

四川华英化工有限责任公司
2021 年度土壤及地下水
自行监测报告

编制单位：四川科盛新环境科技有限公司

编制日期：2021 年 10 月

目 录

第一章 项目介绍.....	1
1.1 项目由来.....	1
1.2 报告编制依据.....	4
1.2.1 政策法规.....	4
1.2.2 技术标准与规范.....	5
1.2.3 其他.....	6
第二章 现场采样.....	7
2.1 监测点位布设情况.....	7
2.1.1 自行监测方案点位布设情况.....	7
2.1.2 地下水点位信息.....	8
2.2 样品采集及现场质控.....	11
2.2.1 样品采集.....	11
2.2.2 现场采样质量控制.....	12
2.3 样品流转.....	13
第三章 样品分析测试.....	15
3.1 各点位选取的特征污染物.....	15
3.2 检测项目分析.....	15
3.3 实验室质量保证及质量控制.....	20
3.3.1 土壤.....	20
3.3.2 地下水.....	22
第四章 检测结果分析.....	24
4.1 评价标准.....	24
4.2 监测分析.....	25
4.3 结果评价.....	59
4.4 企业针对监测结果拟采取的措施.....	62

第一章 项目介绍

1.1 项目由来

根据原四川省环境保护厅《关于印发四川省 2019 年度土壤污染重点监管单位名单的通知》（川环办函〔2019〕433 号）、《关于做好土壤污染重点监管单位土壤环境自行监测工作的通知》（川环办函〔2018〕446 号）和<成都市生态环境局关于印发《成都市 2020 年度土壤和地下水污染重点监管单位名录》的通知>（〔2021〕12 号）的相关要求，四川华英化工有限责任公司被纳入土壤和地下水污染重点监管单位名录，根据相关要求，2021 年 11 月底前，制定、实施自行监测方案，完成土壤和地下水自行监测，逐级报送生态环境主管部门。

四川华英化工有限责任公司华英公司是由四川化工（控股）集团有限责任公司下属的四川省化学工业研究设计院、九禾农资股份有限公司、四川省川化新天府化工有限责任公司共同出资于 2004 年组建，由四川省化学工业研究设计院控股。公司位于四川新津工业园区兴化五路 369 号。公司生产销售范围：生产、销售：化工产品（不含危险化学品及易制毒品）；销售：化工机械、设备、仪器、仪表；研究开发：化工新技术、新产品、化工技术咨询服务。货物进出口、技术进出口（国家法律禁止的项目除外；国家法律法规限制的项目取得许可后方可经营）。生产销售：危险化学品（三氯化磷、盐酸；凭许可证在许可证有效期内经营）生产、批发：农药（凭有效许可证及登记证在其核定的范围和有效期内经营）。

四川科盛新环境科技有限公司按照《四川华英化工有限责任公司土壤及地下水自行监测方案》（2021 年版）开展了 2021 年度土壤自行监测采样分析工作，并于 2021 年 10 月编制完成自行监测报告。

1.1.1 企业外环境关系

四川华英化工有限责任公司西侧隔兴化 5 路与利人重工相邻；北侧隔兴华 6 路与瑞声新材料发展成都有限公司、成都联泰化工、湘丰化工有限公司、六顺化工、四川津津铜业有限公司相邻，与四川腾中重工相邻；东侧紧邻沱江；



图 1-2-2 生产一区平面布置



图 1-2-3 生产二区平面布置

1.2 报告编制依据

1.2.1 政策法规

- (1) 《中华人民共和国环境保护法》（2015.1.1）；
- (2) 《中华人民共和国土壤污染防治法》（2019.1.1）；
- (3) 《中华人民共和国水污染防治法》（2018.1.1）；
- (4) 《土壤污染防治行动计划》（国发〔2016〕31号）；
- (5) 《土壤污染防治行动计划四川省工作方案》（川府发〔2016〕63号）；
- (6) 《污染地块土壤环境管理办法（试行）》（环境保护部令第42号）；
- (7) 《工矿用地土壤环境管理办法（试行）》（生态环境部令第3号）；
- (8) 《四川省污染地块土壤环境管理办法》（川环发〔2018〕90号）；

- (9) 《四川省工矿用地土壤环境管理办法》（川环发〔2018〕88号）；
- (10) 《关于加强涉重金属行业污染防控的意见》（环土壤〔2018〕22号）；
- (11) 《关于印发近期土壤环境保护和综合治理工作安排的通知》（国办发〔2013〕7号）；
- (12) 《四川省污染防治“三大战役”实施方案》（川委厅〔2016〕92号）；
- (13) 《关于做好企业土壤污染防治责任书签订工作的函》（川环函〔2017〕2069号）；
- (14) 《关于做好土壤污染重点监管单位土壤环境自行监测工作的通知》（川环办函〔2018〕446号）；
- (15) 《成都市生态环境局关于印发<成都市 2020 年度土壤和地下水污染重点监管单位名录>的通知》（[2021]12号）。

1.2.2 技术标准与规范

- (1) 《建设用地土壤污染状况调查技术导则》（HJ 25.1-2019）；
- (2) 《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）；
- (3) 《工业企业场地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）；
- (4) 《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）；
- (5) 《关于印发重点行业企业用地调查系列技术文件的通知》（环办土壤〔2017〕67号）；
- (6) 《重点行业企业用地调查质量保证与质量控制技术规定（试行）》（环办土壤〔2017〕1896号）；
- (7) 《国家危险废物名录》（2016年版）（环境保护部令第39号）；
- (8) 《危险化学品目录》（2015版）（国家安全监管总局等10部门公告2015年第5号）；
- (9) 《在产企业土壤及地下水自行监测技术指南》（征求意见稿）；
- (10) 《北京市重点企业土壤环境自行监测技术指南(暂行)》（京环办〔2018〕

101号)；

(11) 《环境影响评价技术导则土壤环境(试行)》(HJ 964-2018)；

(12) 《环境影响评价技术导则地下水环境》(HJ 610-2016)；

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

(14) 《地下水质量标准》(GB/T 14848-2017)；

(15) 《排污单位自行监测技术指南总则》(HJ 819-2017)；

(16) 《土壤环境监测技术规范》(HJ/T 166-2004)；

(17) 《地下水环境监测技术规范》(HJ/T 164-2004)。

1.2.3 其他

《四川华英化工有限责任公司土壤及地下水自行监测方案》(2021年版)。

第二章 现场采样

2.1 监测点位布设情况

2.1.1 自行监测方案点位布设情况

根据公司 2021 年版自行监测方案，项目土壤和地下水监测点位均按照方案实施。本项目的土壤和地下水监测内容见表 2-1 和表 2-2。

表 2-1 土壤点位信息一览表

点位编号	采样位置	采样深度	经度 (°)	纬度 (°)	与监测方案对照
19#	办公仓储区西北角	0-0.2m	103.854016	30.364544	与方案一致
1#	产品存放区东侧	0-0.2m	103.856361	30.364190	与方案一致
2#	机修间东侧	0-0.2m	103.856677	30.364308	与方案一致
3#	废件堆存北侧	0-0.2m	103.857171	30.364072	与方案一致
4#	8、9、10 化工原料东侧	0-0.2m	103.857627	30.365091	与方案一致
5#	原药干燥房东南侧	0-0.2m	103.858512	30.364056	与方案一致
6#	在用污水处理站东侧	0-0.2m	103.858404	30.365241	与方案一致
7#	杀螺胺乙醇胺盐车间东侧	0-0.2m	103.858710	30.364925	与方案一致
8#	环丙唑醇生产区西侧	0-0.2m	103.859000	30.364651	与方案一致
9#	危废库房南侧	0-0.2m	103.858876	30.364335	与方案一致
10#	环丙唑醇生产区东侧	0-0.2m	103.859568	30.365022	与方案一致
11#	粉剂加工区南侧	0-0.2m	103.858850	30.365671	与方案一致
12#	罐区 1 东侧	0-0.2m	103.859751	30.365982	与方案一致
13#	废水收集区东侧	0-0.2m	103.860132	30.365402	与方案一致
14#	中间体暂存区东侧	0-0.2m	103.860464	30.365590	与方案一致
15#	事故水、雨水收集池旁	0-0.2m	103.860904	30.365499	与方案一致
16#	危化品库房南侧	0-0.2m	103.859906	30.366803	与方案一致
17#	废液储存区北侧（生产二区）	0-0.2m	103.862315	30.367741	与方案一致

18#	母液存放区东侧（生产二区）	0-0.2m	103.860899	30.368219	与方案一致
-----	---------------	--------	------------	-----------	-------

2.1.2 地下水点位信息

表 2-2 地下水点位信息一览表

点位编号	位置	经度 (°)	纬度 (°)	监测因子	与监测方案对照
6#	办公仓储区西北角	103.854062	30.364584	色、嗅和味、浑浊度、肉眼可见物、pH、总硬度、溶解性总固体、硫酸盐、氯化物、铁、锰、铜、锌、铝、挥发酚、阴离子表面活性剂、耗氧量、氨氮、硫化物、钠、亚硝酸盐、硝酸盐、氰化物、氟化物、汞、砷、硒、镉、六价铬、铅、三氯甲烷、四氯化碳、苯、甲苯、镍、氯苯、乙苯、二甲苯、六六六、滴滴涕、六氯苯、七氯、草甘膦	与方案一致
1#	杀螺胺乙醇胺盐车间东侧	103.858616	30.364867		
2#	环丙唑醇生产区东侧	103.859952	30.364819		与方案一致
3#	废水收集区东侧	103.860175	30.365338		与方案一致
4#	罐区 1 东侧	103.859770	30.365967		与方案一致
5#	生产二区母液存放区东南侧	103.862425	30.367427		与方案一致

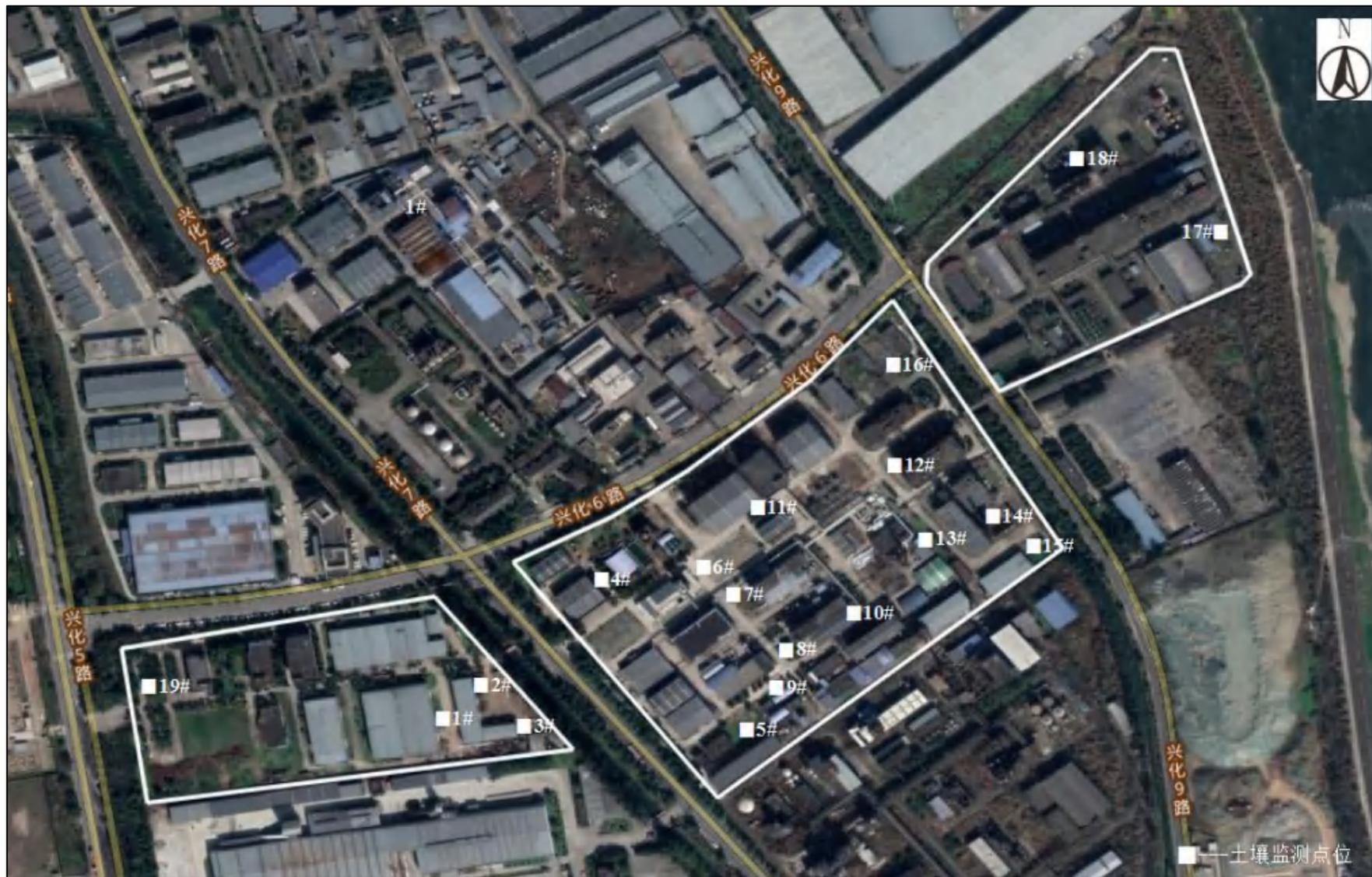


图 2.1-1 土壤实际采样点位图

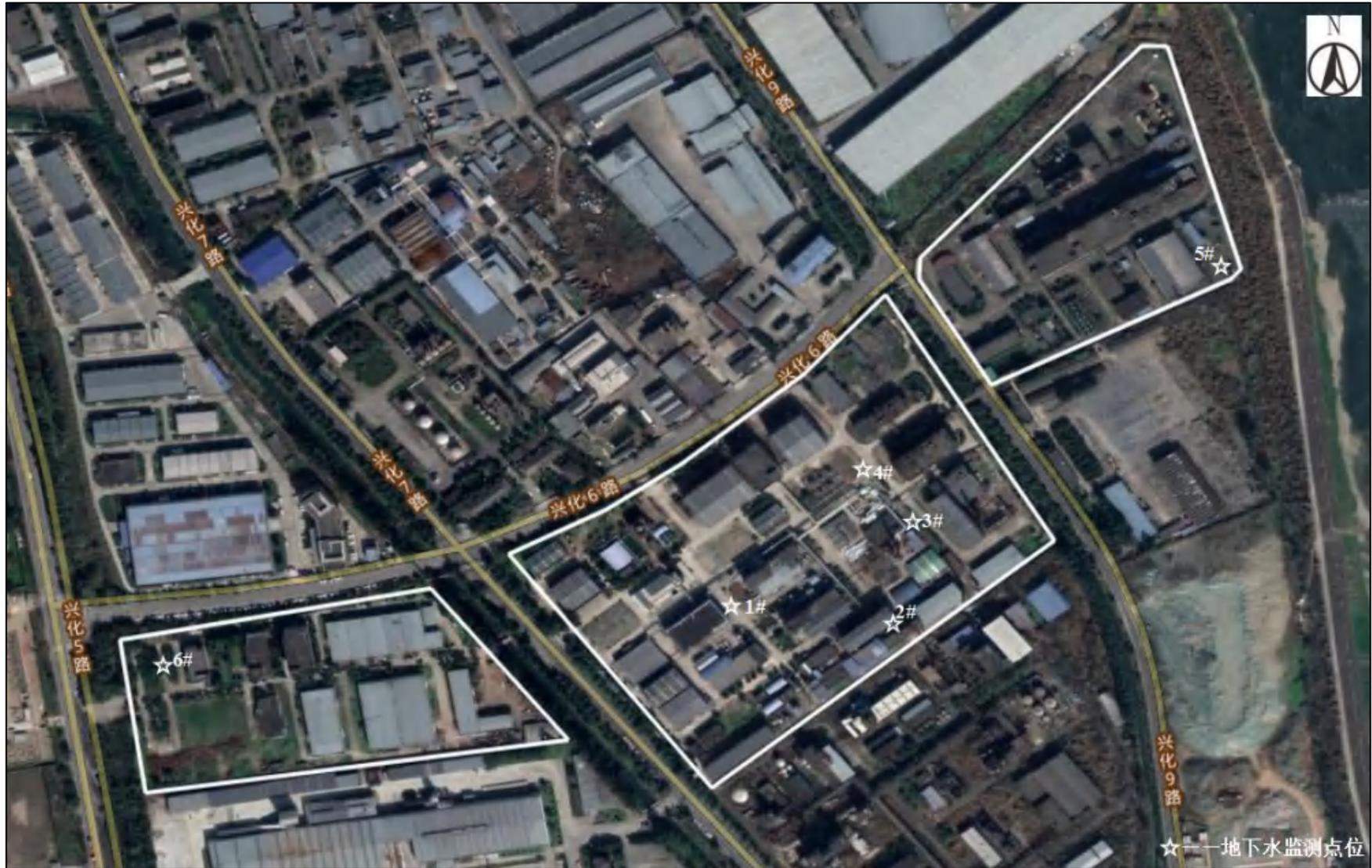


图 2.1-2 地下水实际采样点位图

2.2 样品采集及现场质控

2.2.1 样品采集

(1) 采样前准备

土壤及地下水样品采集前，准备各种采样器具以及辅助工具。

器材类：深水采样器、土壤采样器、GPS（水平精度为 50cm）、相机、卷尺、样品袋、样品箱、保温箱、冰袋、纯净水、聚乙烯袋、40ml 顶空瓶、250ml 棕色玻璃瓶、500ml 棕色玻璃瓶、1000ml 棕色玻璃瓶、牛皮纸、木锤、竹瓢。文具类：样品标签、采集记录表、笔、资料夹。安全防护类：工作服、工作鞋、药品箱等。土壤采样器具见图 2-3。

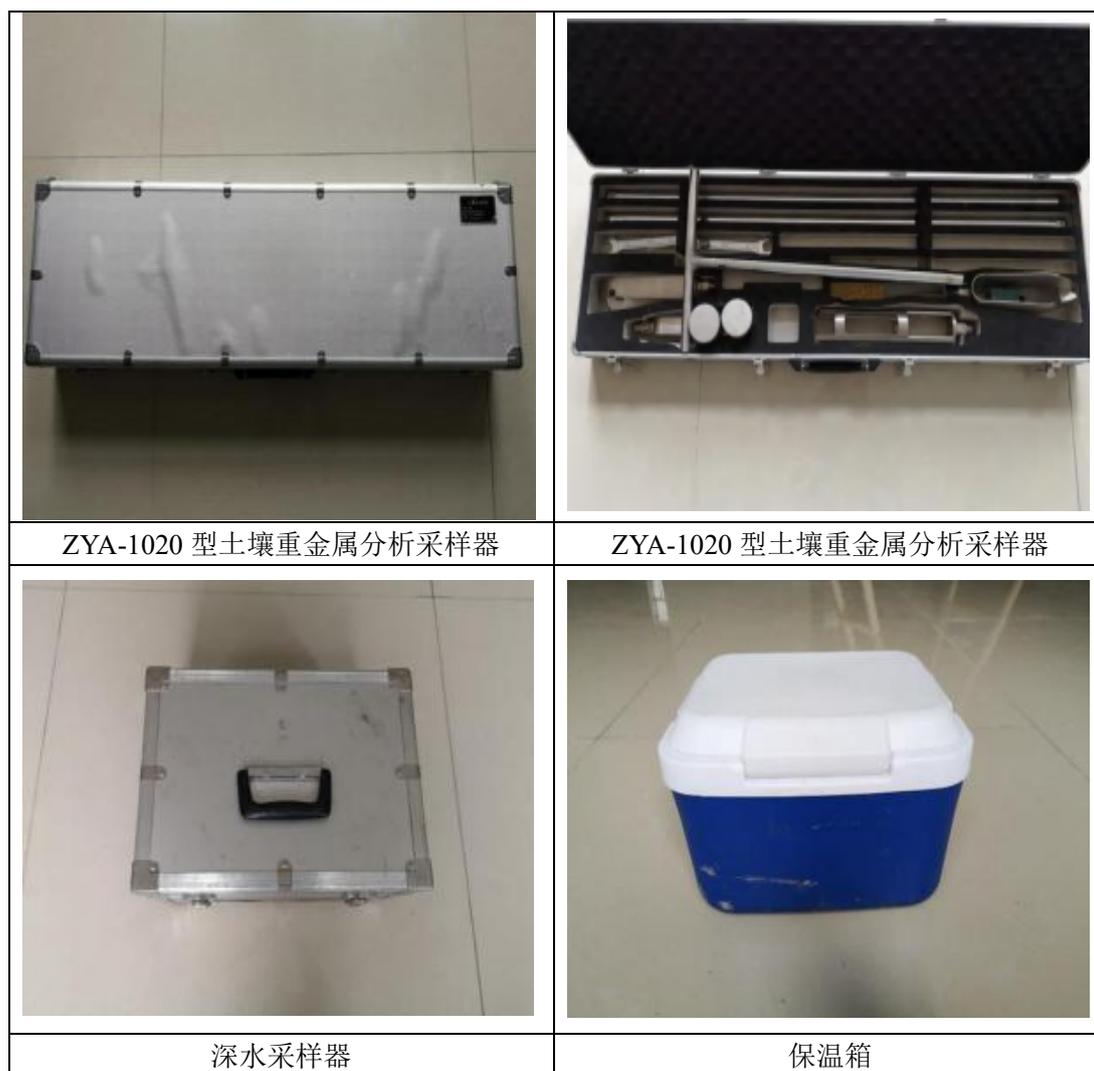


图 2.2-1 土壤采样器具

(2) 土壤及地下水样品的采集

样品采集：采样前后均用纯净水清洗采样器具，用干净的纸清洁器具上的水渍。

土壤进行采样前先将监测点位表面的石子、植物、固体废物等去除，之后采集 0—20cm 表层土壤样品。分析无机物的样品用竹瓢去除与采样钻接触的部分土壤，再用其取样。分析无机物和重金属指标的样品用聚乙烯袋盛装，重量约 1.0kg；分析半挥发性有机物的样品用 250ml 的棕色玻璃瓶盛装，并使样品充满整个玻璃瓶，采集完成后将样品放入保温箱中在 4℃温度下避光保存；采集挥发性有机物的样品用 40ml 的顶空瓶盛装，重量约 5g，采集完成后将样品放入保温箱中在 4℃温度下避光保存。

地下水进行采样前根据监测因子确定是否需要进行采样瓶润洗，需要润洗的采样瓶润洗 2-3 次；后根据各监测因子采样技术要求进行采集，并添加相应保存剂。

采样记录填写：采样的同时，由专人填写样品标签、采样记录。标签一式两份，一份放入密实袋中，一份贴在密实袋或样品瓶表面，标签上标注采样时间、地点、样品编号、监测项目；采样记录表上准确记录点位经纬度、采样时间、采样深度、样品描述等。采样结束后，需逐项检查采样记录、样袋标签、土壤样品和地下水样品，如有缺项和错误，及时补齐更正。

2.2.2 现场采样质量控制

采样现场质量保证工作主要是保证现场挖掘、采样、样品保存过程满足响应的要求：

(1) 土壤采样人员均佩戴一次性 PE 手套进行土壤样品采样，每个土样取样前均更换新的手套，防止样品之间交叉污染。

(2) 地下水采样人员采样前需对监测井进行洗井后再进行采样，每个监测井采样前均需润洗采样仪器，防止地下水之间交叉污染。

(3) 采样中认真观察了土壤的组成类型、密实程度、湿度和颜色，并特别注意了是否有异样的污渍或异味存在。

(4) 在两个钻孔之间钻探设备应该进行清洁，与土壤接触的其他采样工具重复使用时也应清洗。现场采样设备和取样装置的清洗方法可参照如下程序：

①用刷子刷洗、空气鼓风、湿鼓风、高压水或低压水冲洗等方法去除黏附较多的污染物；

②用肥皂水等不含磷洗涤剂洗掉可见颗粒物和残余的油类物质；

③用水流或高压水冲洗去除残余的洗涤剂，自来水应为经水处理系统处理的饮用水；

④用蒸馏水或去离子水冲洗；

⑤当采集的样品中含有金属类污染物时，须用 10% 的硝酸冲洗；

⑥用蒸馏水或去离子水冲洗；

⑦用空气吹干后，用塑料或铝箔包好设备。

(5) 针对不同检测项目选择不同样品保存方式，土壤中一般无机物通常用塑料瓶（袋）收集样品。样品采集完毕后，立即将装有样品的保温箱（含冰袋）运送至实验室进行样品检测分析。

(6) 样品保存及流转：建立完整地样品追踪管理程序，包括样品的保存、运输、交接的过程的书面记录和责任归属，避免样品被错误放置、混淆及保存过期。

2.3 样品流转

2021 年 9 月 28 日采集的土壤样品，于当日由采样人员驾车从监测地点将半挥发性有机物样品、挥发性有机物样品装入保温箱中在 4℃ 温度下避光保存和无机样品一起送回公司交由公司质控室流转。半挥发性有机物样品、挥发性有机物样品流转完成后存放在样品流转间冰箱中，在样品保存期内完成分析。保证了样品流转运输中样品的安全和时效性。其中半挥发性有机物外包四川蓉诚优创环境科技有限公司（资质证书编号：182312050456）；七氯和草甘膦外包江西志科检测技术有限公司（资质证书编号：181412341119）。

2021 年 10 月 8 日采集的地下水样品，于当日由采样人员驾车从监测地点将地下水样品装入保温箱中在 5℃ 温度下避光保存送回公司交由公司质控室流转。

样品流转完成后存放在样品流转间冰箱中，在样品保存期内完成分析。保证了样品流转运输中样品的安全和时效性。其中六六六、滴滴涕、六氯苯、七氯、草甘膦外包江西志科检测技术有限公司（资质证书编号：1814 12341119）。

土壤及地下水样品装运前对样品与采样记录单进行逐个核对，检查无误后分类装箱。如果核对结果发现异常，应及时查明原因，并及时解决。

样品装箱过程中，用泡沫材料填充样品瓶和样品箱之间空隙。样品箱用密封胶带打包。

样品流转运输保证样品完好并低温保存，采用适当的减震隔离措施，严防样品瓶的破损、混淆或沾污，在保存时限内运送至公司。

样品送到样品流转间后，采样人员和接样人员双方清点核实样品，并同时将采样记录一起交由公司质控室制作样品流转单，最后一起流转至实验室进行分析。

第三章样品分析测试

3.1 各点位选取的特征污染物

根据重点区域及设施识别结果，参照《北京市重点企业土壤环境自行监测技术指南》附录2中企业所属行业类型及特征污染物，选择确定每个重点区域或设施需监测的特征污染物类别及项目。原则上每个重点区域或设施应监测的污染物项目不少于2项。

本项目国民经济行业类别为化学农药制造，通过对项目原辅材料、生产工艺、产污环节等的了解，以及场地特征污染物的识别，根据《北京市重点企业土壤环境自行监测技术指南》附录2，识别本次选择土壤监测因子pH、砷、镉、铬(六价)、铜、铅、汞、镍、四氯化碳、氯仿、氯甲烷、1,1-二氯乙烷、1,2-二氯乙烷、1,1,1-二氯乙烯、顺-1,2-二氯乙烯、反-1,2-二氯乙烯、二氯甲烷、1,2-二氯丙烷、1,1,1,2-四氯乙烷、1,1,2,2-四氯乙烷、四氯乙烯、1,1,1-三氯乙烷、1,1,2-三氯乙烷、三氯乙烯、1,2,3-三氯丙烷、氯乙烯、苯、氯苯、1,2-二氯苯、1,4-二氯苯、乙苯、苯乙烯、甲苯、间二甲苯+对二甲苯、邻二甲苯、硝基苯、苯胺、2-氯酚、苯并[a]蒽、苯并[a]芘、并[b]荧蒽、苯并[k]荧蒽、蒽、二苯并[a,h]蒽、茚并[1,2,3-cd]芘、萘、氰化物、滴滴涕、六六六、六氯苯、七氯、草甘膦进行监测，选择地下水监测因子色、嗅和味、浑浊度、肉眼可见物、pH、总硬度、溶解性总固体、硫酸盐、氯化物、铁、锰、铜、锌、铝、挥发酚、阴离子表面活性剂、耗氧量、氨氮、硫化物、钠、亚硝酸盐、硝酸盐、氰化物、氟化物、汞、砷、硒、镉、六价铬、铅、三氯甲烷、四氯化碳、苯、甲苯、镍、氯苯、乙苯、二甲苯、六六六、滴滴涕、六氯苯、七氯、草甘膦行监测，覆盖了企业和指南中规定的特征因子，检测项目数量与方案一致，满足指南要求。

3.2 检测项目分析

(1) 土壤样品分析

土壤样品污染物的分析测试优先按照评价标准推荐方法执行，分析方法检出

限满足评价标准限值要求，具有 CMA 资质（半挥发性有机物外包四川蓉诚优创环境科技有限公司（资质证书编号：182312050456）；七氯和草甘膦外包江西志科检测技术有限公司（资质证书编号：1814 12341119）。

(2) 地下水样品分析

地下水样品的分析按照 GB/T14848-2017 中的指定方法，具有 CMA 资质（六六六、滴滴涕、六氯苯、七氯、草甘膦外包江西志科检测技术有限公司（资质证书编号：181412341119））；水样的 pH 为现场测试。

土壤分析方法见表 3.2-1，地下水分析方法见表 3.2-2。

表 3.2-1 土壤分析方法一览表

类别	项目	方法	方法来源	使用仪器	检出限
土壤	pH	电位法	HJ962-2018	FE28 实验室 pH 计	/
	六价铬	碱溶液提取-火焰原子吸收分光光度法	HJ1082-2019	AA-7020 原子吸收分光光度计	0.5mg/kg
	镉	石墨炉原子吸收分光光度法	GB/T17141-1997		0.01mg/kg
	铅				0.1mg/kg
	铜	火焰原子吸收分光光度法	HJ491-2019		1mg/kg
	镍				3mg/kg
	汞	原子荧光法	HJ680-2013		AFS-8220 原子荧光光度计
	砷			0.010mg/kg	
	四氯化碳	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	HJ605-2011	7890B-5977B 气相色谱-质谱仪	1.3µg/kg
	氯仿				1.1µg/kg
	氯甲烷				1.0µg/kg
	1,1-二氯乙烷				1.2µg/kg
	1,2-二氯乙烷				1.3µg/kg
	1,1-二氯乙烯				1.0µg/kg
	顺-1,2-二氯乙烯				1.3µg/kg
	反-1,2-二氯乙烯				1.4µg/kg
	二氯甲烷				1.5µg/kg
	1,2-二氯丙烷				1.1µg/kg

	1,1,1,2-四氯乙烷				1.2μg/kg
	1,1,2,2-四氯乙烷				1.2μg/kg
	四氯乙烯				1.4μg/kg
	1,1,1-三氯乙烷				1.3μg/kg
	1,1,2-三氯乙烷				1.2μg/kg
	三氯乙烯				1.2μg/kg
	1,2,3-三氯丙烷				1.2μg/kg
	氯乙烯				1.0μg/kg
	苯				1.9μg/kg
	氯苯				1.2μg/kg
土壤	1,2-二氯苯	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	HJ605-2011	7890B-5977B 气相色谱-质谱仪	1.5μg/kg
	1,4-二氯苯				1.5μg/kg
	乙苯				1.2μg/kg
	苯乙烯				1.1μg/kg
	甲苯				1.3μg/kg
	邻-二甲苯				1.2μg/kg
	间-二甲苯+对-二甲苯				1.2μg/kg
	硝基苯	气相色谱-质谱法	HJ834-2017	GC7890B-MS5977B 型气质联用仪 (RC-S022)	0.09mg/kg
	苯胺				0.01mg/kg
	2-氯酚				0.06mg/kg
	苯并[a]蒽				0.1mg/kg
	苯并[a]芘				0.1mg/kg
	苯并[b]荧蒽				0.2mg/kg
	苯并[k]荧蒽				0.1mg/kg
	蒎				0.1mg/kg
	二苯并[a,h]蒽				0.1mg/kg
	萘				0.09mg/kg
	茚并[1,2,3-cd]芘				0.1mg/kg

	石油烃 (C ₁₀ ~C ₄₀)	气相色谱法	HJ1021-2019	7820A 气相色谱仪	6mg/kg			
	氰化物	异烟酸-吡唑啉 酮分光光度法	HJ745-2015	722S 可见分光光度 计	0.04mg/kg			
滴滴涕	o,p'-滴滴涕	气相色谱法	HJ921-2017	7820A 气相色谱仪	0.09μg/kg			
	p,p'-滴滴涕				0.06μg/kg			
α-六六六					0.06μg/kg			
γ-六六六					0.06μg/kg			
β-六六六					0.05μg/kg			
六氯苯					0.07μg/kg			
七氯					气相色谱-质谱 法	HJ835-2017	Agilent6890N/5973N MS	0.04mg/kg
草甘膦					高效液相色谱 法	HJ1055-2019	Agilent 1100	0.02mg/kg

表 3.2-2 地下水分析方法一览表

类别	项目	方法	方法来源	使用仪器	检出限
地下水	pH	电极法	HJ1147-2020	PHBJ-260 便携式 pH 计	/
	浑浊度	目视比浊法	GB/T5750.4 (2.2) -2006	/	/
	臭和味	嗅气和尝味法	GB/T5750.4 (3.1) -2006	/	/
	色度	铂-钴标准比色 法	GB/T5750.4 (1.1) -2006	/	/
	肉眼可见物	直接观察法	GB/T5750.4 (4.1) -2006	/	/
	总硬度	EDTA 滴定法	GB7477-1987	/	0.05mmol/ L
	溶解性总固体	称量法	GB/T5750.4 (8.1) -2006	BSA224S-CW 电子 天平	/
	耗氧量	滴定法	GB/T5750.7 (1.1) -2006	/	0.05mg/L
地下水	氨氮	纳氏试剂分光 光度法	HJ535-2009	722S 可见分光光 度计	0.025mg/L
	六价铬	二苯碳酰二肼 分光光度法	GB/T5750.6 (10.1) -2006	722S 可见分光光 度计	0.004mg/L

	挥发酚	4-氨基安替比林分光光度法	HJ503-2009	722S 可见分光光度计	0.0003mg/L	
	氰化物	异烟酸-吡唑啉酮分光光度法	GB/T5750.5-2006 (4.1)	722S 可见分光光度计	0.002mg/L	
	硫化物	亚甲基蓝分光光度法	GB/T16489-1996	722S 可见分光光度计	0.005mg/L	
	阴离子表面活性剂	亚甲蓝分光光度法	GB7494-1987	722S 可见分光光度计	0.05mg/L	
	氟化物	离子色谱法	HJ84-2016	IC-2800 离子色谱仪	0.006mg/L	
	氯化物				0.007mg/L	
	亚硝酸盐 (以 N 计)				0.016mg/L	
	硝酸盐 (以 N 计)				0.016mg/L	
	硫酸盐				0.018mg/L	
	汞	原子荧光法	HJ694-2014	AFS-8220 原子荧光光度计	0.04μg/L	
	砷				0.3μg/L	
	硒				0.4μg/L	
	镉	无火焰原子吸收分光光度法	GB/T5750.6 (9.1) -2006	AA-7020 原子吸收分光光度计	0.5μg/L	
	铅		GB/T5750.6 (11.1) -2006		2.5μg/L	
	钠	电感耦合等离子体发射光谱法	GB/T5750.6 (1.4) -2006	ICP-5000 电感耦合等离子体发射光谱仪	0.005mg/L	
	镍				0.006mg/L	
	铝				0.040mg/L	
	铁				0.0045mg/L	
	锰				0.0005mg/L	
	铜				0.009mg/L	
	锌				0.001mg/L	
	苯				吹扫捕集/气相色谱-质谱法	HJ639-2012
	甲苯	0.3μg/L				
	二甲苯	对、间二甲苯	0.5μg/L			
		邻二甲苯	0.2μg/L			
地下水	三氯甲烷	吹扫捕集/气相	HJ639-2012	7890B-5977B		

	四氯化碳	色谱-质谱法		GC/MSD 气相色谱-质谱仪	0.4μg/L
	乙苯				0.3μg/L
	氯苯				0.2μg/L
	草甘膦	高效液相色谱法	HJ1071-2019	Agilent 1100	2μg/L
	滴滴涕	气相色谱-质谱法	HJ699-2014	Agilent8860-5977B	0.031μg/L
	六氯苯				0.043μg/L
	七氯				0.042μg/L
	六六六				0.025μg/L

注：②二甲苯为邻二甲苯与对、间二甲苯的加和；

③六六六为 α -六六六、 γ -六六六、 β -六六六和 δ -六六六的加和；滴滴涕为 o,p' -滴滴涕、 p,p' -滴滴伊、 p,p' -滴滴滴和 p,p' -滴滴涕的加和。

3.3 实验室质量保证及质量控制

实验室主要采取实验室平行样和质控样等措施开展质控，平行样相对偏差满足分析方法要求，分析方法没有规定的，按照 HJ/T 166-2014、HJ/T 164-2014 执行。质控样满足标准样品证书或标准溶液要求。

3.3.1 土壤

本项目土壤监测质控数据见表 3.3-1。

表 3.3-1 土壤监测质控数据表

质控类型	检测项目	质控数量 (个)	技术要求	是否合格
运输空白	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	1	结果<检出限	合格
全程序空白	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	1	结果<检出限	合格

	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			
实验室空白	七氯	2	结果<检出限	合格
	六氯苯	1	结果<检出限	合格
	滴滴涕、 α -六六六、 γ -六六六、 β -六六六	1	结果<检出限	合格
	草甘膦	2	结果<检出限	合格
	石油烃（C10~C40）	1	结果<检出限	合格
实验室平行	pH	2	允许差值 0.3pH	合格
	六价铬	2	相对偏差 \leq 20%	合格
	铜	2	相对偏差 \leq 20%	合格
	镍	2	相对偏差 \leq 20%	合格
	镉	2	相对偏差 \leq 25%	合格
	铅	2	相对偏差 \leq 10%	合格
	汞	2	相对偏差 \leq 30%	合格
	砷	2	相对偏差 \leq 20%	合格
	石油烃（C10~C40）	1	相对偏差 \leq 25%	合格
	滴滴涕、 α -六六六、 γ -六六六、 β -六六六	1	相对偏差 \leq 20%	合格
	草甘膦	2	相对偏差 \leq 20%	合格
	六氯苯	1	相对偏差 \leq 20%	合格
	七氯	1	相对偏差 \leq 35%	合格
平行替代物	甲苯-d8	1	相对偏差 \leq 25%	合格
质控样	六价铬	1	10.2 \pm 0.9mg/kg	合格
	铜	1	25 \pm 3mg/kg	合格
	镍	1	33 \pm 3mg/kg	合格
	镉	1	0.10 \pm 0.02mg/kg	合格
	铅	1	25 \pm 3mg/kg	合格
	汞	1	0.032 \pm 0.003mg/kg	合格
	砷	1	8.4 \pm 1.3mg/kg	合格
加标回收	四氯化碳、氯仿、氯甲烷、1,1-二氯乙烷、1,2-二氯乙烷、1,1-	1	空白加标回收率 70%~130%	合格

	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、			
	滴滴涕、 α -六六六、 γ -六六六、 β -六六六	1	空白加标回收率 75%~105%	合格
	氰化物	1	加标回收率 70%~120%	合格
	草甘膦	1	样品加标回收率 60%~120%	合格
	七氯	1	样品加标回收率 40%~150%	合格
校核样	石油烃 (C10~C40)	1	相对误差 \leq 10%	合格
	滴滴涕、 α -六六六、 γ -六六六、 β -六六六	1	相对误差 \leq 20%	合格
	六氯苯	1	相对误差 \leq 20%	合格

3.3.2 地下水

本项目地下水监测质控数据见表 3.3-2。

表 3.3-2 地下水监测质控数据表

质控类型	检测项目	质控数量(个)	技术要求	是否合格
运输空白	三氯甲烷、四氯化碳、苯、甲苯、氯苯、乙苯、二甲苯	1	结果<检出限	合格
全程序空白	三氯甲烷、四氯化碳、苯、甲苯、氯苯、乙苯、二甲苯	1	结果<检出限	合格
样品平行	三氯甲烷、四氯化碳、苯、甲苯、氯苯、乙苯、二甲苯	1	相对偏差 $<$ 30%	合格
实验室平行样	氟化物	1	相对偏差 \leq 10%	合格
	氯化物	1	相对偏差 \leq 10%	合格
	亚硝酸盐	1	相对偏差 \leq 10%	合格

	硝酸盐	1	相对偏差≤10%	合格
	硫酸盐	1	相对偏差≤10%	合格
	钠	1	相对偏差≤2.5%	合格
	锰	1	相对偏差≤10%	合格
	锌	1	相对偏差≤30%	合格
	草甘膦	1	相对偏差≤20%	合格
校核样	铅	1	相对误差≤10%	合格
	挥发酚	1	相对误差≤10%	合格
	硫化物	1	相对误差≤10%	合格
	镉	1	相对误差≤10%	合格
	钠	1	相对误差≤10%	合格
质控样	耗氧量	1	2.19±0.16mg/L	合格
	铁	1	0.400±0.023mg/L	合格
	锰	1	0.400±0.020mg/L	合格
	锌	1	0.577±0.030mg/L	合格
	铜	1	0.455±0.022mg/L	合格
	镍	1	0.237±0.014mg/L	合格
	铝	1	0.400±0.025mg/L	合格
	阴离子表面活性剂	1	46.0±3.1mg/L	合格
	氨氮	1	24.7±1.4mg/L	合格
	氟化物	1	0.775±0.062mg/L	合格
	氯化物	1	1.56±0.10mg/L	合格
	亚硝酸盐	1	1.45±0.10mg/L	合格
	硝酸盐	1	1.15±0.10mg/L	合格
	硫酸盐	1	2.29±0.14mg/L	合格
	六价铬	1	35.4±1.6mg/L	合格
	汞	1	4.57±0.57μg/L	合格
	砷	1	33.4±2.1μg/L	合格
	硒	1	8.0±0.42μg/L	合格
加标回收	三氯甲烷、四氯化碳、苯、甲苯、氯苯、乙苯、二甲苯	1	空白加标回收率 80%~120%	合格
	六六六、滴滴涕、六氯苯、七氯	1	加标回收率 70%~120%	合格
	草甘膦	1	加标回收率 70%~130%	合格
替代物回收	三氯甲烷、四氯化碳、苯、甲苯、氯苯、乙苯、二甲苯	1	回收率 70%~130%	合格

第四章 检测结果分析

4.1 评价标准

土壤：土壤参照《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准》（GB36600-2018）第二类用地筛选值进行评价。

地下水：地下水参照《地下水质量标准》（GB/T 14848-2017）中III类标准进行评价。

4.2 监测分析

监测结果见附件3 监测报告，地下水监测结果见表4-1；土壤监测见表4-2。

表4-1 地下水监测结果表

单位：mg/L；pH、肉眼可见物、臭和味 无量纲；浑浊度 NTU；色度 度

监测项目	杀螺胺乙醇胺盐车间东侧 (1#)	背景点	地下水 III类	超标情况	环丙唑啉生产区东侧 (2#)	背景点	地下水 III类	超标情况	废水收集区东侧 (3#)	背景点	地下水 III类	超标情况
pH	7.1	7.2	6.5-8.5	达标	7.1	7.2	6.5-8.5	达标	7.2	7.2	6.5-8.5	达标
浑浊度	2	2	≤3	达标	2	2	≤3	达标	2	2	≤3	达标
臭和味	无	无	无	达标	明显	无	无	超标	明显	无	无	超标
色度	5	5	≤15	达标	5	5	≤15	达标	5	5	≤15	达标
肉眼可见物	无	无	有	达标	无	无	有	达标	无	无	有	达标
总硬度	560	569	≤450	超标	114	569	≤450	达标	498	569	≤450	超标
溶解性总固体	1512	658	≤1000	超标	685	658	≤1000	达标	1074	658	≤1000	超标
耗氧量	17.41	5.4	≤3.0	超标	13.22	5.4	≤3.0	超标	16.65	5.4	≤3.0	超标
氨氮	1.83	4.67	≤0.50	超标	211	4.67	≤0.50	超标	29.2	4.67	≤0.50	超标
六价铬	未检出	未检出	≤0.05	达标	未检出	未检出	≤0.05	达标	未检出	未检出	≤0.05	达标

监测项目	杀螺胺乙醇胺盐车间东侧(1#)	背景点	地下水Ⅲ类	超标情况	环丙唑啉生产区东侧(2#)	背景点	地下水Ⅲ类	超标情况	废水收集区东侧(3#)	背景点	地下水Ⅲ类	超标情况
挥发酚	0.0068	未检出	≤0.002	超标	0.064	未检出	≤0.002	超标	0.0036	未检出	≤0.002	达标
氰化物	未检出	未检出	≤0.05	达标	0.003	未检出	≤0.05	达标	0.014	未检出	≤0.05	达标
硫化物	未检出	未检出	≤0.02	达标	未检出	未检出	≤0.02	达标	未检出	未检出	≤0.02	达标
阴离子表面活性剂	0.071	未检出	≤0.3	达标	0.097	未检出	≤0.3	达标	0.113	未检出	≤0.3	达标
氟化物	0.222	0.196	≤1.0	达标	6.81	0.196	≤1.0	超标	0.907	0.196	≤1.0	达标
氯化物	442	73.9	≤250	达标	116	73.9	≤250	达标	169	73.9	≤250	达标
亚硝酸盐(以N计)	未检出	0.023	≤1.00	达标	未检出	0.023	≤1.00	达标	未检出	0.023	≤1.00	达标
硝酸盐(以N计)	0.225	0.032	≤20.0	达标	0.044	0.032	≤20.0	达标	0.036	0.032	≤20.0	达标
硫酸盐	54.2	94.1	≤250	达标	35.6	94.1	≤250	达标	147	94.1	≤250	达标
汞	未检出	未检出	≤0.001	达标	未检出	未检出	≤0.001	达标	未检出	未检出	≤0.001	达标
砷	2.30×10 ⁻²	未检出	≤0.01	超标	3.17×10 ⁻²	未检出	≤0.01	超标	9.03×10 ⁻²	未检出	≤0.01	超标
硒	未检出	未检出	≤0.01	达标	未检出	未检出	≤0.01	达标	未检出	未检出	≤0.01	达标
镉	未检出	未检出	≤0.005	达标	未检出	未检出	≤0.005	达标	未检出	未检出	≤0.005	达标
铅	未检出	未检出	≤0.01	达标	未检出	未检出	≤0.01	达标	未检出	未检出	≤0.01	达标

监测项目	杀螺胺乙醇胺盐车间东侧(1#)	背景点	地下水Ⅲ类	超标情况	环丙唑啉生产区东侧(2#)	背景点	地下水Ⅲ类	超标情况	废水收集区东侧(3#)	背景点	地下水Ⅲ类	超标情况
钠	144	30.7	≤200	达标	55	30.7	≤200	达标	163	30.7	≤200	达标
镍	0.006	未检出	≤0.02	达标	0.01	未检出	≤0.02	达标	0.011	未检出	≤0.02	达标
铝	未检出	未检出	≤0.20	达标	未检出	未检出	≤0.20	达标	未检出	未检出	≤0.20	达标
铁	0.048	未检出	≤0.3	达标	0.059	未检出	≤0.3	达标	0.523	未检出	≤0.3	超标
锰	0.612	0.284	≤0.10	超标	0.0762	0.284	≤0.10	达标	0.598	0.284	≤0.10	超标
铜	未检出	未检出	≤1.00	达标	未检出	未检出	≤1.00	达标	未检出	未检出	≤1.00	达标
锌	0.006	0.004	≤1.00	达标	0.003	0.004	≤1.00	达标	0.009	0.004	≤1.00	达标
苯	未检出	未检出	≤0.010	达标	8.27×10 ⁻²	未检出	≤0.010	超标	7.0×10 ⁻³	未检出	≤0.010	达标
甲苯	未检出	8.4×10 ⁻³	≤0.700	达标	17.3	8.4×10 ⁻³	≤0.700	超标	0.141	8.4×10 ⁻³	≤0.700	达标
二甲苯	未检出	未检出	≤0.500	达标	4.19×10 ⁻²	未检出	≤0.500	达标	1.60×10 ⁻³	未检出	≤0.500	达标
三氯甲烷	未检出	未检出	≤0.060	达标	未检出	未检出	≤0.060	达标	未检出	未检出	≤0.060	达标
四氯化碳	未检出	未检出	≤0.0020	达标	未检出	未检出	≤0.0020	达标	未检出	未检出	≤0.0020	达标
乙苯	未检出	未检出	≤0.300	达标	9.0×10 ⁻³	未检出	≤0.300	达标	3.0×10 ⁻⁴	未检出	≤0.300	达标
氯苯	3.0×10 ⁻⁴	8.0×10 ⁻⁴	≤0.300	达标	0.373	8.0×10 ⁻⁴	≤0.300	超标	1.79×10 ⁻²	8.0×10 ⁻⁴	≤0.300	达标
草甘膦	未检出	未检出	≤0.700	达标	未检出	未检出	≤0.700	达标	未检出	未检出	≤0.700	达标
滴滴涕	未检出	未检出	≤0.001	达标	未检出	未检出	≤0.001	达标	未检出	未检出	≤0.001	达标

监测项目	杀螺胺乙醇胺盐车间东侧(1#)	背景点	地下水Ⅲ类	超标情况	环丙唑啉生产区东侧(2#)	背景点	地下水Ⅲ类	超标情况	废水收集区东侧(3#)	背景点	地下水Ⅲ类	超标情况
六氯苯	未检出	未检出	≤0.001	达标	未检出	未检出	≤0.001	达标	未检出	未检出	≤0.001	达标
七氯	未检出	未检出	≤0.0004	达标	未检出	未检出	≤0.0004	达标	未检出	未检出	≤0.0004	达标
六六六	未检出	未检出	≤0.005	达标	未检出	未检出	≤0.005	达标	未检出	未检出	≤0.005	达标

监测项目	罐区1东侧(4#)	背景点	地下水Ⅲ类	超标情况	生产二区母液存放区东南侧(5#)	背景点	地下水Ⅲ类	超标情况
pH	7.1	7.2	6.5-8.5	达标	7.1	7.2	6.5-8.5	达标
浑浊度	2	2	≤3	达标	2	2	≤3	达标
臭和味	弱	无	无	超标	无	无	无	达标
色度	5	5	≤15	达标	20	5	≤15	超标
肉眼可见物	无	无	有	达标	少许悬浮物	无	有	超标
总硬度	221	569	≤450	达标	478	569	≤450	超标
溶解性总固体	360	658	≤1000	达标	987	658	≤1000	达标
耗氧量	2.24	5.4	≤3.0	达标	12.78	5.4	≤3.0	超标
氨氮	1.14	4.67	≤0.50	超标	35.5	4.67	≤0.50	超标

监测项目	罐区1东侧 (4#)	背景点	地下水Ⅲ类	超标情况	生产二区母 液存放区东 南侧(5#)	背景点	地下水Ⅲ类	超标情况
六价铬	未检出	未检出	≤0.05	达标	未检出	未检出	≤0.05	达标
挥发酚	未检出	未检出	≤0.002	达标	未检出	未检出	≤0.002	达标
氰化物	未检出	未检出	≤0.05	达标	未检出	未检出	≤0.05	达标
硫化物	未检出	未检出	≤0.02	达标	0.045	未检出	≤0.02	超标
阴离子表面活性剂	0.056	未检出	≤0.3	达标	未检出	未检出	≤0.3	达标
氟化物	0.864	0.196	≤1.0	达标	0.324	0.196	≤1.0	达标
氯化物	19.9	73.9	≤250	达标	163	73.9	≤250	达标
亚硝酸盐(以N计)	未检出	0.023	≤1.00	达标	未检出	0.023	≤1.00	达标
硝酸盐(以N计)	未检出	0.032	≤20.0	达标	0.029	0.032	≤20.0	达标
硫酸盐	25.7	94.1	≤250	达标	160	94.1	≤250	达标
汞	未检出	未检出	≤0.001	达标	未检出	未检出	≤0.001	达标
砷	1.18×10 ⁻²	未检出	≤0.01	超标	2.97×10 ⁻²	未检出	≤0.01	超标
硒	未检出	未检出	≤0.01	达标	未检出	未检出	≤0.01	达标
镉	未检出	未检出	≤0.005	达标	未检出	未检出	≤0.005	达标
铅	未检出	未检出	≤0.01	达标	未检出	未检出	≤0.01	达标
钠	31.4	30.7	≤200	达标	144	30.7	≤200	达标
镍	0.009	未检出	≤0.02	达标	0.007	未检出	≤0.02	达标

监测项目	罐区 1 东侧 (4#)	背景点	地下水Ⅲ类	超标情况	生产二区母 液存放区东 南侧 (5#)	背景点	地下水Ⅲ类	超标情况
铝	未检出	未检出	≤0.20	达标	未检出	未检出	≤0.20	达标
铁	0.0738	未检出	≤0.3	达标	1.75	未检出	≤0.3	超标
锰	0.176	0.284	≤0.10	超标	1.47	0.284	≤0.10	超标
铜	0.009	未检出	≤1.00	达标	未检出	未检出	≤1.00	达标
锌	0.007	0.004	≤1.00	达标	1.57	0.004	≤1.00	超标
苯	未检出	未检出	≤0.010	达标	未检出	未检出	≤0.010	达标
甲苯	3.06×10 ⁻²	8.4×10 ⁻³	≤0.700	达标	1.78×10 ⁻²	8.4×10 ⁻³	≤0.700	超标
二甲苯	未检出	未检出	≤0.500	达标	未检出	未检出	≤0.500	达标
三氯甲烷	未检出	未检出	≤0.060	达标	未检出	未检出	≤0.060	达标
四氯化碳	未检出	未检出	≤0.0020	达标	未检出	未检出	≤0.0020	达标
乙苯	未检出	未检出	≤0.300	达标	未检出	未检出	≤0.300	达标
氯苯	2.1×10 ⁻³	8.0×10 ⁻⁴	≤0.300	达标	1.05×10 ⁻²	8.0×10 ⁻⁴	≤0.300	达标
草甘膦	未检出	未检出	≤0.700	达标	未检出	未检出	≤0.700	达标
滴滴涕	未检出	未检出	≤0.001	达标	未检出	未检出	≤0.001	达标
六氯苯	未检出	未检出	≤0.001	达标	未检出	未检出	≤0.001	达标
七氯	未检出	未检出	≤0.0004	达标	未检出	未检出	≤0.0004	达标
六六六	未检出	未检出	≤0.005	达标	未检出	未检出	≤0.005	达标

表 4-2 土壤监测结果表

单位: mg/kg; pH 无量纲

监测项目	监测点位	产品存放区东侧 (1#)	背景点	二类用地筛选值	超标情况	机修间东侧 (2#)	背景点	二类用地筛选值	超标情况	废件堆存北侧 (3#)	背景点	二类用地筛选值	超标情况
	采样深度	0-20cm	0-20cm			0-20cm	0-20cm			0-20cm	0-20cm		
pH		7.13	7.26	/	/	7.04	7.26	/	/	6.91	7.26	/	/
六价铬		0.8	1.9	5.7	合格	1	1.9	5.7	合格	2	1.9	5.7	合格
镉		0.147	0.213	65	合格	0.223	0.213	65	合格	0.185	0.213	65	合格
铅		21	22.6	800	合格	25.2	22.6	800	合格	56.2	22.6	800	合格
铜		49	28	18000	合格	43	28	18000	合格	45	28	18000	合格
镍		32	34	900	合格	33	34	900	合格	36	34	900	合格
汞		0.061	0.074	38	合格	0.072	0.074	38	合格	0.079	0.074	38	合格
砷		6.83	6.23	60	合格	7.51	6.23	60	合格	7.41	6.23	60	合格
四氯化碳		未检出	未检出	2.8	合格	未检出	未检出	2.8	合格	未检出	未检出	2.8	合格
氯仿		未检出	未检出	0.9	合格	未检出	未检出	0.9	合格	未检出	未检出	0.9	合格
氯甲烷		1.8×10 ⁻³	1.4×10 ⁻³	37	合格	1.5×10 ⁻³	1.4×10 ⁻³	37	合格	3.2×10 ⁻³	1.4×10 ⁻³	37	合格
1,1-二氯乙烷		未检出	未检出	9	合格	未检出	未检出	9	合格	未检出	未检出	9	合格
1,2-二氯乙烷		未检出	未检出	5	合格	未检出	未检出	5	合格	未检出	未检出	5	合格

监测项目	监测点位	产品存放区东侧(1#)	背景点	二类用地筛选值	超标情况	机修间东侧(2#)	背景点	二类用地筛选值	超标情况	废件堆存北侧(3#)	背景点	二类用地筛选值	超标情况
	采样深度	0-20cm	0-20cm			0-20cm	0-20cm			0-20cm	0-20cm		
1,1-二氯乙烯		未检出	未检出	66	合格	未检出	未检出	66	合格	未检出	未检出	66	合格
顺-1,2-二氯乙烯		未检出	未检出	596	合格	未检出	未检出	596	合格	未检出	未检出	596	合格
反-1,2-二氯乙烯		未检出	未检出	54	合格	未检出	未检出	54	合格	未检出	未检出	54	合格
二氯甲烷		未检出	2.3×10^{-3}	616	合格	未检出	2.3×10^{-3}	616	合格	2.5×10^{-3}	2.3×10^{-3}	616	合格
1,2-二氯丙烷		未检出	未检出	5	合格	未检出	未检出	5	合格	未检出	未检出	5	合格
1,1,1,2-四氯乙烷		未检出	未检出	10	合格	未检出	未检出	10	合格	未检出	未检出	10	合格
1,1,2,2-四氯乙烷		未检出	未检出	6.8	合格	未检出	未检出	6.8	合格	未检出	未检出	6.8	合格
四氯乙烯		2.3×10^{-3}	6.5×10^{-3}	53	合格	4.1×10^{-3}	6.5×10^{-3}	53	合格	3.6×10^{-3}	6.5×10^{-3}	53	合格
1,1,1-三氯乙烷		未检出	未检出	840	合格	未检出	未检出	840	合格	未检出	未检出	840	合格
1,1,2-三氯乙烷		未检出	未检出	2.8	合格	未检出	未检出	2.8	合格	未检出	未检出	2.8	合格
三氯乙烯		未检出	未检出	2.8	合格	未检出	未检出	2.8	合格	未检出	未检出	2.8	合格

监测项目	监测点位	产品存放区东侧(1#)	背景点	二类用地筛选值	超标情况	机修间东侧(2#)	背景点	二类用地筛选值	超标情况	废件堆存北侧(3#)	背景点	二类用地筛选值	超标情况
	采样深度	0-20cm	0-20cm			0-20cm	0-20cm			0-20cm	0-20cm		
1,2,3-三氯丙烷		未检出	未检出	0.5	合格	未检出	未检出	0.5	合格	未检出	未检出	0.5	合格
氯乙烯		未检出	未检出	0.43	合格	未检出	未检出	0.43	合格	未检出	未检出	0.43	合格
苯		未检出	未检出	4	合格	未检出	未检出	4	合格	未检出	未检出	4	合格
氯苯		未检出	未检出	270	合格	3.3×10^{-3}	未检出	270	合格	未检出	未检出	270	合格
1,2-二氯苯		未检出	未检出	560	合格	未检出	未检出	560	合格	未检出	未检出	560	合格
1,4-二氯苯		未检出	未检出	20	合格	未检出	未检出	20	合格	未检出	未检出	20	合格
乙苯		未检出	未检出	28	合格	未检出	未检出	28	合格	未检出	未检出	28	合格
苯乙烯		未检出	未检出	1290	合格	未检出	未检出	1290	合格	未检出	未检出	1290	合格
甲苯		未检出	未检出	1200	合格	未检出	未检出	1200	合格	未检出	未检出	1200	合格
邻-二甲苯		未检出	未检出	640	合格	未检出	未检出	640	合格	未检出	未检出	640	合格
间-二甲苯+对-二甲苯		未检出	未检出	570	合格	未检出	未检出	570	合格	未检出	未检出	570	合格
硝基苯		未检出	未检出	76	合格	未检出	未检出	76	合格	未检出	未检出	76	合格
苯胺		未检出	未检出	260	合格	未检出	未检出	260	合格	未检出	未检出	260	合格
2-氯酚		未检出	未检出	2256	合格	未检出	未检出	2256	合格	未检出	未检出	2256	合格

监测项目	监测点位	产品存放区东侧(1#)	背景点	二类用地筛选值	超标情况	机修间东侧(2#)	背景点	二类用地筛选值	超标情况	废件堆存北侧(3#)	背景点	二类用地筛选值	超标情况
	采样深度	0-20cm	0-20cm			0-20cm	0-20cm			0-20cm	0-20cm		
苯并[a]蒽		0.3	未检出	15	合格	未检出	未检出	15	合格	未检出	未检出	15	合格
苯并[a]芘		0.1	未检出	1.5	合格	未检出	未检出	1.5	合格	未检出	未检出	1.5	合格
苯并[b]荧蒽		未检出	未检出	15	合格	未检出	未检出	15	合格	未检出	未检出	15	合格
苯并[k]荧蒽		0.2	未检出	151	合格	未检出	未检出	151	合格	未检出	未检出	151	合格
蒽		0.4	未检出	1293	合格	未检出	未检出	1293	合格	未检出	未检出	1293	合格
二苯并[a,h]蒽		未检出	未检出	1.5	合格	未检出	未检出	1.5	合格	未检出	未检出	1.5	合格
萘		未检出	未检出	70	合格	未检出	未检出	70	合格	未检出	未检出	70	合格
茚并[1,2,3-cd]芘		0.2	未检出	15	合格	未检出	未检出	15	合格	未检出	未检出	15	合格
石油烃(C ₁₀ ~C ₄₀)		18	11	4500	合格	12	11	4500	合格	13	11	4500	合格
氰化物		未检出	未检出	135	合格	未检出	未检出	135	合格	未检出	未检出	135	合格
滴滴涕		1.35×10 ⁻²	2.00×10 ⁻³	6.7	合格	7.60×10 ⁻³	2.00×10 ⁻³	6.7	合格	6.59×10 ⁻³	2.00×10 ⁻³	6.7	合格
α-六六六		4.03×10 ⁻³	1.37×10 ⁻³	0.3	合格	0.113	1.37×10 ⁻³	0.3	合格	5.27×10 ⁻²	1.37×10 ⁻³	0.3	合格
γ-六六六		5.12×10 ⁻³	1.15×10 ⁻³	1.9	合格	2.91×10 ⁻³	1.15×10 ⁻³	1.9	合格	未检出	1.15×10 ⁻³	1.9	合格

监测项目	监测点位	产品存放区东侧(1#)	背景点	二类用地筛选值	超标情况	机修间东侧(2#)	背景点	二类用地筛选值	超标情况	废件堆存北侧(3#)	背景点	二类用地筛选值	超标情况
	采样深度	0-20cm	0-20cm			0-20cm	0-20cm			0-20cm	0-20cm		
β-六六六		未检出	3.00×10 ⁻⁴	0.92	合格	未检出	3.00×10 ⁻⁴	0.92	合格	未检出	3.00×10 ⁻⁴	0.92	合格
六氯苯		3.58×10 ⁻³	5.80×10 ⁻⁴	1	合格	未检出	5.80×10 ⁻⁴	1	合格	3.97×10 ⁻³	5.80×10 ⁻⁴	1	合格
七氯		未检出	未检出	0.37	合格	未检出	未检出	0.37	合格	未检出	未检出	0.37	合格
草甘膦		未检出	未检出	/	合格	未检出	未检出	/	合格	未检出	未检出	/	合格

监测项目	监测点位	8、9、10 化工原料东侧(4#)	背景点	二类用地筛选值	超标情况	原药干燥房东南侧(5#)	背景点	二类用地筛选值	超标情况	在用污水处理站东侧(6#)	背景点	二类用地筛选值	超标情况
	采样深度	0-20cm	0-20cm			0-20cm	0-20cm			0-20cm	0-20cm		
pH		6.96	7.26	/	/	6.93	7.26	/	/	6.87	7.26	/	/
六价铬		1.2	1.9	5.7	合格	1.3	1.9	5.7	合格	3.7	1.9	5.7	合格
镉		0.166	0.213	65	合格	0.239	0.213	65	合格	0.189	0.213	65	合格
铅		22.1	22.6	800	合格	24.6	22.6	800	合格	28.4	22.6	800	合格

监测项目	监测点位	8、9、10 化工原料东侧 (4#)	背景点	二类用地筛选值	超标情况	原药干燥房东南侧 (5#)	背景点	二类用地筛选值	超标情况	在用污水处理站东侧 (6#)	背景点	二类用地筛选值	超标情况
	采样深度	0-20cm	0-20cm			0-20cm	0-20cm			0-20cm	0-20cm		
铜		65	28	18000	合格	56	28	18000	合格	36	28	18000	合格
镍		27	34	900	合格	35	34	900	合格	34	34	900	合格
汞		0.044	0.074	38	合格	0.081	0.074	38	合格	0.039	0.074	38	合格
砷		5.9	6.23	60	合格	6.55	6.23	60	合格	6.03	6.23	60	合格
四氯化碳		未检出	未检出	2.8	合格	未检出	未检出	2.8	合格	未检出	未检出	2.8	合格
氯仿		未检出	未检出	0.9	合格	未检出	未检出	0.9	合格	未检出	未检出	0.9	合格
氯甲烷		未检出	1.4×10^{-3}	37	合格	未检出	1.4×10^{-3}	37	合格	1.2×10^{-3}	1.4×10^{-3}	37	合格
1,1-二氯乙烷		未检出	未检出	9	合格	未检出	未检出	9	合格	未检出	未检出	9	合格
1,2-二氯乙烷		未检出	未检出	5	合格	未检出	未检出	5	合格	未检出	未检出	5	合格
1,1-二氯乙烯		未检出	未检出	66	合格	未检出	未检出	66	合格	未检出	未检出	66	合格
顺-1,2-二氯乙烯		未检出	未检出	596	合格	未检出	未检出	596	合格	未检出	未检出	596	合格
反-1,2-二氯乙烯		未检出	未检出	54	合格	未检出	未检出	54	合格	未检出	未检出	54	合格
二氯甲烷		1.8×10^{-3}	2.3×10^{-3}	616	合格	未检出	2.3×10^{-3}	616	合格	未检出	2.3×10^{-3}	616	合格

监测项目	监测点位	8、9、10 化工原料东侧 (4#)	背景点	二类用地筛选值	超标情况	原药干燥房东南侧 (5#)	背景点	二类用地筛选值	超标情况	在用污水处理站东侧 (6#)	背景点	二类用地筛选值	超标情况
	采样深度	0-20cm	0-20cm			0-20cm	0-20cm			0-20cm	0-20cm		
1,2-二氯丙烷		未检出	未检出	5	合格	未检出	未检出	5	合格	未检出	未检出	5	合格
1,1,1,2-四氯乙烷		未检出	未检出	10	合格	未检出	未检出	10	合格	未检出	未检出	10	合格
1,1,2,2-四氯乙烷		未检出	未检出	6.8	合格	未检出	未检出	6.8	合格	未检出	未检出	6.8	合格
四氯乙烯		2.1×10^{-3}	6.5×10^{-3}	53	合格	1.8×10^{-3}	6.5×10^{-3}	53	合格	2.8×10^{-3}	6.5×10^{-3}	53	合格
1,1,1-三氯乙烷		未检出	未检出	840	合格	未检出	未检出	840	合格	未检出	未检出	840	合格
1,1,2-三氯乙烷		未检出	未检出	2.8	合格	未检出	未检出	2.8	合格	未检出	未检出	2.8	合格
三氯乙烯		未检出	未检出	2.8	合格	未检出	未检出	2.8	合格	未检出	未检出	2.8	合格
1,2,3-三氯丙烷		未检出	未检出	0.5	合格	未检出	未检出	0.5	合格	未检出	未检出	0.5	合格
氯乙烯		未检出	未检出	0.43	合格	未检出	未检出	0.43	合格	未检出	未检出	0.43	合格
苯		未检出	未检出	4	合格	未检出	未检出	4	合格	未检出	未检出	4	合格
氯苯		未检出	未检出	270	合格	未检出	未检出	270	合格	未检出	未检出	270	合格

监测项目	监测点位	8、9、10 化工原料东侧 (4#)	背景点	二类用地筛选值	超标情况	原药干燥房东南侧 (5#)	背景点	二类用地筛选值	超标情况	在用污水处理站东侧 (6#)	背景点	二类用地筛选值	超标情况
	采样深度	0-20cm	0-20cm			0-20cm	0-20cm			0-20cm	0-20cm		
1,2-二氯苯		未检出	未检出	560	合格	未检出	未检出	560	合格	未检出	未检出	560	合格
1,4-二氯苯		未检出	未检出	20	合格	未检出	未检出	20	合格	未检出	未检出	20	合格
乙苯		未检出	未检出	28	合格	未检出	未检出	28	合格	未检出	未检出	28	合格
苯乙烯		未检出	未检出	1290	合格	未检出	未检出	1290	合格	未检出	未检出	1290	合格
甲苯		未检出	未检出	1200	合格	未检出	未检出	1200	合格	未检出	未检出	1200	合格
邻-二甲苯		未检出	未检出	640	合格	未检出	未检出	640	合格	未检出	未检出	640	合格
间-二甲苯+对-二甲苯		未检出	未检出	570	合格	未检出	未检出	570	合格	未检出	未检出	570	合格
硝基苯		未检出	未检出	76	合格	未检出	未检出	76	合格	未检出	未检出	76	合格
苯胺		未检出	未检出	260	合格	未检出	未检出	260	合格	0.01	未检出	260	合格
2-氯酚		未检出	未检出	2256	合格	未检出	未检出	2256	合格	未检出	未检出	2256	合格
苯并[a]蒽		未检出	未检出	15	合格	未检出	未检出	15	合格	1	未检出	15	合格
苯并[a]芘		未检出	未检出	1.5	合格	未检出	未检出	1.5	合格	1.4	未检出	1.5	合格
苯并[b]荧蒽		未检出	未检出	15	合格	未检出	未检出	15	合格	0.4	未检出	15	合格
苯并[k]荧蒽		未检出	未检出	151	合格	未检出	未检出	151	合格	0.7	未检出	151	合格

监测项目	监测点位	8、9、10 化工原料东侧 (4#)	背景点	二类用地筛选值	超标情况	原药干燥房东南侧 (5#)	背景点	二类用地筛选值	超标情况	在用污水处理站东侧 (6#)	背景点	二类用地筛选值	超标情况
	采样深度	0-20cm	0-20cm			0-20cm	0-20cm			0-20cm	0-20cm		
蒽		未检出	未检出	1293	合格	未检出	未检出	1293	合格	1.2	未检出	1293	合格
二苯并[a,h]蒽		未检出	未检出	1.5	合格	未检出	未检出	1.5	合格	未检出	未检出	1.5	合格
萘		未检出	未检出	70	合格	未检出	未检出	70	合格	未检出	未检出	70	合格
茚并[1,2,3-cd]芘		未检出	未检出	15	合格	未检出	未检出	15	合格	1.3	未检出	15	合格
石油烃 (C ₁₀ ~C ₄₀)		9	11	4500	合格	14	11	4500	合格	34	11	4500	合格
氰化物		未检出	未检出	135	合格	未检出	未检出	135	合格	未检出	未检出	135	合格
滴滴涕		6.70×10 ⁻⁴	2.00×10 ⁻³	6.7	合格	1.93×10 ⁻²	2.00×10 ⁻³	6.7	合格	6.80×10 ⁻³	2.00×10 ⁻³	6.7	合格
α-六六六		3.55×10 ⁻³	1.37×10 ⁻³	0.3	合格	2.67×10 ⁻²	1.37×10 ⁻³	0.3	合格	7.26×10 ⁻³	1.37×10 ⁻³	0.3	合格
γ-六六六		9.60×10 ⁻⁴	1.15×10 ⁻³	1.9	合格	1.50×10 ⁻²	1.15×10 ⁻³	1.9	合格	2.14×10 ⁻³	1.15×10 ⁻³	1.9	合格
β-六六六		5.00×10 ⁻⁵	3.00×10 ⁻⁴	0.92	合格	未检出	3.00×10 ⁻⁴	0.92	合格	未检出	3.00×10 ⁻⁴	0.92	合格
六氯苯		4.30×10 ⁻⁴	5.80×10 ⁻⁴	1	合格	2.82×10 ⁻³	5.80×10 ⁻⁴	1	合格	未检出	5.80×10 ⁻⁴	1	合格
七氯		未检出	未检出	0.37	合格	未检出	未检出	0.37	合格	未检出	未检出	0.37	合格
草甘膦		未检出	未检出	/	合格	未检出	未检出	/	合格	0.02	未检出	/	合格

监测项目	监测点位	杀螺胺乙醇胺盐车间东侧(7#)	背景点	二类用地筛选值	超标情况	环丙唑醇生产区西侧(8#)	背景点	二类用地筛选值	超标情况	危废库房南侧(9#)	背景点	二类用地筛选值	超标情况
	采样深度	0-20cm	0-20cm			0-20cm	0-20cm			0-20cm	0-20cm		
pH		6.94	7.26	/	/	7.06	7.26	/	/	6.9	7.26	/	/
六价铬		2.1	1.9	5.7	合格	2.2	1.9	5.7	合格	2.1	1.9	5.7	合格
镉		0.222	0.213	65	合格	0.232	0.213	65	合格	0.216	0.213	65	合格
铅		25	22.6	800	合格	21.2	22.6	800	合格	23.5	22.6	800	合格
铜		65	28	18000	合格	49	28	18000	合格	58	28	18000	合格
镍		40	34	900	合格	32	34	900	合格	34	34	900	合格
汞		0.123	0.074	38	合格	0.065	0.074	38	合格	0.056	0.074	38	合格
砷		6.13	6.23	60	合格	5.98	6.23	60	合格	6.16	6.23	60	合格
四氯化碳		未检出	未检出	2.8	合格	未检出	未检出	2.8	合格	未检出	未检出	2.8	合格
氯仿		未检出	未检出	0.9	合格	未检出	未检出	0.9	合格	未检出	未检出	0.9	合格
氯甲烷		1.3×10 ⁻³	1.4×10 ⁻³	37	合格	未检出	1.4×10 ⁻³	37	合格	未检出	1.4×10 ⁻³	37	合格
1,1-二氯乙烷		未检出	未检出	9	合格	未检出	未检出	9	合格	未检出	未检出	9	合格
1,2-二氯乙烷		未检出	未检出	5	合格	未检出	未检出	5	合格	未检出	未检出	5	合格

监测项目	监测点位	杀螺胺乙醇胺盐车间东侧(7#)	背景点	二类用地筛选值	超标情况	环丙唑醇生产区西侧(8#)	背景点	二类用地筛选值	超标情况	危废库房南侧(9#)	背景点	二类用地筛选值	超标情况
	采样深度	0-20cm	0-20cm			0-20cm	0-20cm			0-20cm	0-20cm		
1,1-二氯乙烯		未检出	未检出	66	合格	未检出	未检出	66	合格	未检出	未检出	66	合格
顺-1,2-二氯乙烯		未检出	未检出	596	合格	未检出	未检出	596	合格	未检出	未检出	596	合格
反-1,2-二氯乙烯		未检出	未检出	54	合格	未检出	未检出	54	合格	未检出	未检出	54	合格
二氯甲烷		1.7×10 ⁻³	2.3×10 ⁻³	616	合格	1.5×10 ⁻³	2.3×10 ⁻³	616	合格	未检出	2.3×10 ⁻³	616	合格
1,2-二氯丙烷		未检出	未检出	5	合格	未检出	未检出	5	合格	未检出	未检出	5	合格
1,1,1,2-四氯乙烷		未检出	未检出	10	合格	未检出	未检出	10	合格	未检出	未检出	10	合格
1,1,1,2-四氯乙烷		未检出	未检出	6.8	合格	未检出	未检出	6.8	合格	未检出	未检出	6.8	合格
四氯乙烯		2.6×10 ⁻³	6.5×10 ⁻³	53	合格	2.8×10 ⁻³	6.5×10 ⁻³	53	合格	未检出	6.5×10 ⁻³	53	合格
1,1,1-三氯乙烷		未检出	未检出	840	合格	未检出	未检出	840	合格	未检出	未检出	840	合格
1,1,2-三氯乙烷		未检出	未检出	2.8	合格	未检出	未检出	2.8	合格	未检出	未检出	2.8	合格
三氯乙烯		未检出	未检出	2.8	合格	未检出	未检出	2.8	合格	未检出	未检出	2.8	合格

监测项目	监测点位	杀螺胺乙醇胺盐车间东侧(7#)	背景点	二类用地筛选值	超标情况	环丙唑醇生产区西侧(8#)	背景点	二类用地筛选值	超标情况	危废库房南侧(9#)	背景点	二类用地筛选值	超标情况
	采样深度	0-20cm	0-20cm			0-20cm	0-20cm			0-20cm	0-20cm		
1,2,3-三氯丙烷		未检出	未检出	0.5	合格	未检出	未检出	0.5	合格	未检出	未检出	0.5	合格
氯乙烯		1.1×10 ⁻³	未检出	0.43	合格	未检出	未检出	0.43	合格	未检出	未检出	0.43	合格
苯		未检出	未检出	4	合格	未检出	未检出	4	合格	未检出	未检出	4	合格
氯苯		未检出	未检出	270	合格	未检出	未检出	270	合格	未检出	未检出	270	合格
1,2-二氯苯		未检出	未检出	560	合格	未检出	未检出	560	合格	未检出	未检出	560	合格
1,4-二氯苯		未检出	未检出	20	合格	未检出	未检出	20	合格	未检出	未检出	20	合格
乙苯		未检出	未检出	28	合格	未检出	未检出	28	合格	未检出	未检出	28	合格
苯乙烯		未检出	未检出	1290	合格	未检出	未检出	1290	合格	未检出	未检出	1290	合格
甲苯		未检出	未检出	1200	合格	未检出	未检出	1200	合格	未检出	未检出	1200	合格
邻-二甲苯		未检出	未检出	640	合格	未检出	未检出	640	合格	未检出	未检出	640	合格
间-二甲苯+对-二甲苯		未检出	未检出	570	合格	未检出	未检出	570	合格	未检出	未检出	570	合格
硝基苯		未检出	未检出	76	合格	未检出	未检出	76	合格	未检出	未检出	76	合格
苯胺		未检出	未检出	260	合格	未检出	未检出	260	合格	未检出	未检出	260	合格

监测项目	监测点位	杀螺胺乙醇胺盐车间东侧(7#)	背景点	二类用地筛选值	超标情况	环丙唑醇生产区西侧(8#)	背景点	二类用地筛选值	超标情况	危废库房南侧(9#)	背景点	二类用地筛选值	超标情况
	采样深度	0-20cm	0-20cm			0-20cm	0-20cm			0-20cm	0-20cm		
2-氯酚		未检出	未检出	2256	合格	未检出	未检出	2256	合格	未检出	未检出	2256	合格
苯并[a]蒽		未检出	未检出	15	合格	未检出	未检出	15	合格	未检出	未检出	15	合格
苯并[a]芘		未检出	未检出	1.5	合格	未检出	未检出	1.5	合格	未检出	未检出	1.5	合格
苯并[b]荧蒽		未检出	未检出	15	合格	未检出	未检出	15	合格	未检出	未检出	15	合格
苯并[k]荧蒽		未检出	未检出	151	合格	未检出	未检出	151	合格	未检出	未检出	151	合格
蒽		未检出	未检出	1293	合格	未检出	未检出	1293	合格	未检出	未检出	1293	合格
二苯并[a,h]蒽		未检出	未检出	1.5	合格	未检出	未检出	1.5	合格	未检出	未检出	1.5	合格
萘		未检出	未检出	70	合格	未检出	未检出	70	合格	未检出	未检出	70	合格
茚并[1,2,3-cd]芘		未检出	未检出	15	合格	未检出	未检出	15	合格	未检出	未检出	15	合格
石油烃(C ₁₀ ~C ₄₀)		9	11	4500	合格	8	11	4500	合格	17	11	4500	合格
氰化物		未检出	未检出	135	合格	未检出	未检出	135	合格	未检出	未检出	135	合格
滴滴涕		5.43×10 ⁻³	2.00×10 ⁻³	6.7	合格	5.31×10 ⁻³	2.00×10 ⁻³	6.7	合格	5.02×10 ⁻³	2.00×10 ⁻³	6.7	合格
α-六六六		2.42×10 ⁻²	1.37×10 ⁻³	0.3	合格	5.41×10 ⁻³	1.37×10 ⁻³	0.3	合格	3.14×10 ⁻²	1.37×10 ⁻³	0.3	合格

监测项目	监测点位	杀螺胺乙醇胺盐车间东侧(7#)	背景点	二类用地筛选值	超标情况	环丙唑醇生产区西侧(8#)	背景点	二类用地筛选值	超标情况	危废库房南侧(9#)	背景点	二类用地筛选值	超标情况
	采样深度	0-20cm	0-20cm			0-20cm	0-20cm			0-20cm	0-20cm		
γ-六六六		3.43×10 ⁻³	1.15×10 ⁻³	1.9	合格	2.55×10 ⁻³	1.15×10 ⁻³	1.9	合格	5.95×10 ⁻³	1.15×10 ⁻³	1.9	合格
β-六六六		1.10×10 ⁻⁴	3.00×10 ⁻⁴	0.92	合格	1.12×10 ⁻³	3.00×10 ⁻⁴	0.92	合格	5.70×10 ⁻⁴	3.00×10 ⁻⁴	0.92	合格
六氯苯		1.86×10 ⁻³	5.80×10 ⁻⁴	1	合格	1.51×10 ⁻³	5.80×10 ⁻⁴	1	合格	1.07×10 ⁻³	5.80×10 ⁻⁴	1	合格
七氯		未检出	未检出	0.37	合格	未检出	未检出	0.37	合格	未检出	未检出	0.37	合格
草甘膦		未检出	未检出	/	合格	未检出	未检出	/	合格	未检出	未检出	/	合格

监测项目	监测点位	环丙唑醇生产区东侧(10#)	背景点	二类用地筛选值	超标情况	粉剂加工区南侧(11#)	背景点	二类用地筛选值	超标情况	罐区1东侧(12#)	背景点	二类用地筛选值	超标情况
	采样深度	0-20cm	0-20cm			0-20cm	0-20cm			0-20cm	0-20cm		
pH		6.97	7.26	/	/	7.14	7.26	/	/	7.02	7.26	/	/
六价铬		4.4	1.9	5.7	合格	1	1.9	5.7	合格	2.3	1.9	5.7	合格
镉		0.346	0.213	65	合格	0.128	0.213	65	合格	0.3	0.213	65	合格

监测项目	监测点位	环丙唑醇生产区东侧(10#)	背景点	二类用地筛选值	超标情况	粉剂加工区南侧(11#)	背景点	二类用地筛选值	超标情况	罐区1东侧(12#)	背景点	二类用地筛选值	超标情况
	采样深度	0-20cm	0-20cm			0-20cm	0-20cm			0-20cm	0-20cm		
铅		43.1	22.6	800	合格	20.2	22.6	800	合格	37	22.6	800	合格
铜		194	28	18000	合格	31	28	18000	合格	152	28	18000	合格
镍		52	34	900	合格	34	34	900	合格	42	34	900	合格
汞		0.111	0.074	38	合格	0.049	0.074	38	合格	0.071	0.074	38	合格
砷		9.22	6.23	60	合格	6.03	6.23	60	合格	11.3	6.23	60	合格
四氯化碳		未检出	未检出	2.8	合格	未检出	未检出	2.8	合格	未检出	未检出	2.8	合格
氯仿		未检出	未检出	0.9	合格	未检出	未检出	0.9	合格	未检出	未检出	0.9	合格
氯甲烷		未检出	1.4×10^{-3}	37	合格	未检出	1.4×10^{-3}	37	合格	1.9×10^{-3}	1.4×10^{-3}	37	合格
1,1-二氯乙烷		未检出	未检出	9	合格	未检出	未检出	9	合格	未检出	未检出	9	合格
1,2-二氯乙烷		未检出	未检出	5	合格	未检出	未检出	5	合格	未检出	未检出	5	合格
1,1-二氯乙烯		未检出	未检出	66	合格	未检出	未检出	66	合格	未检出	未检出	66	合格
顺-1,2-二氯乙烯		未检出	未检出	596	合格	未检出	未检出	596	合格	未检出	未检出	596	合格
反-1,2-二氯乙烯		未检出	未检出	54	合格	未检出	未检出	54	合格	未检出	未检出	54	合格
二氯甲烷		未检出	2.3×10^{-3}	616	合格	未检出	2.3×10^{-3}	616	合格	未检出	2.3×10^{-3}	616	合格

监测项目	监测点位	环丙唑醇生产区东侧(10#)	背景点	二类用地筛选值	超标情况	粉剂加工区南侧(11#)	背景点	二类用地筛选值	超标情况	罐区1东侧(12#)	背景点	二类用地筛选值	超标情况
	采样深度	0-20cm	0-20cm			0-20cm	0-20cm			0-20cm	0-20cm		
1,2-二氯丙烷		未检出	未检出	5	合格	未检出	未检出	5	合格	未检出	未检出	5	合格
1,1,1,2-四氯乙烷		未检出	未检出	10	合格	未检出	未检出	10	合格	未检出	未检出	10	合格
1,1,2,2-四氯乙烷		未检出	未检出	6.8	合格	未检出	未检出	6.8	合格	未检出	未检出	6.8	合格
四氯乙烯		2.7×10 ⁻³	6.5×10 ⁻³	53	合格	未检出	6.5×10 ⁻³	53	合格	2.7×10 ⁻³	6.5×10 ⁻³	53	合格
1,1,1-三氯乙烷		未检出	未检出	840	合格	未检出	未检出	840	合格	未检出	未检出	840	合格
1,1,2-三氯乙烷		未检出	未检出	2.8	合格	未检出	未检出	2.8	合格	未检出	未检出	2.8	合格
三氯乙烯		未检出	未检出	2.8	合格	未检出	未检出	2.8	合格	未检出	未检出	2.8	合格
1,2,3-三氯丙烷		未检出	未检出	0.5	合格	未检出	未检出	0.5	合格	未检出	未检出	0.5	合格
氯乙烯		未检出	未检出	0.43	合格	未检出	未检出	0.43	合格	未检出	未检出	0.43	合格
苯		未检出	未检出	4	合格	未检出	未检出	4	合格	未检出	未检出	4	合格
氯苯		未检出	未检出	270	合格	未检出	未检出	270	合格	未检出	未检出	270	合格
1,2-二氯苯		未检出	未检出	560	合格	未检出	未检出	560	合格	未检出	未检出	560	合格

监测项目	监测点位	环丙唑醇生产区东侧(10#)	背景点	二类用地筛选值	超标情况	粉剂加工区南侧(11#)	背景点	二类用地筛选值	超标情况	罐区1东侧(12#)	背景点	二类用地筛选值	超标情况
	采样深度	0-20cm	0-20cm			0-20cm	0-20cm			0-20cm	0-20cm		
1,4-二氯苯		未检出	未检出	20	合格	未检出	未检出	20	合格	未检出	未检出	20	合格
乙苯		未检出	未检出	28	合格	未检出	未检出	28	合格	未检出	未检出	28	合格
苯乙烯		未检出	未检出	1290	合格	未检出	未检出	1290	合格	未检出	未检出	1290	合格
甲苯		未检出	未检出	1200	合格	未检出	未检出	1200	合格	未检出	未检出	1200	合格
邻-二甲苯		未检出	未检出	640	合格	未检出	未检出	640	合格	未检出	未检出	640	合格
间-二甲苯+对-二甲苯		未检出	未检出	570	合格	未检出	未检出	570	合格	未检出	未检出	570	合格
硝基苯		未检出	未检出	76	合格	未检出	未检出	76	合格	未检出	未检出	76	合格
苯胺		未检出	未检出	260	合格	0.01	未检出	260	合格	未检出	未检出	260	合格
2-氯酚		未检出	未检出	2256	合格	未检出	未检出	2256	合格	未检出	未检出	2256	合格
苯并[a]蒽		0.3	未检出	15	合格	未检出	未检出	15	合格	未检出	未检出	15	合格
苯并[a]芘		0.2	未检出	1.5	合格	未检出	未检出	1.5	合格	未检出	未检出	1.5	合格
苯并[b]荧蒽		未检出	未检出	15	合格	未检出	未检出	15	合格	未检出	未检出	15	合格
苯并[k]荧蒽		0.1	未检出	151	合格	未检出	未检出	151	合格	未检出	未检出	151	合格
蒽		0.3	未检出	1293	合格	未检出	未检出	1293	合格	未检出	未检出	1293	合格

监测项目	监测点位	环丙唑醇生产区东侧(10#)	背景点	二类用地筛选值	超标情况	粉剂加工区南侧(11#)	背景点	二类用地筛选值	超标情况	罐区1东侧(12#)	背景点	二类用地筛选值	超标情况
	采样深度	0-20cm	0-20cm			0-20cm	0-20cm			0-20cm	0-20cm		
二苯并[a,h]蒽		未检出	未检出	1.5	合格	未检出	未检出	1.5	合格	未检出	未检出	1.5	合格
萘		未检出	未检出	70	合格	未检出	未检出	70	合格	未检出	未检出	70	合格
茚并[1,2,3-cd]芘		0.1	未检出	15	合格	未检出	未检出	15	合格	未检出	未检出	15	合格
石油烃(C ₁₀ ~C ₄₀)		275	11	4500	合格	11	11	4500	合格	10	11	4500	合格
氰化物		未检出	未检出	135	合格	未检出	未检出	135	合格	未检出	未检出	135	合格
滴滴涕		0.173	2.00×10 ⁻³	6.7	合格	8.00×10 ⁻⁵	2.00×10 ⁻³	6.7	合格	5.38×10 ⁻³	2.00×10 ⁻³	6.7	合格
α-六六六		5.93×10 ⁻²	1.37×10 ⁻³	0.3	合格	3.03×10 ⁻³	1.37×10 ⁻³	0.3	合格	2.74×10 ⁻²	1.37×10 ⁻³	0.3	合格
γ-六六六		2.74×10 ⁻²	1.15×10 ⁻³	1.9	合格	7.07×10 ⁻³	1.15×10 ⁻³	1.9	合格	7.08×10 ⁻³	1.15×10 ⁻³	1.9	合格
β-六六六		未检出	3.00×10 ⁻⁴	0.92	合格	3.26×10 ⁻³	3.00×10 ⁻⁴	0.92	合格	1.08×10 ⁻²	3.00×10 ⁻⁴	0.92	合格
六氯苯		4.30×10 ⁻³	5.80×10 ⁻⁴	1	合格	4.80×10 ⁻⁴	5.80×10 ⁻⁴	1	合格	3.01×10 ⁻³	5.80×10 ⁻⁴	1	合格
七氯		未检出	未检出	0.37	合格	未检出	未检出	0.37	合格	未检出	未检出	0.37	合格
草甘膦		未检出	未检出	/	合格	未检出	未检出	/	合格	未检出	未检出	/	合格

监测项目	监测点位	废水收集区东侧 (13#)	背景点	二类用地筛选值	超标情况	中间体暂存区东侧 (14#)	背景点	二类用地筛选值	超标情况	事故水、雨水收集池旁 (15#)	背景点	二类用地筛选值	超标情况
	采样深度	0-20cm	0-20cm			0-20cm	0-20cm			0-20cm	0-20cm		
pH		7.03	7.26	/	/	7.05	7.26	/	/	7.17	7.26	/	/
六价铬		1.8	1.9	5.7	合格	3.3	1.9	5.7	合格	2.2	1.9	5.7	合格
镉		0.399	0.213	65	合格	0.42	0.213	65	合格	0.265	0.213	65	合格
铅		56.1	22.6	800	合格	40.9	22.6	800	合格	38.4	22.6	800	合格
铜		225	28	18000	合格	97	28	18000	合格	67	28	18000	合格
镍		43	34	900	合格	39	34	900	合格	38	34	900	合格
汞		0.126	0.074	38	合格	0.174	0.074	38	合格	0.308	0.074	38	合格
砷		17.1	6.23	60	合格	43.6	6.23	60	合格	26	6.23	60	合格
四氯化碳		未检出	未检出	2.8	合格	未检出	未检出	2.8	合格	未检出	未检出	2.8	合格
氯仿		未检出	未检出	0.9	合格	未检出	未检出	0.9	合格	未检出	未检出	0.9	合格
氯甲烷		未检出	1.4×10 ⁻³	37	合格	1.2×10 ⁻³	1.4×10 ⁻³	37	合格	未检出	1.4×10 ⁻³	37	合格
1,1-二氯乙烷		未检出	未检出	9	合格	未检出	未检出	9	合格	未检出	未检出	9	合格
1,2-二氯乙烷		未检出	未检出	5	合格	未检出	未检出	5	合格	未检出	未检出	5	合格
1,1-二氯乙烯		未检出	未检出	66	合格	未检出	未检出	66	合格	未检出	未检出	66	合格

监测项目	监测点位	废水收集区东侧 (13#)	背景点	二类用地筛选值	超标情况	中间体暂存区 东侧 (14#)	背景点	二类用地筛选值	超标情况	事故水、雨水收集池旁 (15#)	背景点	二类用地筛选值	超标情况
	采样深度	0-20cm	0-20cm			0-20cm	0-20cm			0-20cm	0-20cm		
顺-1,2-二氯乙烯		未检出	未检出	596	合格	未检出	未检出	596	合格	未检出	未检出	596	合格
反-1,2-二氯乙烯		未检出	未检出	54	合格	未检出	未检出	54	合格	未检出	未检出	54	合格
二氯甲烷		未检出	2.3×10^{-3}	616	合格	2.2×10^{-3}	2.3×10^{-3}	616	合格	未检出	2.3×10^{-3}	616	合格
1,2-二氯丙烷		未检出	未检出	5	合格	未检出	未检出	5	合格	未检出	未检出	5	合格
1,1,1,2-四氯乙烷		未检出	未检出	10	合格	未检出	未检出	10	合格	未检出	未检出	10	合格
1,1,2,2-四氯乙烷		未检出	未检出	6.8	合格	未检出	未检出	6.8	合格	未检出	未检出	6.8	合格
四氯乙烯		2.8×10^{-3}	6.5×10^{-3}	53	合格	4.1×10^{-3}	6.5×10^{-3}	53	合格	3.3×10^{-3}	6.5×10^{-3}	53	合格
1,1,1-三氯乙烷		未检出	未检出	840	合格	未检出	未检出	840	合格	未检出	未检出	840	合格
1,1,2-三氯乙烷		未检出	未检出	2.8	合格	未检出	未检出	2.8	合格	未检出	未检出	2.8	合格
三氯乙烯		未检出	未检出	2.8	合格	未检出	未检出	2.8	合格	未检出	未检出	2.8	合格

监测项目	监测点位	废水收集区东侧(13#)	背景点	二类用地筛选值	超标情况	中间体暂存区东侧(14#)	背景点	二类用地筛选值	超标情况	事故水、雨水收集池旁(15#)	背景点	二类用地筛选值	超标情况
	采样深度	0-20cm	0-20cm			0-20cm	0-20cm			0-20cm	0-20cm		
1,2,3-三氯丙烷		未检出	未检出	0.5	合格	未检出	未检出	0.5	合格	未检出	未检出	0.5	合格
氯乙烯		未检出	未检出	0.43	合格	未检出	未检出	0.43	合格	未检出	未检出	0.43	合格
苯		未检出	未检出	4	合格	未检出	未检出	4	合格	未检出	未检出	4	合格
氯苯		未检出	未检出	270	合格	未检出	未检出	270	合格	未检出	未检出	270	合格
1,2-二氯苯		未检出	未检出	560	合格	未检出	未检出	560	合格	未检出	未检出	560	合格
1,4-二氯苯		未检出	未检出	20	合格	未检出	未检出	20	合格	未检出	未检出	20	合格
乙苯		未检出	未检出	28	合格	未检出	未检出	28	合格	未检出	未检出	28	合格
苯乙烯		未检出	未检出	1290	合格	未检出	未检出	1290	合格	未检出	未检出	1290	合格
甲苯		未检出	未检出	1200	合格	未检出	未检出	1200	合格	未检出	未检出	1200	合格
邻-二甲苯		未检出	未检出	640	合格	未检出	未检出	640	合格	未检出	未检出	640	合格
间-二甲苯+对-二甲苯		未检出	未检出	570	合格	未检出	未检出	570	合格	未检出	未检出	570	合格
硝基苯		未检出	未检出	76	合格	未检出	未检出	76	合格	未检出	未检出	76	合格
苯胺		未检出	未检出	260	合格	未检出	未检出	260	合格	未检出	未检出	260	合格

监测项目	监测点位	废水收集区东侧(13#)	背景点	二类用地筛选值	超标情况	中间体暂存区东侧(14#)	背景点	二类用地筛选值	超标情况	事故水、雨水收集池旁(15#)	背景点	二类用地筛选值	超标情况
	采样深度	0-20cm	0-20cm			0-20cm	0-20cm			0-20cm	0-20cm		
2-氯酚		未检出	未检出	2256	合格	未检出	未检出	2256	合格	未检出	未检出	2256	合格
苯并[a]蒽		未检出	未检出	15	合格	未检出	未检出	15	合格	未检出	未检出	15	合格
苯并[a]芘		未检出	未检出	1.5	合格	未检出	未检出	1.5	合格	未检出	未检出	1.5	合格
苯并[b]荧蒽		未检出	未检出	15	合格	未检出	未检出	15	合格	未检出	未检出	15	合格
苯并[k]荧蒽		未检出	未检出	151	合格	未检出	未检出	151	合格	未检出	未检出	151	合格
蒽		未检出	未检出	1293	合格	未检出	未检出	1293	合格	未检出	未检出	1293	合格
二苯并[a,h]蒽		未检出	未检出	1.5	合格	未检出	未检出	1.5	合格	未检出	未检出	1.5	合格
萘		未检出	未检出	70	合格	未检出	未检出	70	合格	未检出	未检出	70	合格
茚并[1,2,3-cd]芘		未检出	未检出	15	合格	未检出	未检出	15	合格	0.2	未检出	15	合格
石油烃(C ₁₀ ~C ₄₀)		20	11	4500	合格	20	11	4500	合格	25	11	4500	合格
氰化物		未检出	未检出	135	合格	未检出	未检出	135	合格	未检出	未检出	135	合格
滴滴涕		1.97×10 ⁻²	2.00×10 ⁻³	6.7	合格	2.84×10 ⁻³	2.00×10 ⁻³	6.7	合格	2.84×10 ⁻²	2.00×10 ⁻³	6.7	合格
α-六六六		9.54×10 ⁻²	1.37×10 ⁻³	0.3	合格	4.05×10 ⁻³	1.37×10 ⁻³	0.3	合格	0.125	1.37×10 ⁻³	0.3	合格

监测项目	监测点位	废水收集区东侧 (13#)	背景点	二类用地筛选值	超标情况	中间体暂存区东侧 (14#)	背景点	二类用地筛选值	超标情况	事故水、雨水收集池旁 (15#)	背景点	二类用地筛选值	超标情况
	采样深度	0-20cm	0-20cm			0-20cm	0-20cm			0-20cm	0-20cm		
γ-六六六		1.25×10 ⁻²	1.15×10 ⁻³	1.9	合格	2.90×10 ⁻³	1.15×10 ⁻³	1.9	合格	1.65×10 ⁻²	1.15×10 ⁻³	1.9	合格
β-六六六		1.98×10 ⁻³	3.00×10 ⁻⁴	0.92	合格	2.10×10 ⁻³	3.00×10 ⁻⁴	0.92	合格	2.15×10 ⁻³	3.00×10 ⁻⁴	0.92	合格
六氯苯		6.19×10 ⁻³	5.80×10 ⁻⁴	1	合格	9.50×10 ⁻⁴	5.80×10 ⁻⁴	1	合格	4.33×10 ⁻³	5.80×10 ⁻⁴	1	合格
七氯		未检出	未检出	0.37	合格	未检出	未检出	0.37	合格	未检出	未检出	0.37	合格
草甘膦		0.82	未检出	/	合格	未检出	未检出	/	合格	未检出	未检出	/	合格

监测项目	监测点位	危化品库房南侧 (16#)	背景点	二类用地筛选值	超标情况	废液储存区北侧 (生产二区) (17#)	背景点	二类用地筛选值	超标情况	母液存放区东侧 (生产二区) (18#)	背景点	二类用地筛选值	超标情况
	采样深度	0-20cm	0-20cm			0-20cm	0-20cm			0-20cm	0-20cm		
pH		7.2	7.26	/	/	7.23	7.26	/	/	7.23	7.26	/	/
六价铬		3.1	1.9	5.7	合格	3.7	1.9	5.7	合格	3.5	1.9	5.7	合格

监测项目	监测点位	危化品库房南侧(16#)	背景点	二类用地筛选值	超标情况	废液储存区北侧(生产二区)(17#)	背景点	二类用地筛选值	超标情况	母液存放区东侧(生产二区)(18#)	背景点	二类用地筛选值	超标情况
	采样深度	0-20cm	0-20cm			0-20cm	0-20cm			0-20cm	0-20cm		
镉		0.162	0.213	65	合格	0.261	0.213	65	合格	0.287	0.213	65	合格
铅		22.9	22.6	800	合格	32	22.6	800	合格	27	22.6	800	合格
铜		84	28	18000	合格	65	28	18000	合格	58	28	18000	合格
镍		35	34	900	合格	54	34	900	合格	61	34	900	合格
汞		0.06	0.074	38	合格	0.088	0.074	38	合格	0.071	0.074	38	合格
砷		1.63	6.23	60	合格	7.48	6.23	60	合格	7.44	6.23	60	合格
四氯化碳		未检出	未检出	2.8	合格	未检出	未检出	2.8	合格	未检出	未检出	2.8	合格
氯仿		未检出	未检出	0.9	合格	未检出	未检出	0.9	合格	未检出	未检出	0.9	合格
氯甲烷		未检出	1.4×10^{-3}	37	合格	1.0×10^{-3}	1.4×10^{-3}	37	合格	未检出	1.4×10^{-3}	37	合格
1,1-二氯乙烷		未检出	未检出	9	合格	未检出	未检出	9	合格	未检出	未检出	9	合格
1,2-二氯乙烷		未检出	未检出	5	合格	未检出	未检出	5	合格	未检出	未检出	5	合格
1,1-二氯乙烯		未检出	未检出	66	合格	未检出	未检出	66	合格	未检出	未检出	66	合格
顺-1,2-二氯乙烯		未检出	未检出	596	合格	未检出	未检出	596	合格	未检出	未检出	596	合格

监测项目	监测点位	危化品库房南侧(16#)	背景点	二类用地筛选值	超标情况	废液储存区北侧(生产二区)(17#)	背景点	二类用地筛选值	超标情况	母液存放区东侧(生产二区)(18#)	背景点	二类用地筛选值	超标情况
	采样深度	0-20cm	0-20cm			0-20cm	0-20cm			0-20cm	0-20cm		
反-1,2-二氯乙烯		未检出	未检出	54	合格	未检出	未检出	54	合格	未检出	未检出	54	合格
二氯甲烷		1.8×10^{-3}	2.3×10^{-3}	616	合格	1.9×10^{-3}	2.3×10^{-3}	616	合格	未检出	2.3×10^{-3}	616	合格
1,2-二氯丙烷		未检出	未检出	5	合格	未检出	未检出	5	合格	未检出	未检出	5	合格
1,1,1,2-四氯乙烷		未检出	未检出	10	合格	未检出	未检出	10	合格	未检出	未检出	10	合格
1,1,2,2-四氯乙烷		未检出	未检出	6.8	合格	未检出	未检出	6.8	合格	未检出	未检出	6.8	合格
四氯乙烯		2.4×10^{-3}	6.5×10^{-3}	53	合格	2.3×10^{-3}	6.5×10^{-3}	53	合格	2.0×10^{-3}	6.5×10^{-3}	53	合格
1,1,1-三氯乙烷		未检出	未检出	840	合格	未检出	未检出	840	合格	未检出	未检出	840	合格
1,1,2-三氯乙烷		未检出	未检出	2.8	合格	未检出	未检出	2.8	合格	未检出	未检出	2.8	合格
三氯乙烯		未检出	未检出	2.8	合格	未检出	未检出	2.8	合格	未检出	未检出	2.8	合格
1,2,3-三氯丙烷		未检出	未检出	0.5	合格	未检出	未检出	0.5	合格	未检出	未检出	0.5	合格

监测项目	监测点位	危化品库房南侧(16#)	背景点	二类用地筛选值	超标情况	废液储存区北侧(生产二区)(17#)	背景点	二类用地筛选值	超标情况	母液存放区东侧(生产二区)(18#)	背景点	二类用地筛选值	超标情况
	采样深度	0-20cm	0-20cm			0-20cm	0-20cm			0-20cm	0-20cm		
氯乙烯		未检出	未检出	0.43	合格	未检出	未检出	0.43	合格	未检出	未检出	0.43	合格
苯		未检出	未检出	4	合格	未检出	未检出	4	合格	未检出	未检出	4	合格
氯苯		未检出	未检出	270	合格	未检出	未检出	270	合格	未检出	未检出	270	合格
1,2-二氯苯		未检出	未检出	560	合格	未检出	未检出	560	合格	未检出	未检出	560	合格
1,4-二氯苯		未检出	未检出	20	合格	未检出	未检出	20	合格	未检出	未检出	20	合格
乙苯		未检出	未检出	28	合格	未检出	未检出	28	合格	未检出	未检出	28	合格
苯乙烯		未检出	未检出	1290	合格	未检出	未检出	1290	合格	未检出	未检出	1290	合格
甲苯		未检出	未检出	1200	合格	未检出	未检出	1200	合格	未检出	未检出	1200	合格
邻-二甲苯		未检出	未检出	640	合格	未检出	未检出	640	合格	未检出	未检出	640	合格
间-二甲苯+对-二甲苯		未检出	未检出	570	合格	未检出	未检出	570	合格	未检出	未检出	570	合格
硝基苯		未检出	未检出	76	合格	未检出	未检出	76	合格	未检出	未检出	76	合格
苯胺		未检出	未检出	260	合格	0.03	未检出	260	合格	未检出	未检出	260	合格
2-氯酚		未检出	未检出	2256	合格	未检出	未检出	2256	合格	未检出	未检出	2256	合格

监测项目	监测点位	危化品库房南侧(16#)	背景点	二类用地筛选值	超标情况	废液储存区北侧(生产二区)(17#)	背景点	二类用地筛选值	超标情况	母液存放区东侧(生产二区)(18#)	背景点	二类用地筛选值	超标情况
	采样深度	0-20cm	0-20cm			0-20cm	0-20cm			0-20cm	0-20cm		
苯并[a]蒽		未检出	未检出	15	合格	0.1	未检出	15	合格	未检出	未检出	15	合格
苯并[a]芘		未检出	未检出	1.5	合格	0.2	未检出	1.5	合格	未检出	未检出	1.5	合格
苯并[b]荧蒽		未检出	未检出	15	合格	未检出	未检出	15	合格	未检出	未检出	15	合格
苯并[k]荧蒽		未检出	未检出	151	合格	未检出	未检出	151	合格	未检出	未检出	151	合格
蒽		未检出	未检出	1293	合格	0.1	未检出	1293	合格	未检出	未检出	1293	合格
二苯并[a,h]蒽		未检出	未检出	1.5	合格	未检出	未检出	1.5	合格	未检出	未检出	1.5	合格
萘		未检出	未检出	70	合格	未检出	未检出	70	合格	未检出	未检出	70	合格
茚并[1,2,3-cd]芘		未检出	未检出	15	合格	0.2	未检出	15	合格	未检出	未检出	15	合格
石油烃(C ₁₀ ~C ₄₀)		8	11	4500	合格	21	11	4500	合格	7	11	4500	合格
氰化物		未检出	未检出	135	合格	未检出	未检出	135	合格	未检出	未检出	135	合格
滴滴涕		未检出	2.00×10 ⁻³	6.7	合格	2.39×10 ⁻²	2.00×10 ⁻³	6.7	合格	4.20×10 ⁻³	2.00×10 ⁻³	6.7	合格
α-六六六		6.15×10 ⁻³	1.37×10 ⁻³	0.3	合格	4.24×10 ⁻²	1.37×10 ⁻³	0.3	合格	1.44×10 ⁻²	1.37×10 ⁻³	0.3	合格

监测项目	监测点位	危化品库房南侧 (16#)	背景点	二类用地筛选值	超标情况	废液储存区北侧 (生产二区) (17#)	背景点	二类用地筛选值	超标情况	母液存放区东侧 (生产二区) (18#)	背景点	二类用地筛选值	超标情况
	采样深度	0-20cm	0-20cm			0-20cm	0-20cm			0-20cm	0-20cm		
γ-六六六		1.41×10 ⁻³	1.15×10 ⁻³	1.9	合格	9.67×10 ⁻³	1.15×10 ⁻³	1.9	合格	5.87×10 ⁻³	1.15×10 ⁻³	1.9	合格
β-六六六		未检出	3.00×10 ⁻⁴	0.92	合格	未检出	3.00×10 ⁻⁴	0.92	合格	1.30×10 ⁻⁴	3.00×10 ⁻⁴	0.92	合格
六氯苯		7.30×10 ⁻⁴	5.80×10 ⁻⁴	1	合格	3.14×10 ⁻³	5.80×10 ⁻⁴	1	合格	2.71×10 ⁻³	5.80×10 ⁻⁴	1	合格
七氯		未检出	未检出	0.37	合格	未检出	未检出	0.37	合格	未检出	未检出	0.37	合格
草甘膦		未检出	未检出	/	合格	未检出	未检出	/	合格	未检出	未检出	/	合格

4.3 结果评价

1、土壤

土壤中除 pH、草甘膦外的所有测试指标均低于《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB36600-2018）中第二类用地筛选值要求；草甘膦在“在用污水处理站东侧（6#）”和“废水收集区东侧（13#）”两个点位有检出，其余点位均未检出。

2、地下水

(1) 地下水监测结果评价

地下水监测点位共布置 5 个，对照《地下水质量标准》（GB/T 14848-2017）中 III 类标准均存在不同程度的超标，具体超标情况如下。

杀螺胺乙醇胺盐车间东侧（1#）

监测项目	杀螺胺乙醇胺盐车间东侧（1#）	背景点	地下水 III 类	地下水 IV 类	备注
总硬度	560	569	≤450	≤650	
溶解性总固体	1512	658	≤1000	≤2000	
耗氧量	17.41	5.4	≤3.0	≤10.0	
氨氮	1.83	4.67	≤0.50	≤1.50	
挥发酚	0.0068	未检出	≤0.002	≤0.01	
砷	2.30×10^{-2}	未检出	≤0.01	≤0.05	毒理学指标
锰	0.612	0.284	≤0.10	≤1.50	

杀螺胺乙醇胺盐车间东侧（1#）监测井总硬度、溶解性总固体、耗氧量、氨氮、挥发酚、砷、锰超过《地下水质量标准》（GB/T 14848-2017）中 III 类标准；其中耗氧量、氨氮超过《地下水质量标准》（GB/T 14848-2017）中 IV 类标准。

环丙唑醇生产区东侧（2#）

监测项目	环丙唑醇生产区东侧（2#）	背景点	地下水 III 类	地下水 IV 类	备注
臭和味	明显	无	无	无	
耗氧量	13.22	5.4	≤3.0	≤10.0	
氨氮	211	4.67	≤0.50	≤1.50	

挥发酚	0.064	未检出	≤0.002	≤0.01	
氟化物	6.81	0.196	≤1.0	≤2.0	毒理学指标
砷	3.17×10 ⁻²	未检出	≤0.01	≤0.05	毒理学指标
苯	8.27×10 ⁻²	未检出	≤0.010	≤0.120	毒理学指标
甲苯	17.3	8.4×10 ⁻³	≤0.700	≤1.400	毒理学指标
氯苯	0.373	8.0×10 ⁻⁴	≤0.300	≤0.600	毒理学指标

环丙唑醇生产区东侧（2#）监测井臭和味、耗氧量、氨氮、挥发酚、氟化物、砷、苯、甲苯、氯苯超过《地下水质量标准》（GB/T 14848-2017）中III类标准；其中臭和味、耗氧量、氨氮、挥发酚、氟化物、甲苯超过《地下水质量标准》（GB/T 14848-2017）中IV类标准。

废水收集区东侧（3#）

监测项目	废水收集区东侧（3#）	背景点	地下水III类	地下水IV类	备注
臭和味	明显	无	无	无	
总硬度	498	569	≤450	≤650	
溶解性总固体	1074	658	≤1000	≤2000	
耗氧量	16.65	5.4	≤3.0	≤10.0	
氨氮	29.2	4.67	≤0.50	≤1.50	
砷	9.03×10 ⁻²	未检出	≤0.01	≤0.05	毒理学指标
铁	0.523	未检出	≤0.3	≤2.0	
锰	0.598	0.284	≤0.10	≤1.50	

废水收集区东侧（3#）监测井臭和味、总硬度、溶解性总固体、耗氧量、氨氮、砷、铁、锰超过《地下水质量标准》（GB/T 14848-2017）中III类标准；其中臭和味、耗氧量、氨氮、砷超过《地下水质量标准》（GB/T 14848-2017）中IV类标准。

罐区 1 东侧（4#）

监测项目	罐区 1 东侧（4#）	背景点	地下水III类	地下水IV类	备注
臭和味	弱	无	无	无	
氨氮	1.14	4.67	≤0.50	≤1.50	
砷	1.18×10 ⁻²	未检出	≤0.01	≤0.05	毒理学指标
锰	0.176	0.284	≤0.10	≤1.50	

罐区 1 东侧（4#）监测井臭和味、氨氮、砷、锰超过《地下水质量标准》（GB/T

14848-2017)中III类标准;其中臭和味超过《地下水质量标准》(GB/T 14848-2017)中IV类标准。

生产二区母液存放区东南侧 (5#)

监测项目	生产二区母液存放区东南侧 (5#)	背景点	地下水III类	地下水IV类	备注
色度	20	5	≤15	≤25	
肉眼可见物	少许悬浮物	无	有	有	
总硬度	478	569	≤450	≤650	
耗氧量	12.78	5.4	≤3.0	≤10.0	
氨氮	35.5	4.67	≤0.50	≤1.50	
硫化物	0.045	未检出	≤0.02	≤0.10	
砷	2.97×10^{-2}	未检出	≤0.01	≤0.05	毒理学指标
铁	1.75	未检出	≤0.3	≤2.0	
锰	1.47	0.284	≤0.10	≤1.50	
锌	1.57	0.004	≤1.00	≤5.00	
甲苯	1.78×10^{-2}	8.4×10^{-3}	≤0.700	≤1.400	毒理学指标

生产二区母液存放区东南侧 (5#) 监测井色度、肉眼可见物、总硬度、耗氧量、氨氮、硫化物、砷、铁、锰、锌、甲苯超过《地下水质量标准》(GB/T 14848-2017)中III类标准;其中耗氧量、氨氮超过《地下水质量标准》(GB/T 14848-2017)中IV类标准。

(2) 地下水监测结果中超过IV类的情况汇总

监测项目	杀螺胺乙醇胺盐车间东侧 (1#)	背景点	地下水III类	地下水IV类	备注
耗氧量	17.41	5.4	≤3.0	≤10.0	
氨氮	1.83	4.67	≤0.50	≤1.50	
监测项目	环丙唑醇生产区东侧 (2#)	背景点	地下水III类	地下水IV类	备注
臭和味	明显	无	无	无	
耗氧量	13.22	5.4	≤3.0	≤10.0	
氨氮	211	4.67	≤0.50	≤1.50	
挥发酚	0.064	未检出	≤0.002	≤0.01	
氟化物	6.81	0.196	≤1.0	≤2.0	毒理学指标

甲苯	17.3	8.4×10^{-3}	≤ 0.700	≤ 1.400	毒理学指标
监测项目	废水收集区东侧 (3#)	背景点	地下水Ⅲ类	地下水Ⅳ类	备注
臭和味	明显	无	无	无	
耗氧量	16.65	5.4	≤ 3.0	≤ 10.0	
氨氮	29.2	4.67	≤ 0.50	≤ 1.50	
砷	9.03×10^{-2}	未检出	≤ 0.01	≤ 0.05	毒理学指标
监测项目	罐区 1 东侧 (4#)	背景点	地下水Ⅲ类	地下水Ⅳ类	备注
臭和味	弱	无	无	无	
监测项目	生产二区母液存放区东南侧 (5#)	背景点	地下水Ⅲ类	地下水Ⅳ类	备注
耗氧量	12.78	5.4	≤ 3.0	≤ 10.0	
氨氮	35.5	4.67	≤ 0.50	≤ 1.50	

4.4 企业针对监测结果拟采取的措施

根据自行监测情况反映出企业所在地块地下水中主要存在臭和味、耗氧量、氨氮、挥发酚、氟化物、砷、甲苯等指标超过《地下水质量标准》(GB/T 14848-2017)中Ⅳ类标准,其中氟化物、甲苯、砷属于毒理学指标,因此企业应根据《关于深化重点行业企业用地调查成果应用进一步加强土壤污染重点监管单位隐患排查和整治工作的通知》(川环办函〔2021〕289号)的通知要求,照《四川省在产企业土壤污染状况详细调查和风险管控工作指南》查明土壤污染隐患和超标原因,制订整改方案并实施。

附件

附图 1 地下水采样照片

附图 2 土壤采样照片

附件 1 检测单位资质证书

附件 2 地下水井建井记录

附件 3 地下水井洗井记录

附件 4 样品流转单

附件 5 数据报告



背景点



地下水 5#



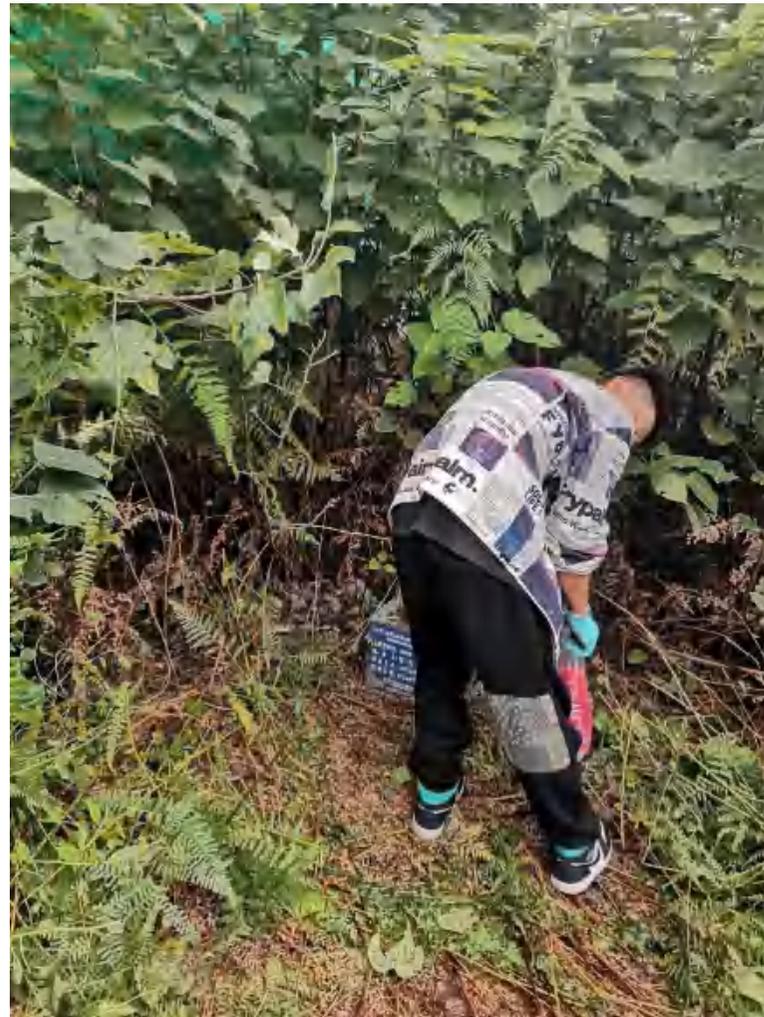
地下水 2#



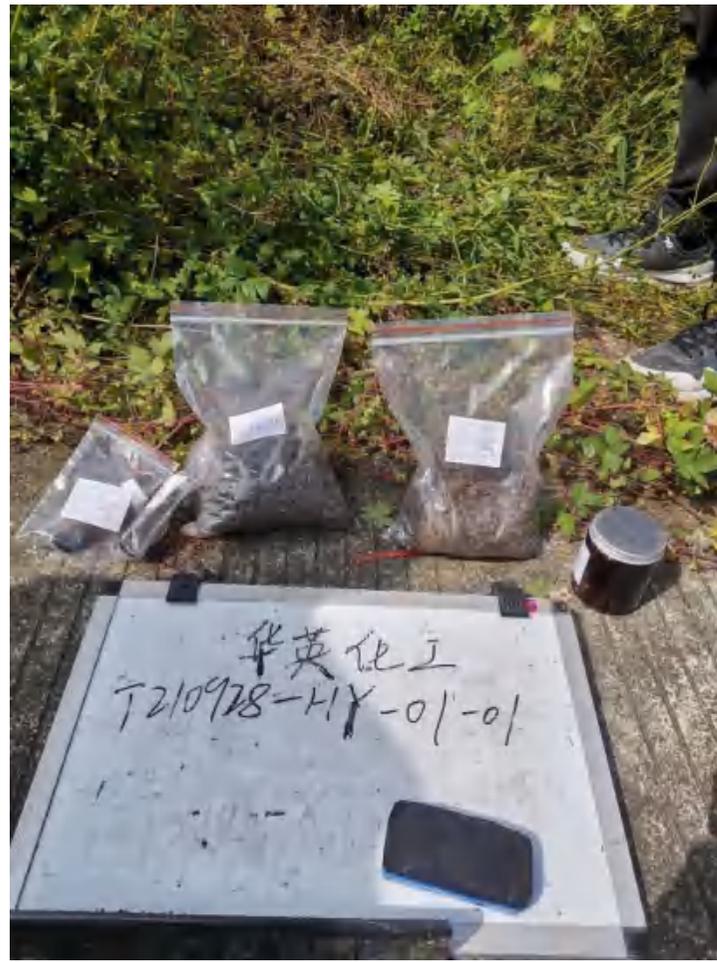
地下水 1#



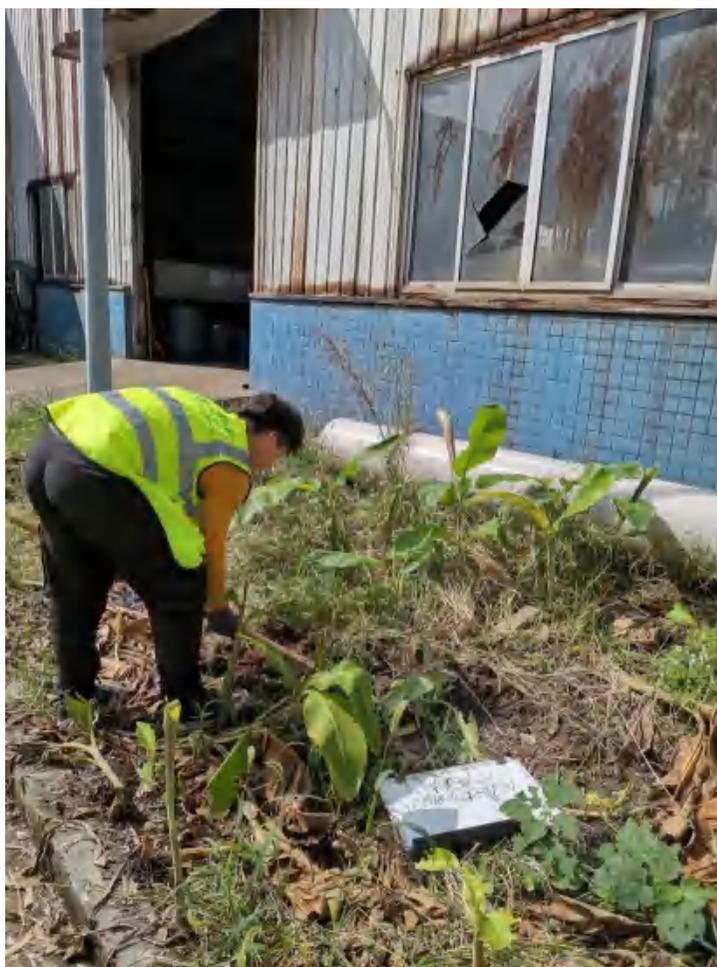
地下水 4#



地下水 3#



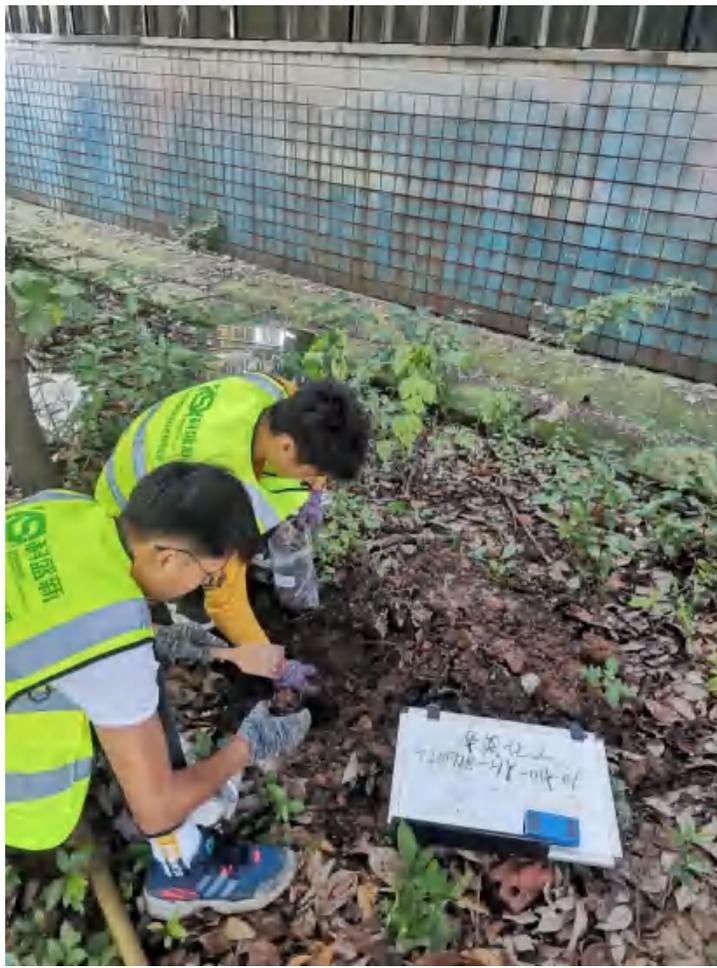
土壤 1#



土壤 2#



土壤 3#



土壤 4#



土壤 5#



土壤 6#



土壤 7#



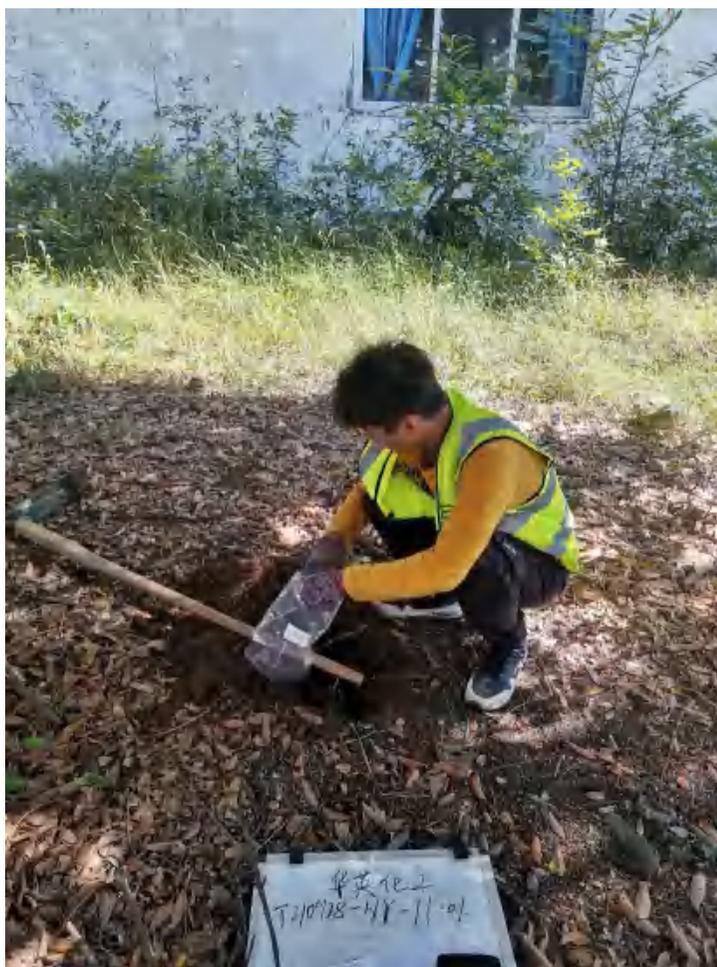
土壤 8#



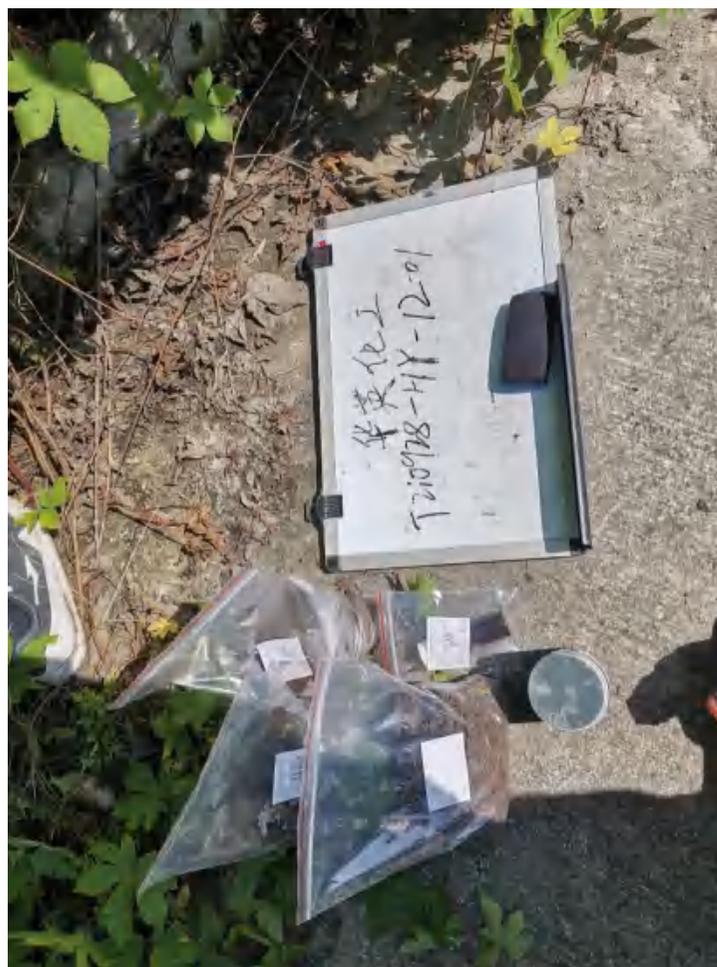
土壤 9#



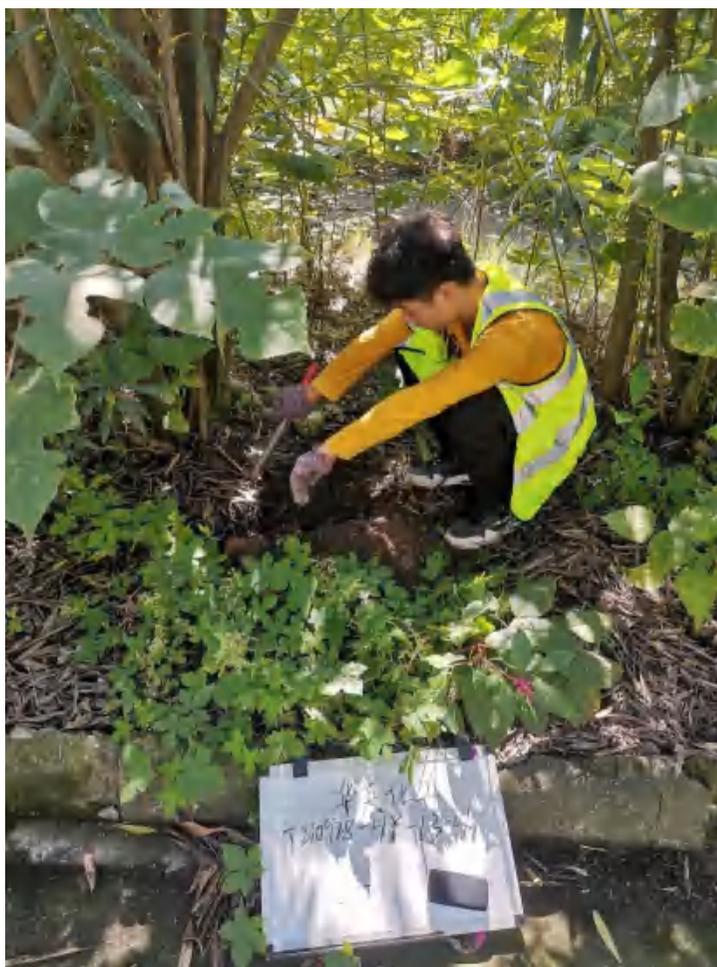
土壤 10#



土壤 11#



土壤 12#



土壤 13#



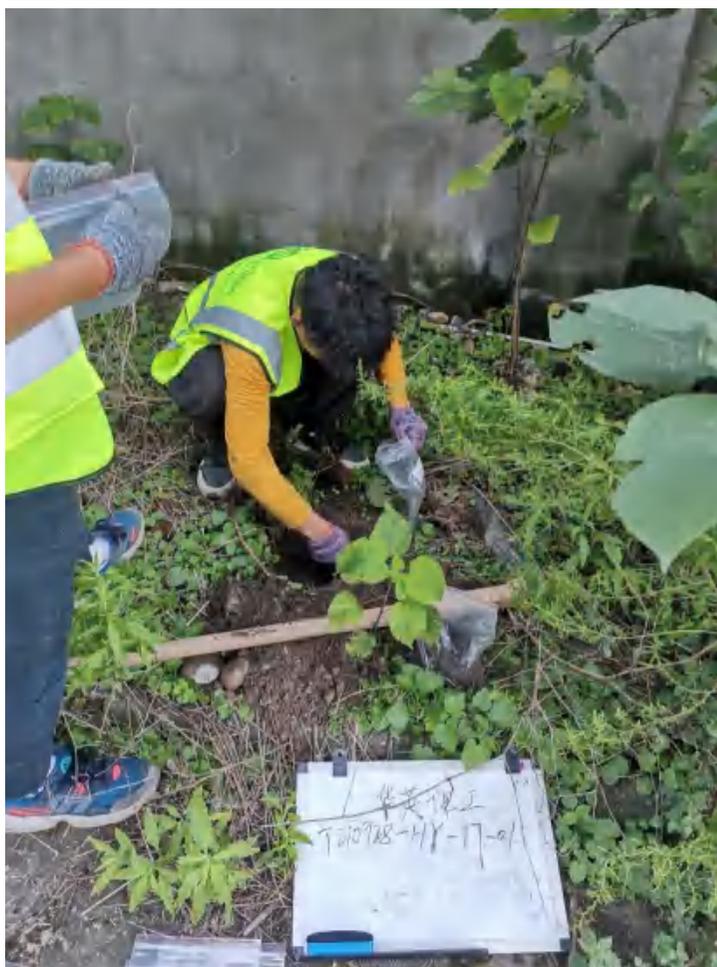
土壤 14#



土壤 15#



土壤 16#



土壤 17#



土壤 18#



背景点



检验检测机构 资质认定证书

证书编号:172312050370

名称:四川科盛新环境科技有限公司

地址:成都市经济技术开发区成龙大道1666号B1栋6层3号(邮政编码:610100)

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

检验检测能力及授权签字人见证书附表。

许可使用标志



发证日期:2017年07月13日

有效期至:2023年07月12日

发证机关:



有效期届满前3个月提交复查申请,不再另行通知。

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。

地下建井记录单

项目名称	四川华英化工有限责任公司场地调查			监测井编号	W0
建井单位	杭州宏德智能装备科技有限公司			建井日期	2021年9月24日
建井时间	9:30	天气	<input checked="" type="checkbox"/> 晴 <input type="checkbox"/> 多云 <input type="checkbox"/> 阴	东经	
设备及型号	<input checked="" type="checkbox"/> HCZ450 <input type="checkbox"/> XY-150	井管直径	63 mm	北纬	
井管材料	pvc	滤水管类型	pvc	建井方式	直推建井
监测井结构示意图			建井深度		4.5 m
			填砾	材料	<input checked="" type="checkbox"/> 石英砂 <input type="checkbox"/> 其他
			起始深度: 4.5 m 终止深度: -0.5m		
			封孔	材料	<input checked="" type="checkbox"/> 膨润土 <input type="checkbox"/> 其他
			起始深度: -0.5m 终止深度: 0m		
			水井结构参数	井管总长	4.5 m
				实管(白管)长度 a	1 m
				过滤管长度 b	3 m
				沉淀管长度 c	0.5 m
			建井后洗井	洗出的水量	
				洗井后水质	<input type="checkbox"/> 水清砂净
其他状况描述:					
稳定后水位埋深	井口距地面高度 h1	0.5 m			
	井口距水位高度 h2				
	水位埋深 h				

现场工程师: 许建桥 校核者(机长): 许峰 记录时间: 2021年9月24日

地下建井记录单

项目名称	四川华英化工有限责任公司场地调查		监测井编号	W1			
建井单位	杭州宏德智能装备科技有限公司		建井日期	2021年9月24日			
建井时间	10:35	天气	<input checked="" type="checkbox"/> 晴 <input type="checkbox"/> 多云 <input type="checkbox"/> 阴		东经		
设备及型号	<input checked="" type="checkbox"/> HCZ450 <input type="checkbox"/> XY-150	井管直径	63 mm		北纬		
井管材料	pvc	滤水管类型	pvc	建井方式	直推建井		
监测井结构示意图			建井深度		3 m		
			填砾	材料	<input checked="" type="checkbox"/> 石英砂 <input type="checkbox"/> 其他		
			起始深度: 3 m 终止深度: -0.5m				
			封孔	材料	<input checked="" type="checkbox"/> 膨润土 <input type="checkbox"/> 其他		
			起始深度: -0.5m 终止深度: 0m				
			水井结构参数	井管总长		3 m	
				实管(白管)长度 a		0.5 m	
				过滤管长度 b		2 m	
				沉淀管长度 c		0.5 m	
			建井后洗井	洗出的水量			
				洗井后水质		<input type="checkbox"/> 水清砂净	
其他状况描述:							
稳定后水位埋深	井口距地面高度 h1		0.5 m				
	井口距水位高度 h2						
	水位埋深 h						

现场工程师: 许建桥 校核者(机长): 许峰 记录时间: 2021年9月24日

地下建井记录单

项目名称	四川华英化工有限责任公司场地调查			监测井编号	W2	
建井单位	杭州宏德智能装备科技有限公司			建井日期	2021年9月24日	
建井时间	11:20	天气	<input checked="" type="checkbox"/> 晴 <input type="checkbox"/> 多云 <input type="checkbox"/> 阴	东经		
设备及型号	<input checked="" type="checkbox"/> HCZ450 <input type="checkbox"/> XY-150	井管直径	63 mm	北纬		
井管材料	pvc	滤水管类型	pvc	建井方式	直推建井	
监测井结构示意图			建井深度		3.5 m	
			填砾	材料	<input checked="" type="checkbox"/> 石英砂 <input type="checkbox"/> 其他	
			起始深度: 3.5 m 终止深度: -0.5m			
			封孔	材料	<input checked="" type="checkbox"/> 膨润土 <input type="checkbox"/> 其他	
			起始深度: -0.5m 终止深度: 0m			
			水井结构参数	井管总长		3.5 m
				实管(白管)长度 a		1 m
				过滤管长度 b		2 m
				沉淀管长度 c		0.5 m
			建井后洗井	洗出的水量		
				洗井后水质		<input type="checkbox"/> 水清砂净
其他状况描述:						
稳定后水位埋深	井口距地面高度 h1		0.5 m			
	井口距水位高度 h2					
	水位埋深 h					

现场工程师: 许建桥 校核者(机长): 许峰 记录时间: 2021年9月24日

地下建井记录单

项目名称	四川华英化工有限责任公司场地调查			监测井编号	W3	
建井单位	杭州宏德智能装备科技有限公司			建井日期	2021年9月24日	
建井时间	13:30	天气	<input checked="" type="checkbox"/> 晴 <input type="checkbox"/> 多云 <input type="checkbox"/> 阴	东经		
设备及型号	<input checked="" type="checkbox"/> HCZ450 <input type="checkbox"/> XY-150	井管直径	63 mm	北纬		
井管材料	pvc	滤水管类型	pvc	建井方式	直推建井	
监测井结构示意图			建井深度		4.5 m	
			填砾	材料	<input checked="" type="checkbox"/> 石英砂 <input type="checkbox"/> 其他	
			起始深度: 4.5 m 终止深度: -0.5m			
			封孔	材料	<input checked="" type="checkbox"/> 膨润土 <input type="checkbox"/> 其他	
			起始深度: -0.5m 终止深度: 0m			
			水井结构参数	井管总长		4.5 m
				实管(白管)长度 a		1 m
				过滤管长度 b		3 m
				沉淀管长度 c		0.5 m
			建井后洗井	洗出的水量		
				洗井后水质		<input type="checkbox"/> 水清砂净
其他状况描述:						
稳定后水位埋深	井口距地面高度 h1		0.5 m			
	井口距水位高度 h2					
	水位埋深 h					

现场工程师: 许建桥 校核者(机长): 许峰 记录时间: 2021年9月24日

地下水监测井洗井记录表

项目简称: 12Y

监测井名称: 承德县双桥村饮用水井(中)

洗井日期: 10.8

经纬度: N30.364867° E103.858616°

洗井时间	水位 (m)	出水流速 (mL/min)	累计洗井体积 (mL)	pH 值	水温 (°C)	电导率 (µs/cm)	氧化还原电位 (mv)	溶解氧 (mg/L)	浊度 (NTU)
9:10	2	/	12000	7.1	18.3	/	/	3.3	/
9:20	2.1	/	13000	7.1	18.3	/	/	3.3	/
9:30	2.2	/	14000	7.1	18.3	/	/	3.3	/
稳定标准 (至少 3 个检测指标连续 3 次检测稳定)				±0.1	±0.5	±10%	±10 或 ±10%	±0.3 或 ±10%	≤10 或 ±10%
备注: 本次洗井采用射管洗井, 洗井体积为 12000mL, 达到了井水体积 3 倍, 测量了 pH、水温、溶解氧, 达到稳定状态, 结束洗井。									

洗井人员: 魏亮 周强

记录人员: 魏亮

审核人员: saf

水样现场监测记录表

项目简称: HY 测试时间: 2021.10.8 样品性质: 河水 天气状况: 3A
 仪器名称: 便携式PH计 仪器型号、编号: PHB-20 SD 监测方法: 《水质 pH值的测定电极法》(HJ114-2020)
《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)

测点名称	测点编号	GPS	pH	水温(°C)	测点名称	测点编号	GPS		
东螺蛳河(东岸) 蓝车间东侧	1#	No. 364867°	7.1	18.3	/				
	1#	E03. 858616°	7.1	18.3					
	1#		7.1	18.3					
	1#		7.1	18.3					
仪器校准	先用6.86标准缓冲液与9.18标准缓冲液进行校准,再对6.86标准缓冲液进行测试,测试结果与6.86标准缓冲液pH值之差为0.01个pH单位,小于0.05个pH单位,满足要求。								
备注									

现场监测人员: 周静 魏亮 复核: 许 室主任: 杨

水样现场监测记录表

项目简称: HT 测试时间: 2021-10-8 样品性质: 地下水 天气状况: 阴

仪器名称: 溶解氧测定仪 仪器型号、编号: JPB7-626 SP12 监测方法: 电化学法的测定溶解氧之法(GB15456-2009)

测点名称	测点编号	GPS	DO (mg/L)	水温 (°C)	测点名称	测点编号	GPS		
东曝气池	1#	N30.344867°	3.3	18.3					
	2#	E102.858616°	3.3	18.3					
	3#		3.3	18.3					
仪器校准	零点调整: 将探头浸入零点检查液, 待反应稳定后读数, 调整仪器到零点; 接近饱和值的校准: 将探头浸入水中曝气, 使水中氧的含量达到饱和或接近饱和并维持 15min, 采用碘量法测定溶解氧的浓度, 将仪器读数与碘量法测定的溶解氧浓度, 让探头在样液中浸泡至读数稳定; 5min 以后, 将仪器读数与碘量法测定的溶解氧浓度。								
备注									

现场监测人员: 周福亮

复核: 孙

室主任: 杨

地下水监测井洗井记录表

项目简称: HX

监测井名称: 环内建群A区东侧(2#)

洗井日期: 2021.10.8

经纬度: N20.364819° E103.759952°

洗井时间	水位 (m)	出水流速 (mL/min)	累计洗井体积 (mL)	pH 值	水温 (°C)	电导率 (μs/cm)	氧化还原电位 (mv)	溶解氧 (mg/L)	浊度 (NTU)
9:36	2	/	12000	7.2	18.2	/	/	3.3	/
9:46	2.1	/	13000	7.1	18.1	/	/	3.4	/
9:56	2.2	/	14000	7.1	18.1	/	/	3.4	/
稳定标准 (至少 3 个检测指标连续 3 次检测稳定)				±0.1	±0.5	±10%	±10 或 ±10%	±0.3 或 ±10%	≤10 或 ±10%
备注: 本次洗井采用潜管洗井, 洗井体积为 12000 mL, 达到了井水体积 3 倍, 测量 3 次 pH、水温、溶解氧, 达到稳定状态, 结束洗井。									

洗井人员: 魏光亮

记录人员: 魏光亮

审核人员: 304

水样现场监测记录表

项目简称: HJ 测试时间: 2021.10.8 样品性质: 地下水 天气状况: 3月
 (GB 195-1991)
 仪器名称: PH计, 温度计 仪器型号、编号: PHJ-210 FxDP 监测方法: 《GB 195-1991》(HJ 1147-2020)

测点名称	测点编号	GPS	PH	水温(°C)	测点名称	测点编号	GPS		
环西性酸生产 区东侧	2#	N30.344819°	7.2	18.2					
	2#	E102.859952°	7.1	18.1					
	2#		7.1	18.1					
仪器校准	先用6.86标准缓冲液与9.18标准缓冲液进行校准后,再对6.86标准缓冲液进行测定,测定结果与6.86标准缓冲液PH值之差为0.01个PH单位,符合0.05个PH单位,满足要求。								
备注									

现场监测人员: 周福 魏亮

复核: 叶

室主任: 李

水样现场监测记录表

项目简称: HY 测试时间: 2021.10.8 样品性质: 地下水 天气状况: 30

仪器名称: 便携式溶解氧测定仪 仪器型号、编号: JPBT-608 ^{R012} 监测方法: 《水质溶解氧的测定 电极法》(GB11166-2009)

测点名称	测点编号	GPS	DO(mg/L)	水温(°C)	测点名称	测点编号	GPS		
环丙唑啉生产区东侧	2#	Np.344819°	3.3	18.2					
	2#	E03.82995°	3.4	18.1					
	2#		3.4	18.1					
仪器校准	零点校准: 将探头浸入零点检查液中, 待反应稳定后读数, 调整仪器到零点; 将已知浓度的标准溶液放入水中曝气, 使水中氧的含量达到饱和或接近饱和, 并保持 15min, 再用标准液测定溶解氧的浓度, 将仪器探头浸在瓶内测定溶解氧, 让探头在搅拌的饱和水中稳定 2-3min 以上。								
备注	调节仪器读数至标准液测定的溶解氧浓度。								

现场监测人员: 王新亮

复核: 3#

室主任: 任涛

地下水监测井洗井记录表

项目简称: HY
 经纬度: N20.365338° E103.860175°

监测井名称: 废水收集区东侧 (3#)

洗井日期: 2021.10.8

洗井时间	水位 (m)	出水流速 (mL/min)	累计洗井体积 (mL)	pH 值	水温 (°C)	电导率 (µs/cm)	氧化还原电位 (mv)	溶解氧 (mg/L)	浊度 (NTU)
10:00	3	/	24000	7.2	18.6	/	/	3.7	/
10:10	3.1	/	25000	7.2	19.5	/	/	3.6	/
10:20	3.2	/	26000	7.2	19.5	/	/	3.6	/
稳定标准 (至少 3 个检测指标连续 3 次检测稳定)				±0.1	±0.5	±10%	±10 或 ±10%	±0.3 或 ±10%	≤10 或 ±10%
备注: 本次洗井采用贝勒管洗井, 洗井体积为 40000 mL, 达到了井水体积, 3 倍, 测量 3 次 pH、水温、溶解氧, 达到稳定状态, 结束洗井。									

洗井人员: 魏亮

记录人员: 魏亮

审核人员: 304

水样现场监测记录表

项目简称: HY 测试时间: 2021.10.8 样品性质: 地下水 天气状况: 3级
 仪器名称: 便携式PH计 仪器型号、编号: PHJ-200 1029 监测方法: 水质检测技术规范(HJ1147-2020)

测点名称	测点编号	GPS	PH	水温(°C)	测点名称	测点编号	GPS		
唐木地身区东侧	3#	N30.26538°	7.2	18.6	/				
	3#	E102.81075°	7.2	18.5					
	3#		7.2	18.5					
仪器校准	先用6.86标准缓冲液与9.18标准缓冲液进行校准后再对6.86标准缓冲液进行检测,测定结果与6.86标准缓冲液PH值之差为0.02个PH单位,小于0.05个PH单位,满足要求。								
备注									

现场监测人员: 张强 魏亮

复核: 张

室主任: 张

水样现场监测记录表

项目简称: HY 测试时间: 2021.10.8 样品性质: 地下水 天气状况: 3A

仪器名称: 便携式溶解氧仪 仪器型号、编号: DPBT-608 ^{FA012} 监测方法: 《水质溶解氧的测定 电化学探头法》(HJ506-2009)

测点名称	测点编号	GPS	D(mg/L)	水温(℃)	测点名称	测点编号	GPS		
废水收集区	3#	N20.45318°	3.7	18.6					
	3#	E103.800175°	3.6	18.5					
	3#		3.6	18.5					
仪器校准	零点调整: 将探头浸入零点检查液中, 待反应稳定后读数, 调整仪器到零点; 将饱和和氧的校准液放入水中曝气, 使水中氧含量达到饱和或接近饱和, 并保持 15min, 再用仪器测定溶解氧浓度, 将仪器探头浸液在瓶内测定溶解氧, 让探头在搅拌的蒸馏水中稳定 2-3min 后。								
备注	调节仪器读数至氧量法测定的溶解氧浓度。								

现场监测人员: 杨振心 魏亮

复核: 孙

室主任: 杨振

地下水监测井洗井记录表

项目简称: 14Y

监测井名称: 罐区1东侧(4#)

洗井日期: 2021.10.8

经纬度: N30.305967° E103.759770°

洗井时间	水位 (m)	出水流速 (mL/min)	累计洗井体积 (mL)	pH 值	水温 (°C)	电导率 (μs/cm)	氧化还原电位 (mv)	溶解氧 (mg/L)	浊度 (NTU)
10:24	1.5	/	12000	7.1	18.2	/	/	3.3	/
10:34	1.6	/	13000	7.1	18.1	/	/	3.3	/
10:44	1.7	/	14000	7.1	18.1	/	/	3.3	/
稳定标准 (至少3个检测指标连续3次检测稳定)				±0.1	±0.5	±10%	±10 或 ±10%	±0.3 或 ±10%	≤10 或 ±10%
备注: 本次洗井采用贝勒管洗井, 洗井体积为12000mL, 达到了井水体积3倍, 测量3次pH, 水温, 溶解氧, 达到稳定状态, 结束洗井。									

洗井人员: 魏亮 母强

记录人员: 魏亮

审核人员: 孙

水样现场监测记录表

项目简称: LY 测试时间: 2021.10.8 样品性质: 地下水 天气状况: 3A
 仪器名称: 便携式PH计 仪器型号、编号: PHB-7020 监测方法: 《水质 pH值的测定 玻璃电极法》(GB13195-1991)

测点名称	测点编号	GPS	pH	水温(°C)	测点名称	测点编号	GPS		
罐区 1东侧	4#	1130.365967°	7.1	18.2	/				
	4#	1130.829110°	7.1	18.1					
	4#		7.1	18.1					
仪器校准	先用6.86标准缓冲液与9.18标准缓冲液进行校准后,再对6.86标准缓冲液进行测定,测定结果与6.86标准缓冲液pH值之差为0.01个pH单位,小于0.05个pH单位,满足要求。								
备注									

现场监测人员: 张松

复核: 张松

室主任: 任浩

水样现场监测记录表

项目简称: HY 测试时间: 2021.10.8 样品性质: 地下水 天气状况: 3阴

仪器名称: 便携式溶解氧测定仪 仪器型号、编号: JPBT-608 ^{NO12} 监测方法: 《水质溶解氧的测定 电极探头法》(HJ506-2009)

测点名称	测点编号	GPS	DO(mg/L)	水温(°C)	测点名称	测点编号	GPS		
罐区1东侧	1#	N40.365967	3.3	18.2					
	4#	E103.859770	3.3	18.1					
	4#		3.3	18.1					
仪器校准	零点校准: 将探头浸入零点校准液中, 待反应稳定后读数, 调整仪器到零点; 将探头和电极校准液: 同量水中曝气, 使水中氧含量达到饱和或接近饱和, 并保持 15min, 再用微量盐测定溶解氧的浓度, 将仪器探头浸入瓶内测定溶解氧, 让探头在搅拌的蒸馏水中稳定 2-3min 以上。								
备注	调节仪器读数至微量法测定的溶解氧浓度。								

现场监测人员: 王强 魏亮

复核: 孙

室主任: 任

地下水监测井洗井记录表

项目简称: HX

监测井名称: 生产二区供水系统末端侧(5#)

洗井日期: 2021.10.8

经纬度: N30.267427° E103.862425°

洗井时间	水位 (m)	出水流速 (mL/min)	累计洗井体积 (mL)	pH 值	水温 (°C)	电导率 ($\mu\text{s}/\text{cm}$)	氧化还原电位 (mv)	溶解氧 (mg/L)	浊度 (NTU)
10:48	2.5	/	24000	7.1	18.2	/	/	3.1	/
10:58	2.6	/	25000	7.1	18.2	/	/	3.2	/
11:08	2.7	/	26000	7.1	18.2	/	/	3.2	/
稳定标准 (至少 3 个检测指标连续 3 次检测稳定)				± 0.1	± 0.5	$\pm 10\%$	± 10 或 $\pm 10\%$	± 0.3 或 $\pm 10\%$	≤ 10 或 $\pm 10\%$
备注: 本次洗井采用潜管洗井, 洗井体积为 24000mL, 达到了井水体积 3 倍, 测量 3 次 pH、水温、溶解氧, 达到稳定状态, 结束洗井									

洗井人员: 魏亮 周强

记录人员: 魏亮

审核人员: 孙

水样现场监测记录表

项目简称: HY 测试时间: 2021.10.8 样品性质: 地下水 天气状况: 阴
 仪器名称: 便携式PH计 仪器型号、编号: PHBT-260 R129 监测方法: GB 13195-1991
《地表水环境监测技术规范》(HJ 1147-2020)

测点名称	测点编号	GPS	PH	水温(℃)	测点名称	测点编号	GPS		
E区-区母液存放区东南侧	5#	N40.367427°	7.1	18.2					
	5#	E103.862495	7.1	18.2					
	5#		7.1	18.2					
仪器校准	先用6.86标准缓冲液与7.18标准缓冲液进行校准,再对6.86标准缓冲液进行测定,测定结果与6.86标准缓冲液PH值误差为0.01个PH单位,小于0.05个PH单位,符合要求。								
备注									

现场监测人员: 杨强 魏亮 复核: 刘 室主任: 杨强

水样现场监测记录表

项目简称: HY 测试时间: 2021.10.8 样品性质: 地下水 天气状况: 阴

仪器名称: 溶解氧测定仪 仪器型号、编号: JPBT-608 ^{TX012} 监测方法: 《水质溶解氧的测定 电极法》(GB 11914-2018)

测点名称	测点编号	GPS	DO(mg/L)	水温(°C)	测点名称	测点编号	GPS		
岸二区母液存放区东侧	4#	110-367121	3.1	18.2	/				
	4#	110-854115	3.2	18.2					
	5#		3.2	18.2					
仪器校准	零点校准: 将探头浸入零点检查液中, 待反应稳定后读数, 调整仪器到零点; 将饱和氧气的标准溶液放入水中曝气, 使水中氧气的含量达到饱和或接近饱和, 并保持 15min, 再用仪器测定饱和氧的浓度, 将仪器探头浸在瓶内测定溶解氧, 让探头在搅拌的饱和水中稳定 2-3min 后。								
备注	调节仪器读数至仪器法测定的溶解氧浓度。								

现场监测人员: 张德亮

复核: 张

室主任: 张

地下水监测井洗井记录表

项目简称: 14Y
 经纬度: N30.367427° E103.862425°

监测井名称: 办公区西区西北井 (6#)

洗井日期: 2021.10.8

洗井时间	水位 (m)	出水流速 (mL/min)	累计洗井体积 (mL)	pH 值	水温 (°C)	电导率 (μs/cm)	氧化还原电位 (mv)	溶解氧 (mg/L)	浊度 (NTU)
11:11	1.7	/	12000	7.3	18.4	/	/	3.3	/
11:21	1.8		13000	7.2	18.3			3.3	
11:31	1.9		14000	7.2	18.3			3.3	
稳定标准 (至少 3 个检测指标连续 3 次检测稳定)				±0.1	±0.5	±10%	±10 或 ±10%	±0.3 或 ±10%	≤10 或 ±10%
备注: 本次洗井采用软管洗井, 洗井体积为 12000 mL, 达到了井水体积 3 倍, 测量 3 次 pH、水温、溶解氧, 达到稳定状态, 结束洗井。									

洗井人员: 魏亮 田磊

记录人员: 魏亮

审核人员: 30f

水样现场监测记录表

项目简称: HY 测试时间: 2021-10-8 样品性质: 地下水 天气状况: 阴
 仪器名称: 便携式PH计 仪器型号、编号: PHJ-70 5121 监测方法: GB 13195-1991
水质 水样的酸度测定 滴定法 (HJ 1147-2020)

测点名称	测点编号	GPS	PH	水温	测点名称	测点编号	GPS		
小公仓桥西北角	6#	N103.367427°	7.3	18.4	/				
	6#	E103.862185°	7.2	18.3					
	6#		7.2	18.3					
	6#		7.2	18.3					
仪器校准	先用6.86标准缓冲液与9.18标准缓冲液进行校准,再对6.86标准缓冲液进行检测,检测结果与6.86标准缓冲液PH值之差为0.01个PH单位,小于0.05个PH单位,符合要求。								
备注	/								

现场监测人员: 周翔 魏亮

复核: 冲

室主任: 杨浩

水样现场监测记录表

项目简称: HY 测试时间: 2021.10.8 样品性质: 地下水 天气状况: 阴

仪器名称: 便携式溶解氧测定仪 仪器型号、编号: JPBJ-608 ^{R012} 监测方法: 《水质溶解氧的测定 电化学探头法》(HJ166-2009)

测点名称	测点编号	GPS	Dob ₁ (L)	水温(°C)	测点名称	测点编号	GPS		
办公区附近 北窗	6#	N30.367427°	3.3	18.4	/				
	6#	E12.862155°	3.3	18.3					
	6#		3.3	18.3					
仪器校准	零点校准: 将探头放入空白瓶水中, 待反应稳定后读数, 调整仪器到零点; 将已知值的标准 溶液放入水中曝气, 使水中氧的含量达到饱和或接近饱和, 并保持 15min, 再用仪器测定溶解 氧的浓度, 将仪器探头浸液在瓶内测定溶解氧, 让探头在搅拌的蒸馏水中稳定 2min 以上。								
备注	调节仪器读数至仪器法测定的溶解氧浓度。								

现场监测人员: 梅利 魏亮

复核: 梅

室主任: 梅

附件4 样品流转单

KSA-LI003-2020 样品流转单

第 1 页 共 4 页

样品流转单

项目名称: HY 收样日期: 2021.9.28 发样日期: 2021.9.28 样品符合性: 合格

样品编号	密码样编号	监测项目	样品接收人	样品性质	样品接收数量	样品测试状态	样品接收人/使用人	样品测试状态
T210928-HY-01-01		pH、Cd、Hg、As、Pb、Cu、Ni 、氰化物、Cr ⁶⁺	潘文	H	1	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>
T210928-HY-02-01				H	1	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>
T210928-HY-03-01				H	1	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>
T210928-HY-04-01				H	1	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>
T210928-HY-05-01				H	1	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>
T210928-HY-06-01				H	1	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>
T210928-HY-07-01				H	1	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>
T210928-HY-08-01				H	1	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>
T210928-HY-09-01				H	1	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>
T210928-HY-10-01				H	1	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>
T210928-HY-11-01				H	1	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>
T210928-HY-12-01				H	1	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>
T210928-HY-13-01				H	1	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>
T210928-HY-14-01				H	1	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>
T210928-HY-15-01				H	1	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>
T210928-HY-16-01				H	1	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>

备注: A废水; B废气; C地表水; D地下水; E环境空气; F室内空气; G固废; H土壤; I_____;

样品流转单

项目名称: HY 收样日期: 2021.9.28 发样日期: 2021.9.28 样品符合性: 合格

样品编号	密码样编号	监测项目	样品接收人	样品性质	样品接收数量	样品测试状态	样品接收人/使用人	样品测试状态	
T210928-HY-17-01		pH、Cd、Hg、As、Pb、Cu、Ni、氰化物、Cr ⁶⁺	WZK	H	1	<input checked="" type="checkbox"/>	初建	<input checked="" type="checkbox"/>	
T210928-HY-18-01				H	1	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	
T210928-HY-19-01				H	1	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	
T210928-HY-17-01		硝基苯、苯胺、2-氯酚、苯并[a]蒽、苯并[e]芘、苯并[b]荧蒹、苯并[k]荧蒹、蒽、二苯并[a,h]蒽、茚并[1,2,3-cd]芘、苯、六氯苯、石油烃(C10-C40)、六六六、滴滴涕		H	1	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	
T210928-HY-18-01				H	1	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	
T210928-HY-19-01				H	1	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	
T210928-HY-17-01				H	1	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	
T210928-HY-18-01		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、氯乙烷、苯、氯苯、1,2-二氯苯、1,4-二氯苯、乙苯、苯乙烯、甲苯、间二甲苯+对二甲苯、邻二甲苯		H	1	<input checked="" type="checkbox"/>		未采样	<input checked="" type="checkbox"/>
T210928-HY-19-01				H	1	<input checked="" type="checkbox"/>			<input checked="" type="checkbox"/>
T210928-HY-01-01 全程序空白				I	1	<input checked="" type="checkbox"/>			<input checked="" type="checkbox"/>
210928-HY-运输空白			I	1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>			
T210928-HY-01-01平行			H	1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>			
T210928-HY-19-01平行			H	1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>			

备注: A废水; B废气; C地表水; D地下水; E环境空气; F室内空气; G固废; H土壤; I 纯水;

样品流转单

项目名称:

HY

收样日期:

2021.9.28

发样日期:

2021.9.28

样品符合性:

合格

样品编号	密码样编号	监测项目	样品接收人	样品性质	样品接收数量	样品测试状态	样品接收人/使用人	样品测试状态
T210928-HY-01-01		硝基苯、苯胺、2-氯酚、苯并[a]蒽、苯并[a]芘、苯并[b]荧蒽、苯并[k]荧蒽、屈、二苯并[a,h]蒽、茚并[1,2,3-cd]芘、萘、六氯苯、石油烃(C ₁₀ -C ₄₀)、六六六、滴滴涕	潘松	H	1	<input checked="" type="checkbox"/>	赵星明	<input checked="" type="checkbox"/>
T210928-HY-02-01				H	1	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>
T210928-HY-03-01				H	1	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>
T210928-HY-04-01				H	1	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>
T210928-HY-05-01				H	1	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>
T210928-HY-06-01				H	1	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>
T210928-HY-07-01				H	1	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>
T210928-HY-08-01				H	1	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>
T210928-HY-09-01				H	1	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>
T210928-HY-10-01				H	1	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>
T210928-HY-11-01				H	1	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>
T210928-HY-12-01				H	1	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>
T210928-HY-13-01				H	1	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>
T210928-HY-14-01				H	1	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>
T210928-HY-15-01				H	1	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>
T210928-HY-16-01				H	1	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>

备注: A废水; B废气; C地表水; D地下水; E环境空气; F室内空气; G固废; H土壤; I_____;

样品流转单

项目名称:

HY

收样日期:

2021.9.28

发样日期:

2021.9.28

样品符合性:

合格

样品编号	密码样编号	监测项目	样品接收人	样品性质	样品接收数量	样品测试状态	样品接收人/使用人	样品测试状态
T210928-HY-01-01		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	潘文	H	1	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>
T210928-HY-02-01				H	1	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>
T210928-HY-03-01				H	1	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>
T210928-HY-04-01				H	1	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>
T210928-HY-05-01				H	1	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>
T210928-HY-06-01				H	1	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>
T210928-HY-07-01				H	1	<input checked="" type="checkbox"/>	赵星悦	<input checked="" type="checkbox"/>
T210928-HY-08-01				H	1	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>
T210928-HY-09-01				H	1	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>
T210928-HY-10-01				H	1	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>
T210928-HY-11-01				H	1	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>
T210928-HY-12-01				H	1	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>
T210928-HY-13-01				H	1	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>
T210928-HY-14-01				H	1	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>
T210928-HY-15-01				H	1	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>
T210928-HY-16-01				H	1	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>

备注: A废水; B废气; C地表水; D地下水; E环境空气; F室内空气; G固废; H土壤; I_____;

样品流转单

项目名称: HY 收样日期: 2021.10.08 发样日期: 2021.10.08 样品符合性: 符合

样品编号	密码样编号	监测项目	样品接收人	样品性质	样品接收数量	样品测试状态	样品接收人/使用人	样品测试状态
S211008-HY-01-01		总硬度	张、李	D	1	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>
S211008-HY-02-01		总硬度		D	1	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>
S211008-HY-03-01		总硬度		D	1	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>
S211008-HY-04-01		总硬度		D	1	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>
S211008-HY-05-01		总硬度		D	1	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>
S211008-HY-06-01		总硬度		D	1	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>
S211008-HY-01-01		溶解性总固体		D	1	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>
S211008-HY-02-01		溶解性总固体		D	1	<input checked="" type="checkbox"/>	张、李	<input checked="" type="checkbox"/>
S211008-HY-03-01		溶解性总固体		D	1	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>
S211008-HY-04-01		溶解性总固体		D	1	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>
S211008-HY-05-01		溶解性总固体		D	1	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>
S211008-HY-06-01		溶解性总固体		D	1	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>
S211008-HY-01-01		硫酸盐		D	1	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>
S211008-HY-02-01		硫酸盐		D	1	<input checked="" type="checkbox"/>	张、李	<input checked="" type="checkbox"/>
S211008-HY-03-01		硫酸盐		D	1	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>
S211008-HY-04-01		硫酸盐		D	1	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>

备注: A废水; B废气; C地表水; D地下水; E环境空气; F室内空气; G固废; H土壤; I _____;

样品流转单

项目名称: HY 收样日期: 2021.10.08 发样日期: 2021.10.08 样品符合性: 合格

样品编号	密码样编号	监测项目	样品接收人	样品性质	样品接收数量	样品测试状态	样品接收人/使用人	样品测试状态
S211008-HY-05-01		硫酸盐	融水	D	1	<input checked="" type="checkbox"/>	胡? 邓浩	<input checked="" type="checkbox"/>
S211008-HY-06-01		硫酸盐		D	1	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>
S211008-HY-01-01		氯化物		D	1	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>
S211008-HY-02-01		氯化物		D	1	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>
S211008-HY-03-01		氯化物		D	1	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>
S211008-HY-04-01		氯化物		D	1	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>
S211008-HY-05-01		氯化物		D	1	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>
S211008-HY-06-01		氯化物		D	1	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>
S211008-HY-01-01		挥发酚		D	1	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>
S211008-HY-02-01		挥发酚		D	1	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>
S211008-HY-03-01		挥发酚		D	1	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>
S211008-HY-04-01		挥发酚		D	1	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>
S211008-HY-05-01		挥发酚		D	1	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>
S211008-HY-06-01		挥发酚		D	1	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>
S211008-HY-01-01		LAS		D	1	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>
S211008-HY-02-01		LAS		D	1	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>

备注: A废水; B废气; C地表水; D地下水; E环境空气; F室内空气; G固废; H土壤; I_____;

样品流转单

项目名称: HY 收样日期: 2021.10.08 发样日期: 2021.10.08 样品符合性: 合格

样品编号	密码样编号	监测项目	样品接收人	样品性质	样品接收数量	样品测试状态	样品接收人/使用人	样品测试状态
S211008-HY-03-01		LAS	海之收	D	1	<input type="checkbox"/>	邓海	<input checked="" type="checkbox"/>
S211008-HY-04-01		LAS		D	1	<input type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>
S211008-HY-05-01		LAS		D	1	<input type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>
S211008-HY-06-01		LAS		D	1	<input type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>
S211008-HY-01-01		耗氧量		D	1	<input type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>
S211008-HY-02-01		耗氧量		D	1	<input type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>
S211008-HY-03-01		耗氧量		D	1	<input type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>
S211008-HY-04-01		耗氧量		D	1	<input type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>
S211008-HY-05-01		耗氧量		D	1	<input type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>
S211008-HY-06-01		耗氧量		D	1	<input type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>
S211008-HY-01-01		NH ₃ -N		D	1	<input type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>
S211008-HY-02-01		NH ₃ -N		D	1	<input type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>
S211008-HY-03-01		NH ₃ -N		D	1	<input type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>
S211008-HY-04-01		NH ₃ -N		D	1	<input type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>
S211008-HY-05-01		NH ₃ -N		D	1	<input type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>
S211008-HY-06-01		NH ₃ -N		D	1	<input type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>

备注: A废水; B废气; C地表水; D地下水; E环境空气; F室内空气; G固废; H土壤; I_____;

样品流转单

项目名称: HY

收样日期: 2021.10.08

发样日期: 2021.10.08

样品符合性: 符合

样品编号	密码样编号	监测项目	样品接收人	样品性质	样品接收数量	样品测试状态	样品接收人/使用人	样品测试状态
S211008-HY-01-01		硫化物	潘文兵	D	1	<input checked="" type="checkbox"/>	邓培	<input checked="" type="checkbox"/>
S211008-HY-02-01		硫化物		D	1	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>
S211008-HY-03-01		硫化物		D	1	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>
S211008-HY-04-01		硫化物		D	1	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>
S211008-HY-05-01		硫化物		D	1	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>
S211008-HY-06-01		硫化物		D	1	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>
S211008-HY-01-01		硝酸盐、亚硝酸盐		D	1	<input checked="" type="checkbox"/>	潘文兵	<input checked="" type="checkbox"/>
S211008-HY-02-01		硝酸盐、亚硝酸盐		D	1	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>
S211008-HY-03-01		硝酸盐、亚硝酸盐		D	1	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>
S211008-HY-04-01		硝酸盐、亚硝酸盐		D	1	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>
S211008-HY-05-01		硝酸盐、亚硝酸盐		D	1	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>
S211008-HY-06-01		硝酸盐、亚硝酸盐		D	1	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>
S211008-HY-01-01		氰化物		D	1	<input checked="" type="checkbox"/>	王美玲	<input checked="" type="checkbox"/>
S211008-HY-02-01		氰化物		D	1	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>
S211008-HY-03-01		氰化物		D	1	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>
S211008-HY-04-01		氰化物		D	1	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>

备注: A废水; B废气; C地表水; D地下水; E环境空气; F室内空气; G固废; H土壤; I_____;

样品流转单

项目名称: HY 收样日期: 2021.10.08 发样日期: 2021.10.08 样品符合性: 合格

样品编号	密码样编号	监测项目	样品接收人	样品性质	样品接收数量	样品测试状态	样品接收人/使用人	样品测试状态	
S211008-HY-05-01		氟化物	王美玲	D	1	<input checked="" type="checkbox"/>	王美玲	<input checked="" type="checkbox"/>	
S211008-HY-06-01		氟化物		D	1	<input checked="" type="checkbox"/>			<input checked="" type="checkbox"/>
S211008-HY-01-01		氟化物		D	1	<input checked="" type="checkbox"/>	王美玲	<input checked="" type="checkbox"/>	
S211008-HY-02-01		氟化物		D	1	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	
S211008-HY-03-01		氟化物		D	1	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	
S211008-HY-04-01		氟化物		D	1	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	
S211008-HY-05-01		氟化物		D	1	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	
S211008-HY-06-01		氟化物		D	1	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	
S211008-HY-01-01		Cr ⁶⁺		D	1	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	
S211008-HY-02-01		Cr ⁶⁺		D	1	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	
S211008-HY-03-01		Cr ⁶⁺		D	1	<input checked="" type="checkbox"/>		陈红	<input checked="" type="checkbox"/>
S211008-HY-04-01		Cr ⁶⁺		D	1	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	
S211008-HY-05-01		Cr ⁶⁺		D	1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		
S211008-HY-06-01		Cr ⁶⁺		D	1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		
S211008-HY-01-01		Hg		D	1	<input checked="" type="checkbox"/>	陈红	<input checked="" type="checkbox"/>	
S211008-HY-02-01		Hg		D	1	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	

备注: A废水; B废气; C地表水; D地下水; E环境空气; F室内空气; G固废; H土壤; I_____;

样品流转单

项目名称: HY 收样日期: 2021.10.08 发样日期: 2021.10.08 样品符合性: 符合

样品编号	密码样编号	监测项目	样品接收人	样品性质	样品接收数量	样品测试状态	样品接收人/使用人	样品测试状态
S211008-HY-03-01		Hg	张永	D	1	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>
S211008-HY-04-01		Hg		D	1	<input checked="" type="checkbox"/>	张永	<input checked="" type="checkbox"/>
S211008-HY-05-01		Hg		D	1	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>
S211008-HY-06-01		Hg		D	1	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>
S211008-HY-01-01		Fe		D	1	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>
S211008-HY-02-01		Fe		D	1	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>
S211008-HY-03-01		Fe		D	1	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>
S211008-HY-04-01		Fe		D	1	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>
S211008-HY-05-01		Fe		D	1	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>
S211008-HY-06-01		Fe		D	1	<input checked="" type="checkbox"/>	张永	<input checked="" type="checkbox"/>
S211008-HY-01-01		Mn、Cu、Zn、Al、Se、Cd、 Pb、Ni		D	1	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>
S211008-HY-02-01				D	1	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>
S211008-HY-03-01				D	1	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>
S211008-HY-04-01				D	1	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>
S211008-HY-05-01				D	1	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>
S211008-HY-06-01				D	1	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>

备注: A废水; B废气; C地表水; D地下水; E环境空气; F室内空气; G固废; H土壤; I_____;

样品流转单

项目名称:

HY

收样日期: 2021.10.08 发样日期: 2021.10.08

样品符合性:

合格

样品编号	密码样编号	监测项目	样品接收人	样品性质	样品接收数量	样品测试状态	样品接收人/使用人	样品测试状态
S211008-HY-01-01		苯、甲苯、二甲苯、乙苯、氯苯、三氯甲烷、四氯化碳	潘水	D	2	<input checked="" type="checkbox"/>	赵星辉	<input checked="" type="checkbox"/>
S211008-HY-02-01				D	2	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>
S211008-HY-03-01				D	2	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>
S211008-HY-04-01				D	2	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>
S211008-HY-05-01				D	2	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>
S211008-HY-06-01				D	2	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>
S211008-HY-01-01		As		D	1	<input checked="" type="checkbox"/>	陈红	<input checked="" type="checkbox"/>
S211008-HY-02-01		As		D	1	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>
S211008-HY-03-01		As		D	1	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>
S211008-HY-04-01		As		D	1	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>
S211008-HY-05-01		As		D	1	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>
S211008-HY-06-01		As		D	1	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>
S211008-HY-01-01		Na		D	1	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>
S211008-HY-02-01		Na		D	1	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>
S211008-HY-03-01		Na		D	1	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>
S211008-HY-04-01		Na		D	1	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>

备注: A废水; B废气; C地表水; D地下水; E环境空气; F室内空气; G固废; H土壤; I_____;

样品流转单

项目名称: HY 收样日期: 2021.10.08 发样日期: 2021.10.08 样品符合性: 达标

样品编号	密码样编号	监测项目	样品接收人	样品性质	样品接收数量	样品测试状态	样品接收人/使用人	样品测试状态
S211008-HY-05-01		Na	清池水	D	1	<input checked="" type="checkbox"/>	陈红	<input checked="" type="checkbox"/>
S211008-HY-06-01		Na		D	1	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>
S211008-HY-01-01		色度		D	1	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>
S211008-HY-02-01		色度		D	1	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>
S211008-HY-03-01		色度		D	1	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>
S211008-HY-04-01		色度		D	1	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>
S211008-HY-05-01		色度		D	1	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>
S211008-HY-06-01		色度		D	1	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>
S211008-HY-01-01		臭和味		D	1	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>
S211008-HY-02-01		臭和味		D	1	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>
S211008-HY-03-01		臭和味		D	1	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>
S211008-HY-04-01		臭和味		D	1	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>
S211008-HY-05-01		臭和味		D	1	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>
S211008-HY-06-01		臭和味		D	1	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>
S211008-HY-01-01		浑浊度		D	1	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>
S211008-HY-02-01		浑浊度		D	1	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>

备注: A废水; B废气; C地表水; D地下水; E环境空气; F室内空气; G固废; H土壤; I_____;

样品流转单

项目名称: HY 收样日期: 2021.10.08 发样日期: 2021.10.08 样品符合性: 合格

样品编号	密码样编号	监测项目	样品接收人	样品性质	样品接收数量	样品测试状态	样品接收人/使用人	样品测试状态
S211008-HY-03-01		浑浊度	陈永	D	1	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>
S211008-HY-04-01		浑浊度		D	1	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>
S211008-HY-05-01		浑浊度		D	1	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>
S211008-HY-06-01		浑浊度		D	1	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>
S211008-HY-01-01		肉眼可见物		D	1	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>
S211008-HY-02-01		肉眼可见物		D	1	<input checked="" type="checkbox"/>	陈永	<input checked="" type="checkbox"/>
S211008-HY-03-01		肉眼可见物		D	1	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>
S211008-HY-04-01		肉眼可见物		D	1	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>
S211008-HY-05-01		肉眼可见物		D	1	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>
S211008-HY-06-01		肉眼可见物		D	1	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>
S211008-HY-01-01 全程序空白				I	1	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>
S211008-HY-01-01平行		苯、甲苯、二甲苯、乙苯、氯苯、三氯甲烷、四氯化碳		D	2	<input checked="" type="checkbox"/>	陈永	<input checked="" type="checkbox"/>
211008-HY-运输空白				I	1	<input checked="" type="checkbox"/>	陈永	<input checked="" type="checkbox"/>

备注: A废水; B废气; C地表水; D地下水; E环境空气; F室内空气; G固废; H土壤; I 纯水;



单位登记号	510112001265
项目编号	SCKSXHJKJYXGS1992-0001

四川科盛新环境科技有限公司

监 测 报 告

科盛新环监字（2021）第 W2110078 号

项目名称：四川华英化工有限责任公司土壤自行监测

委托单位：四川华英化工有限责任公司

监测类别：委托监测
检验检测专用章

报告日期：2021年10月24日

监测报告说明

- 1、报告封面及监测数据处无四川科盛新环境科技有限公司“检验检测专用章”无效，报告无骑缝章无效。
- 2、报告内容需齐全、清楚，涂改无效；报告无相关责任人签字无效。
- 3、委托方如对本报告有异议，须于收到本报告十五日内向本公司提出，逾期不予受理。
- 4、由委托方自行采集的样品，仅对送检样品的测试数据负责，不对样品来源负责，对监测结果可不作评价。
- 5、未经本公司书面批准，不得部分复制本报告。
- 6、未经本公司书面同意，本报告及数据不得用于商品广告，违者必究。

机构通讯资料：

四川科盛新环境科技有限公司

地 址：成都市龙泉驿区成龙大道二段 1666 号 B1-2 栋 603 号

邮政编码：610100

电 话：028-88466695

监测报告

一、基本信息

委托单位名称	四川华英化工有限责任公司
委托单位地址	四川新津工业园区兴化五路 369 号
采样地址	四川新津工业园区兴化五路 369 号（四川华英化工有限责任公司）

二、监测内容

监测类别	监测项目	监测点位	点位编号	监测频次
土壤	pH、六价铬、铜、镍、镉、铅、汞、砷、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、氯乙苯、苯、氯苯、1,2-二氯苯、1,4-二氯苯、乙苯、苯乙烯、甲苯、间-二甲苯+对-二甲苯、邻-二甲苯、硝基苯*、苯胺*、2-氯酚*、苯并[a]蒎*、苯并[a]芘*、苯并[b]荧蒎*、苯并[k]荧蒎*、蒎*、二苯并[a,h]蒎*、茚并[1,2,3-cd]芘*、蔡*、石油烃(C ₁₀ ~C ₄₀)、氟化物、滴滴涕、 α -六六六、 γ -六六六、 β -六六六、六氯苯、七氯*、草甘膦*	产品存放区东侧	1#	监测 1 天， 监测 1 次
		机修间东侧	2#	
		废件堆存北侧	3#	
		8、9、10 化工原料东侧	4#	
		原药干燥房东南侧	5#	
		在用污水处理站东侧	6#	
		杀螺胺乙醇胺盐车间东侧	7#	
		环丙唑醇生产区西侧	8#	
		危废库房南侧	9#	
		环丙唑醇生产区东侧	10#	
		粉剂加工区南侧	11#	
		罐区 1 东侧	12#	
		废水收集区东侧	13#	
		中间体暂存区东侧	14#	
		事故水、雨水收集池旁	15#	
		危化品库房南侧	16#	
		废液储存区北侧（生产二区）	17#	
		母液存放区东侧（生产二区）	18#	
		办公仓储区西北角	19#	
备注	<p>① “*” 为外包指标，半挥发性有机物外包公司为四川蓉诚优创环境科技有限公司，资质证书编号：182312050456，其数据来自于蓉诚环监字（2021）RC01 第 10014 号报告；七氯和草甘膦外包公司为江西志科检测技术有限公司，资质证书编号：181412341119，其数据来自于 ZK2109290201B 号报告；</p> <p>② 滴滴涕为 o,p'-滴滴涕和 p,p'-滴滴涕的加和。</p>			

三、测定方法及方法来源

类别	项目	方法	方法来源	使用仪器	检出限	
土壤	pH	电位法	HJ962-2018	FE28 实验室 pH 计	/	
	六价铬	碱溶液提取-火焰原子吸收分光光度法	HJ1082-2019	AA-7020 原子吸收分光光度计	0.5mg/kg	
	镉	石墨炉原子吸收分光光度法	GB/T17141-1997		0.01mg/kg	
	铅				0.1mg/kg	
	铜	火焰原子吸收分光光度法	HJ491-2019		1mg/kg	
	镍				3mg/kg	
	汞	原子荧光法	HJ680-2013		AFS-8220 原子荧光光度计	0.002mg/kg
	砷			0.010mg/kg		
		四氯化碳				1.3μg/kg
		氯仿				1.1μg/kg
		氯甲烷				1.0μg/kg
		1,1-二氯乙烷				1.2μg/kg
		1,2-二氯乙烷				1.3μg/kg
		1,1-二氯乙烯				1.0μg/kg
		顺-1,2-二氯乙烯				1.3μg/kg
		反-1,2-二氯乙烯				1.4μg/kg
		二氯甲烷	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	HJ605-2011	7890B-5977B 气相色谱-质谱仪	1.5μg/kg
		1,2-二氯丙烷				1.1μg/kg
		1,1,1,2-四氯乙烷				1.2μg/kg
		1,1,1,2,2-四氯乙烷				1.2μg/kg
	四氯乙烯	1.4μg/kg				
	1,1,1-三氯乙烷	1.3μg/kg				
	1,1,2-三氯乙烷	1.2μg/kg				
	三氯乙烯	1.2μg/kg				
	1,2,3-三氯丙烷	1.2μg/kg				
	氯乙烯	1.0μg/kg				
	苯	1.9μg/kg				
	氯苯	1.2μg/kg				

类别	项目	方法	方法来源	使用仪器	检出限			
土壤	1,2-二氯苯	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	HJ605-2011	7890B-5977B 气相色谱-质谱仪	1.5 μ g/kg			
	1,4-二氯苯				1.5 μ g/kg			
	乙苯				1.2 μ g/kg			
	苯乙烯				1.1 μ g/kg			
	甲苯				1.3 μ g/kg			
	邻-二甲苯				1.2 μ g/kg			
	间-二甲苯+对-二甲苯				1.2 μ g/kg			
	硝基苯	气相色谱-质谱法	HJ834-2017	GC7890B-MS5977B 型气质联用仪 (RC-S022)	0.09mg/kg			
	苯胺				0.01mg/kg			
	2-氯酚				0.06mg/kg			
	苯并[a]蒽				0.1mg/kg			
	苯并[a]芘				0.1mg/kg			
	苯并[b]荧蒽				0.2mg/kg			
	苯并[k]荧蒽				0.1mg/kg			
	蒽				0.1mg/kg			
	二苯并[a,h]蒽				0.1mg/kg			
	萘				0.09mg/kg			
	茚并[1,2,3-cd]芘				0.1mg/kg			
	石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)				气相色谱法	HJ1021-2019	7820A 气相色谱仪	6mg/kg
	氰化物				异烟酸-吡唑啉酮分光光度法	HJ745-2015	722S 可见分光光度计	0.04mg/kg
	滴滴涕	气相色谱法	HJ921-2017	7820A 气相色谱仪	0.09 μ g/kg			
	o,p'-滴滴涕				0.06 μ g/kg			
	p,p'-滴滴涕				0.06 μ g/kg			
	α -六六六				0.06 μ g/kg			
	γ -六六六				0.06 μ g/kg			
	β -六六六				0.05 μ g/kg			
	六氯苯	0.07 μ g/kg						
七氯	气相色谱-质谱法	HJ835-2017	Agilent6890N/5973N MS	0.04mg/kg				
草甘膦	高效液相色谱法	HJ1055-2019	Agilent 1100	0.02mg/kg				

四、监测结果

1、土壤监测结果

单位: mg/kg; pH 无量纲

采样日期		2021.9.28		分析日期		2021.9.28-10.14	
监测项目	监测点位	产品存放区东侧 (1#)	机修间东侧 (2#)	废件堆存北侧 (3#)	8、9、10 化工原料东侧 (4#)	原药干燥房东南侧 (5#)	
	GPS	N30.364190° E103.856361°	N30.364308° E103.856677°	N30.364072° E103.857171°	N30.365091° E103.857627°	N30.364056° E103.858512°	
	采样深度	0-20cm	0-20cm	0-20cm	0-20cm	0-20cm	
pH		7.13	7.04	6.91	6.96	6.93	
六价铬		0.8	1.0	2.0	1.2	1.3	
镉		0.147	0.223	0.185	0.166	0.239	
铅		21.0	25.2	56.2	22.1	24.6	
铜		49	43	45	65	56	
镍		32	33	36	27	35	
汞		0.061	0.072	0.079	0.044	0.081	
砷		6.83	7.51	7.41	5.90	6.55	
四氯化碳		未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	
氯仿		未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	
氯甲烷		1.8×10 ⁻³	1.5×10 ⁻³	3.2×10 ⁻³	未检出	未检出	
1,1-二氯乙烷		未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	
1,2-二氯乙烷		未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	
1,1-二氯乙烯		未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	
顺-1,2-二氯乙烯		未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	
反-1,2-二氯乙烯		未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	
二氯甲烷		未检出	未检出	2.5×10 ⁻³	1.8×10 ⁻³	未检出	
1,2-二氯丙烷		未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	
1,1,1,2-四氯乙烷		未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	
1,1,2,2-四氯乙烷		未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	
四氯乙烯		2.3×10 ⁻³	4.1×10 ⁻³	3.6×10 ⁻³	2.1×10 ⁻³	1.8×10 ⁻³	
1,1,1-三氯乙烷		未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	
1,1,2-三氯乙烷		未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	
三氯乙烯		未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	
1,2,3-三氯丙烷		未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	
氯乙烯		未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	

监测项目	监测点位	产品存放区东侧 (1#)	机修间东侧 (2#)	废件堆存北侧 (3#)	8、9、10 化工原料东侧 (4#)	原药干燥房东南侧 (5#)
	GPS	N30.364190° E103.856361°	N30.364308° E103.856677°	N30.364072° E103.857171°	N30.365091° E103.857627°	N30.364056° E103.858512°
	采样深度	0-20cm	0-20cm	0-20cm	0-20cm	0-20cm
苯	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
氯苯	未检出	3.3×10^{-3}	未检出	未检出	未检出	未检出
1,2-二氯苯	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
1,4-二氯苯	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
乙苯	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
苯乙烯	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
甲苯	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
邻-二甲苯	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
间-二甲苯+对-二甲苯	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
硝基苯	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
苯胺	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
2-氯酚	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
苯并[a]蒽	0.3	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
苯并[a]芘	0.1	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
苯并[b]荧蒽	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
苯并[k]荧蒽	0.2	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
蒽	0.4	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
二苯并[a,h]蒽	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
萘	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
茚并[1,2,3-cd]芘	0.2	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
石油烃 (C ₁₀ ~C ₄₀)	18	12	13	9	14	
氰化物	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
滴滴涕	1.35×10^{-2}	7.60×10^{-3}	6.59×10^{-3}	6.70×10^{-4}	1.93×10^{-2}	
α-六六六	4.03×10^{-3}	0.113	5.27×10^{-2}	3.55×10^{-3}	2.67×10^{-2}	
γ-六六六	5.12×10^{-3}	2.91×10^{-3}	未检出	9.60×10^{-4}	1.50×10^{-2}	
β-六六六	未检出	未检出	未检出	5.00×10^{-5}	未检出	
六氯苯	3.58×10^{-3}	未检出	3.97×10^{-3}	4.30×10^{-4}	2.82×10^{-3}	
七氯	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	
草甘膦	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	

单位: mg/kg; pH 无量纲

采样日期		2021.9.28		分析日期		2021.9.28-10.15	
监测项目	监测点位	在用污水处理站东侧 (6#)	杀螺胺乙醇胺盐车间东侧 (7#)	环丙唑醇生产区西侧 (8#)	危废库房南侧 (9#)	环丙唑醇生产区东侧 (10#)	
	GPS	N30.365241° E103.858404°	N30.364925° E103.858710°	N30.364651° E103.859000°	N30.364335° E103.858876°	N30.365022° E103.859568°	
	采样深度	0-20cm	0-20cm	0-20cm	0-20cm	0-20cm	
	pH	6.87	6.94	7.06	6.90	6.97	
	六价铬	3.7	2.1	2.2	2.1	4.4	
	镉	0.189	0.222	0.232	0.216	0.346	
	铅	28.4	25.0	21.2	23.5	43.1	
	铜	36	65	49	58	194	
	镍	34	40	32	34	52	
	汞	0.039	0.123	0.065	0.056	0.111	
	砷	6.03	6.13	5.98	6.16	9.22	
	四氯化碳	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	
	氯仿	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	
	氯甲烷	1.2×10 ⁻³	1.3×10 ⁻³	未检出	未检出	未检出	
	1,1-二氯乙烷	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	
	1,2-二氯乙烷	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	
	1,1-二氯乙烯	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	
	顺-1,2-二氯乙烯	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	
	反-1,2-二氯乙烯	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	
	二氯甲烷	未检出	1.7×10 ⁻³	1.5×10 ⁻³	未检出	未检出	
	1,2-二氯丙烷	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	
	1,1,1,2-四氯乙烷	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	
	1,1,2,2-四氯乙烷	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	
	四氯乙烯	2.8×10 ⁻³	2.6×10 ⁻³	2.8×10 ⁻³	未检出	2.7×10 ⁻³	
	1,1,1-三氯乙烷	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	
	1,1,2-三氯乙烷	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	
	三氯乙烯	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	

监测项目	监测点位	在用污水处理站东侧 (6#)	杀螺胺乙醇胺盐车间东侧 (7#)	环丙唑醇生产区西侧 (8#)	危废库房南侧 (9#)	环丙唑醇生产区东侧 (10#)
	GPS	N30.365241° E103.858404°	N30.364925° E103.858710°	N30.364651° E103.859000°	N30.364335° E103.858876°	N30.365022° E103.859568°
	采样深度	0-20cm	0-20cm	0-20cm	0-20cm	0-20cm
1,2,3-三氯丙烷	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
氯乙烯	未检出	1.1×10 ⁻³	未检出	未检出	未检出	未检出
苯	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
氯苯	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
1,2-二氯苯	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
1,4-二氯苯	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
乙苯	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
苯乙烯	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
甲苯	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
邻-二甲苯	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
间-二甲苯+对-二甲苯	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
硝基苯	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
苯胺	0.01	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
2-氯酚	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
苯并[a]蒽	1.0	未检出	未检出	未检出	未检出	0.3
苯并[a]芘	1.4	未检出	未检出	未检出	未检出	0.2
苯并[b]荧蒽	0.4	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
苯并[k]荧蒽	0.7	未检出	未检出	未检出	未检出	0.1
蒽	1.2	未检出	未检出	未检出	未检出	0.3
二苯并[a,h]蒽	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
萘	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
茚并[1,2,3-cd]芘	1.3	未检出	未检出	未检出	未检出	0.1
石油烃 (C ₁₀ ~C ₄₀)	34	9	8	17	275	
氰化物	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
滴滴涕	6.80×10 ⁻³	5.43×10 ⁻³	5.31×10 ⁻³	5.02×10 ⁻³	0.173	
α-六六六	7.26×10 ⁻³	2.42×10 ⁻²	5.41×10 ⁻³	3.14×10 ⁻²	5.93×10 ⁻²	
γ-六六六	2.14×10 ⁻³	3.43×10 ⁻³	2.55×10 ⁻³	5.95×10 ⁻³	2.74×10 ⁻²	
β-六六六	未检出	1.10×10 ⁻⁴	1.12×10 ⁻³	5.70×10 ⁻⁴	未检出	
六氯苯	未检出	1.86×10 ⁻³	1.51×10 ⁻³	1.07×10 ⁻³	4.30×10 ⁻³	
七氯	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	
草甘膦	0.02	未检出	未检出	未检出	未检出	

单位: mg/kg; pH 无量纲

采样日期		2021.9.28		分析日期		2021.9.28-10.15	
监测项目	监测点位	粉剂加工区南侧 (11#)	罐区 1 东侧 (12#)	废水收集区东侧 (13#)	中间体暂存区东侧 (14#)	事故水、雨水收集池旁 (15#)	
	GPS	N30.365671° E103.858850°	N30.365982° E103.859751°	N30.365402° E103.860132°	N30.365590° E103.860464°	N30.365499° E103.860904°	
	采样深度	0-20cm	0-20cm	0-20cm	0-20cm	0-20cm	
pH		7.14	7.02	7.03	7.05	7.17	
六价铬		1.0	2.3	1.8	3.3	2.2	
镉		0.128	0.300	0.399	0.420	0.265	
铅		20.2	37.0	56.1	40.9	38.4	
铜		31	152	225	97	67	
镍		34	42	43	39	38	
汞		0.049	0.071	0.126	0.174	0.308	
砷		6.03	11.3	17.1	43.6	26.0	
四氯化碳		未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	
氯仿		未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	
氯甲烷		未检出	1.9×10 ⁻³	未检出	1.2×10 ⁻³	未检出	
1,1-二氯乙烷		未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	
1,2-二氯乙烷		未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	
1,1-二氯乙烯		未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	
顺-1,2-二氯乙烯		未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	
反-1,2-二氯乙烯		未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	
二氯甲烷		未检出	未检出	未检出	2.2×10 ⁻³	未检出	
1,2-二氯丙烷		未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	
1,1,1,2-四氯乙烷		未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	
1,1,2,2-四氯乙烷		未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	
四氯乙烯		未检出	2.7×10 ⁻³	2.8×10 ⁻³	4.1×10 ⁻³	3.3×10 ⁻³	
1,1,1-三氯乙烷		未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	
1,1,2-三氯乙烷		未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	
三氯乙烯		未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	

监测项目	监测点位	粉剂加工区南侧 (11#)	罐区 1 东侧 (12#)	废水收集区东侧 (13#)	中间体暂存区东侧 (14#)	事故水、雨水收集池旁 (15#)
	GPS	N30.365671° E103.858850°	N30.365982° E103.859751°	N30.365402° E103.860132°	N30.365590° E103.860464°	N30.365499° E103.860904°
	采样深度	0-20cm	0-20cm	0-20cm	0-20cm	0-20cm
1,2,3-三氯丙烷	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
氯乙烯	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
苯	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
氯苯	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
1,2-二氯苯	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
1,4-二氯苯	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
乙苯	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
苯乙烯	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
甲苯	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
邻二甲苯	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
间二甲苯+对二甲苯	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
硝基苯	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
苯胺	0.01	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
2-氯酚	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
苯并[a]蒽	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
苯并[a]芘	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
苯并[b]荧蒽	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
苯并[k]荧蒽	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
蒎	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
二苯并[a,h]蒽	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
萘	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
茚并[1,2,3-cd]芘	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	0.2
石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	11	10	20	20	25	
氰化物	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
滴滴涕	8.00×10 ⁻⁵	5.38×10 ⁻³	1.97×10 ⁻²	2.84×10 ⁻³	2.84×10 ⁻²	
α-六六六	3.03×10 ⁻³	2.74×10 ⁻²	9.54×10 ⁻²	4.05×10 ⁻³	0.125	
γ-六六六	7.07×10 ⁻³	7.08×10 ⁻³	1.25×10 ⁻²	2.90×10 ⁻³	1.65×10 ⁻²	
β-六六六	3.26×10 ⁻³	1.08×10 ⁻²	1.98×10 ⁻³	2.10×10 ⁻³	2.15×10 ⁻³	
六氯苯	4.80×10 ⁻⁴	3.01×10 ⁻³	6.19×10 ⁻³	9.50×10 ⁻⁴	4.33×10 ⁻³	
七氯	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
草甘膦	未检出	未检出	0.82	未检出	未检出	未检出

单位: mg/kg; pH 无量纲

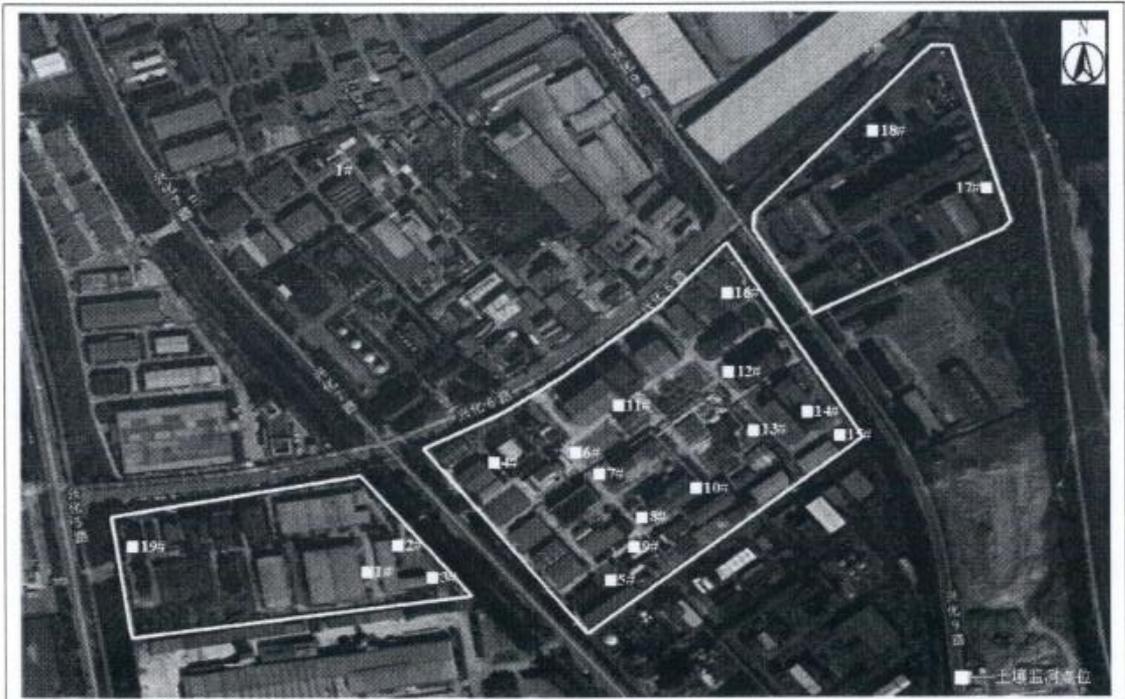
采样日期		2021.9.28		分析日期		2021.9.28-10.14	
监测项目	监测点位	危化品库房南侧 (16#)	废液储存区北侧 (生产二区)(17#)	母液存放区东侧 (生产二区)(18#)	办公仓储区西北角 (19#)		
	GPS	N30.366803° E103.859906°	N30.367741° E103.862315°	N30.368219° E103.860899°	N30.364544° E103.854016°		
	采样深度	0-20cm	0-20cm	0-20cm	0-20cm		
	pH	7.20	7.23	7.23	7.26		
	六价铬	3.1	3.7	3.5	1.9		
	镉	0.162	0.261	0.287	0.213		
	铅	22.9	32.0	27.0	22.6		
	铜	84	65	58	28		
	镍	35	54	61	34		
	汞	0.060	0.088	0.071	0.074		
	砷	1.63	7.48	7.44	6.23		
	四氯化碳	未检出	未检出	未检出	未检出		
	氯仿	未检出	未检出	未检出	未检出		
	氯甲烷	未检出	1.0×10 ⁻³	未检出	1.4×10 ⁻³		
	1,1-二氯乙烷	未检出	未检出	未检出	未检出		
	1,2-二氯乙烷	未检出	未检出	未检出	未检出		
	1,1-二氯乙烯	未检出	未检出	未检出	未检出		
	顺-1,2-二氯乙烯	未检出	未检出	未检出	未检出		
	反-1,2-二氯乙烯	未检出	未检出	未检出	未检出		
	二氯甲烷	1.8×10 ⁻³	1.9×10 ⁻³	未检出	2.3×10 ⁻³		
	1,2-二氯丙烷	未检出	未检出	未检出	未检出		
	1,1,1,2-四氯乙烷	未检出	未检出	未检出	未检出		
	1,1,2,2-四氯乙烷	未检出	未检出	未检出	未检出		
	四氯乙烯	2.4×10 ⁻³	2.3×10 ⁻³	2.0×10 ⁻³	6.5×10 ⁻³		
	1,1,1-三氯乙烷	未检出	未检出	未检出	未检出		
	1,1,2-三氯乙烷	未检出	未检出	未检出	未检出		
	三氯乙烯	未检出	未检出	未检出	未检出		

监测项目	监测点位	危化品库房南侧 (16#)	废液储存区北侧 (生产二区)(17#)	母液存放区东侧 (生产二区)(18#)	办公仓储区西北角 (19#)
	GPS	N30.366803° E103.859906°	N30.367741° E103.862315°	N30.368219° E103.860899°	N30.364544° E103.854016°
	采样深度	0-20cm	0-20cm	0-20cm	0-20cm
1,2,3-三氯丙烷		未检出	未检出	未检出	未检出
氯乙烯		未检出	未检出	未检出	未检出
苯		未检出	未检出	未检出	未检出
氯苯		未检出	未检出	未检出	未检出
1,2-二氯苯		未检出	未检出	未检出	未检出
1,4-二氯苯		未检出	未检出	未检出	未检出
乙苯		未检出	未检出	未检出	未检出
苯乙烯		未检出	未检出	未检出	未检出
甲苯		未检出	未检出	未检出	未检出
邻二甲苯		未检出	未检出	未检出	未检出
间二甲苯+对二甲苯		未检出	未检出	未检出	未检出
硝基苯		未检出	未检出	未检出	未检出
苯胺		未检出	0.03	未检出	未检出
2-氯酚		未检出	未检出	未检出	未检出
苯并[a]蒽		未检出	0.1	未检出	未检出
苯并[a]芘		未检出	0.2	未检出	未检出
苯并[b]荧蒽		未检出	未检出	未检出	未检出
苯并[k]荧蒽		未检出	未检出	未检出	未检出
鹿		未检出	0.1	未检出	未检出
二苯并[a,h]蒽		未检出	未检出	未检出	未检出
萘		未检出	未检出	未检出	未检出
茚并[1,2,3-cd]芘		未检出	0.2	未检出	未检出
石油烃 (C ₁₀ ~C ₄₀)		8	21	7	11
氰化物		未检出	未检出	未检出	未检出
滴滴涕		未检出	2.39×10 ⁻²	4.20×10 ⁻³	2.00×10 ⁻³
α-六六六		6.15×10 ⁻³	4.24×10 ⁻²	1.44×10 ⁻²	1.37×10 ⁻³
γ-六六六		1.41×10 ⁻³	9.67×10 ⁻³	5.87×10 ⁻³	1.15×10 ⁻³
β-六六六		未检出	未检出	1.30×10 ⁻⁴	3.00×10 ⁻⁴
六氯苯		7.30×10 ⁻⁴	3.14×10 ⁻³	2.71×10 ⁻³	5.80×10 ⁻⁴
七氯		未检出	未检出	未检出	未检出
草甘膦		未检出	未检出	未检出	未检出

2、质量控制措施结果

类别	质控类型	检测项目	质控数量 (个)	技术要求	是否合格	
土壤	运输空白	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	1	结果<检出限	合格	
	全程序空白	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	1	结果<检出限	合格	
	实验室空白	七氯	七氯	2	结果<检出限	合格
		六氯苯	六氯苯	1	结果<检出限	合格
		滴滴涕、 α -六六六、 γ -六六六、 β -六六六	滴滴涕、 α -六六六、 γ -六六六、 β -六六六	1	结果<检出限	合格
		草甘膦	草甘膦	2	结果<检出限	合格
		石油烃(C ₁₀ ~C ₄₀)	石油烃(C ₁₀ ~C ₄₀)	1	结果<检出限	合格
	土壤	pH	pH	2	允许差值 0.3pH	合格
		六价铬	六价铬	2	相对偏差 \leq 20%	合格
		铜	铜	2	相对偏差 \leq 20%	合格
	实验室平行	镍	镍	2	相对偏差 \leq 20%	合格
		镉	镉	2	相对偏差 \leq 25%	合格
		铅	铅	2	相对偏差 \leq 10%	合格
		汞	汞	2	相对偏差 \leq 30%	合格
		砷	砷	2	相对偏差 \leq 20%	合格
石油烃(C ₁₀ ~C ₄₀)		石油烃(C ₁₀ ~C ₄₀)	1	相对偏差 \leq 25%	合格	
滴滴涕、 α -六六六、 γ -六六六、 β -六六六		滴滴涕、 α -六六六、 γ -六六六、 β -六六六	1	相对偏差 \leq 20%	合格	
草甘膦		草甘膦	2	相对偏差 \leq 20%	合格	
六氯苯		六氯苯	1	相对偏差 \leq 20%	合格	
七氯		七氯	1	相对偏差 \leq 35%	合格	
平行替代物		甲苯-d ₈	1	相对偏差 \leq 25%	合格	

类别	质控类型	检测项目	质控数量 (个)	技术要求	是否合格
土壤	质控样	六价铬	1	10.2±0.9mg/kg	合格
		铜	1	25±3mg/kg	合格
		镍	1	33±3mg/kg	合格
		镉	1	0.10±0.02mg/kg	合格
		铅	1	25±3mg/kg	合格
		汞	1	0.032±0.003mg/kg	合格
		砷	1	8.4±1.3mg/kg	合格
	加标回收	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、滴滴涕、 α -六六六、 γ -六六六、 β -六六六	1	空白加标回收率 70%~130%	合格
		氰化物	1	空白加标回收率 75%~105%	合格
		氟化物	1	加标回收率 70%~120%	合格
		草甘膦	1	样品加标回收率 60%~120%	合格
	校核样	七氯	1	样品加标回收率 40%~150%	合格
		石油烃 (C ₁₀ ~C ₄₀)	1	相对误差≤10%	合格
滴滴涕、 α -六六六、 γ -六六六、 β -六六六		1	相对误差≤20%	合格	
六氯苯		1	相对误差≤20%	合格	



监测点位示意图

(以下空白)

编制: 王燕群 审核: 李蕊
签发: 周洪 日期: 2021.10.24



单位登记号	510112001265
项目编号	SCKSXHJKJYXGS1992-0002

四川科盛新环境科技有限公司

监 测 报 告

科盛新环监字（2021）第 W2110079 号

项目名称：四川华英化工有限责任公司地下水自行监测

委托单位：四川华英化工有限责任公司

监测类别：委托监测
检验检测专用章

报告日期：2021年 10月 24日

监测报告说明

- 1、报告封面及监测数据处无四川科盛新环境科技有限公司“检验检测专用章”无效，报告无骑缝章无效。
- 2、报告内容需齐全、清楚，涂改无效；报告无相关责任人签字无效。
- 3、委托方如对本报告有异议，须于收到本报告十五日内向本公司提出，逾期不予受理。
- 4、由委托方自行采集的样品，仅对送检样品的测试数据负责，不对样品来源负责，对监测结果可不作评价。
- 5、未经本公司书面批准，不得部分复制本报告。
- 6、未经本公司书面同意，本报告及数据不得用于商品广告，违者必究。

机构通讯资料：

四川科盛新环境科技有限公司

地 址：成都市龙泉驿区成龙大道二段 1666 号 B1-2 栋 603 号

邮政编码：610100

电 话：028-88466695

监测报告

一、基本信息

委托单位名称	四川华英化工有限责任公司
委托单位地址	四川新津工业园区兴化五路 369 号
采样地址	四川新津工业园区兴化五路 369 号 (四川华英化工有限责任公司)

二、监测内容

监测类别	监测项目	监测点位	点位编号	监测频次
地下水	色度、臭和味、浑浊度、肉眼可见物、pH、总硬度、溶解性总固体、硫酸盐、氯化物、挥发酚、阴离子表面活性剂、耗氧量、氨氮、硫化物、亚硝酸盐、硝酸盐、氰化物、氟化物、六价铬、铁、锰、铜、锌、铝、钠、汞、砷、硒、镉、镍、铅、三氯甲烷、四氯化碳、苯、甲苯、氯苯、乙苯、二甲苯、六六六*、滴滴涕*、六氯苯*、七氯*、草甘膦*	杀螺胺乙醇胺盐车间东侧	1#	监测 1 天, 监测 1 次
		环丙唑醇生产区东侧	2#	
		废水收集区东侧	3#	
		罐区 1 东侧	4#	
		生产二区母液存放区东南侧	5#	
		办公仓储区西北角	6#	
备注	①带“*”为外包指标, 外包公司为江西志科检测技术有限公司, 资质证书编号: 181412341119, 其数据来自于 ZK2109290201B 号报告; ②二甲苯为邻二甲苯与对、间二甲苯的加和; ③六六六为 α -六六六、 γ -六六六、 β -六六六和 δ -六六六的加和; 滴滴涕为 o,p'-滴滴涕、p,p'-滴滴伊、p,p'-滴滴滴和 p,p'-滴滴涕的加和。			

三、测定方法及方法来源

类别	项目	方法	方法来源	使用仪器	检出限
地下水	pH	电极法	HJ1147-2020	PHBJ-260 便携式 pH 计	/
	浑浊度	目视比浊法	GB/T5750.4(2.2)-2006	/	/
	臭和味	嗅气和尝味法	GB/T5750.4(3.1)-2006	/	/
	色度	铂-钴标准比色法	GB/T5750.4(1.1)-2006	/	/
	肉眼可见物	直接观察法	GB/T5750.4(4.1)-2006	/	/
	总硬度	EDTA 滴定法	GB7477-1987	/	0.05mmol/L
	溶解性总固体	称量法	GB/T5750.4(8.1)-2006	BSA224S-CW 电子天平	/

类别	项目	方法	方法来源	使用仪器	检出限
地下水	耗氧量	滴定法	GB/T5750.7(1.1)-2006	/	0.05mg/L
	氨氮	纳氏试剂分光光度法	HJ535-2009	722S 可见分光光度计	0.025mg/L
	六价铬	二苯碳酰二肼分光光度法	GB/T5750.6 (10.1)-2006	722S 可见分光光度计	0.004mg/L
	挥发酚	4-氨基安替比林分光光度法	HJ503-2009	722S 可见分光光度计	0.0003mg/L
	氰化物	异烟酸-吡唑啉酮分光光度法	GB/T5750.5-2006(4.1)	722S 可见分光光度计	0.002mg/L
	硫化物	亚甲基蓝分光光度法	GB/T16489-1996	722S 可见分光光度计	0.005mg/L
	阴离子表面活性剂	亚甲蓝分光光度法	GB7494-1987	722S 可见分光光度计	0.05mg/L
	氟化物	离子色谱法	HJ84-2016	IC-2800 离子色谱仪	0.006mg/L
	氯化物				0.007mg/L
	亚硝酸盐(以 N 计)				0.016mg/L
	硝酸盐(以 N 计)				0.016mg/L
	硫酸盐				0.018mg/L
	汞	原子荧光法	HJ694-2014	AFS-8220 原子荧光光度计	0.04μg/L
	砷				0.3μg/L
	硒				0.4μg/L
	镉	无火焰原子吸收分光光度法	GB/T5750.6(9.1)-2006	AA-7020 原子吸收分光光度计	0.5μg/L
铅	GB/T5750.6 (11.1)-2006		2.5μg/L		
钠	电感耦合等离子体发射光谱法	GB/T5750.6(1.4)-2006	ICP-5000 电感耦合等离子体发射光谱仪	0.005mg/L	
镍				0.006mg/L	
铝				0.040mg/L	
铁				0.0045mg/L	
锰				0.0005mg/L	
铜				0.009mg/L	
锌				0.001mg/L	
苯	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	HJ639-2012	7890B-5977B GC/MSD 气相色谱-质谱仪	0.4μg/L	
甲苯				0.3μg/L	
二甲苯 对、间二甲苯				0.5μg/L	
邻二甲苯				0.2μg/L	

类别	项目	方法	方法来源	使用仪器	检出限
地下水	三氯甲烷	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	HJ639-2012	7890B-5977B GC/MSD 气相色谱-质谱仪	0.4μg/L
	四氯化碳				0.4μg/L
	乙苯				0.3μg/L
	氯苯				0.2μg/L
	草甘膦	高效液相色谱法	HJ1071-2019	Agilent 1100	2μg/L
	滴滴涕	气相色谱-质谱法	HJ699-2014	Agilent8860-5977B	0.031μg/L
	六氯苯				0.043μg/L
	七氯				0.042μg/L
	六六六				0.025μg/L

四、监测结果

1、地下水监测结果

单位: mg/L; pH、肉眼可见物、臭和味 无量纲; 浑浊度 NTU; 色度 度

采样日期		2021.10.8			分析日期		2021.10.8-10.13	
监测项目	监测点位	杀螺胺乙醇胺盐车间东侧 (1#)	环丙唑醇生产区东侧 (2#)	废水收集区东侧 (3#)	罐区 1 东侧 (4#)	生产二区母液存放区东南侧 (5#)	办公仓储区西北角 (6#)	
	GPS	N30.364867° E103.858616°	N30.364819° E103.859952°	N30.365338° E103.810175°	N30.365967° E103.859770°	N30.367427° E103.862425°	N30.364584° E103.854062°	
pH		7.1	7.1	7.2	7.1	7.1	7.2	
浑浊度		2	2	2	2	2	2	
臭和味		无	明显	明显	弱	无	无	
色度		5	5	5	5	20	5	
肉眼可见物		无	无	无	无	少许悬浮物	无	
总硬度		560	114	498	221	478	569	
溶解性总固体		1512	685	1074	360	987	658	
耗氧量		17.41	13.22	16.65	2.24	12.78	5.40	
氨氮		1.83	211	29.2	1.14	35.5	4.67	
六价铬		未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	
挥发酚		0.0068	0.0640	0.0036	未检出	未检出	未检出	
氰化物		未检出	0.003	0.014	未检出	未检出	未检出	
硫化物		未检出	未检出	未检出	未检出	0.045	未检出	
阴离子表面活性剂		0.071	0.097	0.113	0.056	未检出	未检出	

监测项目	监测点位	杀螺胺乙醇胺盐车间东侧 (1#)	环丙唑醇生产区东侧 (2#)	废水收集区东侧 (3#)	罐区 1 东侧 (4#)	生产二区母液存放区东南侧 (5#)	办公仓储区西北角 (6#)
	GPS	N30.364867° E103.858616°	N30.364819° E103.859952°	N30.365338° E103.810175°	N30.365967° E103.859770°	N30.367427° E103.862425°	N30.364584° E103.854062°
氟化物	0.222	6.81	0.907	0.864	0.324	0.196	
氯化物	442	116	169	19.9	163	73.9	
亚硝酸盐 (以 N 计)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	0.023	
硝酸盐 (以 N 计)	0.225	0.044	0.036	未检出	0.029	0.032	
硫酸盐	54.2	35.6	147	25.7	160	94.1	
汞	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	
砷	2.30×10^{-2}	3.17×10^{-2}	9.03×10^{-2}	1.18×10^{-2}	2.97×10^{-2}	未检出	
硒	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	
镉	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	
铅	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	
钠	144	55.0	163	31.4	144	30.7	
镍	0.006	0.010	0.011	0.009	0.007	未检出	
铝	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	
铁	0.0480	0.0590	0.523	0.0738	0.175	未检出	
锰	0.612	0.0762	0.598	0.176	1.47	0.284	
铜	未检出	未检出	未检出	0.009	未检出	未检出	
锌	0.006	0.003	0.009	0.007	1.57	0.004	
苯	未检出	8.27×10^{-2}	7.0×10^{-3}	未检出	未检出	未检出	
甲苯	未检出	17.3	0.141	3.06×10^{-2}	1.78×10^{-2}	8.4×10^{-3}	
二甲苯	未检出	4.19×10^{-2}	1.60×10^{-3}	未检出	未检出	未检出	
三氯甲烷	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	
四氯化碳	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	
乙苯	未检出	9.0×10^{-3}	3.0×10^{-4}	未检出	未检出	未检出	
氯苯	3.0×10^{-4}	0.373	1.79×10^{-2}	2.1×10^{-3}	1.05×10^{-2}	8.0×10^{-4}	
草甘膦	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	
滴滴涕	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	
六氯苯	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	
七氯	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	
六六六	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	

2、质量控制措施结果

类别	质控类型	检测项目	质控数量 (个)	技术要求	是否合格	
地下水	运输空白	三氯甲烷、四氯化碳、苯、甲苯、氯苯、乙苯、二甲苯	1	结果<检出限	合格	
	全程序空白	三氯甲烷、四氯化碳、苯、甲苯、氯苯、乙苯、二甲苯	1	结果<检出限	合格	
	样品平行	三氯甲烷、四氯化碳、苯、甲苯、氯苯、乙苯、二甲苯	1	相对偏差<30%	合格	
	实验室平行样	氟化物		1	相对偏差≤10%	合格
		氯化物		1	相对偏差≤10%	合格
		亚硝酸盐		1	相对偏差≤10%	合格
		硝酸盐		1	相对偏差≤10%	合格
		硫酸盐		1	相对偏差≤10%	合格
		钠		1	相对偏差≤2.5%	合格
		锰		1	相对偏差≤10%	合格
		锌		1	相对偏差≤30%	合格
	校核样	草甘膦		1	相对偏差≤20%	合格
		铅		1	相对误差≤10%	合格
		挥发酚		1	相对误差≤10%	合格
		硫化物		1	相对误差≤10%	合格
		镉		1	相对误差≤10%	合格
	质控样	钠		1	相对误差≤10%	合格
		耗氧量		1	2.19±0.16mg/L	合格
		铁		1	0.400±0.023mg/L	合格
		锰		1	0.400±0.020mg/L	合格
		锌		1	0.577±0.030mg/L	合格
		铜		1	0.455±0.022mg/L	合格
		镍		1	0.237±0.014mg/L	合格
铝			1	0.400±0.025mg/L	合格	
阴离子表面活性剂			1	46.0±3.1mg/L	合格	
氨氮			1	24.7±1.4mg/L	合格	
氟化物			1	0.775±0.062mg/L	合格	
氯化物			1	1.56±0.10mg/L	合格	
亚硝酸盐			1	1.45±0.10mg/L	合格	
硝酸盐			1	1.15±0.10mg/L	合格	
硫酸盐			1	2.29±0.14mg/L	合格	
六价铬			1	35.4±1.6mg/L	合格	
汞			1	4.57±0.57μg/L	合格	
砷			1	33.4±2.1μg/L	合格	
硒			1	8.0±0.42μg/L	合格	

类别	质控类型	检测项目	质控数量 (个)	技术要求	是否合格
地下水	加标回收	三氯甲烷、四氯化碳、苯、甲苯、氯苯、乙苯、二甲苯	1	空白加标回收率 80%~120%	合格
		六六六、滴滴涕、六氯苯、七氯	1	加标回收率 70%~120%	合格
		草甘膦	1	加标回收率 70%~130%	合格
	替代物回收	三氯甲烷、四氯化碳、苯、甲苯、氯苯、乙苯、二甲苯	1	回收率 70%~130%	合格



(以下空白)

编制: 王燕群 审核: 李燕

签发: 周波 日期: 2021.10.24