：土壤			有害标准物质(CRM)		相对控制限		控制限值		结论
CRM 编号	目标污染物	CAS No.	检出限(mg/kg)	检测限值(mg/kg)	下限(mg/kg)	上限(mg/kg)	结果(%)	控制限(%)	
分类:重金属和无机物→分析方法:GB 4914-2009 土壤和沉积物 铜、砷、镉、铬、钒、铊、铍、铊的测定 双原子荧光法、冷原子荧光法、汞冷原子荧光法									
GL252063	汞(Hg)	7440-50-9	0.2	0.15	0.1	0.3	-1.2	20	是
GL252064	汞(Hg)	7440-50-9	0.2	0.23	0.1	0.3	1.3	20	是
GL252065	汞(Hg)	7440-50-9	0.2	0.17	0.1	0.3	-2.3	20	是

GC240103001A1:危险废物填埋(CRM)报告

样品类型：土壤			空白样检测			
目标污染物	CAS No.	检出限	单位	结果	结论	
分类:重金属和无机物→分析方法:GB/T 17141-1997 土壤质量 铜、砷、镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法						
铜(Cu)	7440-50-9	0.1	mg/kg	<0.1	是	
砷(As)	7439-92-1	0.1	mg/kg	<0.1	是	
镉(Cd)	7439-92-1	0.1	mg/kg	<0.1	是	
汞(Hg)	7439-92-1	0.1	mg/kg	<0.1	是	
铊(Tl)	7439-92-1	0.1	mg/kg	<0.1	是	

经二路西惠腾大道南地块土壤污染状况调查报告

项目编号: 经二路西惠腾大道南地块土壤污染状况调查报告

报告编号: GJ2401053101A1

页 数: 第 31 页 共 47 页



检测项目	检测结果	标准	单位	判定	备注
砷(As)	7418-42-1	0.1	mg/kg	<0.1	是
钡(Ba)	7418-42-1	0.1	mg/kg	<0.1	是
镉(Cd)	7418-42-1	0.1	mg/kg	<0.1	是

GJ2401053101A1: 实验室明码单盲样(DIY)检测报告

检测项目编号	客户编号	目标分析物	CAS No.	平行样品						
				检测值	单位	检测结果	平行样品	相对偏差(%)	控制值(%)	结论
分析: 重金属无机物-分析方法: GB/T 17141-1997 土壤质量 砷、镉的测定 电感耦合等离子体发射光谱法										
T0140001	-	砷(As)	7418-42-1	0.1	mg/kg	20.4	19.8	1.5	20	是
T0140001	-	砷(As)	7418-42-1	0.1	mg/kg	19.4	18.7	3.2	20	是
T0140001	-	砷(As)	7418-42-1	0.1	mg/kg	22.7	21.7	4.7	20	是
T0140001	-	砷(As)	7418-42-1	0.1	mg/kg	19.8	17.4	3.7	20	是
T0140001	-	砷(As)	7418-42-1	0.1	mg/kg	22.2	21.6	2.5	20	是

GJ2401053101A1: 实验室盲样(CRM)检测报告

CRM 编号	目标分析物	CAS No.	存在值(理论值)		检测结果		相对偏差		结论
			目标值(mg/kg)	测量值(mg/kg)	下限(mg/kg)	上限(mg/kg)	偏差(%)	控制值(%)	
分析: 重金属无机物-分析方法: GB/T 17141-1997 土壤质量 砷、镉的测定 电感耦合等离子体发射光谱法									
GL152060	砷(As)	7418-42-1	22	21.1	20	24	-5.6	20	是
GL152060	砷(As)	7418-42-1	22	20.6	20	24	-6.4	20	是
GL152060	砷(As)	7418-42-1	22	23.2	20	24	3.5	20	是
GL152061	砷(As)	7418-42-1	22	21.7	20	24	-1.4	20	是

GJ2401053101A1: 实验室盲样(CRM)检测报告

目标分析物	CAS No.	空白样数据			
		检测值	单位	结果	结论

项目编号: 经二路西惠腾大道南地块土壤污染状况调查报告

报告编号: GJ2401053101A1

页 数: 第 31 页 共 47 页



检测项目	检测结果	标准	单位	判定	备注

GJ2401053101A1: 实验室明码单盲样(DIY)检测报告

检测项目编号	客户编号	目标分析物	CAS No.	平行样品						
				检测值	单位	检测结果	平行样品	相对偏差(%)	控制值(%)	结论
分析: 重金属无机物-分析方法: GB/T 17141-1997 土壤质量 砷、镉、汞的测定 电感耦合等离子体发射光谱法										
T0140001	-	砷(As)	7418-42-1	0.01	mg/kg	7.58	7.61	0.3	20	是
T0140001	-	砷(As)	7418-42-1	0.01	mg/kg	6.88	6.91	0.3	20	是
T0140001	-	砷(As)	7418-42-1	0.01	mg/kg	12.8	12.7	1.2	20	是
T0140001	-	砷(As)	7418-42-1	0.01	mg/kg	6.15	6.18	0.3	20	是
T0140001	-	砷(As)	7418-42-1	0.01	mg/kg	8.91	8.87	0.5	20	是

GJ2401053101A1: 实验室盲样(CRM)检测报告

CRM 编号	目标分析物	CAS No.	存在值(理论值)		检测结果		相对偏差		结论
			目标值(mg/kg)	测量值(mg/kg)	下限(mg/kg)	上限(mg/kg)	偏差(%)	控制值(%)	
分析: 重金属无机物-分析方法: GB/T 17141-1997 土壤质量 砷、镉、汞的测定 电感耦合等离子体发射光谱法									
GL152060	砷(As)	7418-42-1	13.7	14.0	12.6	14.8	-3.3	20	是
GL152060	砷(As)	7418-42-1	13.7	14.3	12.8	14.8	4.4	20	是
GL152060	砷(As)	7418-42-1	13.7	14.3	12.8	14.8	4.4	20	是

经二路西惠腾大道南地块土壤污染状况调查报告

项目名称：经二路西惠腾大道南地块土壤污染状况调查报告
 项目编号：GZ20190701A1
 版 次：第 1 次 共 4 页



GZ20190701A1-土壤重金属检测(GB)报告

样品名称：土壤		空白检测值				
检测项目	CAS No.	检出限	单位	结果	结论	
土壤重金属检测(GB)方法：GB 19137-2019 土壤铜(Cu)检测、铅(Pb)、镉(Cd)、铬的测定 电感耦合等离子体原子吸收光谱法						
铜(Cu)	7440-50-4	1	mg/kg	<1	是	
铅(Pb)	7440-50-4	1	mg/kg	<1	是	
镉(Cd)	7440-50-6	1	mg/kg	<1	是	
铬(Cr)	7440-50-6	1	mg/kg	<1	是	
汞(Hg)	7440-50-4	1	mg/kg	<1	是	
锰(Mn)	7440-50-6	1	mg/kg	<1	是	

GZ20190701A1-实验室间比对(GB)检测报告

样品名称：土壤				平行检测结果						
检测项目编号	客户编号	检测项目	CAS No.	检测方法	单位	检测结果	平行检测结果	相对偏差(%)	控制限(%)	结论
符合重金属检测(GB)方法：GB 19137-2019 土壤铜(Cu)检测、铅(Pb)、镉(Cd)、铬的测定 电感耦合等离子体原子吸收光谱法										
Y0140001	-	铜(Cu)	7440-50-4	1	mg/kg	19	19	0	20	是
Y0140021	-	铜(Cu)	7440-50-4	1	mg/kg	29	29	0	20	是
Y0140031	-	铜(Cu)	7440-50-4	1	mg/kg	29	19	-2.0	20	是

GZ20190701A1-实验室间比对(GB)检测报告

样品名称：土壤			土壤重金属检测(GB)		相对偏差		控制限		结论
检测编号	检测项目	CAS No.	检测结果(mg/kg)	标准限值(mg/kg)	相对偏差(%)	控制限(%)			
符合重金属检测(GB)方法：GB 19137-2019 土壤铜(Cu)检测、铅(Pb)、镉(Cd)、铬的测定 电感耦合等离子体原子吸收光谱法									
GL207002	铜(Cu)	7440-50-4	23	20	15	20	0.4	20	是
GL207003	铜(Cu)	7440-50-4	23	20	15	20	1.2	20	是
GL207005	铜(Cu)	7440-50-4	23	20	15	20	-1.6	20	是

项目名称：经二路西惠腾大道南地块土壤污染状况调查报告
 项目编号：GZ20190701A1
 版 次：第 1 次 共 4 页



土壤重金属检测(GB)报告

样品名称：土壤				平行检测结果					
检测项目编号	客户编号	检测项目	CAS No.	检出限	单位	检测结果	平行检测结果	相对偏差	控制限
符合-VOC(A)-挥发性有机物(VOCs)检测									
Y0140001	挥发性有机物	苯	71-43-2	1.0	ug/kg	<1.0	<1.0	0.0%	10%
Y0140002	挥发性有机物	甲苯	100-82-3	1.0	ug/kg	<1.0	<1.0	0.0%	10%
Y0140003	挥发性有机物	乙苯	100-41-4	1.0	ug/kg	<1.0	<1.0	0.0%	10%
Y0140004	挥发性有机物	邻二甲苯+间二甲苯	108-90-3/95-02-3	1.0	ug/kg	<1.0	<1.0	0.0%	10%
Y0140005	挥发性有机物	对二甲苯	106-02-5	1.0	ug/kg	<1.0	<1.0	0.0%	10%
Y0140006	挥发性有机物	苯乙烯	90-108-1	1.0	ug/kg	<1.0	<1.0	0.0%	10%
符合-VOC(B)-半挥发性有机物									
Y0140007	挥发性有机物	1,2-二氯乙烷	78-07-2	1.0	ug/kg	<1.0	<1.0	0.0%	10%
符合-VOC(C)-卤代脂肪族化合物									
Y0140008	挥发性有机物	四氯化碳	76-07-3	1	ug/kg	<1	<1	0.0%	10%
Y0140009	挥发性有机物	氯仿	75-07-4	1	ug/kg	<1	<1	0.0%	10%
Y0140010	挥发性有机物	1,1-二氯乙烯	75-35-4	1	ug/kg	<1	<1	0.0%	10%
Y0140011	挥发性有机物	二氯乙烯	78-04-2	1.0	ug/kg	<1.0	<1.0	0.0%	10%
Y0140012	挥发性有机物	1,1,1-三氯乙烯	73-68-5	1.0	ug/kg	<1.0	<1.0	0.0%	10%
Y0140013	挥发性有机物	1,1,2-二氯乙烯	75-06-7	1.0	ug/kg	<1.0	<1.0	0.0%	10%
Y0140014	挥发性有机物	1,1,2,2-四氯乙烯	75-09-2	1.0	ug/kg	<1.0	<1.0	0.0%	10%
Y0140015	挥发性有机物	1,1,1-三氯乙烷	77-06-6	1.0	ug/kg	<1.0	<1.0	0.0%	10%
Y0140016	挥发性有机物	四氯化碳	76-07-3	1.0	ug/kg	<1.0	<1.0	0.0%	10%
Y0140017	挥发性有机物	1,2-二氯乙烯	107-06-2	1.0	ug/kg	0.25	<1.0	0.0%	10%
Y0140018	挥发性有机物	三氯乙烯	79-01-6	1.0	ug/kg	<1.0	<1.0	0.0%	10%

经二路西惠腾大道南地块土壤污染状况调查报告

报告编号: 经二西路惠腾大道南地块土壤污染状况调查报告

报告日期: 2024年10月15日

页 数: 第 24 页 共 42 页



检测项目: 挥发性有机物(VOCs)类物质检测

样品名称: 土壤

检测项目/编号	客户样品编号	目标污染物	CAS No.	平行检测结果						
				最大值	单位	检测限值	平行性标准	相对偏差	准确度	
苯系-VOCs(F1)-卤代烃类物质检测										
T014001	绿化平行样	1,1,1-三氯乙烯	74-85-2	1.7	ug/kg	<1.2	<1.2	0.0%	10%	
T014002	绿化平行样	四氯乙烯	121-18-4	1.8	ug/kg	<1.2	<1.2	0.0%	10%	
T014003	绿化平行样	1,1,1,2-四氯乙烯	68-29-6	1.2	ug/kg	<1.2	<1.2	0.0%	10%	
T014004	绿化平行样	1,1,2,2-四氯乙烯	78-34-2	1.0	ug/kg	<1.2	<1.2	0.0%	10%	
T014005	绿化平行样	1,1,1-三氯乙烯	86-64-9	1.2	ug/kg	<1.2	<1.2	0.0%	10%	
苯系-VOCs(F1)-卤代烃类物质检测										
T014006	绿化平行样	甲苯	106-96-7	1.2	ug/kg	<1.2	<1.2	0.0%	10%	
T014007	绿化平行样	1,4-二甲苯	106-96-7	1.5	ug/kg	<1.2	<1.2	0.0%	10%	
T014008	绿化平行样	1,3-二甲苯	95-50-1	1.0	ug/kg	<1.2	<1.2	0.0%	10%	
苯系-VOCs(F1)-三氯甲烷检测										
T014009	绿化平行样	氯仿	67-66-3	1.1	ug/kg	<1.2	<1.2	0.0%	10%	
苯系-VOCs(F1)-卤代烃类物质检测										
T014010	绿化平行样	4-氯苯酚(2039)	4800-4	0.1	%	0.1	0.1	0.1%	10%	
T014011	绿化平行样	甲氧基-2039	2037-26-8	0.1	%	0.1	0.1	0.1%	10%	
T014012	绿化平行样	二氯苯甲炔(2039)	1889-03-7	0.1	%	0.1	0.1	0.1%	10%	
苯系-VOCs(F1)-半挥发性有机物(MAH)类物质检测										
T014013	绿化平行样	萘	78-04-2	1.5	ug/kg	<1.2	<1.2	0.0%	10%	
T014014	绿化平行样	甲萘	128-52-3	1.2	ug/kg	<1.2	<1.2	0.0%	10%	
T014015	绿化平行样	乙萘	106-91-6	1.2	ug/kg	<1.2	<1.2	0.0%	10%	
T014016	绿化平行样	2039-1039-01	106-36-1039-01	1.2	ug/kg	<1.2	<1.2	0.0%	10%	
T014017	绿化平行样	萘乙萘	106-45-5	1.1	ug/kg	<1.2	<1.2	0.0%	10%	
T014018	绿化平行样	萘-二甲萘	95-47-6	1.1	ug/kg	<1.2	<1.2	0.0%	10%	

报告编号: 经二西路惠腾大道南地块土壤污染状况调查报告

报告日期: 2024年10月15日

页 数: 第 24 页 共 42 页



检测项目: 挥发性有机物(VOCs)类物质检测

样品名称: 土壤

检测项目/编号	客户样品编号	目标污染物	CAS No.	平行检测结果					
				最大值	单位	检测限值	平行性标准	相对偏差	准确度
苯系-VOCs(F1)-卤代烃类物质检测									
T014001	绿化平行样	1,1,1-三氯乙烯	74-85-2	1.1	ug/kg	<1.2	<1.2	0.0%	10%
苯系-VOCs(F1)-卤代烃类物质检测									
T014002	绿化平行样	四氯乙烯	121-18-4	1	ug/kg	<1	<1	0.0%	10%
T014003	绿化平行样	1,1,1,2-四氯乙烯	68-29-6	1	ug/kg	<1	<1	0.0%	10%
T014004	绿化平行样	二氯乙烯	78-34-2	1.5	ug/kg	<1.2	<1.2	0.0%	10%
T014005	绿化平行样	1,1,1,2-四氯乙烯	155-86-7	1.4	ug/kg	<1.2	<1.2	0.0%	10%
T014006	绿化平行样	1,1,2-三氯乙烯	78-34-2	1.2	ug/kg	<1.2	<1.2	0.0%	10%
T014007	绿化平行样	四氯乙烯-1,3-二甲苯	106-96-7	1.1	ug/kg	<1.2	<1.2	0.0%	10%
T014008	绿化平行样	1,1,1-三氯乙烯	86-64-9	1.2	ug/kg	<1.2	<1.2	0.0%	10%
T014009	绿化平行样	四氯乙烯	121-18-4	1.4	ug/kg	<1.2	<1.2	0.0%	10%
T014010	绿化平行样	1,1,1,2-四氯乙烯	68-29-6	1.2	ug/kg	<1.2	<1.2	0.0%	10%
T014011	绿化平行样	1,1,2,2-四氯乙烯	78-34-2	1.1	ug/kg	<1.2	<1.2	0.0%	10%
T014012	绿化平行样	1,2-二氯乙烯	95-47-6	1.3	ug/kg	<1.2	<1.2	0.0%	10%
苯系-VOCs(F1)-卤代烃类物质检测									
T014013	绿化平行样	甲苯	106-96-7	1.2	ug/kg	<1.2	<1.2	0.0%	10%
T014014	绿化平行样	1,4-二甲苯	106-96-7	1.3	ug/kg	<1.2	<1.2	0.0%	10%
T014015	绿化平行样	1,3-二甲苯	95-50-1	1.3	ug/kg	<1.2	<1.2	0.0%	10%

经二路西惠腾大道南地块土壤污染状况调查报告

报告名称： 经二路西惠腾大道南地块土壤污染状况调查报告

项目编号： QZ20190301A1

页 数： 第 25 页 共 42 页



检测标准：GB 19161-2018

检测项目	CAS号	检测方法	评价标准						
			限值	单位	检测结果	超标倍数	超标率	超标率	
类别：VOCs(总) - 挥发性有机物(总)									
T014001	101-81-5	甲苯	100	mg/kg	<1.0	<1.0	0.0%	10%	
T014002	106-99-4	二甲苯	100	mg/kg	98.9	0.989	0.989%	10%	
T014003	101-81-5	甲苯	100	mg/kg	110	1.1	1.1%	10%	
T014004	106-99-4	二甲苯	100	mg/kg	12.8	0.128	0.128%	10%	

检测方法与GB 19161-2018 检测项目：VOCs(总)及挥发性有机物(总)

检测项目	CAS号	评价标准			评价标准						
		限值	单位	结果	超标倍数	超标率	超标率	超标率	超标率	超标率	
类别：VOCs(总) - 挥发性有机物(总)											
苯	71-43-2	1.0	mg/kg	<1.0	-	-	-	-	-	-	
甲苯	106-99-4	1.0	mg/kg	<1.0	-	-	-	-	-	-	
二甲苯	106-99-4	1.0	mg/kg	<1.0	-	-	-	-	-	-	
乙苯	106-99-4	1.0	mg/kg	<1.0	-	-	-	-	-	-	
邻二甲苯	106-99-4	1.0	mg/kg	<1.0	-	-	-	-	-	-	
间二甲苯	106-99-4	1.0	mg/kg	<1.0	-	-	-	-	-	-	
对二甲苯	106-99-4	1.0	mg/kg	<1.0	-	-	-	-	-	-	
类别：VOCs(总) - 挥发性有机物(总)											
1,2-二氯乙烷	78-07-3	1.0	mg/kg	<1.0	-	-	-	-	-	-	
类别：VOCs(总) - 挥发性有机物(总)											
氯甲烷	74-87-3	1	mg/kg	<1	-	-	-	-	-	-	
氯乙烷	78-07-3	1	mg/kg	<1	-	-	-	-	-	-	

报告名称： 经二路西惠腾大道南地块土壤污染状况调查报告

项目编号： QZ20190301A1

页 数： 第 27 页 共 42 页



检测方法与GB 19161-2018 检测项目：VOCs(总)及挥发性有机物(总)

检测项目	CAS号	评价标准			评价标准						
		限值	单位	结果	超标倍数	超标率	超标率	超标率	超标率	超标率	
类别：VOCs(总) - 挥发性有机物(总)											
1,1-二氯乙烯	75-35-4	1	mg/kg	<1	-	-	-	-	-	-	
三氯乙烯	79-09-2	1.0	mg/kg	<1.0	-	-	-	-	-	-	
1,1,1-三氯乙烯	136-46-5	1.0	mg/kg	<1.0	-	-	-	-	-	-	
1,1,2-三氯乙烯	78-34-3	1.0	mg/kg	<1.0	-	-	-	-	-	-	
顺式1,2-二氯乙烯	756-94-2	1.0	mg/kg	<1.0	-	-	-	-	-	-	
反式1,2-二氯乙烯	75-34-3	1.0	mg/kg	<1.0	-	-	-	-	-	-	
四氯乙烯	38-23-5	1.0	mg/kg	<1.0	-	-	-	-	-	-	
1,2-二氯乙烷	107-06-3	1.0	mg/kg	<1.0	-	-	-	-	-	-	
三氯乙烯	79-09-2	1.0	mg/kg	<1.0	-	-	-	-	-	-	
1,1,2-三氯乙烯	78-34-3	1.0	mg/kg	<1.0	-	-	-	-	-	-	
四氯乙烯	107-06-3	1.0	mg/kg	<1.0	-	-	-	-	-	-	
1,1,1-三氯乙烯	136-46-5	1.0	mg/kg	<1.0	-	-	-	-	-	-	
1,1,2-三氯乙烯	78-34-3	1.0	mg/kg	<1.0	-	-	-	-	-	-	
1,1,2-二氯乙烯	756-94-2	1.0	mg/kg	<1.0	-	-	-	-	-	-	
1,2-二氯乙烯	78-34-3	1.0	mg/kg	<1.0	-	-	-	-	-	-	
类别：VOCs(总) - 挥发性有机物(总)											
苯	71-43-2	1.0	mg/kg	<1.0	-	-	-	-	-	-	
1,2-二氯乙烷	107-06-3	1.0	mg/kg	<1.0	-	-	-	-	-	-	
1,2-二氯乙烷	107-06-3	1.0	mg/kg	<1.0	-	-	-	-	-	-	
类别：VOCs(总) - 挥发性有机物(总)											
4-氯苯酚(SURF)	99-08-4	0.1	%	0.0	-	-	-	-	-	-	

经二路西惠腾大道南地块土壤污染状况调查报告

项目名称：经二路西惠腾大道南地块土壤污染状况调查报告
 项目编号：L2019030101A1
 编制单位：中核检测有限公司



检测地点：M06_4_L061，检测项目：VOCs、无机阴离子

样品名称	CAS号	方法学指标			检测数据							
		检测限	单位	结果	检测数据				超标倍数			
					1.2.1	1.2.2	1.2.3	1.2.4	结果	超标倍数		
总石油烃	—	mg/kg	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
甲苯	71-47-5	1.0	ug/kg	<1.0	—	—	—	—	—	—	—	—
二甲苯	106-42-3	1.0	ug/kg	<1.0	—	—	—	—	—	—	—	—
苯	71-47-5	1.0	ug/kg	<1.0	—	—	—	—	—	—	—	—
氯苯	108-90-7	1.0	ug/kg	<1.0	—	—	—	—	—	—	—	—
1,2-二氯苯	95-47-6	1.0	ug/kg	<1.0	—	—	—	—	—	—	—	—
1,4-二氯苯	95-47-6	1.0	ug/kg	<1.0	—	—	—	—	—	—	—	—
1,3-二氯苯	95-47-6	1.0	ug/kg	<1.0	—	—	—	—	—	—	—	—
三氯苯	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1,2,4-三氯苯	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1,2,3-三氯苯	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1,1-三氯乙烷	71-44-1	1.0	ug/kg	<1.0	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1,2-二氯乙烷	78-36-3	1.0	ug/kg	<1.0	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1,1-三氯乙烯	71-44-1	1.0	ug/kg	<1.0	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1,2-二氯乙烯	78-36-3	1.0	ug/kg	<1.0	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1,1-三氯乙烷	71-44-1	1.0	ug/kg	<1.0	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1,2-二氯乙烷	78-36-3	1.0	ug/kg	<1.0	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1,1-三氯乙烷	71-44-1	1.0	ug/kg	<1.0	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1,2-二氯乙烷	78-36-3	1.0	ug/kg	<1.0	—	—	—	—	—	—	—	—

检测地点：M06_4_L062，检测项目：VOCs、无机阴离子



样品名称	CAS号	方法学指标			检测数据							
		检测限	单位	结果	检测数据				超标倍数			
					1.2.1	1.2.2	1.2.3	1.2.4	结果	超标倍数		
总石油烃	—	mg/kg	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
甲苯	71-47-5	1.0	ug/kg	<1.0	—	—	—	—	—	—	—	—
二甲苯	106-42-3	1.0	ug/kg	<1.0	—	—	—	—	—	—	—	—
苯	71-47-5	1.0	ug/kg	<1.0	—	—	—	—	—	—	—	—
氯苯	108-90-7	1.0	ug/kg	<1.0	—	—	—	—	—	—	—	—
1,2-二氯苯	95-47-6	1.0	ug/kg	<1.0	—	—	—	—	—	—	—	—
1,4-二氯苯	95-47-6	1.0	ug/kg	<1.0	—	—	—	—	—	—	—	—
1,3-二氯苯	95-47-6	1.0	ug/kg	<1.0	—	—	—	—	—	—	—	—
三氯苯	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1,2,4-三氯苯	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1,2,3-三氯苯	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1,1-三氯乙烷	71-44-1	1.0	ug/kg	<1.0	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1,2-二氯乙烷	78-36-3	1.0	ug/kg	<1.0	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1,1-三氯乙烯	71-44-1	1.0	ug/kg	<1.0	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1,2-二氯乙烯	78-36-3	1.0	ug/kg	<1.0	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1,1-三氯乙烷	71-44-1	1.0	ug/kg	<1.0	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1,2-二氯乙烷	78-36-3	1.0	ug/kg	<1.0	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1,1-三氯乙烷	71-44-1	1.0	ug/kg	<1.0	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1,2-二氯乙烷	78-36-3	1.0	ug/kg	<1.0	—	—	—	—	—	—	—	—

检测地点：M06_4_L063，检测项目：VOCs、无机阴离子

检测点编号	检测项目	CAS号	检测结果		超标倍数	
			检测值(mg/kg)	标准值	超标倍数	超标倍数
M06_4_L063	甲苯	71-47-5	47.3	91.48	—	30%
M06_4_L063	二甲苯	106-42-3	97.2	91.15	—	30%

经二路西惠腾大道南地块土壤污染状况调查报告

项目名称：经二路西惠腾大道南地块土壤污染状况调查报告
 项目编号：QC2401160131
 建设单位：鲁行数据科技



样品编号	采样位置/深度	采样日期	检测项目	检测结果	标准值	超标倍数	备注
T014001	表层-液体加样	1.1.2-三层乙烷	28.00-1	97.1	117.100	-	70
T014002	表层-液体加样	丙酮-二氯	127-10-4	41.1	34.1%	-	70
T014003	表层-液体加样	1,1,1-三氯乙烷	605-20-6	43.1	97.2%	-	70
T014004	表层-液体加样	1,1,2-三氯乙烷	79-14-8	47.5	98.4%	-	70
T014005	表层-液体加样	1,2-二氯乙烷	78-10-4	23.5	86.1%	-	70
分类-VOCs-挥发性有机物(除苯、甲苯、乙苯、二甲苯外)							
T014006	表层-液体加样	苯	71-43-2	47.1	93.2%	-	70
T014007	表层-液体加样	甲苯	98-06-2	47.5	78.1%	-	70
T014008	表层-液体加样	乙苯	95-03-1	47.5	100.2%	-	70
分类-VOCs-挥发性有机物(除苯、甲苯、乙苯、二甲苯外)							
T014009	表层-液体加样	二甲苯	95-03-1	47.5	70.0%	-	70
分类-VOCs-挥发性有机物(除苯、甲苯、乙苯、二甲苯外)							
T014010	表层-液体加样	4-氯苯酚	88-03-4	100	117.3%	-	70
T014011	表层-液体加样	2,4-二氯苯酚	2077-26-5	100	100.0%	-	70
T014012	表层-液体加样	2,6-二氯苯酚	1068-53-7	100	112.7%	-	70

检测项目与标准限值对照表(GB 15193.1-2014)对照表

样品编号	检测项目	检测结果	标准限值	超标倍数
T014001	苯	47.1	117.100	-
T014002	甲苯	47.5	34.1%	-
T014003	乙苯	47.5	97.2%	-
T014004	1,1,2-三氯乙烷	47.5	98.4%	-
T014005	1,2-二氯乙烷	23.5	86.1%	-
T014006	苯	47.1	117.100	-
T014007	甲苯	47.5	78.1%	-
T014008	乙苯	47.5	100.2%	-
T014009	二甲苯	47.5	70.0%	-
T014010	4-氯苯酚	100	117.3%	-
T014011	2,4-二氯苯酚	100	100.0%	-
T014012	2,6-二氯苯酚	100	112.7%	-

检测项目与标准限值对照表(GB 15193.1-2014)对照表

样品编号	检测项目	检测结果	标准限值	超标倍数
T014001	苯	47.1	117.100	-
T014002	甲苯	47.5	34.1%	-
T014003	乙苯	47.5	97.2%	-
T014004	1,1,2-三氯乙烷	47.5	98.4%	-
T014005	1,2-二氯乙烷	23.5	86.1%	-
T014006	苯	47.1	117.100	-
T014007	甲苯	47.5	78.1%	-
T014008	乙苯	47.5	100.2%	-
T014009	二甲苯	47.5	70.0%	-
T014010	4-氯苯酚	100	117.3%	-
T014011	2,4-二氯苯酚	100	100.0%	-
T014012	2,6-二氯苯酚	100	112.7%	-

项目名称：经二路西惠腾大道南地块土壤污染状况调查报告

项目编号：QC2401160131

建设单位：鲁行数据科技



样品编号	检测项目	检测结果	标准限值	超标倍数
T014001	苯	47.1	117.100	-
T014002	甲苯	47.5	34.1%	-
T014003	乙苯	47.5	97.2%	-
T014004	1,1,2-三氯乙烷	47.5	98.4%	-
T014005	1,2-二氯乙烷	23.5	86.1%	-
T014006	苯	47.1	117.100	-
T014007	甲苯	47.5	78.1%	-
T014008	乙苯	47.5	100.2%	-
T014009	二甲苯	47.5	70.0%	-
T014010	4-氯苯酚	100	117.3%	-
T014011	2,4-二氯苯酚	100	100.0%	-
T014012	2,6-二氯苯酚	100	112.7%	-

检测项目与标准限值对照表(GB 15193.1-2014)对照表

样品编号	检测项目	检测结果	标准限值	超标倍数
T014001	苯	47.1	117.100	-
T014002	甲苯	47.5	34.1%	-
T014003	乙苯	47.5	97.2%	-
T014004	1,1,2-三氯乙烷	47.5	98.4%	-
T014005	1,2-二氯乙烷	23.5	86.1%	-
T014006	苯	47.1	117.100	-
T014007	甲苯	47.5	78.1%	-
T014008	乙苯	47.5	100.2%	-
T014009	二甲苯	47.5	70.0%	-
T014010	4-氯苯酚	100	117.3%	-
T014011	2,4-二氯苯酚	100	100.0%	-
T014012	2,6-二氯苯酚	100	112.7%	-

检测项目与标准限值对照表(GB 15193.1-2014)对照表

样品编号	检测项目	检测结果	标准限值	超标倍数
T014001	苯	47.1	117.100	-
T014002	甲苯	47.5	34.1%	-
T014003	乙苯	47.5	97.2%	-
T014004	1,1,2-三氯乙烷	47.5	98.4%	-
T014005	1,2-二氯乙烷	23.5	86.1%	-
T014006	苯	47.1	117.100	-
T014007	甲苯	47.5	78.1%	-
T014008	乙苯	47.5	100.2%	-
T014009	二甲苯	47.5	70.0%	-
T014010	4-氯苯酚	100	117.3%	-
T014011	2,4-二氯苯酚	100	100.0%	-
T014012	2,6-二氯苯酚	100	112.7%	-

检测项目与标准限值对照表(GB 15193.1-2014)对照表

样品编号	检测项目	检测结果	标准限值	超标倍数
T014001	苯	47.1	117.100	-
T014002	甲苯	47.5	34.1%	-
T014003	乙苯	47.5	97.2%	-
T014004	1,1,2-三氯乙烷	47.5	98.4%	-
T014005	1,2-二氯乙烷	23.5	86.1%	-
T014006	苯	47.1	117.100	-
T014007	甲苯	47.5	78.1%	-
T014008	乙苯	47.5	100.2%	-
T014009	二甲苯	47.5	70.0%	-
T014010	4-氯苯酚	100	117.3%	-
T014011	2,4-二氯苯酚	100	100.0%	-
T014012	2,6-二氯苯酚	100	112.7%	-

经二路西惠腾大道南地块土壤污染状况调查报告

项目名称 经二路西惠腾大道南地块土壤污染状况调查报告

项目编号 GJ20240101A1

第 41 页 共 42 页



Table with 7 columns: 检测点位, CAS No., 检测项目, 检测结果, 判定标准, 超标率, 备注. Rows include VOCs, 4-硝基苯酚, 甲苯, and 二甲苯.

检测点位 经二路西惠腾大道南地块土壤污染状况调查报告

Table with 7 columns: 检测点位, 客户编号, 报告编号, 检测项目, 检测结果, 判定标准, 超标率. Rows include 检测点位, 目标分析物, and VOCs.

检测点位 经二路西惠腾大道南地块土壤污染状况调查报告

Table with 7 columns: 检测点位, 客户编号, 报告编号, 检测项目, 检测结果, 判定标准, 超标率. Rows include 检测点位, 目标分析物, and VOCs.

检测点位 经二路西惠腾大道南地块土壤污染状况调查报告

Table with 7 columns: 检测点位, 客户编号, 报告编号, 检测项目, 检测结果, 判定标准, 超标率. Rows include 检测点位, 目标分析物, and VOCs.

项目名称 经二路西惠腾大道南地块土壤污染状况调查报告

项目编号 GJ20240101A1

第 42 页 共 42 页



Table with 7 columns: 检测点位, CAS No., 检测项目, 检测结果, 判定标准, 超标率, 备注. Rows include 4-硝基苯酚, 甲苯, and 二甲苯.

检测点位 经二路西惠腾大道南地块土壤污染状况调查报告

Table with 7 columns: 检测点位, 客户编号, 报告编号, 检测项目, 检测结果, 判定标准, 超标率. Rows include 检测点位, 目标分析物, and VOCs.

检测点位 经二路西惠腾大道南地块土壤污染状况调查报告

Table with 7 columns: 检测点位, 客户编号, 报告编号, 检测项目, 检测结果, 判定标准, 超标率. Rows include 检测点位, 目标分析物, and VOCs.

经二路西惠腾大道南地块土壤污染状况调查报告

项目名称：经二路西惠腾大道南地块土壤污染状况调查报告
 编制单位：青岛环境检测有限公司
 日期：2024年10月



土壤污染状况调查报告附表 1-1 土壤检测结果表

检测点位编号	客户样品编号	目标污染物	CAS No.	评价标准					
				限值	单位	检测结果	超标倍数	超标范围	超标率
类别: VOC(A) - 挥发性有机物(MAJ)的总称(包括苯、甲苯、二甲苯)									
T0115001	惠腾-1号样	苯	71-43-2	1.0	ug/kg	<1.0	<1.0	0.0%	0%
T0115002	惠腾-2号样	甲苯	108-88-3	1.0	ug/kg	<1.0	<1.0	0.0%	0%
T0115003	惠腾-3号样	二甲苯	106-42-3	1.0	ug/kg	<1.0	<1.0	0.0%	0%
T0115004	惠腾-4号样	苯+甲苯+二甲苯	105-10-100-0-0-0	1.0	ug/kg	<1.0	<1.0	0.0%	0%
T0115005	惠腾-5号样	苯+甲苯	108-88-3	1.0	ug/kg	<1.0	<1.0	0.0%	0%
T0115006	惠腾-6号样	苯+二甲苯	106-42-3	1.0	ug/kg	<1.0	<1.0	0.0%	0%
类别: VOC(B) - 挥发性有机物(除苯类)的总称(包括乙苯、邻二甲苯)									
T0115007	惠腾-7号样	乙苯	78-11-4	1.0	ug/kg	<1.0	<1.0	0.0%	0%
类别: VOC(C) - 挥发性有机物(除苯类、乙苯类)的总称(包括邻二甲苯、间二甲苯、对二甲苯)									
T0115008	惠腾-8号样	邻二甲苯	78-11-4	1.0	ug/kg	<1.0	<1.0	0.0%	0%
T0115009	惠腾-9号样	间二甲苯	78-11-4	1.0	ug/kg	<1.0	<1.0	0.0%	0%
T0115010	惠腾-10号样	对二甲苯	78-11-4	1.0	ug/kg	<1.0	<1.0	0.0%	0%
T0115011	惠腾-11号样	邻二甲苯+间二甲苯	78-11-4	1.0	ug/kg	<1.0	<1.0	0.0%	0%
T0115012	惠腾-12号样	邻二甲苯+对二甲苯	78-11-4	1.0	ug/kg	<1.0	<1.0	0.0%	0%
T0115013	惠腾-13号样	邻二甲苯+间二甲苯+对二甲苯	78-11-4	1.0	ug/kg	<1.0	<1.0	0.0%	0%
T0115014	惠腾-14号样	邻二甲苯	78-11-4	1.0	ug/kg	<1.0	<1.0	0.0%	0%
T0115015	惠腾-15号样	间二甲苯	78-11-4	1.0	ug/kg	<1.0	<1.0	0.0%	0%
T0115016	惠腾-16号样	对二甲苯	78-11-4	1.0	ug/kg	<1.0	<1.0	0.0%	0%
T0115017	惠腾-17号样	邻二甲苯+对二甲苯	78-11-4	1.0	ug/kg	<1.0	<1.0	0.0%	0%
T0115018	惠腾-18号样	邻二甲苯+间二甲苯	78-11-4	1.0	ug/kg	<1.0	<1.0	0.0%	0%
T0115019	惠腾-19号样	邻二甲苯+对二甲苯+间二甲苯	78-11-4	1.0	ug/kg	<1.0	<1.0	0.0%	0%
T0115020	惠腾-20号样	邻二甲苯	78-11-4	1.0	ug/kg	<1.0	<1.0	0.0%	0%

项目名称：经二路西惠腾大道南地块土壤污染状况调查报告
 编制单位：青岛环境检测有限公司
 日期：2024年10月



土壤污染状况调查报告附表 1-2 土壤检测结果表

检测点位编号	客户样品编号	目标污染物	CAS No.	评价标准					
				限值	单位	检测结果	超标倍数	超标范围	超标率
类别: VOC(D) - 挥发性有机物(除苯类、乙苯类、邻二甲苯)的总称(包括间二甲苯、对二甲苯)									
T0115021	惠腾-21号样	间二甲苯	78-11-4	1.0	ug/kg	<1.0	<1.0	0.0%	0%
T0115022	惠腾-22号样	对二甲苯	78-11-4	1.0	ug/kg	<1.0	<1.0	0.0%	0%
T0115023	惠腾-23号样	间二甲苯+对二甲苯	78-11-4	1.0	ug/kg	<1.0	<1.0	0.0%	0%
T0115024	惠腾-24号样	间二甲苯	78-11-4	1.0	ug/kg	<1.0	<1.0	0.0%	0%
T0115025	惠腾-25号样	对二甲苯	78-11-4	1.0	ug/kg	<1.0	<1.0	0.0%	0%
类别: VOC(E) - 挥发性有机物(除苯类、乙苯类、邻二甲苯、间二甲苯、对二甲苯)的总称(包括正己烷、正庚烷、正辛烷、正壬烷、正癸烷)									
T0115026	惠腾-26号样	正己烷	109-87-7	1.0	ug/kg	<1.0	<1.0	0.0%	0%
T0115027	惠腾-27号样	正庚烷	106-97-7	1.0	ug/kg	<1.0	<1.0	0.0%	0%
T0115028	惠腾-28号样	正辛烷	95-04-4	1.0	ug/kg	<1.0	<1.0	0.0%	0%
类别: VOC(F) - 挥发性有机物(除苯类、乙苯类、邻二甲苯、间二甲苯、对二甲苯、正己烷、正庚烷、正辛烷、正壬烷、正癸烷)的总称(包括正十一烷、正十二烷、正十三烷、正十四烷、正十五烷)									
T0115029	惠腾-29号样	正十一烷	109-87-7	1.0	ug/kg	<1.0	<1.0	0.0%	0%
T0115030	惠腾-30号样	正十二烷	106-97-7	1.0	ug/kg	<1.0	<1.0	0.0%	0%
T0115031	惠腾-31号样	正十三烷	95-04-4	1.0	ug/kg	<1.0	<1.0	0.0%	0%
类别: VOC(G) - 挥发性有机物(除苯类、乙苯类、邻二甲苯、间二甲苯、对二甲苯、正己烷、正庚烷、正辛烷、正壬烷、正癸烷、正十一烷、正十二烷、正十三烷、正十四烷、正十五烷)的总称(包括正十六烷、正十七烷、正十八烷、正十九烷、正二十烷)									
T0115032	惠腾-32号样	正十六烷	109-87-7	1.0	ug/kg	<1.0	<1.0	0.0%	0%
T0115033	惠腾-33号样	正十七烷	106-97-7	1.0	ug/kg	<1.0	<1.0	0.0%	0%
T0115034	惠腾-34号样	正十八烷	95-04-4	1.0	ug/kg	<1.0	<1.0	0.0%	0%
T0115035	惠腾-35号样	正十九烷	109-87-7	1.0	ug/kg	<1.0	<1.0	0.0%	0%
T0115036	惠腾-36号样	正二十烷	106-97-7	1.0	ug/kg	<1.0	<1.0	0.0%	0%

土壤污染状况调查报告附表 1-3 土壤检测结果表

检测点位编号	客户样品编号	目标污染物	CAS No.	限值	单位	结果	超标倍数				超标率
							超标	超标	超标	超标	
类别: VOC(H) - 挥发性有机物(除苯类、乙苯类、邻二甲苯、间二甲苯、对二甲苯、正己烷、正庚烷、正辛烷、正壬烷、正癸烷、正十一烷、正十二烷、正十三烷、正十四烷、正十五烷、正十六烷、正十七烷、正十八烷、正十九烷、正二十烷)的总称(包括正二十一烷、正二十二烷、正二十三烷、正二十四烷、正二十五烷)											
T0115037	惠腾-37号样	正二十一烷	109-87-7	1.0	ug/kg	<1.0	-	-	-	-	-
T0115038	惠腾-38号样	正二十二烷	106-97-7	1.0	ug/kg	<1.0	-	-	-	-	-
T0115039	惠腾-39号样	正二十三烷	95-04-4	1.0	ug/kg	<1.0	-	-	-	-	-
T0115040	惠腾-40号样	正二十四烷	109-87-7	1.0	ug/kg	<1.0	-	-	-	-	-
T0115041	惠腾-41号样	正二十五烷	106-97-7	1.0	ug/kg	<1.0	-	-	-	-	-

经二路西惠腾大道南地块土壤污染状况调查报告

项目名称：经二路西惠腾大道南地块土壤污染状况调查报告
 项目编号：QC2401170343
 表 号：表 01 表 02 表 03



检测单位：山东中德环境检测有限公司（CMA）

检测项目/名称	CAS号	方法/标准			检测数据/结果							
		项目	单位	结果	超标倍数	检测数据/结果				超标范围		
						LC5	LC10	下值	上值	结果	超标率	
苯	71-43-2	mg/kg	0.1	<0.1	0	0	0	0	0	0	0	0
甲苯	108-88-3	mg/kg	0.5	<0.5	0	0	0	0	0	0	0	0
二甲苯	106-42-5	mg/kg	1.1	<1.1	0	0	0	0	0	0	0	0
氯苯	95-47-6	mg/kg	1.2	<1.2	0	0	0	0	0	0	0	0
分类: VOCs (V) - 挥发性有机物 (VOCs) - 检测项目: QC2401170343												
1,2-二氯乙烷	78-07-2	mg/kg	1.1	<1.1	0	0	0	0	0	0	0	0
分类: VOCs (V) - 挥发性有机物 (VOCs) - 检测项目: QC2401170343												
四氯化碳	76-07-2	mg/kg	1.1	<1.1	0	0	0	0	0	0	0	0
氯乙烷	75-01-4	mg/kg	1.1	<1.1	0	0	0	0	0	0	0	0
1,1-二氯乙烷	75-01-4	mg/kg	1.1	<1.1	0	0	0	0	0	0	0	0
二氯甲烷	75-09-2	mg/kg	1.1	<1.1	0	0	0	0	0	0	0	0
反式-1,2-二氯乙烯	154-00-5	mg/kg	1.4	<1.4	0	0	0	0	0	0	0	0
1,1-二氯乙烯	75-34-3	mg/kg	1.2	<1.2	0	0	0	0	0	0	0	0
顺式-1,2-二氯乙烯	156-39-2	mg/kg	1.3	<1.3	0	0	0	0	0	0	0	0
1,1,1-三氯乙烯	71-35-6	mg/kg	1.3	<1.3	0	0	0	0	0	0	0	0
四氯乙烯	26-21-5	mg/kg	1.3	<1.3	0	0	0	0	0	0	0	0
1,1-二氯乙烷	107-06-2	mg/kg	1.2	<1.2	0	0	0	0	0	0	0	0
三氯乙烯	78-07-2	mg/kg	1.2	<1.2	0	0	0	0	0	0	0	0
1,1,1-三氯乙烯	79-09-3	mg/kg	1.2	<1.2	0	0	0	0	0	0	0	0
四氯乙烯	125-04-4	mg/kg	1.4	<1.4	0	0	0	0	0	0	0	0
1,1,1-三氯乙烷	630-00-6	mg/kg	1.2	<1.2	0	0	0	0	0	0	0	0
1,1,2-三氯乙烷	78-34-5	mg/kg	1.3	<1.3	0	0	0	0	0	0	0	0

项目名称：经二路西惠腾大道南地块土壤污染状况调查报告
 项目编号：QC2401170343
 表 号：表 01 表 02 表 03



检测单位：山东中德环境检测有限公司（CMA）

检测项目/名称	CAS号	方法/标准			检测数据/结果							
		项目	单位	结果	超标倍数	检测数据/结果				超标范围		
						LC5	LC10	下值	上值	结果	超标率	
1,1,2-三氯乙烷	78-34-5	mg/kg	1.2	<1.2	0	0	0	0	0	0	0	
分类: VOCs (V) - 挥发性有机物 (VOCs) - 检测项目: QC2401170343												
氯苯	108-88-3	mg/kg	1.2	<1.2	0	0	0	0	0	0	0	
1,4-二氯苯	106-46-7	mg/kg	1.3	<1.3	0	0	0	0	0	0	0	
1,2-二氯苯	95-50-3	mg/kg	1.1	<1.1	0	0	0	0	0	0	0	
分类: VOCs (V) - 挥发性有机物 (VOCs) - 检测项目: QC2401170343												
苯	71-43-2	mg/kg	1.1	<1.1	0	0	0	0	0	0	0	
分类: VOCs (V) - 挥发性有机物 (VOCs) - 检测项目: QC2401170343												
4-硝基苯酚	609-01-4	mg/kg	0.1	0.1	0	0	0	0	0	0	0	
4-硝基氯苯	2637-26-0	mg/kg	0.1	0.1	0	0	0	0	0	0	0	
2-硝基苯酚	1868-51-7	mg/kg	0.1	0.1	0	0	0	0	0	0	0	

检测单位：山东中德环境检测有限公司（CMA）

检测项目/名称	CAS号	项目	单位	结果	超标范围			超标率	
					下值	上值	结果	超标率	
分类: VOCs (V) - 挥发性有机物 (VOCs) - 检测项目: QC2401170343									
7015G01	71-43-2	苯	mg/kg	0.1	0	0.1	0	0	0%
7015G02	108-88-3	甲苯	mg/kg	0.5	0	0.5	0	0	0%
7015G03	106-42-5	二甲苯	mg/kg	1.1	0	1.1	0	0	0%
7015G04	108-88-3/106-42-5	苯+二甲苯	mg/kg	1.6	0	1.6	0	0	0%
7015G05	108-88-3	甲苯	mg/kg	0.5	0	0.5	0	0	0%
7015G06	106-42-5	二甲苯	mg/kg	1.1	0	1.1	0	0	0%
分类: VOCs (V) - 挥发性有机物 (VOCs) - 检测项目: QC2401170343									

经二路西惠腾大道南地块土壤污染状况调查报告

报告名称：经二路西惠腾大道南地块土壤污染状况调查报告

报告编号：QC240128941

第 8 页 第 10 页 共 15 页



样品名称	分析方法	检测方法	检测结果	标准限值	超标倍数	备注	检出率	超标率	
TH15A01	挥发有机物	1.1-三氯乙烷	78.07	5.0	15.61%	-	70	100	
类别: VOCs-1: 挥发性有机物(除苯、甲苯外)(QC240128941)									
TH15A02	挥发有机物	苯	19.13	5.0	11.22%	-	70	150	
TH15A03	挥发有机物	氯苯	15.00	5.0	11.22%	-	70	150	
TH15A04	挥发有机物	1,1-二氯乙烷	75.15	5.0	100.0%	-	70	150	
TH15A05	挥发有机物	二氯甲烷	75.00	5.0	100.0%	-	70	150	
TH15A06	挥发有机物	1,1,1-三氯乙烷	15.00	5.0	60.0%	-	70	150	
TH15A07	挥发有机物	1,1-二氯乙烷	75.15	5.0	100.0%	-	70	150	
TH15A08	挥发有机物	四氯乙烯	30.2	5.0	100.0%	-	70	150	
TH15A09	挥发有机物	1,1-二氯乙烷	75.15	5.0	100.0%	-	70	150	
TH15A10	挥发有机物	四氯乙烯	30.2	5.0	100.0%	-	70	150	
TH15A11	挥发有机物	1,1-二氯乙烷	75.15	5.0	100.0%	-	70	150	
TH15A12	挥发有机物	1,1-二氯乙烷	75.15	5.0	100.0%	-	70	150	
TH15A13	挥发有机物	四氯乙烯	30.2	5.0	100.0%	-	70	150	
TH15A14	挥发有机物	四氯乙烯	30.2	5.0	100.0%	-	70	150	
TH15A15	挥发有机物	四氯乙烯	30.2	5.0	100.0%	-	70	150	
TH15A16	挥发有机物	四氯乙烯	30.2	5.0	100.0%	-	70	150	
TH15A17	挥发有机物	四氯乙烯	30.2	5.0	100.0%	-	70	150	
TH15A18	挥发有机物	四氯乙烯	30.2	5.0	100.0%	-	70	150	
类别: VOCs-2: 挥发性有机物(除苯、甲苯外)(QC240128941)									
TH15B01	挥发性有机物	苯	18.80	5.0	92.9%	-	70	150	
TH15B02	挥发性有机物	1,4-二氯苯	18.80	5.0	92.9%	-	70	150	
TH15B03	挥发性有机物	1,3-二氯苯	18.80	5.0	92.9%	-	70	150	
类别: VOCs-3: 挥发性有机物(除苯、甲苯外)(QC240128941)									
TH15C01	挥发性有机物	四氯乙烯	17.40	5.0	100.0%	-	70	150	
类别: VOCs: 挥发性有机物(除苯、甲苯外)(QC240128941)									
TH15A01	挥发性有机物	苯	19.13	5.0	100.0%	-	70	150	
TH15A02	挥发性有机物	1,4-二氯苯	15.00	5.0	100.0%	-	70	150	
TH15A03	挥发性有机物	1,3-二氯苯	15.00	5.0	100.0%	-	70	150	

报告名称：经二路西惠腾大道南地块土壤污染状况调查报告

报告编号：QC240128941

第 9 页 第 11 页 共 15 页



样品名称	分析方法	检测方法	检测结果	标准限值	超标倍数	备注	检出率	超标率	
TH15B01	挥发性有机物	二氯甲烷(除苯、甲苯外)	18.80	5.0	100.0%	-	70	150	
土壤无机砷含量超标(GB15192.1-14)超标检测报告									
样品名称: 土壤	客户编号	51-3	委托-打印件	检测-基体加标件	SP-1	SP-2			
	委托编号	QC240128941	QC240128941	QC240128941	QC240128941	QC240128941			
目标分析物	CAS No.	TH15B01	TH15B01-GRP	TH15B01-MS	TH15B01	TH14B02			
类别: VOCs- 挥发性有机物(除苯、甲苯外)									
4-硝基苯酚(OR)	100-01-8	97.4%	97.5%	97.3%	96.0%	100%			
甲氧基苯酚(OR)	100-01-5	107%	107%	97.1%	100%	100%			
二硝基苯酚(OR)	100-01-7	107%	100%	100%	100%	100%			
土壤无机砷含量超标(GB15192.1-14)超标检测报告									
样品名称: 土壤	客户编号	51-3	SP-4	SP-1	SP-2	QC			
	委托编号	QC240128941	QC240128941	QC240128941	QC240128941	QC240128941			
目标分析物	CAS No.	TH14B01	TH14B01	TH14B01	TH14B01	TH14B01			
类别: VOCs- 挥发性有机物(除苯、甲苯外)									
4-硝基苯酚(OR)	100-01-8	100%	100%	100%	100.0%	100.0%			
甲氧基苯酚(OR)	100-01-5	107%	107%	99%	100%	100%			
二硝基苯酚(OR)	100-01-7	107%	100%	100%	100%	100%			
土壤无机砷含量超标(GB15192.1-14)超标检测报告									
样品名称: 土壤	客户编号	51-3	SP-4	SP-1	SP-2	QC			
	委托编号	QC240128941							
目标分析物	CAS No.	TH14B01							
类别: VOCs- 挥发性有机物(除苯、甲苯外)									
4-硝基苯酚(OR)	100-01-8	97.8%							
甲氧基苯酚(OR)	100-01-5	100%							
二硝基苯酚(OR)	100-01-7	100%							

经二路西惠腾大道南地块土壤污染状况调查报告

项目名称：经二路西惠腾大道南地块土壤污染状况调查报告
 项目编号：JH2020050014
 第一版 编制日期：2020



检测项目清单

检测点位：T01405-2011、T01406-2011、T01407-2011、T01408-2011、T01409-2011、T01410-2011、T01411-2011、T01412-2011、T01413-2011、T01414-2011、T01415-2011、T01416-2011、T01417-2011、T01418-2011、T01419-2011、T01420-2011、T01421-2011、T01422-2011、T01423-2011、T01424-2011、T01425-2011、T01426-2011、T01427-2011、T01428-2011、T01429-2011、T01430-2011、T01431-2011、T01432-2011、T01433-2011、T01434-2011、T01435-2011、T01436-2011、T01437-2011、T01438-2011、T01439-2011、T01440-2011、T01441-2011、T01442-2011、T01443-2011、T01444-2011、T01445-2011、T01446-2011、T01447-2011、T01448-2011、T01449-2011、T01450-2011、T01451-2011、T01452-2011、T01453-2011、T01454-2011、T01455-2011、T01456-2011、T01457-2011、T01458-2011、T01459-2011、T01460-2011、T01461-2011、T01462-2011、T01463-2011、T01464-2011、T01465-2011、T01466-2011、T01467-2011、T01468-2011、T01469-2011、T01470-2011、T01471-2011、T01472-2011、T01473-2011、T01474-2011、T01475-2011、T01476-2011、T01477-2011、T01478-2011、T01479-2011、T01480-2011、T01481-2011、T01482-2011、T01483-2011、T01484-2011、T01485-2011、T01486-2011、T01487-2011、T01488-2011、T01489-2011、T01490-2011、T01491-2011、T01492-2011、T01493-2011、T01494-2011、T01495-2011、T01496-2011、T01497-2011、T01498-2011、T01499-2011、T01500-2011
--

土壤检测项目清单及检测方法

检测点位编号	检测项目	检测方法	CAS号	检测限	单位	平行样数据			
						检测结果	相对偏差	控制值	超标率
类别：SVOCs(A)-挥发性有机物-检测项目：QC2401191521									
T01405-2011	苯	气相色谱-质谱法	71-43-2	<0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	0.0%	0%
T01406-2011	甲苯	气相色谱-质谱法	95-53-4	0.05	mg/kg	<0.05	<0.05	0.0%	0%
类别：SVOCs(B)-挥发性有机物(除苯外)-检测项目：QC2401191522									
T01407-2011	甲苯	气相色谱-质谱法	95-53-4	0.05	mg/kg	<0.05	<0.05	0.0%	0%
T01408-2011	二甲苯	气相色谱-质谱法	106-42-3	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	0.0%	0%
T01409-2011	乙苯	气相色谱-质谱法	106-42-3	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	0.0%	0%
T01410-2011	邻二甲苯	气相色谱-质谱法	95-53-4	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	0.0%	0%
T01411-2011	间二甲苯	气相色谱-质谱法	95-53-4	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	0.0%	0%
T01412-2011	对二甲苯	气相色谱-质谱法	106-42-3	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	0.0%	0%
T01413-2011	苯乙烯	气相色谱-质谱法	90-108-0	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	0.0%	0%
T01414-2011	苯酚	液相色谱-质谱法	93-88-2	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	0.0%	0%
T01415-2011	硝基苯	液相色谱-质谱法	71-43-2	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	0.0%	0%

项目名称：经二路西惠腾大道南地块土壤污染状况调查报告
 项目编号：JH2020050014
 第一版 编制日期：2020



土壤检测项目清单及检测方法

检测点位编号	检测项目	检测方法	CAS号	检测限	单位	平行样数据			
						检测结果	相对偏差	控制值	超标率
类别：SVOCs(A)-挥发性有机物-检测项目：QC2401191521									
T01405-2011	苯	气相色谱-质谱法	71-43-2	<0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	0.0%	0%
T01406-2011	甲苯	气相色谱-质谱法	95-53-4	0.05	mg/kg	<0.05	<0.05	0.0%	0%
类别：SVOCs(B)-挥发性有机物(除苯外)-检测项目：QC2401191522									
T01407-2011	甲苯	气相色谱-质谱法	95-53-4	0.05	mg/kg	<0.05	<0.05	0.0%	0%
T01408-2011	二甲苯	气相色谱-质谱法	106-42-3	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	0.0%	0%
T01409-2011	乙苯	气相色谱-质谱法	106-42-3	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	0.0%	0%
T01410-2011	邻二甲苯	气相色谱-质谱法	95-53-4	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	0.0%	0%
T01411-2011	间二甲苯	气相色谱-质谱法	95-53-4	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	0.0%	0%
T01412-2011	对二甲苯	气相色谱-质谱法	106-42-3	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	0.0%	0%
类别：SVOCs(C)-挥发性有机物(除苯、甲苯、二甲苯、乙苯、邻二甲苯、间二甲苯、对二甲苯)-检测项目：QC2401191523									
T01405-2011	苯	气相色谱-质谱法	71-43-2	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	0.0%	0%
T01406-2011	甲苯	气相色谱-质谱法	95-53-4	0.05	mg/kg	<0.05	<0.05	0.0%	0%
T01407-2011	二甲苯	气相色谱-质谱法	106-42-3	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	0.0%	0%

土壤检测项目清单及检测方法

检测项目	CAS号	检测方法	单位	控制值	检测结果及其平行偏差			
					检测结果	相对偏差	控制值	超标率
苯	71-43-2	气相色谱-质谱法	mg/kg	<0.1	-	-	-	-
甲苯	95-53-4	气相色谱-质谱法	mg/kg	<0.05	-	-	-	-
二甲苯	106-42-3	气相色谱-质谱法	mg/kg	<0.1	-	-	-	-

经二路西惠腾大道南地块土壤污染状况调查报告

项目名称：经二路西惠腾大道南地块土壤污染状况调查报告

项目编号：GC2401191521

页 数：第 4 页 共 4 页



本数据由系统自动生成，仅供参考，不作为法律依据。

样品名称/土壤	CAS号	是否剧毒	单位	限值	实验室检测项目及单位限值							
					300%限值	原状检测率(%)		筛分检测率(%)		相对标准偏差		
					LC5	UBC	下限	上限	误差	相对误差		
总挥发性有机物	CAS198	是否剧毒	mg/kg	<8.1	-	-	-	-	-	-	-	-
苯系物	76-75-1	是	mg/kg	<0.1	-	-	-	-	-	-	-	-
苯	71-43-2	是	mg/kg	<0.1	-	-	-	-	-	-	-	-
甲苯	108-88-2	是	mg/kg	<0.2	-	-	-	-	-	-	-	-
二甲苯	106-42-3	是	mg/kg	<0.1	-	-	-	-	-	-	-	-
氯苯	106-46-8	是	mg/kg	<0.1	-	-	-	-	-	-	-	-
邻位二氯苯	95-49-8	是	mg/kg	<0.1	-	-	-	-	-	-	-	-
对位二氯苯	95-47-4	是	mg/kg	<0.1	-	-	-	-	-	-	-	-
间位二氯苯	95-48-3	是	mg/kg	<0.1	-	-	-	-	-	-	-	-
分类-SVOCs(II)- 挥发性有机物中卤代芳烃类物质(检测限:QC2401191521)												
硝基苯	78-08-2	0.09	mg/kg	<0.09	-	-	-	-	-	-	-	-
分类-SVOCs(III)- 苯胺类与联苯类污染物(检测限:QC2401191521)												
苯胺	62-53-3	0.1	mg/kg	<0.1	-	-	-	-	-	-	-	-
分类-SVOCs(IV)- 挥发性有机物中杂环芳烃类物质(检测限:QC2401191521)												
2-吡啶酮(SUR)	107-12-4	0.1	%	0.1	-	-	-	-	-	-	-	-
吡啶(SUR)	110-82-7	0.1	%	0.1	-	-	-	-	-	-	-	-
2,4-二吡啶(SUR)	110-79-6	0.1	%	0.1	-	-	-	-	-	-	-	-
分类-SVOCs(V)- 挥发性有机物中杂环芳烃类物质(检测限:QC2401191521)												
喹啉(SUR)	115-85-0	0.1	%	0.1	-	-	-	-	-	-	-	-
吲哚(SUR)	123-88-8	0.1	%	0.1	-	-	-	-	-	-	-	-
咪唑(SUR)	110-84-9	0.1	%	0.1	-	-	-	-	-	-	-	-

数据由系统自动生成，仅供参考，不作为法律依据。

样品名称/土壤

基础数据

检测限

相对误差

项目名称：经二路西惠腾大道南地块土壤污染状况调查报告

项目编号：GC2401191521

页 数：第 4 页 共 4 页



样品名称/土壤	检测方法	检测项目	CAS号	单位	限值	检测结果	下限值	上限	误差	相对误差	
分类-SVOCs(I)- 挥发性有机物(检测限:QC2401191521)											
1011001	挥发性有机物	苯系物	76-75-1	mg/kg	0.1	0.07%	-	50	150	-	10%
1011002	挥发性有机物	苯	71-43-2	mg/kg	0.1	0.0%	-	50	150	-	10%
分类-SVOCs(II)- 挥发性有机物中卤代芳烃类物质(检测限:QC2401191521)											
1011003	挥发性有机物	硝基苯	78-08-2	mg/kg	0.09	71.0%	-	50	150	-	10%
1011004	挥发性有机物	苯胺	62-53-3	mg/kg	0.1	61.1%	-	50	150	-	10%
1011005	挥发性有机物	联苯	218-01-9	mg/kg	0.1	12.2%	-	50	150	-	10%
1011006	挥发性有机物	氯苯	106-46-8	mg/kg	0.1	68.7%	-	50	150	-	10%
1011007	挥发性有机物	邻位二氯苯	95-49-8	mg/kg	0.1	75.2%	-	50	150	-	10%
1011008	挥发性有机物	对位二氯苯	95-47-4	mg/kg	0.1	41.1%	-	50	150	-	10%
1011009	挥发性有机物	间位二氯苯	95-48-3	mg/kg	0.1	12.8%	-	50	150	-	10%
1011010	挥发性有机物	二甲苯	106-42-3	mg/kg	0.1	68.7%	-	50	150	-	10%
分类-SVOCs(III)- 挥发性有机物中苯胺类与联苯类物质(检测限:QC2401191521)											
1011011	挥发性有机物	硝基苯	78-08-2	mg/kg	0.09	71.0%	-	50	150	-	10%
分类-SVOCs(IV)- 挥发性有机物中杂环芳烃类物质(检测限:QC2401191521)											
1011012	挥发性有机物	喹啉	115-85-0	mg/kg	0.1	66.7%	-	50	150	-	10%
1011013	挥发性有机物	吲哚	123-88-8	mg/kg	0.1	79.5%	-	50	150	-	10%
1011014	挥发性有机物	咪唑	110-84-9	mg/kg	0.1	72.8%	-	50	150	-	10%
分类-SVOCs(V)- 挥发性有机物中杂环芳烃类物质(检测限:QC2401191521)											
1011015	挥发性有机物	喹啉	115-85-0	mg/kg	0.1	66.7%	-	50	150	-	10%
1011016	挥发性有机物	吲哚	123-88-8	mg/kg	0.1	79.5%	-	50	150	-	10%
1011017	挥发性有机物	咪唑	110-84-9	mg/kg	0.1	67.3%	-	50	150	-	10%

数据由系统自动生成，仅供参考，不作为法律依据。

经二路西惠腾大道南地块土壤污染状况调查报告

项目名称 经二路西惠腾大道南地块土壤污染状况调查报告

项目编号 14200015201A

图 4- 第 44 页 总 45 页



样品名称	客户编号	54-1	54-2	55-1	55-2	55-3
样品编号	020101	QC2401191521	QC2401191521	QC2401191521	QC2401191521	QC2401191521
目标分析物	CAS No.	70-14-000	79-14-000+DMS	79-14-000+MS	79-14-000	79-14-000
分析-SVOCs(T) - 默认条件下萃取过程样品添加替代物						
2-氯苯酚(SURR)	267-15-4	79.8%	81.0%	81.5%	75.3%	78.9%
苯酚(SURR)	13127-48-4	65.0%	84.0%	88.2%	83.1%	83.8%
2,4,6-三氯苯酚(SURR)	115-79-4	51.1%	58.8%	71.8%	55.1%	58.6%
分析-SVOCs(T) - 默认条件下萃取过程样品添加替代物						
邻苯二氯(SURR)	4164-40-0	70.6%	70.6%	64.5%	76.8%	75.0%
2,4-二氯(SURR)	121-44-0	78.6%	75.1%	81.7%	76.3%	75.2%
三氯苯(SURR)	1718-51-8	86.2%	89.0%	67.1%	88.7%	85.8%

本报告中所有样品名称均按照 EPA 8160-G 方法进行报告

样品名称	客户编号	54-1	54-2	55-1	55-2	55-3
样品编号	020101	QC2401191521	QC2401191521	QC2401191521	QC2401191521	QC2401191521
目标分析物	CAS No.	128-16-4	101-40-0	101-40-0	101-40-0	101-40-0
分析-SVOCs(T) - 默认条件下萃取过程样品添加替代物						
2-氯苯酚(SURR)	267-15-4	87.2%	85.0%	85.0%	84.1%	81.0%
苯酚(SURR)	13127-48-4	83.0%	86.4%	86.1%	75.7%	78.1%
2,4,6-三氯苯酚(SURR)	115-79-4	68.1%	75.0%	80.0%	67.5%	74.1%
分析-SVOCs(T) - 默认条件下萃取过程样品添加替代物						
邻苯二氯(SURR)	4164-40-0	73.6%	78.0%	78.5%	80.8%	78.2%
2,4-二氯(SURR)	121-44-0	74.8%	77.6%	73.5%	71.0%	73.9%
三氯苯(SURR)	1718-51-8	82.7%	85.2%	81.9%	80.8%	81.4%

本报告中所有样品名称均按照 EPA 8160-G 方法进行报告

样品名称	客户编号	54-1	54-2	55-1	55-2	55-3
样品编号	020101	QC2401191521	QC2401191521	QC2401191521	QC2401191521	QC2401191521

项目名称 经二路西惠腾大道南地块土壤污染状况调查报告

项目编号 14200015201A

图 4- 第 45 页 共 45 页



样品名称	客户编号	54-1	54-2	55-1	55-2	55-3
样品编号	020101	QC2401191521	QC2401191521	QC2401191521	QC2401191521	QC2401191521
目标分析物	CAS No.	101-40-0	101-40-0	101-40-0	101-40-0	101-40-0
分析-SVOCs(T) - 默认条件下萃取过程样品添加替代物						
2-氯苯酚(SURR)	267-15-4	84.9%	81.0%	86.2%	87.7%	86.6%
苯酚(SURR)	13127-48-4	74.8%	76.0%	73.8%	75.0%	77.3%
2,4,6-三氯苯酚(SURR)	115-79-4	66.3%	81.0%	79.2%	73.6%	75.7%
分析-SVOCs(T) - 默认条件下萃取过程样品添加替代物						
邻苯二氯(SURR)	4164-40-0	89.0%	79.1%	81.0%	85.6%	86.6%
2,4-二氯(SURR)	121-44-0	71.1%	73.6%	71.8%	74.6%	74.1%
三氯苯(SURR)	1718-51-8	81.4%	83.4%	81.8%	85.1%	81.0%

本报告中所有样品名称均按照 EPA 8160-G 方法进行报告

样品名称	客户编号	54-1	54-2	55-1	55-2	55-3
样品编号	020101	QC2401191521	QC2401191521	QC2401191521	QC2401191521	QC2401191521
目标分析物	CAS No.	101-40-0	101-40-0	101-40-0	101-40-0	101-40-0
分析-SVOCs(T) - 默认条件下萃取过程样品添加替代物						
2-氯苯酚(SURR)	267-15-4	87.1%	81.6%	82.8%	81.7%	86.6%
苯酚(SURR)	13127-48-4	88.0%	75.2%	82.8%	74.0%	81.7%
2,4,6-三氯苯酚(SURR)	115-79-4	77.0%	79.9%	68.6%	69.4%	87.2%
分析-SVOCs(T) - 默认条件下萃取过程样品添加替代物						
邻苯二氯(SURR)	4164-40-0	98.0%	82.3%	87.0%	86.1%	85.1%
2,4-二氯(SURR)	121-44-0	78.0%	74.2%	73.4%	73.6%	74.7%
三氯苯(SURR)	1718-51-8	81.8%	79.6%	79.0%	73.8%	81.8%

本报告中所有样品名称均按照 EPA 8160-G 方法进行报告

样品名称	客户编号	54-1	54-2	55-1	55-2	55-3
样品编号	020101	QC2401191521	QC2401191521	QC2401191521	QC2401191521	QC2401191521

经二路西惠腾大道南地块土壤污染状况调查报告

项目名称：经二路西惠腾大道南地块土壤污染状况调查报告

项目编号：JH20240510001A

页 数：第 44 页 共 46 页



检测点位	CA2 标准	TH140001	TH140020		
类别一: VOCs (V)- 挥发性有机物总烃类物质					
苯 (C6H6) (mg/L)	105-12-4	0.4%	0.8%		
甲苯 (C7H8) (mg/L)	131-20-4	0.1%	0.2%		
乙苯 (C8H10) (mg/L)	110-99-6	0.1%	0.1%		
类别二: SVOCs (V)- 挥发性有机物中苯系物类物质					
邻苯二甲酸二甲酯 (mg/L)	115-90-0	0.4%	0.1%		
二氯联苯 (mg/L)	223-40-8	0.5%	0.1%		
三联苯 (mg/L)	173-21-1	0.5%	0.1%		

检测数据摘要:

分析方法: HJ 834-2017 土壤挥发性有机物气相色谱-质谱法 (GC/MS) 使用 Agilent 6890N GC/MS 系统 (JL15-1718 Revision 5)
主要分析仪器: 气相色谱-质谱联用仪 (Agilent 6890N GC/MS-5973A MSD) (JL15-1718)
检测范围: 0.05-2000 mg/kg (挥发性有机物总烃类物质); 0.01-1000 mg/kg (挥发性有机物中苯系物类物质)
检测日期: 2024年05月10日至2024年05月11日
检测地点: 经二路西惠腾大道南地块
检测人员: [Name]
检测单位: [Company]

检测数据摘要表 (续)	检测数据摘要表 (续)
-------------	-------------

项目名称：经二路西惠腾大道南地块土壤污染状况调查报告

项目编号：JH20240510001A

页 数：第 45 页 共 46 页



检测点位编号	采样点位名称	检测项目	CA15 标准	单位	检测结果	超标倍数	判定结果	超标率
类别一: VOCs (V)- 挥发性有机物								
TH14001	挥发性有机物	苯	105-12-4	mg/kg	0.4	<0.1	合格	0%
TH14002	挥发性有机物	甲苯	131-20-4	mg/kg	0.1	<0.1	合格	0%
类别二: SVOCs (V)- 挥发性有机物中苯系物类物质								
TH14003	挥发性有机物	邻苯二甲酸二甲酯	115-90-0	mg/kg	0.4	<0.1	合格	0%
TH14004	挥发性有机物	二氯联苯	223-40-8	mg/kg	0.1	<0.1	合格	0%
TH14005	挥发性有机物	三联苯	173-21-1	mg/kg	0.1	<0.1	合格	0%
类别三: VOCs (G)- 挥发性有机物中氯代烃类物质								
TH14006	挥发性有机物	四氯化碳	50-49-3	mg/kg	0.01	<0.01	合格	0%
类别四: VOCs (H)- 挥发性有机物中烃类物质								
TH14007	挥发性有机物	氯苯	106-46-5	mg/kg	0.1	<0.1	合格	0%
类别五: SVOCs (G)- 挥发性有机物中氯代烃类物质								
TH14008	挥发性有机物	二氯联苯 (G)	223-40-8	mg/kg	0.1	<0.1	合格	0%
TH14009	挥发性有机物	二氯联苯 (H)	223-40-8	mg/kg	0.1	<0.1	合格	0%
TH14010	挥发性有机物	二氯联苯 (I)	223-40-8	mg/kg	0.1	<0.1	合格	0%
类别六: SVOCs (A)- 挥发性有机物中苯系物类物质								
TH14011	挥发性有机物	邻苯二甲酸二甲酯 (A)	115-90-0	mg/kg	0.1	<0.1	合格	0%
TH14012	挥发性有机物	二氯联苯 (A)	223-40-8	mg/kg	0.1	<0.1	合格	0%
TH14013	挥发性有机物	三联苯 (A)	173-21-1	mg/kg	0.1	<0.1	合格	0%

经二路西惠腾大道南地块土壤污染状况调查报告

报告编号: 经二路西惠腾大道南地块土壤污染状况调查报告

报告日期: 2020年12月15日

页 数: 第 31 页 共 42 页



检测项目: 土壤污染状况调查

检测日期: 2020年12月15日

检测项目	CAS号	CAS名称	CAS号	检测结果						
				检测值	单位	标准值	超标倍数	超标率	超标范围	
总挥发性有机物(VOCs)	106-95-2	苯	mg/kg	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	0.0%	0%	
总挥发性有机物(VOCs)	91-57-4	甲苯	mg/kg	0.06	mg/kg	<0.06	<0.06	0.0%	0%	
半挥发性有机物(SVOCs)										
二氯甲烷	75-29-1	二氯甲烷	mg/kg	0.09	mg/kg	<0.09	<0.09	0.0%	0%	
三氯甲烷	75-29-1	三氯甲烷	mg/kg	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	0.0%	0%	
四氯化碳	76-15-2	四氯化碳	mg/kg	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	0.0%	0%	
1,1-二氯乙烷	78-36-2	1,1-二氯乙烷	mg/kg	0.2	mg/kg	<0.2	<0.2	0.0%	0%	
1,1,1-三氯乙烷	70-14-1	1,1,1-三氯乙烷	mg/kg	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	0.0%	0%	
1,1,2-二氯乙烷	107-68-9	1,1,2-二氯乙烷	mg/kg	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	0.0%	0%	
1,1,2,2-四氯乙烷	107-68-9	1,1,2,2-四氯乙烷	mg/kg	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	0.0%	0%	
1,2-二氯乙烷	107-68-9	1,2-二氯乙烷	mg/kg	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	0.0%	0%	
1,2,3-三氯丙烷	107-68-9	1,2,3-三氯丙烷	mg/kg	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	0.0%	0%	
1,2,4-三氯苯	95-50-3	1,2,4-三氯苯	mg/kg	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	0.0%	0%	
无机阴离子										
砷	75-29-1	砷	mg/kg	0.09	mg/kg	<0.09	<0.09	0.0%	0%	
无机阳离子										
汞	75-29-1	汞	mg/kg	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	0.0%	0%	
挥发性有机物(VOCs)										
苯	71-43-2	苯	%	0.1	%	0.1	0.1	0.0%	0%	
甲苯	71-43-2	甲苯	%	0.1	%	0.1	0.1	0.0%	0%	
二甲苯	106-95-2	二甲苯	%	0.1	%	0.1	0.1	0.0%	0%	
半挥发性有机物(SVOCs)										
四氯化碳	76-15-2	四氯化碳	mg/kg	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	0.0%	0%	
1,1,1-三氯乙烷	70-14-1	1,1,1-三氯乙烷	mg/kg	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	0.0%	0%	
1,1,2-二氯乙烷	107-68-9	1,1,2-二氯乙烷	mg/kg	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	0.0%	0%	

报告编号: 经二路西惠腾大道南地块土壤污染状况调查报告

报告日期: 2020年12月15日

页 数: 第 31 页 共 42 页



检测项目: 土壤污染状况调查

检测日期: 2020年12月15日

检测项目	CAS号	CAS名称	CAS号	检测结果						
				检测值	单位	标准值	超标倍数	超标率	超标范围	
总挥发性有机物(VOCs)	106-95-2	苯	mg/kg	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	0.0%	0%	
总挥发性有机物(VOCs)	91-57-4	甲苯	mg/kg	0.06	mg/kg	<0.06	<0.06	0.0%	0%	
半挥发性有机物(SVOCs)										
二氯甲烷	75-29-1	二氯甲烷	mg/kg	0.09	mg/kg	<0.09	<0.09	0.0%	0%	
三氯甲烷	75-29-1	三氯甲烷	mg/kg	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	0.0%	0%	
四氯化碳	76-15-2	四氯化碳	mg/kg	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	0.0%	0%	
1,1-二氯乙烷	78-36-2	1,1-二氯乙烷	mg/kg	0.2	mg/kg	<0.2	<0.2	0.0%	0%	
1,1,1-三氯乙烷	70-14-1	1,1,1-三氯乙烷	mg/kg	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	0.0%	0%	
1,1,2-二氯乙烷	107-68-9	1,1,2-二氯乙烷	mg/kg	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	0.0%	0%	
1,1,2,2-四氯乙烷	107-68-9	1,1,2,2-四氯乙烷	mg/kg	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	0.0%	0%	
1,2-二氯乙烷	107-68-9	1,2-二氯乙烷	mg/kg	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	0.0%	0%	
1,2,3-三氯丙烷	107-68-9	1,2,3-三氯丙烷	mg/kg	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	0.0%	0%	
1,2,4-三氯苯	95-50-3	1,2,4-三氯苯	mg/kg	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	0.0%	0%	
无机阴离子										
砷	75-29-1	砷	mg/kg	0.09	mg/kg	<0.09	<0.09	0.0%	0%	
无机阳离子										
汞	75-29-1	汞	mg/kg	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	0.0%	0%	
挥发性有机物(VOCs)										
苯	71-43-2	苯	%	0.1	%	0.1	0.1	0.0%	0%	
甲苯	71-43-2	甲苯	%	0.1	%	0.1	0.1	0.0%	0%	
二甲苯	106-95-2	二甲苯	%	0.1	%	0.1	0.1	0.0%	0%	
半挥发性有机物(SVOCs)										
四氯化碳	76-15-2	四氯化碳	mg/kg	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	0.0%	0%	
1,1,1-三氯乙烷	70-14-1	1,1,1-三氯乙烷	mg/kg	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	0.0%	0%	
1,1,2-二氯乙烷	107-68-9	1,1,2-二氯乙烷	mg/kg	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	0.0%	0%	

经二路西惠腾大道南地块土壤污染状况调查报告

项目名称：经二路西惠腾大道南地块土壤污染状况调查报告
 项目编号：JH24010100141
 编 号：第 5 号 第 4 页



采样方法：按照《土壤污染状况调查技术规范》(HJ 1083-2019)中规定的方法进行采样。

样品名称、点位	CAS号	方法学名称			检测数据及其评价结果							
		报告值	单位	检出	检测限	超标倍数		超标率		超标范围		
						LC50	LC90	下限	上限	结果	超标率	
挥发性有机物(VOCs)	108-95-2	0.1	mg/kg	<0.1	—	—	—	—	—	—	—	—
半挥发性有机物(SVOCs)	95-57-8	0.05	mg/kg	<0.05	—	—	—	—	—	—	—	—
无机阴离子类												
氯离子(Cl ⁻)	7732-18-5	0.01	mg/kg	<0.01	—	—	—	—	—	—	—	—
硫酸根(SO ₄ ²⁻)	7704-34-2	0.1	mg/kg	<0.1	—	—	—	—	—	—	—	—
硝酸盐(NO ₃ ⁻)	14797-61-7	0.1	mg/kg	<0.1	—	—	—	—	—	—	—	—
无机阳离子类												
汞(Hg)	7440-15-0	0.01	mg/kg	<0.01	—	—	—	—	—	—	—	—
砷(As)	7440-38-2	0.1	mg/kg	<0.1	—	—	—	—	—	—	—	—
镉(Cd)	7440-43-9	0.1	mg/kg	<0.1	—	—	—	—	—	—	—	—
铬(六价)(Cr ⁶⁺)	10138-50-5	0.1	mg/kg	<0.1	—	—	—	—	—	—	—	—
铜(Cu)	7440-50-9	0.1	mg/kg	<0.1	—	—	—	—	—	—	—	—
铅(Pb)	7439-92-1	0.1	mg/kg	<0.1	—	—	—	—	—	—	—	—
锰(Mn)	7439-96-4	0.1	mg/kg	<0.1	—	—	—	—	—	—	—	—
锌(Zn)	7440-66-3	0.1	mg/kg	<0.1	—	—	—	—	—	—	—	—
镍(Ni)	7440-02-0	0.1	mg/kg	<0.1	—	—	—	—	—	—	—	—
钒(V)	7440-58-0	0.1	mg/kg	<0.1	—	—	—	—	—	—	—	—
钼(Mo)	7440-15-0	0.1	mg/kg	<0.1	—	—	—	—	—	—	—	—
钴(Co)	7440-48-4	0.1	mg/kg	<0.1	—	—	—	—	—	—	—	—
铊(Tl)	7440-29-1	0.1	mg/kg	<0.1	—	—	—	—	—	—	—	—
铋(Bi)	7440-36-1	0.1	mg/kg	<0.1	—	—	—	—	—	—	—	—
钨(W)	7440-35-3	0.1	mg/kg	<0.1	—	—	—	—	—	—	—	—
铀(U)	7440-51-8	0.1	mg/kg	<0.1	—	—	—	—	—	—	—	—
钍(Th)	7440-29-1	0.1	mg/kg	<0.1	—	—	—	—	—	—	—	—

项目名称：经二路西惠腾大道南地块土壤污染状况调查报告
 项目编号：JH24010100141
 编 号：第 5 号 第 4 页



采样方法：按照《土壤污染状况调查技术规范》(HJ 1083-2019)中规定的方法进行采样。

样品名称、点位	CAS号	方法学名称			检测数据及其评价结果							
		报告值	单位	检出	检测限	超标倍数		超标率		超标范围		
						LC50	LC90	下限	上限	结果	超标率	
挥发性有机物(VOCs)	108-95-2	0.1	mg/kg	<0.1	—	—	—	—	—	—	—	—
半挥发性有机物(SVOCs)	95-57-8	0.05	mg/kg	<0.05	—	—	—	—	—	—	—	—
无机阴离子类												
氯离子(Cl ⁻)	7732-18-5	0.01	mg/kg	<0.01	—	—	—	—	—	—	—	—
硫酸根(SO ₄ ²⁻)	7704-34-2	0.1	mg/kg	<0.1	—	—	—	—	—	—	—	—
硝酸盐(NO ₃ ⁻)	14797-61-7	0.1	mg/kg	<0.1	—	—	—	—	—	—	—	—
无机阳离子类												
汞(Hg)	7440-15-0	0.01	mg/kg	<0.01	—	—	—	—	—	—	—	—
砷(As)	7440-38-2	0.1	mg/kg	<0.1	—	—	—	—	—	—	—	—
镉(Cd)	7440-43-9	0.1	mg/kg	<0.1	—	—	—	—	—	—	—	—
铬(六价)(Cr ⁶⁺)	10138-50-5	0.1	mg/kg	<0.1	—	—	—	—	—	—	—	—
铜(Cu)	7440-50-9	0.1	mg/kg	<0.1	—	—	—	—	—	—	—	—
铅(Pb)	7439-92-1	0.1	mg/kg	<0.1	—	—	—	—	—	—	—	—
锰(Mn)	7439-96-4	0.1	mg/kg	<0.1	—	—	—	—	—	—	—	—
锌(Zn)	7440-66-3	0.1	mg/kg	<0.1	—	—	—	—	—	—	—	—
镍(Ni)	7440-02-0	0.1	mg/kg	<0.1	—	—	—	—	—	—	—	—
钒(V)	7440-58-0	0.1	mg/kg	<0.1	—	—	—	—	—	—	—	—
钼(Mo)	7440-15-0	0.1	mg/kg	<0.1	—	—	—	—	—	—	—	—
钴(Co)	7440-48-4	0.1	mg/kg	<0.1	—	—	—	—	—	—	—	—
铊(Tl)	7440-29-1	0.1	mg/kg	<0.1	—	—	—	—	—	—	—	—
铋(Bi)	7440-36-1	0.1	mg/kg	<0.1	—	—	—	—	—	—	—	—
钨(W)	7440-35-3	0.1	mg/kg	<0.1	—	—	—	—	—	—	—	—
铀(U)	7440-51-8	0.1	mg/kg	<0.1	—	—	—	—	—	—	—	—
钍(Th)	7440-29-1	0.1	mg/kg	<0.1	—	—	—	—	—	—	—	—

经二路西惠腾大道南地块土壤污染状况调查报告

附件 20：《二氯联苯类多环芳烃类物质(SDBMS)检测数据表》

报告编号：QJ240103261A

页 数：第 5 页 共 42 页



苯酚-08(SDB08)	1117-08-0	71.7%	91.2%	94.7%	82.7%	76.8%
2,4,6-三氯苯酚(SDB09)	1118-09-0	81.6%	91.2%	98.7%	87.2%	88.7%
种类-SVOCs(T)- 挥发性半挥发性半永久性有机卤素类物质						
邻苯基-01(SDB01)	4115-01-0	95.4%	91.2%	99.4%	89.2%	89.2%
对苯基-02(SDB02)	221-02-0	72.1%	74.0%	78.7%	74.0%	74.0%
三氯苯-03(SDB03)	1714-03-0	25.4%	71.8%	71.8%	71.8%	71.8%

本检测报告中样品基体替代物(SDBMS-c1-c6)检测结果列表

样品名称：土壤	客户编号	S1-1	S1-2	S1-3	S1-4	S1-5
	检测编号					
目标分析物	CAS No	T01140001	T01140002	T01140003	T01140004	T01140005
种类-SVOCs(T)- 挥发性半挥发性半永久性有机卤素类物质						
2-氯酚(SDB12)	107-12-1	100%	100%	100%	99.7%	91.2%
2,4-二氯酚(SDB13)	1117-13-1	78.6%	71.2%	88.6%	84.1%	77.2%
2,4,6-三氯酚(SDB14)	1118-14-1	88.8%	89.9%	93.1%	88.6%	79.4%
种类-SVOCs(T)- 挥发性半挥发性半永久性有机卤素类物质						
邻苯基-05(SDB05)	4115-05-0	98.8%	94.7%	98.2%	97.8%	98.2%
对苯基-06(SDB06)	221-06-0	78.9%	73.2%	75.8%	78.1%	75.0%
三氯苯-07(SDB07)	1714-07-0	77.2%	73.1%	74.8%	74.9%	74.9%

本检测报告中样品基体替代物(SDBMS-c1-c6)检测结果列表

样品名称：土壤	客户编号	S1-2	S1-3	S1-4	S1-5	S1-6
	检测编号					
目标分析物	CAS No	T01140001	T01140002	T01140003	T01140004	T01140005
种类-SVOCs(T)- 挥发性半挥发性半永久性有机卤素类物质						
2-氯酚(SDB12)	107-12-1	91.4%	91.2%	91.2%	87.9%	81.2%
2,4-二氯酚(SDB13)	1117-13-1	81.6%	88.2%	71.2%	78.1%	84.2%

附件 20：《二氯联苯类多环芳烃类物质(SDBMS)检测数据表》

报告编号：QJ240103261A

页 数：第 7 页 共 42 页



2,4,6-三氯苯酚(SDB09)	1118-09-0	79.1%	88.2%	84.2%	83.7%	84.1%
种类-SVOCs(T)- 挥发性半挥发性半永久性有机卤素类物质						
邻苯基-04(SDB04)	4115-04-0	98.1%	98.2%	97.1%	99.1%	98.1%
对苯基-05(SDB05)	221-05-0	76.9%	74.7%	74.8%	73.8%	74.2%
三氯苯-06(SDB06)	1714-06-0	74.1%	73.8%	77.1%	74.7%	73.8%

本检测报告中样品基体替代物(SDBMS-c1-c6)检测结果列表

样品名称：土壤	客户编号	S1-3	S1-4	S1-5	惠腾-平行样	惠腾-平行样
	检测编号				QC240120034	QC240120034
目标分析物	CAS No	T01140001	T01140002	T01140003	T01140004-S14	T01140005-S15
种类-SVOCs(T)- 挥发性半挥发性半永久性有机卤素类物质						
2-氯酚(SDB12)	107-12-1	89.2%	95.4%	91.1%	76.2%	81.7%
2,4-二氯酚(SDB13)	1117-13-1	88.1%	88.2%	87.2%	88.2%	84.7%
2,4,6-三氯酚(SDB14)	1118-14-1	84.0%	88.6%	77.8%	80.2%	87.2%
种类-SVOCs(T)- 挥发性半挥发性半永久性有机卤素类物质						
邻苯基-05(SDB05)	4115-05-0	99.2%	71.2%	97.2%	86.1%	75.2%
对苯基-06(SDB06)	221-06-0	75.4%	74.0%	77.9%	84.1%	84.2%
三氯苯-07(SDB07)	1714-07-0	78.7%	75.1%	74.6%	84.8%	84.8%

本检测报告中样品基体替代物(SDBMS-c1-c6)检测结果列表

样品名称：土壤	客户编号	S1-2	S1-3	S1-4	S1-5	S1-6
	检测编号	QC240120034	QC240120034	QC240120034	QC240120034	QC240120034
目标分析物	CAS No	T01140001	T01140002	T01140003	T01140004	T01140005
种类-SVOCs(T)- 挥发性半挥发性半永久性有机卤素类物质						
2-氯酚(SDB12)	107-12-1	88.4%	88.4%	88.4%	82.0%	97.4%
2,4-二氯酚(SDB13)	1117-13-1	98.4%	82.0%	82.7%	73.2%	70.7%
2,4,6-三氯酚(SDB14)	1118-14-1	81.6%	78.9%	80.8%	81.3%	84.8%

经二路西惠腾大道南地块土壤污染状况调查报告

项目名称 经二路西惠腾大道南地块土壤污染状况调查报告

项目编号 HJ202403001A

时 间 2024年3月~4月



项目	检测项目	检测结果	标准值	超标倍数	超标率	超标点
挥发性有机物(VOCs)	苯	0.15 mg/kg	0.1 mg/kg	0.5	100%	1#
	甲苯	0.2 mg/kg	0.1 mg/kg	1.0	100%	1#
	二甲苯	0.3 mg/kg	0.1 mg/kg	2.0	100%	1#

质量保证措施

分析方法: HJ 434-2017 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法(GC/MS)
主要仪器设备: 气相色谱-质谱联用仪(Agilent 6890 GC/MS-5979B MSD/Agilent 1100)
检测日期: 2024年3月15日至2024年3月25日
检测地点: 1#、2#、3#、4#、5#、6#、7#、8#、9#、10#、11#、12#、13#、14#、15#、16#、17#、18#、19#、20#、21#、22#、23#、24#、25#、26#、27#、28#、29#、30#、31#、32#、33#、34#、35#、36#、37#、38#、39#、40#、41#、42#、43#、44#、45#、46#、47#、48#、49#、50#
报告日期: 2024年3月28日

实验室平行样(P)的检测报告

样品类型: 土壤	平行样检测								
实验室样品编号	客户样品编号	目标分析物	CAS No.	检测限	单位	原始结果	平行样结果	相对偏差	控制限
分装: 石油烃类-总烃类号: QC24010001	54-1	石油烃(C10-C40)	90018-45-0	0	mg/kg	15	14	0.0%	25%
分装: 石油烃类-总烃类号: QC24010002	28-1	石油烃(C10-C40)	90018-45-0	0	mg/kg	16	14	0.0%	25%

实验室方法空白(BL)、回收率(RC)及其平行(P)的检测报告

样品名称: 土壤	CAS No.	方法空白检测			实验室控制样及其平行样的				
		检测限	单位	结果	加标浓度	加标回收率(%)	回收率(%)	相对偏差(%)	控制限
目标分析物	90018-45-0	0	mg/kg	15	15	100%	100%	0%	25%

项目名称 经二路西惠腾大道南地块土壤污染状况调查报告

项目编号 HJ202403001A

时 间 2024年3月~4月



实验室方法空白(BL)、回收率(RC)及其平行(P)的检测报告

样品名称: 土壤	CAS No.	方法空白检测			实验室控制样及其平行样的				
		检测限	单位	结果	加标浓度	加标回收率(%)	回收率(%)	相对偏差(%)	控制限
分装: 石油烃类-总烃类号: QC24010001	90018-45-0	0	mg/kg	15	15	100%	100%	0%	25%
分装: 石油烃类-总烃类号: QC24010002	90018-45-0	0	mg/kg	15	15	100%	100%	0%	25%

实验室特殊样品(SL)的检测报告

样品名称: 土壤	特殊加标				控制限	回收结果				
实验室样品编号	客户样品编号	目标分析物	CAS No.	浓度(mg/kg)	检测结果	加标偏差	下限	上限	均值	回收率(%)
分装: 石油烃类-总烃类号: QC24010001	54-1	石油烃(C10-C40)	90018-45-0	100	94	164	54%	140%	91.9%	合格
分装: 石油烃类-总烃类号: QC24010002	28-1	石油烃(C10-C40)	90018-45-0	100	96	148	58%	140%	77.4%	合格

其他检测数据

分析方法: HJ 434-2017 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法(GC/MS)
主要仪器设备: 气相色谱-质谱联用仪(Agilent 6890 GC/MS-5979B MSD/Agilent 1100)
检测日期: 2024年3月15日至2024年3月25日
检测地点: 1#、2#、3#、4#、5#、6#、7#、8#、9#、10#、11#、12#、13#、14#、15#、16#、17#、18#、19#、20#、21#、22#、23#、24#、25#、26#、27#、28#、29#、30#、31#、32#、33#、34#、35#、36#、37#、38#、39#、40#、41#、42#、43#、44#、45#、46#、47#、48#、49#、50#
报告日期: 2024年3月28日

经二路西惠腾大道南地块土壤污染状况调查报告

报告编号: 环二地西惠腾大道南地块土壤污染状况调查报告

报告编号: HJ24010320A1

页 数: 第 61 页 共 62 页



于 2019 年 01 月 24 日 (T014001) 至 2019 年 01 月 24 日 (T014002) 共 2 个采样点, 采样深度为 0.05m, 采样方法为: 手工采样。采样点 T014001 位于惠腾大道南地块, 采样点 T014002 位于惠腾大道南地块。采样点 T014001 的采样深度为 0.05m, 采样点 T014002 的采样深度为 0.05m。采样点 T014001 的采样方法为: 手工采样, 采样点 T014002 的采样方法为: 手工采样。
--

实验室检测项目: 土壤重金属检测

检测项目名称	客户样品编号	检测项目	CAS No.	平行样检测					
				报告值	单位	检测结果	平行样结果	相对偏差	控制值
镉	原始平行样	甲脞		0.02	mg/kg	<0.02	<0.02	5.0%	45%

实验室空白质控(MB_{at_Lab})、控制样(LCS_{at_Lab})及其平行(DCS_{at_Lab})检测结果

样品名称: 土壤	检测项目	CAS No.	方法空白质控			实验室控制样及其平行样					
			报告值	单位	结果	加标率(%)	回收率(%)	回收控制(%)	相对偏差(%)		
镉	镉		<0.02	mg/kg	<0.02	-	-	45%	120%	-	10%

实验室空白平行(DP_{at_Lab})检测结果

检测项目名称	客户样品编号	检测项目	CAS No.	平行样检测					
				报告值	单位	检测结果	平行样结果	相对偏差	控制值
镉	原始平行样	甲脞		0.02	mg/kg	<0.02	<0.02	10%	45%

报告名称: 经二路西惠腾大道南地块土壤污染状况调查报告

报告编号: HJ24010320A1

页 数: 第 61 页 共 62 页



实验室空白质控(MB_{at_Lab})、控制样(LCS_{at_Lab})及其平行(DCS_{at_Lab})检测结果

样品名称: 土壤	检测项目	CAS No.	方法空白质控			实验室控制样及其平行样					
			报告值	单位	结果	加标率(%)	回收率(%)	回收控制(%)	相对偏差(%)		
镉	镉		<0.02	mg/kg	<0.02	-	-	45%	120%	-	10%

实验室空白平行(DP_{at_Lab})检测结果

检测项目名称	客户样品编号	检测项目	CAS No.	平行样检测					
				报告值	单位	检测结果	平行样结果	相对偏差	控制值
镉	原始平行样	甲脞		0.02	mg/kg	<0.02	<0.02	0.0%	45%

实验室空白质控(MB_{at_Lab})、控制样(LCS_{at_Lab})及其平行(DCS_{at_Lab})检测结果

样品名称: 土壤	检测项目	CAS No.	方法空白质控			实验室控制样及其平行样					
			报告值	单位	结果	加标率(%)	回收率(%)	回收控制(%)	相对偏差(%)		
镉	镉		<0.02	mg/kg	<0.02	-	-	45%	120%	-	10%

报告结束

经二路西惠腾大道南地块土壤污染状况调查报告

报告编号：经二路西惠腾大道南地块土壤污染状况调查报告

项目编号：030001050003

页 数：第 42 页 共 42 页



数据汇总表

检测项目	检测日期	检测地点	方法/空白值	实验室白称比 (%)	实验室天平称量	实验室天平称量 (%)											
土壤	六价铬	46	7	0.02	5	12.2	0.0	3	6.32	0.0	3	6.32	3	6.32	3	6.32	合格
	镉	46	8	12.4	5	23.2	0.0-20.0	7	10.8	0.0-11.1	7	10.8	7	10.8	7	10.8	合格
	汞	46	5	11.0	5	12.2	0.0-1.4	3	10.9	0.0-3.0	7	10.8	7	10.8	7	10.8	合格
	铜	46	6	11.0	5	12.2	0.0-8.2	5	6.32	0.0-1.5	7	10.8	7	10.8	7	10.8	合格
	砷	46	9	11.4	5	12.2	1.0-11.1	4	10.8	1.5-11.7	7	10.8	7	10.8	7	10.8	合格
	钾	46	10	11.0	5	12.2	0.3-2.0	3	10.9	0.2-1.2	7	10.8	7	10.8	7	10.8	合格
	钼	46	9	11.4	5	12.2	0.0-1.0	3	6.32	0.0-2.4	7	10.8	7	10.8	7	10.8	合格
	挥发性和半挥发性有机物	46	11	6.32	5	12.2	0.0	3	6.32	0.0	7	10.8	7	10.8	7	10.8	合格
	半挥发性有机物	46	12	6.32	5	12.2	0.0	3	6.32	0.0	7	10.8	7	10.8	7	10.8	合格
	石油类 (TOC、P)	46	13	4.15	5	12.2	0.0	3	4.25	0.0	7	10.8	7	10.8	7	10.8	合格
苯系物	46	14	6.32	5	12.2	0.0	3	6.32	0.0	7	10.8	7	10.8	7	10.8	合格	



委托实验室内部质控报告

委托单位：江苏华测检测技术有限公司	实验室：江苏华测检测技术有限公司	采样：陈永清、李永清
委托日期：2024年01月25日	技术负责人：李永清	报告编号：JCT20240125002
委托地点：经二路西惠腾大道南地块土壤污染状况调查	地址：江苏省无锡市锡山区东亭街道	版本修订：无
联系人：李永清	报告联系人：李永清	样品接收日期：2024年01月25日
电话：0510-88081150	电子邮箱：service@jct.com.cn	开始分析日期：2024年01月25日
地址：无锡市东亭街道	技术支持：0510-88081150	报告发布日期：2024年01月25日
项目编号：JCT20240125002	报告电话：0510-88081150	报告接收数量：3
订单号：07	报告单编号：07	样品分析数量：3

本报告由下列人员签字：

日期：2024年01月25日
 签名：李永清

日期：2024年01月25日
 签名：李永清

日期：2024年01月25日
 签名：李永清



项目名称：经二路西惠腾大道南地块土壤污染状况调查
 报告编号：GZ240105201A2
 页码：第 2 页 共 4 页



报告通用性声明及特别注释：

- 一、本报告须经编制人、审核人及签发人签名，如盖本公司检测专用章、骑缝章后方可生效。复印件未盖新加坡本机构“检测专用章”无效。
 - 二、对委托单位自行采集的样品，仅对该样品检测数据负责，不对样品来源及其他信息的真实性负责。无法发现的样品，不受理申请。
 - 三、本公司对报告真实性、合法性、适用性、科学性负责。
 - 四、用户对本报告提供的检测数据如有异议，可在收到本报告 10 个工作日内向本公司客服中心提出申诉，申诉采用电话、来电、来信、电子邮件的方式，超过申诉期限，不予受理。
 - 五、未经许可，不得复制本报告（彩色扫描件除外）；任何对本报告未经授权修改、伪造、变更及不当使用均属违法，其责任人将承担相关法律责任及经济责任，本公司保留对上述违法行为追究法律责任的权利。
 - 六、分析结果中“未检出”或“数据 L”或“数据 C”表示该检测结果小于方法检出限；分析结果中“-”表示未检测或未涉及；报告中 QCK、YCK、PX 为运输及现场采样样品。
 - 七、检测资料如无约定均依照本公司规定对其保存和处理。
 - 八、本公司对本报告检测数据保守秘密。
- 缩略语：CAS No = 化学元素符号，详见表 1 方法检出限
 - 下表中特别注释：GZ240105201A2
 本样的分析与报告仅基于收到的样品

项目名称：经二路西惠腾大道南地块土壤污染状况调查
 报告编号：GZ240105201A2
 页码：第 3 页 共 4 页



实验室内部检测数据使用及记录

- 一、样品量：由分析人员根据分析方法流程中判断量按法对每个检测项目或相近的待测样品和待测样品所组成的一份样品，作为一个检测批。该批样品由以下这些样品组成：1. 土壤空白样（MR1）、1 个空白过筛样（CN1）、1 个土壤空白样（空白样）和 2 个空白样品（空白样）。对于分析标准方法有特定要求的，如在实验室内部进行方法验证，每个样品量需按中检所检测标准中样品量要求进行设置。实验室按检测标准要求进行过程控制。对于检测金属类物质样品，实验室要求每天都要使用 1 到 2 瓶以上具有证书样品进行系统误差校正的确认。
- 二、方法空白（MB）和实验室控制样（LCS）的控制：方法空白，主要用于评价方法背景是否受污染，证明方法空白试剂满足要求和分析仪器基线是否稳定。实验室要求，将空白空白中的任何检测数据小于方法检出限，实验室控制样，主要用于评价分析系统的稳定性，是否满足分析方法的特定要求，通常按照标准流程中的要求进行控制，添加检测标准物质对应的分析方法和精密度控制，用于检测值的控制，是多个空白样和标准样样品的平均值。控制样，是指检测具有准确能力的检测人员在对样品进行检测时，将编号与空白样品同一批号样品进行检测，由实验室统一分析人员自行检测的空白样。关于空白样品的控制分析，采用了 GB16420-2004 地下水环境检测技术规范（DLJ）中中国地质研究所方法统一标准，其方法包括水质化学、关于相对偏差的控制。对于样品的均为以标准物质和金属类物质和无机类物质，主要采用了 HJ716-2004 附录 B.1 和表 B.2 的规定；对于样品的均为以标准物质和无机类物质和金属类物质，主要采用了 HJ716-2004 附录 B.1 和表 B.2 的规定。
- 三、检测值的控制：对于检测值的控制，是多个空白样和标准样样品的平均值。对于金属类物质，主要使用有证标准物质（CRM）来检测值进行验证，检测值在 100-1000 范围内检测值是非金属类物质检测值（在 99% 置信水平）范围内。对于无机类金属类物质，使用有证标准物质满足 HJ716-2004 中 B.1.2.1 节要求；对于有机类物质，使用有证标准物质满足 HJ716-2004 中 B.1.2.1 节要求。所以在本检测报告中采用标准物质和标准物质和标准物质。关于有机类物质，每个样品都进行了空白回收控制。关于有机类物质的回收率控制，主要是于实验室内部和标准物质和标准物质的回收率及回收率控制分析方法特定要求来检测值的验证数据是有记录的。

经二路西惠腾大道南地块土壤污染状况调查报告

项目名称：经二路西惠腾大道南地块土壤污染状况调查报告

项目编号：JL201905201A1

表 副 表 4 表 表 1 表



GC240105201A2: 按照《GB 15193-2014》(GB 15193.1-2014)进行检测

样品名称: 表 1 表			平行样品检测结果表						
采样编号	平行检测编号	检测结果	CA5 No.	浓度	单位	检测结果	平行检测结果	相对偏差	结论
检测: 挥发性有机物(VOCs) (GB 18883-2002)									
W1	W1-1	苯	-	4	mg/L	1	2	0.0%	是
W1	W1-1	甲苯	-	3.5	mg/L	4.3	4.3	0.0%	是
检测: 半挥发性有机物(SVOCs) (GB 18883-2002)									
W1	W1-1	邻苯二甲酸二(2-乙基己基)酯	766-41-3/1876-01-8	0.025	mg/L	0.286	0.289	0.0%	是
W1	W1-1	总磷	-	0.01	mg/L	0.13	0.12	0.0%	是

GC240105201A3: 按照《GB 15193-2014》(GB 15193.2-2014)进行检测

样品名称: 表 1 表			平行检测结果表						
检测项目	CA5 No.	检出限	单位	结果	结论	判定	结论		
检测: 挥发性有机物(VOCs) (GB 18883-2002)									
总磷(以磷计)	772-14-0	0.01	mg/L	<0.01	是		是		
检测: 半挥发性有机物(SVOCs) (GB 18883-2002)									
检测项目	CA5 No.	检出限	单位	结果	结论	判定	结论		
检测: 挥发性有机物(VOCs) (GB 18883-2002)									
W2401041A01	-	总磷(以磷计)	772-14-0	0.01	mg/L	0.12	0.10	1.0	是
检测: 挥发性有机物(VOCs) (GB 18883-2002)									
检测项目	CA5 No.	检出限	单位	结果	结论	判定	结论		
检测: 挥发性有机物(VOCs) (GB 18883-2002)									
W2401041A01	-	总磷(以磷计)	772-14-0	0.01	mg/L	3.1210	2.09	100	否

项目名称：经二路西惠腾大道南地块土壤污染状况调查报告

项目编号：JL201905201A1

表 副 表 4 表 表 1 表



GC240105201A1: 按照《GB 15193-2014》(GB 15193.1-2014)进行检测

样品名称: 表 1 表			检测结果、判定项目及标准限值					
检测项目	CA5 No.	检出限	单位	结果	判定	标准限值	判定	
检测: 挥发性有机物(VOCs) (GB 18883-2002)								
总磷(以磷计)	772-14-0	0.01	mg/L	0.225	否	0.01	是	

GC240105201A2: 按照《GB 15193-2014》(GB 15193.2-2014)进行检测

样品名称: 表 1 表			检测结果、判定项目及标准限值					
检测项目	CA5 No.	检出限	单位	结果	判定	标准限值	判定	
检测: 挥发性有机物(VOCs) (GB 18883-2002)								
苯	772-14-0	0.01	mg/L	0.7400	否	0.01	是	
甲苯	772-14-0	0.01	mg/L	23.8200	否	0.01	是	
邻苯二甲酸二(2-乙基己基)酯	772-14-0	0.01	mg/L	0.2420	否	0.01	是	

GC240105201A2: 按照《GB 15193-2014》(GB 15193.2-2014)进行检测

样品名称: 表 1 表			平行检测结果表						
检测项目	CA5 No.	检出限	单位	结果	判定	标准限值	判定		
检测: 挥发性有机物(VOCs) (GB 18883-2002)									
苯	766-41-3/1876-01-8	0.025	mg/L	<0.025	是		是		
检测: 半挥发性有机物(SVOCs) (GB 18883-2002)									
检测项目	CA5 No.	检出限	单位	结果	判定	标准限值	判定		
检测: 挥发性有机物(VOCs) (GB 18883-2002)									
W2401041A02	-	苯(以苯计)	766-41-3/1876-01-8	0.025	mg/L	0.286	0.289	0.0%	是
检测: 挥发性有机物(VOCs) (GB 18883-2002)									
检测项目	CA5 No.	检出限	单位	结果	判定	标准限值	判定		
检测: 挥发性有机物(VOCs) (GB 18883-2002)									
W2401041A02	-	总磷(以磷计)	772-14-0	0.01	mg/L	0.12	0.10	1.0	是

经二路西惠腾大道南地块土壤污染状况调查报告

项目名称：经二路西惠腾大道南地块土壤污染状况调查报告
 报告编号：GE240103101A1
 页码：第 7 页 共 8 页

检测样品编号	客户样品编号	目标分析物	CAS No.	检出限	单位	检测结果	平行样结果	相对偏差(%)	允许相对偏差(%)	结论
GE240103101A1: 实验室常规分析(CRM)评价报告 样品类型：水样 测定结果、误差计算及标准要求 实验编号 标准编号 目标分析物 CAS No. 单位 测定值 标准值 是否范围内 相对偏差(%) 允许偏差(%) 结论										

项目名称：经二路西惠腾大道南地块土壤污染状况调查报告
 报告编号：GE240103101A2
 页码：第 7 页 共 8 页

检测样品编号	客户样品编号	目标分析物	CAS No.	检出限	单位	检测结果	平行样结果	相对偏差(%)	允许相对偏差(%)	结论
GE240103101A2: 实验室常规分析(CRM)评价报告 样品类型：水样 测定结果、误差计算及标准要求 实验编号 标准编号 目标分析物 CAS No. 单位 测定值 标准值 是否范围内 相对偏差(%) 允许偏差(%) 结论										

报告结束

经二路西惠腾大道南地块土壤污染状况调查报告

项目名称：经二路西惠腾大道南地块污染场地土壤污染状况调查
 项目编号：CE2401032401A7
 页码：第 6 页 共 8 页



质控汇总表

样品类型	测试项目	送检样品数量	方空白数量	方法空白百分比%	现场平行样数量	现场平行样比例%	现场平行样相对偏差%	实验室平行样数量	实验室平行样比例%	实验室平行样相对偏差%	实验室控制样数量	实验室控制样比例%	添加/替代物加标数量	添加/替代物加标比例%	有证标准物质实际数量	有证标准物质实际比例%	质控达标情况
地下水	高锰酸盐指数	2	1	50.0	1	100	0.0	7	50.0	0.0	7	7	7	7	1	50.0	合格
	氨氮	2	1	50.0	1	100	0.5	7	50.0	0.0	3	150	1	50.0	1	50.0	合格
	总磷	2	1	50.0	1	100	0.0	1	50.0	0.0	2	150	1	50.0	1	50.0	合格



委托实验室内部质控报告

委托单位：江苏方盛环保检测有限公司	实验室：江苏格林勒斯特检测有限公司	质控员：曹文强 45 号
委托单位：江苏方盛环保检测有限公司	技术负责人：胡平杰	报告编号：CE2401032401A7
项目名称：经二路西惠腾大道南地块污染场地土壤污染状况调查	地址：江苏省无锡市惠山区方北路 99 号	版本修订：第 0 版
联系人：/	报告编制人：王超	报告编制日期：2024 年 01 月 16 日
电话：/	电子邮箱：secret@glst.com	开始分析日期：2024 年 01 月 16 日
地址：/	技术咨询电话：0510-88983287-3168	报告分析日期：2024 年 01 月 22 日
项目编号：JZ2401032401A7	报告编号：0510-88983287-3176	报告发布日期：2024 年 01 月 22 日
订单号：/	报告单编号：/	样品接收数量：26
		样品分析数量：/

提供有印下列人员信息：

编制：夏丽娟

审核：徐永华

签发：[Signature]



经二路西惠腾大道南地块土壤污染状况调查报告

项目编号: 经二路西惠腾大道南地块土壤污染状况调查报告
 编制单位: 山东中德地业环境检测有限公司
 编制日期: 2024年10月



检测点位: 经二路西惠腾大道南地块土壤污染状况调查报告

检测点位: 经二路西惠腾大道南地块土壤污染状况调查报告

检测点位	检测深度	检测项目	CAS No.	检测单位	检测结果				
					检测值	单位	标准限值	超标倍数	超标率
类别: 重金属和无机阴离子 (GB15193.1-2015(GB3813))									
S10-10-0.1M	TPX3	砷	7440-38-2	0.01	mg/kg	3.00	0.00	0.2%	0%
S10-10-0.1M	TPX3	镉	7440-18-9	0.01	mg/kg	0.10	0.03	0.1%	0%
S10-10-0.1M	TPX3	铬(六价)	18540-29-9	0.5	mg/kg	<0.1	0.0	0.0%	0%
S10-10-0.1M	TPX3	铜	7440-50-9	7	mg/kg	20	2.1	0.4%	0%
S10-10-0.1M	TPX3	铅	7439-92-1	0.1	mg/kg	20.0	19.7	1.0%	0%
S10-10-0.1M	TPX3	汞	1479-75-4	0.002	mg/kg	0.005	0.005	0.0%	0%
S10-10-0.1M	TPX3	钼	7440-42-0	1	mg/kg	0.5	0.8	2.7%	25%
类别: 挥发性有机物 (GB18580-2015(GB3095))									
S10-10-0.1M	TPX3	四氯化碳	302-72-5	1.1	ug/g	<1.0	0.1	0.0%	0%
S10-10-0.1M	TPX3	氯苯	67-66-7	1.1	ug/g	<1.0	0.1	0.0%	0%
S10-10-0.1M	TPX3	邻二甲苯	74-87-3	1	ug/g	<1	0.1	0.0%	0%
S10-10-0.1M	TPX3	1,2-二氯乙烷	7511-0	1.2	ug/g	<1.2	0.1	0.0%	0%
S10-10-0.1M	TPX3	1,2-二氯乙烯	107-06-2	1.1	ug/g	<1.1	0.1	0.0%	0%
S10-10-0.1M	TPX3	1,1-二氯乙烯	75-35-4	1	ug/g	<1	0.1	0.0%	0%
S10-10-0.1M	TPX3	顺-1,2-二氯乙烯	156-54-2	1.1	ug/g	<1.1	0.1	0.0%	0%
S10-10-0.1M	TPX3	反-1,2-二氯乙烯	166-00-5	1.1	ug/g	<1.1	0.1	0.0%	0%
S10-10-0.1M	TPX3	二氯甲烷	75-09-3	1.5	ug/g	<1.5	0.1	0.0%	0%
S10-10-0.1M	TPX3	三氯乙烯	78-07-5	1.1	ug/g	<1.1	0.1	0.0%	0%
S10-10-0.1M	TPX3	1,1,1-三氯乙烯	630-20-6	1.1	ug/g	<1.1	0.1	0.0%	0%
S10-10-0.1M	TPX3	1,1,2,2-四氯乙烯	69-34-3	1.2	ug/g	<1.2	0.1	0.0%	0%
S10-10-0.1M	TPX3	四氯乙烯	121-16-4	1.1	ug/g	<1.1	0.1	0.0%	0%
S10-10-0.1M	TPX3	1,1,1-三氯乙烷	71-35-4	1.1	ug/g	<1.1	0.1	0.0%	0%
S10-10-0.1M	TPX3	1,1,2-三氯乙烷	78-09-3	1.2	ug/g	<1.2	0.1	0.0%	0%
S10-10-0.1M	TPX3	三氯乙烷	79-04-0	1.0	ug/g	<1.0	0.1	0.0%	0%

检测点位: 经二路西惠腾大道南地块土壤污染状况调查报告
 编制单位: 山东中德地业环境检测有限公司
 编制日期: 2024年10月



检测点位: 经二路西惠腾大道南地块土壤污染状况调查报告

检测点位: 经二路西惠腾大道南地块土壤污染状况调查报告

检测点位	检测深度	检测项目	CAS No.	检测单位	检测结果				
					检测值	单位	标准限值	超标倍数	超标率
类别: 挥发性有机物 (GB18580-2015(GB3095))									
S10-10-0.1M	TPX3	乙苯	98-08-0	1.1	ug/g	<1.1	0.1	0.0%	0%
S10-10-0.1M	TPX3	氟苯	75-01-0	1	ug/g	<1	0.1	0.0%	0%
S10-10-0.1M	TPX3	苯	71-43-2	1.0	ug/g	<1.0	0.1	0.0%	0%
S10-10-0.1M	TPX3	甲苯	108-08-7	1.2	ug/g	<1.2	0.1	0.0%	0%
S10-10-0.1M	TPX3	1,3-二甲苯	95-46-1	1.1	ug/g	<1.1	0.1	0.0%	0%
S10-10-0.1M	TPX3	1,4-二甲苯	106-48-7	1.1	ug/g	<1.1	0.1	0.0%	0%
S10-10-0.1M	TPX3	乙苯	106-41-4	1.2	ug/g	<1.2	0.1	0.0%	0%
S10-10-0.1M	TPX3	苯乙烷	108-12-5	1.1	ug/g	<1.1	0.1	0.0%	0%
S10-10-0.1M	TPX3	甲苯	108-08-7	1.1	ug/g	<1.1	0.1	0.0%	0%
S10-10-0.1M	TPX3	间-二甲苯+对-二甲苯	106-42-1/106-42-5	1.1	ug/g	<1.1	0.1	0.0%	0%
S10-10-0.1M	TPX3	间-二甲苯	95-47-0	1.1	ug/g	<1.1	0.1	0.0%	0%
类别: 半挥发性有机物 (GB18580-2015(GB3095))									
S10-10-0.1M	TPX3	邻苯二甲酸	98-94-2	0.05	ug/kg	<0.05	0.00	0.0%	0%
S10-10-0.1M	TPX3	萘	81-21-3	0.1	ug/kg	<0.1	0.0	0.0%	0%
S10-10-0.1M	TPX3	1-萘酚	91-57-8	0.05	ug/kg	<0.05	0.00	0.0%	0%
S10-10-0.1M	TPX3	萘并[1,2-b]呋喃	56-75-1	0.1	ug/kg	<0.1	0.0	0.0%	0%
S10-10-0.1M	TPX3	萘并[1,2-b]噻吩	56-72-4	0.1	ug/kg	<0.1	0.0	0.0%	0%
S10-10-0.1M	TPX3	萘并[1,2-b]吡啶	207-99-7	0.2	ug/kg	<0.2	0.0	0.0%	0%
S10-10-0.1M	TPX3	萘并[1,2-b]噻唑	207-98-9	0.1	ug/kg	<0.1	0.0	0.0%	0%
S10-10-0.1M	TPX3	萘	218-01-9	0.1	ug/kg	<0.1	0.0	0.0%	0%
S10-10-0.1M	TPX3	2-萘酚	55-70-3	0.1	ug/kg	<0.1	0.0	0.0%	0%
S10-10-0.1M	TPX3	萘并[1,2-b]吡啶	193-16-1	0.1	ug/kg	<0.1	0.0	0.0%	0%
S10-10-0.1M	TPX3	萘	91-20-3	0.07	ug/kg	<0.07	0.00	0.0%	0%
S10-10-0.1M	TPX3	萘	108-95-2	0.1	ug/kg	<0.1	0.0	0.0%	0%

附件五：第二组监测点（惠腾大道南地块）土壤监测数据表

附件五：惠腾大道南地块

附件五：惠腾大道南地块



附件五：惠腾大道南地块（T150101）土壤监测数据表

样品编号	平行样编号	分析项目名称	CAS No.	检测限	单位	平行样检测结果			
						检测结果	平行样偏差	相对偏差	合格率
S14-02-01-01	TPX1	铅	743992	0.01	mg/kg	<0.01	<0.01	0.0%	100%
S14-02-01-02	TPX2	总铬	744048	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	0.0%	100%
类别：无机砷化物(T150101-01)									
S14-02-01-03	TPX1	五氯化砷	780345	0	mg/kg	<0	<0	0.0%	>98%
类别：挥发性有机物(T150101-02)									
S14-02-01-04	TPX1	甲苯	714123	0.02	mg/kg	<0.02	<0.02	0.0%	100%
S14-02-01-05	TPX2	二甲苯	714123	0.01	mg/kg	0.01	0.01	0.0%	>99%
S14-02-01-06	TPX3	三氯苯	101414	0.5	mg/kg	<0.5	<0.5	0.0%	>99%
S14-02-01-07	TPX4	四氯苯	244104	0	mg/kg	0	0	0.0%	>99%
S14-02-01-08	TPX5	氯苯	244103	0.1	mg/kg	0	0	0.0%	>99%
S14-02-01-09	TPX6	苯	714123	0.001	mg/kg	0.001	0.001	0.0%	>99%
S14-02-01-10	TPX7	萘	200408	0	mg/kg	0	0	0.0%	>99%
类别：挥发性有机物(T150101-03)									
S14-02-01-11	TPX1	四氯化碳	76114	1.3	mg/kg	<1.3	<1.3	0.0%	>98%
S14-02-01-12	TPX2	氯仿	67663	1.3	mg/kg	<1.3	<1.3	0.0%	>98%
S14-02-01-13	TPX3	四氯乙烯	74173	1	mg/kg	0	0	0.0%	>98%
S14-02-01-14	TPX4	1,1-二氯乙烯	75141	1.2	mg/kg	<1.2	<1.2	0.0%	>98%
S14-02-01-15	TPX5	1,2-二氯乙烯	77102	1.1	mg/kg	<1.1	<1.1	0.0%	>98%
S14-02-01-16	TPX6	1,1-二氯乙烯	75141	1	mg/kg	<1	<1	0.0%	>98%
S14-02-01-17	TPX7	顺-1,2-二氯乙烯	78102	0.5	mg/kg	<0.5	<0.5	0.0%	>98%
S14-02-01-18	TPX8	反-1,2-二氯乙烯	15663	0.4	mg/kg	<0.4	<0.4	0.0%	>98%
S14-02-01-19	TPX9	二氯甲烷	75142	1.2	mg/kg	<1.2	<1.2	0.0%	>98%
S14-02-01-20	TPX10	1,2-二氯丙烷	78103	1.1	mg/kg	<1.1	<1.1	0.0%	>98%

附件五：第二组监测点（惠腾大道南地块）土壤监测数据表

附件五：惠腾大道南地块

附件五：惠腾大道南地块



附件五：惠腾大道南地块（T150102）土壤监测数据表

样品编号	平行样编号	分析项目名称	CAS No.	检测限	单位	平行样检测结果			
						检测结果	平行样偏差	相对偏差	合格率
S14-02-02-01	TPX1	1,1,1-三氯乙烷	67123	1.2	mg/kg	<1.2	<1.2	0.0%	>99%
S14-02-02-02	TPX2	1,1,2-三氯乙烷	78149	1.2	mg/kg	<1.2	<1.2	0.0%	>99%
S14-02-02-03	TPX3	四氯乙烯	12114	1.8	mg/kg	<1.8	<1.8	0.0%	>98%
S14-02-02-04	TPX4	1,1,1-三氯乙烷	67123	1.2	mg/kg	<1.2	<1.2	0.0%	>99%
S14-02-02-05	TPX5	1,1,2-三氯乙烷	78149	1.2	mg/kg	<1.2	<1.2	0.0%	>98%
S14-02-02-06	TPX6	二氯乙烯	77101	1.7	mg/kg	<1.7	<1.7	0.0%	>98%
S14-02-02-07	TPX7	1,1,2-三氯乙烷	78149	1.2	mg/kg	<1.2	<1.2	0.0%	>98%
S14-02-02-08	TPX8	氯乙烯	78101	1	mg/kg	<1	<1	0.0%	>98%
S14-02-02-09	TPX9	1,2-二氯苯	10646	1.2	mg/kg	<1.2	<1.2	0.0%	>98%
S14-02-02-10	TPX10	1,3-二氯苯	10647	1.5	mg/kg	<1.5	<1.5	0.0%	>98%
S14-02-02-11	TPX11	二氯	10841	1.2	mg/kg	<1.2	<1.2	0.0%	>98%
S14-02-02-12	TPX12	三氯苯	10645	1.1	mg/kg	<1.1	<1.1	0.0%	>98%
S14-02-02-13	TPX13	甲苯	10647	1.5	mg/kg	<1.5	<1.5	0.0%	>98%
S14-02-02-14	TPX14	邻-二甲苯	10648	1.5	mg/kg	<1.5	<1.5	0.0%	>98%
S14-02-02-15	TPX15	间-二甲苯	10649	1.5	mg/kg	<1.5	<1.5	0.0%	>98%
类别：挥发性有机物(T150102-01)									
S14-02-02-16	TPX1	四氯化碳	76114	0.001	mg/kg	<0.001	<0.001	0.0%	>99%
S14-02-02-17	TPX2	氯仿	67663	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	0.0%	>98%
S14-02-02-18	TPX3	四氯乙烯	74174	0.001	mg/kg	<0.001	<0.001	0.0%	>99%
S14-02-02-19	TPX4	三氯氟甲烷	75143	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	0.0%	>98%
S14-02-02-20	TPX5	三氟甲烷	75144	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	0.0%	>98%
S14-02-02-21	TPX6	三氟碘甲烷	20501	0.2	mg/kg	<0.2	<0.2	0.0%	>98%
S14-02-02-22	TPX7	三氟乙烷	20502	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	0.0%	>98%

经二路西惠腾大道南地块土壤污染状况调查报告

项目名称：经二路西惠腾大道南地块土壤污染状况调查报告
 项目编号：G124010320143-01
 编制日期：2014.03.14



G124010320143-01惠腾大道南地块土壤污染状况调查报告

序号	样品名称	分析物名称	CAS No.	平行样检测结果					
				测定值	单位	检出限	平行样偏差	相对偏差	标准值
S14-03-0101	TPX7	铅	7439-92-1	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	0.0%	100
S14-03-0102	TPX7	二苯并[a,h]蒽	55-76-3	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	0.0%	100
S14-03-0103	TPX7	高铜(1.5)-铜E	195-19-3	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	0.0%	100
S14-03-0104	TPX7	镉	74-40-1	0.01	mg/kg	<0.01	<0.01	0.0%	100
S14-03-0105	TPX7	镍	74-02-2	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	0.0%	100
类别：石油烃类->TPH(SM18-T01102019)									
S14-03-0106	TPX7	石油烃(C10-C40)	90038-13-0	0	mg/kg	<0.1	<0.1	0.0%	>100
类别：醇、醚类化合物->T01102018-T01102019									
S14-03-0107	TPX7	甲苯	74-10-8	0.02	mg/kg	<0.02	<0.02	0.0%	100

G124010320143-01惠腾大道南地块土壤污染状况调查报告

序号	样品名称	CAS No.	空白样检测			
			检出限	单位	结果	备注
类别：重金属和无机物->其他元素，->土壤和沉积物：六价铬的测定：铬钼法（分光光度法）-高铜(1.5)-铜E（HJ 1063-2019）						
01	铬(六价)	17540-29-9	0.1	mg/kg	<0.1	是
02	铬(六价)	17540-29-9	0.1	mg/kg	<0.1	是

G124010320143-01惠腾大道南地块土壤污染状况调查报告

序号	样品名称	分析物名称	CAS No.	平行样检测						
				测定值	单位	检出限	平行样偏差	相对偏差(%)	控制限(%)	备注
类别：重金属和无机物->其他元素，->土壤和沉积物：六价铬的测定：铬钼法（分光光度法）-高铜(1.5)-铜E（HJ 1063-2019）										
01	铬(六价)	-	17540-29-9	0.1	mg/kg	未检出	0.0%	0.0%	0.0%	是
02	铬(六价)	-	17540-29-9	0.1	mg/kg	未检出	0.0%	0.0%	0.0%	是

项目名称：经二路西惠腾大道南地块土壤污染状况调查报告
 项目编号：G124010320143-01
 编制日期：2014.03.14



G124010320143-01惠腾大道南地块土壤污染状况调查报告

序号	样品名称	分析物名称	CAS No.	平行样检测						
				测定值	单位	检出限	平行样偏差	相对偏差(%)	控制限(%)	备注
类别：重金属和无机物->其他元素，->土壤和沉积物：六价铬的测定：铬钼法（分光光度法）-高铜(1.5)-铜E（HJ 1063-2019）										
01	铬(六价)	-	17540-29-9	0.1	mg/kg	未检出	0.0%	0.0%	0.0%	是
02	铬(六价)	-	17540-29-9	0.1	mg/kg	未检出	0.0%	0.0%	0.0%	是

G124010320143-01惠腾大道南地块土壤污染状况调查报告

序号	样品名称	分析物名称	CAS No.	测定结果-按国家及标准限值					备注	
				平均值	测定值	检出限	是否在国内	相对偏差(%)		是否超标(%)
类别：重金属和无机物->其他元素，->土壤和沉积物：六价铬的测定：铬钼法（分光光度法）-高铜(1.5)-铜E（HJ 1063-2019）										
01	铬(六价)	17540-29-9	17540-29-9	mg/kg	2.0	2.6-3.2	是	-10	>10	是
02	铬(六价)	17540-29-9	17540-29-9	mg/kg	2.4	2.6-3.2	是	-10	>10	是

G124010320143-01惠腾大道南地块土壤污染状况调查报告

序号	样品名称	分析物名称	CAS No.	测定结果-按国家及标准限值					备注	
				平均值	测定值	检出限	是否在国内	相对偏差(%)		是否超标(%)
类别：重金属和无机物->其他元素，->土壤和沉积物：六价铬的测定：铬钼法（分光光度法）-高铜(1.5)-铜E（HJ 1063-2019）										
01	铬(六价)	17540-29-9	17540-29-9	mg/L	0.446	0.500	是	13	10	是
02	铬(六价)	17540-29-9	17540-29-9	mg/L	0.54	0.500	是	9.0	10	是

G124010320143-01惠腾大道南地块土壤污染状况调查报告

序号	样品名称	CAS No.	空白样检测			
			检出限	单位	结果	备注
类别：重金属和无机物->其他元素，->土壤和沉积物：六价铬的测定：铬钼法（分光光度法）-高铜(1.5)-铜E（HJ 1063-2019）						
01	铬(Cr)	7440-18-8	0.01	mg/kg	<0.01	是

经二路西惠腾大道南地块土壤污染状况调查报告

项目名称：经二路西惠腾大道南地块土壤污染状况调查报告

项目编号：GC2401051201A3

页次：第 11 页 共 41 页



检测项目	7140-41-4	0.01	mg/kg	<0.01	是
检测项目	7140-41-9	0.01	mg/kg	<0.01	是
检测项目	7140-43-0	0.01	mg/kg	<0.01	是

GC2401051201A3(实验室检测平行样)检测报告

样品信息				平行样数据						
实验室编号	客户编号	目标分析物	CAS No.	检测限	单位	原始结果	平行样结果	相对偏差(%)	控制限(%)	结论
实验室检测平行样物<-分析方法: GB/T 17141-1997 土壤质量 铜、镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法										
TH152011	-	铜(Cu)	7440-50-9	0.01	mg/kg	0.06	0.06	0	20	是
TH152011	-	镉(Cd)	7440-43-7	0.01	mg/kg	0.07	0.07	0	20	是
TH152011	-	镉(Cd)	7440-43-7	0.01	mg/kg	0.07	0.06	11	20	是

GC2401051201A3(实验室检测)CRM报告

样品信息				有证标准物质(CRM)		绝对控制限		相对偏差		结论
CRM编号	目标分析物	CAS No.	标称值(mg/kg)	赋值(mg/kg)	下限(mg/kg)	上限(mg/kg)	结果(%)	控制限(%)		
实验室检测标准物质<-分析方法: GB/T 17141-1997 土壤质量 铜、镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法										
GLJ22042	铜(Cu)	7440-50-9	0.10	0.105	0.12	0.11	3.2	20	是	
GLJ22042	镉(Cd)	7440-43-7	0.10	0.125	0.12	0.17	-1.0	20	是	

GC2401051201A3(实验室空白试验)报告

样品信息		CAS No.	检出限	单位	结果	结论
实验室空白试验物<-分析方法: GB/T 22105.1-2008 土壤质量 汞、砷、总铬的测定 原子荧光法 第1部分 土壤中汞的测定						
汞(Hg)	7440-49-6	0.002		mg/kg	<0.002	是
砷(As)	7440-49-6	0.002		mg/kg	<0.002	是
总铬(Cr)	7440-49-6	0.002		mg/kg	<0.002	是

项目名称：经二路西惠腾大道南地块土壤污染状况调查报告

项目编号：GC2401051201A1

页次：第 11 页 共 41 页



检测项目	7130-47-6	0.002	mg/kg	<0.002	是
------	-----------	-------	-------	--------	---

GC2401051201A3(实验室检测平行样)检测报告

样品信息				平行样数据						
实验室编号	客户编号	目标分析物	CAS No.	检测限	单位	原始结果	平行样结果	相对偏差(%)	控制限(%)	结论
实验室检测平行样物<-分析方法: GB/T 22105.1-2008 土壤质量 汞、砷、总铬的测定 原子荧光法 第1部分 土壤中汞的测定										
TH152011	-	汞(Hg)	7440-49-6	0.002	mg/kg	0.008	0.009	-2	20	是
TH152011	-	砷(As)	7520-49-6	0.002	mg/kg	0.052	0.053	1	20	是
TH152011	-	总铬(Cr)	7440-49-6	0.002	mg/kg	0.051	0.053	1.9	20	是

GC2401051201A3(实验室检测)CRM报告

样品信息				有证标准物质(CRM)		绝对控制限		相对偏差		结论
CRM编号	目标分析物	CAS No.	标称值(mg/kg)	赋值(mg/kg)	下限(mg/kg)	上限(mg/kg)	结果(%)	控制限(%)		
实验室检测标准物质<-分析方法: GB/T 22105.1-2008 土壤质量 汞、砷、总铬的测定 原子荧光法 第1部分 土壤中汞的测定										
GLJ22042	汞(Hg)	7440-49-6	0.010	0.010	0.010	0.023	-1.1	20	是	
GLJ22042	砷(As)	7520-49-6	0.010	0.010	0.010	0.023	-0.3	20	是	

GC2401051201A3(实验室空白试验)报告

样品信息		CAS No.	检出限	单位	结果	结论
实验室空白试验物<-分析方法: GB 491-2019 土壤和沉积物 铜、铅、镉、镍的测定 火焰原子吸收分光光度法						
铜(Cu)	7440-50-9	1		mg/kg	<1	是
铅(Pb)	7440-33-8	1		mg/kg	<1	是
镉(Cd)	7440-43-7	1		mg/kg	<1	是
镍(Ni)	7440-33-8	1		mg/kg	<1	是

GC2401051201A3(实验室检测平行样)检测报告

经二路西惠腾大道南地块土壤污染状况调查报告

项目名称：经二路惠腾大道南地块土壤污染状况调查报告

项目编号：JH2019030004

页 数：第 14 页 共 43 页



样品类型：土壤			平行样编号							
检测项目编号	客户编号	目标分析物	CAS No.	检测限	单位	原始结果	平行样结果	相对偏差(%)	控制限(%)	备注
土壤重金属无机物—分析方法：GB 13607-2019 土壤铜、镉、铬、汞、砷、钒的测定 电感耦合等离子体发射光谱法										
PH150201	—	铜(Cu)	7440-50-9	3	mg/kg	27	27	0.0	20	是
PH150202	—	铜(Cu)	7440-50-9	3	mg/kg	28	26	2.0	20	是

GB240052013:土壤重金属无机物(CRM)筛查报告

样品类型：土壤			有机碳物质(CRM)		相对偏差		相对偏差		结论
CRM 编号	目标分析物	CAS No.	筛查限值(mg/kg)	检测结果(mg/kg)	下限(mg/kg)	上限(mg/kg)	偏差(%)	控制限(%)	
分析：土壤重金属无机物—分析方法：GB 13607-2019 土壤铜、镉、铬、汞、砷、钒的测定 电感耦合等离子体发射光谱法									
GT 150203	铜(Cu)	7440-50-9	22	23.9	0	34	2.5	20	是
GL 150203	铜(Cu)	7440-50-9	22	22.2	0	32	2.5	20	是

GB240052013:土壤重金属无机物(CRM)筛查报告

样品类型：土壤			空白样数据			
目标分析物	CAS No.	检测限	单位	结果	结论	
分析：土壤重金属无机物—分析方法：GB 13607-2019 土壤铜、镉、铬、汞、砷、钒的测定 电感耦合等离子体发射光谱法						
铜(Cu)	7440-50-9	0.1	mg/kg	<0.1	是	
铜(Cu)	7440-50-9	0.1	mg/kg	<0.1	是	
铜(Cu)	7440-50-9	0.1	mg/kg	<0.1	是	
铜(Cu)	7440-50-9	0.1	mg/kg	<0.1	是	

GB240052013:土壤重金属无机物(CRM)筛查报告

样品类型：土壤			平行样数据							
检测项目编号	客户编号	目标分析物	CAS No.	检测限	单位	原始结果	平行样结果	相对偏差(%)	控制限(%)	备注
分析：土壤重金属无机物—分析方法：GB 13607-2019 土壤铜、镉、铬、汞、砷、钒的测定 电感耦合等离子体发射光谱法										

项目名称：经二路惠腾大道南地块土壤污染状况调查报告

项目编号：JH2019030004

页 数：第 15 页 共 43 页



样品类型：土壤			平行样编号							
检测项目编号	客户编号	目标分析物	CAS No.	检测限	单位	原始结果	平行样结果	相对偏差(%)	控制限(%)	备注
PH130201	—	铜(Cu)	7440-50-9	0.1	mg/kg	20.8	21.2	1.9	20	是
PH130201	—	铜(Cu)	7440-50-9	0.1	mg/kg	24.2	22.7	5.2	20	是
PH130202	—	铜(Cu)	7440-50-9	0.1	mg/kg	16.0	15.2	2.6	20	是

GB240052013:土壤重金属无机物(CRM)筛查报告

样品类型：土壤			有机碳物质(CRM)		相对偏差		相对偏差		结论
CRM 编号	目标分析物	CAS No.	筛查限值(mg/kg)	检测结果(mg/kg)	下限(mg/kg)	上限(mg/kg)	偏差(%)	控制限(%)	
分析：土壤重金属无机物—分析方法：GB 13607-2019 土壤铜、镉、铬、汞、砷、钒的测定 电感耦合等离子体发射光谱法									
GL 130201	铜(Cu)	7440-50-9	22	21.1	0	34	-4.1	20	是
GL 130202	铜(Cu)	7440-50-9	22	21.7	0	34	-1.4	20	是

GB240052013:土壤重金属无机物(CRM)筛查报告

样品类型：土壤			空白样数据			
目标分析物	CAS No.	检测限	单位	结果	结论	
分析：土壤重金属无机物—分析方法：GB 13607-2019 土壤铜、镉、铬、汞、砷、钒的测定 电感耦合等离子体发射光谱法						
铜(Cu)	7440-50-9	0.01	mg/kg	<0.01	是	
铜(Cu)	7440-50-9	0.01	mg/kg	<0.01	是	
铜(Cu)	7440-50-9	0.01	mg/kg	<0.01	是	
铜(Cu)	7440-50-9	0.01	mg/kg	<0.01	是	

GB240052013:土壤重金属无机物(CRM)筛查报告

样品类型：土壤			平行样数据							
检测项目编号	客户编号	目标分析物	CAS No.	检测限	单位	原始结果	平行样结果	相对偏差(%)	控制限(%)	备注
分析：土壤重金属无机物—分析方法：GB 13607-2019 土壤铜、镉、铬、汞、砷、钒的测定 电感耦合等离子体发射光谱法										

经二路西惠腾大道南地块土壤污染状况调查报告

项目名称：经二路西惠腾大道南地块土壤污染状况调查报告

项目编号：GZ-01010101

委托单位：中核集团



样品类型：土壤			平行样数据							
检测编号	客户编号	采样点代码	采样深度	采样	检测结果	平行样结果	相对偏差(%)	控制值(%)	结论	
T0105201	—	06(A)	0.45-0.6	0.01	mg/kg	5.41	5.55	1.3	20	是
T0105201	—	06(A)	0.45-0.6	0.01	mg/kg	6.04	5.88	1.6	20	是
T0105201	—	06(A)	0.45-0.6	0.01	mg/kg	6.02	6.25	2.6	20	是

GZ0105201(A)-土壤重金属(CRM)检测报告

样品类型：土壤			有效铜和镍(CRM)		绝对含量		相对偏差		结论
CRM编号	目标污染物	CAS No.	检测结果(mg/kg)	控制值(mg/kg)	下限(mg/kg)	上限(mg/kg)	结果(mg)	控制值(mg)	
分析: 土壤重金属(CRM)分析方法: GB 17310-2008 土壤质量 汞、砷、铜和镍的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 2 部分, 土壤中铜和镍的测定									
GZ0105201	铜(Cu)	7440-50-2	13.7	13.8	0.6	18.4	0.7	20	是
GZ0105201	镍(Ni)	7440-50-2	11.7	11.8	1.6	14.8	2.2	20	是

GZ0105201(A)-土壤重金属(CRM)检测报告

样品类型：土壤			空白样数据			
目标污染物	CAS No.	检测限	单位	结果	结论	
分析: 土壤重金属(CRM)分析方法: GB 17310-2008 土壤质量 汞、砷、铜、镍的测定 电感耦合等离子体发射光谱法						
铜(Cu)	7440-50-2	1	mg/kg	<1	是	
镍(Ni)	7440-50-2	1	mg/kg	<1	是	
铜(Cu)	7440-50-2	1	mg/kg	<1	是	
镍(Ni)	7440-50-2	1	mg/kg	<1	是	

GZ0105201(A)-土壤重金属(CRM)检测报告

样品类型：土壤			平行样数据							
检测编号	客户编号	目标污染物	CAS No.	检测限	单位	检测结果	平行样结果	相对偏差(%)	控制值(%)	结论
分析: 土壤重金属(CRM)分析方法: GB 17310-2008 土壤质量 汞、砷、铜、镍的测定 电感耦合等离子体发射光谱法										

项目名称：经二路西惠腾大道南地块土壤污染状况调查报告

项目编号：GZ-01010101

委托单位：中核集团



样品类型：土壤			平行样数据							
检测编号	客户编号	采样点代码	采样深度	采样	检测结果	平行样结果	相对偏差(%)	控制值(%)	结论	
T0105201	—	06(A)	0.45-0.6	1	mg/kg	20	19	2.0	20	是
T0105201	—	06(A)	0.45-0.6	1	mg/kg	20	21	2.1	20	是

GZ0105201(A)-土壤重金属(CRM)检测报告

样品类型：土壤			有效铜和镍(CRM)		绝对含量		相对偏差		结论
CRM编号	目标污染物	CAS No.	检测结果(mg/kg)	控制值(mg/kg)	下限(mg/kg)	上限(mg/kg)	结果(mg)	控制值(mg)	
分析: 土壤重金属(CRM)分析方法: GB 17310-2008 土壤质量 汞、砷、铜、镍的测定 电感耦合等离子体发射光谱法									
GZ0105201	铜(Cu)	7440-50-2	25	25.8	2.0	37	4.8	20	是
GZ0105201	镍(Ni)	7440-50-2	25	26.2	2.1	37	4.8	20	是

实验室同位素(CRM)土壤样品报告

样品类型：土壤			平行样数据						
检测编号	客户编号	目标污染物	CAS No.	检测限	单位	检测结果	平行样结果	相对偏差	控制值
分析: VOC(GA)、挥发性有机物(VOCs)污染物									
T0105201	挥发性有机物	苯	71-43-2	1.5	ug/kg	<1.5	<1.5	0.0%	10%
T0105201	挥发性有机物	甲苯	108-88-3	1.5	ug/kg	<1.5	<1.5	0.0%	10%
T0105201	挥发性有机物	乙苯	105-67-4	1.2	ug/kg	<1.2	<1.2	0.0%	10%
T0105201	挥发性有机物	间二甲苯+对二甲苯	106-48-5/106-42-3	1.2	ug/kg	<1.2	<1.2	0.0%	10%
T0105201	挥发性有机物	苯乙烯	98-42-5	1.1	ug/kg	<1.1	<1.1	0.0%	10%
T0105201	挥发性有机物	邻二甲苯	95-47-6	1.2	ug/kg	<1.2	<1.2	0.0%	10%
分析: VOC(GA)、挥发性有机物									
T0105201	挥发性有机物	1,2-二氯乙烷	78-47-2	1.1	ug/kg	<1.1	<1.1	0.0%	10%

经二路西惠腾大道南地块土壤污染状况调查报告

报告编号: 皖二地内环数大(2020)第001号(环评类)

报告日期: 2020年09月01日

编制单位: 安徽天健环境检测有限公司



检测项目: 土壤中无机阴离子(GB 15518-2015)

样品名称	样品来源	检测项目	CAS号	评价结果							
				检测值	单位	评价标准	评价结果	超标倍数	超标率		
类别: 无机阴离子(GB 15518-2015)											
T0115001	表层(0-10cm)	氟化物	74871	1	mg/kg	<1	<1	0.0%	10%		
T0115002	表层(10-20cm)	氟化物	74871	1	mg/kg	<1	<1	0.0%	10%		
T0115003	表层(20-30cm)	氟化物	74871	1	mg/kg	<1	<1	0.0%	10%		
T0115004	表层(30-40cm)	氟化物	74871	1.5	mg/kg	<1.5	<1.5	0.0%	10%		
T0115005	表层(40-50cm)	氟化物	74871	1.4	mg/kg	<1.4	<1.4	0.0%	10%		
T0115006	表层(50-60cm)	氟化物	74871	1.2	mg/kg	<1.2	<1.2	0.0%	10%		
T0115007	表层(60-70cm)	氟化物	74871	1.2	mg/kg	<1.2	<1.2	0.0%	10%		
T0115008	表层(70-80cm)	氟化物	74871	1.2	mg/kg	<1.2	<1.2	0.0%	10%		
T0115009	表层(80-90cm)	氟化物	74871	1.2	mg/kg	<1.2	<1.2	0.0%	10%		
T0115010	表层(90-100cm)	氟化物	74871	1.2	mg/kg	<1.2	<1.2	0.0%	10%		
T0115011	表层(100-110cm)	氟化物	74871	1.2	mg/kg	<1.2	<1.2	0.0%	10%		
T0115012	表层(110-120cm)	氟化物	74871	1.2	mg/kg	<1.2	<1.2	0.0%	10%		
T0115013	表层(120-130cm)	氟化物	74871	1.2	mg/kg	<1.2	<1.2	0.0%	10%		
T0115014	表层(130-140cm)	氟化物	74871	1.2	mg/kg	<1.2	<1.2	0.0%	10%		
T0115015	表层(140-150cm)	氟化物	74871	1.2	mg/kg	<1.2	<1.2	0.0%	10%		
T0115016	表层(150-160cm)	氟化物	74871	1.2	mg/kg	<1.2	<1.2	0.0%	10%		
T0115017	表层(160-170cm)	氟化物	74871	1.2	mg/kg	<1.2	<1.2	0.0%	10%		
T0115018	表层(170-180cm)	氟化物	74871	1.2	mg/kg	<1.2	<1.2	0.0%	10%		
T0115019	表层(180-190cm)	氟化物	74871	1.2	mg/kg	<1.2	<1.2	0.0%	10%		
T0115020	表层(190-200cm)	氟化物	74871	1.2	mg/kg	<1.2	<1.2	0.0%	10%		
类别: 无机阴离子(GB 15518-2015)											
T0115021	表层(0-10cm)	氯离子	77231	1.2	mg/kg	<1.2	<1.2	0.0%	10%		
T0115022	表层(10-20cm)	氯离子	77231	1.5	mg/kg	<1.5	<1.5	0.0%	10%		
T0115023	表层(20-30cm)	氯离子	77231	1.5	mg/kg	<1.5	<1.5	0.0%	10%		
类别: 无机阴离子(GB 15518-2015)											
T0115024	表层(0-10cm)	溴离子	77471	1.1	mg/kg	<1.1	<1.1	0.0%	10%		

报告编号: 皖二地内环数大(2020)第001号(环评类)

报告日期: 2020年09月01日

编制单位: 安徽天健环境检测有限公司



检测项目: 土壤中无机阴离子(GB 15518-2015)

样品名称	样品来源	检测项目	CAS号	评价结果						
				检测值	单位	评价标准	评价结果	超标倍数	超标率	
类别: 无机阴离子(GB 15518-2015)										
T0115025	表层(0-10cm)	硫酸根	74861	1.2	mg/kg	<1.2	<1.2	0.0%	10%	
T0115026	表层(10-20cm)	硫酸根	74861	1.1	mg/kg	<1.1	<1.1	0.0%	10%	
T0115027	表层(20-30cm)	硫酸根	74861	1.1	mg/kg	<1.1	<1.1	0.0%	10%	
类别: 无机阴离子(GB 15518-2015)										
T0115028	表层(0-10cm)	硝酸根	74861	1.2	mg/kg	<1.2	<1.2	0.0%	10%	
T0115029	表层(10-20cm)	硝酸根	74861	1.2	mg/kg	<1.2	<1.2	0.0%	10%	
T0115030	表层(20-30cm)	硝酸根	74861	1.2	mg/kg	<1.2	<1.2	0.0%	10%	
T0115031	表层(30-40cm)	硝酸根	74861	1.2	mg/kg	<1.2	<1.2	0.0%	10%	
T0115032	表层(40-50cm)	硝酸根	74861	1.2	mg/kg	<1.2	<1.2	0.0%	10%	
T0115033	表层(50-60cm)	硝酸根	74861	1.2	mg/kg	<1.2	<1.2	0.0%	10%	
T0115034	表层(60-70cm)	硝酸根	74861	1.2	mg/kg	<1.2	<1.2	0.0%	10%	
T0115035	表层(70-80cm)	硝酸根	74861	1.2	mg/kg	<1.2	<1.2	0.0%	10%	
T0115036	表层(80-90cm)	硝酸根	74861	1.2	mg/kg	<1.2	<1.2	0.0%	10%	
T0115037	表层(90-100cm)	硝酸根	74861	1.2	mg/kg	<1.2	<1.2	0.0%	10%	
T0115038	表层(100-110cm)	硝酸根	74861	1.2	mg/kg	<1.2	<1.2	0.0%	10%	
T0115039	表层(110-120cm)	硝酸根	74861	1.2	mg/kg	<1.2	<1.2	0.0%	10%	
T0115040	表层(120-130cm)	硝酸根	74861	1.2	mg/kg	<1.2	<1.2	0.0%	10%	
T0115041	表层(130-140cm)	硝酸根	74861	1.2	mg/kg	<1.2	<1.2	0.0%	10%	
T0115042	表层(140-150cm)	硝酸根	74861	1.2	mg/kg	<1.2	<1.2	0.0%	10%	
T0115043	表层(150-160cm)	硝酸根	74861	1.2	mg/kg	<1.2	<1.2	0.0%	10%	
T0115044	表层(160-170cm)	硝酸根	74861	1.2	mg/kg	<1.2	<1.2	0.0%	10%	
T0115045	表层(170-180cm)	硝酸根	74861	1.2	mg/kg	<1.2	<1.2	0.0%	10%	
T0115046	表层(180-190cm)	硝酸根	74861	1.2	mg/kg	<1.2	<1.2	0.0%	10%	
T0115047	表层(190-200cm)	硝酸根	74861	1.2	mg/kg	<1.2	<1.2	0.0%	10%	

经二路西惠腾大道南地块土壤污染状况调查报告

项目名称：经二路西惠腾大道南地块土壤污染状况调查报告
 项目编号：GJ-2019050101-01
 页 数：第 21 页 共 31 页



检测点位名称：GMB-1-01-1 检测点位名称

检测点位名称	%T/检测物名称	检测物名称	CAS No.	检测限	单位	平行检测结果				
						检测结果	超标倍数	评价标准	超标率	
GMB-1-01-1	挥发性有机物	苯系物	78-114	1.0	mg/kg	<1.0	<1.0	0.0%	0%	
GMB-1-01-1	挥发性有机物	1,1-二氯乙烯	107-66-2	1.0	mg/kg	<1.0	<1.0	0.0%	0%	
GMB-1-01-1	挥发性有机物	三氯乙烯	79-01-6	1.0	mg/kg	<1.0	<1.0	0.0%	0%	
GMB-1-01-1	挥发性有机物	1,1,1-三氯乙烯	79-01-6	1.0	mg/kg	<1.0	<1.0	0.0%	0%	
GMB-1-01-1	挥发性有机物	四氯乙烯	72-14-1	1.0	mg/kg	<1.0	<1.0	0.0%	0%	
GMB-1-01-1	挥发性有机物	1,1,1-三溴乙烷	63-23-6	1.0	mg/kg	<1.0	<1.0	0.0%	0%	
GMB-1-01-1	挥发性有机物	1,1,2-三溴乙烷	79-54-2	1.0	mg/kg	<1.0	<1.0	0.0%	0%	
GMB-1-01-1	挥发性有机物	1,1,2-三溴丙烷	96-18-4	1.0	mg/kg	<1.0	<1.0	0.0%	0%	
分类：VOCs(1)-挥发性有机物(半挥发性)-C12H14Cl2										
GMB-1-01-1	挥发性有机物	苯	106-96-7	1.0	mg/kg	<1.0	<1.0	0.0%	0%	
GMB-1-01-1	挥发性有机物	1,4-二甲苯	106-46-7	1.0	mg/kg	<1.0	<1.0	0.0%	0%	
GMB-1-01-1	挥发性有机物	1,3-二甲苯	95-46-2	1.0	mg/kg	<1.0	<1.0	0.0%	0%	
分类：VOCs(1)-挥发性有机物(半挥发性)-C12H14Cl2										
GMB-1-01-1	挥发性有机物	氯化	67-66-3	1.0	mg/kg	<1.0	<1.0	0.0%	0%	
分类：VOCs-挥发性有机物(GC-MS/MS)-挥发性有机物 GC/MS/MS										
GMB-1-01-1	挥发性有机物	1-氯苯	96-09-4	0.5	%	0.0	0.0	0.0%	0%	
GMB-1-01-1	挥发性有机物	1,4-二甲苯	207-26-5	0.5	%	0.0	0.0	0.0%	0%	
GMB-1-01-1	挥发性有机物	二氯苯(邻位)	106-43-7	0.5	%	0.0	0.0	0.0%	0%	

检测点位名称：GMB-1-01-1 检测点位名称

检测点位名称	CAS No.	检测物名称			检测物名称及其评价标准			
		检测限	单位	评价标准	检测结果	超标率	评价标准	超标率
GMB-1-01-1	106-96-7	苯	mg/kg	<1.0	0.0	0.0%	0.0	0.0%

项目名称：经二路西惠腾大道南地块土壤污染状况调查报告
 项目编号：GJ-2019050101-01
 页 数：第 21 页 共 31 页



检测点位名称：GMB-1-01-1 检测点位名称

检测点位名称	CAS No.	检测物名称			检测物名称及其评价标准				
		检测限	单位	评价标准	检测结果	超标率	评价标准	超标率	
分类：VOCs(1)-挥发性有机物(半挥发性)-C12H14Cl2									
GMB-1-01-1	78-114	苯	mg/kg	<1.0	0.0	0.0%	0.0	0.0%	
GMB-1-01-1	106-96-7	1,4-二甲苯	mg/kg	<1.0	0.0	0.0%	0.0	0.0%	
GMB-1-01-1	106-46-7	1,3-二甲苯	mg/kg	<1.0	0.0	0.0%	0.0	0.0%	
GMB-1-01-1	79-01-6	三氯乙烯	mg/kg	<1.0	0.0	0.0%	0.0	0.0%	
GMB-1-01-1	79-01-6	四氯乙烯	mg/kg	<1.0	0.0	0.0%	0.0	0.0%	
分类：VOCs(1)-挥发性有机物(半挥发性)-C12H14Cl2									
GMB-1-01-1	78-114	苯	mg/kg	<1.0	0.0	0.0%	0.0	0.0%	
GMB-1-01-1	75-01-6	1,1-二氯乙烯	mg/kg	<1.0	0.0	0.0%	0.0	0.0%	
GMB-1-01-1	26-34-4	二氯乙烯	mg/kg	<1.0	0.0	0.0%	0.0	0.0%	
GMB-1-01-1	79-06-2	1,1,1-三氯乙烯	mg/kg	<1.0	0.0	0.0%	0.0	0.0%	
GMB-1-01-1	156-60-5	1,1,2-三氯乙烯	mg/kg	<1.0	0.0	0.0%	0.0	0.0%	
GMB-1-01-1	75-34-3	四氯乙烯	mg/kg	<1.0	0.0	0.0%	0.0	0.0%	
GMB-1-01-1	106-59-2	1,1,2-三溴乙烷	mg/kg	<1.0	0.0	0.0%	0.0	0.0%	
GMB-1-01-1	71-55-8	1,1,2-三溴丙烷	mg/kg	<1.0	0.0	0.0%	0.0	0.0%	
GMB-1-01-1	96-23-5	四氯乙烯	mg/kg	<1.0	0.0	0.0%	0.0	0.0%	
GMB-1-01-1	107-06-2	1,2-二氯乙烯	mg/kg	<1.0	0.0	0.0%	0.0	0.0%	
GMB-1-01-1	79-01-6	三氯乙烯	mg/kg	<1.0	0.0	0.0%	0.0	0.0%	
GMB-1-01-1	79-01-6	1,1,2-三氯乙烯	mg/kg	<1.0	0.0	0.0%	0.0	0.0%	

经二路西惠腾大道南地块土壤污染状况调查报告

项目编号: 经二路西惠腾大道南地块土壤污染状况调查报告
 项目编号: GZ01010101A
 页 数: 第 22 页 共 43 页



本项目名称: MB_146_1 (检测项目: CAS_146) 类: 类: CAS_146 检测项目

检测项目: 名称	CAS号	方法空白限值			检测限值及其子行限值							
		限值	单位	结果	检测限值	检测限值(%)		检测限值(%)		检测限值(%)		
						ICS	IVC	下限	上限	结果	评价	
四氯化碳	127184	1.4	ug/kg	<1.4	-	-	-	-	-	-	-	
1,1,2-三氯乙烷	610266	1.2	ug/kg	<1.2	-	-	-	-	-	-	-	
1,1,2,2-四氯乙烯	78345	1.2	ug/kg	<1.2	-	-	-	-	-	-	-	
1,2,5-三氯丙烷	96184	1.2	ug/kg	<1.2	-	-	-	-	-	-	-	
类别: VOCs (V) - 挥发性有机化合物 - 检测限值: (JC2011) 3343												
氯苯	108467	1.2	ug/kg	<1.2	-	-	-	-	-	-	-	
1,4-二氯苯	106467	1.5	ug/kg	<1.5	-	-	-	-	-	-	-	
1,2-二氯苯	95941	1.5	ug/kg	<1.5	-	-	-	-	-	-	-	
类别: VOCs (V) - 挥发性有机化合物 - 检测限值: (JC2011) 3343												
氟化	87464	1.0	ug/kg	<1.1	-	-	-	-	-	-	-	
类别: VOCs (V) - 挥发性有机化合物 (CSH) - 检测限值: (JC2011) 3343												
苯	146064	0.1	%	0.2	-	-	-	-	-	-	-	
甲苯	141735	0.1	%	0.1	-	-	-	-	-	-	-	
二甲苯	148457	0.1	%	0.1	-	-	-	-	-	-	-	
类别: VOCs (A) - 挥发性有机化合物 (MAH) - 检测限值: (JC2011) 3343												
苯	71452	1.5	ug/kg	<1.5	-	-	-	-	-	-	-	
甲苯	108467	1.2	ug/kg	<1.2	-	-	-	-	-	-	-	
乙苯	100414	1.2	ug/kg	<1.2	-	-	-	-	-	-	-	
间二甲苯/对二甲苯	10844-10842-1	1.2	ug/kg	<1.2	-	-	-	-	-	-	-	
苯乙烯	106423	1.1	ug/kg	<1.1	-	-	-	-	-	-	-	
邻二甲苯	58414	1.2	ug/kg	<1.2	-	-	-	-	-	-	-	
类别: VOCs (A) - 挥发性有机化合物 - 检测限值: (JC2011) 3343												

项目编号: 经二路西惠腾大道南地块土壤污染状况调查报告
 项目编号: GZ01010101A
 页 数: 第 23 页 共 43 页



本项目名称: MB_146_1 (检测项目: CAS_146) 类: 类: CAS_146 检测项目

检测项目: 名称	CAS号	方法空白限值			检测限值及其子行限值							
		限值	单位	结果	检测限值	检测限值(%)		检测限值(%)		检测限值(%)		
						ICS	IVC	下限	上限	结果	评价	
1,2-二氯丙烷	78473	1.1	ug/kg	<1.1	-	-	-	-	-	-	-	
类别: VOCs (V) - 挥发性有机化合物 - 检测限值: (JC2011) 3343												
氟苯	74473	1	ug/kg	<1	-	-	-	-	-	-	-	
氟乙烷	73404	1	ug/kg	<1	-	-	-	-	-	-	-	
1,1,1-三氯乙烷	73454	1	ug/kg	<1	-	-	-	-	-	-	-	
二氯甲烷	75092	1.5	ug/kg	<1.5	-	-	-	-	-	-	-	
反式1,2-二氯乙烯	156603	1.4	ug/kg	<1.4	-	-	-	-	-	-	-	
1,1-二氯乙烯	75343	1.2	ug/kg	<1.2	-	-	-	-	-	-	-	
顺式1,2-二氯乙烯	136382	1.5	ug/kg	<1.5	-	-	-	-	-	-	-	
1,1,1-三氯乙烷	71556	1.3	ug/kg	<1.3	-	-	-	-	-	-	-	
四氯化碳	56435	1.3	ug/kg	<1.3	-	-	-	-	-	-	-	
1,2-二氯丙烷	107469	1.1	ug/kg	<1.1	-	-	-	-	-	-	-	
三氯乙烯	75019	1.2	ug/kg	<1.2	-	-	-	-	-	-	-	
1,1,2-三氯乙烯	77005	1.2	ug/kg	<1.2	-	-	-	-	-	-	-	
四氯化碳	127184	1.4	ug/kg	<1.4	-	-	-	-	-	-	-	
1,1,2-三氯乙烷	610266	1.2	ug/kg	<1.2	-	-	-	-	-	-	-	
1,1,2,2-四氯乙烯	78345	1.2	ug/kg	<1.2	-	-	-	-	-	-	-	
1,2,5-三氯丙烷	96184	1.2	ug/kg	<1.2	-	-	-	-	-	-	-	
类别: VOCs (V) - 挥发性有机化合物 - 检测限值: (JC2011) 3343												
氯苯	108467	1.2	ug/kg	<1.2	-	-	-	-	-	-	-	
1,4-二氯苯	106467	1.5	ug/kg	<1.5	-	-	-	-	-	-	-	
1,2-二氯苯	95941	1.5	ug/kg	<1.5	-	-	-	-	-	-	-	

经二路西惠腾大道南地块土壤污染状况调查报告

项目名称 经二路西惠腾大道南地块土壤污染状况调查报告
 报告编号 JZ240101001
 页 数 二 第 10 页 共 10 页



检测分析方法参照 GB 3095-2012, 参照 GB 3095-2012 附录 A 中附录 A.1 中规定的方法

检测项目	检测点位	检测结果			检测结果与标准值对比				
		检测值	标准值	超标倍数	检测值/标准值	超标	超标倍数	超标	超标倍数
挥发性有机物 (VOCs)	检测点位	检测值	标准值	超标倍数	检测值/标准值	超标	超标倍数	超标	超标倍数
苯	检测点位	检测值	标准值	超标倍数	检测值/标准值	超标	超标倍数	超标	超标倍数
甲苯	检测点位	检测值	标准值	超标倍数	检测值/标准值	超标	超标倍数	超标	超标倍数
二甲苯	检测点位	检测值	标准值	超标倍数	检测值/标准值	超标	超标倍数	超标	超标倍数

当量浓度折算 (MSL) 计算方法

检测项目	检测点位	检测结果	折算系数	折算后结果	标准值	超标	超标倍数
挥发性有机物 (VOCs)	检测点位	检测值	折算系数	折算后结果	标准值	超标	超标倍数
苯	检测点位	检测值	折算系数	折算后结果	标准值	超标	超标倍数
甲苯	检测点位	检测值	折算系数	折算后结果	标准值	超标	超标倍数
二甲苯	检测点位	检测值	折算系数	折算后结果	标准值	超标	超标倍数

项目名称 经二路西惠腾大道南地块土壤污染状况调查报告
 报告编号 JZ240101001
 页 数 二 第 10 页 共 10 页



检测项目	检测点位	检测结果	折算系数	折算后结果	标准值	超标	超标倍数
挥发性有机物 (VOCs)	检测点位	检测值	折算系数	折算后结果	标准值	超标	超标倍数
苯	检测点位	检测值	折算系数	折算后结果	标准值	超标	超标倍数
甲苯	检测点位	检测值	折算系数	折算后结果	标准值	超标	超标倍数
二甲苯	检测点位	检测值	折算系数	折算后结果	标准值	超标	超标倍数

经二路西惠腾大道南地块土壤污染状况调查报告

项目编号: 经二路西惠腾大道南地块土壤污染状况调查报告

报告编号: GJ2000170043

第 四 十 二 页 共 四 十 三 页



7015001	挥发性有机物	苯+甲苯+乙苯	105-35-300-05	20.7	100%	-	70	110	-	100%
7015002	挥发性有机物	乙苯	200-20-05	24.7	100%	-	70	110	-	100%
7015003	挥发性有机物	二甲苯	95-20-05	24.7	100%	-	70	110	-	100%
总烃(VOCs) 挥发性有机物(苯系物) < 苯+甲苯+乙苯+二甲苯 > (QJ20017004)										
7015004	挥发性有机物	二甲苯	200-20-05	24.7	100%	-	70	110	-	100%
挥发性有机物(苯系物) < 苯+甲苯+乙苯+二甲苯 > (QJ20017004)										
7015005	挥发性有机物	苯	200-20-05	24.7	100%	-	70	110	-	100%
7015006	挥发性有机物	甲苯	200-20-05	24.7	100%	-	70	110	-	100%
7015007	挥发性有机物	乙苯	200-20-05	24.7	100%	-	70	110	-	100%
7015008	挥发性有机物	1,1-二氯乙烷	200-20-05	24.7	100%	-	70	110	-	100%
7015009	挥发性有机物	1,1,1-三氯乙烷	200-20-05	24.7	100%	-	70	110	-	100%
7015010	挥发性有机物	1,1,2-二氯乙烷	200-20-05	24.7	100%	-	70	110	-	100%
7015011	挥发性有机物	1,1,2,2-四氯乙烷	200-20-05	24.7	100%	-	70	110	-	100%
7015012	挥发性有机物	1,1,1,1-四氯乙烷	200-20-05	24.7	100%	-	70	110	-	100%
7015013	挥发性有机物	1,1,1,2-四氯乙烷	200-20-05	24.7	100%	-	70	110	-	100%
7015014	挥发性有机物	1,1,2,2-四氯乙烷	200-20-05	24.7	100%	-	70	110	-	100%
7015015	挥发性有机物	1,1,1,2-四氯乙烷	200-20-05	24.7	100%	-	70	110	-	100%
7015016	挥发性有机物	1,1,2,2-四氯乙烷	200-20-05	24.7	100%	-	70	110	-	100%
7015017	挥发性有机物	1,1,1,1-四氯乙烷	200-20-05	24.7	100%	-	70	110	-	100%
7015018	挥发性有机物	1,1,1,2-四氯乙烷	200-20-05	24.7	100%	-	70	110	-	100%
7015019	挥发性有机物	1,1,2,2-四氯乙烷	200-20-05	24.7	100%	-	70	110	-	100%
7015020	挥发性有机物	1,1,1,1-四氯乙烷	200-20-05	24.7	100%	-	70	110	-	100%
总烃(VOCs) 挥发性有机物(苯系物) < 苯+甲苯+乙苯+二甲苯 > (QJ20017004)										
7015021	挥发性有机物	苯	200-20-05	24.7	100%	-	70	110	-	100%
7015022	挥发性有机物	1,1-二氯乙烷	200-20-05	24.7	100%	-	70	110	-	100%
7015023	挥发性有机物	1,1,1-三氯乙烷	200-20-05	24.7	100%	-	70	110	-	100%
总烃(VOCs) 挥发性有机物(苯系物) < 苯+甲苯+乙苯+二甲苯 > (QJ20017004)										

项目编号: 经二路西惠腾大道南地块土壤污染状况调查报告

报告编号: GJ2000170043

第 四 十 三 页 共 四 十 三 页



7015001	挥发性有机物	苯	200-20-05	24.7	100%	-	70	110	-	100%
总烃(VOCs) 挥发性有机物(苯系物) < 苯+甲苯+乙苯+二甲苯 > (QJ20017004)										
7015002	挥发性有机物	1,1-二氯乙烷	200-20-05	24.7	100%	-	70	110	-	100%
7015003	挥发性有机物	1,1,1-三氯乙烷	200-20-05	24.7	100%	-	70	110	-	100%
7015004	挥发性有机物	1,1,2-二氯乙烷	200-20-05	24.7	100%	-	70	110	-	100%

挥发性有机物(苯系物) < 苯+甲苯+乙苯+二甲苯 > (QJ20017004)

样品名称: 土壤	客户编号	510-1	510-2	510-3	510-4
目标污染物	控制编号	7015001	7015002	7015003	7015004
挥发性VOCs - 挥发性有机物(苯系物) < 苯+甲苯+乙苯+二甲苯 > (QJ20017004)					
1,1-二氯乙烷(GB18580)	200-20-05	100%	100%	100%	100%
1,1,1-三氯乙烷(GB18580)	200-20-05	100%	100%	100%	100%
1,1,2-二氯乙烷(GB18580)	200-20-05	100%	100%	100%	100%

挥发性有机物(苯系物) < 苯+甲苯+乙苯+二甲苯 > (QJ20017004)

样品名称: 土壤	客户编号	510-1	510-2	510-3	510-4
目标污染物	控制编号	7015001	7015002	7015003	7015004
挥发性VOCs - 挥发性有机物(苯系物) < 苯+甲苯+乙苯+二甲苯 > (QJ20017004)					
1,1-二氯乙烷(GB18580)	200-20-05	100%	100%	100%	100%
1,1,1-三氯乙烷(GB18580)	200-20-05	100%	100%	100%	100%
1,1,2-二氯乙烷(GB18580)	200-20-05	100%	100%	100%	100%

挥发性有机物(苯系物) < 苯+甲苯+乙苯+二甲苯 > (QJ20017004)

样品名称: 土壤	客户编号	510-1	510-2	510-3	510-4
目标污染物	控制编号	7015001	7015002	7015003	7015004
挥发性VOCs - 挥发性有机物(苯系物) < 苯+甲苯+乙苯+二甲苯 > (QJ20017004)					
1,1-二氯乙烷(GB18580)	200-20-05	100%	100%	100%	100%
1,1,1-三氯乙烷(GB18580)	200-20-05	100%	100%	100%	100%
1,1,2-二氯乙烷(GB18580)	200-20-05	100%	100%	100%	100%

经二路西惠腾大道南地块土壤污染状况调查报告

项目名称：经二路西惠腾大道南地块土壤污染状况调查报告
 报告编号：GC24011701A3
 页 数：第 29 页 共 43 页



分析：VOCs - 卤代烃的替代物(CSURM)

4-氯苯(2,5位)	466-08-4	98.2%	48%	101%	97.7%	98.5%
甲苯-1,4-二取代	107-25-8	107%	108%	108%	109%	107%
二氯苯(2,5位)	106-43-7	104%	101%	105%	99.2%	104%

检测条件：卤代烃的替代物(CSURM)_a_Land使用标准

样品名称：土壤	客户编号	NCL-4	516-1	516-2	516-7	516-4
报告编号	报告编号					
目标分析物	CAS No.	70150019	70150015	70150028	70150017	70150016
分析：VOCs - 卤代烃的替代物(CSURM)						
4-氯苯(2,5位)	466-08-4	98.4%	92.2%	98.4%	97.4%	101%
甲苯-1,4-二取代	107-25-8	107%	112%	109%	109%	107%
二氯苯(2,5位)	106-43-7	107%	102%	103%	104%	103%

检测条件：卤代烃的替代物(CSURM)_a_Land使用标准

样品名称：土壤	客户编号	516-7	516-1	516-2	516-7	516-4
报告编号	报告编号					
目标分析物	CAS No.	70150019	70150026	70150017	70150021-2,5,7	70150016
分析：VOCs - 卤代烃的替代物(CSURM)						
4-氯苯(2,5位)	466-08-4	98.4%	97.1%	97.4%	97.3%	97.9%
甲苯-1,4-二取代	107-25-8	109%	113%	107%	107%	94.1%
二氯苯(2,5位)	106-43-7	107%	107%	107%	106%	109%

检测条件：卤代烃的替代物(CSURM)_a_Land使用标准

样品名称：土壤	客户编号	515-1	515-4	515-1	515-2	515-7
报告编号	报告编号					
目标分析物	CAS No.	70150019	70150026	70150017	70150021-2,5,7	70150016
分析：VOCs - 卤代烃的替代物(CSURM)						
4-氯苯(2,5位)	466-08-4	98.4%	97.1%	97.4%	97.3%	97.9%
甲苯-1,4-二取代	107-25-8	109%	113%	107%	107%	94.1%
二氯苯(2,5位)	106-43-7	107%	107%	107%	106%	109%

项目名称：经二路西惠腾大道南地块土壤污染状况调查报告
 报告编号：GC24011701A3
 页 数：第 29 页 共 43 页



4-氯苯(2,5位)	466-08-4	98.3%	98.1%	97.2%	98.2%	98.2%
甲苯-1,4-二取代	107-25-8	109%	108%	105%	109%	108%
二氯苯(2,5位)	106-43-7	107%	108%	105%	109%	109%

检测条件：卤代烃的替代物(CSURM)_a_Land使用标准

样品名称：土壤	客户编号	511-4	QC24011701A7	QC24011701A1	QC24011701A4	
报告编号	报告编号					
目标分析物	CAS No.	70150017	70150028	70150015	70150029	
分析：VOCs - 卤代烃的替代物(CSURM)						
4-氯苯(2,5位)	466-08-4	98.4%	97.2%	97.2%		
甲苯-1,4-二取代	107-25-8	109%	108%	111%		
二氯苯(2,5位)	106-43-7	107%	107%	103%		

检测方法：HJ 983-2011 土壤和沉积物 挥发性卤代烃的测定 气相色谱-质谱法
 土壤气态挥发性卤代烃 质量浓度 (Agilent 7890GC/9790MS/QLD-5000)

备注：GC24011701A1-2 检测方法及完成日期：2024年01月17日 08:49 至 2024年01月17日 09:07
 GC24011701A4-1 检测方法及完成日期：2024年01月17日 08:28 至 2024年01月17日 08:37
 GC24011701A7-1 检测方法及完成日期：2024年01月17日 08:14 至 2024年01月17日 08:23
 GC24011701A3-1 检测方法及完成日期：2024年01月17日 08:24 至 2024年01月17日 08:34
 GC24011701A2-1 检测方法及完成日期：2024年01月17日 08:35 至 2024年01月17日 08:45

检测条件：VOCs - 卤代烃的替代物

样品名称：土壤	客户编号	511-4	QC24011701A7	QC24011701A1	QC24011701A4	
报告编号	报告编号					
目标分析物	CAS No.	70150017	70150028	70150015	70150029	
分析：VOCs - 卤代烃的替代物						
4-氯苯(2,5位)	466-08-4	98.4%	97.2%	97.2%		
甲苯-1,4-二取代	107-25-8	109%	108%	111%		
二氯苯(2,5位)	106-43-7	107%	107%	103%		

经二路西惠腾大道南地块土壤污染状况调查报告

项目名称：经二路西惠腾大道南地块土壤污染状况调查报告
 项目编号：JH201905701A3
 日期：2019年11月24日



检测依据：《土壤污染状况调查》(GB 36195-2018)

检测项目：土壤		检测项目：土壤							
检测项目	检测方法	检测项目	检测方法	检测项目	检测方法	检测项目	检测方法	检测项目	检测方法
挥发性有机物(VOCs)	顶空-气相色谱法	半挥发性有机物(SVOCs)	顶空-气相色谱法	无机阴离子	离子色谱法	无机阳离子	离子色谱法	重金属	电感耦合等离子体原子发射光谱法

检测依据：《土壤污染状况调查》(GB 36195-2018)

检测项目	CAS No.	检测项目			检测项目及其评价标准					
		限值	单位	结果	评价标准	评价标准	评价标准	评价标准	评价标准	评价标准
挥发性有机物(VOCs)	100-95-7	0.1	mg/kg	<0.1	—	—	—	—	—	—
半挥发性有机物(SVOCs)	26-57-8	0.05	mg/kg	<0.05	—	—	—	—	—	—
无机阴离子	31-25-3	0.01	mg/kg	<0.01	—	—	—	—	—	—
无机阳离子	56-55-3	0.1	mg/kg	<0.1	—	—	—	—	—	—
砷	75-83-3	0.1	mg/kg	<0.1	—	—	—	—	—	—
汞	200-59-7	0.1	mg/kg	<0.1	—	—	—	—	—	—
镉	201-07-2	0.1	mg/kg	<0.1	—	—	—	—	—	—
铬(六价)	302-73-6	0.1	mg/kg	<0.1	—	—	—	—	—	—
铜	74-40-7	0.1	mg/kg	<0.1	—	—	—	—	—	—
铅	81-83-1	0.1	mg/kg	<0.1	—	—	—	—	—	—

项目名称：经二路西惠腾大道南地块土壤污染状况调查报告
 项目编号：JH201905701A3
 日期：2019年11月24日



检测依据：《土壤污染状况调查》(GB 36195-2018)

检测项目	CAS No.	检测项目			检测项目及其评价标准					
		限值	单位	结果	评价标准	评价标准	评价标准	评价标准	评价标准	评价标准
挥发性有机物(VOCs)	100-95-7	0.1	mg/kg	<0.1	—	—	—	—	—	—
半挥发性有机物(SVOCs)	26-57-8	0.05	mg/kg	<0.05	—	—	—	—	—	—
无机阴离子	31-25-3	0.01	mg/kg	<0.01	—	—	—	—	—	—
无机阳离子	56-55-3	0.1	mg/kg	<0.1	—	—	—	—	—	—
砷	75-83-3	0.1	mg/kg	<0.1	—	—	—	—	—	—
汞	200-59-7	0.1	mg/kg	<0.1	—	—	—	—	—	—
镉	201-07-2	0.1	mg/kg	<0.1	—	—	—	—	—	—
铬(六价)	302-73-6	0.1	mg/kg	<0.1	—	—	—	—	—	—
铜	74-40-7	0.1	mg/kg	<0.1	—	—	—	—	—	—
铅	81-83-1	0.1	mg/kg	<0.1	—	—	—	—	—	—

经二路西惠腾大道南地块土壤污染状况调查报告

项目名称 经二路西惠腾大道南地块土壤污染状况调查报告

项目编号 GC20101019A1

建设单位 莱州市住建局



编制单位 莱州市住建局

检测项目	CAS号	检测结果			检测结果与标准对比						
		单位	实际	标准	超标倍数	标准限值		标准限值		标准限值	
						限值	限值	限值	限值	限值	限值
苯系物	62-51-3	mg/kg	0.1	0.1	0	0	0	0	0	0	0
挥发性有机物(VOCs)- 挥发性有机物(除苯系物外)特征污染物(除苯系物外)											
2-氯酚	107-08-3	mg/kg	0.1	0.1	0	0	0	0	0	0	0
苯系物	131-44-3	mg/kg	0.1	0.1	0	0	0	0	0	0	0
2,4-二氯酚	108-74-8	mg/kg	0.1	0.1	0	0	0	0	0	0	0
半挥发性有机物(SVOCs)- 半挥发性有机物(除苯系物外)特征污染物(除苯系物外)											
邻苯二甲酸二甲酯	118-06-2	mg/kg	0.1	0.1	0	0	0	0	0	0	0
2,4-二氯酚	108-74-8	mg/kg	0.1	0.1	0	0	0	0	0	0	0
2,4-二氯酚	108-74-8	mg/kg	0.1	0.1	0	0	0	0	0	0	0

检测项目 挥发性有机物(VOCs)

检测项目	CAS号	单位	实际	标准	检测结果与标准对比			标准限值		标准限值	
					超标倍数	限值	限值	限值	限值		
苯系物	62-51-3	mg/kg	0.1	0.1	0	0	0	0	0	0	
2-氯酚	107-08-3	mg/kg	0.1	0.1	0	0	0	0	0	0	
苯系物	131-44-3	mg/kg	0.1	0.1	0	0	0	0	0	0	
2,4-二氯酚	108-74-8	mg/kg	0.1	0.1	0	0	0	0	0	0	
邻苯二甲酸二甲酯	118-06-2	mg/kg	0.1	0.1	0	0	0	0	0	0	
邻苯二甲酸二甲酯	118-06-2	mg/kg	0.1	0.1	0	0	0	0	0	0	
邻苯二甲酸二甲酯	118-06-2	mg/kg	0.1	0.1	0	0	0	0	0	0	
邻苯二甲酸二甲酯	118-06-2	mg/kg	0.1	0.1	0	0	0	0	0	0	
邻苯二甲酸二甲酯	118-06-2	mg/kg	0.1	0.1	0	0	0	0	0	0	
邻苯二甲酸二甲酯	118-06-2	mg/kg	0.1	0.1	0	0	0	0	0	0	
邻苯二甲酸二甲酯	118-06-2	mg/kg	0.1	0.1	0	0	0	0	0	0	

项目名称 经二路西惠腾大道南地块土壤污染状况调查报告

项目编号 GC20101019A1

建设单位 莱州市住建局



检测项目	CAS号	单位	实际	标准	检测结果与标准对比			标准限值		标准限值	
					超标倍数	限值	限值	限值	限值		
苯系物	62-51-3	mg/kg	0.1	0.1	0	0	0	0	0	0	
2-氯酚	107-08-3	mg/kg	0.1	0.1	0	0	0	0	0	0	
苯系物	131-44-3	mg/kg	0.1	0.1	0	0	0	0	0	0	
2,4-二氯酚	108-74-8	mg/kg	0.1	0.1	0	0	0	0	0	0	
邻苯二甲酸二甲酯	118-06-2	mg/kg	0.1	0.1	0	0	0	0	0	0	
邻苯二甲酸二甲酯	118-06-2	mg/kg	0.1	0.1	0	0	0	0	0	0	
邻苯二甲酸二甲酯	118-06-2	mg/kg	0.1	0.1	0	0	0	0	0	0	
邻苯二甲酸二甲酯	118-06-2	mg/kg	0.1	0.1	0	0	0	0	0	0	
邻苯二甲酸二甲酯	118-06-2	mg/kg	0.1	0.1	0	0	0	0	0	0	
邻苯二甲酸二甲酯	118-06-2	mg/kg	0.1	0.1	0	0	0	0	0	0	
邻苯二甲酸二甲酯	118-06-2	mg/kg	0.1	0.1	0	0	0	0	0	0	
邻苯二甲酸二甲酯	118-06-2	mg/kg	0.1	0.1	0	0	0	0	0	0	
邻苯二甲酸二甲酯	118-06-2	mg/kg	0.1	0.1	0	0	0	0	0	0	
邻苯二甲酸二甲酯	118-06-2	mg/kg	0.1	0.1	0	0	0	0	0	0	
邻苯二甲酸二甲酯	118-06-2	mg/kg	0.1	0.1	0	0	0	0	0	0	

经二路西惠腾大道南地块土壤污染状况调查报告

项目名称：经二路西惠腾大道南地块土壤污染状况调查报告

报告编号：JH201903001-2

图例：见附录B.1.1.1



T0115001	采样点位的编号	调查点	48.95-3	3.1	25.7%		51	151		10%
分析点VOCs(H)：采样点与检测点编号一致(检测点号：QC201150112)										
T0115002	采样点位的编号	调查点	42.55-1	2.4	68.7%		50	150		30%
分析点SVOCs(H)：采样点与检测点编号一致(检测点号：QC201150113)										
T0115003	采样点位的编号	检测点(1)(H)	36.72-4	100	93.0%		50	150		30%
T0115004	采样点位的编号	检测点(2)(H)	13.127-8-3	100	54.8%		50	150		30%
T0115005	采样点位的编号	2,4,6-三氯苯酚(H)	118-78-6	100	53.2%		38	148		30%
分析点SVOCs(T)：采样点与检测点编号一致(检测点号：QC201150114)										
T0115006	采样点位的编号	检测点(1)(T)	419-60-0	100	72.5%		38	138		10%
T0115007	采样点位的编号	检测点(2)(T)	32-96-9	100	69.7%		38	138		10%
T0115008	采样点位的编号	三氯苯-D(H)(H)	178-51-0	100	68.0%		38	138		10%

经二路西惠腾大道南地块土壤污染状况调查报告

样品名称：土壤	客户编号	516-1	采样点编号	检测点编号	T0115001	T0115002
检测点编号	检测点号	T0115001	T0115001-01	T0115001-02	T0115001	T0115001
分析点SVOCs(H)：采样点与检测点编号一致(检测点号：QC201150112)						
2-氯酚(H)	167-12-4	78.4%	79.9%	40.7%	71.5%	24.8%
苯酚(H)	1127-88-3	33.8%	31.2%	68.2%	80.7%	51.6%
2,4,6-三氯苯酚(H)	118-78-6	69.7%	67.8%	98.8%	71.7%	62.7%
分析点SVOCs(T)：采样点与检测点编号一致(检测点号：QC201150114)						
硝基苯(H)	419-60-0	33.8%	32.6%	68.2%	74.8%	76.8%
2-氯苯(H)	72-96-9	68.7%	68.8%	73.0%	63.5%	38.4%
三氯苯-D(H)	178-51-0	67.8%	61.8%	63.8%	61.5%	66.5%

经二路西惠腾大道南地块土壤污染状况调查报告

样品名称：土壤	客户编号	516-2	采样点编号	检测点编号	T0115003	T0115004
---------	------	-------	-------	-------	----------	----------

项目名称：经二路西惠腾大道南地块土壤污染状况调查报告

报告编号：JH201903001-2

图例：见附录B.1.1.1



采样点编号	检测点号	T0115004	T0115004	T0115004	T0115004	T0115004
分析点SVOCs(H)：采样点与检测点编号一致(检测点号：QC201150113)						
2-氯酚(H)	167-12-4	72.8%	77.1%	67.0%	66.6%	77.8%
苯酚(H)	1127-88-3	40.8%	35.0%	51.2%	64.4%	66.0%
2,4,6-三氯苯酚(H)	118-78-6	65.8%	74.7%	97.2%	68.2%	81.8%
分析点SVOCs(T)：采样点与检测点编号一致(检测点号：QC201150114)						
硝基苯(H)	419-60-0	55.8%	71.1%	74.0%	71.8%	80.4%
2-氯苯(H)	72-96-9	64.8%	66.0%	73.8%	65.8%	55.8%
三氯苯-D(H)	178-51-0	61.8%	68.7%	65.4%	67.0%	67.8%

经二路西惠腾大道南地块土壤污染状况调查报告

样品名称：土壤	客户编号	517-1	采样点编号	检测点编号	9001-1	9001-2	9001-3
检测点编号	检测点号	T0115009	T0115009	T0115009	T0115009	T0115009	
分析点SVOCs(H)：采样点与检测点编号一致(检测点号：QC201150113)							
2-氯酚(H)	167-12-4	86.8%	81.2%	81.1%	78.8%	78.0%	
苯酚(H)	1127-88-3	38.8%	40.8%	47.0%	72.8%	68.2%	
2,4,6-三氯苯酚(H)	118-78-6	78.7%	70.7%	71.2%	82.4%	71.1%	
分析点SVOCs(T)：采样点与检测点编号一致(检测点号：QC201150114)							
硝基苯(H)	419-60-0	90.7%	82.0%	79.2%	78.0%	82.0%	
2-氯苯(H)	72-96-9	65.7%	63.8%	66.8%	64.0%	66.0%	
三氯苯-D(H)	178-51-0	66.7%	68.8%	68.8%	65.1%	67.2%	

经二路西惠腾大道南地块土壤污染状况调查报告

样品名称：土壤	客户编号	517-2	采样点编号	检测点编号	914-1	914-2	914-3
检测点编号	检测点号	T0115010	T0115010	T0115010	T0115010	T0115010	

经二路西惠腾大道南地块土壤污染状况调查报告

报告编号: 皖二地环[2024]第001号

报告日期: 2024年05月15日

报告单位: 安徽环科检测有限公司



检测项目	标准限值	检测结果	检测结果	检测结果	检测结果	检测结果
挥发性有机物(VOCs)- 溶剂类非下垫层土壤样品检测数据						
三氯甲烷(CHCl ₃)	167-12-4	12.1%	7.9%	14.3%	11.2%	7.7%
四氯化碳(CCl ₄)	1121-49-3	23.8%	16.2%	18.1%	14.5%	10.9%
2,4-二氯苯酚(C ₆ H ₃ Cl ₂ O)	118-79-6	18.5%	13.7%	15.2%	12.8%	9.8%
挥发性有机物(VOCs)- 燃料/中间条件下垫层土壤样品检测数据						
苯(C ₆ H ₆)	71-43-2	15.1%	11.2%	12.5%	10.3%	7.9%
甲苯(C ₇ H ₈)	108-88-3	19.2%	14.5%	16.1%	13.7%	10.5%
二甲苯(C ₈ H ₁₀)	106-42-3	22.1%	17.3%	18.9%	15.8%	12.4%

检测项目: 挥发性有机物(VOCs)- 燃料/中间条件下垫层土壤样品

检测项目	标准限值	检测结果	检测结果	检测结果	检测结果	检测结果
挥发性有机物(VOCs)- 燃料/中间条件下垫层土壤样品检测数据						
三氯甲烷(CHCl ₃)	167-12-4	12.1%	7.9%	14.3%	11.2%	7.7%
四氯化碳(CCl ₄)	1121-49-3	23.8%	16.2%	18.1%	14.5%	10.9%
2,4-二氯苯酚(C ₆ H ₃ Cl ₂ O)	118-79-6	18.5%	13.7%	15.2%	12.8%	9.8%
挥发性有机物(VOCs)- 燃料/中间条件下垫层土壤样品检测数据						
苯(C ₆ H ₆)	71-43-2	15.1%	11.2%	12.5%	10.3%	7.9%
甲苯(C ₇ H ₈)	108-88-3	19.2%	14.5%	16.1%	13.7%	10.5%
二甲苯(C ₈ H ₁₀)	106-42-3	22.1%	17.3%	18.9%	15.8%	12.4%

检测项目: 挥发性有机物(VOCs)- 燃料/中间条件下垫层土壤样品

检测项目	标准限值	检测结果	检测结果	检测结果	检测结果	检测结果
挥发性有机物(VOCs)- 燃料/中间条件下垫层土壤样品检测数据						
三氯甲烷(CHCl ₃)	167-12-4	12.1%	7.9%	14.3%	11.2%	7.7%
四氯化碳(CCl ₄)	1121-49-3	23.8%	16.2%	18.1%	14.5%	10.9%
2,4-二氯苯酚(C ₆ H ₃ Cl ₂ O)	118-79-6	18.5%	13.7%	15.2%	12.8%	9.8%

报告编号: 皖二地环[2024]第002号

报告日期: 2024年05月15日

报告单位: 安徽环科检测有限公司



检测项目	标准限值	检测结果	检测结果	检测结果	检测结果	检测结果
挥发性有机物(VOCs)- 溶剂类非下垫层土壤样品检测数据						
三氯甲烷(CHCl ₃)	167-12-4	12.1%	7.9%	14.3%	11.2%	7.7%
四氯化碳(CCl ₄)	1121-49-3	23.8%	16.2%	18.1%	14.5%	10.9%
2,4-二氯苯酚(C ₆ H ₃ Cl ₂ O)	118-79-6	18.5%	13.7%	15.2%	12.8%	9.8%
挥发性有机物(VOCs)- 燃料/中间条件下垫层土壤样品检测数据						
苯(C ₆ H ₆)	71-43-2	15.1%	11.2%	12.5%	10.3%	7.9%
甲苯(C ₇ H ₈)	108-88-3	19.2%	14.5%	16.1%	13.7%	10.5%
二甲苯(C ₈ H ₁₀)	106-42-3	22.1%	17.3%	18.9%	15.8%	12.4%

检测项目: 挥发性有机物(VOCs)- 燃料/中间条件下垫层土壤样品

检测项目	标准限值	检测结果	检测结果	检测结果	检测结果	检测结果
挥发性有机物(VOCs)- 燃料/中间条件下垫层土壤样品检测数据						
三氯甲烷(CHCl ₃)	167-12-4	12.1%	7.9%	14.3%	11.2%	7.7%
四氯化碳(CCl ₄)	1121-49-3	23.8%	16.2%	18.1%	14.5%	10.9%
2,4-二氯苯酚(C ₆ H ₃ Cl ₂ O)	118-79-6	18.5%	13.7%	15.2%	12.8%	9.8%
挥发性有机物(VOCs)- 燃料/中间条件下垫层土壤样品检测数据						
苯(C ₆ H ₆)	71-43-2	15.1%	11.2%	12.5%	10.3%	7.9%
甲苯(C ₇ H ₈)	108-88-3	19.2%	14.5%	16.1%	13.7%	10.5%
二甲苯(C ₈ H ₁₀)	106-42-3	22.1%	17.3%	18.9%	15.8%	12.4%

检测方法: 气相色谱法

检测项目	标准限值	检测结果	检测结果	检测结果	检测结果	检测结果
挥发性有机物(VOCs)- 燃料/中间条件下垫层土壤样品检测数据						
三氯甲烷(CHCl ₃)	167-12-4	12.1%	7.9%	14.3%	11.2%	7.7%
四氯化碳(CCl ₄)	1121-49-3	23.8%	16.2%	18.1%	14.5%	10.9%
2,4-二氯苯酚(C ₆ H ₃ Cl ₂ O)	118-79-6	18.5%	13.7%	15.2%	12.8%	9.8%

经二路西惠腾大道南地块土壤污染状况调查报告

报告地点：经二路西惠腾大道南地块土壤污染状况调查报告
 项目编号：0204400100000000
 日期：第 4 页 共 4 页



报告日期：2024年01月19日
报告编号：0204400100000000

本项目子项目(04)检测数据

检测样品编号	客户样品编号	目标污染物	CAS No.	平行样数据					
				报告值	单位	原始结果	平行样结果	相对偏差	控制限
土壤石油烃类-总烃类(C10-C40)	S10-1	石油烃(C10-C40)	90028-45-0	0	mg/kg	0	0	-0.0%	75%
土壤石油烃类-总烃类(C10-C40)	S15-2	石油烃(C10-C40)	90028-45-0	0	mg/kg	0	0	0.0%	25%

本项目子项目(04)检测数据

检测样品编号	客户样品编号	目标污染物	CAS No.	方法空白结果		实验室控制样及其平行样值					
				报告值	单位	加标浓度	加标回收率(%)	回收控制率(%)	相对偏差(%)	结果	控制限
土壤石油烃类-总烃类(C10-C40)	S10-1	石油烃(C10-C40)	90028-45-0	0	mg/kg	0.5	100%	100%	0.0%	合格	75%
土壤石油烃类-总烃类(C10-C40)	S15-2	石油烃(C10-C40)	90028-45-0	0	mg/kg	0.5	100%	100%	0.0%	合格	25%

实验室控制样(DMS_1)检测结果

检测样品编号	客户样品编号	目标污染物	CAS No.	加标浓度		回收率		回收结果	
				加标浓度	单位	回收率	控制限	结果	判定结果
土壤石油烃类-总烃类(C10-C40)	S10-1	石油烃(C10-C40)	90028-45-0	0.5	mg/kg	100%	100%	0.5%	合格
土壤石油烃类-总烃类(C10-C40)	S15-2	石油烃(C10-C40)	90028-45-0	0.5	mg/kg	100%	100%	0.5%	合格

报告地点：经二路西惠腾大道南地块土壤污染状况调查报告
 项目编号：0204400100000000
 日期：第 4 页 共 4 页



报告日期：2024年01月19日	报告编号：0204400100000000	检测项目：石油烃(C10-C40)	CAS No.：90028-45-0	报告值：0	单位：mg/kg	原始结果：0	平行样结果：0	相对偏差：0.0%	控制限：75%	判定结果：合格
------------------	-----------------------	-------------------	--------------------	-------	----------	--------	---------	-----------	---------	---------

检测数据摘要

检测方法：GB 17358-2017 土壤石油烃类总烃类(C10-C40) 气相色谱法

分析方法：气相色谱法(GB 17358-2017)

检测数据：2024年01月19日，经二路西惠腾大道南地块土壤石油烃类总烃类(C10-C40)检测结果如下：S10-1 0 mg/kg，S15-2 0 mg/kg。实验室控制样(DMS_1)检测结果如下：S10-1 0.5 mg/kg，S15-2 0.5 mg/kg。回收率均为100%。

本项目子项目(04)检测数据

检测样品编号	客户样品编号	目标污染物	CAS No.	平行样数据					
				报告值	单位	原始结果	平行样结果	相对偏差	控制限
土壤石油烃类-总烃类(C10-C40)	S10-1	石油烃(C10-C40)	90028-45-0	0	mg/kg	0	0	-0.0%	45%

实验室控制样(DMS_1)检测结果

检测样品编号	客户样品编号	目标污染物	CAS No.	方法空白结果		实验室控制样及其平行样值					
				报告值	单位	加标浓度	加标回收率(%)	回收控制率(%)	相对偏差(%)	结果	控制限
土壤石油烃类-总烃类(C10-C40)	S10-1	石油烃(C10-C40)	90028-45-0	0	mg/kg	0.5	100%	100%	0.0%	合格	45%
土壤石油烃类-总烃类(C10-C40)	S15-2	石油烃(C10-C40)	90028-45-0	0	mg/kg	0.5	100%	100%	0.0%	合格	45%

经二路西惠腾大道南地块土壤污染状况调查报告

项目名称：经二路西惠腾大道南地块土壤污染状况调查报告
 报告编号：GE240105201A1
 页 数：第 43 页 共 43 页



实验室方法空白(ME_{at_Lab})、控制样(LCS_{at_Lab})及其平行(DCS_{at_Lab})检测报告

样品名称: 土壤	方法空白检测				实验室控制样及其平行检测						
	CAS No#	报告限	单位	结果	加标浓度	加标回收率(%)		回收控制限(%)		相对偏差(%)	
						LCS	DCS	下限	上限	结果	控制限
苯酚	-	<0.02	mg/kg	<0.02	-	-	-	45%	120%	-	30%

实验室试剂平行样(DP_{at_Lab})检测报告

样品名称: 土壤	平行样检测									
	主检样品编号	客户样品编号	目标分析物	CAS No#	报告限	单位	原始结果	平行样结果	相对偏差	控制限
TH116603	惠腾-平行样	苯酚	-	0.02	mg/kg	<0.02	<0.02	<0.02	3.0%	45%

实验室方法空白(ME_{at_Lab})、控制样(LCS_{at_Lab})及其平行(DCS_{at_Lab})检测报告

样品名称: 土壤	方法空白检测				实验室控制样及其平行检测						
	CAS No#	报告限	单位	结果	加标浓度	加标回收率(%)		回收控制限(%)		相对偏差(%)	
						LCS	DCS	下限	上限	结果	控制限
苯酚	-	<0.02	mg/kg	<0.02	-	-	-	45%	120%	-	30%

调查结论

项目名称：经二路西惠腾大道南地块土壤污染状况调查报告
 报告编号：GE240105201A1
 页 数：第 44 页 共 44 页



质控汇总表

样品名称	检测方法	检测样品数量	方法空白合格数	方法空白合格率	加标回收率合格数	加标回收率合格率	回收控制限合格数	回收控制限合格率	相对偏差合格数	相对偏差合格率	基体/空白加标回收率	空白加标回收率	有证标准物质回收率	有证标准物质合格率	实验室控制样合格率
土壤	苯酚	27	2	7.41	3	11.5	0.0	0	7.41	0.0	3	10.0	2	7.41	合格
	苯	27	4	14.8	7	25.5	0.0-14.3	3	11.1	0.0-11.1	4	14.8	2	7.41	合格
	甲苯	27	4	14.8	3	11.1	0.0-0.6	3	11.1	0.0-2.0	4	14.8	2	7.41	合格
	二甲苯	27	4	14.8	3	11.1	0.0-2.9	2	7.41	2.0-2.8	4	14.8	2	7.41	合格
	苯乙苯	27	4	14.8	3	11.1	0.4-3.3	2	7.41	1.0-3.2	4	14.8	2	7.41	合格
	萘	27	1	7.41	0	0.0	0.1-0.4	1	7.41	0.0-0.4	1	7.41	1	7.41	合格
	蒽	27	1	7.41	0	0.0	0.1-0.4	1	7.41	0.0-0.4	1	7.41	1	7.41	合格
	菲	27	1	7.41	0	0.0	0.1-0.4	1	7.41	0.0-0.4	1	7.41	1	7.41	合格
	荧蒽	27	1	7.41	0	0.0	0.1-0.4	1	7.41	0.0-0.4	1	7.41	1	7.41	合格
	苯并[a]芘	27	1	7.41	0	0.0	0.1-0.4	1	7.41	0.0-0.4	1	7.41	1	7.41	合格
总石油烃(C10-C26)	27	2	7.41	7	25.9	0.0	0	2.81	0.0	3	11.1	2	7.41	合格	
苯酚	27	2	7.41	3	11.1	0.0	0	7.41	0.0	4	14.8	2	7.41	合格	

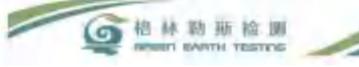


委托实验室内部质控报告

委托单位：江苏广恒检测科技有限公司	实验室：江苏广恒检测科技有限公司	日期：第 1 页 共 66 页
受托单位：/	技术负责人：胡志杰	报告编号：GE240103201A4
项目名称：经二路西惠腾大道南地块土壤污染状况调查报告	地址：江苏省无锡市锡山区九里街道 39 号	报告状态：/
联系人：/	报告撰写人：王刚	报告编制日期：2024 年 01 月 18 日
电话：/	电子邮箱：service@ghdt.com.cn	开始分析日期：2024 年 01 月 18 日
地址：/	技术咨询电话：0510-89083357-8168	结束分析日期：2024 年 01 月 24 日
项目号：/	报告电话：0510-89083357-8176	报告发布日期：2024 年 01 月 24 日
订单号：/	报告编号：/	样品接收数量：0
		样品分析数量：/

选择报告下载人胡志杰。

编制：夏丽娟 审核：徐永平 批准：胡志杰



项目名称：经二路西惠腾大道南地块土壤污染状况调查报告
 报告编号：GE240103201A4
 出 处：第 2 页 共 58 页



报告通用性声明及特别注释：

- 一、本报告仅供编制人、审核人及签发人签名，加盖本公司检测专用章，骑缝章后方可生效；复印报告未加盖本公司“检测专用章”无效；
- 二、对委托单位自行送样的样品，仅对该样品检测数据负责，不对样品来源及其他信息的真实性负责，无法复现的样品，不接受分析；
- 三、本报告对报告真实性、合法性、准确性、科学性负责；
- 四、用户对本报告检测的数据若有异议，可在收到本报告 15 个工作日内向本公司客服部提出申诉，申诉采用电话、来信、来访、电子邮件的方式，超过中诉期限，不予受理；
- 五、未经许可，不得复制本报告（彩色扫描件除外），任何对本报告未经授权修改、篡改、变更及不当使用均属违法，其责任人将承担相关法律责任及经济责任，本公司保留对上述侵权行为追究法律的权利；
- 六、分析结果中“未检出”或“检测 L”或“< 检测”表示该检测结果小于方法限值，分析结果中“-”表示未检测或未涉及；报告中 QCK、YCK、PX 为内标及现场质控样品；
- 七、检测数据如无约定按照本公司规定对其保存和数据；
- 八、本公司对本报告的检测数据保守秘密；

检测法-CAS No - 化学文摘号：报告附-方法依据

1. 工作委托单编号:GE240103201A4

本报告的分析和报告仅基于收到的样品

经二路西惠腾大道南地块土壤污染状况调查报告

项目名称：经二路西惠腾大道南地块土壤污染状况调查报告

项目编号：0014400310144

日期：2014年11月26日



检测项目：经二路西惠腾大道南地块土壤污染状况调查报告

检测日期：2014年11月26日

检测地点：经二路西惠腾大道南地块

采样编号	采样深度	分析化合物	CAS No.	检测限	单位	平行样检测结果				
						检测结果	平均检测结果	相对偏差	检出率	检出限
GW1-01	0.05m	挥发性有机物	7664-47-1	0.02	mg/L	0.21	0.21	0.00	100%	0.02
GW1-02	0.05m	苯	71-43-2	0.01	mg/L	0.01	0.01	0.00	100%	0.01
GW1-03	0.05m	甲苯	108-88-3	0.01	mg/L	0.01	0.01	0.00	100%	0.01
GW1-04	0.05m	二甲苯	75-08-2	0.01	mg/L	0.01	0.01	0.00	100%	0.01
GW1-05	0.05m	1,1,1-三氯乙烯	71-45-4	0.01	mg/L	0.01	0.01	0.00	100%	0.01
GW1-06	0.05m	1,1,2-三氯乙烯	79-09-5	0.01	mg/L	0.01	0.01	0.00	100%	0.01
GW1-07	0.05m	1,2-二氯乙烯	78-07-5	0.01	mg/L	0.01	0.01	0.00	100%	0.01
GW1-08	0.05m	氯乙烯	75-01-4	0.01	mg/L	0.01	0.01	0.00	100%	0.01
GW1-09	0.05m	1,1-二氯乙烯	75-01-4	0.01	mg/L	0.01	0.01	0.00	100%	0.01
GW1-10	0.05m	二氯乙烷	79-04-6	0.01	mg/L	0.01	0.01	0.00	100%	0.01
GW1-11	0.05m	四氯乙烯	127-18-4	0.01	mg/L	0.01	0.01	0.00	100%	0.01
GW1-12	0.05m	氯苯	108-90-7	0.01	mg/L	0.01	0.01	0.00	100%	0.01
GW1-13	0.05m	二氯苯	108-91-8	0.01	mg/L	0.01	0.01	0.00	100%	0.01
GW1-14	0.05m	三氯苯	103-43-7	0.01	mg/L	0.01	0.01	0.00	100%	0.01
GW1-15	0.05m	四三苯基季二磷	109-38-3	0.01	mg/L	0.01	0.01	0.00	100%	0.01

检测项目：经二路西惠腾大道南地块土壤污染状况调查报告

项目编号：0014400310144

日期：2014年11月26日



检测项目：经二路西惠腾大道南地块土壤污染状况调查报告

检测日期：2014年11月26日

检测地点：经二路西惠腾大道南地块

采样编号	采样深度	分析化合物	CAS No.	检测限	单位	平行样检测结果				
						检测结果	平均检测结果	相对偏差	检出率	检出限
GW2-01	0.05m	苯	71-43-2	0.01	mg/L	0.01	0.01	0.00	100%	0.01
GW2-02	0.05m	1,1,1-三氯乙烯	71-45-4	0.01	mg/L	0.01	0.01	0.00	100%	0.01
GW2-03	0.05m	1,1,2-三氯乙烯	79-09-5	0.01	mg/L	0.01	0.01	0.00	100%	0.01
GW2-04	0.05m	1,2-二氯乙烯	78-07-5	0.01	mg/L	0.01	0.01	0.00	100%	0.01
GW2-05	0.05m	氯乙烯	75-01-4	0.01	mg/L	0.01	0.01	0.00	100%	0.01
GW2-06	0.05m	1,1,2-三氯乙烯	79-09-5	0.01	mg/L	0.01	0.01	0.00	100%	0.01
GW2-07	0.05m	1,1,1-三氯乙烯	71-45-4	0.01	mg/L	0.01	0.01	0.00	100%	0.01
GW2-08	0.05m	1,1-二氯乙烯	75-01-4	0.01	mg/L	0.01	0.01	0.00	100%	0.01
GW2-09	0.05m	二氯苯	108-91-8	0.01	mg/L	0.01	0.01	0.00	100%	0.01
GW2-10	0.05m	三氯苯	103-43-7	0.01	mg/L	0.01	0.01	0.00	100%	0.01
GW2-11	0.05m	四三苯基季二磷	109-38-3	0.01	mg/L	0.01	0.01	0.00	100%	0.01

经二路西惠腾大道南地块土壤污染状况调查报告

项目名称：经二路西惠腾大道南地块土壤污染状况调查报告

项目编号：01240103201A4

页 码：第 5 页 共 30 页



42240103201A4: 土壤检测平行样(Duplicate Sample)检测报告

样品名称、来源			平行样检测结果						
检测编号	平行样编号	分析化合物	CAS No.	检测限	单位	检测结果	相对误差	准确度	
说明：第一列 CAS No. 为检测化合物的 CAS No.									
01W1/01W2	01X1	挥发性有机物(总量测定)	01001	mg/L	0.0001	0.0001	0.00%	30%	
说明：右列误差为(检测值-平行样值)/检测值									
01W1/01W2	01X1	挥发性有机物(总量测定)	-	mg/L	0.05	0.05	-0.7%	20%	
说明：挥发性有机物(总量测定)的 CAS No. 为 01001									
01W1/01W2	01X1	甲苯	94-09-5	mg/L	<0.05	<0.05	0.0%	45%	

42240103201A4: 土壤检测平行样(Duplicate Sample)检测报告

样品名称、来源			空白样检测			
检测编号	CAS No.	检测限	单位	检测结果	准确度	精密度
说明：空白样检测结果应小于或等于检测限						
01W1/01W2	01001	mg/L	0.05	<0.05	是	是

42240103201A4: 土壤检测平行样(Duplicate Sample)检测报告

样品名称、来源			平行样检测						
检测编号	平行样编号	分析化合物	CAS No.	检测限	单位	检测结果	相对误差(%)	允许相对误差(%)	结论
说明：右列误差为(检测值-平行样值)/检测值									
01W1/01W2	01X1	总磷(以 CaCO ₃ 计)	-	mg/L	0.12	0.12	-0.2%	7.0	是

42240103201A4: 土壤检测平行样(Duplicate Sample)检测报告

样品名称、来源			检测结果、误差计算及准确度						结论
检测编号	检测限	分析化合物	CAS No.	单位	测定值	标准值	是否超标	相对误差(%)	
说明：空白样检测结果应小于或等于检测限									
01W1/01W2	0.12	总磷(以 CaCO ₃ 计)	-	mg/L	0.12	0.12	否	-0.2%	7.0

项目名称：经二路西惠腾大道南地块土壤污染状况调查报告

项目编号：01240103201A4

页 码：第 5 页 共 30 页



01W1/01W2	01X1	总磷(以 CaCO ₃ 计)	-	mg/L	0.12	0.12	是	-0.2%	7.0	是
-----------	------	---------------------------	---	------	------	------	---	-------	-----	---

42240103201A4: 土壤检测平行样(Duplicate Sample)检测报告

样品名称、来源			空白样检测			
检测编号	CAS No.	检测限	单位	检测结果	准确度	精密度
说明：空白样检测结果应小于或等于检测限						
01W1/01W2	01001	mg/L	0.05	<0.05	是	是

42240103201A4: 土壤检测平行样(Duplicate Sample)检测报告

样品名称、来源			平行样检测						
检测编号	平行样编号	分析化合物	CAS No.	检测限	单位	检测结果	相对误差(%)	允许相对误差(%)	结论
说明：右列误差为(检测值-平行样值)/检测值									
01W1/01W2	01X1	挥发性有机物(总量测定)	01001	mg/L	0.05	0.05	0.0%	30%	是

42240103201A4: 土壤检测平行样(Duplicate Sample)检测报告

样品名称、来源			检测结果、误差计算及准确度						结论
检测编号	检测限	分析化合物	CAS No.	单位	测定值	标准值	是否超标	相对误差(%)	
说明：空白样检测结果应小于或等于检测限									
01W1/01W2	0.05	挥发性有机物(总量测定)	01001	mg/L	0.05	0.05	否	0.0%	30%

42240103201A4: 土壤检测平行样(Duplicate Sample)检测报告

样品名称、来源			空白样检测			
检测编号	CAS No.	检测限	单位	检测结果	准确度	精密度
说明：空白样检测结果应小于或等于检测限						
01W1/01W2	01001	mg/L	0.05	<0.05	是	是

42240103201A4: 土壤检测平行样(Duplicate Sample)检测报告

样品名称、来源			平行样检测						
检测编号	平行样编号	分析化合物	CAS No.	检测限	单位	检测结果	相对误差(%)	允许相对误差(%)	结论
说明：右列误差为(检测值-平行样值)/检测值									
01W1/01W2	01X1	挥发性有机物(总量测定)	01001	mg/L	0.05	0.05	0.0%	30%	是

经二路西惠腾大道南地块土壤污染状况调查报告

项目名称：经二路西惠腾大道南地块土壤污染状况调查报告

项目编号：G24010310144

页 数：第 10 页 共 10 页



样品名称：水样		平行样结果								
检测项目/标准	检测结果	目标/限值	CAS No.	单位	检出限	评价	超标倍数	超标范围	超标率(%)	结论
分类：无机阴离子类物质→阴离子类，→水类：无机阴离子的测定 碱性钼钒砷钡测定法 GB/T 13644-2012										
X2401701A01	砷浓度	0.4	mg/L	2.8	1.6	0.03	0.0	0.0	0.0	是

样品名称：水样		测定结果：按设计量及标准限值								
检测项目/标准	检测结果	目标/限值	CAS No.	单位	检出限	评价	超标倍数	超标范围	超标率(%)	结论
分类：重金属和无机物→无机物类，→水类：砷浓度的测定 碱性钼钒砷钡测定法 GB/T 13644-2012										
X2401701A01	砷浓度	0.4	mg/L	2.8	1.6	0.03	0.0	0.0	0.0	是

样品名称：水样		平行样结果								
检测项目/标准	检测结果	目标/限值	CAS No.	单位	检出限	评价	超标倍数	超标范围	超标率(%)	结论
分类：无机阴离子类物质→阴离子类，→水类：砷浓度的测定 碱性钼钒砷钡测定法 GB/T 13644-2012										
X2401701A01	砷浓度	0.4	mg/L	2.8	1.6	0.03	0.0	0.0	0.0	是

样品名称：水样		平行样结果								
检测项目/标准	检测结果	目标/限值	CAS No.	单位	检出限	评价	超标倍数	超标范围	超标率(%)	结论
分类：无机阴离子类物质→阴离子类，→水类：砷浓度的测定 碱性钼钒砷钡测定法 GB/T 13644-2012										
X2401701A01	砷浓度	0.4	mg/L	2.8	1.6	0.03	0.0	0.0	0.0	是

样品名称：水样		测定结果：按设计量及标准限值								
检测项目/标准	检测结果	目标/限值	CAS No.	单位	检出限	评价	超标倍数	超标范围	超标率(%)	结论
分类：无机阴离子类物质→阴离子类，→水类：砷浓度的测定 碱性钼钒砷钡测定法 GB/T 13644-2012										
X2401701A01	砷浓度	0.4	mg/L	2.8	1.6	0.03	0.0	0.0	0.0	是

项目名称：经二路西惠腾大道南地块土壤污染状况调查报告

项目编号：G24010310144

页 数：第 10 页 共 10 页



样品名称：水样		平行样结果								
检测项目/标准	检测结果	目标/限值	CAS No.	单位	检出限	评价	超标倍数	超标范围	超标率(%)	结论
分类：无机阴离子类物质→阴离子类，→水类：砷浓度的测定 碱性钼钒砷钡测定法 GB/T 13644-2012										
X2401701A01	砷浓度	0.4	mg/L	2.8	1.6	0.03	0.0	0.0	0.0	是

样品名称：水样		平行样结果								
检测项目/标准	检测结果	目标/限值	CAS No.	单位	检出限	评价	超标倍数	超标范围	超标率(%)	结论
分类：无机阴离子类物质→阴离子类，→水类：砷浓度的测定 碱性钼钒砷钡测定法 GB/T 13644-2012										
X2401701A01	砷浓度	0.4	mg/L	2.8	1.6	0.03	0.0	0.0	0.0	是

样品名称：水样		测定结果：按设计量及标准限值								
检测项目/标准	检测结果	目标/限值	CAS No.	单位	检出限	评价	超标倍数	超标范围	超标率(%)	结论
分类：无机阴离子类物质→阴离子类，→水类：砷浓度的测定 碱性钼钒砷钡测定法 GB/T 13644-2012										
X2401701A01	砷浓度	0.4	mg/L	2.8	1.6	0.03	0.0	0.0	0.0	是

样品名称：水样		测定结果：按设计量及标准限值								
检测项目/标准	检测结果	目标/限值	CAS No.	单位	检出限	评价	超标倍数	超标范围	超标率(%)	结论
分类：无机阴离子类物质→阴离子类，→水类：砷浓度的测定 碱性钼钒砷钡测定法 GB/T 13644-2012										
X2401701A01	砷浓度	0.4	mg/L	2.8	1.6	0.03	0.0	0.0	0.0	是

样品名称：水样		测定结果：按设计量及标准限值								
检测项目/标准	检测结果	目标/限值	CAS No.	单位	检出限	评价	超标倍数	超标范围	超标率(%)	结论
分类：无机阴离子类物质→阴离子类，→水类：砷浓度的测定 碱性钼钒砷钡测定法 GB/T 13644-2012										
X2401701A01	砷浓度	0.4	mg/L	2.8	1.6	0.03	0.0	0.0	0.0	是

经二路西惠腾大道南地块土壤污染状况调查报告

项目名称：经二路西惠腾大道南地块土壤污染状况调查报告
 项目编号：G1201032014
 页 数：第 1 页 共 1 页



检测项目	检测方法	检测标准	检测结果	判定
砷	电感耦合等离子体发射光谱法	GB 15193.1-2014	0.15	符合
汞	冷原子化法	GB 15193.1-2014	0.01	符合
镉	石墨炉原子吸收分光光度法	GB 15193.1-2014	0.001	符合

G1201032014-01 土壤采样点 G1201032014-01 检测结果

检测项目	检测方法	检测标准	检测结果	判定
砷	电感耦合等离子体发射光谱法	GB 15193.1-2014	0.15	符合
汞	冷原子化法	GB 15193.1-2014	0.01	符合
镉	石墨炉原子吸收分光光度法	GB 15193.1-2014	0.001	符合

G1201032014-02 土壤采样点 G1201032014-02 检测结果

检测项目	检测方法	检测标准	检测结果	判定
砷	电感耦合等离子体发射光谱法	GB 15193.1-2014	0.15	符合
汞	冷原子化法	GB 15193.1-2014	0.01	符合
镉	石墨炉原子吸收分光光度法	GB 15193.1-2014	0.001	符合

G1201032014-03 土壤采样点 G1201032014-03 检测结果

检测项目	检测方法	检测标准	检测结果	判定
砷	电感耦合等离子体发射光谱法	GB 15193.1-2014	0.15	符合
汞	冷原子化法	GB 15193.1-2014	0.01	符合
镉	石墨炉原子吸收分光光度法	GB 15193.1-2014	0.001	符合

G1201032014-04 土壤采样点 G1201032014-04 检测结果

检测项目	检测方法	检测标准	检测结果	判定
砷	电感耦合等离子体发射光谱法	GB 15193.1-2014	0.15	符合
汞	冷原子化法	GB 15193.1-2014	0.01	符合
镉	石墨炉原子吸收分光光度法	GB 15193.1-2014	0.001	符合

项目名称：经二路西惠腾大道南地块土壤污染状况调查报告
 项目编号：G1201032014
 页 数：第 1 页 共 1 页



G1201032014-05 土壤采样点 G1201032014-05 检测结果

检测项目	检测方法	检测标准	检测结果	判定
砷	电感耦合等离子体发射光谱法	GB 15193.1-2014	0.15	符合
汞	冷原子化法	GB 15193.1-2014	0.01	符合
镉	石墨炉原子吸收分光光度法	GB 15193.1-2014	0.001	符合

G1201032014-06 土壤采样点 G1201032014-06 检测结果

检测项目	检测方法	检测标准	检测结果	判定
砷	电感耦合等离子体发射光谱法	GB 15193.1-2014	0.15	符合
汞	冷原子化法	GB 15193.1-2014	0.01	符合
镉	石墨炉原子吸收分光光度法	GB 15193.1-2014	0.001	符合

G1201032014-07 土壤采样点 G1201032014-07 检测结果

检测项目	检测方法	检测标准	检测结果	判定
砷	电感耦合等离子体发射光谱法	GB 15193.1-2014	0.15	符合
汞	冷原子化法	GB 15193.1-2014	0.01	符合
镉	石墨炉原子吸收分光光度法	GB 15193.1-2014	0.001	符合

G1201032014-08 土壤采样点 G1201032014-08 检测结果

检测项目	检测方法	检测标准	检测结果	判定
砷	电感耦合等离子体发射光谱法	GB 15193.1-2014	0.15	符合
汞	冷原子化法	GB 15193.1-2014	0.01	符合
镉	石墨炉原子吸收分光光度法	GB 15193.1-2014	0.001	符合

经二路西惠腾大道南地块土壤污染状况调查报告

项目编号: 经二路西惠腾大道南地块土壤污染状况调查报告

报告编号: 010401031204A4

页 数: 第 1 页 共 30 页



G224005201A4-危险废物样品(GHAP)检测报告

样品名称: 废漆		测定结果: 按设计量及标准限值								判定
检测项目编号	样品名称	目标污染物	CAS No.	单位	测定值	标准值	超标倍数	超标项目	超标原因	判定
分析: 重金属和无机物—按设计量; —水基: 按重量测定 4-氨基安替比林分光光度法 GB 201-2006										
200401031204A4	GHAP204A	镉	7440-18-8	mg/L	1.14	0.125	8.16	是	1.28	是

G224005201A4-挥发性有机物(VOCs)检测报告

样品名称: 废漆		测定结果: 按设计量及标准限值						判定
检测项目编号	目标污染物	CAS No.	单位	测定值	标准值	超标倍数	超标项目	判定
分析: 挥发性有机物—按设计量; —水基: 按重量测定 4-氨基安替比林分光光度法 GB 201-2006								
200401031204A4	甲苯	71-43-2	mg/L	2.9462	1.00	2.95	是	是
200401031204A4	二甲苯	95-50-6	mg/L	7.8157	1.00	7.82	是	是
200401031204A4	苯	71-43-2	mg/L	2.9462	1.00	2.95	是	是

G224005201A4-非甲烷总烃(NMHC)检测报告

样品名称: 废漆		测定结果: 按设计量及标准限值				判定
检测项目编号	目标污染物	CAS No.	单位	测定值	标准值	判定
分析: 挥发性有机物—按设计量; —水基: 按重量测定 4-氨基安替比林分光光度法 GB 201-2006						
200401031204A4	非甲烷总烃	—	mg/L	<0.05	0.05	是

G224005201A4-挥发性有机物(VOCs)检测报告

样品名称: 废漆		测定结果: 按设计量及标准限值								判定
检测项目编号	目标污染物	CAS No.	单位	测定值	标准值	超标倍数	超标项目	超标原因	判定	
分析: 挥发性有机物—按设计量; —水基: 按重量测定 4-氨基安替比林分光光度法 GB 201-2006										
200401031204A4	苯	71-43-2	mg/L	0.05	0.05	0.00	否	否	否	

G224005201A4-挥发性有机物(VOCs)检测报告

样品名称: 废漆		测定结果: 按设计量及标准限值								判定
检测项目编号	目标污染物	CAS No.	单位	测定值	标准值	超标倍数	超标项目	超标原因	判定	
分析: 挥发性有机物—按设计量; —水基: 按重量测定 4-氨基安替比林分光光度法 GB 201-2006										
200401031204A4	甲苯	71-43-2	mg/L	0.05	0.05	0.00	否	否	否	

项目编号: 经二路西惠腾大道南地块土壤污染状况调查报告

报告编号: 010401031204A4

页 数: 第 1 页 共 30 页



检测项目编号	样品名称	目标污染物	CAS No.	单位	测定值	标准值	超标倍数	超标项目	超标原因	判定
分析: 挥发性有机物—按设计量; —水基: 按重量测定 4-氨基安替比林分光光度法 GB 201-2006										
200401031204A4	—	氯化物	7782-49-6	mg/L	10.02	10.00	0.02	否	否	是

G224005201A4-挥发性有机物(VOCs)检测报告

样品名称: 废漆		测定结果: 按设计量及标准限值								判定
检测项目编号	目标污染物	CAS No.	单位	测定值	标准值	超标倍数	超标项目	超标原因	判定	
分析: 挥发性有机物—按设计量; —水基: 按重量测定 4-氨基安替比林分光光度法 GB 201-2006										
200401031204A4	苯	71-43-2	mg/L	1.50	0.05	30.00	是	0.00	0.00	是

G224005201A4-挥发性有机物(VOCs)检测报告

样品名称: 废漆		测定结果: 按设计量及标准限值						判定
检测项目编号	目标污染物	CAS No.	单位	测定值	标准值	超标倍数	超标项目	判定
分析: 挥发性有机物—按设计量; —水基: 按重量测定 4-氨基安替比林分光光度法 GB 201-2006								
200401031204A4	甲苯	71-43-2	mg/L	33.58	0.05	671.60	是	是
200401031204A4	二甲苯	95-50-6	mg/L	10.07	0.05	201.40	是	是
200401031204A4	苯	71-43-2	mg/L	8.43	0.05	168.60	是	是

G224005201A4-挥发性有机物(VOCs)检测报告

样品名称: 废漆		测定结果: 按设计量及标准限值				判定
检测项目编号	目标污染物	CAS No.	单位	测定值	标准值	判定
分析: 挥发性有机物—按设计量; —水基: 按重量测定 4-氨基安替比林分光光度法 GB 201-2006						
200401031204A4	非甲烷总烃	—	mg/L	<0.05	0.05	是

G224005201A4-挥发性有机物(VOCs)检测报告

样品名称: 废漆		测定结果: 按设计量及标准限值								判定
检测项目编号	目标污染物	CAS No.	单位	测定值	标准值	超标倍数	超标项目	超标原因	判定	
分析: 挥发性有机物—按设计量; —水基: 按重量测定 4-氨基安替比林分光光度法 GB 201-2006										
200401031204A4	苯	71-43-2	mg/L	0.05	0.05	0.00	否	否	否	

经二路西惠腾大道南地块土壤污染状况调查报告

项目名称 经二路西惠腾大道南地块土壤污染状况调查报告
 编制单位 山东环科检测技术有限公司
 编制日期 2024年05月23日



样品名称、来源		分析检测项目									
分析检测编号	客户样品编号	检测项目	CAS No.	检测方法	单位	检测结果	评价标准	超标倍数	超标项目	超标原因	结论

GB24863-2014: 实验室检测数据(MECL)检测报告

样品名称、来源		测定、数据及评价结果							检测限		结论
分析检测编号	客户样品编号	检测项目	CAS No.	单位	检测结果	评价标准	超标倍数	超标项目	超标原因	超标项目	
分析检测编号	客户样品编号	检测项目	CAS No.	单位	检测结果	评价标准	超标倍数	超标项目	超标原因	超标项目	

GB38105-2019: 实验室检测数据(CRM)检测报告

样品名称、来源		测定、数据及评价结果							检测限		结论
分析检测编号	客户样品编号	检测项目	CAS No.	单位	检测结果	评价标准	超标倍数	超标项目	超标原因	超标项目	
分析检测编号	客户样品编号	检测项目	CAS No.	单位	检测结果	评价标准	超标倍数	超标项目	超标原因	超标项目	

GB24863-2014: 实验室检测数据(CRM)检测报告

样品名称、来源		测定、数据及评价结果							检测限		结论
分析检测编号	客户样品编号	检测项目	CAS No.	单位	检测结果	评价标准	超标倍数	超标项目	超标原因	超标项目	
分析检测编号	客户样品编号	检测项目	CAS No.	单位	检测结果	评价标准	超标倍数	超标项目	超标原因	超标项目	

GB38105-2019: 实验室检测数据(CRM)检测报告

样品名称、来源		测定、数据及评价结果				结论
分析检测编号	客户样品编号	检测项目	CAS No.	单位	检测结果	

备注说明：注：1. 检测数据为实验室检测数据，已扣除空白试验值。
 2. 检测限：MECL/CRM/CRM。
 3. 结论：合格/不合格。



项目	检测结果	评价标准	超标倍数	超标项目	超标原因	结论
项目	检测结果	评价标准	超标倍数	超标项目	超标原因	结论
项目	检测结果	评价标准	超标倍数	超标项目	超标原因	结论

GB38105-2019: 实验室检测数据(CRM)检测报告

样品名称、来源		分析检测项目									
分析检测编号	客户样品编号	检测项目	CAS No.	检测方法	单位	检测结果	评价标准	超标倍数	超标项目	超标原因	结论

GB24863-2014: 实验室检测数据(MECL)检测报告

样品名称、来源		测定、数据及评价结果							检测限		结论
分析检测编号	客户样品编号	检测项目	CAS No.	单位	检测结果	评价标准	超标倍数	超标项目	超标原因	超标项目	
分析检测编号	客户样品编号	检测项目	CAS No.	单位	检测结果	评价标准	超标倍数	超标项目	超标原因	超标项目	

GB38105-2019: 实验室检测数据(CRM)检测报告

样品名称、来源		测定、数据及评价结果							检测限		结论
分析检测编号	客户样品编号	检测项目	CAS No.	单位	检测结果	评价标准	超标倍数	超标项目	超标原因	超标项目	
分析检测编号	客户样品编号	检测项目	CAS No.	单位	检测结果	评价标准	超标倍数	超标项目	超标原因	超标项目	

GB24863-2014: 实验室检测数据(CRM)检测报告

样品名称、来源		测定、数据及评价结果							检测限		结论
分析检测编号	客户样品编号	检测项目	CAS No.	单位	检测结果	评价标准	超标倍数	超标项目	超标原因	超标项目	
分析检测编号	客户样品编号	检测项目	CAS No.	单位	检测结果	评价标准	超标倍数	超标项目	超标原因	超标项目	

经二路西惠腾大道南地块土壤污染状况调查报告

报告编号: 经二路西惠腾大道南地块土壤污染状况调查报告
 报告日期: 2024年03月27日
 页码: 第 11 页 共 19 页



G22400320144: 实验型空白试验(CRM)报告

样品名称: 水样		空白样数据				
目标分析物	CAS No.	检出限	单位	结果	结论	
分析: 总金属和无机物 (检测限为: <=) 水样 按照标准 GB 13607-1991						
砷	-	0.1	mg/L	<0.1	是	

G220010320144: 实验型空白试验(CRM)报告

样品名称: 水样		测定结果, 请见计算书和标准表							结论	
实验室编号	样品名称	目标分析物	CAS No.	单位	测定值	标准限值	是否超标	相对误差(%)		检出限(mg/L)
分析: 总金属和无机物 (检测限为: <=) 水样 按照标准 GB 13607-1991										
砷	GB13607-1991	砷	-	mg/L	0.1	0.2	是	0.50	0.1	是

G220010320144: 实验型空白试验(CRM)报告

样品名称: 水样		测定结果, 请见计算书和标准表							结论	
实验室编号	样品名称	目标分析物	CAS No.	单位	测定值	标准限值	是否超标	相对误差(%)		检出限(mg/L)
分析: 总金属和无机物 (检测限为: <=) 水样 按照标准 GB 13607-1991										
砷	GB13607-1991	砷	-	mg/L	0.1	0.2	是	0.50	0.1	是
镉	GB13607-1991	镉	-	mg/L	0.01	0.02	是	0.50	0.01	是
铜	GB13607-1991	铜	-	mg/L	0.05	0.1	是	0.50	0.05	是

G220010320144: 实验型空白试验(CRM)报告

样品名称: 水样		空白样数据				
目标分析物	CAS No.	检出限	单位	结果	结论	
分析: 总金属和无机物 (检测限为: <=) 水样 按照标准 GB 13607-1991						
砷	GB13607-1991	0.05	mg/L	<0.05	是	
镉	GB13607-1991	0.01	mg/L	<0.01	是	
铜	GB13607-1991	0.05	mg/L	<0.05	是	

G22400320144: 实验型空白试验(CRM)报告

报告编号: 经二路西惠腾大道南地块土壤污染状况调查报告
 报告日期: 2024年03月27日
 页码: 第 12 页 共 19 页



样品名称: 水样

样品名称: 水样		平行样数据								
实验室编号	样品名称	目标分析物	CAS No.	单位	测定值	标准限值	是否超标	相对误差(%)	检出限(mg/L)	结论
分析: 总金属和无机物 (检测限为: <=) 水样 按照标准 GB 13607-1991										
砷	GB13607-1991	砷	-	mg/L	0.1	0.2	是	0.50	0.1	是

G220010320144: 实验型空白试验(CRM)报告

样品名称: 水样		测定结果, 请见计算书和标准表							结论	
实验室编号	样品名称	目标分析物	CAS No.	单位	测定值	标准限值	是否超标	相对误差(%)		
分析: 总金属和无机物 (检测限为: <=) 水样 按照标准 GB 13607-1991										
砷	GB13607-1991	砷	-	mg/L	0.1	0.2	是	0.50	0.1	是

G220010320144: 实验型空白试验(CRM)报告

样品名称: 水样		测定结果, 请见计算书和标准表							结论	
实验室编号	样品名称	目标分析物	CAS No.	单位	测定值	标准限值	是否超标	相对误差(%)		
分析: 总金属和无机物 (检测限为: <=) 水样 按照标准 GB 13607-1991										
砷	GB13607-1991	砷	-	mg/L	0.1	0.2	是	0.50	0.1	是

G22400320144: 实验型空白试验(CRM)报告

样品名称: 水样		测定结果, 请见计算书和标准表							结论	
实验室编号	样品名称	目标分析物	CAS No.	单位	测定值	标准限值	是否超标	相对误差(%)		
分析: 总金属和无机物 (检测限为: <=) 水样 按照标准 GB 13607-1991										
砷	GB13607-1991	砷	-	mg/L	0.1	0.2	是	0.50	0.1	是
镉	GB13607-1991	镉	-	mg/L	0.01	0.02	是	0.50	0.01	是
铜	GB13607-1991	铜	-	mg/L	0.05	0.1	是	0.50	0.05	是

G22400320144: 实验型空白试验(CRM)报告

样品名称: 水样		空白样数据				
目标分析物	CAS No.	检出限	单位	结果	结论	
分析: 总金属和无机物 (检测限为: <=) 水样 按照标准 GB 13607-1991						

经二路西惠腾大道南地块土壤污染状况调查报告

项目名称：经二路西惠腾大道南地块土壤污染状况调查报告
 项目编号：G201010101A4
 页 数：第 14 页 共 16 页



检测项目(代码)	检测标准	单位	mg/L	<0.00	是				
G23010101A4: 土壤背景值平行样(P0)的检测报告									
样品名称：水样									
检测方法：半定量									
检测项目(代码)	检测标准	检测物质	CAS No	单位	检测结果	评价标准	超标率(%)	检出率(%)	备注
分析项目(检测物质)→检测标准：→水质的检测标准：《地表水环境质量标准》(GB 3838-2002)									
72010101A4	-	铜(以铜计)	14797-55-8	mg/L	0.15	0.14	0.00	10	是
G23010101A4: 土壤背景值平行样(P0)的检测报告									
样品名称：水样									
检测方法：半定量									
检测项目(代码)	检测标准	检测物质	CAS No	单位	检测结果	评价标准	超标率(%)	检出率(%)	备注
分析项目(检测物质)→检测标准：→水质的检测标准：《地表水环境质量标准》(GB 3838-2002)									
72010101A4	-	铜(以铜计)	14797-55-8	mg/L	0.2600	0.040	0.00	0.00	0.00
G23010101A4: 土壤背景值平行样(P0)的检测报告									
样品名称：水样									
检测方法：半定量									
检测项目(代码)	检测标准	检测物质	CAS No	单位	检测结果	评价标准	超标率(%)	检出率(%)	备注
分析项目(检测物质)→检测标准：→水质的检测标准：《地表水环境质量标准》(GB 3838-2002)									
72010101A4	-	铜(以铜计)	14797-55-8	mg/L	3.80	0.040	是	0.0	<0.0
G23010101A4: 土壤背景值平行样(P0)的检测报告									
样品名称：水样									
检测方法：半定量									
检测项目(代码)	检测标准	检测物质	CAS No	单位	检测结果	评价标准	超标率(%)	检出率(%)	备注
分析项目(检测物质)→检测标准：→水质的检测标准：《地表水环境质量标准》(GB 3838-2002)									
72010101A4	-	铜(以铜计)	14797-55-8	mg/L	1.240	1.00	是	0.0	0.0

G23010101A4: 土壤背景值平行样(P0)的检测报告

项目名称：经二路西惠腾大道南地块土壤污染状况调查报告
 项目编号：G201010101A4
 页 数：第 15 页 共 16 页



检测项目(代码)	检测标准	检测物质	CAS No	单位	检测结果	评价标准	超标率(%)	检出率(%)	备注
G23010101A4: 土壤背景值平行样(P0)的检测报告									
样品名称：水样									
检测方法：半定量									
检测项目(代码)	检测标准	检测物质	CAS No	单位	检测结果	评价标准	超标率(%) <td>检出率(%)</td> <td>备注</td>	检出率(%)	备注
分析项目(检测物质)→检测标准：→水质的检测标准：《地表水环境质量标准》(GB 3838-2002)									
72010101A4	-	铜(以铜计)	14797-55-8	mg/L	0.000	0.000	0.00	0.00	是
G23010101A4: 土壤背景值平行样(P0)的检测报告									
样品名称：水样									
检测方法：半定量									
检测项目(代码)	检测标准	检测物质	CAS No	单位	检测结果	评价标准	超标率(%)	检出率(%)	备注
分析项目(检测物质)→检测标准：→水质的检测标准：《地表水环境质量标准》(GB 3838-2002)									
72010101A4	-	铜(以铜计)	14797-55-8	mg/L	0.000	0.000	0.00	0.00	是
G23010101A4: 土壤背景值平行样(P0)的检测报告									
样品名称：水样									
检测方法：半定量									
检测项目(代码)	检测标准	检测物质	CAS No	单位	检测结果	评价标准	超标率(%)	检出率(%)	备注
分析项目(检测物质)→检测标准：→水质的检测标准：《地表水环境质量标准》(GB 3838-2002)									
72010101A4	-	铜(以铜计)	14797-55-8	mg/L	0.000	0.000	0.00	0.00	是
G23010101A4: 土壤背景值平行样(P0)的检测报告									
样品名称：水样									
检测方法：半定量									
检测项目(代码)	检测标准	检测物质	CAS No	单位	检测结果	评价标准	超标率(%)	检出率(%)	备注
分析项目(检测物质)→检测标准：→水质的检测标准：《地表水环境质量标准》(GB 3838-2002)									
72010101A4	-	铜(以铜计)	14797-55-8	mg/L	0.000	0.000	0.00	0.00	是

经二路西惠腾大道南地块土壤污染状况调查报告

报告内容： 经二路西惠腾大道南地块土壤污染状况调查报告

报告编号： GJ240105101A4

页 数： 第 1 页 共 30 页



名称	检测物	标准值	单位	检测结果	判定	备注
石油类总烃	苯系物	1000	mg/kg	1000	1.0	是
	萘	100	mg/kg	100	1.0	是

GJ240105101A4: 土壤挥发性有机物(VOCs)检测报告

样品名称: 水样		空白样检测					
目标分析物	CAS No.	检出限	单位	结果	判定	备注	
分类: 挥发性有机物(VOCs)检测项目: 一、苯系 苯系物的测定 顶空气相色谱法 GB/T 16159-2007							
检测限	1000	5	mg/L	<5		是	

GJ240105101A4: 土壤半挥发性有机物(SVOCs)检测报告

样品名称: 水样		平行样检测						
实验室样品编号	客户样品编号	检测物	单位	检测结果	平行样结果	相对偏差(%)	控制限	判定
分类: 半挥发性有机物(SVOCs)检测项目: 一、苯系 苯系物的测定 顶空气相色谱法 GB/T 16159-2007								
3240101A01	001	苯	mg/L	1.1	1.1	0.0	5.0	是

GJ240105101A4: 土壤多环芳烃(PAHs)检测报告

样品名称: 水样		空白样检测						
实验室样品编号	客户样品编号	检测物	单位	检测结果	判定	备注		
分类: 多环芳烃(PAHs)检测项目: 一、苯系 苯系物的测定 顶空气相色谱法 GB/T 16159-2007								
3240101A01	001	萘	mg	1.00E-05	2.00E-05	100	10.0	是

GJ240105101A4: 土壤多环芳烃(PAHs)检测报告

样品名称: 水样		测定结果 - 是否合格及标准限值					
实验室编号	检测物编号	检测物	单位	测定值	标准限值	是否合格(%)	备注
分类: 多环芳烃(PAHs)检测项目: 一、苯系 苯系物的测定 顶空气相色谱法 GB/T 16159-2007							
3054101A01	001	萘	mg/L	767	7000	11	合格

GJ240105101A4: 土壤多环芳烃(PAHs)检测报告

样品名称: 水样		测定结果 - 是否合格及标准限值					
实验室编号	检测物编号	检测物	单位	测定值	标准限值	是否合格(%)	备注
分类: 多环芳烃(PAHs)检测项目: 一、苯系 苯系物的测定 顶空气相色谱法 GB/T 16159-2007							
3054101A01	001	萘	mg/L	767	7000	11	合格

报告内容： 经二路西惠腾大道南地块土壤污染状况调查报告

报告编号： GJ240105101A4

页 数： 第 1 页 共 30 页



检测物名称	检测物	CAS No.	单位	检测结果	判定	备注	
挥发性有机物(VOCs)检测项目: 一、苯系 苯系物的测定 顶空气相色谱法 GB/T 16159-2007							
0.1C	萘	1000	mg	2.77E-05	2.00E-05	1.39	是
0.1C	萘	1000	mg	2.77E-05	2.00E-05	1.39	是
挥发性有机物	萘	1000	mg	1.00E-05	2.00E-05	0.50	是

GJ240105101A4: 土壤挥发性有机物(VOCs)检测报告

样品名称: 水样		空白样检测					
目标分析物	CAS No.	检出限	单位	结果	判定	备注	
分类: 挥发性有机物(VOCs)检测项目: 一、苯系 苯系物的测定 顶空气相色谱法 GB/T 16159-2007							
萘	-	0.005	mg/L	<0.005		是	
萘	-	0.005	mg/L	<0.005		是	

GJ240105101A4: 土壤半挥发性有机物(SVOCs)检测报告

样品名称: 水样		平行样检测						
实验室样品编号	客户样品编号	检测物	单位	检测结果	平行样结果	相对偏差(%)	控制限	判定
分类: 半挥发性有机物(SVOCs)检测项目: 一、苯系 苯系物的测定 顶空气相色谱法 GB/T 16159-2007								
3240101A01	001	萘	mg/L	0.002	0.002	0.00	10	是

GJ240105101A4: 土壤多环芳烃(PAHs)检测报告

样品名称: 水样		测定结果 - 是否合格及标准限值						
实验室编号	检测物编号	检测物	单位	测定值	标准限值	是否合格(%)	备注	
分类: 多环芳烃(PAHs)检测项目: 一、苯系 苯系物的测定 顶空气相色谱法 GB/T 16159-2007								
3240101A01	001	萘	mg/L	0.000	0.001	0.00	10.0	是

GJ240105101A4: 土壤多环芳烃(PAHs)检测报告

样品名称: 水样		测定结果 - 是否合格及标准限值						
实验室编号	检测物编号	检测物	单位	测定值	标准限值	是否合格(%)	备注	
分类: 多环芳烃(PAHs)检测项目: 一、苯系 苯系物的测定 顶空气相色谱法 GB/T 16159-2007								
3240101A01	001	萘	mg/L	0.000	0.001	0.00	10.0	是

经二路西惠腾大道南地块土壤污染状况调查报告

报告编号: G23010510104
 页 数: 第 24 页 共 29 页



GB30915(2.1.2.2.2.3)	GB14224.28	挥发酚	mg/L	0.077	1.00-0.08	是	4.2	1.74	是
----------------------	------------	-----	------	-------	-----------	---	-----	------	---

GB30915(2.1.2.2.2.3) 挥发性酚类(VOCs)检测数据

检测项目	检测方法	CAS No.	单位	测定值	标准限值	是否超标	超标倍数	是否超标
挥发酚	分光光度法	—	mg/L	0.077	1.00-0.08	是	4.2	1.74

GB30915(2.1.2.2.2.4) 挥发性酚类(VOCs)检测数据

样品名称: 水样

检测项目	检测方法	CAS No.	单位	测定值	标准限值	是否超标	超标倍数	是否超标
挥发酚	分光光度法	—	mg/L	0.05	1.00-0.08	是	—	—

GB30915(2.1.2.2.2.4) 挥发性酚类(VOCs)检测数据

样品名称: 水样

检测项目	检测方法	CAS No.	单位	测定值	标准限值	是否超标	超标倍数	是否超标
挥发酚	分光光度法	—	mg/L	0.05	1.00-0.08	是	—	—

GB30915(2.1.2.2.2.4) 挥发性酚类(VOCs)检测数据

样品名称: 水样

检测项目	检测方法	CAS No.	单位	测定值	标准限值	是否超标	超标倍数	是否超标
挥发酚	分光光度法	—	mg/L	0.05	1.00-0.08	是	—	—

GB30915(2.1.2.2.2.4) 挥发性酚类(VOCs)检测数据

样品名称: 水样

检测项目	检测方法	CAS No.	单位	测定值	标准限值	是否超标	超标倍数	是否超标
挥发酚	分光光度法	—	mg/L	0.05	1.00-0.08	是	—	—

报告编号: G23010510104
 页 数: 第 24 页 共 29 页



GB30915(2.1.2.2.2.3)	GB14224.28	挥发酚	mg/L	2.75	1.00-0.08	是	33.1	17.8	是
----------------------	------------	-----	------	------	-----------	---	------	------	---

GB30915(2.1.2.2.2.3) 挥发性酚类(VOCs)检测数据

检测项目	检测方法	CAS No.	单位	测定值	标准限值	是否超标	超标倍数	是否超标
挥发酚	分光光度法	—	mg/L	2.75	1.00-0.08	是	33.1	17.8

GB30915(2.1.2.2.2.4) 挥发性酚类(VOCs)检测数据

样品名称: 水样

检测项目	检测方法	CAS No.	单位	测定值	标准限值	是否超标	超标倍数	是否超标
挥发酚	分光光度法	—	mg/L	0.05	1.00-0.08	是	—	—

GB30915(2.1.2.2.2.4) 挥发性酚类(VOCs)检测数据

样品名称: 水样

检测项目	检测方法	CAS No.	单位	测定值	标准限值	是否超标	超标倍数	是否超标
挥发酚	分光光度法	—	mg/L	0.05	1.00-0.08	是	—	—

GB30915(2.1.2.2.2.4) 挥发性酚类(VOCs)检测数据

样品名称: 水样

检测项目	检测方法	CAS No.	单位	测定值	标准限值	是否超标	超标倍数	是否超标
挥发酚	分光光度法	—	mg/L	0.05	1.00-0.08	是	—	—

经二路西惠腾大道南地块土壤污染状况调查报告

报告编号: 003440332014-4

页 数: 第 6 页 共 60 页



分析项目: 挥发性有机物(VOCs)分析(方法: HJ 730-2014) 标准: GB 18580-2001 检测限: 0.05mg/kg 检出限: 0.1mg/kg 样品编号: 003440332014-4 样品名称: 水样														
检测项目	客户样品编号	目标分析物	CAS No.	单位	检测结果	检出限	标准值	检出限						
挥发性有机物(VOCs)	003440332014-4	苯	71401-41-3	ug/L	<0.05	0.05	<0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
分析项目: 挥发性有机物(VOCs)分析(方法: HJ 730-2014) 标准: GB 18580-2001 检测限: 0.05mg/kg 检出限: 0.1mg/kg 样品名称: 水样														
检测项目	客户样品编号	目标分析物	CAS No.	单位	检测结果	检出限	标准值	检出限						
挥发性有机物(VOCs)	003440332014-4	甲苯	71401-41-3	ug/L	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02

分析项目: 挥发性有机物(VOCs)分析(方法: HJ 730-2014) 标准: GB 18580-2001 检测限: 0.05mg/kg 检出限: 0.1mg/kg 样品名称: 水样														
检测项目	客户样品编号	目标分析物	CAS No.	单位	检测结果	检出限	标准值	检出限						
挥发性有机物(VOCs)	003440332014-4	二甲苯	71401-41-3	ug/L	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04
分析项目: 挥发性有机物(VOCs)分析(方法: HJ 730-2014) 标准: GB 18580-2001 检测限: 0.05mg/kg 检出限: 0.1mg/kg 样品名称: 水样														
检测项目	客户样品编号	目标分析物	CAS No.	单位	检测结果	检出限	标准值	检出限						
挥发性有机物(VOCs)	003440332014-4	乙苯	71401-41-3	ug/L	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04

报告编号: 003440332014-4

页 数: 第 6 页 共 60 页



分析项目: 挥发性有机物(VOCs)分析(方法: HJ 730-2014) 标准: GB 18580-2001 检测限: 0.05mg/kg 检出限: 0.1mg/kg 样品名称: 水样														
检测项目	客户样品编号	目标分析物	CAS No.	单位	检测结果	检出限	标准值	检出限						
挥发性有机物(VOCs)	003440332014-4	丙酮	71401-41-3	ug/L	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04
分析项目: 挥发性有机物(VOCs)分析(方法: HJ 730-2014) 标准: GB 18580-2001 检测限: 0.05mg/kg 检出限: 0.1mg/kg 样品名称: 水样														
检测项目	客户样品编号	目标分析物	CAS No.	单位	检测结果	检出限	标准值	检出限						
挥发性有机物(VOCs)	003440332014-4	正己烷	71401-41-3	ug/L	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04
分析项目: 挥发性有机物(VOCs)分析(方法: HJ 730-2014) 标准: GB 18580-2001 检测限: 0.05mg/kg 检出限: 0.1mg/kg 样品名称: 水样														
检测项目	客户样品编号	目标分析物	CAS No.	单位	检测结果	检出限	标准值	检出限						
挥发性有机物(VOCs)	003440332014-4	正庚烷	71401-41-3	ug/L	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04

经二路西惠腾大道南地块土壤污染状况调查报告

报告日期：二〇二〇年四月三十日

报告编号：HJ0403520144

页 数：第 11 页 共 16 页



CE24010520144: 实际监测数据(CM)检测报告

样品信息：水样			检测结果：国家法定标准限值							结论	
实际监测号	客户样品编号	目标污染物	CAS No.	单位	测定值	标准值	超标倍数	相对标准偏差%	检出限(μg/L)		
分析：重金属无机物—分析方法：GB 776-2015 电感耦合等离子体发射光谱法											
CE24010501	CE24010501	铜(Cu)	7440-50-9	mg/L	0.227	0.300	0.22	0	0.1	10%	是

CE24010520144: 实际监测数据(CM)检测报告

样品信息：水样			空间样均值							结论
目标污染物	CAS No.	检出限	单位	均值	标准	超标	检出	检出率	检出限(μg/L)	
分析：重金属无机物—分析方法：GB 776-2015 电感耦合等离子体发射光谱法										
铜(Cu)	7440-50-9	0.034	mg/L	<0.034						是
镍(Ni)	7440-50-9	0.034	mg/L	<0.034						是

CE24010520144: 实际监测数据(CM)检测报告

样品信息：水样			平行样均值							结论
实际监测号	客户样品编号	目标污染物	CAS No.	单位	测定值	平行样均值	相对标准偏差%	检出限(μg/L)		
分析：重金属无机物—分析方法：GB 776-2015 电感耦合等离子体发射光谱法										
CE24010501	-	铜(Cu)	7440-50-9	0.034	mg/L	0.348	0.348	0.00	<0.1	是

CE24010520144: 实际监测数据(CM)检测报告

样品信息：水样			测定：国家法定标准限值							结论	
实际监测号	客户样品编号	目标污染物	CAS No.	单位	测定值	标准值	超标倍数	相对标准偏差%	检出限(μg/L)		
分析：重金属无机物—分析方法：GB 776-2015 电感耦合等离子体发射光谱法											
CE24010501	-	铜(Cu)	7440-50-9	mg/L	0.348	0.300	0.200	78.0	0.1	10%	是

CE24010520144: 实际监测数据(CM)检测报告

样品信息：水样			测定结果：国家法定标准限值							结论	
实际监测号	客户样品编号	目标污染物	CAS No.	单位	测定值	标准值	超标倍数	相对标准偏差%	检出限(μg/L)		
分析：重金属无机物—分析方法：GB 776-2015 电感耦合等离子体发射光谱法											
CE24010501	CE24010501	铜(Cu)	7440-50-9	mg/L	0.227	0.300	0.22	0.00	0.1	10%	是

报告日期：二〇二〇年四月三十日

报告编号：HJ0403520144

页 数：第 12 页 共 16 页



CE24010520144: 实际监测数据(CM)检测报告

样品信息：水样			检测结果：国家法定标准限值							结论	
实际监测号	客户样品编号	目标污染物	CAS No.	单位	测定值	标准值	超标倍数	相对标准偏差%	检出限(μg/L)		
分析：重金属无机物—分析方法：GB 776-2015 电感耦合等离子体发射光谱法											
CE24010501	CE24010501	铜(Cu)	7440-50-9	mg/L	0.227	0.300	0.22	0.00	0.1	10%	是

CE24010520144: 实际监测数据(CM)检测报告

样品信息：水样			空间样均值							结论
目标污染物	CAS No.	检出限	单位	均值	标准	超标	检出	检出率	检出限(μg/L)	
分析：重金属无机物—分析方法：GB 776-2015 电感耦合等离子体发射光谱法										
铜(Cu)	7440-50-9	0.034	mg/L	<0.034						是
镍(Ni)	7440-50-9	0.034	mg/L	<0.034						是

CE24010520144: 实际监测数据(CM)检测报告

样品信息：水样			平行样均值							结论
实际监测号	客户样品编号	目标污染物	CAS No.	单位	测定值	平行样均值	相对标准偏差%	检出限(μg/L)		
分析：重金属无机物—分析方法：GB 776-2015 电感耦合等离子体发射光谱法										
CE24010501	-	铜(Cu)	7440-50-9	0.034	mg/L	0.348	0.348	0.00	<0.1	是

CE24010520144: 实际监测数据(CM)检测报告

样品信息：水样			测定：国家法定标准限值							结论	
实际监测号	客户样品编号	目标污染物	CAS No.	单位	测定值	标准值	超标倍数	相对标准偏差%	检出限(μg/L)		
分析：重金属无机物—分析方法：GB 776-2015 电感耦合等离子体发射光谱法											
CE24010501	-	铜(Cu)	7440-50-9	mg/L	0.348	0.300	0.200	105	0.1	10%	是

CE24010520144: 实际监测数据(CM)检测报告

样品信息：水样			测定结果：国家法定标准限值							结论	
实际监测号	客户样品编号	目标污染物	CAS No.	单位	测定值	标准值	超标倍数	相对标准偏差%	检出限(μg/L)		
分析：重金属无机物—分析方法：GB 776-2015 电感耦合等离子体发射光谱法											
CE24010501	CE24010501	铜(Cu)	7440-50-9	mg/L	0.227	0.300	0.22	0.00	0.1	10%	是

经二路西惠腾大道南地块土壤污染状况调查报告

项目编号：GJ1202014-1
 报告编号：GJ1202014-1
 日期：2014年12月10日



GJ1202014-1-1: 实验室空白加标回收率

样品名称: 水样		空白加标回收率				
检测项目	CAS No.	检出限	单位	结果	结论	
实验室空白加标回收率: 101-2014-01-01 空白加标回收率: 95.0% (符合标准)						
砷(As)	7440-02-0	0.03	mg/L	<0.03	是	
镉(Cd)	7440-03-0	0.03	mg/L	<0.03	是	

GJ1202014-1-2: 实验室空白加标回收率

样品名称: 水样		空白加标回收率							
检测项目	CAS No.	检出限	单位	结果	结论				
实验室空白加标回收率: 101-2014-01-01 空白加标回收率: 95.0% (符合标准)									
砷(As)	7440-02-0	0.03	mg/L	0.03	是				

GJ1202014-1-3: 实验室空白加标回收率

样品名称: 水样		空白加标回收率							
检测项目	CAS No.	检出限	单位	结果	结论				
实验室空白加标回收率: 101-2014-01-01 空白加标回收率: 95.0% (符合标准)									
砷(As)	7440-02-0	0.03	mg/L	0.03	是				

GJ1202014-1-4: 实验室空白加标回收率

样品名称: 水样		空白加标回收率											
检测项目	CAS No.	检出限	单位	结果	结论								
实验室空白加标回收率: 101-2014-01-01 空白加标回收率: 95.0% (符合标准)													
砷(As)	7440-02-0	0.03	mg/L	0.03	是								

GJ1202014-1-5: 实验室空白加标回收率

样品名称: 水样		空白加标回收率							
检测项目	CAS No.	检出限	单位	结果	结论				
实验室空白加标回收率: 101-2014-01-01 空白加标回收率: 95.0% (符合标准)									
砷(As)	7440-02-0	0.03	mg/L	0.03	是				

GJ1202014-1-6: 实验室空白加标回收率

样品名称: 水样		空白加标回收率							
检测项目	CAS No.	检出限	单位	结果	结论				
实验室空白加标回收率: 101-2014-01-01 空白加标回收率: 95.0% (符合标准)									
砷(As)	7440-02-0	0.03	mg/L	0.03	是				

GJ1202014-1-7: 实验室空白加标回收率

样品名称: 水样		空白加标回收率				
检测项目	CAS No.	检出限	单位	结果	结论	
实验室空白加标回收率: 101-2014-01-01 空白加标回收率: 95.0% (符合标准)						
砷(As)	7440-02-0	0.03	mg/L	<0.03	是	
镉(Cd)	7440-03-0	0.03	mg/L	<0.03	是	

GJ1202014-1-8: 实验室空白加标回收率

样品名称: 水样		空白加标回收率							
检测项目	CAS No.	检出限	单位	结果	结论				
实验室空白加标回收率: 101-2014-01-01 空白加标回收率: 95.0% (符合标准)									
砷(As)	7440-02-0	0.03	mg/L	0.03	是				

GJ1202014-1-9: 实验室空白加标回收率

样品名称: 水样		空白加标回收率							
检测项目	CAS No.	检出限	单位	结果	结论				
实验室空白加标回收率: 101-2014-01-01 空白加标回收率: 95.0% (符合标准)									
砷(As)	7440-02-0	0.03	mg/L	0.03	是				

GJ1202014-1-10: 实验室空白加标回收率

样品名称: 水样		空白加标回收率											
检测项目	CAS No.	检出限	单位	结果	结论								
实验室空白加标回收率: 101-2014-01-01 空白加标回收率: 95.0% (符合标准)													
砷(As)	7440-02-0	0.03	mg/L	0.03	是								

GJ1202014-1-11: 实验室空白加标回收率

样品名称: 水样		空白加标回收率							
检测项目	CAS No.	检出限	单位	结果	结论				
实验室空白加标回收率: 101-2014-01-01 空白加标回收率: 95.0% (符合标准)									
砷(As)	7440-02-0	0.03	mg/L	0.03	是				

经二路西惠腾大道南地块土壤污染状况调查报告

点位名称：G22400520144-土壤类物质(CRM)筛查报告

报告编号：G22400520144

页 数：第 6 页 共 10 页



土壤编号	标准土壤编号	采样点名称	CAS No.	单位	测定值	标准值	是否超标	超标倍数	是否超标
G22400520144	G22400520144	1#	700-2014	mg/L	0.12	0.1	否	0%	是

G22400520144-土壤类物质(CRM)筛查报告

样品名称：水样

样品名称	CAS No.	是否超标	超标	结果	结论
总汞	700-2014	0.12	mg/L	0.12	是
总砷	700-2014	0.13	mg/L	0.13	是

G22400520144-土壤类物质(CRM)筛查报告

样品名称：水样

标准样品编号	客户样品编号	目标分析物	CAS No.	单位	测定值	标准值	是否超标	超标倍数	是否超标	结论
G22400520144	G22400520144	总汞	700-2014	mg/L	0.12	0.1	否	0%	是	是

G22400520144-土壤类物质(CRM)筛查报告

样品名称：水样

标准样品编号	客户样品编号	目标分析物	CAS No.	单位	测定值	标准值	是否超标	超标倍数	是否超标	结论
G22400520144	G22400520144	总砷	700-2014	mg/L	0.13	0.1	否	0%	是	是

G22400520144-土壤类物质(CRM)筛查报告

样品名称：水样

分析物	标准值	测定值	CAS No.	单位	是否超标	超标倍数	是否超标	结论
总汞	0.1	0.12	700-2014	mg/L	否	0%	是	是
总砷	0.1	0.13	700-2014	mg/L	否	0%	是	是

点位名称：G22400520144-土壤类物质(CRM)筛查报告

报告编号：G22400520144

页 数：第 7 页 共 10 页



G22400520144-土壤类物质(CRM)筛查报告

样品名称：水样

标准样品编号	客户样品编号	目标分析物	CAS No.	单位	测定值	标准值	是否超标	超标倍数	是否超标	结论
G22400520144	G22400520144	总汞	700-2014	mg/L	0.12	0.1	否	0%	是	是

G22400520144-土壤类物质(CRM)筛查报告

样品名称：水样

样品名称	CAS No.	是否超标	超标	结果	结论
总汞	700-2014	0.12	mg/L	0.12	是
总砷	700-2014	0.13	mg/L	0.13	是

G22400520144-土壤类物质(CRM)筛查报告

样品名称：水样

标准样品编号	客户样品编号	目标分析物	CAS No.	单位	测定值	标准值	是否超标	超标倍数	是否超标	结论
G22400520144	G22400520144	总汞	700-2014	mg/L	0.12	0.1	否	0%	是	是

G22400520144-土壤类物质(CRM)筛查报告

样品名称：水样

标准样品编号	客户样品编号	目标分析物	CAS No.	单位	测定值	标准值	是否超标	超标倍数	是否超标	结论
G22400520144	G22400520144	总砷	700-2014	mg/L	0.13	0.1	否	0%	是	是

G22400520144-土壤类物质(CRM)筛查报告

样品名称：水样

分析物	标准值	测定值	CAS No.	单位	是否超标	超标倍数	是否超标	结论
总汞	0.1	0.12	700-2014	mg/L	否	0%	是	是
总砷	0.1	0.13	700-2014	mg/L	否	0%	是	是

经二路西惠腾大道南地块土壤污染状况调查报告

项目位置：经二路西惠腾大道南地块土壤污染状况调查报告
 报告编号：G234010520144
 表 册 第 14 页 共 30 页



检测项目	检测标准	检测结果	判定	备注
...

G234010520144-土壤背景值(GB15193)报告

样品名称：水样		空白样检测					
检测项目	CAS No.	检出限	单位	结果	判定	备注	
分析: 电感耦合等离子体-电感耦合等离子体发射光谱法, GB 709-2014 标准 A5 种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法							
铜(Cu)	7440-50-9	0.04	μg/L	<0.04	是		
镉(Cd)	7440-50-9	0.02	μg/L	<0.02	是		

G234010520144-土壤背景值(GB15193)报告

样品名称：水样		空白样检测								
检测项目	客户样品编号	检测项目	CAS No.	检出限	单位	检测结果	判定标准	超标倍数	判定	
分析: 电感耦合等离子体-电感耦合等离子体发射光谱法, GB 709-2014 标准 A5 种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法										
X20117510		铜(Cu)	7440-50-9	0.04	μg/L	0.25	0.20	2.0	3.0	是

G234010520144-土壤背景值(GB15193)报告

样品名称：水样		测定及超标倍数结果						判定标准		判定
检测项目	CAS No.	单位	空白值	超标倍数	空白扣除值	超标倍数	判定标准	超标倍数		
分析: 电感耦合等离子体-电感耦合等离子体发射光谱法, GB 709-2014 标准 A5 种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法										
铜(Cu)	7440-50-9	μg/L	<0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	是

G234010520144-土壤背景值(GB15193)报告

样品名称：水样		测定及超标倍数结果										判定标准		判定	
检测项目	客户样品编号	检测项目	CAS No.	单位	检出限	空白值	超标倍数	空白扣除值	超标倍数	判定标准	超标倍数	判定标准	超标倍数		
分析: 电感耦合等离子体-电感耦合等离子体发射光谱法, GB 709-2014 标准 A5 种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法															
X24017010		铜(Cu)	7440-50-9	μg/L	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	是

G234010520144-土壤背景值(GB15193)报告

项目位置：经二路西惠腾大道南地块土壤污染状况调查报告
 报告编号：G234010520144
 表 册 第 14 页 共 30 页



样品名称：水样		测定及超标倍数结果						判定	
检测项目	客户样品编号	检测项目	CAS No.	单位	检测结果	判定标准	超标倍数		
分析: 电感耦合等离子体-电感耦合等离子体发射光谱法, GB 709-2014 标准 A5 种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法									
铜(Cu)	G234010520144	铜(Cu)	7440-50-9	μg/L	0.25	0.20	2.0	3.0	是

G234010520144-土壤背景值(GB15193)报告

样品名称：水样		空白样检测					
检测项目	CAS No.	检出限	单位	结果	判定	备注	
分析: 电感耦合等离子体-电感耦合等离子体发射光谱法, GB 709-2014 标准 A5 种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法							
铜(Cu)	7440-50-9	0.04	μg/L	<0.04	是		
镉(Cd)	7440-50-9	0.02	μg/L	<0.02	是		

G234010520144-土壤背景值(GB15193)报告

样品名称：水样		空白样检测								
检测项目	客户样品编号	检测项目	CAS No.	检出限	单位	检测结果	判定标准	超标倍数	判定	
分析: 电感耦合等离子体-电感耦合等离子体发射光谱法, GB 709-2014 标准 A5 种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法										
X24017010		铜(Cu)	7440-50-9	0.04	μg/L	0.49	0.04	0.04	2.0	是

G234010520144-土壤背景值(GB15193)报告

样品名称：水样		测定及超标倍数结果						判定标准		判定
检测项目	CAS No.	单位	空白值	超标倍数	空白扣除值	超标倍数	判定标准	超标倍数		
分析: 电感耦合等离子体-电感耦合等离子体发射光谱法, GB 709-2014 标准 A5 种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法										
铜(Cu)	7440-50-9	μg/L	<0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	是

G234010520144-土壤背景值(GB15193)报告

样品名称：水样		测定及超标倍数结果										判定标准		判定	
检测项目	客户样品编号	检测项目	CAS No.	单位	检出限	空白值	超标倍数	空白扣除值	超标倍数	判定标准	超标倍数	判定标准	超标倍数		
分析: 电感耦合等离子体-电感耦合等离子体发射光谱法, GB 709-2014 标准 A5 种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法															
X24017010		铜(Cu)	7440-50-9	μg/L	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	是

经二路西惠腾大道南地块土壤污染状况调查报告

报告编号：经二路西惠腾大道南地块土壤污染状况调查报告
 报告日期：2024年03月15日
 页 数：第 15 页 共 30 页



检测项目	检测结果	标准值	判定	备注
CE20010010: 挥发性有机物(CM6)开孔萃取				
样品名称: 水样				
检测方法: 顶空-气相色谱法				
检测项目	检测结果	标准值	判定	备注
苯(C6H6)	0.004	<0.004	是	
甲苯(C7H8)	0.004	<0.004	是	
CE20010020: 挥发性有机物(CM6)开孔萃取				
样品名称: 水样				
检测方法: 顶空-气相色谱法				
检测项目	检测结果	标准值	判定	备注
苯(C6H6)	0.004	<0.004	是	
甲苯(C7H8)	0.004	<0.004	是	
CE20010030: 挥发性有机物(CM6)开孔萃取				
样品名称: 水样				
检测方法: 顶空-气相色谱法				
检测项目	检测结果	标准值	判定	备注
苯(C6H6)	0.004	<0.004	是	
甲苯(C7H8)	0.004	<0.004	是	

报告编号：经二路西惠腾大道南地块土壤污染状况调查报告
 报告日期：2024年03月15日
 页 数：第 16 页 共 30 页



检测项目	检测结果	标准值	判定	备注
CE20010040: 挥发性有机物(CM6)开孔萃取				
样品名称: 水样				
检测方法: 顶空-气相色谱法				
检测项目	检测结果	标准值	判定	备注
苯(C6H6)	0.004	<0.004	是	
甲苯(C7H8)	0.004	<0.004	是	
CE20010050: 挥发性有机物(CM6)开孔萃取				
样品名称: 水样				
检测方法: 顶空-气相色谱法				
检测项目	检测结果	标准值	判定	备注
苯(C6H6)	0.004	<0.004	是	
甲苯(C7H8)	0.004	<0.004	是	
CE20010060: 挥发性有机物(CM6)开孔萃取				
样品名称: 水样				
检测方法: 顶空-气相色谱法				
检测项目	检测结果	标准值	判定	备注
苯(C6H6)	0.004	<0.004	是	
甲苯(C7H8)	0.004	<0.004	是	

经二路西惠腾大道南地块土壤污染状况调查报告

项目名称：经二路西惠腾大道南地块土壤污染状况调查报告
 报告编号：GCT40195201A
 页 数：第 10 页 共 10 页



表 10 检测因子 (VOCs) 检测结果汇总表

检测因子名称	CAS 号	检测位置	检测深度	单位	平行检测结果				
					原始浓度	平行相对偏差	相对标准	控制值	
类别: VOCs (I) - 挥发性有机物 (I) 类检测因子 (GB 3095-2012)									
X3401200a	苯系-苯和甲苯	1,3-二甲苯	71-55-6	1.4	ug/L	<0.4	<0.4	0.0%	10%
X3401200b	苯系-苯和甲苯	甲苯	98-06-3	1.5	ug/L	<0.3	<0.3	0.0%	10%
X2401701a	萘系-萘和茚	1,2-二甲苯	107-86-2	1.5	ug/L	<0.4	<0.4	0.0%	10%
X2401701b	萘系-萘和茚	二甲苯	79-06-1	1.2	ug/L	<0.3	<0.3	0.0%	10%
X2401701c	萘系-萘和茚	1,3-二甲苯	28-85-5	1.5	ug/L	<0.5	<0.5	0.0%	10%
X3401701a	萘系-萘和茚	1,3-二甲苯	145-28-4	1.4	ug/L	<0.4	<0.4	0.0%	10%
X3401701b	萘系-萘和茚	萘	129-10-3	1.2	ug/L	<0.2	<0.2	0.0%	10%
X2401701a	萘系-萘和茚	1,1,1-三氯乙烷	63-09-6	1.5	ug/L	<0.5	<0.5	0.0%	10%
X2401701b	萘系-萘和茚	1,1,2-三氯乙烷	79-14-7	1.1	ug/L	<0.3	<0.3	0.0%	10%
X2401701c	萘系-萘和茚	1,1,1-三氯乙烯	66-18-4	1.2	ug/L	<0.3	<0.3	0.0%	10%
类别: VOCs (II) - 挥发性有机物 (II) 类检测因子 (GB 3095-2012)									
X2401701a	萘系-萘和茚	萘	129-10-3	1	ug/L	0.5	<1	0.0%	10%
X2401701b	萘系-萘和茚	1,4-二甲苯	106-46-7	0.8	ug/L	<0.8	<0.8	0.0%	10%
X2401701c	萘系-萘和茚	1,2-二甲苯	95-50-1	0.8	ug/L	<0.8	<0.8	0.0%	10%
类别: VOCs (III) - 挥发性有机物 (III) 类检测因子 (GB 3095-2012)									
X2401701a	萘系-萘和茚	萘	129-10-3	1.4	ug/L	<1.4	<1.4	0.0%	10%
类别: SVOCs - 半挥发性有机物 (SVOCs) 类检测因子 (GB 3095-2012)									
X2401701a	萘系-萘和茚	1,4-二甲苯	106-46-7	0.1	%	11.2	11.2	0.0%	10%
X2401701b	萘系-萘和茚	1,2-二甲苯	95-50-1	0.1	%	45.4	45.4	1.0%	10%
X2401701c	萘系-萘和茚	1,1-二氯乙烷	106-57-7	0.1	%	21.1	21.1	0.0%	10%

表 11 检测因子 (SVOCs) 检测结果汇总表

检测因子名称	检测结果
1,4-二甲苯	11.2%
1,2-二甲苯	45.4%
1,1-二氯乙烷	21.1%

项目名称：经二路西惠腾大道南地块土壤污染状况调查报告
 报告编号：GCT40195201A
 页 数：第 10 页 共 10 页



检测因子名称	CAS 号	检测位置	检测深度	单位	检测值	超标倍数		超标范围		超标原因	
						1.25	1.5	下限	上限	结果	控制值
类别: VOCs (I) - 挥发性有机物 (I) 类检测因子 (GB 3095-2012)											
苯	71-55-6	1.4	ug/L	<0.4	-	-	-	-	-	-	-
甲苯	98-06-3	1.5	ug/L	<0.3	-	-	-	-	-	-	-
二甲苯	106-46-7	0.8	ug/L	<0.8	-	-	-	-	-	-	-
1,2-二甲苯	106-46-7	0.8	ug/L	<0.8	-	-	-	-	-	-	-
1,3-二甲苯	145-28-4	1.4	ug/L	<0.4	-	-	-	-	-	-	-
类别: VOCs (II) - 挥发性有机物 (II) 类检测因子 (GB 3095-2012)											
1,1,1-三氯乙烷	79-14-7	1.1	ug/L	<0.3	-	-	-	-	-	-	-
类别: VOCs (III) - 挥发性有机物 (III) 类检测因子 (GB 3095-2012)											
萘	129-10-3	1	ug/L	<0.5	-	-	-	-	-	-	-
1,4-二甲苯	106-46-7	0.8	ug/L	<0.8	-	-	-	-	-	-	-
1,2-二甲苯	95-50-1	0.8	ug/L	<0.8	-	-	-	-	-	-	-
1,1,1-三氯乙烷	79-14-7	1.1	ug/L	<0.3	-	-	-	-	-	-	-
1,1,2-三氯乙烷	106-57-7	1.2	ug/L	<0.3	-	-	-	-	-	-	-
1,1,1-三氯乙烯	79-06-1	1.5	ug/L	<0.5	-	-	-	-	-	-	-
1,2-二氯乙烯	106-66-2	1.4	ug/L	<0.4	-	-	-	-	-	-	-
三氯乙烯	79-06-1	1.2	ug/L	<0.3	-	-	-	-	-	-	-
1,1,2-三氯乙烷	79-14-7	1.1	ug/L	<0.3	-	-	-	-	-	-	-
1,1,1-三氯乙烯	106-57-7	1.2	ug/L	<0.3	-	-	-	-	-	-	-
1,2-二氯乙烯	145-28-4	1.4	ug/L	<0.4	-	-	-	-	-	-	-
四氯乙烯	127-18-4	1.2	ug/L	<0.3	-	-	-	-	-	-	-

经二路西惠腾大道南地块土壤污染状况调查报告

检测项目：挥发性有机物(VOCs)和半挥发性有机物(SVOCs)
 检测方法：GC-MS/MS
 注：见 附件 1 检测单



名称	检测项目	检测方法	检测结果	标准值	判定	备注
XZ4011701A	挥发性有机物(VOCs)	GC-MS/MS	100	100	合格	
XZ4011701A	挥发性有机物(VOCs)	GC-MS/MS	100	100	合格	
XZ4011701A	挥发性有机物(VOCs)	GC-MS/MS	100	100	合格	

检测项目：挥发性有机物(VOCs)和半挥发性有机物(SVOCs)

样品名称	客户编号	Lab-QC(Samp)	Lab-QC(Samp)	QW3/挥发量(0.00m)	Lab-QC(Samp)	Lab-QC(Samp)
挥发性有机物 <td>CAS-504 <td>9-4-2 <td>M0-2 <td>GC2401181740</td> <td>GC2401181740</td> <td>GC2401181740</td> </td></td></td>	CAS-504 <td>9-4-2 <td>M0-2 <td>GC2401181740</td> <td>GC2401181740</td> <td>GC2401181740</td> </td></td>	9-4-2 <td>M0-2 <td>GC2401181740</td> <td>GC2401181740</td> <td>GC2401181740</td> </td>	M0-2 <td>GC2401181740</td> <td>GC2401181740</td> <td>GC2401181740</td>	GC2401181740	GC2401181740	GC2401181740
挥发性有机物 <td>CAS-504 <td>9-4-2 <td>M0-2 <td>GC2401181740</td> <td>GC2401181740</td> <td>GC2401181740</td> </td></td></td>	CAS-504 <td>9-4-2 <td>M0-2 <td>GC2401181740</td> <td>GC2401181740</td> <td>GC2401181740</td> </td></td>	9-4-2 <td>M0-2 <td>GC2401181740</td> <td>GC2401181740</td> <td>GC2401181740</td> </td>	M0-2 <td>GC2401181740</td> <td>GC2401181740</td> <td>GC2401181740</td>	GC2401181740	GC2401181740	GC2401181740
挥发性有机物 <td>CAS-504 <td>9-4-2 <td>M0-2 <td>GC2401181740</td> <td>GC2401181740</td> <td>GC2401181740</td> </td></td></td>	CAS-504 <td>9-4-2 <td>M0-2 <td>GC2401181740</td> <td>GC2401181740</td> <td>GC2401181740</td> </td></td>	9-4-2 <td>M0-2 <td>GC2401181740</td> <td>GC2401181740</td> <td>GC2401181740</td> </td>	M0-2 <td>GC2401181740</td> <td>GC2401181740</td> <td>GC2401181740</td>	GC2401181740	GC2401181740	GC2401181740

检测项目：挥发性有机物(VOCs)和半挥发性有机物(SVOCs)

名称	客户编号	QW2/挥发量(0.00m)	QW3/挥发量(0.00m)	QW4/挥发量(0.00m)	QW5/挥发量(0.00m)
挥发性有机物 <td>CAS-504 <td>GC2401181740</td> <td>GC2401181740</td> <td>GC2401181740</td> <td>GC2401181740</td> </td>	CAS-504 <td>GC2401181740</td> <td>GC2401181740</td> <td>GC2401181740</td> <td>GC2401181740</td>	GC2401181740	GC2401181740	GC2401181740	GC2401181740
挥发性有机物 <td>CAS-504 <td>GC2401181740</td> <td>GC2401181740</td> <td>GC2401181740</td> <td>GC2401181740</td> </td>	CAS-504 <td>GC2401181740</td> <td>GC2401181740</td> <td>GC2401181740</td> <td>GC2401181740</td>	GC2401181740	GC2401181740	GC2401181740	GC2401181740
挥发性有机物 <td>CAS-504 <td>GC2401181740</td> <td>GC2401181740</td> <td>GC2401181740</td> <td>GC2401181740</td> </td>	CAS-504 <td>GC2401181740</td> <td>GC2401181740</td> <td>GC2401181740</td> <td>GC2401181740</td>	GC2401181740	GC2401181740	GC2401181740	GC2401181740

检测项目：挥发性有机物(VOCs)和半挥发性有机物(SVOCs)

名称	客户编号	QW4/挥发量(0.00m)	QW5/挥发量(0.00m)
挥发性有机物 <td>CAS-504 <td>GC2401181740</td> <td>GC2401181740</td> </td>	CAS-504 <td>GC2401181740</td> <td>GC2401181740</td>	GC2401181740	GC2401181740

检测项目：挥发性有机物(VOCs)和半挥发性有机物(SVOCs)
 检测方法：GC-MS/MS
 注：见 附件 1 检测单



名称	客户编号	GC2401181740	GC2401181740	GC2401181740
挥发性有机物 <td>CAS-504 <td>GC2401181740 <td>GC2401181740 <td>GC2401181740 </td></td></td></td>	CAS-504 <td>GC2401181740 <td>GC2401181740 <td>GC2401181740 </td></td></td>	GC2401181740 <td>GC2401181740 <td>GC2401181740 </td></td>	GC2401181740 <td>GC2401181740 </td>	GC2401181740
挥发性有机物 <td>CAS-504 <td>GC2401181740 <td>GC2401181740 <td>GC2401181740 </td></td></td></td>	CAS-504 <td>GC2401181740 <td>GC2401181740 <td>GC2401181740 </td></td></td>	GC2401181740 <td>GC2401181740 <td>GC2401181740 </td></td>	GC2401181740 <td>GC2401181740 </td>	GC2401181740
挥发性有机物 <td>CAS-504 <td>GC2401181740 <td>GC2401181740 <td>GC2401181740 </td></td></td></td>	CAS-504 <td>GC2401181740 <td>GC2401181740 <td>GC2401181740 </td></td></td>	GC2401181740 <td>GC2401181740 <td>GC2401181740 </td></td>	GC2401181740 <td>GC2401181740 </td>	GC2401181740

检测项目：挥发性有机物(VOCs)和半挥发性有机物(SVOCs)

名称	客户编号	GC2401181740	GC2401181740	GC2401181740
挥发性有机物 <td>CAS-504 <td>GC2401181740 <td>GC2401181740 <td>GC2401181740 </td></td></td></td>	CAS-504 <td>GC2401181740 <td>GC2401181740 <td>GC2401181740 </td></td></td>	GC2401181740 <td>GC2401181740 <td>GC2401181740 </td></td>	GC2401181740 <td>GC2401181740 </td>	GC2401181740
挥发性有机物 <td>CAS-504 <td>GC2401181740 <td>GC2401181740 <td>GC2401181740 </td></td></td></td>	CAS-504 <td>GC2401181740 <td>GC2401181740 <td>GC2401181740 </td></td></td>	GC2401181740 <td>GC2401181740 <td>GC2401181740 </td></td>	GC2401181740 <td>GC2401181740 </td>	GC2401181740
挥发性有机物 <td>CAS-504 <td>GC2401181740 <td>GC2401181740 <td>GC2401181740 </td></td></td></td>	CAS-504 <td>GC2401181740 <td>GC2401181740 <td>GC2401181740 </td></td></td>	GC2401181740 <td>GC2401181740 <td>GC2401181740 </td></td>	GC2401181740 <td>GC2401181740 </td>	GC2401181740

检测项目：挥发性有机物(VOCs)和半挥发性有机物(SVOCs)

名称	客户编号	检测结果	判定	备注
挥发性有机物 <td>CAS-504 <td>100</td> <td>合格</td> <td></td> </td>	CAS-504 <td>100</td> <td>合格</td> <td></td>	100	合格	
挥发性有机物 <td>CAS-504 <td>100</td> <td>合格</td> <td></td> </td>	CAS-504 <td>100</td> <td>合格</td> <td></td>	100	合格	
挥发性有机物 <td>CAS-504 <td>100</td> <td>合格</td> <td></td> </td>	CAS-504 <td>100</td> <td>合格</td> <td></td>	100	合格	

经二路西惠腾大道南地块土壤污染状况调查报告

报告编号：G240103201A1
 页码：第 44 页 共 54 页



表 A.1.4.1 土壤检测结果

样品编号	客户样品编号	目标污染物	CAS No.	平行检测结果					
				检测值	单位	相对标准	平行标准	相对标准	控制值
X24011701A	GW1井深4.00m 埋深1.43m	苯	71-26-3	0.1	mg/L	<0.1	<0.1	0.0%	10%
X24011701A	GW1井深4.00m 埋深1.43m	甲苯+乙苯	78-26-3	0.7	mg/L	<0.1	<0.7	0.0%	10%
X24011701A	GW1井深4.00m 埋深1.43m	萘	128-11-9	0.1	mg/L	<0.1	<0.1	0.0%	10%
X24011701A	GW1井深4.00m 埋深1.43m	苯并[a]芘	125-14-2	0.1	mg/L	<0.1	<0.1	0.0%	10%
X24011701A	GW1井深4.00m 埋深1.43m	苯并[a]蒽	125-14-2	0.1	mg/L	<0.1	<0.1	0.0%	10%
X24011701A	GW1井深4.00m 埋深1.43m	苯并[b]荧蒽	203-28-4	0.1	mg/L	<0.1	<0.1	0.0%	10%
X24011701A	GW1井深4.00m 埋深1.43m	苯并[k]荧蒽	193-19-3	0.1	mg/L	<0.1	<0.1	0.0%	10%
X24011701A	GW1井深4.00m 埋深1.43m	二苯并[a,h]蒽	253-27-3	0.7	mg/L	<0.7	<0.7	0.0%	10%
X24011701A	GW1井深4.00m 埋深1.43m	苯并[e]芘	193-14-3	0.1	mg/L	<0.1	<0.1	0.0%	10%
备注：SVOCs(1) - 挥发性有机物和非挥发性有机物 - 检测项目：G240103201A1									
X24011701A	GW1井深4.00m 埋深1.43m	硝基苯	78-08-3	0.1	mg/L	<0.1	<0.1	0.0%	10%
备注：SVOCs(2) - 挥发性有机物和非挥发性有机物 - 检测项目：G240103201A1									
X24011701A	GW1井深4.00m 埋深1.43m	苯	71-26-3	0.07	mg/L	<0.07	<0.07	0.0%	10%
备注：SVOCs(3) - 挥发性有机物和非挥发性有机物 - 检测项目：G240103201A1									
X24011701A	GW1井深4.00m 埋深1.43m	2-氯苯酚(2-CP)	307-12-4	0.1	%	21.5	72.1	2.4%	10%

报告编号：G240103201A1
 页码：第 44 页 共 54 页



表 A.1.4.2 土壤检测结果

样品编号	客户样品编号	目标污染物	CAS No.	平行检测结果					
				检测值	单位	相对标准	平行标准	相对标准	控制值
X24011701A	GW1井深4.00m 埋深1.43m	苯	71-26-3	0.1	mg/L	<0.1	<0.1	0.0%	10%
X24011701A	GW1井深4.00m 埋深1.43m	甲苯+乙苯	78-26-3	0.1	mg/L	<0.1	<0.1	0.0%	10%
备注：SVOCs(1) - 挥发性有机物和非挥发性有机物 - 检测项目：G240103201A1									
X24011701A	GW1井深4.00m 埋深1.43m	硝基苯	78-08-3	0.1	%	49.6	70.6	0.7%	10%
X24011701A	GW1井深4.00m 埋深1.43m	2-氯苯酚(2-CP)	307-12-4	0.1	%	72.7	75.3	1.4%	10%
X24011701A	GW1井深4.00m 埋深1.43m	三氯苯(1,2,4-TRC)	718-51-9	0.1	%	72.6	72	0.4%	10%

表 A.1.4.3 土壤检测结果

样品名称	CAS No.	方法空白值		土壤空白值及其平行差控							
		最大值	单位	结果	添加浓度	添加回收率(%)		回收控制率(%)		相对偏差(%)	
						回收率	回收率	回收率	回收率	偏差	控制限
苯	71-26-3	0.1	mg/L	<0.1	1	-	-	-	-	-	-
甲苯	95-57-8	0.41	mg/L	<0.01	1	-	-	-	-	-	-
备注：SVOCs(1) - 挥发性有机物和非挥发性有机物 - 检测项目：G240103201A1											
苯	71-26-3	0.1	mg/L	<0.1	1	-	-	-	-	-	-
苯并[a]芘	125-14-2	0.1	mg/L	<0.1	1	-	-	-	-	-	-
萘	128-11-9	0.1	mg/L	<0.1	1	-	-	-	-	-	-

经二路西惠腾大道南地块土壤污染状况调查报告

项目编号：经二路西惠腾大道南地块土壤污染状况调查报告
 报告编号：QC2401201725
 页 数：第 45 页 共 50 页



本检测报告仅供委托方(甲方)内部使用,不得对外公开,否则后果自负。

样品名称	土壤污染指标				土壤污染指标在评价中的限值					
	检测项目	检测单位	单位	结果	评价标准		评价结果		评价说明	
					限值	是否超标	限值	是否超标	限值	是否超标
挥发性有机物	C25366F	报告值	平均	结果	限值	是否超标	限值	是否超标	限值	是否超标
苯系物类	207-08-2	0.3	mg/L	<0.3	—	—	—	—	—	—
甲苯类	207-08-6	0.4	mg/L	<0.4	—	—	—	—	—	—
二甲苯类	105-38-8	1.3	mg/L	<1.3	—	—	—	—	—	—
三氯苯类	55-76-3	0.7	mg/L	<0.7	—	—	—	—	—	—
苯并[a]芘	191-24-2	0.5	mg/L	<0.5	—	—	—	—	—	—
分类-VOCs(F) - 挥发性有机物类(报告值)的限值(报告编号: QC2401201725)										
苯系物	08A51	0.6	mg/L	<0.6	—	—	—	—	—	—
分类-VOCs(G) - 挥发性有机物类(报告值)的限值(报告编号: QC2401201725)										
苯系物	08A51	0.6	mg/L	<0.6	—	—	—	—	—	—
分类-VOCs(H) - 挥发性有机物类(报告值)的限值(报告编号: QC2401201725)										
苯系物	08A51	0.3	%	0.0	—	—	—	—	—	—
甲苯类	1127-08-3	0.3	%	0.0	—	—	—	—	—	—
二甲苯类	118-78-6	0.3	%	0.0	—	—	—	—	—	—
分类-VOCs(I) - 挥发性有机物类(报告值)的限值(报告编号: QC2401201725)										
苯系物	4165-00-0	0.1	%	0.1	—	—	—	—	—	—
甲苯类	421-00-3	0.1	%	0.1	—	—	—	—	—	—
二甲苯类	1718-51-3	0.1	%	0.1	—	—	—	—	—	—

本报告中所有数据均取自实验室(Lab)检测结果

样品名称	客户编号	Lab-QC-0000	17W1-17W1-0000-0000-0000	17W1-17W1-0000-0000-0000	QC2401201725	QC2401201725
挥发性有机物	C25366F	040	X24011701A	024011701A-0100	024011701B	024011701C

项目编号：经二路西惠腾大道南地块土壤污染状况调查报告
 报告编号：QC2401201725
 页 数：第 45 页 共 50 页



本报告中所有数据均取自实验室(Lab)检测结果

样品名称	客户编号	土壤污染指标在评价中的限值					
		17W1-17W1-0000-0000-0000		17W1-17W1-0000-0000-0000		QC2401201725	
		限值	是否超标	限值	是否超标	限值	是否超标
挥发性有机物	C25366F	040	X24011701A	024011701A-0100	024011701B	024011701C	
苯系物	207-08-2	0.3	0.0	0.3	0.3	0.3	
甲苯类	207-08-6	0.4	0.0	0.4	0.4	0.4	
二甲苯类	105-38-8	1.3	0.0	1.3	1.3	1.3	
三氯苯类	55-76-3	0.7	0.0	0.7	0.7	0.7	
苯并[a]芘	191-24-2	0.5	0.0	0.5	0.5	0.5	
分类-VOCs(F) - 挥发性有机物类(报告值)的限值(报告编号: QC2401201725)							
苯系物	08A51	0.6	0.0	0.6	0.6	0.6	
分类-VOCs(G) - 挥发性有机物类(报告值)的限值(报告编号: QC2401201725)							
苯系物	08A51	0.6	0.0	0.6	0.6	0.6	
分类-VOCs(H) - 挥发性有机物类(报告值)的限值(报告编号: QC2401201725)							
苯系物	08A51	0.3	0.0	0.3	0.3	0.3	
甲苯类	1127-08-3	0.3	0.0	0.3	0.3	0.3	
二甲苯类	118-78-6	0.3	0.0	0.3	0.3	0.3	
分类-VOCs(I) - 挥发性有机物类(报告值)的限值(报告编号: QC2401201725)							
苯系物	4165-00-0	0.1	0.0	0.1	0.1	0.1	
甲苯类	421-00-3	0.1	0.0	0.1	0.1	0.1	
二甲苯类	1718-51-3	0.1	0.0	0.1	0.1	0.1	

本报告仅供参考

检测方法	检测标准	检测单位	检测日期	检测地点	检测人员	检测仪器
挥发性有机物	GB 19127-2017	青岛中德环境检测有限公司	2024年01月25日	经二路西惠腾大道南地块	张明	GC2401201725

经二路西惠腾大道南地块土壤污染状况调查报告

项目名称：二二三路惠腾大道南地块土壤污染状况调查报告
 项目编号：142001000001
 出 处：委托单位提供



报告编号：142001000001-01
 报告日期：2024年01月20日

土壤样品分析结果

样品名称	样品编号	检测项目	检测结果	评价
土壤	X0115084	砷(As)	0.01	合格

土壤样品分析结果

样品名称	样品编号	检测项目	检测结果	评价
土壤	X0115084	镉(Cd)	0.01	合格

检测方法说明

检测方法：GB 1486-2017
 分析仪器：电感耦合等离子体发射光谱仪(ICP-AES)

数据仅供参考

项目名称：二二三路惠腾大道南地块土壤污染状况调查报告
 项目编号：142001000001
 出 处：委托单位提供



检测结果汇总表

样品名称	检测项目	检测结果	评价
地下水	砷化物	0.01	合格
	镉化物	0.01	合格
	铬化物	0.01	合格
	铜化物	0.01	合格
	镍化物	0.01	合格
	铅化物	0.01	合格
	锰化物	0.01	合格
	锌化物	0.01	合格
	钴化物	0.01	合格
	钒化物	0.01	合格
	铀化物	0.01	合格
	钼化物	0.01	合格

经二路西惠腾大道南地块土壤污染状况调查报告

项目名称：经二路西惠腾大道南地块土壤污染状况调查报告

报告编号：JH2018011201A4

页 数：第 49 页 共 59 页



挥发酚	7	2	43.9	1	16.7	0.8	1	14.3	0.0	1	12.9	1	14.3	1	14.3	合格
阴离子 表面活性剂	7	1	84.1	1	16.7	5.0	1	14.3	0.0	1	12.9	1	14.3	1	14.3	合格
硝基苯	7	2	23.4	1	16.7	0.0	1	14.3	0.0	1	14.3	1	14.3	1	14.3	合格
硝	7	1	28.6	1	16.7	0.0	1	14.3	0.0	1	14.3	2	28.6	1	14.3	合格
苯	7	2	28.6	1	16.7	0.0	1	14.3	0.0	1	14.3	1	14.3	1	14.3	合格
酚	7	2	28.6	1	16.7	0.7	1	14.3	2.6	1	14.3	1	14.3	1	14.3	合格
萘	7	1	28.6	1	16.7	3.5	1	14.3	0.43	1	14.3	1	14.3	1	14.3	合格
蒽	7	2	28.6	1	16.7	0.5	1	14.3	1.5	1	14.3	1	14.3	1	14.3	合格
菲	7	2	28.6	1	16.7	3.0	1	14.3	0.28	1	14.3	2	28.6	1	14.3	合格
芘	7	2	28.6	1	16.7	3.2	1	14.3	0.0	1	14.3	2	28.6	1	14.3	合格
苯并 呋喃	7	1	20.6	1	16.7	0.8	1	14.3	0.21	1	14.3	2	20.6	1	14.3	合格
苯并 蒽	7	2	19.6	1	16.7	0.0	1	14.3	0.0	1	14.3	1	14.3	1	14.3	合格
苯并 芘	7	2	28.6	1	16.7	0.2	1	14.3	2.0	1	14.3	1	28.6	1	14.3	合格
萘 并 2,3-二 氧	7	1	28.6	1	16.7	0.0	1	14.3	0.0	1	14.3	2	28.6	1	14.3	合格
菲 并 3,4-二 氧	7	2	28.6	1	16.7	0.0	1	14.3	0.0	1	14.3	1	14.3	1	14.3	合格
挥发 性 有机 物	7	1	11.1	1	12.5	0.0	1	11.1	0.0	1	11.1	1	100	1	11.1	合格
甲苯 + 二甲 苯	7	1	14.3	1	16.7	0.0	1	14.3	0.0	1	14.3	1	100	1	14.3	合格

项目名称：经二路西惠腾大道南地块土壤污染状况调查报告

报告编号：JH2018011201A4

页 数：第 50 页 共 59 页



总石油 烃																
挥发性 有机物 + 石油 烃	7	1	14.3	1	16.7	14.7	1	14.3	0.0	1	14.3	1	14.3	1	14.3	合格

附件 8 地块红线图



附件 9 环评

建设项目环境影响报告表

(报批稿)

项目名称： 无纸化智能办公系统

建设单位(盖章)： 江苏精仪达科技有限公司

江苏绿艾普保科技有限公司

编制日期：二〇二〇年九月

无纸化智能办公系统项目环境影响报告表

1、建设项目基本情况

项目名称	无纸化智能办公系统				
建设单位	江苏精仪达科技有限公司(信用代码91320903MAJWMCPS8N)				
法人代表	李成刚	联系人	张德荣		
通讯地址	盐都区盐东街道办事处盐城智创园北区6号楼				
联系电话	18501606669	传真	/	邮政编码	224005
建设地点	盐都区盐东街道办事处盐城智创园北区6号楼(泰川路东、纬八路北)				
备案部门	盐都区发改委	项目代码	2018-320903-39-03-567589		
建设性质	新建	行业类别及代码	其它电子设备制造 [C3990]		
占地面积(平方米)	2553.6	绿化面积(平方米)	/		
总投资(万元)	10000	其中环保投资(万元)	38	环保投资占总投资比例	0.38%
评价经费(万元)	/	预期竣工投产日期	2020年12月		

原辅材料(包括名称、用量)及主要设施规格、数量

建设项目原辅材料消耗见表1-1。

表1-1 建设项目原辅材料消耗一览表

类别	物料名称	重要组份、规格、指标	年耗量	储存量
主要 原件 和外 购件	钣金	钣金件, 车制件, 标准件	360 万件/年	30 万件/年
	PCB 线路板	线路板, 控制器, 控制板	4.8 万件/年	0.5 万件/年
	铝板	603, 2040, 2030 铝板	80 吨/年	5 吨/年
	电子零部件	电机, 插座, 电源模块, 无线模块, 电容	18 万件/年	1.5 万件/年
	显示屏	外屏, 内屏, 屏玻璃	3.6 万套/年	0.3 万套/年
	紧固件	螺丝, 螺母, 垫片, 螺钉	1.2 万套/年	0.1 万套/年
	注塑件	塑料组件	1.2 万套/年	0.1 万套/年
	齿轮	齿轮, 衬轮 链条	6 万件/年 2.4 万件/年	0.5 万件/年 0.2 万件/年
辅助 材料	胶卷	三M 胶卷	1.2 万米/年	0.1 万米/年
	百洁布	/	0.5 吨/年	0.1 吨/年
	包装材料	纸箱, 海棉垫等	0.3 吨/年	0.05 吨/年
	切削液	切削液, 防锈剂, 表面活性剂, 抗乳剂	0.5 吨/年	0.1 吨/年

1.1 项目由来

江苏精仪达科技有限公司计划投资 10000 万元建设无纸化智能办公系统项目，选址位于盐都区盐龙街道办事处智创园北区 6 号生产楼，租用 6 号生产楼厂房建筑面积 10214.4m²，**项目达产后形成年产 12000 套无纸化智能办公系统和智能灯光升降系统。**

根据《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国环境影响评价法》、《建设项目环境保护管理条例》等法律、法规的规定，对照《建设项目环境影响评价分类管理名录》(国家环境保护部令第 44 号，2018 年 4 月 28 日修正)中“二十八、计算机、通信和其他电子设备制造业中第 84 条通信设备制造、广播电视设备制造、雷达及配套设备制造、非专业视听设备制造及其他电子设备制造环评类别全部为报告表”，本项目为其它电子设备生产，属于环评报告表类别，因此，江苏精仪达科技有限公司委托江苏绿艾普环保科技有限公司编制《建设项目环境影响报告表》，我公司接受委托后立即组织进行现场勘查，相关资料收集及其他相关工作，最终完成了《建设项目环境影响报告表》的编制。

1.2 工程内容及规模

1.2.1 项目名称、地点、性质

项目名称：无纸化智能办公系统；

项目性质：新建；

投资总额：总投资 10000 万元人民币；

职工人数：120 人；

生产制度：年生产 300 天，每日工作 8 小时，夜间不生产，厂区内不提供食宿；

建设地点：盐都区盐龙街道办事处智创园北区 6 号生产楼；

项目地理经纬度：N33°18'26.5"，E120°05'35.1"；

建设进度：建设周期 3 个月，拟于 2019 年 12 月底设备安装完毕组织生产。

1.2.2 建设规模

本项目位于盐都区盐龙街道办事处智创园北区 6 号生产楼，租用厂房建筑面积 10214.4m²，**其中一层主要布置办公和仓储；二层布置装配线；三层布置机加工；四层主要布置为仓库。**

5、项目工程分析

5.1 工艺流程简述(图示)

本项目租赁盐城高新区投资集团有限公司盐城智创园北区6号生产楼进行生产。施工期仅涉及车间内部装修及设备安装，其影响范围小、程度轻、时间短。施工期产污环节主要是设备安装产生的噪声，施工人员生活污水，生活垃圾以及装修过程产生的装修垃圾。考虑施工期环境影响微弱，本评价主要针对营运期影响进行分析。

5.2 建设项目营运期工艺流程简述

无纸化智能办公系统和智能灯光升降系统生产工艺流程图见图 5-1。



图 5-1: 无纸化智能办公系统和智能灯光升降系统生产工艺流程图

生产工艺流程说明:

1、铝板加工:将铝板裁切成规定的尺寸,通过CNC机床等设备进行机加工。机加工后铝件(约为70%铝件)通过拉丝机将铝件表面拉成条纹,或外协通过喷砂机打磨将铝件(约30%铝件)表面打磨成磨砂状。铝板裁切、机加工、表面拉条纹过程中产生机加工颗粒物G₁;切制边角料S₁;粉尘收集除尘产生灰渣S₂。

2、显示屏加工:外购的外屏、内屏,屏玻璃通过锯料机裁切成规定的尺寸,对切割面进行百洁布进行清洁。烘箱干燥后,使用三M胶带粘贴切割面,切割过程中产生颗粒物G₂以及边角料S₃,切制收集的粉尘灰渣S₄;贴三M胶带过程中胶带上产生少量有机废气G₃(以VOC_s计)和废百洁布S₅。

3、装配:加工后的铝件,显示屏以及外购的零部件,在二楼操作台上装配成无纸化智能办公系统和智能灯光升降系统,装配过程中对线路板、电子元器件上行后使用百洁布进行擦拭,擦拭过程产生废百洁布S₆。

本项目在线路板、显示屏加工、装配工序擦拭污垢过程中不使用酒精等有机溶剂。

5.3 营运期主要污染工序

项目生产过程中污染工序见表5-1。

表 5-1 项目污染工序及污染因子汇总

类别	污染工序	主要污染因子
废气	铝板切割,机加工,拉条纹	G ₁ : 颗粒物
	显示屏切割	G ₂ : 颗粒物
	贴3M胶带	G ₃ : VOC _s
废水	生活污水	W ₁ : COD、NH ₃ -N、SS、TP
噪声	设备运行	等效声级dB(A)
	铝板切割	切割边角料 S ₁
	铝框切割除尘	粉尘收集除尘灰渣 S ₂
	显示屏切割	边角料 S ₃
	显示屏切割清洁	切割收集的粉尘灰渣 S ₄
	装配清洁	废百洁布 S ₅
	原材料使用	一般固废包装材料 S ₇
	切割液使用	废切削液 S ₈
	生活垃圾	生活垃圾 S ₉
生活污水处理	化粪池污泥 S ₁₀	

5.4 建设项目营运期污染源强计算

5.4.1 建设项目废水源强

本项目废水为生活污水。

建设项目环境影响报告表

(报批稿)

项目名称： 年产 2400 万片光学膜片项目

建设单位(盖章)： 盐城东福电子科技有限公司

江苏鑫聚源环保科技有限公司

编制日期：二〇一九年六月

1、建设项目基本情况

项目名称	年产 2400 万片光学膜片				
建设单位	盐城东疆电子科技有限公司 (信用代码 91320903MA1XLENT55)				
法人代表	武西	联系人	沈卫军		
通讯地址	盐都区盐龙街道办事处盐城智创园南区 S11 幢				
联系电话	18015562501	传真	/	邮政编码	224005
建设地点	盐都区盐龙街道办事处盐城智创园南区 S11 幢 (泰川路东, 纬八路南)				
建设地点	盐都区发改委	批准文号	盐发改备[2019]22 号 2019-320903-39-03-506508		
建设性质	新建	行业类别及代码	电子专用材料制造 [C3985]		
占地面积 (平方米)	2553.6	绿化面积 (平方米)	/		
总投资 (万元)	10000	其中环保投资 (万元)	33	环保投资占总投资比例	0.33%
评价经费 (万元)	/	预期竣工日期	2019 年 10 月		

原辅材料 (包括名称、用量) 及主要设施规格、数量

建设项目原辅材料消耗见表 1-1。

表 1-1 建设项目原辅材料消耗一览表

类别	物料名称	重要组份, 规格、指标	年耗量	储存量
主要原料	反射片	PPT(聚对苯二甲酸丙二酯酯)	36 万 m ²	5 万 m ²
	扩散片	PPT(聚对苯二甲酸丙二酯酯)	36 万 m ²	5 万 m ²
	棱镜片	PPT(聚对苯二甲酸丙二酯酯)	36 万 m ²	5 万 m ²
辅助材料	工业酒精	纯度 95%	0.1t	0.02t
	水墨	VOCs 含量 15%, 成份见表 1-2。	0.25t	0.05t
	UV 油墨	VOCs 含量 0, 主要成分包括配合性助剂、感光性单份、光引发剂、颜料成分为紫外颜料、颜料, 添加UV吸收剂、增粘剂、调墨剂等。	0.5t	0.05t
	无尘布	9cm*9cm	0.5t	0.1t

根据苏环办(2016)154号文件《江苏省重点行业挥发性有机物排放量计算暂行办法》电子、装备制造等行业涉及到印刷包装的工艺应按照印刷包装行业中相应溶剂 VOCs 含量计算, 根据附件表 2-1、有机物料种类与 VOCs 含量参考值, 水墨 VOCs 含量 15%, UV 油墨 VOCs 含量为 0, 因此本项目使用 UV 油墨符合 263 相关文件要求。

年产 2400 万片光学膜片项目环境影响报告表

5、项目工程分析

5.1 工艺流程简述(图示)

本项目租赁盐城高新区投资集团有限公司盐城智创园南区 S11 幢生产楼进行生产，施工期仅涉及车间内部装修及设备安装，其影响范围小、程度轻、时间短。施工期产污环节主要是设备安装产生的噪声、施工人员生活污水，生活垃圾以及装修过程产生的装修垃圾。考虑施工期环境影响微弱，本评价主要针对营运期影响进行分析。

5.2 建设项目营运期工艺流程简述

光学膜片生产工艺流程图见图 5-1。



年产 2400 万片光学膜片项目环境影响报告表

5.3 营运期主要污染工序

项目生产过程中污染工序见表 5-1。

表 5-1 项目污染工序及污染因子汇总

类别	污染工序	主要污染因子
废气	印刷, 烘干	G ₁ : VOC _s
	酒精擦拭	G ₂ : VOC _s
废水	生活污水	W ₁ : COD, NH ₃ -N, SS, TP
噪声	设备运行	等效声级 dB(A)
固废	原材料检验	废光学膜片 S ₁
	分切	废光学膜片边角料 S ₂
	印刷, 烘烤	废渣 S ₃
	印刷后裁切	废光学膜片边角料 S ₄
	酒精擦拭	废抹布 S ₅
	全检	废光学膜片 S ₆
	抽检	废光学膜片 S ₇
	废气处理	产生的废活性炭 S ₈
	原材料使用	产生 UV 油墨和油墨, 工业酒精废包装桶 S ₉
	原材料使用	一般废包装材料 S ₁₀
	生活垃圾	生活垃圾 S ₁₁
	生活污水处理	化粪池污泥 S ₁₂

5.4 建设项目营运期污染物源强计算

5.4.1 建设项目废水源强

本项目废水为生活污水, 冷却塔排污为清下水。

(1) 生活污水

本项目员工 60 人, 采用单班制生产, 员工生活用水参考《建筑给水排水设计规范》(GB50015-2003), 第 3.1.12 条“工业企业车间工人生活用水定额, 一般宜采用 30~50L/人·班”, 工作时日按 300 天, 工人用水量取最大值 50L/人·班计, 则生活用水量 900m³/a, 排水系数按 0.8 计算, 则生活污水产生量为 720m³/a, 生活污水中主要污染物: COD: 400mg/L, SS: 300mg/L, NH₃-N: 35mg/L, TN: 40mg/L, TP: 3mg/L, 生活污水经化粪池处理, 出水排入振兴路市政污水管网汇入盐城高新区苏水水务有限公司污水处理厂。

建设项目环境影响报告表

(报批稿)

项目名称: 智能终端制造基地

建设单位(盖章): 江苏泰盟科技有限公司

江苏鑫聚源环保科技有限公司

编制日期: 二〇一九年四月

1、建设项目基本情况

项目名称	智能终端制造基地				
建设单位	江苏泰盟科技有限公司				
法人代表	叶绍祥	联系人	赵锐		
通讯地址	盐城市盐都区盐龙街道智能终端创业园三期				
联系电话	15862082339	传真	/	邮政编码	224005
建设地点	盐城市盐都区盐龙街道智能终端创业园三期 N18 栋				
土壤审批部门	盐都区发改委	批准文号	郁发改备[2018]115 号 2018-320903-65-03-537099		
建设性质	新建	行业类别及代码	电子电路制造 C3982 通信终端设备制造 C3922		
占地面积 (平方米)	2643		绿化面积 (平方米)	/	
总投资 (万元)	5000	其中: 环保投资 (万元)	35	环保投资占总投资比例	0.7%
评价经费 (万元)	/	投产日期	2019 年 06 月		

原辅材料 (包括名称、用量) 及主要设施规格、数量 (包括锅炉、发电机等):

1、建设项目主要原辅材料见表 1-1, 主要原辅理化性质见表 1-2; 主要设备见表 1-3。

表 1-1 建设项目主要原辅材料表

项目	名称	重要成份、规格、指标	年耗量	来源及运输
主要原辅材料	PCB 线路板	客户提供, 非标	800 万片	国内市场 陆运
	显示屏	客户提供, 非标	200 万套	
	智能终端外壳	客户提供, 非标	200 万套	
	IC 芯片	/	200 万套	
	电子零部件	马达, 天线, 摄像头, 扬声器, 电话 摄像头	200 万套	
	显示屏	12 英寸, 10 英寸, 9 英寸, 5.5 英寸, 5.5 英寸等	200 万套	
	镜片	/	200 万套	
辅料	锡膏	约 90% 焊料粉 Sn66.5Ag30Cu0.5, 10% 助焊剂 (主要成分为松香树脂及助剂等) 用于回流焊接	0.5 吨	国内市场 陆运
	锡丝	锡铜型无铅锡丝 (Sn99.3/Cu0.7), 用 于烙铁焊接	0.1 吨	
	酒精	工业酒精, 纯度 95%, 相对密度为 0.793。用于锡膏印刷前清洗	0.12 吨	
	脱网擦拭纸	无尘布	0.5 吨	

5、工程分析

5.1 建设项目施工期工艺流程简述

本项目租赁盐城高新区投资集团有限公司盐城智创园三期工程 N18 栋生产楼进行生产，施工期仅涉及车间内部装修及设备安装，其影响范围小，程度轻，时间短。施工期产污环节主要是设备安装产生的噪声、施工人员生活污水，生活垃圾以及装修过程产生的装修垃圾。考虑施工期环境影响微弱，本评价主要针对营运期影响进行分析。

5.2 建设项目营运期工艺流程简述

(1) 智能终端主板生产工艺流程及产污节点见图 5-1。

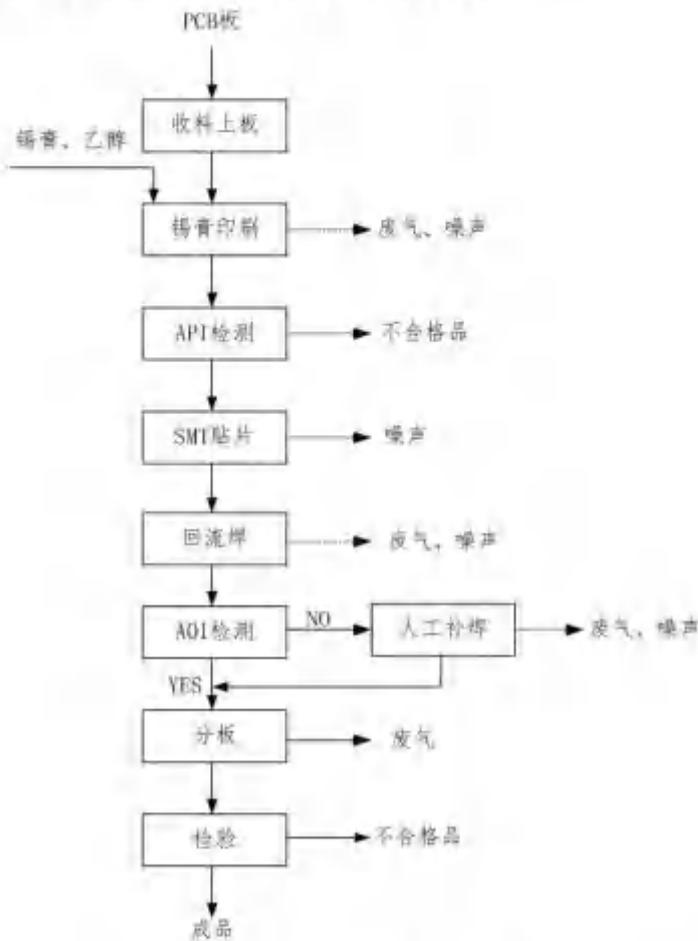


图 5-1 智能终端主板生产工艺流程及产污环节图

智能终端制造基地环境影响评价

件才能使主板工作，保证后段测试能正常测试，为保证智能终端主板的质量和性能，需要借助工具软件对模块内的各组件参数进一步校准，使其能符合各自规范的规定；通过测试后的 PCBA 为合格品。

产污环节：此工序会产生无法修复的 PCBA 不合格品。

(2) 智能终端整机生产工艺流程及产污节点见图 5-2。

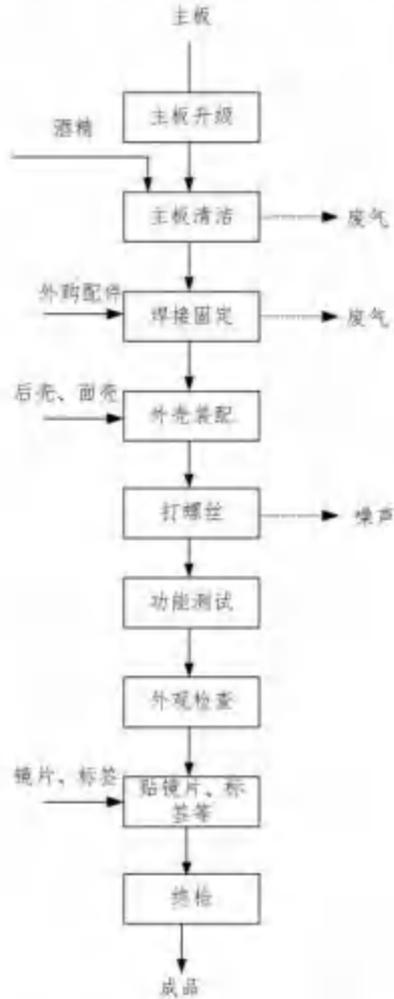


图5-2 智能终端整机生产工艺流程及产污环节图

主要工艺流程简介

(1) 主板升级：根据不同手机型号，首先需将自行生产的智能终端（手机、物

表 6-1 建设项目污染物排放量汇总

种类	排放源 (编号)	污染物名称	产生浓度 (mg/Nm ³)	产生量 (t/a)	排放浓度 (mg/Nm ³)	排放量 (t/a)	排放去向	
大气污染物	1#排气筒	粉尘	0.125	0.0048	0.05	0.0016	无组织排放	
		锡及其化合物	0.075	0.0029	0.075	0.0029		
		VOCs	1.75	0.05	1.75	0.05		
	2#排气筒	粉尘	100	0.18	1	0.0018	通过车间排风装置外排	
	1	污染物名称	产生量(t/a)		排放量(t/a)			
		VOCs	0.05		0.05			
	二楼	粉尘	0.00002		0.00002			
		锡及其化合物	0.0000125		0.0000125			
	二楼	VOCs	0.07		0.07			
		粉尘	0.00002		0.00002			
锡及其化合物		0.0000125		0.0000125				
		粉尘	0.02		0.02			
水污染物	排放源	污染物名称	废水量 m ³ /a	产生浓度 mg/L	产生量 t/a	接管浓度 mg/L	接管量 t/a	排放去向
	生活污水	COD	2400	400	0.96	250	0.6	经太原市市政污水管网汇入晋能燃通污水处理厂
		SS		300	0.72	150	0.36	
		氨氮		35	0.085	35	0.085	
		TP		3	0.005	3	0.005	
		TN		40	0.096	40	0.096	
固体废物	类别	产生量(t/a)	处理处置量 (t/a)	综合利用量(t/a)	外排量(t/a)	备注		
	废包装材料	2	/	2	0	外售		
	废抹布	0.003	/	0.003	0			
	废矿物油	0.5	0.5	/	0	委托有资质单位处置		
	不合格的废电子元器件及不合格品	0.5	0.5	/	0			
	不合格产品的包装材料	0.2	0.2	/	0			
	废边角料	0.18	0.18	/	0			
	生活垃圾	30	30	/	0	委托环卫部门处置		
化验废水及废气处理	72	72	/	0				

备注：经排气筒给出。

噪声源：说明≥85dB(A)的高噪声设备名称、噪声源强、距厂界距离等情况。

建设项目环境影响报告表

项目名称： 福海电子精密加工项目

建设单位(盖章)： 盐城福海电子有限公司

编制日期：二〇二〇年十二月

江苏省生态环境厅制

福海电子精密加工项目环境影响报告表

1、建设项目基本情况

项目名称	福海电子精密加工项目			
建设单位	益诚福海电子有限公司			
法人代表	张德秀	联系人	徐如东	
通讯地址	盐都区盐龙街道智能终端产业园南区 S2 幢			
联系电话	13382619788	传真	/	邮政编码 224005
建设地点	盐都区盐龙街道智能终端产业园南区 S2 幢			
备案部门	益诚盐都区发改委	项目代码	2019-320903-33-03-528637 苏发改备(2019)151号	
建设性质	新建	行业类别及代码	C3990 其它电子设备制造	
占地面积(平方米)	2500	绿化面积(平方米)	/	
总投资(万元)	3000	其中环保投资(万元)	36	环保投资占总投资比例 1.2%
评价经费(万元)	/	预期竣工投产日期	2021年3月	

原辅材料(包括名称、用量)及主要设施规格、数量

建设项目原辅材料消耗见表 1-1。

表 1-1 建设项目原辅材料消耗一览表

类别	物料名称	重要组份、规格、指标	年耗量	储存量
主要原料和件	钢棒	不锈钢, 直径 10-30mm	0.5t	0.1t
	铜棒	直径 10-30mm	1.5t	0.5t
	铜丝	厚度 20-30mm	8t	1t
	铝线	6061 铝棒(客户提供成品)	90t	10吨
	成品电子元件	成品线圈, 成品磁芯。	10 万套	1 万套
	紧固件	螺丝, 螺母	10 万套	1 万套
	其它配件	绝缘胶布, 铜箔, 套管等	10 万套	1 万套
辅助材料	机油	主要由矿物基础油、防锈剂、抗氧化剂、清净剂、消泡剂、抗氧剂组成	1.5t	1t
	切削液	矿物油(5-30%), 乳化剂(10%-20%), 润滑剂, 防锈剂(20-40%), 稳定剂(3-5%), 其它助剂(10-20%)	1.5t	1t
	无铅锡丝	锡铜型无铅锡丝 Sn99.3/Cu0.7, 用于烙铁焊接。	0.1t	0.05t

5、项目工程分析

5.1 工艺流程简述(图示)

本项目租赁盐城高新区投资集团有限公司盐城智能终端产业园 S2 幢生产厂房进行生产，施工期仅涉及车间内部装修及设备安装，其影响范围小、程度轻、时间短。施工期产污环节主要是设备安装产生的噪声。施工期生活污水、生活垃圾以及装修过程产生的装修垃圾。考虑施工期环境影响微弱，本评价主要针对营运期影响进行分析。

5.2 建设项目营运期工艺流程简述

电子设备配件机加工生产工艺流程图见图 5-1。



图 5-1: 通讯设备机壳机加工生产工艺流程图

生产工艺流程说明:

本项目机加工主原料铝板均为客户提供的成品，直接通过 CNC 机床设备进行机加工。少量金属原料，需经锯床切割、小型车床加工后再通过 CNC 机床设备加工为成品，项目机加工过程中产生机加工颗粒物 G₁；金属废屑及边角料 S₁；废切削液 S₂；废机油 S₃；废包装桶 S₄、清洗废水 S₅、除尘系统收集灰渣 S₆ 及设备噪声。

福海电子精密加工项目环境影响报告表

本项目清洗使用家用洗洁精，不使用汽油柴油、酒精等挥发性清洗剂。

电子设备零部件组装主生产工艺流程图见图 5-2。



图 5-2：电子变压器组装生产工艺流程图

生产工艺流程说明：

本项目电子设备零部件组装均为外购成品部件，经人工焊接、组装即为成品，组装过程中产生焊接烟尘 G_2 、锡焊渣及除尘收集灰渣 S_7 、废包装材料 S_8 及噪声。

本项目组装过程中不使用胶水、粘合剂等含有机挥发成分原料。

房等敏感保护目标，今后也不得新建敏感保护目标。卫生防护距离具体见附图 3。

5.5.4 建设项目固体废物污染防治措施

(1) 固体废物处置

本项目运营期产生的固体废物为一般固体废物、危险废物及生活垃圾。

其中一般固废金属废屑及边角料 S_1 约 5t/a，稀焊渣及净化器灰渣 S_7 0.010405t/a，纸箱、塑料包装袋包装材料 S_8 0.5t/a，收集后外售。废切削液 S_2 约 4.5 t/a、废机油 S_4 0.8t/a，废包装桶 S_9 0.24t/a，清洗废水 S_5 2.1t/a，机加工除尘收集灰渣 S_6 0.0405t/a，委托具有 HW08、HW09、HW48、HW49 资质的危废单位处置。生活垃圾 S_3 约 18t/a；化粪池污泥 S_{10} 约为 4.32t/a，收集后交由环卫部门处理。

(2) 危险废物收集、暂存、运输措施

① 危险废物收集污染防治措施分析

危险废物在收集时，应根据废物的类别及主要成分，以方便委托处理单位处置。根据危险废物的性质和形态，可采用不同大小和不同材质的容器进行包装，所有包装容器应足够安全，并经过严密检查，严防在装载、撤桶或运输途中出现泄漏、溢出、抛洒或挥发等情况。并按照江苏省生态环境厅《关于进一步加强危险废物污染防治工作的实施意见》，对危险废物进行安全包装，并在包装的明显位置附上危险废物标签。

② 危险废物暂存污染防治措施分析

建设项目环境影响报告表

项目名称：3D热弯玻璃、触摸显示模组、大尺寸触控一体机研发项目

建设单位(盖章)：青岛元盛光电科技盐都有限公司

江苏苏辰勘察设计研究院有限公司

编制日期：二〇一九年一月

3D热弯玻璃、触摸显示模组、大尺寸触控一体机研发项目环境影响报告表

1、建设项目基本情况

项目名称	3D热弯玻璃、触摸显示模组、大尺寸触控一体机研发项目				
建设单位	青岛元盛光电科技盐都有限公司				
法人代表	刘刚	联系人	高玉娟		
通讯地址	盐城市盐都区盐龙街道智能终端创业园三期N10号厂房				
联系电话	18653254766	传真	/	邮政编码	224005
建设地点	盐都区盐龙街道办事处振兴路与纬八路交汇处盐城智创园三期工程N10号厂房				
立项审批部门	盐都区经信委	项目代码	2017-320903-41-03-658438		
建设性质	新建	行业类别及代码	其它电子设备制造 C3990		
占地面积(平方米)	2642	绿化面积(平方米)	/		
总投资(万元)	10000	其中环保投资(万元)	51	环保投资占总投资比例	0.51%
评价经费(万元)	/	预期竣工日期	2019年3月		

原辅材料(包括名称、用量)及主要设施规格、数量

建设项目原辅材料消耗见表1-1。

5. 项目工程分析

本项目租赁盐城高新区投资集团有限公司盐城智创园三期工程N10号厂房进行生产，施工期仅涉及车间内部装修及设备安装，其影响范围小、程度轻、时间短。施工期产污环节主要是设备安装产生的噪声。施工人员生活污水、生活垃圾以及装修过程产生的装修垃圾。考虑施工期环境影响微弱，本评价主要针对营运期影响进行分析。

5.1 工艺流程及产污环节

1、3D 热弯玻璃（玻璃盖板）生产工艺流程

3D 热弯玻璃（玻璃盖板）生产工艺流程见图 5-1。

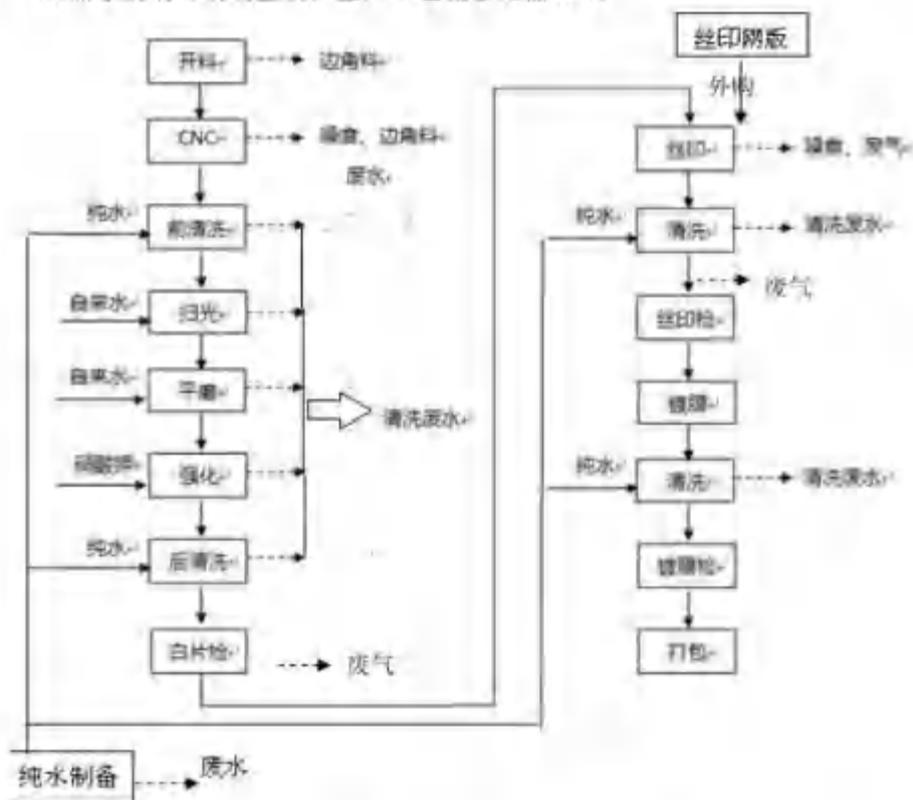


图 5-1 3D 热弯玻璃项目生产工艺流程及产污环节图

工艺流程简介

①开料

将未料母板玻璃切割成需要小片玻璃的尺寸（小片单边预留 0.3-0.4mm），正常切割速度：40000-60000mm/min。刀轮规格-刀轮寿命：直径：2.5mm；角度：120°。

6、项目主要污染物产生及预计排放情况

表 6-1 建设项目污染物排放量汇总

种类	排放源 (编号)	污染物名称	产生浓度 (mg/Nm ³)	产生量 (t/a)	排放浓度 (mg/Nm ³)	排放量 (t/a)	排放去向		
废气污染物	1#排气筒	非甲烷总烃	2.8	0.0403	0.28	0.00403	大气		
	2#排气筒	非甲烷总烃	2.83	0.04	0.33	0.004			
	无组织	非甲烷总烃	-	0.0445	-	0.0445			
水污染物	废水种类	污染物名称	废水量 (m ³ /a)	产生浓度 (mg/L)	产生量 (t/a)	污染物名称	排放浓度 (mg/L)	排放量 (t/a)	排放去向
	生活污水	CO ₂	1200	300	0.72	CO ₂	250	0.45	生活污水化粪池处理, 清洗水经絮凝沉淀处理后, 排入市政污水管网
		SS		300	0.54	SS	150	0.27	
		NH ₃ -N		35	0.063	NH ₃ -N	35	0.063	
		TP		3	0.0051	TP	4	0.006	
	清洗废水	CO ₂	3200	1000	3.2	CO ₂	200	0.04	排入市政污水管网
		SS		500	1.6	SS	50	0.16	
	纯水制备废水	CO ₂	1000	50	0.05	CO ₂	50	0.05	排入市政污水管网
		SS		40	0.04	SS	40	0.04	
	固体废物	固废种类	产生量 (t/a)	处理处置量 (t/a)	综合利用量 (t/a)	排放量 (t/a)	排放去向		
废包装材料		1	0	1	0	外售处理			
废包装		0.2	0	0.2	0	外售处理			
工业废品		0.5	0	0.5	0	送厂综合利用			
废垫料		5	5	0	0	委托环卫部门处理			
生活垃圾		15	15	0	0	委托环卫部门处理			
废磨抛污泥		3.6	3.6	0	0	委托环卫部门处理			
废抛光布		0.1	0.1	0	0	委托环卫部门处理			
废活性炭		0.48	0.48	0	0	委托环卫部门处理			
废铜化液		5	5	0	0	委托环卫部门处理			
废 RO 反渗透膜	0.2	0.2	0	0	委托环卫部门处理				

备注: 无组织废气排放。

噪声源: 说明≥85dB(A)的噪声源设备名称、噪声源强、距厂界距离等情况。

建设项目基本情况

项目名称	年产300万片液晶显示模组项目				
建设单位	江苏安正光电科技有限公司				
法人代表	朱伟	联系人	丁恩都		
通讯地址	盐城高新技术产业开发园区智能终端创业园B区N23号				
联系电话	18205115479	传真	/	邮政编码	224000
建设地点	盐城高新技术产业开发园区智能终端创业园B区N23号				
立项审批部门	盐城盐都区发改委	批准文号	聊发发改[2018]278号 2018-320903-19-05-570630		
建设性质	新建√ 改扩建□ 技改□	行业类别及代码	[C3974]液晶器件制造		
占地面积 (平方米)	4000	建筑面积 (平方米)	10000	绿化面积 (平方米)	/
总投资 (万元)	10000	其中环保投资 (万元)	18	环保投资占总 投资比例	0.18%
评价经费 (万人民币)	/	预计投产日期	/		
主要产品、原辅材料(包括名称、用量)及主要设施规格、数量					
营运期主要原辅材料: 见附表1。营运期主要设备: 主要设备见附表2。					
水及能源消耗量(年使用量)					
名称	消耗量	名称	消耗量		
水(吨)	17206	天然气(立方米)	/		
电(千瓦时)	10万	蒸汽(吨/年)	/		
废水(工业废水√、生活污水√)排水量及排放去向					
本项目营运期污水主要为清洗废水、地面清洗废水及职工的生活污水,废水排放量11763m ³ /a,生活污水经厂内化粪池预处理达标后,与清洗废水、地面清洗废水一起,经市政污水管网排入盐城高新区污水处理厂集中处理。					
放射性同位素和伴有电磁辐射的设施使用情况					
无。					
原辅材料及主要设备:					
一、主要原辅材料					
项目营运期原辅料具体情况见表1。					
表1 本项目主要原辅料表					
序号	原辅料名称	规格、成分	年用量	备注	
1	ACF	CP6920F3 1.5e0M	2600卷	ACF: 黑白导电胶膜	
2	ACF	CP3487L-18AB 1.5e100M	2600卷	/	
3	ACF	4C-20568-35 1.0e50M	1000卷	/	
4	ACF	AC-781363M-25 1.0e100M	600卷	/	

建设项目工程分析

建设项目工艺流程简述（图示）：

本项目为租赁厂房，施工期仅为厂房布置、设备安装等，本次评价主要针对运营期的污染物产生环节进行分析描述。

1、液晶显示模组工艺流程

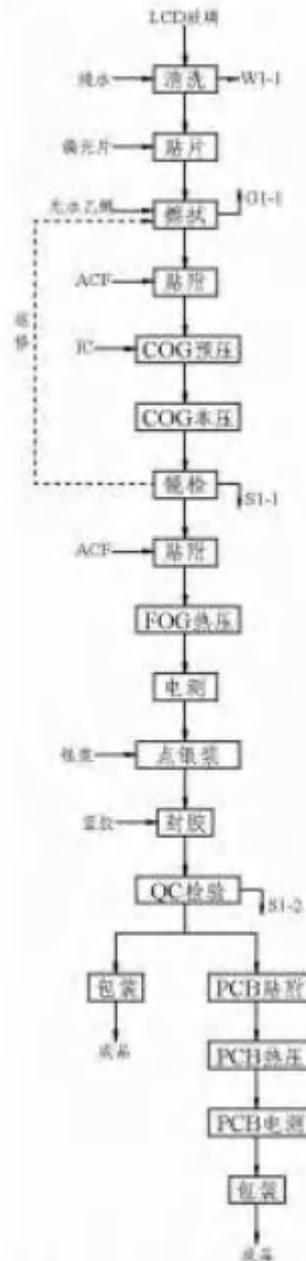


图1 项目工艺流程及产污环节图

项目主要污染物产生及预计排放情况

种类	排放源 (编号)	污染物 名称	产生浓度 (mg/m ³)	产生量 (t/a)	排放浓度 (mg/m ³)	排放速率 (kg/h)	排放量 (t/a)	排放 去向	
废气	有组织	/	/	/	/	/	/	大气	
	无组织	厂房	VOCs	/	0.424	/	/		0.424
废水	废水种类		污染物 名称	产生浓度 (mg/L)	产生量 (t/a)	排放浓度 (mg/m³)	排放速率 (kg/h)	接管量 (t/a)	排放 去向
	综合废水(委 管废水汇总)	水量	/	11765	/	/	/	11765	盐城高 新区东 水水务 污水处 理厂
		COD	125	1.466	121	/	/	1.418	
		SS	112	1.321	108	/	/	1.273	
		NH ₃ -N	2.4	0.029	2.4	/	/	0.029	
		TN	2.9	0.034	2.9	/	/	0.034	
		TP	0.16	0.002	0.16	/	/	0.002	
动植物油	4	0.048	4	/	/	0.048			
固废	固废种类	污染物名称	产生量 (t/a)	处理处置 量(t/a)	综合利用 量(t/a)	外排量 (t/a)	备注		
	一般工业固废	不合格品	0.6	/	0.6	0	外售综 合利用		
	危险废物	废抹布	0.147	0.147	/	0	委托资 质单位 安全处 置		
		废油桶	1.12	1.12	/	0			
生活垃圾	生活垃圾	12	12	/	0	由环卫 部门统 一清运			
噪声	本项目噪声设备主要为清洗机、空压机、真空泵等设备，其声压级在70-90dB(A)范围内，经过隔声、减振措施等衰减后，项目对拟建区域内噪声影响值满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中3类标准。								
其它	/								
主要生态影响: 据现场踏勘，本项目用地区域内原无珍稀动植物；项目建成后“三废”污染物产生量较少，不会对城市气氛、城市土壤、城市动物群落等指标有明显的影晌，对生态环境的影响很小。									

建设项目环境影响报告表

项目名称：年产 5000 万套齿轮箱、5000 万套
机芯模组项目
建设单位(盖章)：江苏乐芯智能科技有限公司

江苏乐芯智能科技有限公司

编制日期：二〇一九年十月

江苏乐芯智能科技有限公司年产5000万套齿轮箱、5000万套机芯模组项目

1 报告表

1.1 建设项目基本情况

项目名称	年产5000万套齿轮箱、5000万套机芯模组项目				
建设单位	江苏乐芯智能科技有限公司				
法人代表	乐六平	联系人	王总		
通讯地址	盐城市盐都区智能终端创业园北区N2幢				
联系电话	18922219413	传真	/	邮政编码	224001
建设地点	盐城市盐都区智能终端创业园北区N2幢及N7幢				
立项审批部门			项目代码	2019-320903-39-03-533157	
建设性质	新建		行业类别及代码	C4030 钟表与计时仪器制造	
占地面积(平方米)	5000		绿化面积(平方米)	依托智能终端产业园	
总投资(万元)	50000	其中:环保投资(万元)	70	环保投资占总投资比例	0.14%
评价经费	/		预计投产日期	2020.2	

江苏乐芯智能科技有限公司年产5000万套齿轮箱、5000万套机芯模组项目

1.5 建设项目工程分析

工艺流程简述(图示):

一、施工期工艺流程简述

本项目为租赁用房,厂房已经建成,本项目施工期仅为设备安装、调试,租赁房屋简单的装修及污水处理设施的建设,对环境的影响较小,因此本环评不对施工期影响做详细评述。

二、营运期工艺流程简述

本项目机加工过程(主要为冲压、CNC加工、车床等工段)及注塑成型工段需要利用自制的模具进行加工,模具制造的流程见下图;本项目模具仅用作企业内部使用,不外售;模具定期修理。



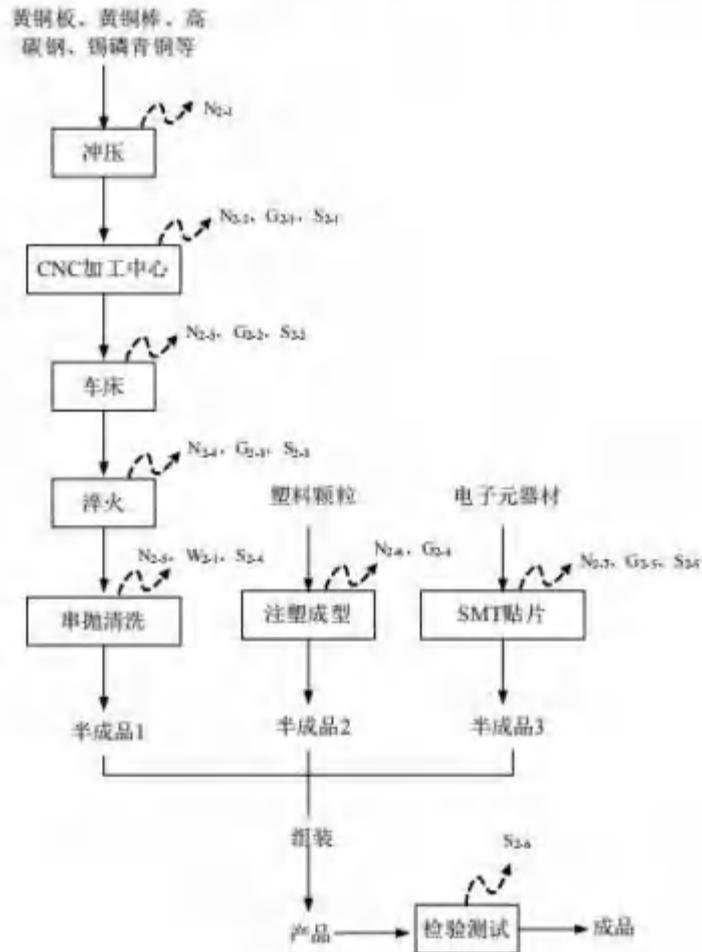
图 1.5-1 模具加工流程图

江苏东芯智能科技有限公司年产5000万台传感器、5000万台机芯模组项目

油或蒸馏水），电火花加工工艺常用于冲裁模和铸模的生产。

产污环节：电火花噪声 $N_{1,4}$ 、电火花油挥发有机废气 $G_{1,2}$ 及废电火花油 $S_{1,4}$ 。

组装：对加工完成后的各组件进行组装即得模具。无产污环节。



1、废水防治措施

本项目废水主要为职工生活废水、盥洗废水及清洁废水。

(1) 生活污水

生活污水量为 4800m³/a。生活污水经化粪池处理达接管标准后接管盐城苏水水务有限公司处理。污水处理工艺流程图见下图 1-5-4。



图 1-5-4 项目生活污水处理工艺流程图

化粪池是一种利用沉淀和厌氧发酵的原理，去除生活污水中悬浮性有机物的处理设施。属于初级的厌氧性生活处理构筑物。本项目使用两级化粪池，两级式化粪池是由两个相互连通的密封粪池组成，粪便由进粪管进入第一池经此阶段流至第二池。其各池的主要原理：

第一池：主要截留含虫卵较多的粪便，粪便经发酵分解。轻散的粪渣因发酵膨胀而浮升，因重力的下沉，因而形成上浮的粪皮、中层的粪液和下沉的粪渣。利用寄生虫的比重大于粪液混合液原理使其自然沉降于化粪池底部，利用粪渣的浸池和细菌分解菌使其消化并截留粪渣于池底，厌氧发酵：化粪池的密闭厌氧环境，可以分解蛋白质性有机物，并产生氨等物质，这些物质具有杀灭寄生虫卵及病菌的作用。

第二池：起进一步发酵、沉淀作用，与第一池相比，第二池的粪皮和粪渣的数量减少，

本项目营运期固体废物产生情况汇总表如下:

表 1.5-4 固体废物污染源强核算结果及相关参数一览表

工序	装置	固体废物名称	固废属性	产生情况		处置措施		最终去向
				核算方法	产生量/(t/a)	工艺	处置量/(Va)	
生活	-	生活垃圾	生活垃圾	系数法	45	环卫部门	45	收集后由环卫部门统一处理
粗加工、车抛、磨床等	车床等	边角料(含研磨废渣、抛光废渣)	一般固废	类比法	0.05	一般固废仓库	0.05	收集外售
回流焊	SMT	焊渣		类比法	0.015		0.015	收集后由环卫部门统一处理

53

江苏东晶智能科技有限公司年产5000万台手机壳、5000万台机芯模组项目

CNC	CNC机床等	切削液	危险废物	类比法	0.4	危废仓库	0.4	交由有资质单位合理处置
淬火	淬火机	废淬火油(含油泥)		类比法	0.28		0.28	
线切割、电火花	线切割、电火花	废油(线切割、电火花)		类比法	0.08		0.08	
防锈	防锈机	废防锈油		类比法	0.038		0.038	
废气处理、废水处理	废气处理、废水处理	废活性炭		经验系数	2.724		2.724	

建设项目环境影响报告表

(报批稿)

项目名称: 年产三万台智能咖啡机生产项目

建设单位(盖章): 丹顶鹤智能科技(江苏)有限公司

江苏苏辰勘察设计研究院有限公司

编制日期: 二〇一九年六月

年产三万台智能咖啡机生产项目环境影响评价

1、建设项目基本情况

项目名称	年产三万台智能咖啡机生产项目				
建设单位	丹顶鹤智能科技(江苏)有限公司				
法人代表	刘斌	联系人	王宇		
通讯地址	盐都区盐龙街道智能终端创业园				
联系电话	15961937551	传真	/	邮政编码	224005
建设地点	盐都区盐龙街道办事处纬八路南, 马中河西盐城智创园南区S1楼				
立项审批部门	盐都区经信委	批准文号	2017-320903-39-03-671432		
建设性质	新建	行业类别及代码	其他智能消费设备制造 C3969		
占地面积(平方米)	2553.6	绿化面积(平方米)	/		
总投资(万元)	10000	其中:环保投资(万元)	10	环保投资占总投资比例	0.1%
评价经费(万元)	/	投产日期	2019年8月		

原辅材料(包括名称、用量)及主要设施规格、数量(包括锅炉、发电机等):

1、建设项目主要原辅材料见表1-1, 主要设备见表1-2。

表1-1 建设项目主要原辅材料表

项目	名称	重要成份、规格、指标	年耗量	来源及运输
主要原辅料	门板板材	客户提供, 非标	18万张	国内供货商供货, 水陆运
	PP料盒	客户提供, 非标	21万个	
	磨豆机	客户提供, 非标	3万台	
	4G路由器	客户提供, 非标	3万台	
	冲水机	客户提供, 非标	3万台	
	小锅炉	客户提供, 非标	3万台	
	内六角螺丝	客户提供, 非标	249万个	
	线束	客户提供, 非标	156万根	
	回收桶	客户提供, 非标	9万个	
	白糊液	由水、矿物油、防霉剂、润滑剂、乳化剂等组成	0.5t/a	
	乳化液	主要由矿物基润滑油、防霉剂、润滑剂、消泡剂、热氧化剂组成	0.02t/a	

5、工程分析

5.1 建设项目施工期工艺流程简述

本项目租赁盐城高新区投资集团有限公司盐城智创园南区S1生产楼进行生产，施工期仅涉及车间内部装修及设备安装，其影响范围小，程度轻，时间短。施工期产污环节主要是设备安装产生的噪声、施工人员生活污水、生活垃圾以及装修过程产生的装修垃圾。考虑施工期环境影响微弱，本评价主要针对营运期影响进行分析。

5.2 建设项目营运期工艺流程简述

建设项目生产工艺流程及产污节点见图 5-1。

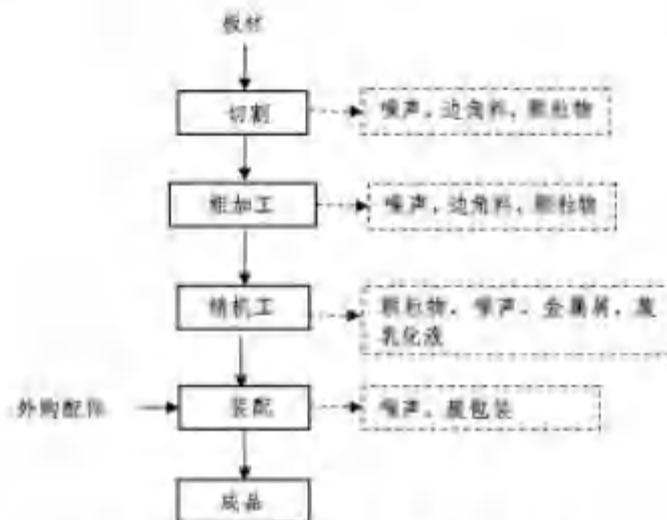


图 5-1 智能咖啡机生产工艺流程及产污环节图

主要工艺流程简述

(1)切割：原材料板材由激光切割机，按照设计大小将原材料钢板切割或指定形状大小，形成咖啡机所需要的零部件及门板。此工污染主要是：切割颗粒物、废金属边角料及噪声。

(2)粗加工：利用数控车床、冲床、折弯机对下料成型的零部件或门板进行粗加工得到所需的形状。该工序污染物主要有颗粒物、金属屑、边角料、噪声。

(3)精加工：主要是利用研磨机、CNC 加工中心对工件进行精度加工得到最终的形状，形成咖啡机门板和金属零部件。在研磨及 CNC 加工过程中，产生的金属屑

年产三万台智能咖啡机生产项目环境影响评价

6、建设项目主要污染物产生及预计排放情况

表 6-1 建设项目污染物排放量汇总

种类	排放源 (编号)	污染物 名称	产生浓度 (mg/Nm ³)	产生量 (t/a)	排放浓度 (mg/Nm ³)	排放量 (t/a)	排放 去向	
大气 污染物	有组织		/	/	/	/	大气 环境	
	无组织	/	污染物 名称	产生量(t/a)		排放量(t/a)		通过车 间排风 装置外 排
		机加 工、 切割	金属 粉尘	0.2		0.02		
水污 染物	排放源	污染物 名称	废水量 m ³ /a	产生浓度 mg/L	产生量 t/a	接管浓 度 mg/L	接管量 t/a	排放 去向
	生活污水	COD	1800	400	0.72	250	0.45	经八路中 政污水管 网汇入芬 水水务污 水处理厂
		SS		300	0.54	150	0.27	
		氨氮		35	0.063	35	0.063	
		TP		3	0.005	3	0.005	
		总氮		40	0.072	40	0.072	
		LAS		15	0.027	15	0.027	
固体 废物	类别	产生量 (t/a)	处理处置量 (t/a)		综合利用量(t/a)		外排量 (t/a)	备注
	废包装材料	2	/		2		0	外售
	边角料、金属屑	10	/		10		0	
	废切削液	2.1	2.1		0		0	委外有单 位处置
	废机油	0.026	0.026		0		0	委托环卫 部门处置
	生活垃圾	22.5	22.5		/		0	
	化粪池污泥	5.4	5.4		/		0	

备注：按排气筒给出。

噪声源：说明≥85dB(A)的高噪声设备名称、噪声源强、距厂界距离等情况。

建设项目环境影响报告表

(报批稿)

项目名称: 年产2000万片触摸屏生产项目

建设单位(盖章): 江苏迪佳电子有限公司

编制日期: 二〇一九年四月

江苏省环境保护厅制

1、建设项目基本情况

项目名称	年产 2000 万片触摸屏生产项目				
建设单位	江苏迪佳电子有限公司				
法人代表	林冉	联系人	夏力行		
通讯地址	盐城市盐都区盐龙街道智能终端创业园三期				
联系电话	18861991091	传真	/	邮政编码	224005
建设地点	盐都区盐龙街道办事处纬八路北，马中河西盐城智创园三期工程 N8 楼、N9 楼				
立项审批部门	盐都区经发委	批准文号	2017-320903-39-03-657224		
建设性质	新建	行业类别及代码	光电子器件及其他电子器件制造 C3969		
占地面积 (平方米)	5284		绿化面积 (平方米)	/	
总投资 (万元)	20000	其中：环保投资 (万元)	60	环保投资占总投资比例	0.3%
评价经费 (万元)	/	投产日期	2019 年 7 月		

原辅材料 (包括名称、用量) 及主要设施规格、数量 (包括锅炉、发电机等):

1. 建设项目主要原辅材料见表 1-1, 主要设备见表 1-2.

表 1-1 建设项目主要原辅材料表

项目	名称	重要组份、规格、指标	年耗量	来源及运输
主要原辅材料	TTO 导电膜	根据客户要求定制	23.8 万 m ²	国内供应商供货, 采用陆运
	OCA 光学膜	根据客户要求定制	24.4 万 m ²	
	基板	根据客户要求定制	2000 万 pcs	
	IC	根据客户要求定制	2000 万 pcs	
	FPC	根据客户要求定制	2000 万 pcs	
辅料	银浆*	铜粉 80%, 环氧树脂 10%, 玻璃固化剂 2%, 甲基咪唑 1%, 乙胺丁醇 5%, 活性稀释剂 1%, 钨钼酸乙酯 0.5%, 异氰酸酯 0.5%	0.4 吨	
	导热胶	氧化铝 90-100%, 炭黑 <1%	0.2 吨	
	包装材料	/	5 万 pcs	
	工业酒精	纯度 95%, 相对密度为 0.793, 用于印刷机丝网清洗	0.2 吨	
	无尘布	9cm*9cm	0.1 吨	
	保护膜	/	2000 万 pcs	

5、工程分析

5.1 建设项目施工期工艺流程简述

本项目租赁盐城高新区投资集团有限公司盐城智创园三期工程 N8 楼、N9 楼进行生产，施工期仅涉及车间内部装修及设备安装，其影响范围小，程度轻，时间短。施工期产污环节主要是设备安装产生的噪声，施工人员生活污水，生活垃圾以及装修过程产生的装修垃圾。考虑施工期环境影响微弱，本评价主要针对运营期影响进行分析。

5.2 建设项目运营期工艺流程简述

建设项目生产工艺流程及产污节点见图 5-1。

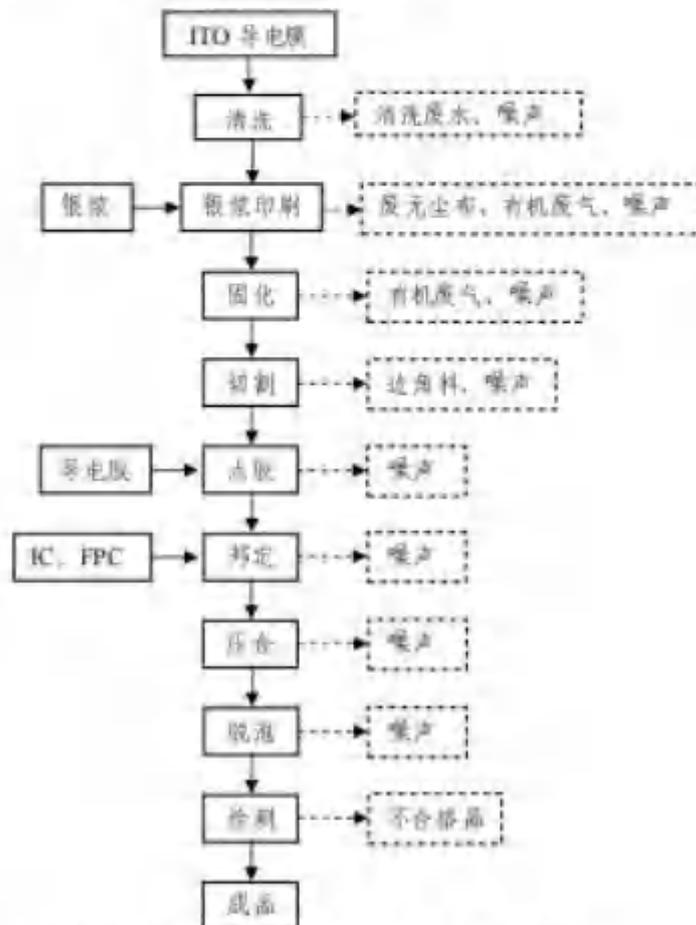


图 5-1 触摸屏生产工艺流程及产污环节图
主要工艺流程简述

(1)清洗：使用纯水对 ITO 导电膜进行清洗以去除导电膜表面附着的污渍。此工

年产2000万平方米陶瓷砖生产线项目环境影响评价

6、建设项目主要污染物产生及预计排放情况

表 6-1 建设项目污染物排放量汇总

种类	排放源 (编号)	污染物名称	产生浓度 (mg/Nm ³)	产生量 (t/a)	排放浓度 (mg/Nm ³)	排放量 (t/a)	排放去向	
大气污染物	1#排气筒	非甲烷总烃	2.5	0.036	0.25	0.0036	大气环境	
	2#排气筒	非甲烷总烃	2.5	0.036	0.25	0.0036		
	无组织废气	非甲烷总烃	/	0.28	/	0.28		
水污染物	生活污水	污染物名称	废水量 m ³ /a	产生浓度 mg/L	产生量 t/a	接管浓度 mg/L	接管量 t/a	中水回用 市政污水管网 北八道 污水处理站 回用
		COD	1200	400	0.48	200	0.24	
		SS		300	0.36	150	0.36	
		氨氮		35	0.04	35	0.04	
		TP		16	0.02	16	0.02	
	总氮	40		0.05	40	0.05		
	清洗废水	COD	300	800	2.56	440	1.41	
		SS		500	1.6	275	0.88	
	纯水制备废水	COD	1000	50	0.05	50	0.05	
		SS		40	0.04	40	0.04	
固体废物	类别	产生量 (t/a)	处理处置量 (t/a)	综合利用量 (t/a)	外排量 (t/a)	备注		
	废包装物	1	0	1	0	外售		
	废屑	5	5	0	0	交环卫部门处置		
	下脚料	0.5	0	0.5	0			
	废边角	0.1	0.1	0	0			
	废污水	0.48	0.48	0	0	交市政污水处理厂处置		
	废RO膜	0.2	0.2	0	0			
	生活垃圾	15	15	0	0	交环卫部门处置		
危险废物	3.6	3.6	0	0	交环卫部门处置			

备注：废气经净化后。

噪声源：选用低噪声设备，噪声源强、距厂界距离等情况。

表 6-2 噪声

序号	设备名称	等效声级 (dB(A))	所在工段名称	距最近厂界位置 m
1	全自动油压冲压机	80-85	北生产车间	本项目制用与产能距离最近因三期工程北厂界 355 米，东厂界 225 米，南厂界 94 米，西厂界 30 米
2	全自动压膜机	85-90		
3	全自动压机	80-85		
4	全自动压机	80-85		
5	链水机	85-90		
6	冷却塔	90-95	固废车间	

建设项目环境影响报告表

(报批稿)

项目名称: 注塑加工、SMT加工、产品组装

建设单位(盖章): 江苏云创智成信息技术有限公司

江苏鑫聚源环保科技有限公司

编制日期: 二〇一九年五月

注塑加工、组装加工、产品组装项目环境影响评价

1、建设项目基本情况

项目名称	注塑加工, SMT加工, 产品组装				
建设单位	江苏云创智威信息技术有限公司				
法人代表	杨波	联系人	黄远红		
通讯地址	盐城市盐都区盐龙街道智能终端制造业园北区 N19号				
联系电话	13862675363	传真	/	邮政编码	224005
建设地点	盐城市盐都区盐龙街道智能终端制造业园 N19号				
立项审批部门	盐都区发改委	批准文号	盐发改备[2018]251号 2018-320903-34-03-532474		
建设性质	新建	行业类别及代码	塑料零件及其他塑料制品制造 C2929 其他电子器件制造 C3922		
占地面积(平方米)	2642	绿化面积(平方米)	/		
总投资(万元)	10000	其中: 环保投资(万元)	35	环保投资占总投资比例	0.35%
评价经费(万元)	/	投产日期	2019年08月		

原辅材料(包括名称、用量)及主要设施规格、数量(包括锅炉、发电机等):

1、建设项目主要原辅材料见表 1-1, 主要原辅物理化学性质见表 1-2; 主要设备见表 1-3。

表 1-1 建设项目主要原辅材料表

项目	名称	重要成份、规格、牌号	年耗量	来源及运输
主要原辅材料	PCB 线路板	单层、多层	3800 万片	国内车德 陆北
	芯片	EC8-K205-8	200 万片	
	芯片	IF8-K205-6	3600 万片	
	芯片	DW01+	3800 万片	
	ABS 塑料	注塑 471	1800 吨	
	电容	R0603 103402	3800 万个	
电阻	R0603 103402	17200 万个		
辅料	锡膏	约 90% 原料为 Sn96.5Pb3.0Ag0.5Cu0.5, 10% 助焊剂(主要成分为松香树脂及有机溶剂)用于回流焊接。	0.1 吨	
	锡丝	锡铅型无铅锡丝(Sn99.3Cu0.7), 用于烙铁焊接。	0.1 吨	
	酒精	乙醇, 纯度 95%, 相对密度为 0.793, 用于锡膏印刷刮网清洗。	0.05 吨	

5、工程分析

5.1 建设项目施工期工艺流程简述

本项目租赁盐城高新区投资集团有限公司盐城智创园三期工程 N19 栋生产楼进行生产，施工期仅涉及车间内部装修及设备安装，其影响范围小，程度轻，时间短。施工期产污环节主要是设备安装产生的噪声、施工人员生活污水，生活垃圾以及装修过程产生的装修垃圾。考虑施工期环境影响微弱，本评价主要针对营运期影响进行分析。

5.2 建设项目营运期工艺流程简述

(1) SMT 加工生产工艺流程及产污节点见图 5-1。

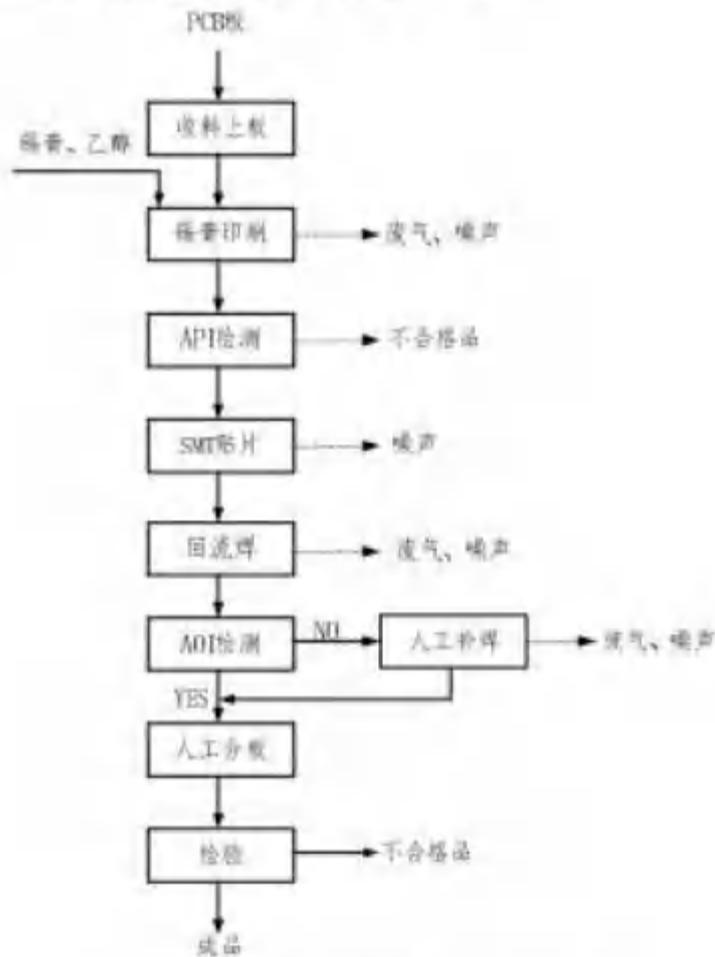


图 5-1 SMT 加工生产工艺流程及产污环节图

主要工艺流程简述

注塑加工、SMT加工、产品组装项目环境影响评价

试后的 PCBA 为合格品。

产污环节：此工序会产生无法修复的 PCBA 不合格品。

(2) 注塑加工生产工艺流程及产污节点见图 5-2。



图5-2 注塑加工生产工艺流程及产污环节图

主要工艺流程简介

(1) 投料：将注塑用原料 ABS 塑料粒子由原料集中供料系统送至注塑机料仓,采用负压回料抽料进入注塑机,因此在投料过程中不会产生粉尘;

(2) 熔融注塑：ABS 塑料粒子放入注塑机中加热使其熔融,注塑机通过电加热系统加热升温至 200℃,持续加热后熔化的物料被螺杆压入固定的模具,压成模具的形状,注塑机需采用循环水冷却系统对模具进行间接冷却降温,利用模具内空腔中的循环冷却水冷却成型,脱模后即得到想要的各种塑料件,塑料粒子采用白色 ABS 塑料粒子,注塑时不添加其它助剂,所有注塑机均配有自动上料系统,取件机械手,模具恒温器,换模台,控制设备等,采取集群制集中布置,不使用脱模剂,模具内表面的光滑程度能达到脱模要求,注塑工艺都是在封闭的大型注塑机组内完成的,ABS 塑料的分解温度为 250℃ 以上,在 200℃ 注塑温度下不会分解,但会有少量单体挥发产生的有机废气产生,以非甲烷总烃计。

产污环节：此工序会产生挥发性有机废气非甲烷总烃产生。

运营加工、加工、产品包装项目环境影响评价

6、建设项目主要污染物产生及预计排放情况

表 6-1 建设项目污染物排放量汇总

种类	排放源 (编号)	污染物名称	产生浓度 (mg/N _m ³)	产生量 (t/a)	排放浓度 (mg/N _m ³)	排放量 (t/a)	排放去向	
大气污染物	1#排气筒	非甲烷总烃	48	0.567	4.8	0.0567	大气环境	
	2#排气筒	烟尘	0.078	0.00052	0.078	0.00054		
		挥发性化合物	0.0375	0.00072	0.0375	0.00072		
		VOCs	0.525	0.01	0.525	0.01		
	无组织	厂	污染物名称	产生量(t/a)		排放量(t/a)		通过车间排风装置外排
		一德	非甲烷总烃	0.063		0.063		
			VOCs	0.05		0.05		
二德		烟尘	0.00008		0.00008			
		挥发性化合物	0.00005		0.00005			
废水污染物	排放源	污染物名称	浓度值 mg/a	产生浓度 mg/L	产生量 t/a	接管浓度 mg/L	接管量 t/a	排放去向
	生活污水	COD	1881	400	0.48	250	0.3	珠六路市政污水管网汇入芬泉水污水处理厂
		SS		300	0.36	150	0.18	
		氨氮		3.5	0.042	3.5	0.042	
		TP		3	0.0036	3	0.0036	
		TN		40	0.048	40	0.048	
原料	产生量(t/a)	处理处置量 (t/a)	综合利用量(t/a)	外排量(t/a)	备注			
废包装材料	2	0	2	0	外售			
废锡纸	0.001	0	0.001	0				
注塑边角料和不合格品	18	0	18	0				
经生物化的废清洗剂	0.0012	0	0.0012	0				
生产中的废电子元器件不合格品	0.3	0.3	/	0	委托处理			
废活性炭	0.632	0.632	/	0				
生活固废	15	15	/	0	委托环卫部门处置			
化粪池污水定期处理	/	/	/	0				

备注：排气筒给出。

噪声源：说明≥85dB(A)的高噪声设备名称、噪声强度、距厂址距离等信息。

I 建设项目基本情况

项目名称	康佳芯云半导体科技(盐城)有限公司一期年产120KVA存储芯片封装测试项目				
建设单位	康佳芯云半导体科技(盐城)有限公司				
法人代表	张磊	联系人	刘总		
通讯地址	盐城高新技术产业开发区智能终端产业园, 盐龙街道盐珠路南, 创智路东				
联系电话	15613018040	传真	/	邮政编码	224001
建设地点	盐城高新技术产业开发区智能终端产业园, 盐龙街道盐珠路南, 创智路东				
立项审批部门	盐城市盐都区行政审批局	项目代码	2020-330003-30-03-536233		
建设性质	新建	行业类别及代码	C3973 集成电路制造		
占地面积(平方米)	22800	绿化面积(平方米)	2500		
总投资(万元)	58200	其中: 环保投资(万元)	180	环保投资占总投资比例	0.31%
评价经费	/	预计投产日期	2020.12		

备注: 各表中占地面积是企业根据建筑物占地面积核算, 为 12885 平方米, 实际占地面积为 22800 平方米, 以本环评为准。

原辅材料(包括名称、用量)及主要设施规格、数量

1、主要原辅材料

项目主要原辅材料见表 1-1。

表 1-1 项目主要原辅材料使用情况

序号	名称	规格	单位	年用量	存储形式及规格	最大存储量
生产工艺						
1	电力	全	万度/年	3400	32800-3700	10000
2	基板	环氧树脂	万片	13000	50K/箱	1000
3	晶元	硅	万颗	20000	2 万颗/盒	1132
4	环氧树脂	环氧树脂	吨	41	15kg/箱	200
5	粘合剂	聚四氧乙烯 20-50%, 甲基丙烯酸酯 5-30%, 丙烯酸酯 <10%, 聚氨酯 <5%, 过氧苯甲 <2%	公斤	660	0.25kg/瓶	500
6	脱脂剂	塑料	升	21000	200 升/桶	500
7	锡珠	锡	亿颗	1.20	1kg/箱	10000
8	清洗剂	三聚 1,2-丙二醇	吨	0.16	泡沫箱	0.03A

盛德微电子封装科技(盐城)有限公司一期年产120KK存储芯片封装测试项目

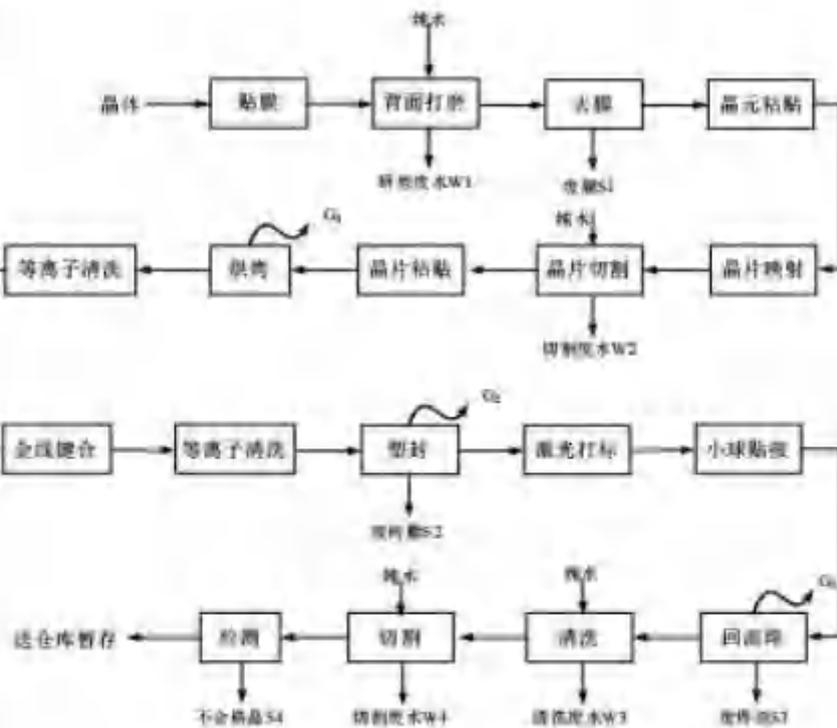
表5-1 建设期固体废物分析结果汇总表

序号	固废名称	属性	产生工序	形态	主要成分	危险特性鉴别方法	危险特性	废物类别	废物代码	估算产生量
1	生活垃圾	一般固体废物	施工人员	固	生活垃圾	参照《固体废物鉴别标准通则》(GB 34330-2017)	/	生活过程中产生的残余物	/	0.025t/d
2	施工垃圾	一般工业固体废物	建筑施工	固	碎砖头、石块、混凝土和砂土	和《国家危险废物名录》(2016)	/	施工过程中产生的残余物	/	32.5t

二、营运期工艺流程简述

本项目为年产120KK存储芯片封装测试，主要过程包括封装及测试。

封装生产工艺流程及产污环节如下：



(备注: N: 噪声; G: 有组织废气; W: 废水; S: 固废)

图 5-2 封装生产工艺流程图

惠腾微电子科技股份有限公司一期年产 120KK 存储芯片制造项目

回流焊: 通过回流焊, 将锡球牢固的粘在基板上, 温度 260℃, 时间 300 秒;

产污环节: 焊接废气 G3; 焊渣 S3;

清洗: 利用高压水清洗机, 使用纯水彻底清洗产品的表面粉尘和焊接剂残留物;

产污环节: 清洗废水 W3;

切割: 将基板上的产品一一切割使之单一化;

产污环节: 切割废水 W4;

检测: 目检产品, 合格品送中间品仓库暂存, 不合格品按相应规定处理。

产污环节: 不合格品 S4。

测试生产工艺流程及产污环节如下:



图 5-3 测试工艺流程图

工艺流程简述:

高温测试: 仓库领料运送至测试车间, 产品在高温环境下进行等级分类测试, 剔除不符合要求的产品, 温度 80℃, 时间 260 秒;

检验: 作业员对合格的产品进行目检, 剔除外观不良产品;

激光打标: 对产品表面进行激光打标, 标明产品信息;

检验: QC 对产品进行抽检, 剔除外观不良品;

低温测试: 产品在低温的环境进行抽样测试, 剔除不符合要求的产品, 温度-10℃,

废水种类	污染物名称	废水量 m ³ /a	产生浓度 mg/L	产生量 t/a	废水种类	污染物名称	排放浓度 mg/L	排放量 t/a	排放去向			
生活污水	初期废水	98112	COD	100	9.81	综合废水 (158020m ³ /a)	COD	88.89	14.033	接管至 双高新城 污水处理厂		
			SS	100	9.8		SS	57.38	9.067			
			NH ₃ -N	5	0.49		NH ₃ -N	0.50	1.027			
			TN	15	1.47		TN	16.85	2.663			
			TP	0.5	0.049		TP	0.78	0.123			
	初期废水	98112	COD	100	9.8		LAS	0.18	0.028			
			SS	100	9.8		动植物油	0.17	0.026			
			NH ₃ -N	5	0.49		氨氮	146.88	23.21			
	清洗废水	49056	COD	100	4.91							
			SS	40	1.96							
			NH ₃ -N	5	0.24							
			TN	15	0.74							
			TP	0.5	0.025							
	维护废水、 初期雨水	77370	COD	40	3.09							
			SS	40	3.09							
NH ₃ -N			5	0.39								
TN			15	1.16								
TP			0.5	0.04								
生活污水	10220	氨氮	300	23.21								
		COD	400	4.09								
		SS	300	3.07								
		NH ₃ -N	25	0.26								
		TN	40	0.41								
TP	4	0.041										

双高新城污水处理厂(双高)有限公司一期年产120KK 房建尾片制造项目

废水种类	污染物名称	废水量 m ³ /a	产生量 mg/L	产生量 t/a	处置量 t/a	综合利用量 t/a	外排量	备注		
餐饮废水	COD	1752	400	0.7						
	SS		300	0.53						
	NH ₃ -N		25	0.044						
	TN		40	0.07						
	TP		4	0.007						
	LAS		80	0.14						
	动植物油		100	0.18						
固体废物	生活垃圾	生活垃圾	生活垃圾	63.875	63.875	0	0	交由环卫部门处置		
			固废	0.42	0.42	0	0	收集后由环卫部门统一处理		
	危险废物	危险废物	不合格品	0.5	0.5	0	0	委托有资质单位处理		
			废树脂	0.41	0.41	0	0			
			废RCO滤	0.08	0.08	0	0			
			污泥	31.9	31.9	0	0			
			废原料桶	0.1	0.1	0	0			
			废活性炭	3.68	3.68	0	0			
	噪声	厂地界	生产车间	70-75dB	达到《工业企业厂界噪声标准》(GB12348-2008) 3类标准					
	主要生态影响	本项目产生的“三废”均得到妥善处理，处置，故本项目的建设对周边生态环境影响较小。								

建设项目环境影响报告表

(报批稿)

项目名称: 年产3万台商业显示生产项目

建设单位(盖章): 江苏吉祥星智能科技有限公司

江苏绿艾普环保有限公司

编制日期: 二〇一九年十二月

年产3万台商业显示生产项目环境影响评价

1、建设项目基本情况

项目名称	年产3万台商业显示生产项目				
建设单位	江苏吉祥星智能科技有限公司				
法人代表	刘馨	联系人	刘馨		
通讯地址	盐城市盐都区盐龙街道智能终端创业园三期				
联系电话	15189204855	传真	/	邮政编码	224005
建设地点	盐都区盐龙街道办事处纬八路北、马中河西盐城智创园三期工程N3楼				
立项审批部门	盐都区经信委	批准文号	2017-320903-39-03-071433		
建设性质	新建	行业类别及代码	计算机及货币专用设备制造 C3475		
占地面积(平方米)	2642	绿化面积(平方米)	/		
总投资(万元)	20000	其中:环保投资(万元)	59	环保投资占总投资比例	0.3%
评价经费(万元)	/	投产日期	2020年1月		

原辅材料(包括名称、用量)及主要设施规格、数量(包括锅炉、发电机等):

1、建设项目主要原辅材料见表1-1,主要原辅材料理化性质见表1-2,主要设备见表1-3。

表1-1 建设项目主要原辅材料表

项目	名称	重要成份、规格、指标	年耗量	来源及运输
主要原辅材料	主板 PCB/A	根据客户要求定制	3万套/年	国内供货商供货,采用陆运
	USB接口板 PCB/A	根据客户要求定制	3万个/年	
	按键板 PCB/A	根据客户要求定制	3万个/年	
	液晶显示屏	根据客户要求定制	6万个/年	
	TP触摸	根据客户要求定制	3万个/年	
	摄像头	根据客户要求定制	3万个/年	
	纽扣电池	根据客户要求定制	3万个/年	
	喇叭	根据客户要求定制	6万个/年	
	收音机外壳	根据客户要求定制	3万套/年	
	机内连接线	根据客户要求定制	3万套/年	
	WiFi天线	根据客户要求定制	3万个/年	
	充电器	根据客户要求定制	3万个/年	
	彩膜	根据客户要求定制	3万个/年	
	EPS泡沫	根据客户要求定制	3万个/年	
辅料	封箱胶带	/	1200卷/年	
	干膜剂	/	3万包/年	
	纯酒精	工业酒精,纯度95%,相对密度为0.791	2000kg/年	
	木塑颗粒	/	0.1吨/年	

5、工程分析

5.1 建设项目施工期工艺流程简述

本项目租赁盐城高新区投资集团有限公司盐城智创园三期工程 N3 楼进行生产，施工期仅涉及车间内部装修及设备安装，其影响范围小、程度轻、时间短。施工期产污环节主要是设备安装产生的噪声，施工人员生活污水、生活垃圾以及装修过程产生的装修垃圾。考虑施工期环境影响微弱，本评价主要针对营运期影响进行分析。

5.2 建设项目营运期工艺流程简述

商业显示（收银机及车载）生产工艺流程及产污节点见图 5-1。



图 5-1 商业显示生产工艺流程及产污环节图

主要工艺流程简述

(1)主板清洁：外购手机主板对表面污渍进行清洁，采用酒精清洁，此工序将产生有机废气以非甲烷总烃计。

(2)焊接固定：将外购的配件焊接在收银机主板对应位置，并通过镊子进行固定处理，焊接为人工采用烙铁进行焊接，此工序将产生焊接废气，主要污染物为锡及其化合物。

(3)外壳装配：将主板组件定位在后壳中，将面壳卡位卡紧主板，完成外壳装配工序。

(4)打螺丝：将螺丝打入半成品收银机螺丝孔中进行固定，此工序将产生噪声。

年产3万台商业显示生产项目环境影响评价

6、建设项目主要污染物产生及预计排放情况

表 6-1 建设项目污染物排放量汇总

种类	排放源 (编号)	污染物名称	产生浓度 (mg/Nm³)	产生量 (t/a)	排放浓度 (mg/Nm³)	排放量 (t/a)	排放去向		
大气污染物	1#排气筒	焊接烟尘	0.046	0.00068	0.0046	0.000068			
		锡及其化合物	0.028	0.000425	0.028	0.000425			
	无组织	焊接烟尘	/	0.00012	/	0.00012			
		锡及其化合物	/	0.000075	/	0.000075			
		新甲酰胺总烃	/	0.2	/	0.2			
水污染物	废水种类	污染物名称	废水量 (m³/a)	产生浓度 (mg/L)	产生量 (t/a)	污染物名称	接管浓度 (mg/L)	接管量 (t/a)	排放去向
	生活污水	COD	1200	400	0.48	COD	250	0.3	经预处理达标后排入基本污水处理厂
		SS		300	0.36	SS	150	0.18	
		NH ₄ -N		35	0.042	NH ₄ -N	25	0.042	
		TP		3	0.004	TP	3	0.004	
	TN	40	0.048	TN	40	0.048			
固体废物	固废种类	产生量 (t/a)	处理处置量 (t/a)	综合利用量 (t/a)	外排量 (t/a)	排放去向			
	废包装物料	1	1	0	0	外售处理			
	废渣	0.01	0.01	0	0				
	废包装材料 (暂)	0.5	0	0.5	0	有资质单位处置			
	生活垃圾	15	15	0	0	交由环卫部门处置			
	化粪池污泥	3.6	3.6	0	0				

备注：按排气筒给出。

噪声源：说明≥85dB(A)的高噪声设备名称、噪声源强、距厂界距离等情况。

表 6-2 噪声

序号	设备名称	等效声级 d(BA)	所在工段名称	距最近厂界位置 m
1	中央空调冷却塔	90~95	建筑能源	本项目租用生产楼距离智科园三期工程北厂界 430 米，东厂界 220 米，南厂界 30 米，西厂界 120 米。

主要生态影响：

本项目租赁现有厂房建设，对生态环境无影响。

盐城星辰科技发展有限公司年产 8000 万只牛角及螺帽电容器生产项目

1 建设项目基本情况

项目名称	年产 8000 万只牛角及螺帽电容器生产项目				
建设单位	盐城星辰科技发展有限公司				
法人代表	李志刚	联系人	陈从旺		
通讯地址	盐城市盐都区盐龙街道智能终端创业园北区 N15 号 (D)				
联系电话	19952886556	传真	/	邮政编码	224005
建设地点	盐城市盐都区盐龙街道智能终端创业园北区 N15 号 (D)				
立项审批部门	盐城盐都区发改委	批准文号	邮发设备[2019]129 号		
建设性质	新建		行业类别及代码	C3822 电容器及其配套设备制造	
占地面积 (平方米)	10000		绿化面积 (平方米)	-	
总投资 (万元)	7000	其中: 环保投资(万元)	50	环保投资占总投资比例	0.71%
评价经费 (万元)	/	预期投产日期	/		

原辅材料 (包括名称、用量)、主要设施规格、数量 (包括锅炉、发电机等) 及能源

主要原辅材料:

项目主要原辅材料见表 1-1、原辅材料理化性质见表 1-2。

表 1-1 项目主要原辅材料一览表

序号	物料名称	年耗量	最大储存量	存储方式	来源
1	正胶箔	680 万 m ²	20 万 m ²	卷材存储	外购
2	负胶箔	782 万 m ²	30 万 m ²	卷材存储	外购
3	电解纸	3.128 万 t	1000t	卷材存储	外购
4	纯水	69.6t	3t	桶装	自制
5	电解液 (乙二醇、乙二醇胺、苯二胺)	26.44t	1t	桶装	外购
6	引线单	16000 万对	600 万对	/	外购
7	盖帽	8000 万只	300 万只	/	外购
8	锡壳	8000 万只	300 万只	/	外购
9	胶管	28 万米	1 万米	/	外购
10	垫片	8000 万只	300 万只	/	外购
11	包装物	28 万只	1 万只	/	外购

5 建设项目工程分析

一、施工期工艺流程简述

本项目租赁盐城高新技术产业开发区标准厂房一幢（总计4层），同时，新增生产设备，施工期主要是设备的安装和调试，不涉及土建，在施工过程中产生的污染物相对较少，对周围环境的影响较小。

二、运营期工艺流程简述

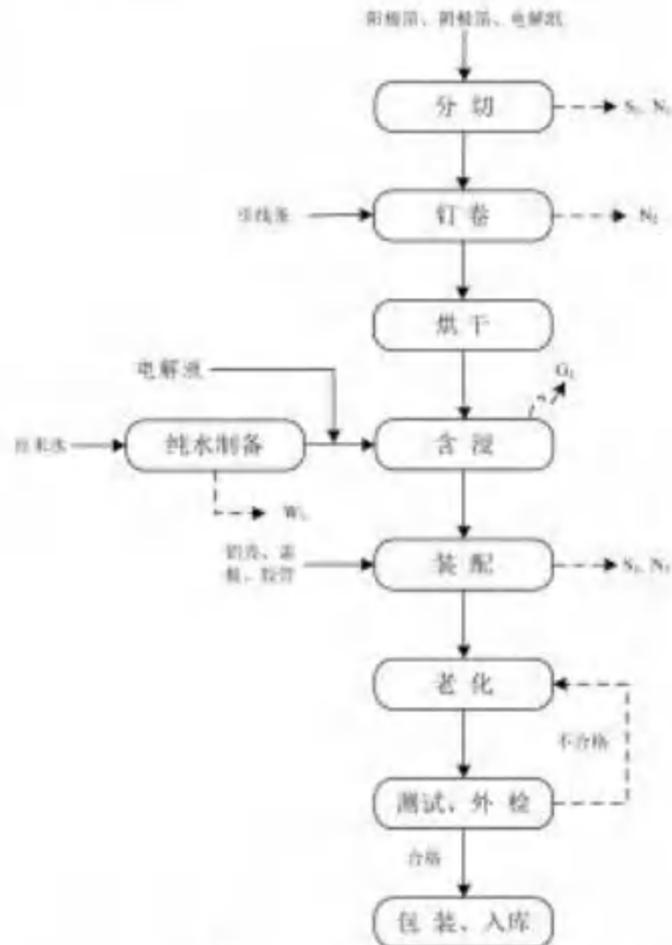


图 5-1 生产工艺流程图
(G₁: 废气、W₁: 废水、S₁: 固废、N₁: 噪声)

6 项目主要污染物产生及预计排放情况

内容 类型	排放源		污染物 名称	产生 速率 kg/h	产生 浓度 mg/m ³	产生 量 (t/a)	排放 速率 kg/h	排放 浓度 mg/m ³	排放 量 (t/a)	排放 去向
	有组织	无组织								
大气 污染物	有组织	排 接 气 筒	NH ₃	0.015	0.88	0.036	0.0088	0.52	0.021	周围大气环境
			VOCs	0.012	0.71	0.029	0.001	0.06	0.0025	
大气 污染物	无 组 织	面 源 名 称 含 浸 车 间	污染物 名称	产生速率 kg/h	产生量 t/a	排放速率 kg/h	排放量 t/a	排放 去向		
			NH ₃	0.0015	0.0036	0.0015	0.0036	周围大气环境		
			VOCs	0.0012	0.0029	0.0012	0.0029			
水 污 染 物	排 放 源	污 染 物 名 称	废 水 量 t/a	产 生 浓 度 mg/L	产 生 量 t/a	排 放 浓 度 mg/L	排 放 量 t/a	排 放 去 向		
									废 水	COD
	SS	200	0.46	140	0.323					
	NH ₃ -N	30	0.069	28	0.065					
	TN	45	0.104	41	0.094					
	TP	5	0.012	4.7	0.011					
固 体 废 弃 物	污 染 物 名 称	产 生 量	处 理 处 置 量	综 合 利 用 量	外 排 量	备 注				
	生活垃圾	18	18	0	0	环卫部门统一 处置				
	边角料	32.48	32.48	0	0	外售综合利用				
	废原料桶	0.24	0.24	0	0	交由有资质单 位处置				
	废反渗透 膜	0.01	0.01	0	0					
主 要 生 态 影 响	项目建成后对生态影响很小。									

1 建设项目基本情况

项目名称	江苏晟华半导体封装测试项目				
建设单位	江苏晟华半导体有限公司				
法人代表	许海鹰	联系人	廖邦正		
通讯地址	江苏盐城市盐都区智能终端创业园南区 S3				
联系电话	13851949842	传真	/	邮政编码	224000
建设地点	江苏盐城市盐都区智能终端创业园南区 S3				
备案部门	盐城盐都区发改委	项目代码	2019-320903-39-03-516685		
建设性质	新建	行业类别及代号	C3972 半导体分立器件制造		
建筑面积 (平方米)	10392	绿化面积 (平方米)	100		
总投资 (万元)	5000	其中:环保投资 (万元)	50	环保投资占总投资比例	1.2%
评价经费 (万元)	/	预期投产日期	2020 年 5 月		

原辅材料 (包括名称、用量) 及主要设施规格、数量 (包括锅炉、发电机等):

原辅材料见表 1-1, 主要生产设各见表 1-3。

表 1-1 项目原辅材料情况一览表

序号	名称	型号	成分含量	单位	年耗量	储存位置	备注
1	钢材	-	99%钢; Bi, Sb, Fe, Pb, S ≤ 0.05%	t/a	200	原料仓库	外购
2	芯片	-	-	万只/a	6000	原料仓库	外购
3	环氧树脂	-	70%环氧树脂, 10%聚酯树脂, 15%二氧化硅, 5%填料	t/a	800	原料仓库	外购
4	锡膏	-	锡93%; 银3%; 铜0.5%; 松香衍生物2.5%; 2-己氧基乙氧基	t/a	8	原料仓库	外购

5 建设项目工程分析

5.1 工艺流程简述(图示)

5.1.1 施工期

本项目厂房已建设完成,项目施工期仅涉及设备安装调试,管道接缝等内容,不涉及高危施工,不产生持续性污染,本次评价不作赘述。

5.1.2 运营期

1、工艺流程及产污节点简述(图示):



图 5-1 模块生产测试工艺流程图

质形成残渣。该过程会产生清洗废气 G2、废滤棉和蒸馏残渣；

外壳装配：通过自动点胶机在外壳一圈点上硅橡胶，盖到半成品上；

灌胶固化：恒温烤箱 150 摄氏度，将硅凝胶、环氧胶预热成液态，通过自动灌胶机往模块内部冲入硅凝胶、环氧胶并通过恒温烤箱高温固化，用于保护电路和绝缘，过程中会产生有机废气 G3、G4 及少量废胶 S2、废原料包装 S3；

激光标刻：使用自动打标机，在半成品上标刻，该过程会产生废气颗粒物 G5；

擦拭清洗：用少量清洗液通过抹布擦拭成品，该过程会产生清洗废气 G6、废抹布 S4；

包装入库：将成品进行包装，该过程会产生少量废包装 S5。



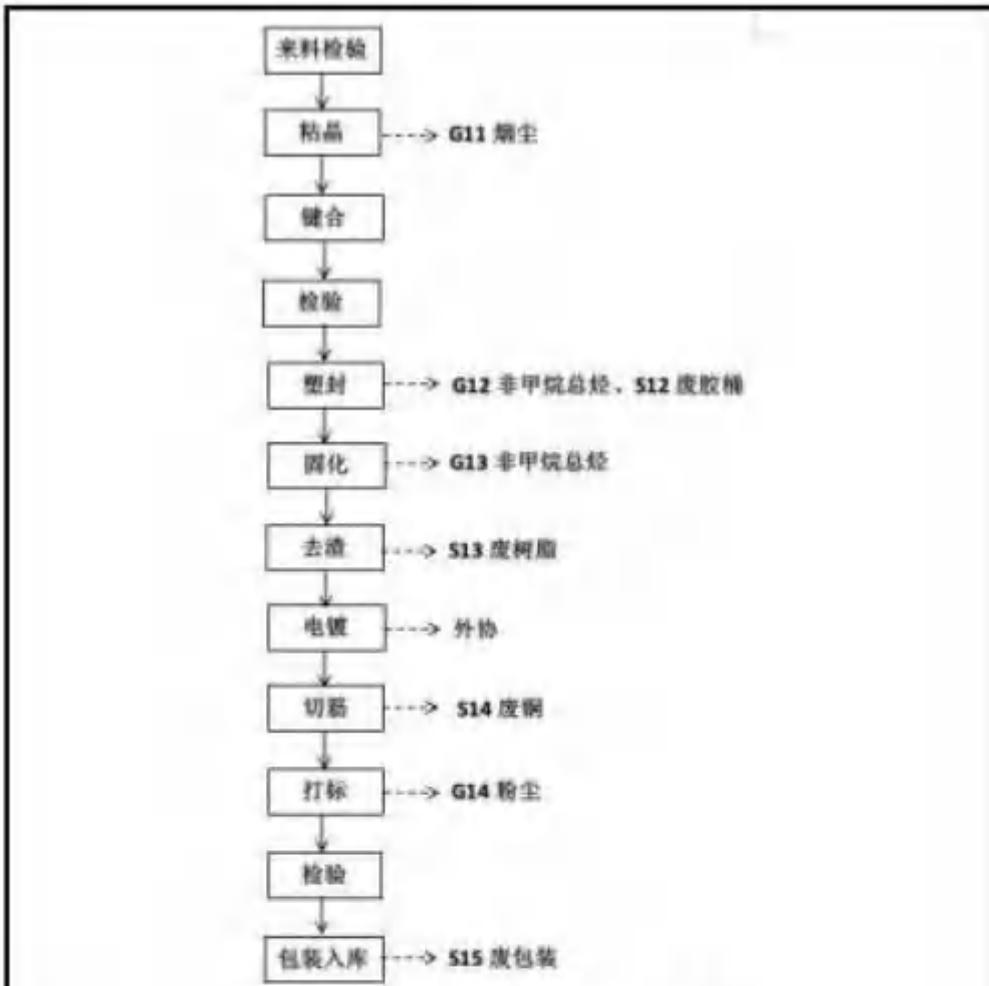


图 5-3 单管生产测试热机工艺流程

图例：W 废水、G 废气、S 固废、Z 噪声

单管热机工艺：

粘晶：通过自动贴片机将芯片贴到框架上，过程中轨道需要加热，用到焊锡丝；轨道需要氮氢混合气体做保护，该过程会产生废气 G11；

键合：使用铝丝把芯片和框架连接起来；

塑封固化：恒温烤箱 150 摄氏度将环氧树脂预烘成液态，通过塑封机用环氧树脂把半成品包住，恒温烤箱高温固化，过程中会产生废气 G12、G13 和 S12 废原料包装；

去渣：将固化后的半成品的表面进行清理，去除渣滓，该过程会产生固废 S13；

6 项目主要污染物产生及预计排放情况

种类	排放源 (编号)	污染物名称	产生浓度 mg/m ³	产生量 t/a	排放浓度 mg/m ³	排放速率 kg/h	排放量 t/a	排放去向
大气污染物	DA001	非甲烷总烃	6417.08	17	69.8	0.35	0.838	周围大气
	DA002	锡及其化合物	7.9	0.095	0.42	0.002	0.005	
	无组织	非甲烷总烃	/	0.9	/	/	0.9	
		锡及其化合物	/	0.005	/	/	0.005	
	DA003	油烟废气	/	0.054	/	/	0.0081	
水污染物	/	污染物名称	废水量 t/a	产生浓度 mg/L	产生量 t/a	接管浓度 mg/L	接管量 t/a	排放去向
	生活污水	COD	1920	500	0.96	300	0.576	接管盐城水务有限公司
		SS		500	0.96	200	0.384	
		NH ₃ -N		30	0.0576	30	0.0576	
		TP		5	0.0096	5	0.0096	
	食堂废水	COD	240	800	0.192	400	0.096	
		SS		400	0.096	200	0.048	
		NH ₃ -N		20	0.0048	20	0.0048	
		TP		5	0.0012	5	0.0012	
		动物油		200	0.048	10	0.0024	
固体废弃物	/	产生量 t/a	综合利用量 t/a	处理处置量 t/a	外排量 t/a	备注		
	废锡膏	0.7	/	0.7	/	收集后回用		
	废胶	0.17	/	0.17	/	收集后回用		
	废原料包装	3.43	/	3.43	/	委托有资质单位		
	废抹布	0.1	/	0.1	/	委托有资质单位		
	废包装	0.5	/	0.5	/	厂家收集后外售		
	废蓝膜	1	/	1	/	厂家收集后外售		
	废锡	1	/	1	/	厂家收集后外售		
	废树脂	160	/	160	/	委托有资质单位		
	食堂泔脚	9	/	9	/	委托有资质单位		
	废油	0.0144	/	0.0144	/	委托有资质单位		

建设项目环境影响报告表

项目名称： 年产 10 万件农机具配件制造项目

建设单位（盖章）： 盐城市盐都区大伟通用机械制造厂

编制单位： **盐城市盐都环境科学研究所**

2012 年 10 月

一、建设项目基本情况

项目名称	年产10万件农机具配件制造项目				
建设单位	盐城市盐都区大伟通用机械制造厂				
法人代表	吕保俊	联系人	吕保俊		
通讯地址	盐城市盐都区龙冈镇丁晏村				
联系电话	13851059235	邮政编码	224011		
建设地点	盐城市盐都区龙冈镇丁晏村				
立项审批部门	盐都区经委	批准文号	备案号： 3209031203829-2		
建设性质	新建		行业类别及代码	C-3676 农林牧渔机械配件制造	
占地面积(平方米)	5667	绿化面积(平方米)	500	7%	
总投资(万元)	500万元	其中：环保投资(万元)	35	环保投资占总投资比例	4%
评价经费(万元)		预期投产日期	2012年12月		

原辅材料及主要设施规格、数量（包括锅炉、发电机）

项目原辅材料及生产设备见表1-1、表1-2：

表1-1 生产中所需主要原辅料

序号	名称	规格型号	年用量
1	生铁		1000吨
2	杂生铁		750吨
3	废铁屑		750吨
4	硅锰铁球化剂		150吨
5	树脂砂		450吨
6	黄沙		500吨
7	石粉		30吨

五、建设项目工程分析

1、工艺流程简述（图示）：

1.1 施工期工艺流程及产污位置

本项目租用现有场地及厂房建设，施工期主要为设备安装调试，项目委托环评时生产设备已安装调试完成，部分机械加工及树脂砂制模机械已投入试运行。施工期的环境影响已不存在。

1.2 运营期工艺流程及产污位置

农机具配件生产工艺流程

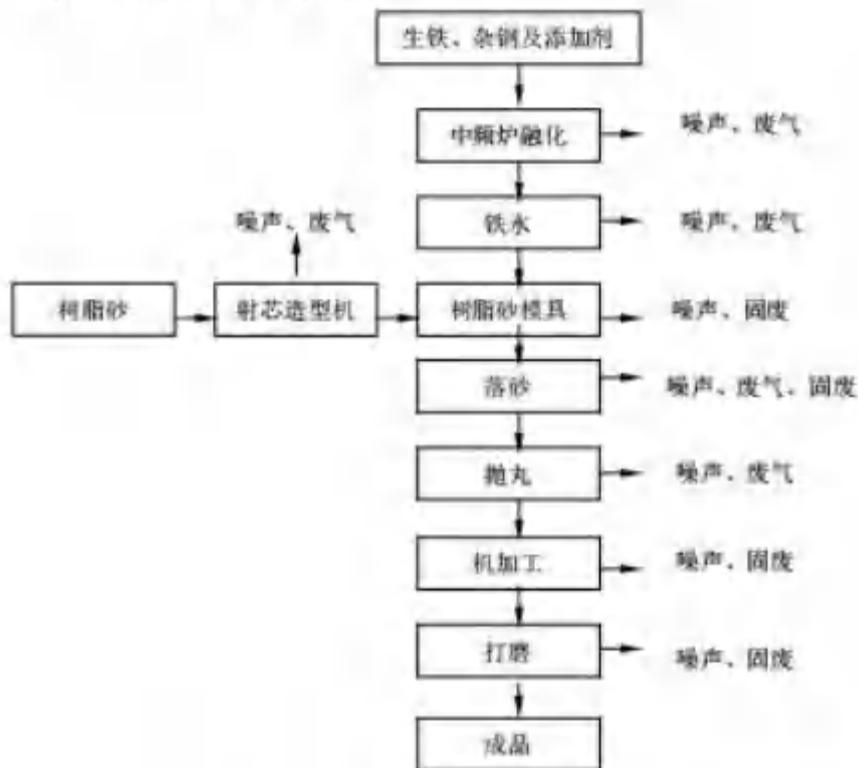


图 5-2：运营期工程生产工序及产污环节流程图

工艺说明：

本项目原料使用生铁及杂钢进行生产加工，项目生产不涉及酸洗、磷化、电镀、喷漆喷涂等表面处理工序以及热处理工序。

六、项目主要污染物产生及预计排放情况

表 6-1 建设项目污染物排放量汇总

种类	排放源 (编号)	污染物 名称	产生量		排放量		排放量 t/a	排放 去向
			产生 浓度 mg/m ³	t/a	排放 浓度 mg/m ³	排放量 kg/h		
大气 污染物			产生量		排放量			大气
	中频炉	粉尘	1000	18	10	0.18		
	射芯机	粉尘	600	5.4	6	0.054		
	抛丸机	粉尘	2000	26	20	0.26		
	食堂	油烟	10	0.072	1.8	0.012		
水污染物		污染物 名称	废水 量 t/a	产生 浓度 mg/L	产生量 t/a	排放浓度 mg/L	排放量 t/a	排放 去向
	营运期 餐饮污水	SS	1000	800	0.8	SS:200mg/L, 0.3t/a COD: 300mg/L, 0.52t/a 动植物油: 20mg/L, 0.034t/a		
		COD _{Cr}		1000	1.0			
		动植物油		100	0.1			
营运期 生活污水	SS	720	200	0.21				
	COD _{Cr}		800	0.28				
固体 废物		产生量 t/a	处理处置量 t/a		综合利用量 t/a	外排量 t/a	备注	
	造型、落 砂工序	废砂	130t		全部利用	0	外售	
	铸造、机 加工	废金属 及碎屑	10t/a			0	回用	
	办公/生 活区	生活垃圾	9t/a		全部处置	0	委托特 卫部门 处置	
	食堂	餐厨垃圾	1.5 t/a			0		
	化粪池	污泥	3t/a			0		
漏油池	废油脂	0.5t/a			0	委托专 业单位 处理		

《盐龙街道振兴路东、创新路南 166 亩地块土壤污染状况详细调查报告》主要结论：

9.1 地块环境调查结论

9.1.1 土壤调查结论

第二阶段土壤污染状况调查，共布设 53 个土壤采样点位（初步调查 15 个点位，详细调查 38 个点位），分析土壤样品 158 个（初步调查 37 个样品，详细调查 121 个样品），检测指标包括 pH、VOCs27 项、SVOCs11 项、重金属（镉、汞、砷、铅、铜、镍、六价铬）、石油烃（C10-C40）、挥发酚、酚类化合物；

第二阶段土壤污染状况调查结果表明（初步调查阶段和详细调查阶段），地块内土壤检测指标结果均低于《土壤环境质量建设用地上壤污染风险管控标准》（GB36600-2018）第一类用地筛选值标准。

9.1.2 地下水调查结论

共布设 23 个地下水采样点位（初步调查 6 个点位，详细调查 17 个点位），分析地下水样品 23 个（初步调查 6 个样品，详细调查 17 个样品），检测指标包括 pH、VOCs27 项、SVOCs11 项、重金属（镉、汞、砷、铅、铜、镍、六价铬）、总硬度、耗氧量、氨氮、氯化物、硫酸盐、硝酸盐、亚硝酸盐、溶解性总固体和石油烃（C10~C40）、挥发酚、酚类化合物。

第二阶段土壤污染状况调查结果表明（初步调查阶段和详细调查阶段），地下水检测指标中，常规一般化学指标中溶解性总固体、总硬度、氯化物、硫酸盐、挥发酚、高锰酸盐指数、氨氮超过地下水Ⅳ类水标准，毒理学指标均达到Ⅳ类及以上标准。

通过对本地块的地下水风险评估，判断本地块地下水污染造成的

135

盖龙街道振兴路东、创新路南 166 亩地块土壤污染状况详细调查报告

人体健康风险处于可接受水平。

盐城市土壤污染状况调查报告评审意见表

组织评审单位：盐都区人民政府盐龙街道办事处

报告名称	经二路西惠腾大道南地块土壤污染状况调查报告
编制单位	江苏方露检测科技服务有限公司
项目负责人	王健
土壤污染责任人/ 土地使用权人	盐都区人民政府盐龙街道办事处
一、 评审意见	
<p>1、按照盐环办【2023】39号文《关于进一步加强建设用地土壤污染状况调查报告评审工作的通知》，完善编制单位及个人信息扉页等内容，包括专业背景、社保证明、信用记录等。</p> <p>2、完善调查摘要，对照《国土空间调查、规划、用途管制用地用海分类指南》（自然资发〔2023〕234号），明确调查地块规划用途用地3级类代码。</p> <p>3、提供规范有效的用地红线图和拐点坐标。</p> <p>4、水系图中完善河流名称，地块内及南侧均有河流。</p> <p>5、补充2023年地块内和周边历史影像图。</p> <p>6、补充质检所情况调查，完善地块内特征因子分析，核实周边企业污染特征因子，补充说明企业与本地块的距离，从大气沉降、地表径流等说明对本地块的影响。</p> <p>7、访谈照片补充人员信息，补充质检所、智能产业园企业访谈。核实访谈日期。</p> <p>8、布点图应进行重点区域、一般区域分区，补充图例，进一步核实厂区布点情况，包括除尘器布点情况。补充地下水超标情况分析。</p> <p>9、完善质控内容，报告中补充现场平行样、实验室空白、全程序空白、运输空白质控结果。按照《建设用地土壤污染状况调查质量控制技术规范（试行）》附件1格式，提供规范的质量保证与质量控制报告，补充质控汇总表。</p>	

10、完善不确定分析。

11、完善附件。细分土壤钻孔和样品采集、地下水监测井建井照片（包括钻孔、放石英砂、放膨润土、取样、保存、快筛、洗井、水质参数检测、水位测量）。

二、评审结论

- 结论可信，评审通过
 结论可信，修改确认后通过
 结论不可信，评审不予通过

三、报告质量分数

平均分	79		
专家序号	1	2	3
专家打分	79	78	79

四、专家签字

陈建中 陈建清 潘梅

日期：2024年1月26日

经二路西惠腾大道南地块

土壤污染状况调查报告评审会专家签到表

序号	姓名	单位	职务/职称	联系方式
1	陈建中	盐城环境研究中心	主任	13770206938
2	潘梅	盐城工学院	高级实验师	1851060168
3	卜庆清	盐城师范学院	教授	13851082943

经二路西惠腾大道南地块

土壤污染状况调查报告评审会参会人员签到表

姓名	工作单位	电话号码
尹明	住建局	13375266886
刘伟	生态环境部	13365190302
刘永	住建局	13375266828
刘永	住建局	13961980288
胡伟	生态环境部	18951559979

**经二路西惠腾大道南地块土壤污染状况调查报告
专家评审意见及修改说明**

序号	专家评审意见	修改说明																																																
1	<p>按照《关于进一步加强建设用地土壤污染状况调查报告评审工作的通知》（盐环办〔2023〕39号），完善编制单位及个人信息扉页（含项目责任人、报告编制人员、报告审核人员姓名、身份证号码、专业背景、联系电话、亲笔签名）。</p> <p>具体修改内容：</p> <p style="text-align: center;">项目名称：经二路西惠腾大道南地块土壤污染状况调查 委托单位：盐城市盐都区人民政府益龙街道办事处 编制单位：江苏方露检测科技服务有限公司</p> <div style="text-align: center;">  <p>编制人员签名表</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th>分工</th> <th>姓名</th> <th>职称</th> <th>专业背景</th> <th>身份证号码</th> <th>联系方式</th> <th>签字</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>项目负责人</td> <td>王健</td> <td>中级工程师</td> <td>环境工程</td> <td>3209111999009125752</td> <td>15351500796</td> <td>王健</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">报告编制 现场勘察</td> <td>王健</td> <td>中级工程师</td> <td>环境工程</td> <td>3209111999009125752</td> <td>15351500796</td> <td>王健</td> </tr> <tr> <td>戴永生</td> <td>中级工程师</td> <td>环境工程</td> <td>320923198904081216</td> <td>17712521325</td> <td>戴永生</td> </tr> <tr> <td>数据校对 质控检查</td> <td>裴俊祺</td> <td>助理工程师</td> <td>环境工程</td> <td>320982199606147218</td> <td>13057017955</td> <td>裴俊祺</td> </tr> <tr> <td>报告审核人</td> <td>汪磊</td> <td>中级工程师</td> <td>化工工程</td> <td>320924198612306133</td> <td>15152783567</td> <td>汪磊</td> </tr> <tr> <td>报告审定</td> <td>戴永生</td> <td>中级工程师</td> <td>环境工程</td> <td>320923198904081216</td> <td>17712521325</td> <td>戴永生</td> </tr> </tbody> </table> </div>	分工	姓名	职称	专业背景	身份证号码	联系方式	签字	项目负责人	王健	中级工程师	环境工程	3209111999009125752	15351500796	王健	报告编制 现场勘察	王健	中级工程师	环境工程	3209111999009125752	15351500796	王健	戴永生	中级工程师	环境工程	320923198904081216	17712521325	戴永生	数据校对 质控检查	裴俊祺	助理工程师	环境工程	320982199606147218	13057017955	裴俊祺	报告审核人	汪磊	中级工程师	化工工程	320924198612306133	15152783567	汪磊	报告审定	戴永生	中级工程师	环境工程	320923198904081216	17712521325	戴永生	<p>已完善。</p>
分工	姓名	职称	专业背景	身份证号码	联系方式	签字																																												
项目负责人	王健	中级工程师	环境工程	3209111999009125752	15351500796	王健																																												
报告编制 现场勘察	王健	中级工程师	环境工程	3209111999009125752	15351500796	王健																																												
	戴永生	中级工程师	环境工程	320923198904081216	17712521325	戴永生																																												
数据校对 质控检查	裴俊祺	助理工程师	环境工程	320982199606147218	13057017955	裴俊祺																																												
报告审核人	汪磊	中级工程师	化工工程	320924198612306133	15152783567	汪磊																																												
报告审定	戴永生	中级工程师	环境工程	320923198904081216	17712521325	戴永生																																												

2	<p>完善调查摘要，对照《国土空间调查、规划、用途管制用地用海分类指南》（自然资发〔2023〕234号），明确调查地块规划用途用地3级类代码。</p>	<p>已完善。</p>
	<p>具体修改内容：</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 10px; margin: 10px 0;"> <p style="text-align: center;">摘要</p> <p>一、项目基本情况</p> <p>地块名称：经二路西惠腾大道南地块</p> <p>占地面积：49625平方米（约74.44亩）</p> <p>土地使用权人：盐城市盐都区人民政府盐龙街道办事处</p> <p>未来规划：070102 二类城镇住宅用地</p> <p>土壤污染状况调查单位：江苏方露检测科技服务有限公司</p> <p>调查背景：本地块原用地性质有工业用地、农用地、居住用地，现拟规划为070102 二类城镇住宅用地，二类城镇住宅用地属于《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准》（GB36600-2018）中的第一类用地，用地性质发生改变。根据《中华人民共和国土壤污染防治法》，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。受盐城市盐都区人民政府盐龙街道办事处的委托，江苏方露检测科技服务有限公司作为调查单位开展了本地块的土壤污染状况调查工作。</p> <p>二、第一阶段土壤污染状况调查</p> <p>第一阶段调查工作开展时间为2023年12月。根据调查情况，该地块内历史涉及盐城市盐都区大伟通用机械制造厂。盐城市盐都区大伟通用机械制造厂主要从事树脂纤维密封件、农机具制造。根据污染识别结果，地块内疑似污染区域为盐城市盐都区大伟通用机械制造厂铸造车间、打磨车间、库房等区域。盐城市盐都区大伟通用机械制造厂特征污染物主要包括：苯、甲醛、苯酚、总石油烃。</p> <p>三、第二阶段污染状况调查</p> </div>	

提供规范有效的用地红线图和拐点坐标。

已完善。

3



拐点坐标表 (2000 国家大地坐标系)

拐点	拐点坐标	
	经纬	高程
1	33.312485	120.090017
2	33.312916	120.091971
3	33.310863	120.092849
4	33.310682	120.092738
5	33.310247	120.090887



4

水系图中完善河流名称，地块内及南侧均有河流。

已完善。



图 3.1-5 项目区位示意图

该区域河网纵横交错，渠系星罗棋布，为典型的平原河网区域。绝大部分地区海拔不足 5 米，前自然环境，该区域属于平原河网区。

在柳林境内河网纵横交错，所有河流均属海河流域。境内河流的属于马河等水系，基本从西向东流，境内主要河流为柳林河，沿柳林河为单站流。柳林河源于区境西南大湖，向东呈扇形与新洋河相连，于柳林镇附近，交流至柳林镇附近，为清河、马河等。流域面积约 640 平方公里，属黄河流域，中到大部区域。区域河流水位受上游来水量及上游来水峰的影响，汛期一般为每年 6-9 月，年最高水位一般出现在 7 月中旬-9 月上旬，年最低水位，通常出现在年，一般为 6 月上旬，一般在 1.5 米左右，也有超过 1.6 米警戒水位年份。马河由柳林镇附近平均水位 1.9 米，年最高水位 3.22 米，大湖水位站历年平均水位 1.06 米，历年最高水位 2.80 米，年最低水位站历年平均水位为 0.98 米，历年最高水位为 2.66 米。境内柳林河大湖至柳林镇的第一河，马河河，无极河。

(1) 柳林河

柳林河位于柳林镇柳林镇，为柳林镇一单站河全长 3500 米，宽 20 米。

(2) 马河

马河位于柳林镇柳林镇，为柳林镇一单站河，全长 9400 米，宽度 14-28 米。

(3) 无极河

无极河位于柳林镇柳林镇，为柳林镇一单站河，全长约 500 米，宽度 8 米。

项目所在区域水系示意图 3.1-3。

5	补充2023年地块内和周边历史影像图。	已补充
	具体修改内容：	

	
	
6	<p>补充质检所情况调查，完善地块内特征因子分析，核实周边企业污染特征因子，补充说明企业与本地块的距离，从大气沉降、地表径流等说明对本地块的影响。</p> <p>具体修改内容：</p>
	<p>已补充。</p>

界，周边均为产业园和住宅区花园社区。

表 3.4-4 周边地块历史及现状生产情况一览表

序号	企业名称	方位	距离	生产年限(年)	现状	信息来源
1	江苏万丰第一工业园	S	300	2014-2020	停用,已拆除	大丰区政府、大丰区环保局网站
2	盐城智创产业园	SW、W	200	2016-至今	正常运营	大丰区政府、大丰区环保局网站
3	盐城智创产业园	NW	4500	2014-至今	正常运营	大丰区政府、大丰区环保局网站

盐城市产品质量监督检验所

盐城市产品质量监督检验所成立于1983年，隶属江苏省盐城质量技术监督局，具有独立法人资格，具有依法承担国家、省、市有关职能部门下达的质量监督抽检、司法鉴定抽检、生产许可证发证抽检等检验检测工作的资质。

本部：盐城市解放南路112号，分部：盐城市盐都区大冈镇卧龙市路，建湖县经济开发区永兴路899号。盐城市质量技术监督局检验业务范围包括：食品、化工、建材、轻工、机械和电器等六大专业领域，近2000项产品（参数）检验能力通过省计量认证认可，250多项产品（参数）检测能力通过国家实验室认可。

经识别，盐城市产品质量监督检验所涉及污染物为VOCs，影响途径为大气沉降、地下水迁移，由于距离较远，产生的影响可以忽略；盐城市产品质量监督检验所距离本地块较远（约450m），不属于重污染企业，中间跨越马中河，不大可能对本次调查地块产生较大影响。

盐城市智创产业园

根据上表，智创园内企业以智能终端科研研发和制造为主，涉及的原辅料主要包括铜材、钢材、芯片、环氧树脂、锡膏、光学胶、盖板、线路板、粘合剂、锡球、胶膜、PCB板、SMT贴片、ABS粒子、电子元件等。

经识别，智创园生产企业生产过程简单，生产原辅料污染毒性小，主要为VOCs及石油烃，产生的影响可以忽略，影响途径主要为大气沉降、地下水迁移；智创园距离本地块较远（约135m），园区内企业均不属于重污染企业，中间跨越马中河，不大可能对本次调查地块产生较大影响。

生活污水提升泵站

生活污水泵站于2014年建立，运营至2020年，位于地块南侧300m，主要由污水泵站和变电站构成，现除变电站，污水处理设施已拆除平整。据已通报专

7

访谈照片补充人员信息，补充质检所、智能产业园企业访谈。核实访谈日期。

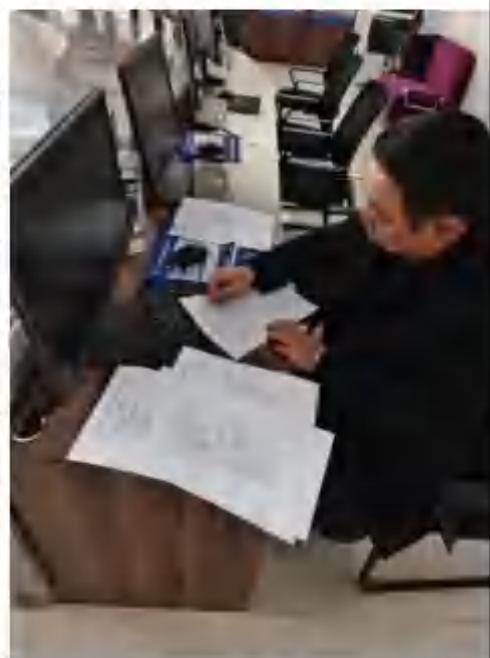
已完善。

具体修改内容：

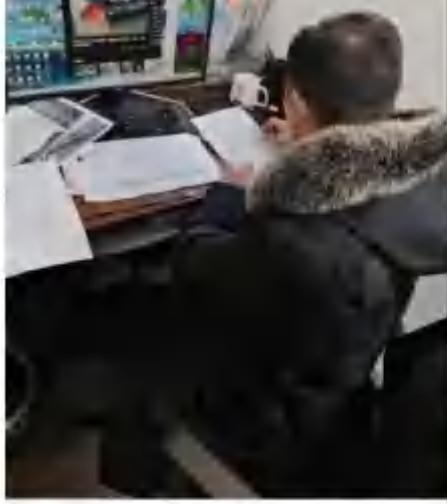
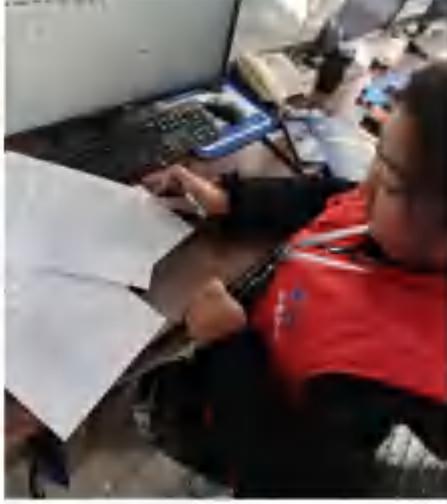
表 3.5-1 人员访谈照片

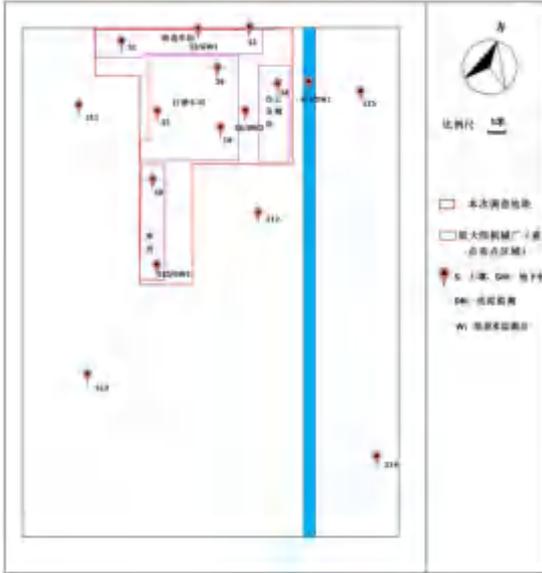


政府管理人员（盐龙街道安监局局长）
宣晓军



属地管理人员（盐龙街道健仁社区书记）
董勇

		
	<p>管理人员（盐龙街道健仁社区环保专干） 刘玉萍</p>	<p>健仁社区居民 陈凤奇</p>
		
	<p>土地管理人员（高新区规划建设局） 沈中鑫</p>	<p>江苏精仪达科技有限公司（人事及环保负责人）张晓娟</p>
<p>8</p>	<p>布点图应进行重点区域、一般区域分区，补充图例，进一步核实厂区布点情况，包括除尘器布点情况。补充地下水超标情况分析。</p>	
	<p>具体修改内容： 已补充。</p>	

	  <p>其中 GW2 点位浑浊度, GW3 浑浊度, GW4 总硬度, GW5 总硬度, GWCK1 总硬度) 属于 V 类水, 浑浊度及总硬度均为常规指标, 考虑受沿海地区地下水</p> <p>1) 二期已查明土壤内氯离子超标, 二期已查明</p> <p>高盐分影响, 且数据与对照点无明显差距; 其余均满足《地下水质量标准》(GBT14848-2017) IV 类水标准。</p>	
9	<p>完善质控内容, 报告中补充现场平行样、实验室空白、全程序空白、运输空白质控结果。按照《建设用地土壤污染状况调查质量控制技术规范(试行)》附件1格式, 提供规范的质量保证与质量控制报告, 补充质控汇总表。</p> <p>具体修改内容:</p>	<p>已完善。</p>

附件 7 检测报告及质控报告

MA
20200417



委托检测报告

委托单位	江苏省检验检测认证公共服务平台	检测机构	江苏省检验检测认证公共服务平台	日期	2024 年 01 月 22 日
检测类别	检验检测	报告类型	检测报告	报告编号	JS-2024-01-01
检测项目	检验检测	检测机构	江苏省检验检测认证公共服务平台	报告日期	2024 年 01 月 22 日
检测人	王强	报告日期	2024 年 01 月 22 日	报告有效期	2024 年 01 月 22 日
审核人	李华	报告有效期	2024 年 01 月 22 日	报告状态	有效
地址	江苏省检验检测认证公共服务平台	报告状态	有效	报告备注	
电话	0519-88888888	报告备注			
网址	www.jsdpc.com				
电子邮箱	jsdpc@163.com				
联系人	王强				
联系电话	0519-88888888				
报告编号	JS-2024-01-01				
报告日期	2024 年 01 月 22 日				
报告有效期	2024 年 01 月 22 日				
报告状态	有效				
报告备注					

检验检测人员及签名:

检测人: 王强 审核人: 李华 签发人: 李华



MA
20200417



委托实验室内部质控报告

委托单位	江苏省检验检测认证公共服务平台	检测机构	江苏省检验检测认证公共服务平台	日期	2024 年 01 月 22 日
检测类别	检验检测	报告类型	检测报告	报告编号	JS-2024-01-01
检测项目	检验检测	检测机构	江苏省检验检测认证公共服务平台	报告日期	2024 年 01 月 22 日
检测人	王强	报告日期	2024 年 01 月 22 日	报告有效期	2024 年 01 月 22 日
审核人	李华	报告有效期	2024 年 01 月 22 日	报告状态	有效
地址	江苏省检验检测认证公共服务平台	报告状态	有效	报告备注	
电话	0519-88888888	报告备注			
网址	www.jsdpc.com				
电子邮箱	jsdpc@163.com				
联系人	王强				
联系电话	0519-88888888				
报告编号	JS-2024-01-01				
报告日期	2024 年 01 月 22 日				
报告有效期	2024 年 01 月 22 日				
报告状态	有效				
报告备注					

检验检测人员及签名:

检测人: 王强 审核人: 李华 签发人: 李华





附件三：附件三(A)-附件三(B)附件三(C)附件三(D)附件三(E)附件三(F)附件三(G)附件三(H)附件三(I)附件三(J)附件三(K)附件三(L)附件三(M)附件三(N)附件三(O)附件三(P)附件三(Q)附件三(R)附件三(S)附件三(T)附件三(U)附件三(V)附件三(W)附件三(X)附件三(Y)附件三(Z)

序号	点位编号	点位名称	C45/46	点位数据				
				平均值	标准差	最大值	最小值	范围
1	SP1	1#-1-1	15.5	0.5	16.5	14.5	16.5	2.0
2	SP2	1#-1-2	16.0	0.6	17.0	15.0	17.0	2.0
3	SP3	1#-1-3	15.8	0.5	16.8	14.8	16.8	2.0
4	SP4	1#-1-4	16.2	0.6	17.2	15.2	17.2	2.0
5	SP5	1#-1-5	15.9	0.5	16.9	14.9	16.9	2.0
6	SP6	1#-1-6	16.1	0.6	17.1	15.1	17.1	2.0
7	SP7	1#-1-7	15.7	0.5	16.7	14.7	16.7	2.0
8	SP8	1#-1-8	16.3	0.6	17.3	15.3	17.3	2.0
9	SP9	1#-1-9	15.6	0.5	16.6	14.6	16.6	2.0
10	SP10	1#-1-10	16.4	0.6	17.4	15.4	17.4	2.0
11	SP11	1#-1-11	15.9	0.5	16.9	14.9	16.9	2.0
12	SP12	1#-1-12	16.1	0.6	17.1	15.1	17.1	2.0
13	SP13	1#-1-13	15.8	0.5	16.8	14.8	16.8	2.0
14	SP14	1#-1-14	16.2	0.6	17.2	15.2	17.2	2.0
15	SP15	1#-1-15	15.7	0.5	16.7	14.7	16.7	2.0
16	SP16	1#-1-16	16.3	0.6	17.3	15.3	17.3	2.0
17	SP17	1#-1-17	15.6	0.5	16.6	14.6	16.6	2.0
18	SP18	1#-1-18	16.4	0.6	17.4	15.4	17.4	2.0
19	SP19	1#-1-19	15.9	0.5	16.9	14.9	16.9	2.0
20	SP20	1#-1-20	16.1	0.6	17.1	15.1	17.1	2.0

10

完善不确定分析。

已完善。

具体修改内容：

...者有限公司不承担任何由于这种地下不确定性而引起的损害赔偿造成的后果，也不承担在本报告所记录的现场调查结束后或地块上发生的行为所导致任何状况的改变。

(4) 本调查报告结果是基于现场调查范围、监测点和取样位置所导出的，除此之外，不能保证在现场的其他位置能够获得完全一致的结果。需要强调的是，地下条件和表层状况特征可能在各个监测点、取样位置有所不同。地下条件和表层状况可能在一个有限的空间和附近内会发生变化。

综上所述，不确定性因素影响程度有限，总体影响程度在可控范围内。

11

完善附件。细分土壤钻孔和样品采集、地下水监测井建井照片（包括钻孔、放石英砂、放膨润土、取样、保存、快筛、洗井、水质参数检测、水位测量）。

已完善。

具体修改内容：

GW1 点位建井和地下水采样照片



钻孔



下管



填砂



填膨润土



成井



水位测量照片



洗井照片



水质参数检测



取样照片



样品汇总照片

GW2 点位建井和地下水采样照片



钻孔



下管

专家复核签名:

陈建叶 徐亦 高梅

日期: 2024年1月30日