

土壤污染重点监管单位土壤和地下水 自行监测报告表

企业名称：瑞环（苏州）环境有限公司（盖章）

编制日期：2024年11月



填写说明

一、《中华人民共和国土壤污染防治法》第二十一条规定，土壤污染重点监管单位应当制定、实施自行监测方案，并将监测数据报生态环境主管部门；土壤污染重点监管单位应当对监测数据的真实性和准确性负责。

二、《工矿用地土壤环境管理办法（试行）》第十二条规定，重点单位应当按照相关技术规范要求，自行或者委托第三方定期开展土壤和地下水监测，重点监测存在污染隐患的区域和设施周边的土壤、地下水，并按照规定公开相关信息。

三、《工矿用地土壤环境管理办法（试行）》中明确“有毒有害物质”指下列物质：

（1）列入《中华人民共和国水污染防治法》规定的有毒有害水污染物名录的污染物；（2）列入《中华人民共和国大气污染防治法》规定的有毒有害大气污染物名录的污染物；（3）《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》规定的危险废物；（4）国家和地方建设用地土壤污染风险管控标准管控的污染物；（5）列入优先控制化学品名录内的物质；（6）其他根据国家法律有关规定应当纳入有毒有害物质管理的物质。

四、周边敏感目标中需列出企业边界外 200m 范围内的幼儿园、学校、医院、居民区、集中式饮用水水源地、自然保护区、地表水体、农用地等环境保护目标，每一类型的敏感目标仅需列出离企业边界最近的一个目标，没有敏感目标的则可不填。

五、工程组成表，原辅材料、燃料油品及产品一览表，废水有毒有害物质一览表，废气有毒有害物质一览表，固体废物一览表可参考批复的环境影响评价文件、企业申请的《排污许可证》及提交的《排污许可证执行报告》等环境管理文件填写，并通过人员访谈等方式根据企业实际情况进行更新；产品包括了中间产物和副产物等；废水有毒有害物质一览表和废气有毒有害物质一览表中需要填写企业有毒有害物质的排放情况；固体废物一览表中需要填写危险废物及涉及有毒有害物质一般工业固体废物情况，如为一般工业固体废物则无需填写危废类别及代码。

六、前期土壤地下水调查监测结果回顾中至少需要回顾企业近三年开展过的土壤地下水监测活动，包括但不限于环评监测、日常监测、自行监测、土壤污染状况

调查、环境尽职调查等；如果近三年未开展过土壤地下水监测活动但在更早期开展过，则需要回顾最近一次的较为全面的土壤地下水监测结果。如前期土壤地下水调查监测未出现超标情况，则只需说明土壤及地下水监测的开展情况，包括监测时间、监测点位、监测因子、对比标准等；如出现超标情况，则需要在简述监测开展情况的同时说明超标点位、位置、超标因子、超标土壤深度或监测井深度、超标原因及对应措施等，且需要明确是否存在地下水污染物监测值高于该点位前次监测值 30%以上或地下水污染物监测值连续 4 次以上呈上升趋势等情况。

七、隐蔽性重点设施设备是指污染发生后不能及时发现或处理的重点设施设备，如地下、半地下或接地的储罐、池体、管道等。内部存在隐蔽性重点设施设备的重点监测单元应确定为一类单元，其余重点监测单元则为二类单元。

八、土壤监测因子中的基本因子为《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）GB 36600》表 1 列举的所有基本项目，地下水监测因子中的基本因子为《地下水质量标准 GB/T 14848》表 1 列举的所有常规指标（微生物指标、放射性指标除外）；特征因子为重点监测单元涉及的关注污染物，包括企业环境影响评价文件及其批复中确定的土壤和地下水特征因子，排污许可证等相关管理规定或企业执行的污染物排放（控制）标准中可能对土壤或地下水产生影响的污染物指标，企业生产过程的原辅用料、生产工艺、中间及最终产品中可能对土壤或地下水产生影响的且已纳入有毒有害或优先控制污染物名录的污染物指标或其他有毒污染物指标，上述污染物在土壤或地下水中转化或降解产生的污染物，以及涉及《地下水环境监测技术规范》（HJ 164-2020）附录 F 中对应行业的特征项目（仅限地下水监测），既是基本因子又是特征因子的按照特征因子对待。超标因子为某重点单元对应的任一土壤监测点或地下水监测井在前期监测中曾超标的污染物，不包括受地质背景等因素影响造成超标的情况。

九、本表的填写需同时满足《工业企业土壤和地下水自行监测技术指南（试行）》（HJ 1209-2021）及国家发布的其他相关技术指南要求。

1 企业基本情况

企 业 名 称	瑞环（苏州）环境有限公司		
企 业 地 址	苏州工业园区银胜路 86 号		
统一社会 信用代码	913205947448266304	企业正门 地理坐标 ¹	E: 120°49'52.33" N: 31°19'33.37"
排污许可证编号	913205947448266304001V		
法 人 代 表	NAKAZATO KIRYO (中里基良)	联系人	吴强
联 系 电 话	13812764270	电子邮箱地址	wuqiang@sz-refine.com.cn
占 地 面 积	60038.63 平方米	行业类别及代码 ²	危险废物治理 (N7724)
成 立 时 间 ³	2003 年 1 月 7 日	最新改扩建时间 ⁴	2018 年
重点企业类型	有色金属冶炼、石油加工、化工、焦化、电镀、制革行业纳入排污许可重点管理企业 ☐ 有色金属矿采选、石油开采行业规模以上企业 ☐ 年产生危险废物 100 吨以上的企业事业单位 ☐ 持有危险废物经营许可证，从事危险废物贮存、处置、利用的企业事业单位 ☒ 运营维护生活垃圾填埋场或焚烧厂的企业事业单位，包含已封场的垃圾填埋场 ☐ 三年内发生较大及以上突发固体废物、危险废物和地下水环境污染事件，或者因土壤环境污染问题造成重大社会影响的企业事业单位 ☐ 其他 ☐		
隐患排查主要结论与监测建议 ⁵	隐患排查结论： 根据现场隐患排查后发现该场地内各重点区域及设施防护措施满足以下要求： （1）公司设有独立的库房式的危险废物贮存场所，具有防腐、防渗、防漏、通风装置等措施，可预防土壤受到污染。 （2）化学品库地面已做好硬化、环氧地坪、通风装置等措施。 （3）企业生产车间地面设有防渗漏，对车间活动有完善的日常监管措施等。通过采取各种预防土壤污染的处理措施，企业的土壤污染隐患较小。 本次排查共发现 3 处隐患点： （1）8#-2 组泵区，积水未及时清理； （2）乙类仓库收集池内液体未及时清理； （3）污水排口标识牌污染物因子信息不全。		

隐患整改方案或建议 根据本次现场隐患排查结果，同时为了企业以后更好的维护土壤、地下水环境健康、降低发生潜在污染隐患的可能性，现提出以下几点建议供企业参考： 1、建议企业加强日常巡检维护工作，一旦发现原辅料泄露隐患，及时处理。 2、加强人员教育培训，增强隐患意识，提高操作规范性，避免日常工作中发生跑冒滴漏事故。 3、做好隐患排查台账工作，对发现的污染隐患点及时处理并制定针对性整改方案，举一反三，消除隐患。 4、做好厂区内重点区域的日常管理工作，制定安全有效的预防及应急处置方案，可根据实际生产情况对防范措施及管理制度进行适当的完善。 5、如发现土壤有疑似污染的现象，可通过调查采样和分析检测进行确认，判断污染物种类、浓度、空间分布等，采取进一步防治措施。另外做好隐患筛查表，建立持续隐患排查制度以及整改措施。 对土壤地下水自行监测建议 建议将本次隐患排查过程中可能产生污染的区域作为企业后续的重点关注区域，同时企业应做好监测设施的维护工作，建立隐患排查制度，定时开展隐患排查并根据要求定期进行土壤和地下水自行监测，记录并保存监测数据、分析监测结果、编制自行监测年度报告并依法向社会公开监测信息。			
地块权属	自有土地 ☒ 租赁厂房 ☐	监测类型	初次监测 ☐ 后续监测 ☒ 频次加密监测 ☐
本次监测对象	表层土壤 ☒ 深层土壤 ☐ 一类单元地下水 ☒ 二类单元地下水 ☒		
监测采样日期	2024 年 10 月 24 日	检测单位	江苏鹿华检测科技有限公司
检测单位情况	CMA 资质 ☒ CNAS 资质 ☐ 近三年受到过行政处罚 ⁶ ☐		
周边敏感目标	名称：/ 方位：/ 离厂界最近距离：/ 名称： 方位： 离厂界最近距离： 名称： 方位： 离厂界最近距离：		

注：1. 企业正门位置的 GPS 经度和纬度坐标，以度分秒的格式填写，秒精确到小数点后两位；

2. 按照《国民经济行业分类》（GB/T 4754-2017）填写，填写至行业小类；

3. 成立时间按照企业《营业执照》填写，如涉及迁建则按当前厂区建设时间填写；

4. 最新改扩建时间按照环评批复时间填写，不考虑环境影响登记表备案时间；

5. 本年度或最近一次土壤污染隐患排查的主要结论，列出排查出的主要隐患点以及排查完成后对土壤地下水自行监测提出的建议；

6. 指近三年内检测实验室是否受到过检测质量方面的行政处罚，相应在此处打“√”或打“×”。

2 企业生产及设施情况

2.1 工程组成表

项目组成	建设内容	位置 ¹	内容与规模	备注
主体工程	蒸馏塔集中区	储罐区西北侧	占地 359m ² ，半露天形式，生产设备集中区	/
	灌装车间	储罐区东北侧	为再生产品集中灌装区，包括桶装、槽罐车装配等，占地面积 512m ²	/
	丙类车间	厂区东侧	占地面积 772.5m ² ，主要用于存放丙类化学品，同时车间设有树脂溶解系统，用于调整 NMP 浓度	/
储运工程	甲类仓库	厂区东侧	占地面积 565m ²	/
	乙类仓库	厂区东南侧和西侧	局部开放式，占地面积 1806m ²	/
	五金仓库	厂区北侧	单层建筑，占地面积 1168m ²	/
	丙类仓库 1	厂区北侧	单层建筑，占地面积 992m ²	/
	丙类仓库 2	厂区北侧	单层建筑，占地面积 992m ²	/
	丙类仓库 3	厂区北侧	单层建筑，占地面积 1376m ²	/
	丙类仓库 4	厂区北侧	单层建筑，占地面积 1376m ²	/
	丙类仓库 5	厂区北侧	单层建筑，占地面积 442m ²	/
	储罐组	厂区中间	构筑物，占地面积 3744m ²	
公用工程	供水	/	市政供水	/
	供电	/	市政供电	/
	供热、供气	/	设有燃气锅炉 3 台（2t/h），天然气由供气公司提供	/
辅助工程	办公楼	厂区西南侧	建筑面积：922m ²	/
	消防水池	厂区西侧	容积：500m ³	/

项目组成	建设内容	位置 ¹	内容与规模	备注
	废水收集池	储罐区北侧	容积 500m ³ ，主要功能：作为事故应急池使用	/
	动力室	厂区西侧	位于综合办公楼北侧，内含配电设施、备用发电机、锅炉等	/
	消防泵房	厂区西侧	单层建筑，占地面积 87m ²	/
	消防取水口	厂区北侧	3 只 800mm*800mm 取水口(井)，设有井盖，设计吸水高度不大于 6m	/
环保工程	废水	储罐区北侧	工业污水：污水处理站及配套管网	/
		办公区西侧	生活污水：化粪池及配套污水管网	/
	废气	蒸馏区顶楼	废水处理车间臭气，经三级碱液前处理汇入蒸馏塔有机废气三级吸收装置，合并排放； 蒸馏塔有机废气：三级吸收装置（二级酸液喷淋+一级水+活性炭）、蒸馏塔有机废气排气口（25m）	/
		锅炉房西侧	燃气锅炉排气筒（13m）	/
		乙类仓库西侧	乙类仓库新废气收集处理装置一套，采用活性炭吸附工艺，排气高度设计 5m	/
	一般固废仓库	/	分类收集后交环卫部门处置	/
	危废仓库	厂区东南侧	生产过程及工艺废水蒸馏处置过程中产生的蒸馏残渣（液）和高浓度废水，属于危险固废；污泥、废活性炭，其它废物作为危险废物，全部收集后暂存于厂区乙类仓库，定期交有相应资质的单位处置。	/

注：1. 位置是指具体建设内容在厂区内的方位情况。

2.2 原辅材料、燃料油品及产品一览表

名称	年消耗/生产量 (t/a)	包装 ²	形态 ²	最大储量 t/m ²	储存位置 ²	涉及的有毒有害物质 ³
废剥离液	37	储罐	液态	300 吨/年	储罐区	废剥离液
废稀释液	1169	储罐	液态	200 吨/年	储罐区	废稀释液
废清洗剂	409	储罐	液态	35 吨/年	储罐区	废清洗剂
氮甲基吡咯烷酮 (NMP) 废液	16856	储罐	液态	400 吨/年	储罐区	氮甲基吡咯烷酮(NMP) 废液
N-吡咯烷酮 (产品)	14148	储罐	液态	500 吨/年	储罐区	-
剥离液产品	30	储罐	液态	300 吨/年	储罐区	-
稀释剂产品	935	储罐	液态	180 吨/年	储罐区	-
清洗剂产品	327	储罐	液态	35 吨/年	储罐区	-
柴油 (吨/年)	8	储罐	液态	/	/	石油烃
/	/	/	/	/	/	-
/	/	/	/	/	/	-
/	/	/	/	/	/	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-

注：2.包装指桶装、袋装、储罐等；形态包括固态、液态、气态等；存储位置包括罐区、仓库、车间等，与表 2.1 内容相对应；

3.列出物料所含的有毒有害物质名称，如为混合物还需列出有毒有害物质组分含量；如不含有毒有害物质则以“-”表示。

2.3 废水有毒有害物质一览表

废水污染源	废水污染物	产生浓度 (mg/L)	排放浓度 (mg/L)
-	-	-	-
	-	-	-
	-	-	-
-	-	-	-
	-	-	-
	-	-	-

2.4 废气有毒有害物质一览表

废气污染源	废气污染物	排放浓度 (mg/m ³)	排放速率 (kg/h)
-	-	-	-
	-	-	-
	-	-	-
-	-	-	-
	-	-	-
	-	-	-

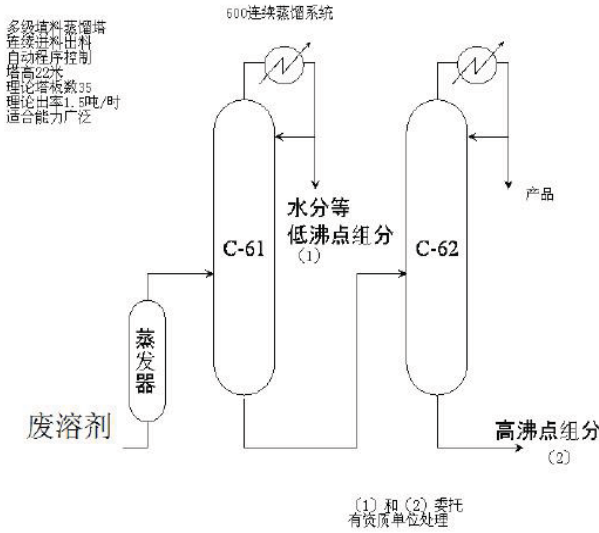
2.5 固体废物一览表

序号	固废名称	危废类别及代码	所含有毒有害物质名称 ⁴	产生量 (t/a)	暂存地点 ⁵
1	物化污泥	HW06 900-409-06	根据国家规定的危险废物鉴别标准和鉴别方法认定的具有危险特性的固体废物	23	危废仓库
2	蒸馏残渣	HW11 900-013-11	根据国家规定的危险废物鉴别标准和鉴别方法认定的具有危险特性的固体废物	638	
3	含有机溶剂废液	HW06 900-407-06	根据国家规定的危险废物鉴别标准和鉴别方法认定的具有危险特性的固体废物	638	
4	废活性炭	HW06 900-405-06	根据国家规定的危险废物鉴别标准和鉴别方法认定的具有危险特性的固体废物	6	
5	实验废物	HW49 900-041-49	根据国家规定的危险废物鉴别标准和鉴别方法认定的具有危险特性的固体废物	1	

注：4. 需要列出固体废物中含有的主要有毒有害物质的名称及其含量范围；

5. 与表 2.1 内容相对应；

2.6 其他生产工艺流程说明

生产工艺流程⁶	废液进入蒸发器加热→C-61 系列蒸馏塔进行蒸馏分离→去除水分和低沸点组分→检验分析后→进入 C-61 系蒸馏塔→取出高沸点物质等，进行性精制→检验分析合格后→产品包装储存。  图1 生产工艺流程图
污染防治措施⁷	(1) 废气处理设施： ①生产工艺废气：减压蒸馏、精馏等阶段产生尾气经二级冷凝后存在部分未冷凝气外排主要污染物为挥发性有机物，污染因子以非甲烷总烃计，项目六套系统排气口均经管道相接至蒸馏塔架顶部，废气集中收集处理（“二级酸液+一级水+活性炭吸附”）后通过 25m 高排气筒外排。 ②锅炉房废气：项目现使用燃气锅炉 3 台，锅炉废气经 13m 高排气筒外排，主要污染物为 SO₂、NO_x、烟尘。 ③污水处理站废气：项目已申报建设污水处理站一座，污水设计规模 70m³/d，污水处理站建成运营期间因项目工艺废水中由于含大量有机物质，极易腐败，会产生诸如挥发性有机物、硫化氢及氨气等敏感性物质，项目主要污水处理单元设置 FRP 盖板，臭气经三级碱喷淋，再引入蒸馏塔架顶部的废气处理装置，经“二级酸液+一级水+活性炭吸附”处置后通过 25m 高排气口外排。 (2) 废水处理设施 ①水环真空泵废水项目生产系统配有水环真空泵且在换热器间配置前置分离器使气水分离，以达到真空负压抽气抽水的目的，蒸馏过程中调节水及物料带入水分（约 16%）经蒸馏分离后由蒸馏塔顶部通过水环真空泵抽出；另外，水环真空泵运行期间循环水需要定期更换，会产生一定量的排污水。 ②设备、地面清洗水项目蒸馏塔、储罐及相关设备会定期清洗，清洗废水中含有部分有机物。 ③罐区初期雨水

	项目厂区设有废水收集池收集（500m ³ ）初期雨水，初期雨水收集后作为生产废水处置。 ④其他的非工艺性废水 包括生活污水、冷却循环水排污水、锅炉房水处理排水及锅炉排污水。
地下设施情况 ⁸	本企业存在工业废水地下管线和储存池，无地下储罐。
污染事故情况 ⁹	本企业未发生过环境污染事故。

注：6. 指企业产生污染的工艺流程，用流程框图结合文字描述表达，应包括原辅材料、产品、工艺工段、产排污节点等；

7. 包括废水收集处理情况、危废暂存与处置情况、废气收集处理情况、污染应急设施等，处理或处置工艺流程也应一并说明；

8. 地下设施包括涉及有毒有害物质的物料、油品或者工业废水等的地下或者半地下管线、沟渠、储罐、池体构筑物等，需列明地下设施名称、类型及位置；

9. 污染事故情况主要是指涉及有毒有害物质的废水、废液或者化学品的泄漏、倾倒、填埋或其他可能造成土壤地下水污染的环境污染事故。

2.7 有毒有害物质信息清单

有毒有害物质名称	形态	存在形式 ¹⁰	年消耗/产生/排放量 t/a	最大在线量 t ¹¹	存在位置 ¹²
废有机溶剂和含有机溶剂废物	液态	固废	638	/	危险废物暂存区
精蒸馏残渣	固态	固废	638	/	
废活性炭	固态	固废	6	/	
实验废物	固态	固废	1	/	
物化污泥	固态	固废	23	/	
废剥离液	液态	原料	37	/	罐区
废稀释液	液态	原料	1169	/	
废清洗剂	液态	原料	409	/	
氮甲基吡咯烷酮（NMP）废液	液态	原料	16856	/	

注：10. 存在形式包括原料、辅料、燃料、油品、产品、副产品、中间产物、废水、废气、固废等；同种物质如以不同存在形式存在，则应分列，但最大在线量需合并统计；

11. 最大在线量是指物质同一时间在厂区内的最大存在量，以纯物质计；

12. 存在位置包括罐区、仓库、转运区、车间、生产装置、废水站、固废堆场等，与表 2.1 内容相对应。

3 地层分布与水文地质

地面硬化情况 ¹	硬化 ☒ 非硬化 ☐	外来填土情况 ²	是 ☒ 否 ☐
地层分布情况 ³	1、土层：素填土 厚度：1.1~2.3m 2、土层：淤泥质粉质粘土 厚度：1.9~5.1m 3、土层：粘土 厚度：0.3~2.7m 4、土层：粉质粘土 厚度：1.0~2.1m 5、土层：粉土 厚度：1.0~2.4m 6、土层：粉质粘土 厚度：0.4~2.6m 7、土层：粉土夹粉质粘土 厚度：3.4~5.6m 8、土层：粉质粘土 厚度：4.3m，未揭穿		
地下水埋深 ⁴	0.52~1.99m	地下水流向 ⁴	自东北向西南

注：1. 除了绿化带及预留用地等区域外厂区地坪均进行了硬化，则勾选硬化，否则应勾选非硬化；

2. 外来填土情况是指企业建设期间是否有外来填土运入场地内；

3. 地层分布情况一般需要列出地下 10m 之内的浅层地层分布情况，可根据地勘报告或者环评报告、土壤污染状况调查报告填写；

4. 地下水埋深和流向指地面以下潜水含水层埋深，流向为常年主要流向，可根据地勘报告或者环评报告、土壤污染状况调查报告填写。

4 前期土壤地下水调查监测结果回顾

土 壤 监 测	开展 ☒ 未开展 ☐	监 测 时 间 ¹	2023年11月01日
超 标 情 况	超标 ☐ 未超标 ☒	超 标 区 域	无
土壤监测结果汇总： 前期土壤自行监测点位分别为T0-T6，共计7个监测点，T0为对照点。土壤监测指标为pH、六价铬、6项重金属（汞、砷、铅、镉、铜、镍）、VOCs、SVOCs、TPH。 （1）实验室检测结果表明，重金属共检出6项（汞、砷、铅、镉、铜、镍），其检出值均满足《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB36600-2018）（2018年6月）第II类用地筛选值。 （2）土壤 TPH 检出值均满足《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II类用地筛选值。 （3）其他 VOCs、SVOCs和六价铬均未有检出。 （4）结果显示，土壤所有监测点位的监测指标与对照点相比无明显差异；历史监测数据与前期监测数据不存在数量级上的差异，各项监测指标均在标准限值要求范围内。			
地下水监测	开展 ☒ 未开展 ☐	监 测 时 间 ¹	2023年11月01日
超 标 情 况	超标 ☒ 未超标 ☐	超 标 区 域	无
地下水监测结果汇总： 前期地下水自行监测点位分别为W0-W6，W0为对照点，共计7个监测点。地下水监测指标为pH值、浊度、色度、臭和味、肉眼可见物、氨氮、总硬度（以CaCO₃计）、可滤残渣（溶解性总固体）、耗氧量、氰化物、挥发酚、硫化物、碘化物、亚硝酸盐氮、硝酸盐氮、氟化物（F⁻）、氯化物、硫酸盐、阴离子表面活性剂、六价铬、汞、砷、铅、镉、铁、锰、钠、铜、锌、硒、铝、可萃取性石油烃（C10~C40）、半挥发性有机物、挥发性有机物。 （1）实验室检测结果表明，重金属除锰之外其余检出值均满足《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）IV类水质标准要求。 （2）地下水TPH检出值均满足《上海市建设用地土壤污染状况调查、风险评估、风			

险管控与修复方案编制、风险管控与修复效果评估工作的补充规定（试行）》（沪环土[2020]62号）第二类用地筛选值要求。

（3）其他VOCs、SVOCs和六价铬均未有检出。

（4）常规因子除浊度、肉眼可见物、氨氮之外其余监测因子满足《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）IV类水质标准要求。

（5）综上所述，造成前期超标因子属于常规因子，可能与历史遗留原因以及当地地下水环境有关。

注：1. 如前期开展过多轮土壤地下水监测，则填写最近一次的监测时间。

5 重点监测单元识别

5.1 重点场所/设施/设备信息记录表¹

序号	重点场所/设施/设备名称 ²	重点场所/设施/设备功能 ³	存在的污染隐患或疑似污染迹象	是否需要列入重点监测单元	场所/设施/设备位号 ⁴	坐标 ⁴	涉及有毒有害物质清单	关注污染物 ⁵	重点关注污染物 ⁶	可能的污染途径 ⁷
1	100系统	通过蒸馏、精馏、蒸出气体冷凝的办法使废有机溶剂等的化学品再生、提纯得到产品设备	暂无	是 ☒ 是 ☐ 否	PC1	31.322174°N 120.821109°E	1.废剥离液 2.废稀释液 3.废清洗剂 4.氮甲基吡咯烷酮(NMP) 废液	TPH、VOCs、SVOCs	TPH、VOCs、SVOCs	泄露
2	200系统	通过蒸馏、精馏、蒸出气体冷凝的办法使废有机溶剂等的化学品再生、提纯得到产品设备	暂无	是 ☒ 是 ☐ 否	PC2	31.322174°N 120.821109°E	1.废剥离液 2.废稀释液 3.废清洗剂 4.氮甲基吡咯烷酮(NMP) 废液	TPH、VOCs、SVOCs	TPH、VOCs、SVOCs	泄露
3	300系统	通过蒸馏、精馏、蒸出气体冷凝的办法使废有机溶剂等的化学品再生、提纯得到产品设备	暂无	是 ☒ 是 ☐ 否	PC3	31.322174°N 120.821109°E	1.废剥离液 2.废稀释液 3.废清洗剂 4.氮甲基吡咯烷酮(NMP) 废液	TPH、VOCs、SVOCs	TPH、VOCs、SVOCs	泄露
4	400系统	通过蒸馏、精馏、蒸出气体冷凝的办法使废有机溶剂等的化学品再生、提纯得到产品设备	暂无	是 ☒ 是 ☐ 否	PC4	31.322174°N 120.821109°E	1.废剥离液 2.废稀释液 3.废清洗剂 4.氮甲基吡咯烷酮(NMP) 废液	TPH、VOCs、SVOCs	TPH、VOCs、SVOCs	泄露
5	500系统	通过蒸馏、精馏、蒸	暂无	是 ☒ 是	PC5	31.322174°N	1.废剥离液	TPH、VOCs、SVOCs	TPH、VOCs、SVOCs	泄露

序号	重点场所/设施/设备名称 ²	重点场所/设施/设备功能 ³	存在的污染隐患或疑似污染迹象	是否需要列入重点监测单元	场所/设施/设备位号 ⁴	坐标 ⁴	涉及有毒有害物质清单	关注污染物 ⁵	重点关注污染物 ⁶	可能的污染途径 ⁷
		出气体冷凝的办法 使废有机溶剂等的 化学品再生、提纯得 到产品设备		☐ 否		120.821109°E	2.废稀释液 3.废清洗剂 4.氮甲基吡咯烷酮 (NMP) 废液	SVOCs	VOCs、 SVOCs	
6	600 系统	通过蒸馏、精馏、蒸 出气体冷凝的办法 使废有机溶剂等的 化学品再生、提纯得 到产品设备	暂无	☒ 是 ☐ 否	PC6	31.322174°N 120.821109°E	1.废剥离液 2.废稀释液 3.废清洗剂 4.氮甲基吡咯烷酮 (NMP) 废液	TPH、VOCs、 SVOCs	TPH、 VOCs、 SVOCs	泄露
7	树脂溶解系 统	生产中将树脂进行 溶解的设备	暂无	☐ 是 ☒ 否	PC7	31.322174°N 120.821109°E	1.废剥离液 2.废稀释液 3.废清洗剂 4.氮甲基吡咯烷酮 (NMP) 废液	TPH、VOCs、 SVOCs	TPH、 VOCs、 SVOCs	泄露
8	再生产品灌 装机	产品灌装的设备	暂无	☐ 是 ☒ 否	PC8	31.322220°N 120.822139°E	1.N-吡咯烷酮产品 2.剥离液产品 3.稀释剂产品 4.清洗剂产品	TPH、VOCs、 SVOCs	TPH、 VOCs、 SVOCs	泄露
9	丙类车间	混配车间	暂无	☐ 是 ☒ 否	PC9	31.322628°N 120.822016°E	1.N-吡咯烷酮产品	TPH、VOCs、 SVOCs	TPH、 VOCs、 SVOCs	泄露
10	储罐	废水、废有机溶剂等 储存	暂无	☒ 是 ☐ 否	PC10	31.322060°N 120.821608°E	1.废剥离液 2.废稀释液 3.废清洗剂 4.氮甲基吡咯烷酮	TPH、VOCs、 SVOCs	TPH、 VOCs、 SVOCs	泄露

序号	重点场所/设施/设备名称 ²	重点场所/设施/设备功能 ³	存在的污染隐患或疑似污染迹象	是否需要列入重点监测单元	场所/设施/设备位号 ⁴	坐标 ⁴	涉及有毒有害物质清单	关注污染物 ⁵	重点关注污染物 ⁶	可能的污染途径 ⁷
							(NMP) 废液 5.N-吡咯烷酮产品 6.剥离液产品 7.稀释剂产品 8.清洗剂产品			
11	危废仓库	危废	暂无	☒ 是 ☐ 否	PC11	31.321872°N 120.822633°E	1.废有机溶剂和含有机溶剂废物 2.精蒸馏残渣 3.废活性炭 4.物化污泥 5.实验废物	TPH、VOCs、SVOCs	TPH、VOCs、SVOCs	泄露
12	甲类仓库	甲类物品储存	暂无	☒ 是 ☐ 否	PC12	31.322628°N 120.822016°E	1.稀释剂产品 2.清洗剂产品	VOCs	VOCs	泄露
13	丙类仓库	丙类物品储存	暂无	☒ 是 ☐ 否	PC13	31.323049°N 120.822135°E	1.氮甲基吡咯烷酮(产品) 2.剥离液产品	TPH、VOCs、SVOCs	TPH、VOCs、SVOCs	泄露
14	乙类仓库	乙类物品储存	暂无	☒ 是 ☐ 否	PC14	31.321872°N 120.822633°E	1.氮甲基吡咯烷酮(产品) 2.剥离液产品 3.稀释剂产品	TPH、VOCs、SVOCs	TPH、VOCs、SVOCs	泄露
15	废水治理设施	废水处理	暂无	☒ 是 ☐ 否	PC15	31.322445°N 120.821458°E	1.VOCs 2.SVOCs 3.TPH	TPH、VOCs、SVOCs	TPH、VOCs、SVOCs	泄露
16	废气治理设施	废气治理	暂无	☐ 是	PC16	31.322174°N	1.VOCs	VOCs、	VOCs、	沉降

序号	重点场所/设施/设备名称 ²	重点场所/设施/设备功能 ³	存在的污染隐患或疑似污染迹象	是否需要列入重点监测单元	场所/设施/设备位号 ⁴	坐标 ⁴	涉及有毒有害物质清单	关注污染物 ⁵	重点关注污染物 ⁶	可能的污染途径 ⁷
	施			☒ 否		120.821109°E	2.SVOCs	SVOCs	SVOCs	

- 注：1. 仅在重点场所/设施/设备列入重点监测单元的情况下才需填写位号、坐标、涉及有毒有害物质清单、关注污染物、重点关注污染物及可能的污染途径；
2. 重点场所/设施/设备是指在土壤污染隐患排查阶段识别出的可能或易发生有毒有害物质渗漏、流失、扬散的场所和设施设备；
3. 重点场所/设施/设备功能是指其涉及到的生产活动及所起的功能，如物料存储、转移、反应等；
4. 场所/设施/设备位号优先采用企业设计图纸中的位号，如无亦可单独编号并保持前后统一；坐标为设施的中心点或者参照点 GPS 坐标或城市坐标（表头处注明坐标系）；
5. 关注污染物是指企业重点场所或重点设施设备运行过程中涉及且可能导致土壤或地下水污染的物质，从涉及的有毒有害物质中选取；
6. 重点关注污染物是指在土壤或地下水环境中迁移能力强、具有致癌性或者其他具有较强毒性的关注污染物，如卤代物、苯系物、六价铬等，从涉及的关注污染中选取，企业在日常环境管理中需要重点关注这些重点关注污染物可能造成的人体健康风险或者迁移出厂界的情况；
7. 可能的污染途径指的是有毒有害物质可能进入土壤地下水的途径，包括渗漏/泄漏、流失、淋滤、扬散/沉降等。

5.2 重点监测单元清单⁸

序号	重点监测单元名称	单元位置及中心点坐标 ⁹	单元内重点场所/设施/设备		是否为隐蔽性设施	涉及有毒有害物质清单	关注污染物	重点关注污染物	可能的污染途径	单元类别 (一类/二类)
			名称	功能						
1	罐区	31.322394°N 120.821195° E	储罐	废液存储	☐ 是 ☒ 否	1.废剥离液	TPH、VOCs、SVOCs	TPH、VOCs、SVOCs	泄露	☐ 一类单元 ☒ 二类单元
						2.废稀释液				
						3.废清洗剂				
						4.氮甲基吡咯烷酮(NMP)废液				
						5.N-吡咯烷酮产品				
						6.剥离液产品				
						7.稀释剂产品				
						8.清洗剂产品				
2	甲类仓库	31.322832°N 120.821986° E	甲类仓库	甲类化学品存储	☐ 是 ☒ 否	1.稀释剂产品	VOCs	VOCs	泄露	☐ 一类单元 ☒ 二类单元
						2.清洗剂产品				
3	乙类仓库	31.322245°N 120.822402° E	乙类仓库	乙类化学品存储	☐ 是 ☒ 否	1.氮甲基吡咯烷酮(产品)	TPH、VOCs、SVOCs	TPH、VOCs、SVOCs	泄露	☐ 一类单元 ☒ 二类单元
						2.剥离液产品				
						3.稀释剂产品				
4	丙类仓库	31.322978°N 120.820449° E	丙类仓库	丙类化学品存储	☐ 是 ☒ 否	1.氮甲基吡咯烷酮(产品)	TPH、VOCs、SVOCs	TPH、VOCs、SVOCs	泄露	☐ 一类单元 ☒ 二类单元
						2.剥离液产品				
5	危废仓库	31.322192°N 120.822186° E	危废仓库	危废存储	☐ 是 ☒ 否	1.废有机溶剂和含有机溶剂废物	TPH、VOCs、SVOCs	TPH、VOCs、SVOCs	泄露	☐ 一类单元 ☒ 二类单元
						2.精蒸馏残渣				

序号	重点监测单元名称	单元位置及中心点坐标 ⁹	单元内重点场所/设施/设备		是否为隐蔽性设施	涉及有毒有害物质清单	关注污染物	重点关注污染物	可能的污染途径	单元类别 (一类/二类)
			名称	功能						
						3.废活性炭 4.物化污泥 5.实验废物				
6	生产装置区	31.322220°N 120.820817°E	100 系统、200 系统、300 系统、400 系统、500 系统、600 系统、树脂溶解系统、废气治理设施	生产设施	☐ 是 ☒ 否	1.废剥离液	TPH、VOCs、SVOCs	TPH、VOCs、SVOCs	泄露、沉降	☐ 一类单元 ☒ 二类单元
						2.废稀释液				
						3.废清洗剂				
						4.氮甲基吡咯烷酮(NMP)废液				
						5.N-吡咯烷酮产品				
						6.剥离液产品				
						7.稀释剂产品				
						8.清洗剂产品				
7	废水治理区	31.322628°N 120.820921°E	废水处理设施	废水处理	☒ 是 ☐ 否	1.VOCs	TPH、VOCs、SVOCs	TPH、VOCs、SVOCs	泄露	☒ 一类单元 ☐ 二类单元
						2.SVOCs				
						3.TPH				

注：8. 重点设施分布较密集的区域可统一划分为一个重点监测单元，每个重点监测单元原则上面积不大于 6400m²；

9. 简述重点监测单元所在位置，重点监测单元分布图中用不同图例勾画出一类/二类重点监测单元的边界范围，中心点坐标为 GPS 坐标或城市坐标（表头处注明坐标系）。

6 土壤地下水采样方案

6.1 土壤采样方案表

隶属重点 监测单元 及类别	点位 编号	点位类型/监测频次 ¹	点位 坐标 ²	土样数 (个)	土壤采样 深度 (m)	点位位置描述及 布点采样依据 ³	本次是 否监测	监测因子 ⁴	分析方法 ⁵	是否为 新增点 位 ⁶
单元A 二类单元	T1	☒ 表层土壤监测点/一年一次 ☐ 深层土壤监测点/三年一次 本次监测: ☒ 表层 ☐ 深层	N:31.320200° E:120.8226347°	1	0.2	重点设施区域: 填充间、装卸区、 危废仓、乙类仓; 污染隐患: TPH、 pH、VOCs、 SVOCs; 疑似污染痕迹: 暂无	☒ 是 ☐ 否	☒ 基本因子: pH、重金属(7 项)、VOCs 和SVOCs ☒ 特征因子: TPH、丙酮 ☐ 超标因子:	pH值: 土壤 pH值的测 定 电位法HJ 962-2018; 石油烃 (C10-C40): 土壤和沉积 物 石油烃 (C10-C40) 的测定 气相色谱法HJ 1021-2019; 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; 镍、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; 汞、砷: 土壤和沉积物 汞、砷、 硒、铋、锑的测定 微波 消解/原子荧光法 HJ 680-2013; 铅、镉: 土 壤质量 铅、镉的测定 石墨炉原子吸收分光光 度法 GB/T 17141-1997; 挥发性有 机物: 土壤和沉积物 挥	否
		☒ 表层土壤监测点/一年一次 ☐ 深层土壤监测点/三年一次 本次监测: ☒ 表层 ☐ 深层								
单元B 二类单元	T2	☒ 表层土壤监测点/一年一次 ☐ 深层土壤监测点/三年一次 本次监测: ☒ 表层 ☐ 深层	N:31.322632° E:120.822060°	1	0.2	重点设施区域: 丙类仓库1、丙类 仓库2、丙类仓库 3、丙类仓库4、 甲类仓库; 污染隐患: TPH、 pH、VOCs、 SVOCs; 疑似污染痕迹: 暂无	☒ 是 ☐ 否	☒ 基本因子: pH、重金属(7 项)、VOCs 和SVOCs ☒ 特征因子: TPH、丙酮 ☐ 超标因子:	HJ 1082-2019; 镍、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; 汞、砷: 土壤和沉积物 汞、砷、 硒、铋、锑的测定 微波 消解/原子荧光法 HJ 680-2013; 铅、镉: 土 壤质量 铅、镉的测定 石墨炉原子吸收分光光 度法 GB/T 17141-1997; 挥发性有 机物: 土壤和沉积物 挥	否
		☒ 表层土壤监测点/一年一次 ☐ 深层土壤监测点/三年一次 本次监测: ☒ 表层 ☐ 深层								
单元C 一类单元	T3	☒ 表层土壤监测点/一年一次 ☒ 深层土壤监测点/三年一次 本次监测: ☒ 表层 ☐ 深层	N:31.320475° E:120.825699°	2	0.2	重点设施区域: 污水站、丙类车 间、事故应急池、 蒸馏区; 污染隐患: TPH、 pH、VOCs、	☒ 是 ☐ 否	☒ 基本因子: pH、重金属(7 项)、VOCs 和SVOCs ☒ 特征因子:	HJ 1082-2019; 镍、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; 汞、砷: 土壤和沉积物 汞、砷、 硒、铋、锑的测定 微波 消解/原子荧光法 HJ 680-2013; 铅、镉: 土 壤质量 铅、镉的测定 石墨炉原子吸收分光光 度法 GB/T 17141-1997; 挥发性有 机物: 土壤和沉积物 挥	否
	T5	☒ 表层土壤监测点/一年一次 ☐ 深层土壤监测点/三年一次	N:31.322538° E:120.820786°							

隶属重点 监测单元 及类别	点位 编号	点位类型/监测频次 ¹	点位 坐标 ²	土样数 (个)	土壤采样 深度 (m)	点位位置描述及 布点采样依据 ³	本次是 否监测	监测因子 ⁴	分析方法 ⁵	是否为 新增点 位 ⁶
		本次监测: ☒ 表层 ☐ 深层				SVOCs; 疑似污染痕迹: 暂无		TPH、丙酮 ☐ 超标因子:	挥发性有机物的测定 吹 扫捕集气相色谱-质谱 法 HJ 605-2011; 苯胺: 土壤和沉积物 苯胺和 3,3-二氯联苯胺的测定 气相色谱-质谱法 JSLH-ZYA-27-2020-01 ; 半挥发性有机物: 土 壤和沉积物 半挥发性 有机物的测定 气相色谱 -质谱法 HJ 834-2017; 丙酮: 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	
单元D 二类单元	T4	☒ 表层土壤监测点/一年一次 ☐ 深层土壤监测点/三年一次 本次监测: ☒ 表层 ☐ 深层	N:31.319557° E:120.825798°	1	0.2	重点设施区域: 罐区; 污染隐患: TPH、 pH、VOCs、 SVOCs; 疑似污染痕迹: 暂无	☒ 是 ☐ 否	☒ 基本因子: pH、重金属(7 项)、VOCs 和SVOCs ☒ 特征因子: TPH、丙酮 ☐ 超标因子:		否
单元E 二类单元	T6	☒ 表层土壤监测点/一年一次 ☐ 深层土壤监测点/三年一次 本次监测: ☒ 表层 ☐ 深层	N:31.322649° E:120.820084°	1	0.2	重点设施区域: 锅炉房、丙类仓 库-5、消防水池、 综合动力; 污染隐患: pH、 TPH; 疑似污染痕迹: 暂无	☒ 是 ☐ 否	☒ 基本因子: pH、重金属(7 项)、VOCs 和SVOCs ☒ 特征因子: TPH、丙酮 ☐ 超标因子:		否

注: 1. 监测频次如有加密, 此处所列的频次应做相应调整;

2. 点位坐标是指采样点的 GPS 坐标或城市坐标(表头处注明坐标系), 每轮监测相同采样点位的点位坐标需要保持一致;

3. 需要说明采样点位的具体位置及布点理由, 如靠近哪个重点设施、对应什么污染隐患或疑似污染迹象等;

4. 各类因子均应列出; 此处所填写的监测因子如是挥发性有机物、半挥发性有机物等大类, 需备注出各个大类所含的具体监测因子情况; 勾选本次监测因子类型;

5. 分析方法尽可能保持前后一致, 需列出各个涉及到的监测因子的监测分析方法及相应标准号; 6. 需要明确是本年度新增土壤监测点位, 还是前期监测点位本年度再次监测。

6.2 地下水采样方案表

隶属重点监测单元及类别	点位编号	点位坐标	监测井深度 (m)	滤水管 跨度 (m) ⁷	点位位置描述及 布点采样依据	监测频次	本次是否 监测	监测因子	分析方法	是否为新 增点位
单元A 二类单元	W1	N:31.320200° E:120.826347°	6.0	4.5	重点设施区域： 填充间、装卸区、 危废仓、乙类仓； 污染隐患：TPH、 pH、VOCs、 SVOCs； 疑似污染痕迹： 暂无	☐ 半年一 次 ☒ 一年一 次 ☐ (自定 义)	☒ 是 ☐ 否	☒ 基本因子： pH、重金属（7 项）、VOCs和 SVOCs、 GB/T14848 表1 中35项 ☒ 特征因子： TPH、甲醇、丙 酮 ☐ 超标因子：	pH值：水质 pH值的测 定 电极法 HJ 1147-2020；色度：地下 水质分析方法：色度的 测定 铂-钴标准比色法 DZ/T 0064.4-2021；臭和 味：生活饮用水标准检 验方法：感官性状和物 理指标 GB/T 5750.4-2023；浊度：水 质 浊度的测定 浊度计 法 HJ 1075-2019；肉眼 可见物：生活饮用水标 准检验方法：感官性状 和物理指标 GB/T 5750.4-2023；氨氮：水 质 氨氮的测定 纳氏试 剂分光光度法； HJ 535-2009；总硬度：水 质 钙和镁总量的测定 EDTA滴定法 GB/T 7477-1987；可滤残渣 （溶解性总固体）：重 量法《水和废水监测分	否
单元B 二类单元	W2	N:31.322632° E:120.822060°	6.0	4.5	重点设施区域： 丙类仓库1、丙类 仓库2、丙类仓库 3、丙类仓库4、 甲类仓库； 污染隐患：TPH、 pH、VOCs、 SVOCs； 疑似污染痕迹： 暂无	☐ 半年一 次 ☒ 一年一 次 ☐ (自定 义)	☒ 是 ☐ 否	☒ 基本因子： pH、重金属（7 项）、VOCs和 SVOCs、 GB/T14848表1 中35项 ☒ 特征因子： TPH、甲醇、丙 酮 ☐ 超标因子：	质 氨氮的测定 纳氏试 剂分光光度法； HJ 535-2009；总硬度：水 质 钙和镁总量的测定 EDTA滴定法 GB/T 7477-1987；可滤残渣 （溶解性总固体）：重 量法《水和废水监测分	否
单元C	W3	N:31.320475°	6.0	4.5	重点设施区域：	☒ 半年一	☒ 是	☒ 基本因子：		否

隶属重点监测单元及类别	点位编号	点位坐标	监测井深度 (m)	滤水管 跨度 (m)	点位位置描述及 布点采样依据	监测频次	本次是否 监测	监测因子	分析方法	是否为新 增点位
一类单元		E:120.825699°			污水站、丙类车间、事故应急池、蒸馏区； 污染隐患：TPH、pH、VOCs、SVOCs； 疑似污染痕迹：暂无	次 ☐ 一年一次 ☐ (自定义)	☐ 否	pH、重金属(7项)、VOCs和SVOCs、GB/T14848表1中35项 ☒ 特征因子：TPH、甲醇、丙酮 ☐ 超标因子：	析方法》(第四版增补版 国家环境保护总局2002年) 3.1.7.2；耗氧量；地下水质分析方法：耗氧量的测定 酸性高锰酸钾滴定法 DZ/T 0064.68-2021；亚硝酸盐氮：水质 亚硝酸盐氮的测定 分光光度法 GB/T 7493-1987；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；氟化物：水质 氟化物的测定 离子选择电极法 GB/T 7484-1987；氯化物、硫酸盐：水质 无机阴离子(F ⁻ 、Cl ⁻ 、NO ₂ ⁻ 、Br ⁻ 、NO ₃ ⁻ 、PO ₄ ³⁻ 、SO ₃ ²⁻ 、SO ₄ ²⁻)的测定 离子色谱法 HJ 84-2016；阴离子表面活性剂：水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲基蓝分光光度法 GB 7494-1987；氰化物：地	
	W5	N:31.322538° E:120.820786°	6.0	4.5			☒ 是 ☐ 否	☒ 基本因子：pH、重金属(7项)、VOCs和SVOCs、GB/T14848表1中35项 ☒ 特征因子：TPH、甲醇、丙酮 ☐ 超标因子：		否
单元D 二类单元	W4	N:31.319557° E:120.825798°	6.0	4.5	重点设施区域：罐区； 污染隐患：TPH、pH、VOCs、SVOCs； 疑似污染痕迹：暂无	☐ 半年一次 ☒ 一年一次 ☐ (自定义)	☒ 是 ☐ 否			
单元E 二类单元	W6	N:31.322649° E:120.820084°	6.0	4.5	重点设施区域：锅炉房、丙类仓库-5、消防水池、综合动力； 污染隐患：pH、	☐ 半年一次 ☒ 一年一次	☒ 是 ☐ 否	☒ 基本因子：pH、重金属(7项)、VOCs和SVOCs、		否

隶属重点监测单元及类别	点位编号	点位坐标	监测井深度 (m)	滤水管 跨度 (m) ⁷	点位位置描述及 布点采样依据	监测频次	本次是否 监测	监测因子	分析方法	是否为新 增点位
					TPH; 疑似污染痕迹: 暂无	☐ (自定义)		GB/T14848表1 中35项 ☒ 特征因子: TPH、甲醇、丙酮 ☐ 超标因子:	水质分析方法 第52部分:氧化物的测定 吡啶-吡啉酮分光光度法 DZ/T 0064.52-2021; 六价铬:水质 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法 GB/T 7467-1987; 硫化物:水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法 HJ 1226-2021; 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; 碘化物:水质 碘化物的测定 离子色谱法 HJ 778-2015; 汞、砷、硒:水质 汞、砷、硒和铋的测定 原子荧光法 HJ 694-2014; 镉、铅:石墨炉原子吸收法测定 镉、铜和铅《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) 3.4.7.4; 铁、锰、铜、锌、铝、	

隶属重点监测单元及类别	点位编号	点位坐标	监测井深度 (m)	滤水管 跨度 (m) ⁷	点位位置描述及 布点采样依据	监测频次	本次是否 监测	监测因子	分析方法	是否为新 增点位
									钠：水质 32种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法；HJ 776-2015；可萃取性石油烃（C10-C40）：水质 可萃取性总石油烃（C10-C40）的测定 气相色谱法HJ 894-2017；挥发性有机物 水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集 气相色谱-质谱法 HJ 639-2012；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；甲醇：水质 甲醇和丙酮的测定 顶空/气相色谱法 HJ 895-2017；丙酮：半挥发性有机物水和废水中半挥发性有机物含量的测定 液液萃取-气相色谱 质谱法 JSLH-ZYA-40-2023-01	

注：7. 滤水管深度是指地面以下几米到几米为地下水监测井的滤水管段。

7 土壤地下水监测结果汇总

7.1 土壤监测结果¹

点位编号/深度			T0/T1		T1		T2		T4		T5		T6	
分析指标	监测年份													
	单位	实验室检出限	评价标准											
pH	无量纲	/	7.4	7.21	6.8	7.12	7.2	6.95	6.8	6.92	7.2	7.37	7.3	7.45
重金属 (Metals)			/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
汞	mg/kg	0.002	0.333	1.07	0.504	0.922	0.553	0.460	0.375	0.751	0.630	2.26	0.696	1.01
砷	mg/kg	0.01	7.60	8.55	11.2	15.4	9.86	9.72	3.84	13.9	5.23	8.96	6.34	9.47
铅	mg/kg	0.1	11.3	22.2	15.9	17.6	16.0	16.7	21.7	14.9	17.0	26.2	18.3	12.2
镉	mg/kg	0.01	0.42	0.17	0.36	0.12	0.29	0.13	0.57	0.07	0.58	0.10	0.65	1.90
铜	mg/kg	21	21	20	23	22	23	18	15	17	22	18	28	18
镍	mg/kg	55	55	43	55	50	53	40	62	41	67	43	72	39
六价铬	mg/kg	0.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
挥发性有机物 (VOCs)			/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
氯甲烷	µg/kg	1.0	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND
氯乙烯	µg/kg	1.0	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND
1,1-二氯乙烯	µg/kg	1.0	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND

点位编号/深度				T0/T7		T1		T2		T4		T5		T6	
分析指标	单位	实验室检出限	评价标准	监测年份		T1		T2		T4		T5		T6	
				2023	2024	2023	2024	2023	2024	2023	2024	2023	2024	2023	2024
二氯甲烷	µg/kg	1.5	616	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
反式1,2-二氯乙烯	µg/kg	1.4	54	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND
1,1-二氯乙烷	µg/kg	1.2	9	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND
顺式1,2-二氯乙烯	µg/kg	1.3	596	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND
氯仿	µg/kg	1.1	0.9	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND
1,1,1-三氯乙烷	µg/kg	1.3	840	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND
四氯化碳	µg/kg	1.3	2.8	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND
苯	µg/kg	1.9	4	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND
1,2-二氯乙烷	µg/kg	1.3	5	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND
三氯乙烯	µg/kg	1.2	2.8	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND
1,2-二氯丙烷	µg/kg	1.1	5	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND
甲苯	µg/kg	1.3	1200	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND
1,1,2-三	µg/kg	1.2	2.8	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND

点位编号/深度				T0/T7		T1		T2		T4		T5		T6	
分析指标	监测年份			2023	2024	2023	2024	2023	2024	2023	2024	2023	2024	2023	2024
	单位	实验室检出限	评价标准												
氯乙烷				/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
四氯乙 烯	µg/kg	1.4	53	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND
氯苯	µg/kg	1.2	270	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND
乙苯	µg/kg	1.2	28	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND
1,1,2-四 氯乙烷	µg/kg	1.2	10	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND
对, 间二 甲苯	µg/kg	1.2	570	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND
邻二甲 苯	µg/kg	1.2	640	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND
苯乙烯	µg/kg	1.1	1290	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND
1,1,2,2-四 氯乙烷	µg/kg	1.2	6.8	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND
1,2,3-三 氯丙烷	µg/kg	1.2	0.5	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND
1,4-二氯 苯	µg/kg	1.5	20	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND
1,2-二氯 苯	µg/kg	1.5	560	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND
丙酮	mg/kg	0.04	/	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND

点位编号/深度				T0/T7		T1		T2		T4		T5		T6		
分析指标	监测年份			评价标准	2023	2024	2023	2024	2023	2024	2023	2024	2023	2024	2023	2024
	单位	实验室检出限	半挥发性有机物 (SVOCs)													
苯胺	mg/kg	0.01	260	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	
2-氯苯酚	mg/kg	0.06	2256	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	
硝基苯	mg/kg	0.09	76	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	
苯并[a]蒽	mg/kg	0.1	15	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	
苯并[a]芘	mg/kg	0.1	1.5	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	
苯并[b]荧蒽	mg/kg	0.2	15	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	
苯并[k]荧蒽	mg/kg	0.1	151	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	
蒎	mg/kg	0.1	1293	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	
蒎并[1,2,3-cd]芘	mg/kg	0.1	15	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	
蒎	mg/kg	0.09	70	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	
二苯并[a,h]蒎	mg/kg	0.1	1.5	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	/	ND	
有机农药类 (OPs)				/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	

点位编号/深度			T0/T7		T1		T2		T4		T5		T6	
监测年份			2023	2024	2023	2024	2023	2024	2023	2024	2023	2024	2023	2024
分析指标	单位	实验室检出限	评价标准											
	石油烃（TPH）													
C10~C40	mg/kg	6	4500											
其他														
/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
质控情况概述 ²			本项目平行样、全程空白样均符合质控要求											
点位编号/深度			T3											
监测年份			2023											
分析指标	单位	实验室检出限	评价标准		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	pH	无量纲	/	/	7.1	7.2	7.2	7.1	7.29	/	/	/	/	/
重金属（Metals）														
汞	mg/kg	0.002	38	0.974	0.737	0.815	0.438	0.111	/	/	/	/	/	/
砷	mg/kg	0.01	60	6.68	9.00	8.66	9.48	13.9	/	/	/	/	/	/
铅	mg/kg	0.1	800	13.6	17.1	13.4	13.6	15.9	/	/	/	/	/	/
镉	mg/kg	0.01	65	0.52	0.54	0.52	0.60	0.06	/	/	/	/	/	/
铜	mg/kg	1	18000	36	28	19	27	20	/	/	/	/	/	/
镍	mg/kg	3	900	86	85	70	67	46	/	/	/	/	/	/
六价铬	mg/kg	0.5	5.7	ND	ND	ND	ND	ND	/	/	/	/	/	/
挥发性有机物（VOCs）														
氯甲烷	μg/kg	1.0	37	ND	ND	ND	ND	ND	/	/	/	/	/	/
氯乙烯	μg/kg	1.0	0.43	ND	ND	ND	ND	ND	/	/	/	/	/	/

点位编号/深度				T0/T7		T1		T2		T4		T5		T6		
分析指标	监测年份			评价标准	2023		2024		2023		2024		2023		2024	
	单位	实验室检出限														
1,1-二氯乙烷	µg/kg	1.0	66	ND	ND	/	/	ND	ND	/	/	ND	ND	/	/	
二氯甲烷	µg/kg	1.5	616	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
反式1,2-二氯乙烯	µg/kg	1.4	54	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
1,1-二氯乙烷	µg/kg	1.2	9	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
顺式1,2-二氯乙烯	µg/kg	1.3	596	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
氯仿	µg/kg	1.1	0.9	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
1,1,1-三氯乙烷	µg/kg	1.3	840	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
四氯化碳	µg/kg	1.3	2.8	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
苯	µg/kg	1.9	4	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
1,2-二氯乙烷	µg/kg	1.3	5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
三氯乙烯	µg/kg	1.2	2.8	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
1,2-二氯丙烷	µg/kg	1.1	5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	

点位编号/深度									
分析指标	监测年份			T0/T7		T1		T2	
	单位	实验室检出限	评价标准	2023	2024	2023	2024	2023	2024
				T4		T5		T6	
甲苯	µg/kg	1.3	1200	ND	ND	ND	ND	/	/
1,1,2-三氯乙烷	µg/kg	1.2	2.8	ND	ND	ND	ND	/	/
四氯乙炔	µg/kg	1.4	53	ND	ND	ND	ND	/	/
氯苯	µg/kg	1.2	270	ND	ND	ND	ND	/	/
乙苯	µg/kg	1.2	28	ND	ND	ND	ND	/	/
1,1,1,2-四氯乙烷	µg/kg	1.2	10	ND	ND	ND	ND	/	/
对, 间二甲苯	µg/kg	1.2	570	ND	ND	ND	ND	/	/
邻二甲苯	µg/kg	1.2	640	ND	ND	ND	ND	/	/
苯乙烯	µg/kg	1.1	1290	ND	ND	ND	ND	/	/
1,1,2,2-四氯乙烷	µg/kg	1.2	6.8	ND	ND	ND	ND	/	/
1,2,3-三氯丙烷	µg/kg	1.2	0.5	ND	ND	ND	ND	/	/
1,4-二氯苯	µg/kg	1.5	20	ND	ND	ND	ND	/	/
1,2-二氯苯	µg/kg	1.5	560	ND	ND	ND	ND	/	/

点位编号/深度				T0/T7		T1		T2		T4		T5		T6	
分析指标	监测年份			2023	2024	2023	2024	2023	2024	2023	2024	2023	2024	2023	2024
	单位	实验室检出限	评价标准												
丙酮	mg/kg	0.04	/	/	/	ND	ND	ND	/	/	/	/	/	/	/
半挥发性有机物 (SVOCs)				/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
苯胺	mg/kg	0.01	260	ND	ND	ND	ND	ND	/	/	/	/	/	/	/
2-氯苯酚	mg/kg	0.06	2256	ND	ND	ND	ND	ND	/	/	/	/	/	/	/
硝基苯	mg/kg	0.09	76	ND	ND	ND	ND	ND	/	/	/	/	/	/	/
苯并[a]蒽	mg/kg	0.1	15	ND	ND	ND	ND	ND	/	/	/	/	/	/	/
苯并[a]芘	mg/kg	0.1	1.5	ND	ND	ND	ND	ND	/	/	/	/	/	/	/
苯并[b]荧蒽	mg/kg	0.2	15	ND	ND	ND	ND	ND	/	/	/	/	/	/	/
苯并[k]荧蒽	mg/kg	0.1	151	ND	ND	ND	ND	ND	/	/	/	/	/	/	/
蒽	mg/kg	0.1	1293	ND	ND	ND	ND	ND	/	/	/	/	/	/	/
茚并[1,2,3-cd]比	mg/kg	0.1	15	ND	ND	ND	ND	ND	/	/	/	/	/	/	/
苯	mg/kg	0.09	70	ND	ND	ND	ND	ND	/	/	/	/	/	/	/
二苯并[a,h]蒽	mg/kg	0.1	1.5	ND	ND	ND	ND	ND	/	/	/	/	/	/	/
有机农药类 (OPs)				/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/

点位编号/深度				T0/T7		T1		T2		T4		T5		T6	
监测年份				2023	2024	2023	2024	2023	2024	2023	2024	2023	2024	2023	2024
分析指标	单位	实验室检出限	评价标准	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
石油烃（TPH）				/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
C10~C40	mg/kg	6	4500	6	ND	ND	ND	23.1	/	/	/	/	/	/	/
其他				/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
质控情况概述 ²				本项目平行样、全程空白样均符合质控要求											

注：1. 仅列出至少有一个点位有检出的监测因子；备注评价标准出处；当年度如果在某点位未进行该因子监测，则结果以“/”表示；

2. 简述质量体系、现场质控（如有）和实验室质控结果，包括平行样分析、空白样分析、有证物质分析、方法空白、实验室平行、加标回收等，明确是否符合质控要求。

7.2 地下水监测结果

井位编号/井深				MW2/W1			MW3/W2			MW5/W3			MW7/W4		
分析指标	监测年份		评价标准	2022	2023	2024	2022	2023	2024	2022	2023	2024	2022	2023	2024
	单位	实验室检出限		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
pH	无量纲	/	8.5-9.0	6.8	7.3	7.1	7.1	7.2	7.1	6.7	7.3	7.1	6.5	7.0	7.1
重金属 (Metals)				/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
汞	µg/L	0.04	2	0.10	0.36	ND	0.11	0.55	ND	ND	0.42	ND	0.12	0.36	ND
铜	µg/L	0.08	1500	1.07	ND	ND	1.67	ND	ND	1.39	ND	ND	1.08	ND	ND
锌	µg/L	0.67	5000	5.12	ND	0.013	3.07	ND	0.020	7.02	ND	0.045	5.88	ND	0.051
砷	µg/L	0.3	50	5.25	9.6	6.6	27.0	5.6	0.4	9.04	4.6	0.3	24.2	3.5	2.5
硒	µg/L	0.41	100	ND	ND	ND	0.93	ND	ND	ND	ND	ND	0.99	ND	ND
镍	µg/L	0.06	100	3.96	/	/	4.27	/	/	2.66	/	/	5.18	/	/
镉	µg/L	0.05	10	0.07	ND	ND	0.06	0.2	ND	0.05	0.2	ND	ND	ND	ND
铅	µg/L	0.09	10	0.70	ND	ND	0.51	ND	ND	0.51	ND	2	0.46	ND	ND
铝	mg/L	0.009	0.5	0.033	ND	0.022	0.013	ND	0.274	0.032	ND	0.059	0.028	ND	0.068
铁	mg/L	0.01	2.0	ND	0.45	0.05	ND	ND	0.21	0.03	ND	0.14	0.02	1.80	0.28
锰	mg/L	0.01	1.5	0.63	1.43	1.38	3.02	0.06	1.04	2.06	ND	1.49	1.96	3.61	1.09
钠	mg/L	0.03	400	53.7	143	59.8	136	134	77.1	108	113	71.7	94.0	186	34.1

井位编号/井深				MW2/W1			MW3/W2			MW5/W3			MW7/W4		
分析指标	监测年份		评价标准	2022	2023	2024	2022	2023	2024	2022	2023	2024	2022	2023	2024
	单位	实验室检出限													
挥发性有机物（VOCs）															
氯乙烯	μg/L	1.5	90.0	/	ND	ND	/	ND	ND	/	ND	ND	/	ND	ND
1,1-二氯乙 烯	μg/L	1.2	60.0	/	ND	ND	/	ND	ND	/	ND	ND	/	ND	ND
二氯甲烷	μg/L	1.0	500	/	ND	ND	/	ND	ND	/	ND	ND	/	ND	ND
反式-1,2-二 氯乙烯	μg/L	1.1	/	/	ND	ND	/	ND	ND	/	ND	ND	/	ND	ND
1,1-二氯乙 烷	μg/L	1.2	/	/	ND	ND	/	ND	ND	/	ND	ND	/	ND	ND
顺式-1,2-二 氯乙烯	μg/L	1.2	/	/	ND	ND	/	ND	ND	/	ND	ND	/	ND	ND
氯仿	μg/L	1.4	/	/	ND	ND	/	ND	ND	/	ND	ND	/	ND	ND
1,1,1-三氯 乙烷	μg/L	1.4	4000	/	ND	ND	/	ND	ND	/	ND	ND	/	ND	ND
四氯化碳	μg/L	1.5	50.0	/	ND	ND	/	ND	ND	/	ND	ND	/	ND	ND
苯	μg/L	1.4	120	/	ND	ND	/	ND	ND	/	ND	ND	/	ND	ND
1,2-二氯乙 烷	μg/L	1.4	40.0	/	ND	ND	/	ND	ND	/	ND	ND	/	ND	ND
三氯乙烯	μg/L	1.2	210	/	ND	ND	/	ND	ND	/	ND	ND	/	ND	ND
1,2-二氯丙	μg/L	1.2	60.0	/	ND	ND	/	ND	ND	/	ND	ND	/	ND	ND

井位编号/井深				MW2/W1			MW3/W2			MW5/W3			MW7/W4		
分析指标	监测年份		评价标准	2022	2023	2024	2022	2023	2024	2022	2023	2024	2022	2023	2024
	单位	实验室检出限													
烷				/	/	/				/	/	/	/	/	/
甲苯	μg/L	1.4	1400	/	ND	ND	/	ND	ND	/	ND	ND	/	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷	μg/L	1.5	60.0	/	ND	ND	/	ND	ND	/	ND	ND	/	ND	ND
四氯乙烯	μg/L	1.2	300	/	ND	ND	/	ND	ND	/	ND	ND	/	ND	ND
氯苯	μg/L	1.0	600	/	ND	ND	/	ND	ND	/	ND	ND	/	ND	ND
1,1,1,2-四氯乙烷	μg/L	1.5	/	/	ND	ND	/	ND	ND	/	ND	ND	/	ND	ND
乙苯	μg/L	0.8	600	/	ND	ND	/	ND	ND	/	ND	ND	/	ND	ND
对, 间二甲苯	μg/L	2.2	1000二甲苯总量	/	ND	ND	/	ND	ND	/	ND	ND	/	ND	ND
邻二甲苯	μg/L	1.4	/	/	ND	ND	/	ND	ND	/	ND	ND	/	ND	ND
苯乙烯	μg/L	0.6	40.0	/	ND	ND	/	ND	ND	/	ND	ND	/	ND	ND
1,1,2,2-四氯乙烷	μg/L	1.1	/	/	ND	ND	/	ND	ND	/	ND	ND	/	ND	ND
1,2,3-三氯丙烷	μg/L	1.2	/	/	ND	ND	/	ND	ND	/	ND	ND	/	ND	ND
1,4-二氯苯	μg/L	0.8	/	/	ND	ND	/	ND	ND	/	ND	ND	/	ND	ND

井位编号/井深				MW2/W1			MW3/W2			MW5/W3			MW7/W4		
分析指标	监测年份		评价标准	2022	2023	2024	2022	2023	2024	2022	2023	2024	2022	2023	2024
	单位	实验室检出限													
1,2-二氯苯	µg/L	0.8	/	/	ND	ND	/	ND	ND	/	ND	ND	/	ND	ND
半挥发性有机物 (SVOCs)				/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
苯胺	µg/L	0.010	/	/	ND	ND	/	ND	ND	/	ND	ND	/	ND	ND
2-氯苯酚	µg/L	0.046	/	/	ND	ND	/	ND	ND	/	ND	ND	/	ND	ND
硝基苯	µg/L	0.065	/	/	ND	ND	/	ND	ND	/	ND	ND	/	ND	ND
苯并[a]蒽	µg/L	0.057	/	/	ND	ND	/	ND	ND	/	ND	ND	/	ND	ND
苯并[b]荧蒽	µg/L	0.041	8.0	/	ND	ND	/	ND	ND	/	ND	ND	/	ND	ND
苯并[k]荧蒽	µg/L	0.085	/	/	ND	ND	/	ND	ND	/	ND	ND	/	ND	ND
蒽	µg/L	0.071	/	/	ND	ND	/	ND	ND	/	ND	ND	/	ND	ND
二苯并[a,h]蒽	µg/L	0.052	/	/	ND	ND	/	ND	ND	/	ND	ND	/	ND	ND
茚并[1,2,3-cd]芘	µg/L	0.079	/	/	ND	ND	/	ND	ND	/	ND	ND	/	ND	ND
萘	µg/L	0.074	600	/	ND	ND	/	ND	ND	/	ND	ND	/	ND	ND
苯并[a]芘	µg/L	0.097	0.50	/	ND	ND	/	ND	ND	/	ND	ND	/	ND	ND
多环芳烃				/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/

井位编号/井深				MW2/W1			MW3/W2			MW5/W3			MW7/W4		
分析指标	监测年份		评价标准	2022	2023	2024	2022	2023	2024	2022	2023	2024	2022	2023	2024
	单位	实验室检出限													
/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
有机农药类（OPs）				/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
石油烃（TPH）				/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
C10-C40	mg/L	0.01	0.6	0.05	ND	0.10	0.10	0.10	0.10	0.06	ND	0.10	0.07	ND	0.15
其他				/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
浊度	NTU	0.3	10	105	82	110.4	112	84	104.6	84	89	115.6	74	88	42.4
氨氮	mg/L	0.025	1.5	0.522	0.976	0.440	1.03	0.125	1.24	3.45	1.76	0.394	2.76	0.910	0.368
色度	度	5	25	5	10	10	10	10	10	5	10	20	15	10	45
臭和味	/	/	/	/	无	无	/	无	无	/	无	无	/	无	无
肉眼可见物	/	/	/	/	有	有	/	有	有	/	有	有	/	有	有
总硬度	mmoL/L	0.05	650	2.21	216	247	4.31	247	295	4.25	198	281	4.15	188	180
溶解性总	mg/L	5	2000	379	620	328	715	512	356	694	342	344	653	596	198

井位编号/井深				MW2/W1			MW3/W2			MW5/W3			MW7/W4		
分析指标	监测年份			2022	2023	2024	2022	2023	2024	2022	2023	2024	2022	2023	2024
	单位	实验室 检出限	评价标准		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
固体															
挥发酚	mg/L	0.0003	0.01	ND	0.0046	ND	ND	ND	ND	ND	0.0064	ND	ND	0.0050	ND
耗氧量	mg/L	0.4	10	2.3	4.4	1.2	2.4	4.2	1.0	/	3.1	1.0	2.8	4.4	3.0
氰化物	mg/L	0.1	0.002		ND	ND		ND	ND		ND	ND		ND	ND
硫化物	mg/L	0.003	0.10		ND	ND		ND	ND		ND	ND		ND	ND
碘化物	mg/L				0.061	0.160		0.052	0.234		0.062	0.124		0.061	0.074
六价铬	mg/L	0.004	0.10	/	ND	ND	/	ND	ND	/	ND	ND	/	ND	ND
阴离子表面活性剂	mg/L	0.05	0.3	/	ND	0.126	/	ND	0.150	/	ND	0.132	/	ND	0.104
苯	μg/L	1.4	120	/	ND	/	/	ND	ND	/	ND	ND	/	ND	ND
氯化物	mg/L	0.007	350	35.9	33.4	29.8	51.7	20.4	32.9	60.1	42.2	22.7	42.4	71.9	17.9
氟化物	mg/L	0.006	2.0	0.766	0.46	0.74	0.980	0.46	0.79	0.814	0.55	0.73	1.01	0.67	0.49
硫酸盐	mg/L	0.018	350	25.3	26.4	37.4	6.87	26.4	12.3	39.4	10.7	8.9	1.63	7.95	33.5
硝酸盐（以N计）	mg/L	0.016	30	0.975	0.17	0.12	1.66	0.17	0.20	1.23	0.15	0.14	1.68	0.14	0.15
亚硝酸盐氮	mg/L	0.003	4.80	/	0.006	0.006	/	0.006	0.004	/	ND	0.006	/	ND	0.008

井位编号/井深			MW2/W1			MW3/W2			MW5/W3			MW7/W4		
分析指标	监测年份		2022	2023	2024	2022	2023	2024	2022	2023	2024	2022	2023	2024
	单位	实验室 检出限	评价标 准											
苯	µg/L	1.4	120	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
甲苯	µg/L	1.4	1400	/	ND	/	ND	ND	/	ND	ND	/	ND	ND
三氯甲烷	µg/L	1.4	300	/	ND	/	ND	ND	/	ND	ND	/	ND	ND
四氯化碳	µg/L	1.5	50.0	/	ND	/	ND	ND	/	ND	ND	/	ND	ND
氯甲烷	µg/L	0.06	/	/	ND	/	/	ND	/	/	ND	/	/	ND
甲醇	mg/L	0.2	/	/	ND	/	/	ND	/	/	ND	/	/	ND
丙酮	mg/L	0.02	/	/	ND	/	/	ND	/	/	ND	/	/	ND
质控情况概述			本项目平行样、全程空白样均符合质控要求											
井位编号/井深			MW9/W5			MW10/W6			W7					
分析指标	监测年份		2022	2023	2024	2022	2023	2024	2022	2023	2024	2022	2023	2024
	单位	实验室 检出限	评价标 准											
pH	无量纲	/	8.5-9.0	7.4	7.3	7.2	6.7	7.1	7.1	7.0	7.1	/	/	/
重金属 (Metals)			/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
汞	µg/L	0.04	2	0.05	0.41	0.10	0.10	0.41	0.41	0.41	ND	/	/	/
铜	µg/L	0.08	1500	1.25	ND	ND	1.02	ND	ND	ND	ND	/	/	/

井位编号/井深				MW2/W1			MW3/W2			MW5/W3			MW7/W4		
分析指标	监测年份		评价标准	2022	2023	2024	2022	2023	2024	2022	2023	2024	2022	2023	2024
	单位	实验室检出限													
锌	µg/L	0.67	5000	3.18	ND	0.036	3.55	ND	0.032	/	ND	0.025	/	/	/
砷	µg/L	0.3	50	21.1	8.9	1.8	7.61	3.2	2.8	/	5.7	0.6	/	/	/
硒	µg/L	0.41	100	0.43	ND	ND	0.65	ND	ND	/	ND	ND	/	/	/
镍	µg/L	0.06	100	3.85	/	/	3.54	/	/	/	/	/	/	/	/
镉	µg/L	0.05	10	ND	0.2	ND	0.06	0.4	ND	/	0.6	ND	/	/	/
铅	µg/L	0.09	10	0.31	ND	ND	0.58	ND	ND	/	ND	ND	/	/	/
铝	mg/L	0.009	0.5	0.014	ND	0.128	0.093	ND	0.059	/	ND	0.009	/	/	/
铁	mg/L	0.01	2.0	ND	ND	0.09	0.41	ND	0.16	/	ND		/	/	/
锰	mg/L	0.01	1.5	2.61	1.09	0.79	2.51	0.60	1.43	/	0.49	0.49	/	/	/
钠	mg/L	0.03	400	40.6	128	30.9	95.1	87.0	66.8	/	119	93.6	/	/	/
挥发性有机物（VOCs）				/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
氯乙烯	µg/L	1.5	90.0	/	ND	ND	/	ND	ND	/	ND	ND	/	/	/
1,1-二氯乙 烯	µg/L	1.2	60.0	/	ND	ND	/	ND	ND	/	ND	ND	/	/	/
二氯甲烷	µg/L	1.0	500	/	ND	ND	/	ND	ND	/	ND	ND	/	/	/
反式-1,2-二 氯乙烯	µg/L	1.1	/	/	ND	ND	/	ND	ND	/	ND	ND	/	/	/

井位编号/井深				MW2/W1			MW3/W2			MW5/W3			MW7/W4		
分析指标	监测年份		评价标准	2022	2023	2024	2022	2023	2024	2022	2023	2024	2022	2023	2024
	单位	实验室检出限													
1,1-二氯乙烷	µg/L	1.2	/	/	ND	ND	/	ND	ND	/	ND	ND	/	/	/
顺式-1,2-二氯乙烯	µg/L	1.2	/	/	ND	ND	/	ND	ND	/	ND	ND	/	/	/
氯仿	µg/L	1.4	/	/	ND	ND	/	ND	ND	/	ND	ND	/	/	/
1,1,1-三氯乙烷	µg/L	1.4	4000	/	ND	ND	/	ND	ND	/	ND	ND	/	/	/
四氯化碳	µg/L	1.5	50.0	/	ND	ND	/	ND	ND	/	ND	ND	/	/	/
苯	µg/L	1.4	120	/	ND	ND	/	ND	ND	/	ND	ND	/	/	/
1,2-二氯乙烷	µg/L	1.4	40.0	/	ND	ND	/	ND	ND	/	ND	ND	/	/	/
三氯乙烯	µg/L	1.2	210	/	ND	ND	/	ND	ND	/	ND	ND	/	/	/
1,2-二氯丙烷	µg/L	1.2	60.0	/	ND	ND	/	ND	ND	/	ND	ND	/	/	/
甲苯	µg/L	1.4	1400	/	ND	ND	/	ND	ND	/	ND	ND	/	/	/
1,1,2-三氯乙烷	µg/L	1.5	60.0	/	ND	ND	/	ND	ND	/	ND	ND	/	/	/
四氯乙烯	µg/L	1.2	300	/	ND	ND	/	ND	ND	/	ND	ND	/	/	/
氯苯	µg/L	1.0	600	/	ND	ND	/	ND	ND	/	ND	ND	/	/	/

井位编号/井深				MW2/W1			MW3/W2			MW5/W3			MW7/W4		
分析指标	监测年份		评价标准	2022	2023	2024	2022	2023	2024	2022	2023	2024	2022	2023	2024
	单位	实验室检出限													
1,1,1,2-四氯乙烷	µg/L	1.5	/	/	ND	ND	/	ND	ND	/	ND	ND	/	/	/
乙苯	µg/L	0.8	600	/	ND	ND	/	ND	ND	/	ND	ND	/	/	/
对, 间二甲苯	µg/L	2.2	1000 二甲苯总量	/	ND	ND	/	ND	ND	/	ND	ND	/	/	/
邻二甲苯	µg/L	1.4	/	/	ND	ND	/	ND	ND	/	ND	ND	/	/	/
苯乙烯	µg/L	0.6	40.0	/	ND	ND	/	ND	ND	/	ND	ND	/	/	/
1,1,2,2-四氯乙烷	µg/L	1.1	/	/	ND	ND	/	ND	ND	/	ND	ND	/	/	/
1,2,3-三氯丙烷	µg/L	1.2	/	/	ND	ND	/	ND	ND	/	ND	ND	/	/	/
1,4-二氯苯	µg/L	0.8	/	/	ND	ND	/	ND	ND	/	ND	ND	/	/	/
1,2-二氯苯	µg/L	0.8	/	/	ND	ND	/	ND	ND	/	ND	ND	/	/	/
半挥发性有机物 (SVOCs)				/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
苯胺	µg/L	0.010	/	/	ND	ND	/	ND	ND	/	ND	ND	/	/	/
2-氯苯酚	µg/L	0.046	/	/	ND	ND	/	ND	ND	/	ND	ND	/	/	/
硝基苯	µg/L	0.065	/	/	ND	ND	/	ND	ND	/	ND	ND	/	/	/

井位编号/井深			MW2/W1			MW3/W2			MW5/W3			MW7/W4		
分析指标	监测年份		2022	2023	2024	2022	2023	2024	2022	2023	2024	2022	2023	2024
	单位	实验室 检出限	评价标准											
苯并[a]蒽	µg/L	0.057	/	/	ND	/	/	ND	/	/	ND	/	/	/
苯并[b]荧蒽	µg/L	0.041	/	ND	ND	/	/	ND	/	/	ND	/	/	/
苯并[k]荧蒽	µg/L	0.085	/	ND	ND	/	/	ND	/	/	ND	/	/	/
蒽	µg/L	0.071	/	ND	ND	/	/	ND	/	/	ND	/	/	/
二苯并[a,h]蒽	µg/L	0.052	/	ND	ND	/	/	ND	/	/	ND	/	/	/
茚并[1,2,3-cd]芘	µg/L	0.079	/	ND	ND	/	/	ND	/	/	ND	/	/	/
苯	µg/L	0.074	/	ND	ND	/	/	ND	/	/	ND	/	/	/
苯并[a]芘	µg/L	0.097	/	ND	ND	/	/	ND	/	/	ND	/	/	/
多环芳烃			/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
有机农药类 (OPs)			/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
石油烃 (TPH)			/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
C10-C40	mg/L	0.01	0.05	ND	0.11	0.05	ND	0.12	/	ND	0.12	/	/	/

井位编号/井深				MW2/W1			MW3/W2			MW5/W3			MW7/W4		
分析指标	监测年份		评价标准	2022	2023	2024	2022	2023	2024	2022	2023	2024	2022	2023	2024
	单位	实验室 检出限		其他											
浊度	NTU	0.3	10	110	80	110.4	114	81	82.4	/	80	46.1	/	/	/
氨氮	mg/L	0.025	1.5	0.824	1.11	0.658	0.827	0.740	1.38	/	1.11	0.382	/	/	/
色度	度	5	25	5	15	10	10	10	20	/	15	30	/	/	/
臭和味	/	/	/	/	无	无	/	无	无	/	无	无	/	/	/
肉眼可见物	/	/	/	/	有	有	/	有	有	/	有	有	/	/	/
总硬度	mmo L/L	0.05	650	3.32	222	223	5.36	195	235	/	309	301	/	/	/
溶解性总 固体	mg/L	5	2000	471	391	260	814	388	314	/	564	418	/	/	/
挥发酚	mg/L	0.0003	0.01	ND	0.0054	ND	ND	0.0043	ND	/	0.0044	ND	/	/	/
耗氧量	mg/L	0.4	10	2.8	4.5	1.8	2.1	4.2	0.5	/	3.8	2.6	/	/	/
氰化物	mg/L	0.1	0.002	/	ND	ND	/	ND	ND	/	ND	ND	/	/	/
硫化物	mg/L	0.003	0.1	/	ND	ND	/	ND	ND	/	ND	ND	/	/	/
碘化物	mg/L	0.002	0.50	/	0.057	0.092	/	0.057	0.178	/	0.0058	0.316	/	/	/
六价铬	mg/L	0.004	0.10	/	ND	ND	/	ND	ND	/	ND	ND	/	/	/

井位编号/井深				MW2/W1			MW3/W2			MW5/W3			MW7/W4		
分析指标	监测年份		评价标准	2022	2023	2024	2022	2023	2024	2022	2023	2024	2022	2023	2024
	单位	实验室检出限													
阴离子表面活性剂	mg/L	0.05	0.3	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
苯	µg/L	1.4	120	/	ND	0.152	/	ND	0.082	/	ND	0.174	/	/	/
氯化物	mg/L	0.007	350	37.3	18.2	10.4	41.7	16.4	15.9	/	28.6	43.3	/	/	/
氟化物	mg/L	0.006	2.0	0.923	0.47	0.66	0.981	0.61	0.70	/	0.62	0.61	/	/	/
硫酸盐	mg/L	0.018	350	77.0	28.2	21.8	105	26.0	37.5	/	58.1	20.1	/	/	/
硝酸盐（以N计）	mg/L	0.016	30	0.891	0.11	0.36	1.84	0.15	0.16	/	0.19	0.28	/	/	/
亚硝酸盐氮	mg/L	0.03	4.8	/	0.004	0.017	/	0.052	0.005	/	0.098	0.007	/	/	/
苯	µg/L	1.4	120	/	ND	ND	/	ND	ND	/	ND	ND	/	/	/
甲苯	µg/L	1.4	1400	/	ND	ND	/	ND	ND	/	ND	ND	/	/	/
三氯甲烷	µg/L	1.4	300	/	ND	ND	/	ND	ND	/	ND	ND	/	/	/
四氯化碳	µg/L	1.5	50	/	ND	ND	/	ND	ND	/	ND	ND	/	/	/
氯甲烷	µg/L	0.06	/	/	/	ND	/	/	ND	/		ND	/	/	/
甲醇	mg/L	0.2	/	/	/	ND	/	/	ND			ND			
丙酮	mg/L	0.02	/	/	/	ND	/	/	ND			ND			
质控情况概述				本项目平行样、全程空白样均符合质控要求											

7.3 地下水水位测量结果³

点位	坐标	地面标高 (m)	管口高程 (m)	稳定水位 埋深(m 管 口以下)	稳定水位 埋深(m 地 面以下)	地下水位 标高 (m)
W1	N:31.320200° E:120.826347°	12.51	12.776	1.10	0.834	11.676
W2	N:31.322632° E:120.822060°	12.607	12.913	1.11	0.804	11.803
W3	N:31.320475° E:120.825699°	12.461	12.766	1.14	0.835	11.626
W4	N:31.319557° E:120.825798°	12.469	12.758	1.05	0.761	11.708
W5	N:31.322538° E:120.820786°	12.543	12.795	1.04	0.788	11.755
W6	N:31.322649° E:120.820084°	12.496	12.692	1.10	0.904	11.592

注：3. 地下水位标高（计算值）=管口高程（测量值）-管口以下稳定水位埋深（测量值）；地面以下稳定水位埋深（计算值）=地面标高（测量值）-地下水位标高（计算值）。

8 结论与建议

土壤超标情况	超标 ☐ 达标 ☒	地下水超标情况	超标 ☒ 达标 ☐
土壤评价标准¹: 《土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB36600-2018）第二类用地筛选值。 土壤超标情况汇总与超标原因分析²: 本年度自行监测土壤监测结果显示：GB36600-2018基本45项，包括重金属7项，VOCs和SVOCs各项指标均未超过《土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB36600-2018）第二类用地筛选值，土壤石油烃（C10-C40）在各土壤监测的点位的检出值均低于《土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB36600-2018）第二类用地筛选值。 关注污染物检出情况及原因分析: 本年度自行监测土壤关注污染物为pH、石油烃、丙酮。根据本次监测结果分析，pH在各土壤点位呈弱碱性，土壤各监测点位的石油烃检出值均远低于《土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB36600-2018）第二类用地筛选值，丙酮均未检出。 本次监测总体结论³: 本次土壤自行监测点位分别为T0~T6（T0为对照点），共计7个监测点。土壤监测指标为pH、7项重金属（铜、砷、镉、铅、六价铬、镍、汞）、VOCs、SVOCs、TPH、丙酮。 （1）监测结果表明，重金属共检出6项（砷、汞、铅、镉、铜、镍），其检出值均满足《土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB36600-2018）二类用地筛选值要求。六价铬在各土壤监测点位均未检出。 （2）本次自行监测结果显示，土壤VOCs和SVOCs检测因子均未检出。 （3）土壤各监测点位的丙酮均未检出，TPH检出值均满足《土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB36600-2018）中二类用地			

筛选值要求。

结果显示，土壤所有监测点位的监测指标与对照点相比无明显变异，各项监测指标均在评价标准的限值要求范围内。

综上所述，在空间尺度（监测点位与对照点对比）上，此次监测结果数据没有发生较大的变异，数据详实、可靠。结果表明企业内土壤环境监测因子符合标准限制要求，不存在污染迹象。

地下水评价标准¹：

地下水评价标准为《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）IV类水质标准、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）》。

地下水超标情况汇总与超标原因分析：

本次监测数据显示：所有地下水监测点位中的浊度、肉眼可见物超过地下水评价标准为《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）IV类水质标准。W0、W4地下水监测点位的色度超过《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）IV类水质标准要求。超标的原因可能是区域本底值较高。

与对照点结果的比较⁴：

与对照点相比，本次厂区内地下水各项检出指标的检出值并没有发生数量级上的变化，说明地下水环境受生产活动的影响较小。

与历史监测数据的比较及污染物监测值趋势分析⁵：

历史监测数据结果显示，地下水所有监测点位各项监测指标均未出现超标情况，监测点位地下水样品检出值均满足《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）IV类标准限值要求。

本次自行监测结果与历史监测数据存在差异，并新增了甲醇和丙酮，监测结果显示，上次氨氮和锰超标的点位，本次已达标，浊度和肉眼可见物上次与本次均超标，本次W0和W4的色度超标。关注污染物中，pH值无明显变化，甲醇和丙酮上次未检测，本次均未检出，TPH上次除W2点位有检出（0.1mg/L），

其余点位均未检出，本次TPH均有检出，浓度范围为0.1~0.15mg/L，后期应跟踪监测，加强对地下水超标区域的环境管理。

关注污染物检出情况及原因分析：

本年度自行监测地下水关注污染物为pH、TPH、甲醇和丙酮。根据本次地下水监测结果分析，pH值满足《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）IV类水质标准限值要求，TPH检出值符合《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）》第二类用地筛选值（1.2mg/L）的要求，甲醇和丙酮均未检出。

本次监测总体结论：

本次监测结果表明：所有地下水监测点位中的浊度、肉眼可见物超过地下水评价标准为《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）IV类水质标准。W0、W4地下水监测点位的色度超过《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）IV类水质标准要求。其他监测因子检测结果如下：

（1）场地内7个地下水监测点位按照GB/T14848表1中35项（微生物指标、放射性指标除外）其余监测因子的水质监测值均满足《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）IV类标准限值要求。

（2）本次自行监测，地下水VOCs和SVOCs检测因子均未检出。

（3）甲醇和丙酮均未检出，TPH检出值符合《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）》第二类用地筛选值（1.2mg/L）的要求。

结果显示，地下水所有监测点位的监测指标与对照点相比无明显差异。对于部分超标点位应重点关注，后期跟踪加强监测。

综上所述，在空间尺度（监测点位与对照点对比）上，此次监测结果数据没有发生较大的变异，数据详实、可靠。结果表明企业内地下水环境状况较好，对于部分超标的情况，后期应重点关注，跟踪加强监测。

针对监测结果拟采取的主要措施⁶：

今后，为维持环境现状，项目在实际的生产运行过程中，应保证环境管理

系统的有效运行，企业必须严格按照以下方案进行环境监管：

（1）组织贯彻国家及地方的有关环保方针、政策，搞好环境教育和技术培训，提高公司职工的环保意识、技术水平及污染控制的责任心。

（2）根据当地环境保护目标，制定并实施公司污染物治理计划；定期检查环保设施运行状况及对设备的维修与管理，严格控制“三废”的排放。掌握公司内部污染物排放状况，建立污染源档案和环保统计，编制环境状况报告，定期委托有资质单位进行清洁生产审计工作，严格落实提出的改进措施。

（3）确保污染治理设施长期、稳定、有效地运行，不得擅自拆除或者闲置废气处理装置和污水治理设施，不得故意不正常使用污染治理设施。污染治理设施的管理必须与公司的生产经营活动一起纳入到公司日常管理工作的范畴，落实责任人、操作人员、维修人员、运行经费、设备的备品备件和其他原辅材料。

（4）同时要建立健全岗位责任制、制定正确的操作规程、建立管理台帐。负责环保专项资金的平衡与控制，特别是预留废气和废水监测费用。协同有关环境保护主管部门组织落实“三同时”，参与有关方案的审定及竣工验收。

（5）树立牢固的环保意识，定期委托有资质单位进行废气、废水和噪声监测，发现问题及时解决。通过监测及时准确掌握污染状况，了解污染程度和范围，分析其变化趋势和规律，为加强环境管理，实施清洁生产提供可靠的技术依据。

（6）排污定期报告制度。定期向当地环保部门报告污染治理设施运行情况、污染物排放情况以及污染事故、污染纠纷等情况。

（7）制定危废管理计划，将危废的产生、贮存、利用、处置等情况纳入生产记录，建立危废管理台帐和企业内部产生和收集贮存部门危废交接制度。

（8）定期派遣三废治理设备维护人员参加专业培训后，向全厂职工进行宣传教育，增长环保知识，提高环保意识。加强生产管理，危险废物落实处置去向，定期巡视防渗措施确保不污染地下水环境。

其他需要说明的问题⁷：

瑞环（苏州）环境有限公司地块用途为工业用地，主要从事危险废物治理行业。建议企业做好环境保护工作，做好监测设施的维护工作，每年定时开展

自行监测、记录并保存监测数据、分析监测结果、编制自行监测年度报告并依法向社会公开监测信息。对于本次地下水监测超标点位，后期应重点关注，跟踪监测，加大厂界重点设施周边的布点密度和监测频次，保障厂界地下水环境的可持续发展。

注：1. 工业企业的土壤及地下水评价标准应根据相关法律法规和标准规范确定，土壤评价标准通常为《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB36600-2018）第二类用地筛选值；地下水评价标准通常为《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）IV 类水质标准；上述标准中未列出的因子可参考相关地方、行业或国际标准。

2. 超标情况汇总与超标原因分析包括超标介质、超标点位、点位所在位置、超标因子、超标深度/监测井深度、超标原因分析等；

3. 监测总体结论包括土壤是否达标，地下水是否达标，污染物浓度是否有上升趋势等；

4. 与对照点结果的比较应包括监测因子的监测值与对照点中浓度值相比是否明显偏高等；

5. 与历史监测数据的比较应包括各点位污染物监测值与该点位前次监测值对比情况，以及某一时段内某一点位同一监测因子监测值变化是否总体呈显著上升趋势等，如地下水污染物监测值高于该点位前次监测值 30%以上或地下水污染物监测值连续 4 次以上呈上升趋势则应明确列出；

6. 拟采取的主要措施可包括开展补充监测、详细调查/加密监测、增加监测频次、排查污染源、查明污染原因、采取措施防止新增污染等；

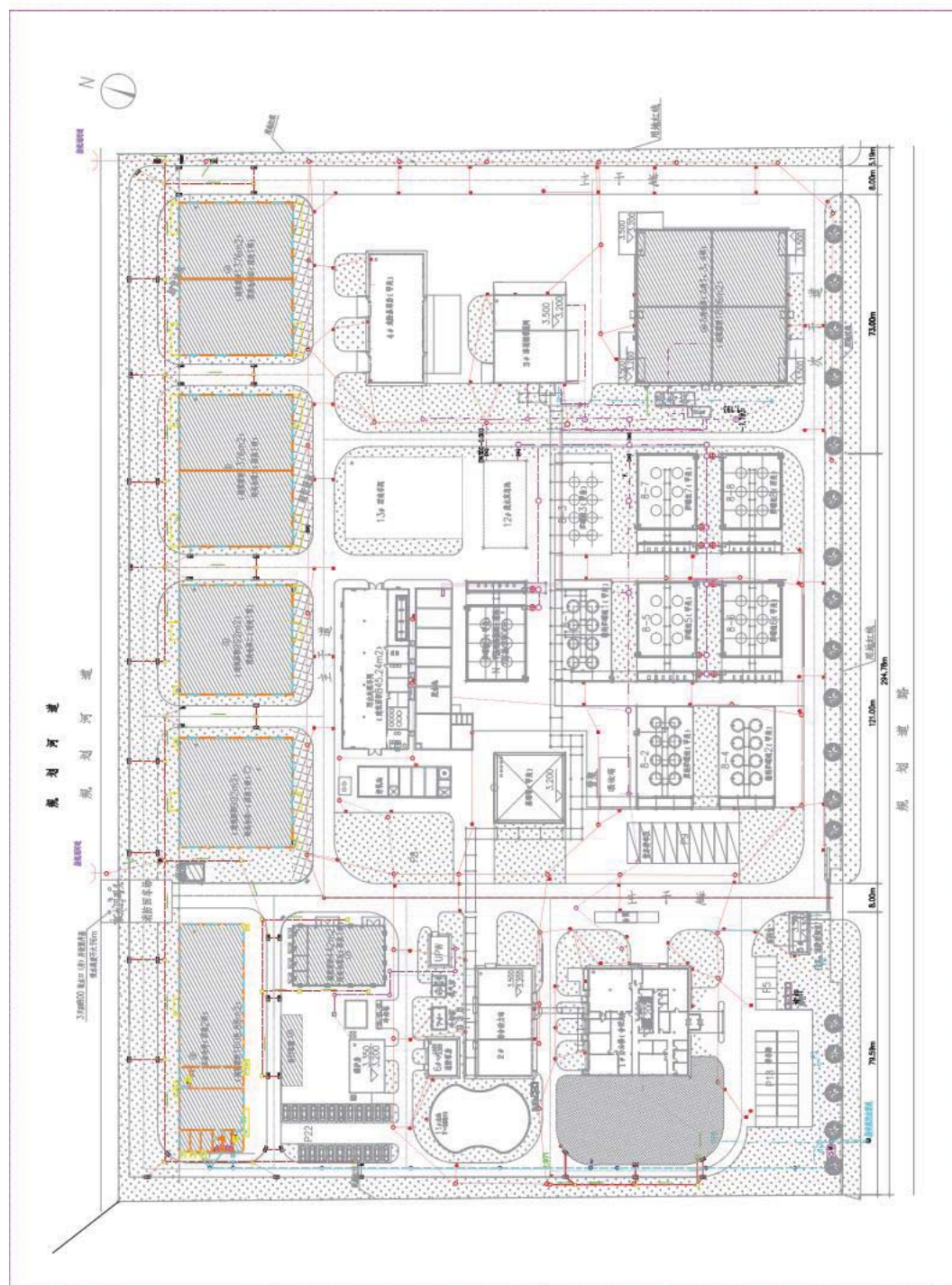
7. 其他需要说明的问题可包括企业用地历史特征、某一点位关注污染物种类发生变化、监测井中没有地下水、监测井破坏或区域新增硬化覆盖、发生过污染事故、进行过修复工作、实际采样监测工作与方案相比的调整情况及调整原因等；以及重点监测单元内部及周边 20 m 范围内由于地面已全部采取无缝硬化或其他有效防渗措施/无裸露土壤的而不布设表层土壤监测点的情况、重点监测单元下游 50 m 范围内由于设有地下水监测井而不布设深层土壤监测点的情况，同时在附件中附相关照片说明。

9 附图附件

1. 平面布置图



2. 地下管线平面图



3. 重点监测单元分布图



5. 现场采样工作照片及其他现场记录/照片

土壤采样:



地下水洗井、采样等:





7. 监测井建井归档资料

引用原有监测井。



LUHUA
鹿华检测

检 测 报 告

(综)字第(H241438)号

委托单位:

瑞环(苏州)环境有限公司

检测类别:

委托检测

报告日期:

2024年11月05日

江苏鹿华检测科技有限公司

(检验检测专用章)



声 明

- 1、仅加盖 “ 章” 和 “江苏鹿华检测科技有限公司检验检测专用章” 的报告对社会具有证明作用。
- 2、报告内容涂改无效；无编制、校核、审核和批准人（授权签字人）签字无效；无骑缝章（江苏鹿华检测科技有限公司检验检测专用章）无效。
- 3、复制报告未加盖 “江苏鹿华检测科技有限公司公章” 无效；未经本公司书面批准，不得部分复制检测报告。
- 4、如对本报告有异议，请于收到报告（电子或纸本检测报告）之日起十五日内，向本公司以书面方式提出复议申请，逾期不申请的，视为认可本检测报告。
- 5、由委托单位自行采集的样品、测试条件和工况变化大的样品、无法保存和复现的样品，其检验检测数据和结果仅证明样品所检验检测项目的符合性情况。
- 6、本公司对本报告的检测数据和结果保守秘密，存档报告的保存期限为 6 年。
- 7、未经本公司书面批准，本报告及数据不得用于商业宣传。

本机构通讯资料

检测业务联系电话及传真：(0512) 55139811

E-mail: service@luhuatesting.com

投诉电话及传真：(0512) 55139811

地址：江苏省-苏州市-昆山市-玉山镇晨丰东路 136 号 4，5，6 楼

检 测 报 告

委托单位	瑞环（苏州）环境有限公司	单位地址	苏州工业园区胜浦街道银胜路 86 号
联系人	吴强	联系电话	13812764270
样品来源	采样	样品状态	液态、固态
采样人员	吴崎、戴文辉、倪孙扬、王嘉彬	检测人员	吴崎、戴文辉、倪孙扬、王嘉彬、 滕春梅、徐杰、余毓、张缤文、 冯超、李志超、王怡、尚文清
采样日期	2024-10-24	检测日期	2024-10-24 至 2024-10-31
检测目的	为客户提供检测数据	委托编号	JSLH-2024-0378
样品类型	地下水；土壤		
检测内容	详见第 2 页		
检测结果	详见第 3-18 页		
备注	检测分析方法及主要仪器详见附表 1；质量控制信息详见附表 2；补充说明详见附表 3。		
编 制	<u>朱清波</u>	日 期	<u>2024</u> 年 <u>11</u> 月 <u>05</u> 日
校 核	<u>施 磊</u>	日 期	<u>2024</u> 年 <u>11</u> 月 <u>05</u> 日
审 核	<u>张 昆</u>	日 期	<u>2024</u> 年 <u>11</u> 月 <u>05</u> 日
签 发	<u>孔 晋</u> 授权签字人	日 期	<u>2024</u> 年 <u>11</u> 月 <u>05</u> 日

检测报告

检测内容	地下水：pH 值、色度、臭和味、浊度、肉眼可见物、可滤残渣（溶解性总固体）、氨氮、总硬度、耗氧量、阴离子表面活性剂、六价铬、氟化物（F⁻）、亚硝酸盐氮、硝酸盐氮、硫酸盐、氯化物、氰化物、挥发酚、硫化物、碘化物、汞、砷、硒、铅、镉、铁、锰、钠、铜、锌、铝、可萃取性石油烃（C₁₀-C₄₀）、*甲醇、*丙酮、三氯甲烷、四氯化碳、苯、甲苯、氯甲烷、挥发性有机物（氯乙烯、1,1-二氯乙烯、二氯甲烷、反-1,2-二氯乙烯、1,1-二氯乙烷、顺-1,2-二氯乙烯、氯仿、1,1,1-三氯乙烷、四氯化碳、苯、1,2-二氯乙烷、三氯乙烯、1,2-二氯丙烷、甲苯、1,1,2-三氯乙烷、四氯乙烯、氯苯、乙苯、1,1,1,2-四氯乙烷、对，间二甲苯、邻二甲苯、苯乙烯、1,1,2,2-四氯乙烷、1,2,3-三氯丙烷、1,4-二氯苯、1,2-二氯苯）、半挥发性有机物（苯胺、2-氯苯酚、硝基苯、苯并[a]芘苯并[a]蒽、苯并[b]荧蒽、苯并[k]荧蒽、蒽、二苯并[a,h]蒽、茚并[1,2,3-cd]芘、萘） 土壤：pH 值、铜、镍、砷、汞、铅、镉、六价铬、丙酮、石油烃（C₁₀-C₄₀）、挥发性有机物（氯甲烷、氯乙烯、1,1-二氯乙烯、二氯甲烷、反-1,2-二氯乙烯、1,1-二氯乙烷、顺-1,2-二氯乙烯、氯仿、1,1,1-三氯乙烷、四氯化碳、苯、1,2-二氯乙烷、三氯乙烯、1,2-二氯丙烷、甲苯、1,1,2-三氯乙烷、四氯乙烯、氯苯、乙苯、1,1,1,2-四氯乙烷、对，间二甲苯、邻二甲苯、苯乙烯、1,1,2,2-四氯乙烷、1,2,3-三氯丙烷、1,4-二氯苯、1,2-二氯苯）、苯胺、半挥发性有机物（2-氯苯酚、硝基苯、苯并[a]蒽、苯并[a]芘、苯并[b]荧蒽、苯并[k]荧蒽、蒽、二苯并[a,h]蒽、茚并[1,2,3-cd]芘、萘）
------	--

地下水检测结果

检测项目	采样点位		XS1 W1	XS2 W2	XS3 W3	标准 限值
	经纬度		N:31.320200° E:120.826347°	N:31.322632° E:120.822060°	N:31.320475° E:120.825699°	
	检出限	单位	检测结果			
pH 值	/	无量纲	7.1	7.1	7.1	6.5≤pH≤8.5
浊度	0.3	NTU	110.4	104.6	115.6	≤10
色度	5	度	10	10	20	≤25
臭和味	/	/	无任何臭和味	无任何臭和味	无任何臭和味	无
肉眼可见物	/	/	水样黄色透明、微 浊	水样黄色透明、微 浊	水样黄色透明、微 浊	无
氨氮	0.025	mg/L	0.440	1.24	0.394	≤1.50
总硬度 （以 CaCO ₃ 计）	0.05 mmol/L	mg/L	247	295	281	≤650
可滤残渣 （溶解性总固体）	/	mg/L	328	356	344	≤2000
耗氧量	0.4	mg/L	1.2	1.0	1.0	≤10.0
氰化物	0.002	mg/L	ND	ND	ND	≤0.1
挥发酚	0.0003	mg/L	ND	ND	ND	≤0.01
硫化物	0.003	mg/L	ND	ND	ND	≤0.10
碘化物	0.002	mg/L	0.160	0.234	0.124	≤0.50
亚硝酸盐氮	0.003	mg/L	0.006	0.004	0.006	≤4.80
硝酸盐氮	0.08	mg/L	0.12	0.20	0.14	≤30.0
氟化物（F ⁻ ）	0.05	mg/L	0.74	0.79	0.73	≤2.0
参考标准	《地下水质量标准》（GB/T 14848-2017） IV类（pH III类）					
备注	1、“ND”表示低于方法检出限； 2、地下水采样日期：2024-10-24。					

地下水检测结果

检测项目	采样点位		XS1 W1	XS2 W2	XS3 W3	标准 限值
	经纬度		N:31.320200° E:120.826347°	N:31.322632° E:120.822060°	N:31.320475° E:120.825699°	
	检出限	单位	检测结果			
氯化物	0.007	mg/L	29.8	32.9	22.7	≤350
硫酸盐	0.018	mg/L	37.4	12.3	8.9	≤350
阴离子表面活性剂	0.05	mg/L	0.126	0.150	0.132	≤0.3
六价铬	0.004	mg/L	ND	ND	ND	≤0.10
汞	0.04	μg/L	ND	ND	ND	≤2
砷	0.3	μg/L	6.6	0.4	0.3	≤50
硒	0.4	μg/L	ND	ND	ND	≤100
铅	1	μg/L	ND	ND	2	≤100
镉	0.1	μg/L	ND	ND	ND	≤10
铁	0.01	mg/L	0.05	0.21	0.14	≤2.0
锰	0.01	mg/L	1.38	1.04	1.49	≤1.50
铜	0.04	mg/L	ND	ND	ND	≤1.50
锌	0.009	mg/L	0.013	0.020	0.045	≤5.00
铝	0.009	mg/L	0.022	0.274	0.059	≤0.50
钠	0.03	mg/L	59.8	77.1	71.7	≤400
苯	1.4	μg/L	ND	ND	ND	≤120
参考标准	《地下水质量标准》（GB/T 14848-2017） IV类					
备注	1、“ND”表示低于方法检出限； 2、地下水采样日期：2024-10-24。					

地下水检测结果

检测项目	采样点位		XS1 W1	XS2 W2	XS3 W3	标准 限值
	经纬度		N:31.320200° E:120.826347°	N:31.322632° E:120.822060°	N:31.320475° E:120.825699°	
	检出限	单位	检测结果			
甲苯	1.4	μg/L	ND	ND	ND	≤1400
三氯甲烷	1.4	μg/L	ND	ND	ND	≤300
四氯化碳	1.5	μg/L	ND	ND	ND	≤50.0
可萃取性石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	0.01	mg/L	0.10	0.10	0.10	/
氯甲烷	0.06	μg/L	ND	ND	ND	/
*甲醇	0.2	mg/L	ND	ND	ND	/
*丙酮	0.02	mg/L	ND	ND	ND	/
参考标准	《地下水质量标准》（GB/T 14848-2017） IV类					
备注	1、“ND”表示低于方法检出限； 2、地下水采样日期：2024-10-24； 3、“*”项目检测数据引用自苏州昆环检测技术有限公司（资质认定证书编号：221012340606）KHT24-S01486 报告。					
以下空白						

地下水检测结果

检测项目	采样点位		XS4 W4	XS5 W5	XS6 W6	XS7 W7	标准 限值
	经纬度		N:31.319557° E:120.825798°	N:31.322538° E:120.820786°	N:31.322649° E:120.820084°	N:31.320763° E:120.823746°	
	检出限	单位	检测结果				
pH 值	/	无量纲	7.1	7.2	7.1	7.1	6.5≤pH≤8.5
浊度	0.3	NTU	42.4	110.4	82.4	46.1	≤10
色度	5	度	45	10	20	30	≤25
臭和味	/	/	无任何臭和味	无任何臭和味	无任何臭和味	无任何臭和味	无
肉眼可见物	/	/	水样黄色透明、微浊	水样黄色透明、微浊	水样黄色透明、微浊	水样黄色透明、微浊	无
氨氮	0.025	mg/L	0.368	0.658	1.38	0.382	≤1.50
总硬度 (以CaCO ₃ 计)	0.05 mmol/L	mg/L	180	223	235	301	≤650
可滤残渣 (溶解性总固体)	/	mg/L	198	260	314	418	≤2000
耗氧量	0.4	mg/L	3.0	1.8	0.5	2.6	≤10.0
氰化物	0.002	mg/L	ND	ND	ND	ND	≤0.1
挥发酚	0.0003	mg/L	ND	ND	ND	ND	≤0.01
硫化物	0.003	mg/L	ND	ND	ND	ND	≤0.10
碘化物	0.002	mg/L	0.074	0.092	0.178	0.316	≤0.50
亚硝酸盐氮	0.003	mg/L	0.008	0.017	0.005	0.007	≤4.80
硝酸盐氮	0.08	mg/L	0.15	0.36	0.16	0.28	≤30.0
氟化物 (F ⁻)	0.05	mg/L	0.49	0.66	0.70	0.61	≤2.0
参考标准	《地下水质量标准》（GB/T 14848-2017） IV类（pH III类）						
备注	1、“ND”表示低于方法检出限； 2、地下水采样日期：2024-10-24。						

地下水检测结果

检测项目	采样点位		XS4 W4	XS5 W5	XS6 W6	XS7 W7	标准 限值
	经纬度		N:31.319557° E:120.825798°	N:31.322538° E:120.820786°	N:31.322649° E:120.820084°	N:31.320763° E:120.823746°	
	检出限	单位	检测结果				
氯化物	0.007	mg/L	17.9	10.4	15.9	43.3	≤350
硫酸盐	0.018	mg/L	33.5	21.8	37.5	20.1	≤350
阴离子表面活性剂	0.05	mg/L	0.104	0.152	0.082	0.174	≤0.3
六价铬	0.004	mg/L	ND	ND	ND	ND	≤0.10
汞	0.04	μg/L	ND	0.10	ND	ND	≤2
砷	0.3	μg/L	2.5	1.8	2.8	0.6	≤50
硒	0.4	μg/L	ND	ND	ND	ND	≤100
铅	1	μg/L	ND	ND	ND	ND	≤100
镉	0.1	μg/L	ND	ND	ND	ND	≤10
铁	0.01	mg/L	0.28	0.09	0.16	0.19	≤2.0
锰	0.01	mg/L	1.09	0.79	1.43	0.49	≤1.50
铜	0.04	mg/L	ND	ND	ND	ND	≤1.50
锌	0.009	mg/L	0.051	0.036	0.032	0.025	≤5.00
铝	0.009	mg/L	0.068	0.128	0.059	0.009	≤0.50
钠	0.03	mg/L	34.1	30.9	66.8	93.6	≤400
苯	1.4	μg/L	ND	ND	ND	ND	≤120
参考标准	《地下水质量标准》（GB/T 14848-2017） IV类						
备注	1、“ND”表示低于方法检出限； 2、地下水采样日期：2024-10-24。						

地下水检测结果

检测项目	采样点位		XS4 W4	XS5 W5	XS6 W6	XS7 W7	标准 限值
	经纬度		N:31.319557° E:120.825798°	N:31.322538° E:120.820786°	N:31.322649° E:120.820084°	N:31.320763° E:120.823746°	
	检出限	单位	检测结果				
甲苯	1.4	μg/L	ND	ND	ND	ND	≤1400
三氯甲烷	1.4	μg/L	ND	ND	ND	ND	≤300
四氯化碳	1.5	μg/L	ND	ND	ND	ND	≤50.0
可萃取性石油 烃（C ₁₀ -C ₄₀ ）	0.01	mg/L	0.15	0.11	0.12	0.12	/
氯甲烷	0.06	μg/L	ND	ND	ND	ND	/
*甲醇	0.2	mg/L	ND	ND	ND	ND	/
*丙酮	0.02	mg/L	ND	ND	ND	ND	/
参考标准	《地下水质量标准》（GB/T 14848-2017） IV类						
备注	1、“ND”表示低于方法检出限； 2、地下水采样日期：2024-10-24； 3、“*”项目检测数据引用自苏州昆环检测技术有限公司（资质认定证书编号：221012340606）KHT24-S01486 报告。						
以下空白							

地下水检测结果

检测项目	采样点位		XS1 W1	XS2 W2	XS3 W3	标准限值
	经纬度		N:31.320200° E:120.826347°	N:31.322632° E:120.822060°	N:31.320475° E:120.825699°	
	检出限	单位	检测结果			
挥发性有机物						
氯乙烯	1.5	µg/L	ND	ND	ND	≤90.0
1,1-二氯乙烯	1.2	µg/L	ND	ND	ND	≤60.0
二氯甲烷	1.0	µg/L	ND	ND	ND	≤500
反式-1,2-二氯乙烯	1.1	µg/L	ND	ND	ND	/
1,1-二氯乙烷	1.2	µg/L	ND	ND	ND	/
顺式-1,2-二氯乙烯	1.2	µg/L	ND	ND	ND	/
氯仿	1.4	µg/L	ND	ND	ND	/
1,1,1-三氯乙烷	1.4	µg/L	ND	ND	ND	≤4000
四氯化碳	1.5	µg/L	ND	ND	ND	≤50.0
苯	1.4	µg/L	ND	ND	ND	≤120
1,2-二氯乙烷	1.4	µg/L	ND	ND	ND	≤40.0
三氯乙烯	1.2	µg/L	ND	ND	ND	≤210
1,2-二氯丙烷	1.2	µg/L	ND	ND	ND	≤60.0
甲苯	1.4	µg/L	ND	ND	ND	≤1400
1,1,2-三氯乙烷	1.5	µg/L	ND	ND	ND	≤60.0
四氯乙烯	1.2	µg/L	ND	ND	ND	≤300
氯苯	1.0	µg/L	ND	ND	ND	≤600
1,1,1,2-四氯乙烷	1.5	µg/L	ND	ND	ND	/
乙苯	0.8	µg/L	ND	ND	ND	≤600
对, 间二甲苯	2.2	µg/L	ND	ND	ND	≤1000 二甲苯总量
邻二甲苯	1.4	µg/L	ND	ND	ND	
苯乙烯	0.6	µg/L	ND	ND	ND	≤40.0
1,1,2,2-四氯乙烷	1.1	µg/L	ND	ND	ND	/
1,2,3-三氯丙烷	1.2	µg/L	ND	ND	ND	/
1,4-二氯苯	0.8	µg/L	ND	ND	ND	/
1,2-二氯苯	0.8	µg/L	ND	ND	ND	/
参考标准	《地下水质量标准》（GB/T 14848-2017） IV类					
备注	1、“ND”表示低于方法检出限； 2、地下水采样日期：2024-10-24。					

地下水检测结果

检测项目	采样点位		XS4 W4	XS5 W5	XS6 W6	XS7 W7	标准限值
	经纬度		N:31.319557° E:120.825798°	N:31.322538° E:120.820786°	N:31.322649° E:120.820084°	N:31.320763° E:120.823746°	
	检出限	单位	检测结果				
挥发性有机物							
氯乙烯	1.5	µg/L	ND	ND	ND	ND	≤90.0
1,1-二氯乙烯	1.2	µg/L	ND	ND	ND	ND	≤60.0
二氯甲烷	1.0	µg/L	ND	ND	ND	ND	≤500
反式-1,2-二氯乙烯	1.1	µg/L	ND	ND	ND	ND	/
1,1-二氯乙烷	1.2	µg/L	ND	ND	ND	ND	/
顺式-1,2-二氯乙烯	1.2	µg/L	ND	ND	ND	ND	/
氯仿	1.4	µg/L	ND	ND	ND	ND	/
1,1,1-三氯乙烷	1.4	µg/L	ND	ND	ND	ND	≤4000
四氯化碳	1.5	µg/L	ND	ND	ND	ND	≤50.0
苯	1.4	µg/L	ND	ND	ND	ND	≤120
1,2-二氯乙烷	1.4	µg/L	ND	ND	ND	ND	≤40.0
三氯乙烯	1.2	µg/L	ND	ND	ND	ND	≤210
1,2-二氯丙烷	1.2	µg/L	ND	ND	ND	ND	≤60.0
甲苯	1.4	µg/L	ND	ND	ND	ND	≤1400
1,1,2-三氯乙烷	1.5	µg/L	ND	ND	ND	ND	≤60.0
四氯乙烯	1.2	µg/L	ND	ND	ND	ND	≤300
氯苯	1.0	µg/L	ND	ND	ND	ND	≤600
1,1,1,2-四氯乙烷	1.5	µg/L	ND	ND	ND	ND	/
乙苯	0.8	µg/L	ND	ND	ND	ND	≤600
对, 间二甲苯	2.2	µg/L	ND	ND	ND	ND	≤1000 二甲苯总量
邻二甲苯	1.4	µg/L	ND	ND	ND	ND	
苯乙烯	0.6	µg/L	ND	ND	ND	ND	≤40.0
1,1,2,2-四氯乙烷	1.1	µg/L	ND	ND	ND	ND	/
1,2,3-三氯丙烷	1.2	µg/L	ND	ND	ND	ND	/
1,4-二氯苯	0.8	µg/L	ND	ND	ND	ND	/
1,2-二氯苯	0.8	µg/L	ND	ND	ND	ND	/
参考标准	《地下水质量标准》（GB/T 14848-2017） IV类						
备注	1、“ND”表示低于方法检出限； 2、地下水采样日期：2024-10-24。						

地下水检测结果

检测项目	采样点位		XS1 W1	XS2 W2	XS3 W3	标准限值
	经纬度		N:31.320200° E:120.826347°	N:31.322632° E:120.822060°	N:31.320475° E:120.825699°	
	检出限	单位	检测结果			
半挥发性有机物						
苯胺	0.010	μg/L	ND	ND	ND	/
2-氯苯酚	0.046	μg/L	ND	ND	ND	/
硝基苯	0.065	μg/L	ND	ND	ND	/
苯并[a]蒽	0.057	μg/L	ND	ND	ND	/
苯并[b]荧蒽	0.041	μg/L	ND	ND	ND	≤8.0
苯并[k]荧蒽	0.085	μg/L	ND	ND	ND	/
蒽	0.071	μg/L	ND	ND	ND	/
二苯并[a,h]蒽	0.052	μg/L	ND	ND	ND	/
茚并[1,2,3-cd]芘	0.079	μg/L	ND	ND	ND	/
萘	0.074	μg/L	ND	ND	ND	≤600
苯并[a]芘	0.097	μg/L	ND	ND	ND	≤0.50
参考标准	《地下水质量标准》（GB/T 14848-2017） IV类					
备注	1、“ND”表示低于方法检出限； 2、地下水采样日期：2024-10-24。					

地下水检测结果

检测项目	采样点位		XS4 W4	XS5 W5	XS6 W6	XS7 W7	标准限值
	经纬度		N:31.319557° E:120.825798°	N:31.322538° E:120.820786°	N:31.322649° E:120.820084°	N:31.320763° E:120.823746°	
	检出限	单位	检测结果				
半挥发性有机物							
苯胺	0.010	μg/L	ND	ND	ND	ND	/
2-氯苯酚	0.046	μg/L	ND	ND	ND	ND	/
硝基苯	0.065	μg/L	ND	ND	ND	ND	/
苯并[a]蒽	0.057	μg/L	ND	ND	ND	ND	/
苯并[b]荧蒽	0.041	μg/L	ND	ND	ND	ND	≤8.0
苯并[k]荧蒽	0.085	μg/L	ND	ND	ND	ND	/
蒽	0.071	μg/L	ND	ND	ND	ND	/
二苯并[a,h]蒽	0.052	μg/L	ND	ND	ND	ND	/
茚并[1,2,3-cd]芘	0.079	μg/L	ND	ND	ND	ND	/
萘	0.074	μg/L	ND	ND	ND	ND	≤600
苯并[a]芘	0.097	μg/L	ND	ND	ND	ND	≤0.50
参考标准	《地下水质量标准》（GB/T 14848-2017） IV类						
备注	1、“ND”表示低于方法检出限； 2、地下水采样日期：2024-10-24。						

土壤检测结果

检测项目	采样点位		T1	T2	T3	标准限值
	采样深度		0-0.5m	0-0.5m	0-0.5m	
	经纬度		N:31.320200° E:120.826347°	N:31.322632° E:120.822060°	N:31.320475° E:120.825699°	
	检出限	单位	检测结果			
pH 值	/	无量纲	7.12	6.95	7.29	/
铜	1	mg/kg	22	18	20	18000
镍	3	mg/kg	50	40	46	900
六价铬	0.5	mg/kg	ND	ND	ND	5.7
砷	0.01	mg/kg	15.4	9.72	13.9	60
汞	0.002	mg/kg	0.922	0.460	0.111	38
铅	0.1	mg/kg	17.6	16.7	15.9	800
镉	0.01	mg/kg	0.12	0.13	0.06	65
丙酮	0.04	mg/kg	ND	ND	ND	/
石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	6	mg/kg	26.2	40.5	23.1	4500
参考标准	《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》(GB 36600—2018) 筛选值 第二类用地					
备注	1、“ND”表示低于方法检出限； 2、土壤采样日期：2024-10-24。					
以下空白						

土壤检测结果

检测项目	采样点位		T4	T5	T6	T7	标准限值
	采样深度		0-0.5m	0-0.5m	0-0.5m	0-0.5m	
	经纬度		N:31.319557° E:120.825798°	N:31.322538° E:120.820786°	N:31.322649° E:120.820084°	N:31.320763° E:120.823746°	
	检出限	单位	检测结果				
pH 值	/	无量纲	6.92	7.37	7.45	7.21	/
铜	1	mg/kg	17	18	18	20	18000
镍	3	mg/kg	41	43	39	43	900
六价铬	0.5	mg/kg	ND	ND	ND	ND	5.7
砷	0.01	mg/kg	13.9	8.96	9.47	8.55	60
汞	0.002	mg/kg	0.751	2.26	1.01	1.07	38
铅	0.1	mg/kg	14.9	26.2	12.2	22.2	800
镉	0.01	mg/kg	0.07	0.10	1.90	0.17	65
丙酮	0.04	mg/kg	ND	ND	ND	ND	/
石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	6	mg/kg	29.8	16.4	41.8	21.2	4500
参考标准	《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》(GB 36600—2018) 筛选值 第二类用地						
备注	1、“ND”表示低于方法检出限； 2、土壤采样日期：2024-10-24。						
以下空白							

土壤检测结果

检测项目	采样点位		T1	T2	T3	标准限值 (mg/kg)
	采样深度		0-0.5m	0-0.5m	0-0.5m	
	经纬度		N:31.320200° E:120.826347°	N:31.322632° E:120.822060°	N:31.320475° E:120.825699°	
	检出限	单位	检测结果			
挥发性有机物						
氯甲烷	1.0	μg/kg	ND	ND	ND	37
氯乙烯	1.0	μg/kg	ND	ND	ND	0.43
1,1-二氯乙烯	1.0	μg/kg	ND	ND	ND	66
二氯甲烷	1.5	μg/kg	ND	ND	ND	616
反式-1,2-二氯乙烯	1.4	μg/kg	ND	ND	ND	54
1,1-二氯乙烷	1.2	μg/kg	ND	ND	ND	9
顺式-1,2-二氯乙烯	1.3	μg/kg	ND	ND	ND	596
氯仿	1.1	μg/kg	ND	ND	ND	0.9
1,1,1-三氯乙烷	1.3	μg/kg	ND	ND	ND	840
四氯化碳	1.3	μg/kg	ND	ND	ND	2.8
苯	1.9	μg/kg	ND	ND	ND	4
1,2-二氯乙烷	1.3	μg/kg	ND	ND	ND	5
三氯乙烯	1.2	μg/kg	ND	ND	ND	2.8
1,2-二氯丙烷	1.1	μg/kg	ND	ND	ND	5
甲苯	1.3	μg/kg	ND	ND	ND	1200
1,1,2-三氯乙烷	1.2	μg/kg	ND	ND	ND	2.8
四氯乙烯	1.4	μg/kg	ND	ND	ND	53
氯苯	1.2	μg/kg	ND	ND	ND	270
乙苯	1.2	μg/kg	ND	ND	ND	28
1,1,1,2-四氯乙烷	1.2	μg/kg	ND	ND	ND	10
对, 间二甲苯	1.2	μg/kg	ND	ND	ND	570
邻二甲苯	1.2	μg/kg	ND	ND	ND	640
苯乙烯	1.1	μg/kg	ND	ND	ND	1290
1,1,2,2-四氯乙烷	1.2	μg/kg	ND	ND	ND	6.8
1,2,3-三氯丙烷	1.2	μg/kg	ND	ND	ND	0.5
1,4-二氯苯	1.5	μg/kg	ND	ND	ND	20
1,2-二氯苯	1.5	μg/kg	ND	ND	ND	560
参考标准	《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》(GB 36600—2018) 筛选值 第二类用地					
备注	1、“ND”表示低于方法检出限； 2、土壤采样日期：2024-10-24。					

土壤检测结果

检测项目	采样点位		T4	T5	T6	T7	标准限值 (mg/kg)
	采样深度		0-0.5m	0-0.5m	0-0.5m	0-0.5m	
	经纬度		N:31.319557° E:120.825798°	N:31.322538° E:120.820786°	N:31.322649° E:120.820084°	N:31.320763° E:120.823746°	
	检出限	单位	检测结果				
挥发性有机物							
氯甲烷	1.0	µg/kg	ND	ND	ND	ND	37
氯乙烯	1.0	µg/kg	ND	ND	ND	ND	0.43
1,1-二氯乙烯	1.0	µg/kg	ND	ND	ND	ND	66
二氯甲烷	1.5	µg/kg	ND	ND	ND	ND	616
反式1,2-二氯乙烯	1.4	µg/kg	ND	ND	ND	ND	54
1,1-二氯乙烷	1.2	µg/kg	ND	ND	ND	ND	9
顺式1,2-二氯乙烯	1.3	µg/kg	ND	ND	ND	ND	596
氯仿	1.1	µg/kg	ND	ND	ND	ND	0.9
1,1,1-三氯乙烷	1.3	µg/kg	ND	ND	ND	ND	840
四氯化碳	1.3	µg/kg	ND	ND	ND	ND	2.8
苯	1.9	µg/kg	ND	ND	ND	ND	4
1,2-二氯乙烷	1.3	µg/kg	ND	ND	ND	ND	5
三氯乙烯	1.2	µg/kg	ND	ND	ND	ND	2.8
1,2-二氯丙烷	1.1	µg/kg	ND	ND	ND	ND	5
甲苯	1.3	µg/kg	ND	ND	ND	ND	1200
1,1,2-三氯乙烷	1.2	µg/kg	ND	ND	ND	ND	2.8
四氯乙烯	1.4	µg/kg	ND	ND	ND	ND	53
氯苯	1.2	µg/kg	ND	ND	ND	ND	270
乙苯	1.2	µg/kg	ND	ND	ND	ND	28
1,1,1,2-四氯乙烷	1.2	µg/kg	ND	ND	ND	ND	10
对, 间二甲苯	1.2	µg/kg	ND	ND	ND	ND	570
邻二甲苯	1.2	µg/kg	ND	ND	ND	ND	640
苯乙烯	1.1	µg/kg	ND	ND	ND	ND	1290
1,1,2,2-四氯乙烷	1.2	µg/kg	ND	ND	ND	ND	6.8
1,2,3-三氯丙烷	1.2	µg/kg	ND	ND	ND	ND	0.5
1,4-二氯苯	1.5	µg/kg	ND	ND	ND	ND	20
1,2-二氯苯	1.5	µg/kg	ND	ND	ND	ND	560
参考标准	《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》(GB 36600—2018) 筛选值 第二类用地						
备注	1、“ND”表示低于方法检出限； 2、土壤采样日期：2024-10-24。						

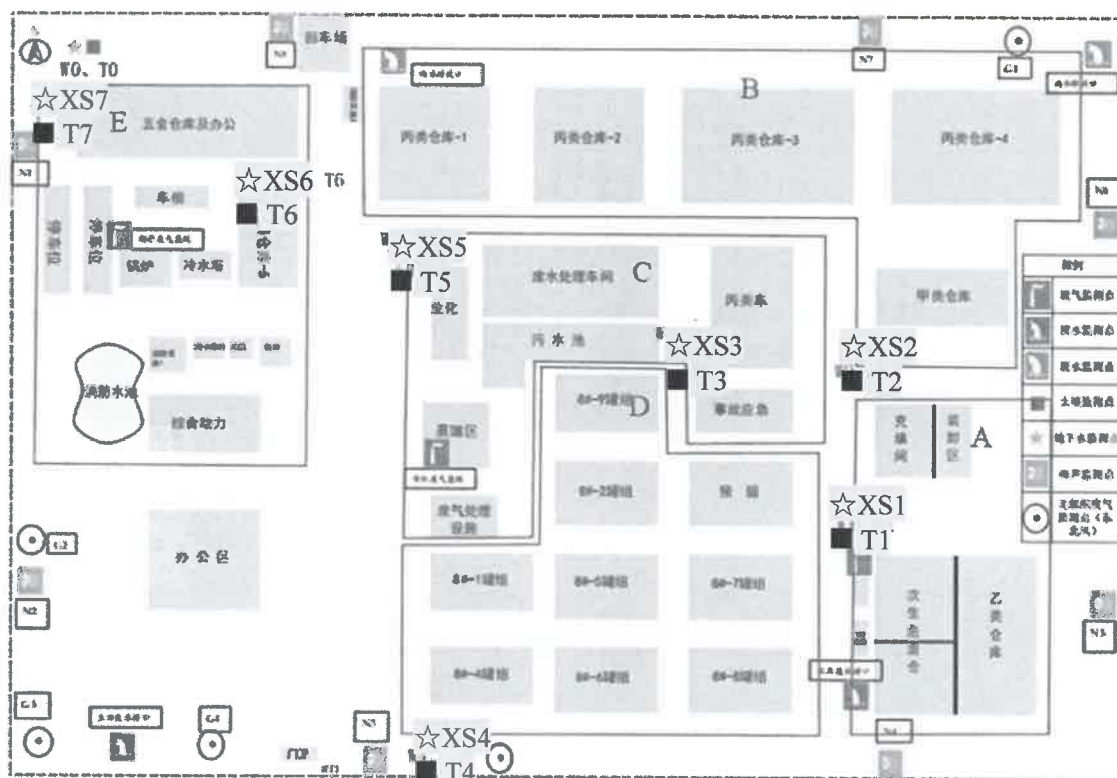
土壤检测结果

检测项目	采样点位		T1	T2	T3	标准限值
	采样深度		0-0.5m	0-0.5m	0-0.5m	
	经纬度		N:31.320200° E:120.826347°	N:31.322632° E:120.822060°	N:31.320475° E:120.825699°	
	检出限	单位	检测结果			
半挥发性有机物						
苯胺	0.01	mg/kg	ND	ND	ND	260
2-氯苯酚	0.06	mg/kg	ND	ND	ND	2256
硝基苯	0.09	mg/kg	ND	ND	ND	76
苯并[a]蒽	0.1	mg/kg	ND	ND	ND	15
苯并[a]芘	0.1	mg/kg	ND	ND	ND	1.5
苯并[b]荧蒽	0.2	mg/kg	ND	ND	ND	15
苯并[k]荧蒽	0.1	mg/kg	ND	ND	ND	151
蒽	0.1	mg/kg	ND	ND	ND	1293
茚并[1,2,3-cd]芘	0.1	mg/kg	ND	ND	ND	15
萘	0.09	mg/kg	ND	ND	ND	70
二苯并[a,h]蒽	0.1	mg/kg	ND	ND	ND	1.5
参考标准	《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》(GB 36600—2018) 筛选值 第二类用地					
备注	1、“ND”表示低于方法检出限； 2、土壤采样日期：2024-10-24。					

土壤检测结果

检测项目	采样点位		T4	T5	T6	T7	标准限值
	采样深度		0-0.5m	0-0.5m	0-0.5m	0-0.5m	
	经纬度		N:31.319557° E:120.825798°	N:31.322538° E:120.820786°	N:31.322649° E:120.820084°	N:31.320763° E:120.823746°	
	检出限	单位	检测结果				
半挥发性有机物							
苯胺	0.01	mg/kg	ND	ND	ND	ND	260
2-氯苯酚	0.06	mg/kg	ND	ND	ND	ND	2256
硝基苯	0.09	mg/kg	ND	ND	ND	ND	76
苯并[a]蒽	0.1	mg/kg	ND	ND	ND	ND	15
苯并[a]芘	0.1	mg/kg	ND	ND	ND	ND	1.5
苯并[b]荧蒽	0.2	mg/kg	ND	ND	ND	ND	15
苯并[k]荧蒽	0.1	mg/kg	ND	ND	ND	ND	151
蒽	0.1	mg/kg	ND	ND	ND	ND	1293
茚并[1,2,3-cd]芘	0.1	mg/kg	ND	ND	ND	ND	15
萘	0.09	mg/kg	ND	ND	ND	ND	70
二苯并[a,h]蒽	0.1	mg/kg	ND	ND	ND	ND	1.5
参考标准	《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》(GB 36600—2018) 筛选值 第二类用地						
备注	1、“ND”表示低于方法检出限； 2、土壤采样日期：2024-10-24。						

N



土壤、地下水点位设置平面图

第 19 页 共 28 页

附表 1: 检测分析及主要仪器一览表

类型	检测项目	检测方法	设备名称	设备型号	仪器编号	下次检校期	检出限
地下水	pH 值	水质 pH 值的测定 电极法 HJ 1147-2020	手持 pH 测试仪	pH3310	4.1-046	2025.02.05 2025.02.20	详见检测结果页
	色度	地下水水质分析方法：色度的测定 铂-钴标准比色法 DZ/T 0064.4-2021	—	—	—	—	
	臭和味	生活饮用水标准检验方法：感官性状和物理指标 GB/T 5750.4-2023	—	—	—	—	
	浊度	水质 浊度的测定 浊度计法 HJ 1075-2019	便携式浊度计	WZB-170	4.1-051	2025.05.10	
	肉眼可见物	生活饮用水标准检验方法：感官性状和物理指标 GB/T 5750.4-2023	—	—	—	—	
	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	紫外可见分光光度计	T6 新世纪	4.2-004	2025.10.07	
	总硬度 (以 CaCO ₃ 计)	水质 钙和镁总量的测定 EDTA 滴定法 GB/T 7477-1987	滴定管（酸碱）	50ml	4.3-117-05	2027.03.19	
	可滤残渣 (溶解性总固体)	重量法《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）3.1.7.2	电子天平	BSA224S	4.3-009	2025.10.07	
	耗氧量	地下水水质分析方法：耗氧量的测定 酸性高锰酸钾滴定法 DZ/T 0064.68-2021	酸式滴定管（棕）	25ml	4.3-116	2025.08.11	
	亚硝酸盐氮	水质 亚硝酸盐氮的测定 分光光度法 GB/T 7493-1987	紫外可见分光光度计	T6 新世纪	4.2-004	2025.10.07	
	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	双光束紫外可见分光光度计	TU-1900	4.2-003	2025.10.07	
	氟化物（F ⁻ ）	水质 氟化物的测定 离子选择电极法 GB/T 7484-1987	氟离子计	PXSJ-216 F	4.3-003	2025.10.07	
	氯化物	水质 无机阴离子（F ⁻ 、Cl ⁻ 、NO ₂ ⁻ 、Br ⁻ 、NO ₃ ⁻ 、PO ₄ ³⁻ 、SO ₃ ²⁻ 、SO ₄ ²⁻ ）的测定 离子色谱法 HJ 84-2016	离子色谱仪	CIC-D100	4.2-015	2025.10.15	
	硫酸盐						

附表 1: 检测分析及主要仪器一览表 (续)

类型	检测项目	检测方法	设备名称	设备型号	仪器编号	下次检校期	检出限
地下水	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 7494-1987	紫外可见分光光度计	T6 新世纪	4.2-004	2025.10.07	详见检测结果页
	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	紫外可见分光光度计	T6 新世纪	4.2-004	2025.10.07	
	六价铬	水质 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法 GB/T 7467-1987	紫外可见分光光度计	T6 新世纪	4.2-004	2025.10.07	
	硫化物	水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法 HJ 1226-2021	紫外可见分光光度计	T6 新世纪	4.2-004	2025.10.07	
	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	紫外可见分光光度计	T6 新世纪	4.2-004	2025.10.07	
	碘化物	水质 碘化物的测定 离子色谱法 HJ 778-2015	离子色谱仪	CIC-D100	4.2-015	2025.10.15	
	汞	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014	双道原子荧光光度计	AFS-9700	4.2-011	2025.10.15	
	砷						
	硒						
	镉	石墨炉原子吸收法测定镉、铜和铅《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）3.4.7.4	石墨炉原子吸收分光光度计	PinAAcle 900Z	4.2-014	2025.10.15	
	铅						
	铁	水质 32 种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 776-2015	ICP-OES 光谱仪	iCAP PRO Duo	4.2-022	2026.03.03	
	锰						
	铜						
	锌						

附表 1: 检测分析及主要仪器一览表 (续)

类型	检测项目	检测方法	设备名称	设备型号	仪器编号	下次检校期	检出限	
地下水	铝	水质 32 种元素的测定 电感耦合等离子体发射 光谱法 HJ 776-2015	ICP-OES 光 谱仪	iCAP PRO Duo	4.2-022	2026.03.03	详见检测 结果页	
	钠	水质 32 种元素的测定 电感耦合等离子体发射 光谱法 HJ 776-2015	ICP-OES 光 谱仪	iCAP PRO Duo	4.2-022	2026.03.03		
	可萃取性 石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	水质 可萃取性总石油 烃 (C ₁₀ -C ₄₀) 的测定气 相色谱法 HJ 894-2017	气相色谱仪	Trace 1300 Series	4.2-007	2025.10.15		
	挥发性有 机物、苯、 甲苯、三 氯甲烷、 四氯化碳	水质 挥发性有机物的 测定 吹扫捕集 气相色 谱-质谱法 HJ 639-2012	气相色谱/质 谱联用仪	Agilent 8860/5977B	4.2-012	2025.10.15		
			吹扫捕集	ATOMX XYZ	4.3-138	—		
	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	气相色谱/质 谱联用仪	Agilent 8860/5977B	4.2-012	2025.10.15		
			吹扫捕集	ATOMX XYZ	4.3-138	—		
	*甲醇	水质 甲醇和丙酮的测 定 顶空/气相色谱法 HJ 895-2017	气相色谱仪	GC-2014	ET06-0 1	2026.01.18		
	*丙酮							
	半挥发性 有机物	水和废水中半挥发性有 机物含量的测定 液液 萃取-气相色谱 质谱法 JSLH-ZYA-40-2023-01	气相色谱/质 谱联用仪	Trace 1300/ISQ 7000	4.2-008	2025.10.15		
土壤	pH 值	土壤 pH 值的测定 电位 法 HJ 962-2018	pH 计	PHS-3C	4.3-005	2025.06.27	详见检测 结果页	
	六价铬	土壤和沉积物 六价铬 的测定 碱溶液提取-火 焰原子吸收分光光度法 HJ 1082-2019	原子吸收分 光光度计	TAS-990 AFG	4.2-001	2025.10.15		
	镍	土壤和沉积物 铜、锌、 铅、镍、铬的测定 火焰 原子吸收分光光度法 HJ 491-2019	原子吸收分 光光度计	TAS-990 AFG	4.2-001	2025.10.15		
	铜							

附表 1: 检测分析及主要仪器一览表(续)

类型	检测项目	检测方法	设备名称	设备型号	仪器编号	下次检校期	检出限
土壤	汞	土壤和沉积物 汞、砷、硒、铋、锑的测定 微波消解/原子荧光法 HJ 680-2013	双道原子荧光光度计	AFS-9700	4.2-011	2025.10.15	详见检测结果页
	砷						
	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	石墨炉原子吸收分光光度计	PinAAcle 900Z	4.2-014	2025.10.15	
	镉						
	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	气相色谱仪	Trace 1300 Series	4.2-007	2025.10.15	
	挥发性有机物	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集气相色谱-质谱法 HJ 605-2011	气相色谱/质谱联用仪	Agilent 8860/5977 B	4.2-012	2025.10.15	
			吹扫捕集	ATOMX XYZ	4.3-138	—	
	苯胺	土壤和沉积物 苯胺和 3,3-二氯联苯胺的测定 气相色谱-质谱法 JSLH-ZYA-27-2020-01	气相色谱/质谱联用仪	Trace 1300/ISQ 7000	4.2-008	2025.10.15	
	半挥发性有机物	土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法 HJ 834-2017	气相色谱/质谱联用仪	Trace 1300/ISQ 7000	4.2-008	2025.10.15	
丙酮	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	液相色谱仪	1200 Series	4.2-024	2026.06.05		
—	—	—	手持式 GPS 接收机	etrex 201x	4.1-049	—	—
—	—	—	手持式气象站	PH-II-C	4.1-043	2025.08.12 2025.08.13	—

附表 2：质量控制信息一览表

类型	检测项目	样品数	全程空白		实验室空白		运输空白		实验室平行样		现场平行样		加标回收		标样/质控样	
			数量 (个)	合格率 (%)	数量 (个)	合格率 (%)	数量 (个)	合格率 (%)	数量 (个)	合格率 (%)	数量 (个)	合格率 (%)	数量 (个)	合格率 (%)	数量 (个)	合格率 (%)
地下水	pH 值	7	/	/	/	/	/	/	/	/	1	100	/	/	/	/
	臭和味	7	/	/	/	/	/	/	1	100	1	100	/	/	/	/
	色度	7	/	/	/	/	/	/	1	100	1	100	/	/	/	/
	肉眼可见物	7	/	/	/	/	/	/	1	100	1	100	/	/	/	/
	浊度	7	/	/	/	/	/	/	/	/	1	100	/	/	/	/
	氨氮	7	1	100	2	100	/	/	1	100	1	100	1	100	2	100
	总硬度 (以 CaCO ₃ 计)	7	/	/	2	100	/	/	1	100	1	100	/	/	1	100
	耗氧量	7	1	100	2	100	/	/	1	100	1	100	/	/	1	100
	氰化物	7	1	100	2	100	/	/	1	100	1	100	1	100	2	100
	挥发酚	7	1	100	2	100	/	/	1	100	1	100	1	100	2	100
	硫化物	7	1	100	2	100	/	/	/	/	1	100	1	100	2	100
	碘化物	7	1	100	2	100	/	/	1	100	1	100	/	/	2	100
	氟化物 (F ⁻)	7	/	/	1	100	/	/	1	100	1	100	/	/	2	100
	亚硝酸盐氮	7	1	100	2	100	/	/	1	100	1	100	1	100	2	100

附表 2：质量控制信息一览表（续）

类型	检测项目	样品数	全程序空白		实验室空白		运输空白		实验室平行样		现场平行样		加标回收		标样/质控样	
			数量 (个)	合格率 (%)	数量 (个)	合格率 (%)	数量 (个)	合格率 (%)	数量 (个)	合格率 (%)	数量 (个)	合格率 (%)	数量 (个)	合格率 (%)	数量 (个)	合格率 (%)
地下水	硝酸盐氮	7	1	100	2	100	/	/	1	100	1	100	1	100	2	100
	氯化物	7	1	100	2	100	/	/	1	100	1	100	/	/	2	100
	硫酸盐	7	1	100	2	100	/	/	1	100	1	100	/	/	1	100
	六价铬	7	1	100	2	100	/	/	1	100	1	100	1	100	2	100
	阴离子表面活性剂	7	1	100	2	100	/	/	1	100	1	100	1	100	2	100
	汞	7	1	100	2	100	/	/	1	100	1	100	1	100	1	100
	砷	7	1	100	2	100	/	/	1	100	1	100	1	100	1	100
	硒	7	1	100	2	100	/	/	1	100	1	100	1	100	1	100
	铅	7	1	100	2	100	/	/	1	100	1	100	1	100	1	100
	镉	7	1	100	2	100	/	/	1	100	1	100	1	100	1	100
	铁	7	1	100	2	100	/	/	1	100	1	100	1	100	1	100
	锰	7	1	100	2	100	/	/	1	100	1	100	1	100	1	100
	钠	7	1	100	2	100	/	/	1	100	1	100	1	100	1	100
	铜	7	1	100	2	100	/	/	1	100	1	100	1	100	1	100

附表 2：质量控制信息一览表（续）

类型	检测项目	样品数	全程空白		实验室空白		运输空白		实验室平行样		现场平行样		加标回收		标样/质控样	
			数量 (个)	合格率 (%)	数量 (个)	合格率 (%)	数量 (个)	合格率 (%)	数量 (个)	合格率 (%)	数量 (个)	合格率 (%)	数量 (个)	合格率 (%)	数量 (个)	合格率 (%)
地下水	锌	7	1	100	2	100	/	/	1	100	1	100	1	100	1	100
	铝	7	1	100	2	100	/	/	1	100	1	100	1	100	1	100
	半挥发性有机物	7	1	100	1	100	/	/	1	100	1	100	1	100	1	100
	可萃取性石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	7	1	100	1	100	/	/	/	/	1	100	1	100	1	100
	*甲醇	7	1	100	1	100	/	/	1	100	1	100	1	100	/	/
	*丙酮	7	1	100	1	100	/	/	1	100	1	100	1	100	/	/
	氯甲烷	7	1	100	1	100	/	/	1	100	1	100	2	100	/	/
	挥发性有机物、 苯、甲苯、三氯甲 烷、四氯化碳	7	1	100	1	100	1	100	1	100	1	100	2	100	/	/
	pH 值	7	/	/	/	/	/	/	1	100	1	100	/	/	/	/
	铜	7	1	100	2	100	/	/	1	100	1	100	1	100	1	100
土壤	镍	7	1	100	2	100	/	/	1	100	1	100	1	100	1	100
	汞	7	1	100	2	100	/	/	1	100	1	100	1	100	1	100
	砷	7	1	100	2	100	/	/	1	100	1	100	1	100	1	100

附表 2：质量控制信息一览表 (续)

类型	检测项目	样品数	全程/序空白		实验室空白		运输空白		实验室平行样		现场平行样		加标回收		标样/质控样	
			数量 (个)	合格率 (%)	数量 (个)	合格率 (%)	数量 (个)	合格率 (%)	数量 (个)	合格率 (%)	数量 (个)	合格率 (%)	数量 (个)	合格率 (%)	数量 (个)	合格率 (%)
土壤	铅	7	1	100	2	100	/	/	1	100	1	100	1	100	1	100
	镉	7	1	100	2	100	/	/	1	100	1	100	1	100	1	100
	六价铬	7	1	100	2	100	/	/	1	100	1	100	1	100	1	100
	半挥发性有机物、 苯胺	7	1	100	1	100	/	/	1	100	1	100	1	100	1	100
	石油烃(C ₁₀ -C ₄₀)	7	1	100	1	100	/	/	1	100	1	100	1	100	1	100
	丙酮	7	1	100	1	100	/	/	1	100	1	100	1	100	/	/
	挥发性有机物	7	1	100	1	100	1	100	1	100	1	100	2	100	/	/

以下空白

附表 3：补充说明

现场检测情况说明	/		
样品及分析过程说明	/		
测量不确定度说明	/		
分包检测情况说明	分包项目	地下水：丙酮、甲醇	
	分包实验室	名称	苏州昆环检测技术有限公司
		资质证书号	221012340606
		联系电话	0512-50166928
		地址	昆山市玉山镇亿升路 398 号 3 号楼
意见和解释	/		
其它说明	1、报告中所有参考标准（标准限值）均由客户提供； 2、检测项目（地下水：甲醇）本公司无 CMA 资质能力。		
以下空白			

*****报告结束*****