

附件 1 检测机构资质认定证书



附件 2 企业现有井建井资料

表1 环境监测井建设记录表

建井日期	2021.7.8	钻孔柱状图
井号	GW1	
井的位置	浙江飞乐环保科技有限公司厂区内地表高程	
井口高程	5.82m	
地表高程	5.12m	
钻井方法	套打螺旋钻	
井孔直径	76 mm	
井管材料	UPVC	
井管联接形式	螺旋接口	
进水管形式	射流 直径 63 mm	
进水管尺寸	4.5m	
井盖形式	PVC井盖	
井底封底形式	PVC堵头	
滤料形式	石英砂	
滤料粒径	1-2mm	
滤料层	1.0 至 6.0 m	
粘土封固层	0.2 至 1.0 m	
保护管	/	
洗井方法	手扶式抽丝进水进气 泵 日期 2021.7.9 / 日期 / / 日期 /	
说明	/	

表2 环境监测井施工验收记录表

项目名称		浙江飞乐环保科技有限公司地下水环境状况调查		
施工单位		浙江博化环境工程有限公司		
施工负责人	王华忠	施工时间	2022-9-20 2023-7-8	
孔位	110.646225	入深.41045	钻孔编号	GWT1
成井深度(m)	6.0		孔口直径(mm)	700
验收单位	绍兴市三合检测技术有限公司		验收日期	2023.7.11
验收项目		是否符合要求	备注	
1	孔位、孔深是否符合设计要求	是		
2	孔径、孔斜是否符合设计要求	是		
3	岩芯采取率是否符合设计要求	是		
4	岩性描述是否准确详细	是		
5	管材质量是否符合设计要求	是		
6	过滤器、砾料是否符合设计要求	是		
7	止水、封孔是否符合设计要求	是		
8	沉井及抽水试验是否符合设计要求	是		
9	水样采取、化验是否符合设计要求	是		
10	物探测井是否符合设计要求	是		
11	班报表是否齐全准确、齐全	是		
12	资料整理是否及时规范	是		
13	施工总结是否满足要求	是		
14	施工监理质量控制是否严格	是		
验收意见		合格		
验收方	绍兴市三合检测技术有限公司	施工方	浙江博化环境工程有限公司	监理方

环境监测井基本情况表

监测井统一 编号	GW1	原编号	/
地理位置	2022年7月8日		
地理坐标	经度: 120.646215	纬度: 30.219445	
所属单位	浙江飞乐环保科技有限公司	联系人	/
所属流域	/	水文地质单元	/
地面高程 (m)	5.22	测点高程 (m)	5.52
孔口直径 (mm)	70	孔底直径 (mm)	70
含水层埋藏 深度(m)	/	水位埋深 (m)	1.72
含水层地层 代号	/	含水介质类型	地下水
矿化度 (g/L)	/	成井时 水质	/
钻探 施工单位	浙江飞乐环保科技有限公司	钻探 竣工日期	2022年7月8日
监测仪器 安装日期	/		
备注:	/		

填表人: 130117

审核人: 130117

填表日期: 2022年7月8日

表3 环境监测井设施验收记录表

项目名称	浙江飞乐环保科技有限公司地下水环境状况调查		钻孔编号	GW1	
钻孔位置	ZJ0-646215 N30.212415		施工日期	2022.7.8	
验收单位	绍兴市三合检测技术有限公司		验收日期	2022.7.9	
序号	验收项目		是否符合要求	备注	
1	孔口保 护装 置	孔口防护是否完成	是		
2		防护设施的选型是否符合当地情况	是		
3		孔口防护是否符合设计要求	是		
4		能否满足自动监测设备安装	/		
5		高程断点设置是否合理	是		
6	资料整理	资料是否齐全	是		
7		质量控制是否满足要求	是		
8		资料整理是否满足要求	是		
验收意见		修改			
验收方	绍兴市三合检测技术有限公司	施工方	浙江博化环境工程有限公司	监理方	/

表1 环境监测井建设记录表

建设日期	2024.7.8	钻孔柱状图
井号	GW2	
井的位置	浙江飞乐环保科技有限公司厂区内	
井口高程	5.32 m	
地面高程	5.18 m	
钻井方法	电钻钻孔	
井孔直径	210 mm	
井管材料	UPVC	
井管联接形式	螺旋接口	
进水管型式	DN110 直径 63 mm	
进水管尺寸	4.8m	
井盖型式	PVC井盖	
井底封型式	PVC堵头	
滤料型式	石英砂	
滤料粒径	1~2mm	
滤料层	1.2 m	
粘土封隔层	2.0 m	
保护管	/	
机井方法	手扶式电动潜水泵抽水 日期 2024.7.9 日期 /	
说明	/	

表2 环境监测井施工验收记录表

项目名称 浙江飞乐环保科技有限公司地下水环境状况调查			
施工单位	浙江博化环境工程有限公司		
施工负责人	王建伟	施工时间	2022.7.8
孔位	Z120-695948 N30.211861	钻孔编号	4112
成井深度 (m)	6.0	孔口直径 (mm)	110
验收单位	绍兴市三合检测技术有限公司	验收日期	2022.7.9
验收项目	是否符合要求	备注	
1 孔位：孔深是否符合设计要求	是		
2 孔径、孔深是否符合设计要求	是		
3 岩芯采取率是否符合设计要求	是		
4 岩性描述是否准确详细	是		
5 钻材质量是否符合设计要求	是		
6 过滤器、砾料是否符合设计要求	是		
7 止水、封孔是否符合设计要求	是		
8 洗井及抽水试验是否符合设计要求	是		
9 水样采取、化验是否符合设计要求	是		
10 物探测井是否符合设计要求	是		
11 近似图是否齐全准确，齐全	是		
12 资料整理是否及时规范	是		
13 施工总结是否满足要求	是		
14 施工监理质量控制是否严格	是		
验收意见	合格		
验收方	绍兴市三合检测技术有限公司	施工方	浙江博化环境工程有限公司
监测方			

表3 环境监测井设施验收记录表

项目名称	浙江飞乐环保科技有限公司地下水环境状况调查			钻孔编号	G62
钻孔位置	E122.645948 N30.211861			施工日期	2022.7.8
验收单位	绍兴市三合检测技术有限公司			验收日期	2022.7.9
序号	验收项目			是否符合要求	备注
1	孔口保护装置	孔口防护是否完成			是
2		防护设施的选型是否符合当地情况			是
3		孔口防护是否符合设计要求			是
4		能否满足自动监测设备安装			/
5		高程测量点设置是否合理			是
6	资料整理	资料是否齐全			是
7		质量控制是否满足要求			是
8		资料整理是否满足要求			是
验收意见					
验收方	绍兴市三合检测技术有限公司	施工方	浙江润化环境工程有限公司	监理方	/

环境监测井基本情况表

监测井统一 编号	GW2		周编号	/	
地理位置	2022年7月8日				
地理坐标	经度: 120.645988	纬度: 30.211861			
所属单位	浙江飞乐环保科技有限公司	联系人	/	电话	/
所属流域	/	水文地 质单元	/	地下水 类型	/
地面高程 (m)	5.16	测点高程 (m)	5.32	成井深度 (m)	6.2
孔口直径 (mm)	210	孔底直径 (mm)	210	井管类型	UPVC
含水层埋藏 深度 (m)	/	水位埋深 (m)	1.56	监测手段	/
含水层地层 代号	/	含水介质类 型	砂砾石层	监测内容	/
矿化度 (g/L)	/	成井时 水质	/	监测频次	/
钻探 施工单位	浙江飞乐环保科技有限公司	钻探 竣工日期	2022年7月8日	监测仪器 安装日期	2022年7月8日
备注:	/				

填表人: 陈晓军

审核人: 张海峰

填表日期: 2022年7月8日

表1 环境监测井建设记录表

建设日期	2024.7.8	钻孔柱状图
井号	GW3	
井位位置	浙江飞乐环保科技有限公司厂区内	
井口高程	4.74 m	
地表高程	4.48 m	
钻井方法	电锤钻	
井孔直径	110 mm	
井管材料	UPVC	
井管联接形式	螺旋咬口	
滤水管形式	110 直径 63 mm	
滤水管尺寸	8.8m	
井盖形式	PVC井盖	
井底封型式	PVC堵头	
滤料形式	石英砂	
滤料粒径	1~2mm	
滤料层	6.0 至 6.0 m	
粘土封隔层	6.0 至 6.0 m	
保护管	/	
洗井方法	手压泵抽水洗井 日期 2024.7.9 日期 /	
说明	/	

环境监测井基本情况表

监测井统一 编号	GW3	监编号	/
地理位置	浙江省宁波市海曙区		
地理坐标	经度: 121.49186 °		纬度: 30.212345 °
所属单位	宁波市海曙区生态环境局		联系人 / 电话 /
所属流域	/		地下水 类型 地下水
地面高程 (m)	448	测点高程 (m)	474 成井深度 (m) 6.0
孔口直径 (mm)	210	孔底直径 (mm)	210 井管类型 PVC
含水层埋藏 深度 (m)	/	水位埋深 (m)	0.84 监测手段 /
含水层组层 代号	/	含水介质类 型 孔隙水	监测内容 /
矿化度 (g/L)	/	成井时 水质	/ 监测频次 /
钻探 施工单位	宁波市海曙区环境监测站	钻探 竣工日期 2025年7月8日	监测仪器 安装日期 2025年7月8日
备注:	/		

填表人: 陈国华

审核人: 张东升

填表日期: 2025年7月8日

表2 环境监测井施工验收记录表

项目名称	浙江飞乐环保科技有限公司地下水环境状况调查		
施工单位	浙江博化环境工程有限公司		
施工负责人	王建生	施工时间	2025.7.8
孔位	610.145 686 N42.212 345	钻孔编号	GWB
成井深度 (m)	610	孔口直径 (mm)	110
验收单位	绍兴市三合检测技术有限公司	验收日期	2025.7.9
验收项目	是否符合要求	备注	
1 孔位、孔深是否符合设计要求	是		
2 孔径、孔斜是否符合设计要求	是		
3 岩芯采取率是否符合设计要求	是		
4 岩性描述是否准确详细	是		
5 管材质量是否符合设计要求	是		
6 过滤器、砾料是否符合设计要求	是		
7 止水、封孔是否符合设计要求	是		
8 流井及抽水试验是否符合设计要求	是		
9 水样采取、化验是否符合设计要求	是		
10 物探测井是否符合设计要求	是		
11 验报表是否齐全准确、齐全	是		
12 施工整理是否及时规范	是		
13 施工总结是否满足要求	是		
14 施工监理质量控制是否严格	是		
验收意见	合格		
验收方	绍兴市三合检测技术有限公司	施工方	浙江博化环境工程有限公司
监理方			

表3 环境监测井设施验收记录表

项目名称	浙江飞乐环保科技有限公司地下水环境状况调查		钻孔编号	GW3
钻孔位置	B120.645688 N30.412345		施工日期	2022.7.8
验收单位	绍兴市三合检测技术有限公司		验收日期	2022.7.9
序号	验收项目		是否符合要求	备注
1	孔口保 护装 置	孔口防护是否完成	是	
2		防护设施的选型是否符合当地情况	是	
3		孔口防护是否符合设计要求	是	
4		能否满足自动监测设备安装	/	
5		高程测量点设置是否合理	是	
6	资料整理	资料是否齐全	是	
7		质量控制是否满足要求	是	
8		资料整理是否满足要求	是	
验收意见	情况			
验收方	绍兴市三合检测技术有限公司	施工方	浙江浦化环境工程有限公司	监理方

表1 环境监测井建设记录表

建设日期	2022.7.8	钻孔柱状图
井号	B667	
井的位置	浙江飞乐环保科技有限公司厂区内	
井口高程	5.76m	
地面高程	5.56m	
钻井方法	机钻	
井孔直径	110 mm	
井管材料	UPVC	
井管联接型式	螺旋接口	
滤水管型式	直经 63 mm	
滤水管尺寸	4.5m	
井盖型式	PVC井盖	
井底封型式	PVC堵头	
滤料型式	石英砂	
滤料粒径	1-2mm	
滤料层	1.0 至 1.2 m	
粘土封隔层	0.0 至 1.0 m	
保护管	/	
洗井方法	毛挂水冲洗水深 2m 日期 2022.7.7 日期 / 日期 /	
说明	/	

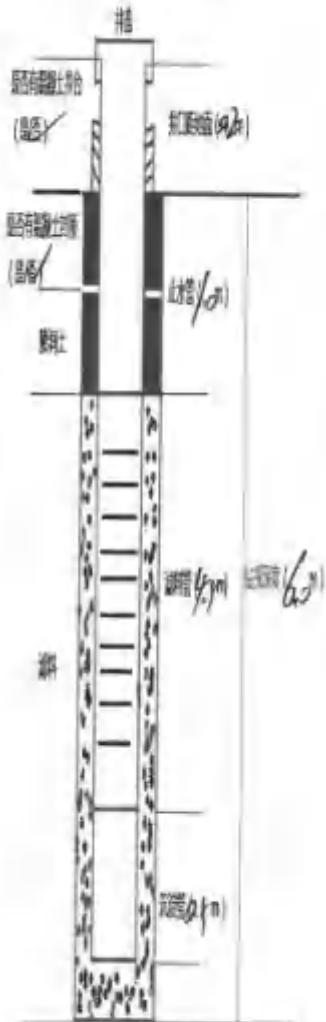


表2 环境监测井施工验收记录表

项目名称	浙江飞乐环保科技有限公司地下水环境状况调查		
施工单位	浙江博化环境工程有限公司		
施工负责人	王海	施工时间	2022.7.8
孔位	B120.6445±0	N32.210286	钻孔编号 20220701/
成井深度(m)		孔口直径(mm)	210
验收单位	绍兴市三合检测技术有限公司	验收日期	2022.7.9
验收项目	是否符合要求	备注	
1 孔深、孔深是否符合设计要求	是		
2 孔径、孔斜是否符合设计要求	是		
3 岩芯采取率是否符合设计要求	是		
4 岩性描述是否准确详细	是		
5 钻材质量是否符合设计要求	是		
6 挖滤器、砾料是否符合设计要求	是		
7 封水、封孔是否符合设计要求	是		
8 洗井及抽水试验是否符合设计要求	是		
9 水样采取、包装是否符合设计要求	是		
10 物探图件是否符合设计要求	是		
11 报报表是否齐全准确、齐全	是		
12 资料整理是否及时规范	是		
13 施工总结报告是否满足要求	是		
14 施工监理质量控制是否严格	是		
验收意见	合格		
验收方	绍兴市三合检测技术有限公司	施工方	浙江博化环境工程有限公司
		监理方	

表3 环境监测井设施验收记录表

项目名称	浙江飞乐环保科技有限公司地下水环境状况调查			钻孔编号	B6w1
钻孔位置	B12-144120 N30.210086			施工日期	2022.7.8
验收单位	绍兴市三合检测技术有限公司			验收日期	2022.7.9
序号	验收项目			是否符合要求	备注
1	孔口保护装置	孔口防护是否完成		是	
2		防护设施的选型是否符合当地情况		是	
3		孔口防护是否符合设计要求		是	
4		能否满足自动监测设备安装		是	
5	资料整理	高程测点设置是否合理		是	
6		资料是否齐全		是	
7		质量控制是否满足要求		是	
8		资料整理是否满足要求		是	
验收意见		/			
验收方	绍兴市三合检测技术有限公司	施工方	浙江博化环境工程有限公司	监理方	/

环境监测井基本情况表

监测井统一 编号	BQW1	源编号	/
地理位置	2022年7月8日		
地理坐标	经度: 120.644922	纬度: 30.210286	
所属单位	浙江飞乐环保科技有限公司	联系人	/
所属流域	/	水文地质单元	/
地面高程 (m)	5.56	测点高程 (m)	5.76
孔口直径 (mm)	210	孔底直径 (mm)	210
含水层埋藏 深度 (m)	/	水位埋深 (m)	1.69
含水层地层 代号	/	含水介质类型	孔隙水
矿化度 (g/L)	/	成井时 水质	/
钻孔 施工单位	浙江飞乐环保科技有限公司	钻探 竣工日期	2022年7月8日
备注:	/		

填表人: 陈伟

审核人: 陈伟

填表日期: 2022年7月8日

附件 3 自行监测方案专家函审意见及修改

浙江飞乐环保科技有限公司土壤和地下水自行监测方案 专家咨询意见

受委托，对浙江大工检测研究有限公司编制的《浙江飞乐环保科技有限公司土壤和地下水自行监测方案（2025 年度）》进行专家咨询，专家对监测方案进行了认真审阅，形成意见如下。

一、总体编制质量

监测方案总体上符合《工业土壤和地下水自行监测技术指南（试行）》《重点监管单位土壤污染隐患排查指南（试行）》等相关技术规范要求，经修改完善后可作为企业土壤和地下水自行监测工作的依据。

二、修改意见

1. 细化上一轮自行监测方案（2022 版）以来，企业生产变化情况，包括新建（技改）项目产品方案、规模以及平面布置调整情况等；补充完善厂区地块的所在地的周边情况。

2. 补充“重点监测单元分类示意图”，对每个单元标注隐蔽性设施具体类型（如单元 II：柔性填埋区地下 1m 防渗层+盲沟导排系统），位置坐标及深度；深且土壤采样深度按“隐蔽性设施底部+0.5m”确定，建议在“监测点位布设情况表”中补充“设施底部深度”“采样深度计算依据”等信息。

3. 补充现有监测井具备采样条件依据，若不具备补充不具备采样条件时应采取的工作流程；完善“表 5.3-1”中所有单元的“可能迁移途径”，建议按单元类型补充迁移途径，如柔性填埋区（单元 B-II）补充“淋滤”。

4. 核实监测因子是否有必要添加氯；补充 ZS1 的具体经纬度坐标，并证明其与污染物监测井（如 HS1、CS1）处于同一含水层，且距离企业用地较远，能避免受企业生产影响；核实监测频次和采样深度。

5. 完善土壤和地下水监测点位图，明确标识图例（不同颜色标出一类，二类重点监测单元类别），补充完善近年检测报告数据作为附件。

专家： 陈伟 周正峰 张海平

2025 年 9 月 1 日

附件 4 2025 年度自行监测报告



检测报告

Test Report

编号: JCR2025-0194



项目名称: 浙江飞乐环保科技有限公司 2025 年 01 月

排污许可自行检测

委托单位: 浙江飞乐环保科技有限公司



声 明

1. 本报告未盖检验检测专用章及骑缝章无效，无编制、审核、批准人签字无效，私自转让、盗用、冒用、涂改等或以其他任何形式篡改的均属无效。
2. 未经本公司书面同意，对本检验检测报告复印、局部复印等均属无效，本单位不承担任何法律责任。
3. 本报告检验检测结果仅对被测地点、对象及当时情况有效，由委托方采样送检的样品，本报告只对来样负责。
4. 本报告仅对所测样品负责，对报告及所载内容是使用、使用所产生的直接或间接损失及一切法律后果，本单位不承担任何经济和法律责任。
5. 委托方应对提供的检测样品的代表性和相关信息的完整性、真实性、准确性负责。
6. 委托方对检验检测报告有任何异议的，应于收到报告之日起十五日内提出，逾期视为认可检测结果。不可重复性或不能进行复测的实验，不进行复测，委托单位放弃异议的权利。
7. 本公司有权在完成报告后处理所测样品。
8. 本公司保证工作的客观公正性，对委托单位的商业信息、技术文件等商业秘密履行保密义务。

浙江大工检测研究有限公司

地址：浙江省绍兴市越城区马山街道洋泾湖科创园2号楼4楼

邮编：312000

电话：0575-88619989, 0571-85092063

邮箱：2978068194@qq.com

QQ：2978068194

企业公众号：



检测报告

报告编号： JCR2025-0194

方案编号： JC2025-0253

委托单位（甲方）	浙江飞乐环保科技有限公司		
委托单位地址	浙江省绍兴市柯桥区马鞍街道新二村 1 棚 101 室		
受检单位/场地	浙江飞乐环保科技有限公司		
受检单位/场地地址	浙江省绍兴市柯桥区马鞍街道新二村 1 棚 101 室		
检测类别	企业自行检测(委托)	采样日期	2025-01-21/2025-01-22/ 2025-02-06
检测地点	本实验室及现场	分析日期	2025-01-24~2025-02-14
分包情况	水质分包项目：总有机碳（本公司仪器故障）； 烷基汞（本公司无资质） 分包方：宁波远大检测技术有限公司，证书编号 221120341379		
 检验检测专用章	报告编制：	仇海燕	
	报告审核：	陆明兴	
	报告批准：	郑胜	
	批准日期：	2025.02.14	

1 检测方法依据

序号	要素对象	检测因子	方法标准	仪器设备
1	固定源废气	排气温度、排气流速、水分含量、颗粒物浓度、含湿量	固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法 GB/T 16157—1996 版修改单	低浓度自动除尘烟气综合测试仪 ZR-3260D
2	固定源废气	颗粒物	固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法 HJ 836—2017	电子天平 PXK52H
3	固定源废气/无组织废气	氯	环境空气和废气 氯的测定 原子吸收分光光度法 HJ 533—2009	紫外可见分光光度计 TU-1810PC
4	固定源废气/无组织废气	硫化氢	空气和废气检测分析方法(第四版增补版) ZST 4004—2021	紫外可见分光光度计 TU-1810PC
5	固定源废气/无组织废气	臭气浓度	环境空气和废气 臭气的测定 三点比较式臭气浓度法 HJ 1262—2022	/
6	固定源废气/无组织废气	总悬浮颗粒物	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 HJ 1263—2022	电子天平 PXK52H
7	水质	pH 值	水质 pH 值的测定 电极法 HJ 1147—2020	水质多参数仪 PRG 1020
8	水质	氯化物(以 F- 计)、氯化物(以 Cl- 计)、硝酸盐(以 N 计)、硫酸盐(以 SO ₄ ²⁻)	水质 无机阴离子 CP ⁻ 、Cl ⁻ 、NO ₃ ⁻ 、Br ⁻ 、NO ₂ ⁻ 、PO ₄ ³⁻ 、SO ₄ ²⁻ 、SO ₃ ²⁻ 的测定 离子色谱法 HJ 84—2016	离子色谱仪 CIC-D100
9	水质	六价铬	水质 六价铬的测定 二苯蔡酚二层分光光度法 GB/T 7467—1987	紫外可见分光光度计 TU-1810PC
10	水质	可萃取性石油烃(C ₁₀ ~C ₄₀)	水质 可萃取性石油烃(C ₁₀ ~C ₄₀)的测定 气相色谱法 HJ 894—2017	气相色谱仪 8890+7697A
11	水质	总硬度	水质 钙和镁总量的测定 EDTA 滴定法 GB/T 2477—1987	/
12	水质	挥发酚	水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法 HJ 503—2009	紫外可见分光光度计 TU-1810PC
13	水质	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535—2009	紫外可见分光光度计 TU-1810PC
14	水质	氟化物	生活饮用水标准检验方法 第 5 部分: 无机非金属指标 GB/T 5750.5—2023	紫外可见分光光度计 TU-1810PC
15	水质	汞	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ 694—2014	原子荧光光谱仪 AFS-K520
16	水质	浑浊度	生活饮用水标准检验方法感官性状和物理指标 GB/T 5750.4—2023	便携式浊度计 WTB-173
17	水质	溶解性总固体	生活饮用水标准检验方法感官性状和物理指标 GB/T 5750.4—2023	电子天平 ME204E/02
18	水质	总砷、六价铬可见光	生活饮用水标准检验方法感官性状和物理指标 GB/T 5750.4—2023	/

序号	监测对象	检测因子	方法标准	仪器设备
19	水质	砷、铁、铝、铅、锌、镉、铜、钛、铊、铍、镁、镍、锰、锡	水系 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 HJ 700—2016	电感耦合等离子体质谱仪 NexION 1000G
20	水质	硫化物	水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法 HJ 1226—2021	紫外可见分光光度计 TU-1810PC
21	水质	碘化物	水质 碘化物的测定 离子色谱法 HJ 778-2015	离子色谱仪 CIC-D100
22	水质	高锰酸盐指数	水质 高锰酸盐指数的测定 GB/T 11892-1989	/
23	水质	色度	水质 色度的测定 GB/T 11903—1989	/
24	水质	钠	水质 钾和钠的测定 火焰原子吸收分光光度法 GB 11904—89	原子吸收分光光度计 AA-6880
25	水质	阴离子表面活性剂	水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲基分光光度法 GB/T 17494—1987	紫外可见分光光度计 TU-1810PC
26	水质	亚硝酸盐氮	水质 亚硝酸盐氮的测定 分光光度法 GB 7493—1987	紫外可见分光光度计 TU-1810PC
27	水质	二溴甲烷	生活饮用水标准检验方法 第 8 部分：有机物指标 GB/T 5750.8—2023	气质联用仪-吹扫捕集 安捷伦 8860-5977B+Tekmar ATOMIK xyz
28	水质	六六六、滴滴涕	水质 六六六和滴滴涕的测定 气相色谱法 GB 7492—1987	气相色谱仪 8890+7697A
29	水质	五氯酚	水质 有机化合物的测定 氯化萃氯气-气相色谱法 HJ 676—2013	气相色谱仪 8890+7697A
30	水质	半挥发性有机物	水质 有机多环芳烃的测定 液质-萃取-固相萃取高效液相色谱法 HJ 478—2009	液相色谱仪 安捷伦 1260II
31	水质	总大肠菌群、粪索总数	生活饮用水标准检验方法 第 12 部分：微生物指标 GB/T 5750.12—2023	生化培养箱 SPX-250B-2
32	水质	氯苯、挥发性有机物	水质 挥发性有机物的测定 吹扫萃取/气相色谱-质谱法 HJ 639—2012	气质联用仪-吹扫捕集 安捷伦 8860-5977B+Tekmar ATOMIK xyz
33	水质	▲总铬	水质 硫代丙酮的测定 吹扫萃取气相色谱-冷原子荧光光度法 HJ 977—2018	/
34	水质	苯并[a]芘	水质 多环芳烃的测定 液质-萃取-固相萃取高效液相色谱法 HJ 478—2009	液相色谱仪安捷伦 1260II
35	水质	▲总有机碳	水质 总有机碳的测定 燃烧氧化-非分散红外吸收法 HJ 501—2009	/
36	水质	五日生化需氧量	水质 五日生化需氧量(BOD ₅)的测定 稀释与接种法 HJ 505—2009	溶解氧仪 P4-meter
37	水质	化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828—2017	COD 消解仪 ST106B1
38	水质	悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB/T 11901—1989	/

序号	要素对象	检测因子	方法标准	仪器设备
39	水质	总氮	水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法 HJ 636—2012	紫外可见分光光度计 TU-1810PC
40	水质	总磷	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB/T 11893—1989	紫外可见分光光度计 TU-1810PC
41	水质	氯化物	水质 氯化物的测定 容量法和分光光度法 HJ 484—2009	紫外可见分光光度计 TU-1810PC
42	水质	苯胺	水质 苯胺类化合物的测定 气相色谱-质谱法 HJ 822—2017	气质联用仪 8860-5977B
43	水质	磷酸盐	水和废水监测分析方法(第四版增补版) 国家环境保护总局(2002年) ZS/T 4003—2001	紫外可见分光光度计 TU-1810PC
44	水质	氟化物	水质 氟化物的测定 离子选择电极法 GB/T 7484—1987	离子计 PXSJ-226

2 检测结果

2.1 固定源废气检测结果

采样点位:DA001:恶臭废气排放口 001

净化器名称:脉冲布袋除尘器+水膜净化器处理 排气筒高度: 15m

采样时间: 2025-01-22

燃料类别: /

序号	检测项目	检测结果			单位
1	排气温度	10.0			°C
2	水分含量	1.31			%
3	排气流速	4.2			m/s
4	标干排气流量	11379			m³/h
5	颗粒物平均实测浓度	65			mg/m³
6	颗粒物平均排放速率	0.740			kg/h
7	氯平均实测浓度	1.38			mg/m³
8	氯平均排放速率	0.0157			kg/h
9	硫化氢平均实测浓度	0.007			mg/m³
10	硫化氢平均排放速率	7.97×10⁻⁵			kg/h
11	臭气浓度	1513	1513	1737	无量纲

JCR2025-0194

第 5 页 共 11 页

采样点位:DA002:附墙库区废气排气筒 002
 净化器名称:干式过滤+两级活性炭吸附装置
 采样时间:2025-01-22

排气筒高度: 15m

燃料类别: /

序号	检测项目	检测结果	单位
1	排气温度	23.6	°C
2	水分含量	1.25	%
3	排气流速	3.8	m/s
4	标干排气流量	22136	m³/h
5	颗粒物平均实测浓度	92	mg/m³
6	颗粒物平均排放速率	2.04	kg/h
7	氯平均实测浓度	3.83	mg/m³
8	氯平均排放速率	0.0848	kg/h
9	硫化氢平均实测浓度	0.013	mg/m³
10	硫化氢平均排放速率	2.88×10⁻⁴	kg/h

2.2 无组织废气检测结果

序号	采样点位及编号	检测项目	采样时间: 2025-01-21			检出限	单位		
			检测结果						
			第一频次	第二频次	第三频次				
1	D1#厂界上 风向(003)	氯	0.05	0.05	0.05	0.01	mg/m³		
		硫化氢	ND	ND	ND	0.001	mg/m³		
		总悬浮颗粒物	190	188	195	168	μg/m³		
		臭气浓度	<10	<10	<10	10	无量纲		
2	D2#厂界下 左风向 (004)	氯	0.07	0.08	0.09	0.01	mg/m³		
		硫化氢	0.001	0.002	0.001	0.001	mg/m³		
		总悬浮颗粒物	208	200	203	168	μg/m³		
		臭气浓度	<10	<10	<10	10	无量纲		
3	D3#厂界下 中风向 (005)	氯	0.07	0.08	0.07	0.01	mg/m³		
		硫化氢	0.002	0.002	0.002	0.001	mg/m³		
		总悬浮颗粒物	200	202	205	168	μg/m³		
		臭气浓度	<10	<10	<10	10	无量纲		
4	04#厂界下	氯	0.08	0.08	0.08	0.01	mg/m³		

序号	采样点位及编号	监测项目	采样时间: 2025-01-21			检出限	单位		
			检测结果						
			第一频次	第二频次	第三频次				
1	右风向(006)	硫化氢	0.002	0.002	0.002	0.001	mg/m³		
		总悬浮颗粒物	200	212	213	168	μg/m³		
		臭气浓度	<10	<10	<10	10	无量纲		

2.3 综合废水检测结果

序号	点位名称	因子/项目	检测值	检出限	单位
1	废水总排口(007)	样品编号	20250253-WC007-1	/	/
		采样日期	2025-02-06	/	/
		性状	微黄微浊	/	/
		总磷	2.82	0.01	mg/L
		悬浮物	32	/	mg/L
		氟化物(以 F-计)	0.96	0.05	mg/L
		总氮	48.4	0.05	mg/L
		pH 值	7.7 (7.4°C)	/	无量纲
		五日生化需氧量	46.1	0.5	mg/L
		化学需氧量	186	4	mg/L
		氨氮	22.6	0.025	mg/L
		磷酸盐	1.06	0.01	mg/L
		氯化物	0.052	0.004	mg/L
		铜	9.62	0.08	μg/L
		锌	8.54	0.67	μg/L
		镍	180	0.20	μg/L
		▲总有机碳	25.6	0.1	mg/L

2.4 地下水检测结果

序号	检测因子	检测结果				检测用具	IV 基准限值	单位			
		008 01# 地下水 1	009 02# 地下水 2	010 03# 地下水 3	011 04# 地下水 4						
	采样日期	2025-01-22									
	性状	无色浑浊	无色微浊	无色混浊	无色微浊						
1	检测因子	20250253-WG008-1	20250253-WG009-1	20250253-WG010-1	20250253-WG011-1						
	志大肠杆菌群	ND	ND	ND	ND	2	100	MPN/100mL			
	菌落总数	6	6	7	6	/	1000	CFU/mL			
	三溴甲烷	ND	ND	ND	ND	1.5	800	μg/L			
	氯苯	ND	ND	ND	ND	1	600	μg/L			
	挥发性有机物	ND	ND	ND	ND	/	/	μg/L			
	五氯酚	2.10	1.19	ND	ND	1.1	18.0	μg/L			
	六六六	0.050	0.011	0.036	0.008	0.004	300	μg/L			
	滴滴涕	ND	ND	ND	ND	0.2	2.00	μg/L			
	半挥发性有机物	ND	ND	ND	ND	/	/	μg/L			
	苯酚	ND	ND	ND	ND	0.057	/	μg/L			
	阳离子表面活性剂	ND	ND	ND	ND	0.05	0.3	mg/L			
	pH 值	7.5 (10.5°C)	7.3 (10.4°C)	7.4 (10.8°C)	7.7 (11.1°C)	/	/	无量纲			
	溶解性总固体	1.89×10 ³	1.42×10 ³	992	712	/	2000	mg/L			
	总硬度	王	无	无	无	/	/	/			
	肉眼可见物	无	无	无	无	/	/	/			
	水价格	ND	ND	ND	ND	0.004	0.10	mg/L			
	总硬度	624	394	604	474	5	650	mg/L			
	浑浊度	7.5	8.3	8.1	9.1	0.3	10	NTU			
	氯化物	ND	ND	ND	ND	0.002	0.1	mg/L			
	挥发酚	0.0095	0.0056	0.0044	0.0042	0.0003	0.01	mg/L			
	氨氮	13.5	0.468	0.763	0.223	0.025	1.50	mg/L			
	高锰酸盐指数	0.69	0.87	1.29	0.60	0.05	10.0	mg/L			
	正硝酸盐氮	0.032	0.182	0.222	0.191	0.003	4.80	mg/L			
	汞	0.22	ND	ND	ND	0.04	2	μg/L			

JZC2025-0104

采样日期：2025-01-22

序号	检测因子	监测结果				检出限	IV 等标 准限值	单位
		点位名/号	008 01# 地下水 1	009 02# 地下水 2	010 03# 地下水 3	011 04# 地下水 4		
采样日期	2025-01-22							
性状	无色液体	无色液体	无色液体	无色液体				
检测因子	20250253-WG008-1	20250253-WG009-1	20250253-WG010-1	20250253-WG011-1				
砷	ND	0.32	2.78	2.87	0.12	50	μg/L	
钛	ND	ND	ND	ND	0.82	2000	μg/L	
铅	ND	ND	ND	ND	0.09	100	μg/L	
铜	ND	ND	0.71	4.65	0.08	1500	μg/L	
镁	ND	ND	ND	ND	1.15	500	μg/L	
锌	ND	ND	ND	63.6	0.67	5000	μg/L	
锰	13.7	ND	4.52	87.6	0.12	1500	μg/L	
镉	ND	ND	ND	ND	0.05	10	μg/L	
铍	ND	ND	ND	ND	0.04	60	μg/L	
汞	3.96	4.89	12.0	33.9	0.20	4000	μg/L	
镍	ND	ND	0.42	7.98	0.06	100	μg/L	
钴	ND	ND	ND	ND	0.03	100	μg/L	
银	ND	ND	ND	ND	0.04	100	μg/L	
钯	ND	ND	ND	ND	0.02	4	μg/L	
锑	ND	0.18	ND	1.31	0.15	100	μg/L	
铂	297	104	116	44.8	0.01	400	mg/L	
氯化物(以 Cl-计)	0.119	1.00	1.69	1.82	0.006	2.0	mg/L	
氯化物(以 Cl-计)	180	173	138	46.7	0.007	350	mg/L	
硝酸盐(以 N 计)	0.276	1.60	1.86	1.71	0.004	30.0	mg/L	
硫酸盐(以 SO ₄ ²⁻ 计)	79.5	138	166	225	0.018	350	mg/L	
色度	5	5	5	5	/	25	度	
可萃取性石油烃(C ₁₀ -C ₄₀)	0.09	0.03	0.01	0.02	0.01	1.2*	mg/L	
碘化物	ND	ND	ND	ND	0.01	0.10	mg/L	
精化物	0.077	0.035	0.098	0.156	0.002	0.50	mg/L	

2.5 雨水检测结果

序号	点位名称	因子/项目	检测值	检出限	单位
1	雨水排放口 (015)	样品编号	20250253-WH015-1	/	/
		采样日期	2025-01-21	/	/
		性状	无色微浊	/	/
		pH 值	7.4 (10.2°C)	/	无量纲
		六价铬	ND	0.004	mg/L
		化学需氧量	18	4	mg/L
		悬浮物	16	/	mg/L
		汞	ND	0.04	μg/L
		铜	14.1	0.08	μg/L
		砷	6.28	0.12	μg/L
		锌	111	0.67	μg/L
		镉	0.74	0.05	μg/L
		铅	ND	0.09	μg/L
		镍	10.6	0.06	μg/L

2.6 生产废水检测结果

序号	点位名称	因子/项目	检测值	检出限	单位
1	港滤液处理设施出口 (016)	样品编号	20250253-WW016-1	/	/
		采样日期	2025-01-21	/	/
		性状	微黄微浊	/	/
		▲烷基汞	未检出	/	ng/L
		六价铬	ND	0.004	mg/L
		汞	ND	0.04	mg/L
		铍	ND	0.04	μg/L
		砷	11.9	0.12	μg/L
		铬	ND	0.11	μg/L
		镉	ND	0.04	μg/L
		铅	ND	0.09	μg/L
		镍	5.04	0.06	μg/L
		银	ND	0.04	μg/L
		苯并[a]芘	0.014	0.004	μg/L

3 检测点位

序号	点位名称	检测周期(频次)	检测项目
1	DA001 恶臭废气排放口(AF001)	1 天, 3 次	排气温度、水分含量、排气流速、标干排气流量、颗粒物、氯、硫化氢、臭气浓度
2	围墙库区废气排气筒 DA003(AF002)	1 天, 3 次	排气温度、水分含量、排气流速、标干排气流量、颗粒物、氯、硫化氢
3	01#厂界上风向(AU003)	1 天, 3 次	
4	02#厂界下左风向(AU004)	1 天, 3 次	
5	03#厂界下中风向(AU005)	1 天, 3 次	
6	04#厂界下右风向(AU006)	1 天, 3 次	
7	废水总排口(WC007)	1 天, 1 次	总磷、悬浮物、pH 值、氯化物、五日生化需氧量、氨氮、总氮、氟化物、铅、镉、▲总有机碳、锌、化学需氧量、磷酸根离子
8	01#地下水 1(WG008)	1 天, 1 次	阴离子表面活性剂、钠、pH 值、铁、锰、六价铬、铜、总硬度、硫酸盐、氯化物、挥发酚、氯氮、氯苯、六六六、滴滴涕、氟化物、五氯酚、三溴甲烷、汞、锑、砷、镍、钴、铬、铊、铍、铝、银、锌、镉、镍、碘化物、亚硝酸根离子、氯离子、硝酸根离子、可萃取性石油烃(C10-C40)、苯胺类化合物、半挥发性有机物、总大肠菌群、菌落总数、浑浊度、臭和味、肉眼可见物、溶解性总固体、硫化物、高锰酸盐指数、挥发性有机物
9	02#地下水 2(WG009)	1 天, 1 次	
10	03#地下水 3(WG010)	1 天, 1 次	
11	04#地下水 4(WG011)	1 天, 1 次	
12	雨水排放口(WH015)	1 天, 1 次	悬浮物、六价铬、汞、砷、铅、铜、锌、镉、镍、化学需氧量
13	渗滤液处理设施出口(WW016)	1 天, 1 次	六价铬、苯并[a]芘、汞、铬、砷、铅、镍、镉、镍、锌、▲烷基汞

4 气象参数

序号	采样日期	气温(°C)	气压(kPa)	风向	风速(m/s)	天气状况
1	2025-01-21	15	101.0	EN	1.3	晴
2	2025-01-22	14	101.2	S	1.3	晴
3	2025-02-06	7	102.3	E	1.1	阴

5 检测点位图



*****以下空白*****



检测报告

Test Report

编号: JCR2025-0384

项目名称: 浙江飞乐环保科技有限公司 2025 年 02 月

排污许可自行检测

委托单位: 浙江飞乐环保科技有限公司

浙江大工检测研究有限公司

报告日期: 2025-02-28



声 明

1. 本报告未盖检验检测专用章及骑缝章无效，无编制、审核、批准人签字无效，私自转让、盗用、冒用、涂改等或其他任何形式篡改的均属无效。
2. 未经本公司书面同意，对本检验检测报告复印、局部复印等均属无效，本单位不承担任何法律责任。
3. 本报告检验检测结果仅对被测地点、对象及当时情况有效，由委托方采样送检的样品，本报告只对来样负责。
4. 本报告仅对所测样品负责，对报告及所载内容是使用、使用所产生的直接或间接损失及一切法律后果，本单位不承担任何经济和法律责任。
5. 委托方应对提供的检测样品的代表性和相关信息的完整性、真实性、准确性负责。
6. 委托方对检验检测报告有任何异议的，应于收到报告之日起十五日内提出，逾期视为认可检测结果。不可重复性或不能进行复测的实验，不进行复测，委托单位放弃异议的权利。
7. 本公司有权在完成报告后处理所测样品。
8. 本公司保证工作的客观公正性，对委托单位的商业信息、技术文件等商业秘密履行保密义务。

浙江大工检测研究有限公司

地址：浙江省绍兴市越城区马山街道洋泾湖科创园 2 号楼 4 楼

邮编：312000

电话：0575-88619989, 0571-85092063

邮箱：2978068194@qq.com

QQ：2978068194

企业公众号：



JCR2025-0384

第 1 页 共 11 页

检测报告

报告编号： JCR2025-0384

方案编号： JC2025-0406

委托单位（甲方）	浙江飞乐环保科技有限公司		
委托单位地址	浙江省绍兴市柯桥区马鞍街道新二村 1 棟 101 室		
受检单位/场地	浙江飞乐环保科技有限公司		
受检单位/场地地址	浙江省绍兴市柯桥区马鞍街道新二村 1 棟 101 室		
检测类别	企业自行检测(委托)	采样日期	2025-02-17~2025-02-18
检测地点	本实验室及现场	分析日期	2025-02-17~2025-02-25
分包情况	水质分包项目：总有机碳（本公司仪器故障）； 烷基汞（本公司无资质） 分包方：宁波远大检测技术有限公司，证书编号 221120341379		
 检验检测专用章 (盖章)	报告编制：	魏丽娟	
	报告审核：	陆海光	
	报告批准：	邵胜	
	批准日期：	2025.02.28	

1 检测方法依据

序号	监测对象	检测因子	方法标准	仪器设备
1	固定源废气	排气浓度、排气流速、采样点数、标气、标气流量、含氯量	固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法 GB/T 16157—1996 及修改单	岛津全自动烟尘烟气综合测试仪 ZR-3260D
2	固定源废气	颗粒物	固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法 HJ 836—2017	电子天平 PX852H
3	固定源废气/无组织废气	氯	环境空气和废气 氯的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 533—2009	紫外可见分光光度计 TU-1810PC
4	固定源废气/无组织废气	二氧化氮	环境空气和废气 二氧化氮测定 三点比色式方法 HJ 1262—2022	紫外可见分光光度计 TU-1810PC
5	固定源废气/无组织废气	臭气浓度	环境空气和废气 臭气的测定 三点比较式方法 HJ 1263—2022	/
6	固定源废气/无组织废气	总悬浮颗粒物	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 HJ 1263—2022	电子天平 PX852H
7	水质	pH 值	水体 pH 值的测定 电极法 HJ 1147—2020	水质多参数仪 PRO 1020
8	水质	氯化物(以下-计)、氟化物(以 Cl- 计)、硝酸盐(以 N 计)、硫酸盐(以 SO ₄ ²⁻)	水和无机阴离子(P ⁻ 、Cl ⁻ 、NO ₃ ⁻ 、Br ⁻ 、NO ₂ ⁻ 、PO ₄ ³⁻ 、SO ₄ ²⁻ 、SO ₃ ²⁻)的测定 离子色谱法 HJ 84—2016	离子色谱仪 CIC-D100
9	水质	六价铬	水和六价铬的测定 二苯碳酰二阱分光光度法 GB/T 7467—1987	紫外可见分光光度计 TU-1810PC
10	水质	邻苯偶姻类化合物(C ₁₀ -C ₁₂)	水质 邻苯偶姻类化合物(C ₁₀ -C ₁₂)的测定 气相色谱法 HJ 894—2017	气相色谱仪 8890+7697A
11	水质	总硬水	水和镁总量的测定 EDTA 滴定法 GB/T 7477—1987	/
12	水质	揮发酚	水用 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法 HJ 503—2009	紫外可见分光光度计 TU-1810PC
13	水质	氯氮	水质 氯氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535—2009	紫外可见分光光度计 TU-1810PC
14	水质	氟化物	生活饮用水标准检验方法 第 5 部分：无机非金属指标 GB/T 5750.5—2023	紫外可见分光光度计 TU-1810PC
15	水质	汞	水质 总：砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ 694—2014	原子荧光光度仪 AFS-8520
16	水质	浑浊度	生活饮用水标准检验方法感官性状和物理指标 GB/T 5750.4—2023	便携式浊度计 WZB-175
17	水质	溶解性总固体	生活饮用水标准检验方法感官性状和物理指标 GB/T 5750.4—2023	电子天平 ME204E/02
18	水质	总和半挥发性有机物	生活饮用水标准检验方法感官性状和物理指标 GB/T 5750.4—2023	/

ICRQH25-0384

第 3 章 第 II 部

序号	要素对象	检测因子	方法标准	仪器设备
19	水质	砷、钼、铅、铬、镍、锰、镉、镁、铜、钴、铝、镁、镁、镍、铬、镍	水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 HJ 700—2014	电感耦合等离子体质谱仪 NeptON 1000G
20	水质	铅	水质 铅的测定 原子吸收分光光度法(GB/T 11911—1999)	原子吸收分光光度计(AA-6880)
21	水质	氯化物	水质 氯化物的测定 亚甲基氯分光光度法 HJ 1226—2021	紫外可见分光光度计 TU-1810PC
22	水质	碘化物	水质 碘化物的测定 离子色谱法 HJ 778-2015	离子色谱仪 CIC-D100
23	水质	高锰酸盐指数(以 O ₂ 计)	生活饮用水水质检验方法 第 7 部分：有机物综合指标 GB/T 5750.7—2023	/
24	水质	色度	水质 色度的测定 稀释倍数法 HJ 1182—2021	/
25	水质	钠	水质 钠和钾的测定 双波长原子吸收光度法 GB/T 1904—1999	原子吸收分光光度计 AA-6880
26	水质	阴离子表面活性剂	水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲蓝分光光度法 GB/T 7494—1987	紫外可见分光光度计 TU-1810PC
27	水质	亚硝酸盐量	水质 亚硝酸盐氮的测定 分光光度法 GB/T 7493—1987	紫外可见分光光度计 TU-1810PC
28	水质	三溴苯酚	生活饮用水水质检验方法 第 8 部分：有机物指标 GB/T 5750.8—2023	气质联用仪-吹扫捕集 安捷伦 8860-5977B+Tekmar ATOMX xyz
29	水质	六六六、滴滴涕	水质 六六六滴滴涕的测定 气相色谱法 GB/T 7492—1987	气相色谱仪 8890+7697A
30	水质	五氯酚	水质 酚类化合物的测定 气液萃取气相色谱法 HJ 676—2013	气相色谱仪 8890+7697A
31	水质	半挥发性有机物	水质 半挥发性的测定 液液萃取和固相萃取高效液相色谱法 HJ 478—2009	液相色谱仪 安捷伦 1260U
32	水质	总大肠菌群、革兰氏总菌	生活饮用水水质检验方法 第 12 部分：微生物指标 GB/T 5750.12—2023	生化培养箱 SPX-250B-2
33	水质	氯苯、挥发性有机物	水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/热脱附-质谱法-质谱法 HJ 639—2012	气质联用仪-吹扫捕集 安捷伦 8860-5977B+Tekmar ATOMX xyz
34	水质	▲总汞	水质 总基汞的测定 吹扫捕集气相色谱-冷原子荧光光度法 HJ 977—2018	/
35	水质	苯并[a]芘	水质 多环芳烃的测定 液液萃取和固相萃取高效液相色谱法 HJ 478—2009	液相色谱仪 安捷伦 1260U
36	水质	▲总有机碳	水质 总有机碳的测定 感应氧化-非分散红外吸收法 HJ 501—2009	/
37	水质	五日生化需氧量	水质 五日生化需氧量(BOD ₅)的测定 稀释与接种法 HJ 505—2009	溶解氧仪 F4-meter
38	水质	化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 碘量法 HJ 828—2017	COD 测定仪 ST106B1

序号	要素对象	检测因子	方法标准	仪器设备
39	水质	悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB/T 11901—1989	/
40	水质	总氮	水质 总氮的测定 氨性氯化钾消解紫外分光光度法 HJ 636—2012	紫外可见分光光度计 TU-1810PC
41	水质	总磷	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB/T 11893—1989	紫外可见分光光度计 TU-1810PC
42	水质	氯化物	水质 氯化物的测定 容量法和分光光度法 HJ 484—2009	紫外可见分光光度计 TU-1810PC
43	水质	苯胺	水质 苯胺类化合物的测定 气相色谱-质谱法 HJ 822—2017	气质联用仪 8860+5977B
44	水质	磷酸盐	水和废水监测分析方法(第四版增补版) 国家环境保护总局(2002年) ZS/T 4003—2021	紫外可见分光光度计 TU-1810PC
45	水质	氟化物	水质 氟化物的测定 离子选择电极法 GB/T 7484—1987	离子计 PXSJ-226

2 检测结果

2.1 固定源废气检测结果

采样点位:DA001;废气排放口 001
 净化器名称:脉冲布袋除尘器+水幕净化器处理 排气筒高度: 15m
 采样时间: 2025-02-17 燃料类别: /

序号	检测项目	检测结果		标准限值	单位
1	排气温度	27.0		/	°C
2	水分含量	0.65		/	%
3	排气流速	3.2		/	m/s
4	标干排气流量	8110		/	m³/h
5	颗粒物平均实测浓度	60		120	mg/m³
6	颗粒物平均排放速率	0.487		/	kg/h
7	氯平均实测浓度	0.70		/	mg/m³
8	氯平均排放速率	5.68×10⁻³		/	kg/h
9	硫化氢平均实测浓度	0.009		/	mg/m³
10	硫化氢平均排放速率	7.30×10⁻⁵		/	kg/h
11	臭气浓度	1513	1513	1122	无量纲

JCR2025-0384

第 5 章 第 11 页

采样点位:DA003; 刮集点区废气排气筒 002
 净化器名称:干式过滤+两级活性炭吸附装置
 采样时间:2025-02-18 排气筒高度: 15m
 燃料类别: /

序号	检测项目	检测结果	标准限值	单位
1	排气温度	21.5	/	°C
2	水分含量	1.29	/	%
3	排气流速	5.1	/	m/s
4	标干排气流量	29902	/	m³/h
5	颗粒物平均实测浓度	97	120	mg/m³
6	颗粒物平均排放速率	2.90	/	kg/h
7	氯平均实测浓度	0.99	/	mg/m³
8	氯平均排放速率	0.0296	/	kg/h
9	硫化氢平均实测浓度	0.015	/	mg/m³
10	硫化氢平均排放速率	4.49×10⁻⁴	/	kg/h

2.2 无组织废气检测结果

序号	采样点位及编号	检测项目	采样时间: 2025-02-17			标准限值	检出限	单位			
			检测结果								
			第一频次	第二频次	第三频次						
1	01#厂界上风向(003)	氯	0.03	0.03	0.04	1.5	0.01	mg/m³			
		硫化氢	ND	ND	0.001	0.6	0.001	mg/m³			
		总悬浮颗粒物	183	183	187	1000	168	μg/m³			
		臭气浓度	<10	<10	<10	20	10	无量纲			
2	02#厂界下左风向(004)	氯	0.06	0.06	0.06	1.5	0.01	mg/m³			
		硫化氢	0.002	0.002	0.002	0.6	0.001	mg/m³			
		总悬浮颗粒物	198	192	190	1000	168	μg/m³			
		臭气浓度	<10	<10	<10	20	10	无量纲			
3	03#厂界下中风向(005)	氯	0.06	0.07	0.07	1.5	0.01	mg/m³			
		硫化氢	0.002	0.002	0.002	0.6	0.001	mg/m³			
		总悬浮颗粒物	208	209	201	1000	168	μg/m³			

序号	采样点位及编号	检测项目	采样时间: 2025-02-17			标准限值	检出限	单位			
			检测结果								
			第一频次	第二频次	第三频次						
4	04#厂房下 右风向 (006)	臭气浓度	<10	<10	<10	20	10	无量纲			
		氯	0.09	0.09	0.09	1.5	0.01	mg/m³			
		硫化氢	0.002	0.002	0.002	0.6	0.001	mg/m³			
		总悬浮颗粒物	205	207	205	1000	168	μg/m³			
		臭气浓度	<10	<10	<10	20	10	无量纲			

2.3 综合废水检测结果

序号	点位名称	因子/项目	检测值	标准限值	检出限	单位
1	废水总排口(007)	样品编号	20250406-WC007-1	/	/	/
		采样日期	2025-02-18	/	/	/
		性状	无色微浊	/	/	/
		总磷	0.20	3	0.01	mg/L
		悬浮物	16	100	/	mg/L
		氟化物(以 F-计)	0.65	1	0.05	mg/L
		总氮	2.77	50	0.05	mg/L
		pH 值	7.0 (16.7°C)	6~9	/	无量纲
		五日生化需氧量	35.2	50	0.5	mg/L
		化学需氧量	92	200	4	mg/L
		氯氟	0.052	30	0.025	mg/L
		磷酸盐	0.14	/	0.01	mg/L
		总氯化物	ND	0.2	0.004	mg/L
		铜	4.46	500	0.08	μg/L
		锌	7.88	1000	0.67	μg/L
		▲总有机碳	2.8	30	0.1	mg/L

SLC2025-0384

8.7.2.8.11.E

2.4 地下水检测结果

序号	检测因子	检测结果			检出限	IV 类标准限值	单位
		008 01# 地下水 1	009 02# 地下水 2	010 03# 地下水 3			
	采样日期	2025-02-18					
	性状	无色澄清	微黑浑浊	无色澄清			
	检测因子	20250406-WG008-1	20250406-WG009-1	20250406-WG010-1			
1	大肠菌群	未检出	未检出	未检出	2	100	MPN/100mL
	菌落总数	3	4	3	/	1000	CFU/mL
	三溴甲烷	ND	ND	ND	1.5	800	μg/L
	氯苯	ND	ND	ND	1	600	μg/L
	挥发性有机物	ND	ND	ND	/	/	μg/L
	五氯酚	ND	ND	ND	1.1	18.0	μg/L
	六六六	ND	ND	ND	0.004	300	μg/L
	滴滴涕	ND	ND	ND	0.2	2.00	μg/L
	半挥发性有机物	ND	ND	ND	/	/	μg/L
	苯胺	ND	ND	ND	0.057	/	μg/L
	阴离子表面活性剂	0.17	0.25	0.13	0.05	0.3	mg/L
	pH 值	7.2 (17.2°C)	7.0 (16.9°C)	7.2 (16.2°C)	/	/	无量纲
	非挥发性总固体	1.96×10 ³	930	644	/	2000	mg/L
	臭和味	无	无	无	/	/	/
	肉眼可见物	无	无	无	/	/	/
	六价铬	ND	ND	ND	0.004	0.10	mg/L
	总硬度	632	572	497	5	650	mg/L
	浑浊度	9.8	9.9	7.9	0.3	10	NTU
	氯化物	ND	ND	ND	0.002	0.1	mg/L
	挥发酚	0.0036	0.0028	0.0021	0.0003	0.01	mg/L
	氯气	1.28	1.32	0.400	0.025	1.50	mg/L
	高锰酸盐指数(以 O ₂ 计)	1.93	2.08	2.01	0.05	10.0	mg/L

JLQC2024-0384

第 8 页 共 11 页

序号	检测因子	检测结果			检出限	IV 类标准限值	单位
		点位名称 地下水 1	009 02# 地下水 2	010 03# 地下水 3			
采样日期	2025-02-18						
性状	无色澄清	微黑浑浊	无色澄清				
检测因子	20250406-WG008-1	20250406-WG009-1	20250406-WG010-1				
亚硝酸盐氮	0.978	0.196	0.175	0.003	4.80	mg/L	
总汞	0.26	ND	ND	0.04	2	μg/L	
砷	20.1	6.84	19.7	0.12	50	μg/L	
铬	1.00	0.06	0.25	0.03	2	mg/L	
铅	ND	ND	ND	0.09	100	μg/L	
铜	0.99	13.6	2.35	0.08	1500	μg/L	
镉	10.6	ND	5.13	1.15	500	μg/L	
锌	4.07	50.8	16.2	0.67	5000	μg/L	
锰	518	771	273	0.12	1500	μg/L	
锡	ND	ND	ND	0.05	10	μg/L	
镍	ND	ND	ND	0.04	60	μg/L	
钽	125	46.8	137	0.20	4000	μg/L	
钼	63.8	13.4	54.0	0.06		μg/L	
镍	78.1	1.70	7.70	0.06	100	μg/L	
钴	2.42	0.82	0.87	0.03	100	μg/L	
银	ND	ND	ND	0.04	100	μg/L	
铍	ND	ND	ND	0.02	1	μg/L	
锑	2.33	1.21	3.62	0.15	100	μg/L	
硒	94.9	94.9	104	0.01	400	mg/L	
氯化物(以 Cl-计)	0.241	1.29	1.42	0.006	2.0	mg/L	
氯化物(以 Cl-计)	215	120	46.8	0.007	350	mg/L	
硫酸盐(以 N 计)	0.839	1.83	1.88	0.004	30.0	mg/L	
硫酸盐(以 SO4^2-计)	72.8	125	222	0.018	350	mg/L	
色度	5	20	5	/	25	度	
可萃取性石油烃 (C10-C40)	0.03	0.02	0.02	0.01	1.2*	mg/L	

JCR2025-0384

第 4 页 共 11 页

序号	检测因子	检测结果			检出限	IV 类标准限值	单位
		点位名称	008 01# 地下水 1	009 02# 地下水 2	010 03# 地下水 3		
	采样日期	2025-02-18					
	性状	无色澄清	微黑微浊	无色澄清			
	检测因子	20250406-WG008-1	20250406-WG009-1	20250406-WG010-1			
	硫酸物	ND	ND	ND	0.01	0.10	mg/L
	碘化物	0.168	0.230	0.172	0.002	0.50	mg/L

2.5 雨水检测结果

序号	点位名称	因子/项目	检测值	地表水 IV 类标准限值	检出限	单位
1	雨水排放口 (014)	样品编号	20250406-WH014-1	/	/	/
		采样日期	2025-02-18	/	/	/
		性状	无色微浊	/	/	/
		六价铬	ND	0.05	0.004	mg/L
		化学需氧量	29	30	4	mg/L
		悬浮物	13	/	/	mg/L
		总汞	0.06	1	0.04	μg/L
		铅	3.93	1000	0.08	μg/L
		砷	9.64	100	0.12	μg/L
		锌	5.09	2000	0.67	μg/L
		镉	ND	5	0.05	μg/L
		铊	ND	50	0.09	μg/L
		镍	1.35	/	0.06	μg/L

2.6 生产废水检测结果

序号	点位名称	因子/项目	检测值	标准限值	检出限	单位
1	污水处理设施出口 (015)	样品编号	20250406-WW015-1	/	/	/
		采样日期	2025-02-18	/	/	/
		性状	无色澄清	/	/	/
		▲氨基氮	未检出	/	/	mg/L
		六价铬	ND	0.05	0.004	mg/L
		总汞	0.06	1	0.04	μg/L
		铜	ND	2	0.04	μg/L

序号	点位名称	因子/项目	检测值	标准限值	检测限	单位
		砷	0.40	50	0.12	μg/L
		总铬	ND	100	0.11	μg/L
		镉	ND	10	0.04	μg/L
		铅	ND	50	0.09	μg/L
		镍	4.53	50	0.06	μg/L
		银	ND	500	0.04	μg/L
		苯并[a]芘	0.010	0.03	0.004	μg/L

3 检测点位

序号	点位名称	检测周期(频次)	检测项目
1	DA001 落差废气排放口(AF001)	1 天, 3 次	排气温度、水分含量、排气流速、标干排气流量、颗粒物、氯、硫化氢、臭气浓度
2	刚罐库区废气排气筒 DA003(AF002)	1 天, 3 次	排气温度、水分含量、排气流速、标干排气流量、颗粒物、氯、硫化氢
3	D1#厂界上风向(AU003)	1 天, 3 次	
4	D2#厂界下左风向(AU004)	1 天, 3 次	
5	D3#厂界下中风向(AU005)	1 天, 3 次	
6	D4#厂界下右风向(AU006)	1 天, 3 次	
7	废水总排口(WC007)	1 天, 1 次	总磷、易浮物、pH 值、氯化物、五日生化需氧量、氯氮、总氮、氟化物、铜、镉、▲总有机碳、锌、化学需氧量、磷酸根离子
8	D1#地下水 1(WG008)	1 天, 1 次	阴离子表面活性剂、钠、pH 值、铁、锰、六价铬、铜、总硬度、硫酸盐、氯化物、挥发酚、氯氮、氯苯、三六六、油类、氯化物、五氯酚、三溴甲烷、汞、锑、砷、银、钻、铅、铬、镍、铝、钼、锌、镉、铅、硫化物、三硝酸根离子、氯离子、硝酸根离子、可萃取性石油烃(C10-C40)、多环类化合物、半挥发性有机物、总大肠菌群、菌落总数、浑浊度、臭和味、肉眼可见物、溶解性总固体、硫化物、高锰酸盐指数(以 O ₂ 计)、揮发性有机物
9	D2#地下水 2(WG009)	1 天, 1 次	
10	D3#地下水 3(WG010)	1 天, 1 次	
11	雨水排放口(WH014)	1 天, 1 次	易浮物、六价铬、汞、砷、铜、锌、镍、化学需氧量
12	污水处理设施出口(WW015)	1 天, 1 次	六价铬、苯并[a]芘、汞、铬、镍、铅、镉、锌、镍、▲烷基汞

吉
利

4 气象参数

序号	采样日期	气温(°C)	气压(kPa)	风向	风速(m/s)	天气状况
1	2025-02-17	7	101.8	EN	1.2	晴
2	2025-02-18	9	101.6	EN	1.2	晴

5 检测点位图



*****以下空白*****



检测报告



Test Report

编号: JCR2025-0522

项目名称: 浙江飞乐环保科技有限公司 2025 年排污

许可自行监测 (03 月月测)

委托单位: 浙江飞乐环保科技有限公司

浙江大工检测研究有限公司

报告日期: 2025-04-09



声 明



1. 本报告未盖检验检测专用章及骑缝章无效。无编制、审核、批准人签字无效，私自转让、盗用、冒用、涂改等或以其他任何形式篡改的均属无效。
2. 未经本公司书面同意，对本检验检测报告复印、局部复印等均属无效，本单位不承担任何法律责任。
3. 本报告检验检测结果仅对被测地点、对象及当时情况有效，由委托方采样送检的样品，本报告只对来样负责。
4. 本报告仅对所测样品负责，对报告及所载内容是使用、使用所产生的直接或间接损失及一切法律后果，本单位不承担任何经济和法律责任。
5. 委托方应对提供的检测样品的代表性和相关信息的完整性、真实性、准确性负责。
6. 委托方对检验检测报告有任何异议的，应于收到报告之日起十五日内提出，逾期视为认可检测结果。不可重复性或不能进行复测的实验，不进行复测，委托单位放弃异议的权利。
7. 本公司有权在完成报告后处理所测样品。
8. 本公司保证工作的客观公正性，对委托单位的商业信息、技术文件等商业秘密履行保密义务。

浙江大工检测研究有限公司

地址：浙江省绍兴市越城区马山街道洋泾湖科创园 2 号楼 4 楼

邮编：312000

电话：0575-88619989, 0571-85092063

邮箱：2978068194@qq.com

QQ：2978068194

企业公众号：



检测报告

报告编号： JCR2025-0522

方案编号： JC2024-0374

委托单位（甲方）	浙江飞乐环保科技有限公司		
委托单位地址	浙江省绍兴市柯桥区马鞍街道新二村 1 棚 101 室		
受检单位/场地	浙江飞乐环保科技有限公司		
受检单位/场地地址	浙江省绍兴市柯桥区马鞍街道新二村 1 棚 101 室		
检测类别	企业自行检测(委托)	采样日期	2025-03-24~2025-03-25
检测地点	本实验室及现场	分析日期	2025-03-24~2025-03-30
分包情况	水质分包项目： 烷基汞（本公司无资质） 分包方：宁波远大检测技术有限公司，证书编号 221120341379		
 检验检测专用章 (盖章)	报告编制：	何晓艳	
	报告审核：	陆海英	
	报告批准：	郑胜	
	批准日期：	2025.04.09	

1 检测方法依据

序号	要素对象	检测因子	方法标准	仪器设备
1	固定源废气	排气温度、排气流速、水分含量、标干排气流量、含率量	固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法 GB/T 16157—1996 及修改单	便携式自动烟尘烟气综合测试仪 ZR-3260D
2	固定源废气	颗粒物	固定污染源废气 低浓度有机物的测定 重量法 HJ 836—2017	电子天平 PX85ZH
3	固定源废气/无组织废气	臭	环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 533—2009	紫外可见分光光度计 TU-1810PC
4	固定源废气/无组织废气	硫化氢	<空气和废气检测分析方法>(第四版增补本) GB/T 4004—2021	紫外可见分光光度计 TU-1810PC
5	固定源废气/无组织废气	臭气浓度	环境空气和废气 臭气的测定 三点比较式鼻孔法 HJ 1262—2022	/
6	无组织废气	非甲烷总烃	环境空气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 直接进样-气相色谱法 HJ 604—2017	气相色谱仪 GC9790II
7	无组织废气	总悬浮颗粒物	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 HJ 1263—2022	电子天平 PX85ZH
8	水质	pH 值	水质 pH 值的测定 电极法 HJ 1147—2020	水质多参数仪 PRO 1020
9	水质	硫酸盐(以 SO ₄ ²⁻)	水质 无机阴离子(F ⁻ 、Cl ⁻ 、NO ₂ ⁻ 、Br ⁻ 、NO ₃ ⁻ 、PO ₄ ³⁻ 、SO ₃ ²⁻ 、SO ₄ ²⁻)的测定 离子色谱法 HJ 84—2016	离子色谱仪 CIC-D100
10	水质	六价铬	水质 六价铬的测定 二苯碳酰二阱分光光度法 GB/T 7467—1987	紫外可见分光光度计 TU-1810PC
11	水质	可萃取性石油类(C ₁₀ -C ₄₀)	水质 可萃取性石油类(C ₁₀ -C ₄₀)的测定 气相色谱法 HJ 894—2017	气相色谱仪 R890+7097A
12	水质	总硬度	水质 硫和镁总量的测定 EDTA 滴定法 GB/T 7477—1987	/
13	水质	揮发酚	水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法 HJ 503—2009	紫外可见分光光度计 TU-1810PC
14	水质	氯氮	水质 氯氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 525—2009	紫外可见分光光度计 TU-1810PC
15	水质	氯化物(氯离子)	水质 氯化物的测定 硝酸银滴定法 GB/T 11896—1989	/
16	水质	汞	水质 汞、砷、铅和镉的测定 原子荧光法 HJ 694—2014	原子荧光光谱仪 AFS-6520
17	水质	河底泥	生活饮用水水质检验方法感官性状和物理指标 GB/T 5750.4—2023	便携式读数计 WZB-175
18	水质	溶解性总固体	生活饮用水水质检验方法感官性状和物理指标 GB/T 5750.4—2023	电子天平 MP204E/02
19	水质	臭和味、肉眼可见物	生活饮用水水质检验方法感官性状和物理指标 GB/T 5750.4—2023	/

日期:2025-05-03

第 1 页 共 1 页

序号	要素对象	检测因子	方法标准	仪器设备
20	水质	砷、铅、铬、镍、锌、镁、锡、铜、钛、硒、铍、镉、钴、镍、汞、铝、锡、锑、铊	水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 HJ 700—2014	电感耦合等离子体质谱仪 NeXION 1000G
21	水质	总铁	水质 铁-邻菲罗啉 火焰原子吸收分光光度法(GB/T 11911—1989)	原子吸收分光光度计 AA-6880
22	水质	硫化物	水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法 HJ 1226—2021	紫外可见分光光度计 TU-1810PC
23	水质	碘化物	水质 碘化物的测定 离子色谱法 HJ 778-2015	离子色谱仪 CIC-D100
24	水质	高锰酸盐指数(以生活饮用水标准检验方法 第 7 部分:有机物综合指标 GB/T 5750.7—2023)	/	/
25	水质	色度	水质 色度的测定 离子选择法 HJ 1182—2021	/
26	水质	铂	水质 铂和销的测定 原子吸收分光光度法 GB/T 1904—89	原子吸收分光光度计 AA-6880
27	水质	酚离子表面活性剂	水质 酚离子表面活性剂的测定 亚甲基蓝分光光度法 GB/T 7494—1987	紫外可见分光光度计 TU-1810PC
28	水质	亚硝酸盐氮	水质 亚硝酸盐氮的测定 分光光度法 GB 7493—1987	紫外可见分光光度计 TU-1810PC
29	水质	六六六、滴滴涕	水质 六六六和滴滴涕的测定 气相色谱法 GB 7492—1987	气相色谱仪 8890+7697A
30	水质	五氯酚	水质 五氯酚化合物的测定 液液萃取气相色谱法 HJ 676—2013	气相色谱仪 8890+7697A
31	水质	苯并芘类有机物	水质 多环芳烃类的测定 苯并芘萃取液相色谱高效液相色谱法 HJ 478—2009	液相色谱仪 安捷伦 1260II
32	水质	总大肠菌群、耐热大肠菌群	生活饮用水标准检验方法 第 12 部分:微生物学 GB/T 5750.12—2023	生化培养箱 SPN-250B-Z
33	水质	溴价、氯苯、降莰、性有机物	水质 溴及性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 639—2012	气质联用仪-吹扫捕集 安捷伦 8860-5977B+Tekmar ATOMxyz
34	水质	硝酸盐(氮)	水质 硝酸盐氮的测定 紫外分光光度法(试行) HJ/T 346—2007	紫外可见分光光度计 TU-1810PC
35	水质	苯并[a]芘	水质 多环芳烃的测定 液液萃取和固相萃取高效液相色谱法 HJ 478—2009	液相色谱仪 安捷伦 1260II
36	水质	总有机碳	水质 总有机碳的测定 氧燃烧法-半微量 红外吸收法 HJ 501—2009	/
37	水质	五日生化需氧量	水质 五日生化需氧量(BOD ₅)的测定 稀释与接种法 HJ 505—2009	溶解氧仪 F4-meter
38	水质	化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828—2017	COD 消解仪 ST106B1
39	水质	悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB/T 11901—1989	/
40	水质	氯氟	水质 氯氟的测定 碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法 HJ 636—2012	紫外可见分光光度计 TU-1810PC

序号	要素对象	检测因子	方法标准	仪器设备
41	水质	总磷	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB/T 11893—1989	紫外可见分光光度计 TU-1810PC
42	水质	总氯化物	水质 氯化物的测定 福尔马肼和分光光度法 HJ 484—2009	紫外可见分光光度计 TU-1810PC
43	水质	苯胺	水质 苯胺类化合物的测定 气相色谱-质谱法 HJ 822—2017	气质联用仪 8860-5977B
44	水质	▲镍基汞	水质 坎基汞的测定 吹扫捕集气相色谱-冷原子荧光光谱法 HJ 977—2018	/
45	水质	氯化物	水质 氯化物的测定 离子选择电极法 GB/T 7484—1987	离子计 PXSJ-226
46	水质	氟化物	生活饮用水标准检验方法 第 5 部分：无机非金属指标 GB/T 5750.5—2023	紫外可见分光光度计 TU-1810PC

2 检测结果

2.1 固定源废气检测结果

采样点位:DA001;恶臭废气排放口_001
净化器名称:脉冲布袋除尘器+两级水旋净化器 排气筒高度: 15m
采样时间: 2025-03-24 燃料类别: /

序号	检测项目	检测结果			标准限值	单位
1	排气温度	23.4			/	℃
2	水分含量	0.54			/	%
3	排气流速	11.4			/	m/s
4	标干排气流量	29315			/	m ³ /h
5	颗粒物平均实测浓度	35			120	mg/m ³
6	颗粒物平均排放速率	1.61			3.5	kg/h
7	氯平均实测浓度	2.59			/	mg/m ³
8	氯平均排放速率	0.0759			4.9	kg/h
9	硫化氢平均实测浓度	0.012			/	mg/m ³
10	硫化氢平均排放速率	3.52×10 ⁻⁴			0.33	kg/h
11	臭气浓度	1318	1318	1122	2000	无量纲

JCR2025-0522

第 5 页 共 12 页

采样点位: 刷漆库区废气排气筒 DA003-002
 净化器名称: 干式过滤和两级活性炭吸附装置
 采样时间: 2025-03-24
 排气筒高度: 20m
 喷料类别: /

序号	检测项目	检测结果			标准限值	单位
1	排气温度	26.3	/	/	/	°C
2	水分含量	0.49	/	/	/	%
3	排气流速	4.1	/	/	/	m/s
4	标干排气流量	23711	/	/	/	m³/h
5	颗粒物平均实测浓度	79	/	120	/	mg/m³
6	颗粒物平均排放速率	1.87	/	/	/	kg/h
7	氯平均实测浓度	4.51	/	/	/	mg/m³
8	氯平均排放速率	0.107	/	4.9	/	kg/h
9	硫化氢平均实测浓度	0.010	/	/	/	mg/m³
10	硫化氢平均排放速率	2.37×10⁻⁴	/	0.33	/	kg/h
11	臭气浓度	977	1122	977	2000	无量纲

2.2 无组织废气检测结果

序号	采样点位及编号	检测项目	采样时间: 2025-03-25			标准限值	检出限	单位			
			检测结果								
			第一频次	第二频次	第三频次						
1	01#厂界上风向(003)	氯	0.09	0.09	0.09	1.5	0.01	mg/m³			
		硫化氢	ND	ND	ND	0.06	0.001	mg/m³			
		总悬浮颗粒物	213	183	218	1000	168	μg/m³			
		非甲烷总烃	0.45	0.56	0.63	4	0.07	mg/m³			
		臭气浓度	<10	<10	<10	20	10	无量纲			
2	02#厂界下风向(004)	氯	0.22	0.20	0.21	1.5	0.01	mg/m³			
		硫化氢	0.002	0.002	0.002	0.06	0.001	mg/m³			
		总悬浮颗粒物	298	232	270	1000	168	μg/m³			
		非甲烷总烃	0.91	0.89	0.89	4	0.07	mg/m³			
		臭气浓度	<10	<10	<10	20	10	无量纲			
3	03#厂界下	氯	0.13	0.14	0.14	1.5	0.01	mg/m³			

序号	采样点位及编号	检测项目	采样时间: 2025-03-25			标准限值	检出限	单位			
			检测结果								
			第一频次	第二频次	第三频次						
4	中风向 (005)	硫化氢	0.003	0.003	0.003	0.06	0.001	mg/m ³			
		总悬浮颗粒物	235	235	253	1000	168	μg/m ³			
		非甲烷总烃	0.87	1.00	0.83	4	0.07	mg/m ³			
		臭气浓度	<10	<10	<10	20	10	无量纲			
5	04#厂界下右风向 (006)	氯	0.12	0.12	0.12	1.5	0.01	mg/m ³			
		硫化氢	0.002	0.003	0.003	0.06	0.001	mg/m ³			
		总悬浮颗粒物	245	230	240	1000	168	μg/m ³			
		非甲烷总烃	1.08	1.06	1.21	4	0.07	mg/m ³			
5	04#MF0035 (007)	臭气浓度	<10	<10	<10	20	10	无量纲			
		非甲烷总烃	0.73	0.83	0.73	4	0.07	mg/m ³			

2.3 综合废水检测结果

序号	点位名称	因子/项目	检测值	标准限值	检出限	单位
1	废水总排口(008)	样品编号	20240374-WC008-1	/	/	/
		采样日期	2025-03-24	/	/	/
		性状	无色微浊	/	/	/
		总磷	0.11	3	0.01	mg/L
		悬浮物	22	100	/	mg/L
		氟化物(以 F-计)	0.49	1	0.05	mg/L
		总氮	9.08	50	0.05	mg/L
		pH 值	7.4 (14.2°C)	6~9	/	无量纲
		五日生化需氧量	42.0	50	0.5	mg/L
		化学需氧量	154	200	4	mg/L
		氨氮	0.647	30	0.025	mg/L
		总氯化物	ND	0.2	0.004	mg/L
		铜	4.05	500	0.08	μg/L
		锌	85.7	1000	0.67	μg/L
		银	106	1000	0.20	μg/L
		总有机碳	25.2	30	0.1	mg/L

2.4 地下水检测结果

序号	监测因子	检测结果			检测限	IV类标准限值	单位
		009 01# 地下水 1	010 02# 地下水 2	011 03# 地下水 3			
采样日期	2025-03-24						
	性状	无色微浊	无色微浊	无色微浊			
I	检测因子	20240374-WG009-1	20240374-WG010-1	20240374-WG011-1			
	粪大肠菌群	未检出	未检出	未检出	2	100	MPN/100mL
	菌落总数	4	3	4	6	1000	CFU/mL
	三溴甲烷	ND	ND	ND	1.5	800	μg/L
	氯苯	ND	ND	ND	1	600	μg/L
	挥发性有机物	ND	ND	ND	/	/	μg/L
	五氯酚	1.6	2.4	ND	1.1	18.0	μg/L
	六六六	ND	ND	ND	0.004	300	μg/L
	滴滴涕	ND	ND	ND	0.2	2.00	μg/L
	半挥发性有机物	ND	ND	ND	/	/	μg/L
	苯胺	ND	ND	ND	0.057	/	μg/L
	阴离子表面活性剂	ND	ND	ND	0.05	0.3	mg/L
	pH 值	7.5 (12.4°C)	7.6 (11.6°C)	7.7 (12.5°C)	/	/	无量纲
	溶解性总固体	524	875	887	/	2000	mg/L
	臭和味	无	无	无	/	/	/
	肉眼可见物	无	无	无	/	/	/
	六价铬	ND	ND	ND	0.004	0.10	mg/L
	总硬度	146	384	438	5	650	mg/L
	浑浊度	15	17	19	0.3	40	NTU
	氟化物	ND	ND	ND	0.002	0.1	mg/L
	挥发酚	0.0028	0.0033	0.0025	0.0003	0.01	mg/L
	氯氮	0.565	0.526	0.289	0.025	1.50	mg/L
	高锰酸盐指数(以 O ₂ 计)	1.72	1.84	1.86	0.05	10.0	mg/L
	亚硝酸盐氮	ND	ND	ND	0.003	4.80	mg/L
	总汞	0.14	ND	0.06	0.04	2	μg/L

序号	检测因子	检测结果			检出限	IV 范标准限值	单位
		009 01# 地下水 1	010 02# 地下水 2	011 03# 地下水 3			
	采样日期	2025-03-24					
	性状	无色液体	无色液体	无色液体			
	检测因子	20240374-WG009-1	20240374-WG010-1	20240374-WG011-1			
	砷	5.00	3.69	5.18	0.12	50	μg/L
	总铁	0.08	0.05	0.09	0.03	2	mg/L
	铅	ND	ND	ND	0.09	100	μg/L
	铜	3.34	4.86	3.58	0.08	1500	μg/L
	铝	25.4	3.50	6.53	1.15	500	μg/L
	锌	14.4	7.66	52.9	0.67	5000	μg/L
	锰	1.60	4.21	20.1	0.12	1500	μg/L
	硒	40.5	6.21	10.6	0.41	100	μg/L
	镉	ND	ND	ND	0.05	10	μg/L
	铍	ND	ND	ND	0.04	60	μg/L
	硼	349	214	179	1.25	2000	μg/L
	镍	34.7	38.5	44.5	0.20	4000	μg/L
	钼	11.4	21.2	17.0	0.06	150	μg/L
	镁	7.16	1.71	3.00	0.06	100	μg/L
	钴	0.13	0.31	0.07	0.03	100	μg/L
	银	ND	ND	ND	0.04	100	μg/L
	铊	ND	ND	ND	0.02	1	μg/L
	锑	2.40	1.29	0.66	0.15	100	μg/L
	钠	284	283	284	0.01	400	mg/L
	氟化物(以 F- 计)	0.09	0.10	0.03	0.006	2.0	mg/L
	氯化物	130	132	63.5	0.007	350	mg/L
	硝酸盐(以 N 计)	1.78	1.81	1.55	0.004	30.0	mg/L
	硫酸盐(以 SO4^2- 计)	84.0	128	194	0.018	350	mg/L
	色度	5	5	5	/	25	度
	可萃取性石油烃 (C10-C40)	0.02	0.04	0.01	0.01	1.2*	mg/L

JCR2025-0322

第 10 页 共 12 页

序号	检测因子	检测结果			检出限	IV 类标准限值	单位
		009 01# 地下水 1	010 02# 地下水 2	011 03# 地下水 3			
	采样日期	2025-03-24					
	性状	无色微浑	无色微浊	无色微浊			
	检测因子	20240374-WG009-1	20240374-WG010-1	20240374-WG011-1			
	硫化物	ND	ND	ND	0.01	0.10	mg/L
	碘化物	0.065	0.080	ND	0.002	0.50	mg/L

2.5 雨水检测结果

序号	点位名称	因子/项目	检测值	地表水 IV 类标准限值	检出限	单位
I	雨水排放口(015)	样品编号	20240374-WHD15-1	/	/	/
		采样日期	2025-03-24	/	/	/
		性状	无色微浊	/	/	/
		六价铬	ND	0.05	0.004	mg/L
		化学需氧量	18	30	4	mg/L
		悬浮物	18	/	/	mg/L
		总汞	0.06	1	0.04	μg/L
		铜	3.60	1000	0.08	μg/L
		镍	3.30	100	0.12	μg/L
		锌	90.2	2000	0.67	μg/L
		镉	0.18	5	0.05	μg/L
		铅	0.35	50	0.09	μg/L
		镁	4.09	/	0.06	μg/L
		pH 值	7.1 (13.9°C)	6-9	/	无量纲
		氯离子	0.598	1.5	0.025	mg/L

2.6 生产废水检测结果

序号	点位名称	因子/项目	检测值	标准限值	检出限	单位
I	污水预处理设施出口 (016)	样品编号	20240374-WW016-1	/	/	/
		采样日期	2025-03-24	/	/	/
		性状	无色澄清	/	/	/
		▲烷基汞	未检出	/	/	ng/L
		六价铬	ND	0.05	0.004	mg/L

序号	点位名称	因子/项目	检测值	标准限值	检出限	单位
		总汞	ND	1	0.04	μg/L
		镁	ND	2	0.04	μg/L
		砷	ND	50	0.12	μg/L
		总铬	ND	100	0.11	μg/L
		镉	0.09	10	0.04	μg/L
		铅	ND	50	0.09	μg/L
		镍	5.71	50	0.06	μg/L
		银	ND	300	0.04	μg/L
		苯并[a]芘	ND	0.03	0.004	μg/L

3 检测点位

序号	点位名称	检测周期(频次)	检测项目
1	DAD01 丙烯废气排放口(AF001)	1 天, 3 次	排气温度、水分含量、排气流速、标干排气流量、颗粒物、氯、硫化氢、臭气浓度
2	刚塲库区废气排气筒(DAII03)(AF002)	1 天, 3 次	排气温度、水分含量、排气流速、标干排气流量、颗粒物、氯、硫化氢、臭气浓度
3	01#厂界上风向(AU003)	1 天, 3 次	氯、硫化氢、总悬浮颗粒物、臭气浓度、苯甲烷总烃
4	02#厂界下左风向(AU004)	1 天, 3 次	
5	03#厂界下中风向(AU005)	1 天, 3 次	
6	04#厂界下右风向(AU006)	1 天, 3 次	
7	04#MP0035(AU007)	1 天, 3 次	苯甲烷总烃
8	废水总排口(WC008)	1 天, 1 次	总磷、悬浮物、pH 值、氯化物、五日生化需氧量、氯氮、总氮、氯化物、铜、镍、总有机碳、锌、化学需氧量
9	01#地下水 1(WG009)	1 天, 1 次	阴离子表面活性剂、钠、pH 值、铁、锰、六价铬、镍、总硬度、硫酸盐、氯化物、锌、汞、氨基、氯苯、十六烷、滴滴涕、氯化物、五氯酚、三溴甲烷、汞、锑、砷、镉、铅、铬、铂、铍、铝、锌、镍、钴、铜、硒、碘、碘化物、亚硝酸根离子、氯离子、硝酸根离子、可萃取性石油类(C10-C40)、苯醌类化合物、苯并呋喃类有机物、总大肠菌群、菌落总数、浑浊度、臭和味、肉眼可见物、溶解性总固体、硫化物、高锰酸盐指数(以 O ₂ 计)、挥发性有机物、色度
10	02#地下水 2(WG010)	1 天, 1 次	
11	03#地下水 3(WG011)	1 天, 1 次	
12	雨水排放口(WH015)	1 天, 1 次	pH 值、悬浮物、六价铬、氯氮、汞、砷、铅、铜、锌、镉、镍、化学需氧量

13	渗滤液处理设施出口 (WW016)	1 天，1 次	六价铬、苯并[a]芘、汞、铬、砷、铅、镍、镍、镍、 ▲烷基汞
----	----------------------	---------	-----------------------------------

4 气象参数

序号	采样日期	气温(°C)	气压(kPa)	风向	风速(m/s)	天气状况
1	2025-03-24	26	101.0	西南	1.2	晴
2	2025-03-25	31	100.1	西南	1.3	晴

5 检测点位图



*****以下空白*****



检测报告

Test Report

编号: JCR2025-0691

项目名称: 浙江飞乐环保科技有限公司 2025 年 04 月

排污许可自行检测

委托单位: 浙江飞乐环保科技有限公司

浙江大工检测研究有限公司

报告日期: 2025-05-12

声 明

1. 本报告未盖检验检测专用章及骑缝章无效，无编制、审核、批准人签字无效，私自转让、盗用、冒用、涂改等或其他任何形式篡改的均属无效。
2. 未经本公司书面同意，对本检验检测报告复印、局部复印等均属无效，本单位不承担任何法律责任。
3. 本报告检验检测结果仅对被测地点、对象及当时情况有效，由委托方采样送检的样品，本报告只对来样负责。
4. 本报告仅对所测样品负责，对报告及所载内容是使用、使用所产生的直接或间接损失及一切法律后果，本单位不承担任何经济和法律责任。
5. 委托方应对提供的检测样品的代表性和相关信息的完整性、真实性、准确性负责。
6. 委托方对检验检测报告有任何异议的，应于收到报告之日起十五日内提出，逾期视为认可检测结果。不可重复性或不能进行复测的实验，不进行复测，委托单位放弃异议的权利。
7. 本公司有权在完成报告后处理所测样品。
8. 本公司保证工作的客观公正性，对委托单位的商业信息、技术文件等商业秘密履行保密义务。

浙江大工检测研究有限公司

地址：浙江省绍兴市越城区马山街道洋泾湖科创园 2 号楼 4 楼

邮编：312000

电话：0575-88619989, 0571-85092063

邮箱：2978068194@qq.com

QQ：2978068194

企业公众号：



JCR2025-0691

第 1 页 共 14 页

检测报告

报告编号： JCR2025-0691

方案编号： JC2025-0802

委托单位(甲方)	浙江飞乐环保科技有限公司		
委托单位地址	浙江省绍兴市柯桥区马鞍街道新二村 1 棚 101 室		
受检单位/场地	浙江飞乐环保科技有限公司		
受检单位/场地地址	浙江省绍兴市柯桥区马鞍街道新二村 1 棚 101 室		
检测类别	企业自行检测(委托)	采样日期	2025-04-24~2025-04-25
检测地点	本实验室及现场	分析日期	2025-04-24~2025-05-01
分包情况	水质分包项目：烷基汞（本公司无资质）； 分包方：宁波远大检测技术有限公司，证书编号 221120341379		
 检测专用章	报告编制：	魏丽萍	
	报告审核：	王海	
	报告批准：	邵胜	
	批准日期：	2025.05.12	

1 检测方法依据

序号	监测对象	检测因子	方法标准	仪器设备
1	固定源废气	排气温度、排气流速、水分含量、标干排气流量、含氧量	固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法 GB/T 16157—1996 及修改单	便携式自动烟尘烟气综合测试仪 ZR-3260D
2	固定源废气	颗粒物	固定污染源废气 颗粒物的测定 重量法 HJ 836—2017	电子天平 PX852H
3	固定源废气/无组织废气	氯	环境空气和废气 氯的测定 原子吸收分光光度法 HJ 533—2009	紫外可见分光光度计 TU-1810PC
4	固定源废气/无组织废气	硫化氢	空气和废气检测分析方法(第四版增补版) ZS/T 4004—2021	紫外可见分光光度计 TU-1810PC
5	固定源废气/无组织废气	臭气浓度	环境空气和废气 臭气的测定 三点比较式鼻筒法 HJ 1262—2022	/
6	无组织废气	总悬浮颗粒物	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 HJ 1263—2022	电子天平 PX852H
7	无组织废气	非甲烷总烃	固定污染源废气 非烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 气相色谱法 HJ 38—2017	气相色谱仪 GC9790II
8	水质	pH 值	水质 pH 值的测定 电极法 HJ 1147—2020	水质多参数仪 PRO 1020
9	水质	硫酸盐(以 SO ₄ ²⁻)、NO ₃ ⁻ 、Br ⁻ 、PO ₄ ³⁻ 、SO ₃ ²⁻ 、SO ₄ ²⁻)的测定 离子色谱法 HJ 54—2016	离子色谱仪 CIC-D100	
10	水质	六价铬	水质 六价铬的测定 二苯砷酸二酚分光光度法 GB/T 7467—1987	紫外可见分光光度计 TU-1810PC
11	水质	可萃取性石油烃(C ₁₀ ~C ₄₀)	水质 可萃取性石油烃(C ₁₀ ~C ₄₀)的测定 气相色谱法 HJ 894—2017	气相色谱仪 8890+7697A
12	水质	总硬水	水质 钙和镁总量的测定 EDTA 滴定法 GB/T 7477—1987	/
13	水质	挥发酚	水质 挥发酚的测定 4-氨基安替匹林分光光度法 HJ 503—2009	紫外可见分光光度计 TU-1810PC
14	水质	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535—2009	紫外可见分光光度计 TU-1810PC
15	水质	氟化物	生活饮用水标准检验方法 第 3 部分: 元机非金属指标 GB/T 5750.3—2023	紫外可见分光光度计 TU-1810PC
16	水质	汞	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ 694—2014	原子荧光光谱仪 AFS-8520
17	水质	浑浊度	生活饮用水标准检验方法 悬浮性状和物理指标 GB/T 5750.4—2023	读数式浊度计 WZB-175
18	水质	溶解性总固体	生活饮用水标准检验方法 悬浮性状和物理指标 GB/T 5750.4—2023	电子天平 ME204E/J2
19	水质	溴和碘、肉眼可见物	生活饮用水标准检验方法 悬浮性状和物理指标 GB/T 5750.4—2023	/

HCR2025-2009

第 3 章 14.8

序号	要素类别	检测因子	方法标准	仪器设备
20	水质	砷、镉、铅、锌、镍、铜、铬、铊、铝、镁、总磷、铁	水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 HJ 700—2014	电感耦合等离子体质谱仪（ICP）NexION 1000G
21	水质	氯化物	水质 氯化物的测定 亚甲基分光光度法 GB/T 1226—2021	紫外可见分光光度计 TU-1810PC
22	水质	碘化物	水质 碘化物的测定 离子色谱法 HJ 778—2015	离子色谱仪 CIC-D100
23	水质	高锰酸盐指数	水质 高锰酸盐指数的测定 GB/T 11892—1989	/
24	水质	色度	水质 色度的测定 GB/T 11903—1999	/
25	水质	钠	水质 钠和钾的测定 火焰原子吸收分光光度法 GB/T 11904—1999	原子吸收分光光度计 AA-6380
26	水质	氯化物(氟离子)	水质 氯化物的测定 硝酸银滴定法 GB/T 11896—1989	/
27	水质	磷酸盐(氯)	水质 磷酸盐的测定 紫外分光光度法(试行) HJ/T 345—2007	紫外可见分光光度计 TU-1810PC
28	水质	阴离子表面活性剂	水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲蓝分光光度法 GB/T 7494—1987	紫外可见分光光度计 TU-1810PC
29	水质	亚硝酸盐氮	水质 亚硝酸盐氮的测定 分光光度法 GB/T 7493—1987	紫外可见分光光度计 TU-1810PC
30	水质	溴价	生活饮用水标准检验方法 第 B 部分：有机物指标 GB/T 5750.8—2023	气质联用仪-吹扫捕集 安捷伦 8860-5977B+Tekmar ATOMX xyz
31	水质	六六六、滴滴涕	水质 六六六和滴滴涕的测定 气相色谱法 GB/T 7492—1987	气相色谱仪 8890+7697A
32	水质	五氯酚	水质 五氯酚类化合物的测定 液液萃取气相色谱法 HJ 676—2013	气相色谱仪 8890+7697A
33	水质	多环芳烃	水质 多环芳烃的测定 液液萃取和固相萃取高效液相色谱法 HJ 478—2009	液相色谱仪 安捷伦 1260II
34	水质	总大肠菌群、粪便类菌	生活饮用水水质卫生指标与要求 第 12 部分：微生物学 GB/T 5750.12—2023	生化培养箱 SPX-250B-Z
35	水质	氯苯、挥发性有机物	水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 639—2012	气质联用仪-吹扫捕集 安捷伦 8860-5977B+Tekmar ATOMX xyz
36	水质	总铬基质	水质 总基质的测定 吹扫捕集/气相色谱-冷原子荧光光谱法 HJ 977—2018	/
37	水质	苯并[a]芘	水质 多环芳烃的测定 液液萃取和固相萃取高效液相色谱法 HJ 478—2009	液相色谱仪 安捷伦 1260II
38	水质	总有机碳	水质 总有机碳的测定 燃烧氧化-非分散红外吸收法 HJ 501—2009	总有机碳分析仪 TOC-LCPH FA CN200
39	水质	五日生化需氧量	水质 五日生化需氧量(BOD ₅)的测定 周氏与圭特法 HJ 505—2009	溶解氧仪 F4-meter

序号	要素对象	检测因子	方法标准	仪器设备
40	水质	化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 825—2017	COD 溶解仪 ST106B1
41	水质	悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB/T 11901—1989	/
42	水质	总氮	水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法 HJ 636—2012	紫外可见分光光度计 TU-1810PC
43	水质	总磷	水质 总磷的测定 钼酸盐分光光度法 GB/T 11893—1989	紫外可见分光光度计 TU-1810PC
44	水质	氯化物	水质 氯化物的测定 容量法和分光光度法 HJ 484—2009	紫外可见分光光度计 TU-1810PC
45	水质	苯胺	水质 苯胺类化合物的测定 气相色谱-质谱法 HJ 822—2017	气质联用仪 8860-5977B
46	水质	氟化物	水质 氟化物的测定 离子选择电极法 GB/T 7484—1987	离子计 PXSJ-226

2 检测结果

2.1 固定源废气检测结果

采样点位:DA001(废气排放口 001)
 净化器名称:脉冲布袋除尘器+水膜净化器处理
 采样时间:2025-04-24
 样品来源: /

序号	检测项目	检测结果			平均值	标准限值	单位
1	样品编号	20250802-AF001-1	20250802-AF001-2	20250802-AF001-3	/	/	/
2	排气温度	24.2	24.3	24.2	/	/	°C
3	水分含量	0.55	0.56	0.53	/	/	%
4	排气流速	3.9	3.7	4.2	/	/	m/s
5	标干排气流量	10816	9456	10862	/	/	m³/h
6	颗粒物实测浓度	58	56	59	58	120	mg/m³
7	颗粒物排放速率	0.587	0.530	0.641	/	/	kg/h
8	标干排气流量	11113	10392	10862	/	/	m³/h
9	氯气浓度	10.9	12.1	12.2	11.7	/	mg/m³
10	氯排放速率	0.121	0.126	0.133	/	/	kg/h
11	硫化氢实测浓度	0.020	0.020	0.020	0.020	/	mg/m³
12	硫化氢排放速率	2.22×10⁻⁴	2.08×10⁻⁴	2.17×10⁻⁴	/	/	kg/h
13	臭气浓度	1318	977	1122	1139	2000	无量纲

JCR2025-0691

第 5 页 共 14 页

采样点位:DA003:固化废气排放口 002
 净化器名称:干式过滤+两级活性炭吸附装置 排气筒高度: 20m
 采样时间:2025-04-24 燃料类别: /

序号	检测项目	检测结果			平均值	标准限值	单位
1	样品编号	20250802-AF002-1	20250802-AF002-2	20250802-AF002-3	/	/	/
2	排气温度	26.5	26.6	26.7	/	/	°C
3	水分含量	0.50	0.52	0.54	/	/	%
4	排气流速	4.1	4.3	4.3	/	/	m/s
5	标干排气流量	23387	24947	24631	/	/	m³/h
6	颗粒物实测浓度	87	90	88	88	120	mg/m³
7	颗粒物排放速率	2.03	2.25	2.17	/	/	kg/h

采样点位:DA003:固化废气排放口 003
 净化器名称:干式过滤+两级活性炭吸附装置 排气筒高度: 20m
 采样时间:2025-04-24 燃料类别: /

序号	检测项目	检测结果	标准限值	单位
1	样品编号	20250802-AF003-1	/	/
2	排气温度	26.5	/	°C
3	水分含量	0.50	/	%
4	排气流速	4.1	/	m/s
5	标干排气流量	23387	/	m³/h
6	氯实测浓度	3.25	/	mg/m³
7	氯排放速率	0.076	/	kg/h
8	硫化氢实测浓度	0.020	/	mg/m³
9	硫化氢排放速率	4.68×10⁻⁴	/	kg/h
10	臭气浓度	354	/	无量纲

2.2 无组织废气检测结果

序号	采样点位及编号	检测项目	采样时间: 2025-04-25			标准限值	检出限	单位
			检测结果					
1	AU01 厂界上风向(004)	样品编号	20250802-AU004-1	20250802-AU004-2	20250802-AU004-3	/	/	/
		氯	0.05	0.05	0.05	1.5	0.01	mg/m³
		硫化氢	0.001	0.001	0.001	0.6	0.001	mg/m³
		总悬浮颗粒物	180	203	198	1000	168	μg/m³
		非甲烷总烃	1.00	1.08	1.07	4	0.07	mg/m³
		臭气浓度	<10	<10	<10	20	10	无量纲
2	AU02 厂界下风向(005)	样品编号	20250802-AU005-1	20250802-AU005-2	20250802-AU005-3	/	/	/
		氯	0.09	0.10	0.09	1.5	0.01	mg/m³
		硫化氢	0.004	0.003	0.003	0.6	0.001	mg/m³
		总悬浮颗粒物	325	378	340	1000	168	μg/m³
		非甲烷总烃	1.17	1.12	1.13	4	0.07	mg/m³
		臭气浓度	<10	<10	<10	20	10	无量纲
3	AU03 厂界下右风向(006)	样品编号	20250802-AU006-1	20250802-AU006-2	20250802-AU006-3	/	/	/
		氯	0.10	0.10	0.10	1.5	0.01	mg/m³
		硫化氢	0.004	0.003	0.003	0.6	0.001	mg/m³
		总悬浮颗粒物	283	323	350	1000	168	μg/m³
		非甲烷总烃	1.42	1.45	1.62	4	0.07	mg/m³
		臭气浓度	<10	<10	<10	20	10	无量纲
4	AU04 厂界下左风向(007)	样品编号	20250802-AU007-1	20250802-AU007-2	20250802-AU007-3	/	/	/
		氯	0.07	0.07	0.08	1.5	0.01	mg/m³
		硫化氢	0.004	0.004	0.003	0.6	0.001	mg/m³
		总悬浮颗粒物	302	283	315	1000	168	μg/m³
		非甲烷总烃	1.20	1.33	1.35	4	0.07	mg/m³
		臭气浓度	<10	<10	<10	20	10	无量纲

ICR2025-0691

第 7 页 共 14 页

序号	采样点位及编号	检测项目	采样时间: 2025-04-25			标准限值	检出限	单位
			检测结果					
5	MF0035 (008)	样品编号 非甲烷总烃	20250802-AU008-1 1.37	20250902-AU008-2 1.24	20250802-AU008-3 1.32	/	/	/

2.3 综合废水检测结果

序号	点位名称	因子/项目	检测值			平均值	标准限值	检出限	单位
1	DW002 废水总排口(009)	样品编号	20250802-WC009-1	20250802-WC009-2	20250802-WC009-3	/	/	/	/
		采样日期	2025-04-24	2025-04-24	2025-04-24	/	/	/	/
		性状	无色液体	无色液体	无色液体	/	/	/	/
		总磷	0.11	0.11	0.12	0.11	3	0.01	mg/L
		悬浮物	8	8	8	8	100	/	mg/L
		氯化物	0.32	0.33	0.31	0.32	1	0.05	mg/L
		总氮	1.15	1.17	1.12	1.15	50	0.05	mg/L
		pH 值	7.6 (11.6°C)	7.7 (11.7°C)	7.7 (11.6°C)	7.7	6~9	/	无量纲
		五日生化需氧量	41.0	42.7	41.2	41.6	50	0.5	mg/L
		化学需氧量	152	149	156	152	200	4	mg/L
		氨氮	0.646	0.626	0.684	0.652	30	0.025	mg/L
		总氯化物	ND	ND	ND	ND	0.2	0.004	mg/L
		铜	1.83	1.81	1.77	1.80	500	0.08	μg/L
		锌	12.7	19.6	23.2	18.5	1000	0.67	μg/L
		铅	37.1	38.2	37.5	37.6	1000	0.20	μg/L
		总有机碳	22.2	21.9	21.8	22.0	30	0.1	mg/L

2.4 地下水检测结果

序号	检测因子	检测结果			检测限	IV 质标 准限值	单位		
		WG01 监测井 1 (010)	WG02 监测井 2 (011)	WG03 监测井 3 (012)					
	采样日期	2025-04-24							
		性状	无色透明	无色透明	微带微浊				
1	检测因子	20250802-WG010-1	20250802-WG011-1	20250802-WG012-1					
	总大肠菌群	未检出	未检出	未检出	2	100	MPN/100mL		
	革兰氏数	6	5	7	/	1000	CFU/mL		
	溴仿	ND	ND	ND	1.5	800	μg/L		
	氯苯	ND	ND	ND	1	600	μg/L		
	挥发性有机物	ND	ND	ND	/	/	μg/L		
	五氯酚	ND	2.4	3.2	1.1	18.0	μg/L		
	六六六	ND	ND	ND	0.004	300	μg/L		
	滴滴涕	ND	ND	ND	0.2	2.00	μg/L		
	多环芳烃	ND	ND	ND	/	/	μg/L		
	苯胺	ND	ND	ND	0.057	/	μg/L		
	阴离子表面活性剂	ND	ND	ND	0.05	0.3	mg/L		
	pH 值	7.3 (12.6℃)	7.6 (11.4℃)	7.6 (12.7℃)	/	/	无量纲		
	溶解性总固体	990	804	704	/	2000	mg/L		
	臭和味	无	无	无	/	/	/		
	肉眼可见物	无	无	无	/	/	/		
	六价铬	ND	ND	ND	0.004	0.10	mg/L		
	总硬度	164	352	440	5	650	mg/L		
	浑浊度	14	18	28	0.3	10	NTU		
	氯化物	ND	ND	ND	0.002	0.1	mg/L		
	挥发酚	0.0016	0.0024	0.0027	0.0003	0.01	mg/L		
	氨氮	0.475	0.147	0.647	0.025	1.50	mg/L		
	高锰酸盐指数	4.46	4.18	4.42	0.05	10.0	mg/L		
	亚硝酸盐氮	ND	ND	ND	0.003	4.80	mg/L		
	总汞	0.11	0.09	0.12	0.04	2	μg/L		

序号	检测因子	检测结果			检出限	IV 级标准限值	单位			
		WG01 监测井 1 (010)	WG02 监测井 2 (011)	WG03 监测井 3 (012)						
	采样日期	2025-04-24								
	性质	无色微浊	无色微浊	微黑微浊						
	检测因子	20250802-WG010-1	20250802-WG011-1	20250802-WG012-1						
	砷	0.25	3.71	12.1	0.12	50	μg/L			
	铁	10.2	ND	ND	0.82	2000	μg/L			
	铅	ND	ND	ND	0.09	100	μg/L			
	铜	5.56	1.77	5.86	0.08	1500	μg/L			
	镉	22.3	ND	4.51	1.15	300	μg/L			
	锌	16.3	18.5	23.5	0.67	5000	μg/L			
	锰	ND	31.7	234	0.12	1500	μg/L			
	锡	ND	ND	ND	0.05	10	μg/L			
	铍	ND	ND	ND	0.04	60	μg/L			
	镍	44.2	37.2	105	0.20	4000	μg/L			
	镁	1.70	1.33	3.04	0.06	100	μg/L			
	钴	0.39	0.27	0.35	0.03	100	μg/L			
	银	ND	ND	ND	0.04	100	μg/L			
	铊	ND	ND	ND	0.02	1	μg/L			
	锑	3.96	1.08	1.82	0.15	100	μg/L			
	硼	41.4	41.4	39.3	0.01	400	mg/L			
	氯化物	0.32	0.23	0.12	0.05	2.0	mg/L			
	氯化物(氯离子)	296	145	108	1.00	350	mg/L			
	硝酸盐(氮)	6.98	1.98	ND	0.08	30.0	mg/L			
	硫酸盐(以 SO ₄ ²⁻ 计)	112	67.4	184	0.018	350	mg/L			
	色度	5	5	5	/	25	度			
	可萃取性石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	0.02	0.03	0.02	0.01	1.2*	mg/L			
	碘化物	ND	ND	ND	0.003	0.10	mg/L			
	溴化物	0.059	0.030	ND	0.002	0.50	mg/L			

HCR2025-H001

第 10 三 式 14 E

序号	检测因子	检测结果			检出限	IV 级标准限值	单位			
		WG04 监测井 4 (013)	WG05 监测井 5 (014)	WG06 监测井 6 (015)						
	采样日期	2025-04-24								
	性状	黄色浑浊	黄色浑浊	黄色浑浊						
2	检测因子	20250802-WG013-1	20250802-WG014-1	20250802-WG015-1						
	总大肠菌群	未检出	未检出	未检出	2	100	MPN/100mL			
	菌落总数	7	4	4	/	1000	CFU/mL			
	粪便	ND	ND	ND	1.5	800	μg/L			
	氯苯	ND	ND	ND	1	600	μg/L			
	挥发性有机物	ND	ND	ND	/	/	μg/L			
	五氯酚	ND	12.0	7.7	1.1	18.0	μg/L			
	六六六	ND	ND	ND	0.004	500	μg/L			
	滴滴涕	ND	ND	ND	0.2	2.00	μg/L			
	多环芳烃	ND	ND	ND	/	/	μg/L			
	苯胺	ND	ND	ND	0.057	/	μg/L			
	阴离子表面活性剂	ND	ND	ND	0.05	0.3	mg/L			
	pH 值	7.4 (11.5°C)	7.3 (12.6°C)	7.4 (14.2°C)	/	/	无量纲			
	溶解性总固体	1.04×10 ³	1.64×10 ³	1.00×10 ³	/	2000	mg/L			
	臭和味	无	无	无	/	/	/			
	肉眼可见物	有	有	有	/	/	/			
	六价铬	ND	ND	ND	0.004	0.10	mg/L			
	总硬度	571	628	610	5	650	mg/L			
	浑浊度	79	87	91	0.3	10	NTU			
	氯化物	ND	ND	ND	0.002	0.1	mg/L			
	挥发酚	0.0033	0.0041	0.0049	0.0003	0.01	mg/L			
	氯氮	0.602	0.620	0.472	0.025	1.50	mg/L			
	高锰酸盐指数	4.66	4.74	4.54	0.05	10.0	mg/L			
	亚硝酸盐氮	0.094	ND	0.064	0.003	4.80	mg/L			
	总汞	0.27	0.11	0.15	0.04	2	μg/L			
	砷	2.46	0.54	0.34	0.12	50	μg/L			

JCR2025-0691

第 11 页 共 14 页

序号	检测因子	检测结果			检出限	IV类标准限值	单位			
		WG04 监测井 4 (013)	WG05 监测井 5 (014)	WG06 监测井 6 (015)						
	采样日期	2025-04-24								
	性状	黄色浑浊	黄色浑浊	黄色浑浊						
	检测因子	20250802-WG013-1	20250802-WG014-1	20250802-WG015-1						
	铁	ND	ND	ND	0.82	2000	μg/L			
	铅	ND	ND	ND	0.09	100	μg/L			
	铜	0.34	ND	0.16	0.08	1500	μg/L			
	镍	ND	ND	ND	1.15	500	μg/L			
	锌	ND	ND	11.0	0.67	3000	μg/L			
	锰	314	609	131	0.12	1500	μg/L			
	镉	ND	ND	ND	0.05	10	μg/L			
	铍	ND	ND	ND	0.04	60	μg/L			
	钡	32.2	46.8	11.8	0.20	4000	μg/L			
	镁	0.59	1.03	1.87	0.06	100	μg/L			
	钴	0.69	0.94	1.04	0.03	100	μg/L			
	汞	ND	ND	ND	0.04	100	μg/L			
	铊	ND	ND	ND	0.02	1	μg/L			
	锑	1.04	0.49	1.71	0.15	100	μg/L			
	钠	39.3	39.3	37.2	0.01	400	mg/L			
	氯化物	0.36	ND	ND	0.05	2.0	mg/L			
	氯化物(氯离子)	27.5	99.2	27.2	1.00	350	mg/L			
	硫酸盐(氯)	0.37	ND	0.26	0.08	30.0	mg/L			
	硫酸盐(以 SO ₄ ²⁻ 计)	97.6	176	208	0.018	350	mg/L			
	色度	5	5	5	/	25	度			
	可萃取性石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	0.21	0.03	0.06	0.01	1.2*	mg/L			
	硫化物	ND	ND	ND	0.003	0.10	mg/L			
	碘化物	ND	ND	ND	0.002	0.50	mg/L			

HJ/T 164-2004

第 12 页 共 14 页

2.5 雨水检测结果

序号	点位名称	因子/项目	检测值			平均值	地表水 IV 类标准限值	检出率	单位
1	DW003 废水 排放口 (016)	样品编号	20250802-WH016-1	20250802-WH016-2	20250802-WH016-3	/	/	/	/
		采样日期	2025-04-24	2025-04-24	2025-04-24	/	/	/	/
		性状	无色微浊	无色微浊	无色微浊	/	/	/	/
		六价铬	ND	ND	ND	ND	0.05	0.004	mg/L
		化学需氧量	16	16	16	16	30	4	mg/L
		悬浮物	10	10	10	10	/	/	mg/L
		pH 值	7.3 (11.8°C)	7.3 (11.9°C)	7.2 (11.9°C)	7.3	/	/	无量纲
		氯氮	0.544	0.508	0.490	0.514	1.5	0.025	mg/L
		总汞	0.13	0.13	0.12	0.13	1	0.04	μg/L
		铜	3.90	3.92	4.01	3.94	1000	0.08	μg/L
		砷	1.72	1.90	1.83	1.82	100	0.12	μg/L
		锌	24.5	28.8	29.4	27.6	2000	0.67	μg/L
		镉	ND	ND	ND	ND	5	0.05	μg/L
		铅	ND	ND	ND	ND	50	0.09	μg/L
		镍	1.74	1.80	1.71	1.75	/	0.06	μg/L

2.6 生产废水检测结果

序号	点位名称	因子/项目	检测值			平均值	标准限值	检出率	单位
1	DW001 非清净处理 设备出口 (017)	样品编号	20250802-WW017-1	20250802-WW017-2	20250802-WW017-3	/	/	/	/
		采样日期	2025-04-24	2025-04-24	2025-04-24	/	/	/	/
		性状	无色微浊	无色微浊	无色微浊	/	/	/	/
		▲烷基汞	未检出	未检出	未检出	未检出	/	/	ng/L
		六价铬	ND	ND	ND	ND	0.05	0.004	mg/L
		苯并(a)芘	ND	ND	ND	ND	0.03	0.004	μg/L
		总汞	0.12	0.12	0.12	0.12	1	0.04	μg/L
		铍	ND	ND	ND	ND	2	0.04	μg/L
		砷	ND	ND	ND	ND	50	0.12	μg/L
		总铬	ND	ND	ND	ND	100	0.11	μg/L
		镉	0.13	ND	ND	0.06	10	0.04	μg/L
		铅	ND	ND	ND	ND	50	0.09	μg/L

序号	点位名称	因子/项目	检测值			平均值	标准限值	检出限	单位
			硫	5.89	5.39				
			量	ND	ND				

3 检测点位

序号	点位名称	检测周期(频次)	检测项目
1	DA001 烟气排气排放口 (AF001)	1 天, 3 次	排气温度, 水分含量, 排气流速, 标干排气流量, 颗粒物, 氮, 氧化氮, 烟气浓度
2	DA003 固化窑气排放口 (AF002)	1 天, 3 次	
3	刚堆库区废气排气筒 DA003 (AJ003)	1 天, 3 次	
4	AU01 厂界上风向(AU004)	1 天, 3 次	
5	AU02 厂界下中风向 (AU005)	1 天, 3 次	
6	AU03 厂界下右风向 (AU006)	1 天, 3 次	
7	AU04 厂界下左风向 (AU007)	1 天, 3 次	
8	MF0035(AU008)	1 天, 3 次	非甲烷总烃
9	废水总排口(WC009)	1 天, 1 次	总磷, 总浮游, pH 值, 氯化物, 五日生化需氧量, 氨氮, 总氮, 氯化物, 铅, 锌, ▲总有机碳, 钙, 化学需氧量,
10	WG01 监测井 1(WG010)	1 天, 1 次	阴离子表面活性剂, 铅, pH 值, 镉, 锌, 六价铬, 铜, 总硬度, 硫酸盐, 氯化物, 二氧化硅, 氰化物, 重苯, 六六六滴滴涕, 氯化物, 五氯酚, 残存, 氰化物, 镉, 锌, 铬, 铁, 铅, 镉, 铬, 镍, 钙, 铜, 镍, 氯化物, 亚硝酸盐氯, 氯化物, 硝酸盐(氯), 可萃取性石油烃(Cu+Cu), 苯酚, 多环芳烃, 萘大肠菌群, 萤藻指数, 浮游度, 长链球, 肉眼可见物, 溶解性总固体, 氯化物, 高锰酸盐指数, 初发性有机物, 色度
11	WG02 监测井 2(WG011)	1 天, 1 次	
12	WG03 监测井 3(WG012)	1 天, 1 次	
13	WG04 监测井 4(WG013)	1 天, 1 次	
14	WG05 监测井 5(WG014)	1 天, 1 次	
15	WG06 监测井 6(WG015)	1 天, 1 次	
16	DW003 雨水排放口(WH016)	1 天, 1 次	悬浮物, 六价铬, 镉, 锌, 铅, 钙, 镍, 氯, 化学需氧量, pH 值, 氨氮

JCR2025-0691

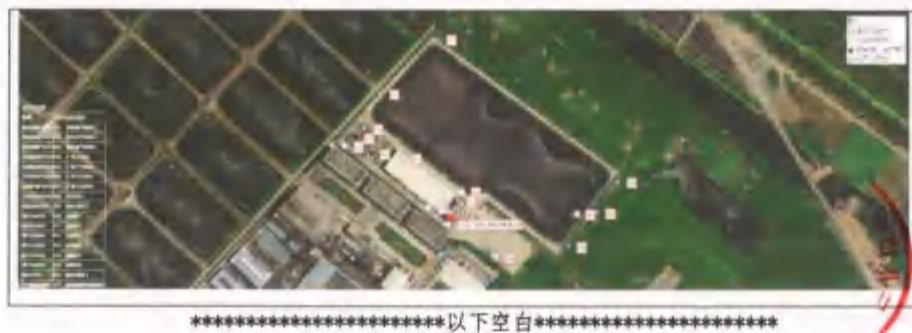
第 14 页 共 14 页

17	DW001 液体处理调节池 排放口(WW017)	1 天, 1 次	六价铬、苯并[a]芘、总汞、总铬、砷、铅、镍、镉、 镁、▲烷基汞
----	-----------------------------	----------	-------------------------------------

4 气象参数

序号	采样日期	气温(℃)	气压(kPa)	风向	风速(m/s)	天气状况
1	2025-04-24	20	101.2	北	1.2	阴
2	2025-04-25	20	100.9	东北	1.4	晴

5 检测点位图





检 测 报 告

Test Report

编号: JCR2025-0880



项目名称: 浙江飞乐环保科技有限公司 2025 年

排污许可自行监测 (05 月月测)

委托单位: 浙江飞乐环保科技有限公司



声 明



1. 本报告未盖检验检测专用章及骑缝章无效，无编制、审核、批准人签字无效，私自转让、盗用、冒用、涂改等或其他任何形式篡改的均属无效。
2. 未经本公司书面同意，对本检验检测报告复印、局部复印等均属无效，本单位不承担任何法律责任。
3. 本报告检验检测结果仅对被测地点、对象及当时情况有效，由委托方采样送检的样品，本报告只对来样负责。
4. 本报告仅对所测样品负责，对报告及所载内容是使用、使用所产生的直接或间接损失及一切法律后果，本单位不承担任何经济和法律责任。
5. 委托方应对提供的检测样品的代表性和相关信息的完整性、真实性、准确性负责。
6. 委托方对检验检测报告有任何异议的，应于收到报告之日起十五日内提出，逾期视为认可检测结果。不可重复性或不能进行复测的实验，不进行复测，委托单位放弃异议的权利。
7. 本公司有权在完成报告后处理所测样品。
8. 本公司保证工作的客观公正性，对委托单位的商业信息，技术文件等商业秘密履行保密义务。

浙江大工检测研究有限公司

地址：浙江省绍兴市越城区马山街道洋泾湖科创园 2 号楼 4 楼

邮编：312000

电话：0575-88619989, 0571-85092063

邮箱：2978068194@qq.com

QQ：2978068194

企业公众号：

检测报告

报告编号： JCR2025-0880

方案编号： JC2025-0801

委托单位（甲方）	浙江飞乐环保科技有限公司		
委托单位地址	浙江省绍兴市柯桥区马鞍街道新二村		
受检单位/场地	浙江飞乐环保科技有限公司		
受检单位/场地地址	浙江省绍兴市柯桥区马鞍街道新二村		
检测类别	企业自行检测(委托)	采样日期	2025-05-15~2025-05-16/ 2025-05-21
检测地点	本实验室及现场	分析日期	2025-05-16~2025-05-26
分包情况	水质分包项目：烷基汞（本公司无资质）； 分包方：宁波远大检测技术有限公司，证书编号 221120341379		
	报告编制：	倪晓艳	
	报告审核：	王海	
	报告批准：	郑胜	
	批准日期：	2025.06.11	

1 检测方法依据

序号	要素对象	检测因子	方法标准	主要设备
1	固定源废气	排气温度、排气流速、水分含量、标干排气流量、含氯量	固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法 GB/T 16157—1996 及修改单	烟源度自动烟尘烟气综合测试仪 ZB-3260D
2	固定源废气	颗粒物	固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法 GB/T 16157—1996	电子天平 PX85ZH
3	固定源废气/无组织废气	氯	环境空气和废气 氯的测定 吸附剂分光光度法 HJ 533—2009	紫外可见分光光度计 TU-1810PC
4	固定源废气/无组织废气	总化氯	<空气和废气检测分析方法>(第四版增补版) ZB/T 4004—2021	紫外可见分光光度计 TU-1810PC
5	固定源废气/无组织废气	臭气浓度	环境空气和废气 臭气的测定 三点比较臭气袋法 HJ 1262—2022	/
6	无组织废气	总悬浮颗粒物	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 HJ 1263—2022	电子天平 PX85ZH
7	无组织废气	非甲烷总烃	环境空气 非烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 直接进样-气相色谱法 HJ 604—2017	气相色谱仪 GC9790II
8	水质	pH 值	水质 pH 值的测定 电极法 HJ 1147—2020	水质多参数仪 PRO 1020
9	水质	硫酸盐(以 SO_4^{2-})、硝酸盐(NO_3^-)、磷酸盐(PO_4^{3-})、重碳酸盐(HCO_3^-)、氯离子(Cl^-)、溴离子(Br^-)的测定 离子色谱法 HJ 84—2016	离子色谱仪 CIC-D100	
10	水质	六价铬	水质 六价铬的测定 二苯碳酰二肟分光光度法 GB/T 7467—1987	紫外可见分光光度计 TU-1810PC
11	水质	可萃取性石油烃($C_{10}-C_{40}$)	水质 可萃取性石油烃($C_{10}-C_{40}$)的测定 气相色谱法 HJ 894—2017	气相色谱仪 8890+7697A
12	水质	总硬度	水质 钙和镁总量的测定 EDTA 滴定法 GB/T 7477—1997	/
13	水质	浑浊度	水质 浑浊度的测定 4-氨基安替比林分光光度法 HJ 503—2009	紫外可见分光光度计 TU-1810PC
14	水质	氯氮	水质 氯氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535—2009	紫外可见分光光度计 TU-1810PC
15	水质	氯化物	生活饮用水标准检验方法 第 5 部分:无机非金属指标 GB/T 5750.5—2023	紫外可见分光光度计 TU-1810PC
16	水质	总汞	水质 汞、砷、硒和锑的测定 原子荧光光度法 HJ 694—2014	原子荧光光度仪 AFS-4520
17	水质	浑浊度	生活饮用水标准检验方法感官性状和物理指标 GB/T 5750.4—2023	便携式浊度计 WZB-175
18	水质	溶解性总固体	生活饮用水标准检验方法感官性状和物理指标 GB/T 5750.4—2023	电子天平 ME204E/02
19	水质	总砷、肉桂可见光	生活饮用水标准检验方法感官性状和物理指标 GB/T 5750.4—2023	/

HJ/T3015-2016

附录二 监测方法

序号	要素对象	检测因子	方法标准	仪器设备
20	水质	砷、铅、锌、铜、镁、钙、镍、镁、铝、总铬、总铁、总镁	水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 HJ 700—2014	电感耦合等离子体质谱仪 Nexion 1000G
21	水质	铁	水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法 GB/T 1911—1989	原子吸收分光光度计 AA-6880
22	水质	硫化物	水质 硫化物的测定 正丁基汞分光光度法 HJ 1226—2021	紫外可见分光光度计 TU-1810PC
23	水质	碘化物	水质 碘化物的测定 离子色谱法 HJ 778—2015	离子色谱仪 CIC-D100
24	水质	高锰酸盐指数	水质 高锰酸盐指数的测定 GB/T 11892—1989	/
25	水质	色度	水质 色度的测定 GB/T 11903—1989	/
26	水质	折光率	水质 折射率的测定 火焰原子吸收分光光度法 GB 11904—89	原子吸收分光光度计 AA-6880
27	水质	氯化物(氯离子)	水质 氯化物的测定 硝酸银滴定法 GB/T 11896—1989	/
28	水质	硫酸盐(氯)	水质 硝酸盐氯的测定 紫外分光光度法(试行) HJ/T 346—2007	紫外可见分光光度计 TU-1810PC
29	水质	阴离子表面活性剂	水质 阴离子表面活性剂的测定 透甲蓝分光光度法 GB/T 7494—1987	紫外可见分光光度计 TU-1810PC
30	水质	亚硝酸盐氮	水质 亚硝酸盐氮的测定 分光光度法 GB/T 7493—1987	紫外可见分光光度计 TU-1810PC
31	水质	六价六价镉	水质 六价六价镉的测定 气相色谱法 GB/T 7492—1987	气相色谱仪 8890+7697A
32	水质	五氯酚	水质 有机氯化合物的测定 液液萃取气相色谱法 HJ 576—2013	气相色谱仪 8890+7697A
33	水质	多环芳烃	水质 多环芳烃的测定 波液萃取和固相萃取高效液相色谱法 HJ 478—2009	液相色谱仪 安捷伦 1260B
34	水质	总大肠菌群、粪大肠菌群	生活饮用水标准检验方法 第 12 部分：微生物指标 GB/T 5750.12—2023	生化培养箱 SPX-250B-Z
35	水质	溴仿、氯苯、挥发性有机物	水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 639—2012	气相色谱用仪-吹扫捕集-质谱仪 8860-5977B+Tekmar ATOMK xyz
36	水质	▲培基采	水质 培基采的测定 大白鼠急性气相色谱-串联质子发光光度法 HJ 477—2018	/
37	水质	苯并[a]芘	水质 多环芳烃的测定 液液萃取和固相萃取高效液相色谱法 HJ 478—2009	液相色谱仪安捷伦 1260B
38	水质	总有机碳	水质 总有机碳的测定 燃烧氧化-非分散红外吸收法 HJ 501—2009	总有机碳分析仪 TOC-LCPH FA CN200
39	水质	五日生化需氧量	水质 五日生化需氧量(BOD ₅)的测定 稀释与接种法 HJ 505—2009	便携式溶解氧测定仪 JPB-607A
40	水质	化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828—2017	COD 测量仪 ST10601

序号	要素对象	检测因子	方法标准	仪器设备
41	水质	悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB/T 11901—1989	/
42	水质	总氮	水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法 HJ 636—2012	紫外可见分光光度计 TU-1810PC
43	水质	总磷	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB/T 11903—1989	紫外可见分光光度计 TU-1810PC
44	水质	氯化物	水质 氯化物的测定 重铬酸钾分光光度法 HJ 484—2009	紫外可见分光光度计 TU-1810PC
45	水质	苯胺	水质 苯胺类化合物的测定 气相色谱-质谱法 HJ 822—2017	气质联用仪 8860-5977B
46	水质	氟化物	水质 氟化物的测定 离子选择电极法 GB/T 7484—1987	离子计 PXSJ-226

2 检测结果

2.1 固定源废气检测结果

采样点位:DA001:废气排气排放口 001

净化器名称:脉冲布袋除尘器+水膜净化器处理 排气筒高度: 15m

采样时间:2025-05-15

燃料类别: /

序号	检测项目	检测结果			平均值	标准限值	单位
1	样品编号	20250801-AF001-1	20250801-AF001-2	20250801-AF001-3	/	/	/
2	排气温度	29.4	28.9	28.5	/	/	℃
3	水分含量	4.92	4.94	4.89	/	/	%
4	排气流速	8.5	8.7	8.8	/	/	m/s
5	标干排气流量	20678	21115	21253	/	/	m ³ /h
6	颗粒物实测浓度	49	48	44	47	120	mg/m ³
7	颗粒物排放速率	1.01	1.01	0.935	/	/	kg/h
8	氯苯测浓度	7.57	8.80	7.42	7.93	/	mg/m ³
9	氯排放速率	0.157	0.196	0.158	/	/	kg/h
10	硫化氢实测浓度	0.007	0.008	0.007	0.007	/	mg/m ³
11	硫化氢排放速率	1.45×10 ⁻⁴	1.69×10 ⁻⁴	1.49×10 ⁻⁴	/	/	kg/h
12	臭气浓度	1122	851	851	941	2000	无量纲

采样点位:DA003;固化废气排放口 002

净化器名称:干式过滤+两级活性炭吸附装置

排气筒高度: 15m

采样时间: 2025-05-15

燃料类别: /

序号	检测项目	检测结果			平均值	标准限值	单位
1	样品编号	20250801-AF002-1	20250801-AF002-2	20250801-AF002-3	/	/	/
2	排气温度	36.6	38.6	38.4	/	/	°C
3	水分含量	3.32	3.33	3.32	/	/	%
4	排气流速	2.6	2.8	2.9	/	/	m/s
5	标干排气流量	14127	15049	15774	/	/	m³/h
6	颗粒物实测浓度	66	62	64	64	120	mg/m³
7	颗粒物排放速率	0.932	0.933	1.01	/	/	kg/h

采样点位:DA003;固化废气排放口 003

净化器名称:干式过滤+两级活性炭吸附装置

排气筒高度: 15m

采样时间: 2025-05-15

燃料类别: /

序号	检测项目	检测结果			平均值	标准限值	单位
1	样品编号	20250801-AF003-1	20250801-AF003-2	20250801-AF003-3	/	/	/
2	排气温度	36.6	38.6	38.4	/	/	°C
3	水分含量	3.32	3.33	3.33	/	/	%
4	排气流速	2.6	2.8	2.9	/	/	m/s
5	标干排气流量	14127	15049	15774	/	/	m³/h
6	氯实测浓度	10.5	10.4	10.5	10.5	/	mg/m³
7	氯排放速率	0.148	0.157	0.166	/	/	kg/h
8	硫化氢实测浓度	0.008	0.011	0.009	0.009	/	mg/m³
9	硫化氢排放速率	1.13×10^{-4}	1.66×10^{-4}	1.42×10^{-4}	/	/	kg/h
10	臭气浓度	354	549	630	511	2000	无量纲

2.2 无组织废气检测结果

序号	采样点位及编号	检测项目	采样时间: 2025-05-21			标准限值	检出限	单位
			检测结果					
1	AU01 厂界上风向(004)	样品编号	20250801-AU004-1	20250801-AU004-2	20250801-AU004-3	/	/	/
		氯	0.20	0.20	0.18	1.5	0.01	mg/m³
		硫化氢	0.002	0.001	0.001	0.06	0.001	mg/m³
		总悬浮颗粒物	195	170	182	1000	168	μg/m³
		非甲烷总烃	1.06	1.02	1.05	4.0	0.07	mg/m³
		臭气浓度	<10	<10	<10	20	10	无量纲
2	AU02 厂界下中风向(005)	样品编号	20250801-AU005-1	20250801-AU005-2	20250801-AU005-3	/	/	/
		氯	0.29	0.30	0.30	1.5	0.01	mg/m³
		硫化氢	0.005	0.005	0.005	0.06	0.001	mg/m³
		总悬浮颗粒物	207	213	215	1000	168	μg/m³
		非甲烷总烃	1.11	1.20	1.17	4.0	0.07	mg/m³
		臭气浓度	<10	<10	<10	20	10	无量纲
3	AU03 厂界下右风向(006)	样品编号	20250801-AU006-1	20250801-AU006-2	20250801-AU006-3	/	/	/
		氯	0.28	0.28	0.29	1.5	0.01	mg/m³
		硫化氢	0.003	0.004	0.004	0.06	0.001	mg/m³
		总悬浮颗粒物	235	242	250	1000	168	μg/m³
		非甲烷总烃	1.16	1.21	1.38	4.0	0.07	mg/m³
		臭气浓度	<10	<10	<10	20	10	无量纲
4	AU04 厂界下左风向(007)	样品编号	20250801-AU007-1	20250801-AU007-2	20250801-AU007-3	/	/	/
		氯	0.40	0.40	0.39	1.5	0.01	mg/m³
		硫化氢	0.005	0.004	0.003	0.06	0.001	mg/m³
		总悬浮颗粒物	293	342	293	1000	168	μg/m³
		非甲烷总烃	1.10	1.17	1.16	4.0	0.07	mg/m³
		臭气浓度	<10	<10	<10	20	10	无量纲

JCR2025-0080

第 7 页 共 14 页

序号	采样点位及编号	检测项目	采样时间: 2025-05-21			标准限值	检出限	单位
			检测结果					
5	MF0035 (008)	样品编号	20250801-AU008-1	20250801-AU008-2	20250801-AU008-3	/	/	/
		非甲烷总烃	1.23	1.18	1.26	6	0.07	mg/m³

2.3 综合废水检测结果

序号	点位名称	因子/项目	检测值			平均值	标准限值	检出限	单位
1	DW002 废水总排口(009)	样品编号	20250801-WC009-1	20250801-WC009-2	20250801-WC009-3	/	/	/	/
		采样日期	2025-05-16	2025-05-16	2025-05-16	/	/	/	/
		性状	无色微浊	无色微浊	无色微浊	/	/	/	/
		总磷	0.06	0.07	0.07	0.07	3	0.01	mg/L
		悬浮物	14	14	14	14	100	/	mg/L
		氯化物	ND	ND	ND	ND	1	0.05	mg/L
		总氮	1.08	1.13	1.08	1.10	50	0.05	mg/L
		pH 值	7.2 (12.1°C)	7.1 (11.7°C)	7.1 (11.8°C)	7.1	6~9	/	无量纲
		五日生化需氧量	44.9	44.2	45.4	44.8	50	0.5	mg/L
		化学需氧量	158	161	158	159	200	4	mg/L
		氯气	0.349	0.326	0.314	0.330	30	0.025	mg/L
		氯化物	ND	ND	ND	ND	0.2	0.004	mg/L
		铜	1.13	0.93	1.49	1.18	500	0.08	μg/L
		锌	31.6	25.2	36.1	31.0	1000	0.67	μg/L
		镍	23.4	25.2	20.9	23.2	1000	0.20	μg/L
		总有机碳	1.05	0.980	0.914	0.981	30	0.1	mg/L

2.4 地下水检测结果

序号	检测因子	检测结果			检出限	IV 等标 准限值	单位			
		WG01 监测井 1 (010)	WG02 监测井 2 (011)	WG03 监测井 3 (012)						
	采样日期	2025-05-16								
	性状	微黄微浊	微黄微浊	微黄微浊						
1	检测因子	20250801-WG010-1	20250801-WG011-1	20250801-WG012-1						
	总大肠菌群	未检出	未检出	未检出	2	(00	MPN/100mL			
	菌落总数	8	7	7	/	1000	CFU/mL			
	油污	ND	ND	ND	0.6	800	µg/L			
	重苯	ND	ND	ND	1	600	µg/L			
	挥发性有机物	ND	ND	ND	/	/	µg/L			
	五氯酚	ND	ND	ND	1.1	18.0	µg/L			
	六六六	ND	ND	ND	0.004	300	µg/L			
	滴滴涕	ND	ND	ND	0.2	2.00	µg/L			
	多环芳烃	ND	ND	ND	/	/	µg/L			
	苯胺	ND	ND	ND	0.057	/	µg/L			
	阴离子表面活性剂	ND	ND	ND	0.05	0.3	mg/L			
	pH 值	7.3 (12.2°C)	7.4 (12.5°C)	7.5 (12.6°C)	/	/	无量纲			
	溶解性总固体	173	714	674	/	2000	mg/L			
	臭和味	无	无	无	/	无	/			
	肉眼可见物	有	有	有	/	无	/			
	六价铬	ND	ND	ND	0.004	0.10	mg/L			
	总硬度	109	399	249	5	650	mg/L			
	浑浊度	18	19	26	0.3	10	NTU			
	氯化物	ND	ND	ND	0.002	0.1	mg/L			
	挥发酚	0.0031	0.0021	0.0028	0.0003	0.01	mg/L			
	氨基	0.375	0.172	0.354	0.025	1.50	mg/L			
	高氯酸盐指数	3.81	3.93	3.93	0.05	10.0	mg/L			
	重硝酸盐氯	ND	ND	ND	0.003	4.80	mg/L			
	总汞	0.22	0.26	0.28	0.04	2	µg/L			

HJ/T 2025-0880

第 9 页 共 15 页

序号	检测因子	检测结果			检出限	IV 等标 准限值	单位			
		WG01 监测井 1 (010)	WG02 监测井 2 (011)	WG03 监测井 3 (012)						
	采样日期	2025-05-16								
	性状	微黄微浊	微黄微浊	微黄微浊						
	检测因子	20250801-WG010-1	20250801-WG011-1	20250801-WG012-1						
	砷	2.11	4.35	13.3	0.12	50	μg/L			
	铁	0.90	0.10	0.08	0.82	2000	μg/L			
	铅	ND	ND	ND	0.09	100	μg/L			
	铜	1.34	2.67	10.9	0.08	1500	μg/L			
	汞	ND	9.24	14.1	1.15	500	μg/L			
	锌	ND	ND	8.58	0.67	5000	μg/L			
	镍	0.44	0.30	96.1	0.12	1500	μg/L			
	镉	ND	ND	0.09	0.05	10	μg/L			
	铍	ND	ND	ND	0.04	60	μg/L			
	钴	28.0	44.5	125	0.20	4000	μg/L			
	镁	0.77	1.46	3.36	0.06	100	μg/L			
	钴	0.09	0.27	0.45	0.03	100	μg/L			
	钡	ND	ND	ND	0.04	100	μg/L			
	铊	ND	ND	ND	0.02	1	μg/L			
	锑	1.72	3.68	12.8	0.15	100	μg/L			
	钠	24.6	68.9	155	0.01	400	mg/L			
	氯化物	ND	ND	1.50	0.05	2.0	mg/L			
	氯化物(氯离子)	27.3	117	244	1.00	350	mg/L			
	硝酸盐(氮)	2.46	1.11	0.29	0.08	30.0	mg/L			
	硫酸盐(以 SO ₄ ²⁻ 计)	16.9	172	87.7	0.018	350	mg/L			
	色度	10	10	10	/	25	度			
	可萃取性石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	0.06	0.02	0.03	0.01	1.2*	mg/L			
	硫化物	ND	0.003	0.003	0.003	0.10	mg/L			
	碘化物	ND	ND	0.110	0.002	0.50	mg/L			

JCR2025-QH00

第 10 页 共 15 页

序号	检测因子	检测结果			检出限	IV 类标准限值	单位
		WG04 监测井 4 (013)	WG05 监测井 5 (014)	WG06 监测井 6 (015)			
	采样日期		2025-05-16				
	性状	微黄液体	微黄液体	微黄液体			
	检测因子	20250801-WG013-1	20250801-WG014-1	20250801-WG015-1			
1	总大肠菌群	未检出	未检出	未检出	2	100	MPN/100mL
1	菌落总数	6	9	8	/	1000	CFU/mL
1	溴仿	ND	ND	ND	0.6	800	μg/L
1	氯苯	ND	ND	ND	1	600	μg/L
1	挥发性有机物	ND	ND	ND	/	/	μg/L
1	五氯酚	ND	ND	ND	1.1	18.0	μg/L
1	六六六	ND	ND	ND	0.004	300	μg/L
1	滴滴涕	ND	ND	ND	0.2	2.00	μg/L
1	多环芳烃	ND	ND	ND	/	/	μg/L
1	苯胺	ND	ND	ND	0.057	/	μg/L
1	阴离子表面活性剂	ND	ND	ND	0.05	0.3	mg/L
1	pH 值	7.1 (11.6°C)	7.2 (11.5°C)	7.2 (11.4°C)	/	/	无量纲
1	溶解性总固体	634	1.02×10 ³	978	/	2000	mg/L
1	臭和味	无	无	无	/	无	/
1	肉眼可见物	有	有	有	/	无	/
1	六价铬	ND	ND	ND	0.004	0.10	mg/L
1	总硬度	563	634	609	3	650	mg/L
1	浑浊度	65	87	90	0.3	10	NTU
1	氟化物	ND	ND	ND	0.002	0.1	mg/L
1	挥汞酚	0.0032	0.0014	0.0012	0.0003	0.01	mg/L
1	氯苯	0.714	0.441	0.207	0.025	1.50	mg/L
1	高锰酸盐指数	3.41	4.17	3.73	0.05	10.0	mg/L
1	亚硝酸盐氮	ND	ND	ND	0.003	4.80	mg/L
1	总汞	0.19	0.18	0.17	0.04	2	μg/L
1	砷	4.44	9.17	1.13	0.12	50	μg/L

JCR2025-0880

第 11 页 共 15 页

序号	检测因子	检测结果			检出限	IV 类标准限值	单位			
		WG04 监测井 4 (013)	WG05 监测井 5 (014)	WG06 监测井 6 (015)						
	采样日期	2025-05-16								
	性状	微黄微浊	微黄微浊	微黄微浊						
	检测因子	20250801-WG013-1	20250801-WG014-1	20250801-WG015-1						
	铁	0.12	0.18	ND	0.82	2000	μg/L			
	锰	ND	ND	ND	0.09	100	μg/L			
	铜	2.84	7.16	1.46	0.08	1500	μg/L			
	锌	14.5	11.3	8.28	1.15	500	μg/L			
	镍	4.08	8.91	12.1	0.67	5000	μg/L			
	钴	7.07	64.4	7.76	0.12	1500	μg/L			
	镉	ND	0.07	ND	0.05	10	μg/L			
	铍	ND	ND	ND	0.04	60	μg/L			
	铅	17.4	90.1	25.6	0.20	4000	μg/L			
	镁	0.84	2.19	0.91	0.06	100	μg/L			
	钻	0.16	0.09	0.27	0.03	100	μg/L			
	银	ND	ND	ND	0.04	100	μg/L			
	铂	ND	ND	ND	0.02	1	μg/L			
	锑	2.25	9.34	1.25	0.15	100	μg/L			
	钠	37.9	71.7	30.6	0.01	400	mg/L			
	氟化物	ND	ND	ND	0.05	2.0	mg/L			
	氯化物(氯离子)	34.5	118	31.2	1.00	350	mg/L			
	硝酸盐(氮)	3.74	0.31	1.26	0.08	30.0	mg/L			
	硫酸盐(以 SO ₄ ²⁻ 计)	10.3	184	316	0.018	350	mg/L			
	密度	1.0	1.0	1.0	/	25	度			
	可萃取性石油烃 (C ₁₀ C ₄₀)	0.03	0.03	0.03	0.01	1.2*	mg/L			
	硫化物	0.003	0.004	0.003	0.003	0.10	mg/L			
	碘化物	ND	ND	ND	0.002	0.50	mg/L			

2.5 雨水检测结果

序号	点位名称	因子/项目	检测值			平均值	地表水 IV 类标准 限值	检出限	单位
1	DW003 雨水 排放口 (016)	样品编号	20250801-WH016-1	20250801-WH016-2	20250801-WH016-3	/	/	/	/
		采样日期	2025-05-16	2025-05-16	2025-05-16	/	/	/	/
		性状	微黄机油	微黄油迹	微黄机油	/	/	/	/
		六价铬	ND	ND	ND	ND	0.05	0.004	mg/L
		化学需氧量	11	11	12	11	30	4	mg/L
		悬浮物	13	13	13	13	/	/	mg/L
		pH 值	7.0 (11.8℃)	7.0 (11.6℃)	7.1 (11.5℃)	7.0	6.0	/	无参阅
		氯化物	0.269	0.288	0.268	0.275	1.5	0.025	mg/L
		总汞	0.17	0.17	0.18	0.17	1	0.04	μg/L
		铜	1.26	1.45	1.65	1.45	1000	0.08	μg/L
		砷	0.96	1.33	1.44	1.24	100	0.12	μg/L
		锌	27.0	41.0	46.9	38.3	2000	0.67	μg/L
		镉	ND	ND	ND	ND	5	0.05	μg/L
		铅	ND	ND	ND	ND	50	0.09	μg/L
		镍	0.62	1.01	1.20	0.94	/	0.06	μg/L

2.6 生产废水检测结果

序号	点位名称	因子/项目	检测值			平均值	标准限值	检出限	单位
1	DW001 市场液调节池排放口 (017)	样品编号	20250801-WW017-1	20250801-WW017-2	20250801-WW017-3	/	/	/	/
		采样日期	2025-05-16	2025-05-16	2025-05-16	/	/	/	/
		性状	微黄机油	微黄机油	微黄机油	/	/	/	/
		▲沉降示	未检出	未检出	未检出	未检出	/	/	ng/L
		六价铬	ND	ND	ND	ND	0.05	0.004	mg/L
		苯并[a]芘	ND	ND	ND	ND	0.03	0.004	μg/L
		总汞	0.16	0.18	0.18	0.17	1	0.04	μg/L
		铜	ND	ND	ND	ND	2	0.04	μg/L
		砷	0.20	0.28	0.27	0.25	50	0.12	μg/L
		总镉	ND	ND	ND	ND	100	0.11	μg/L
		镉	ND	ND	ND	ND	10	0.05	μg/L
		铅	ND	ND	ND	ND	50	0.09	μg/L

JCR2025-0880

第 13 页 共 45 页

序号	点位名称	因子/项目	检测值			平均值	标准限值	检出限	单位
			镁	0.99	1.95	2.06	1.67	50	0.06 μg/L
		银	ND	ND	ND	ND	500	0.04	μg/L

注：1.ND 表示该检测项目的检测结果小于检出限。

2.标有“▲”的为分包的因子。

3.地下水带“*”：执行标准参照《上海市建设用地土壤污染状况调查、风险评估、风险管控与修复方案编制、风险管控与修复效果评估工作的补充规定》（沪环土[2020]62 号）。

结论：根据监测结果，浙江飞乐环保科技股份有限公司的 DA001 恶臭废气排放口、DA003 固化废气排放口的颗粒物、臭气浓度、硫化氢、氯浓度和厂界的总悬浮颗粒物、臭气浓度、硫化氢、氯、非甲烷总烃排放浓度均符合排污许可证的限值要求。DA002 雨水总排口和 DW001 排油液调节池排放口所测定的因子指标均符合《危险废物填埋污染控制标准》（GB 18598-2019）中的表2的浓度限值要求。地下水中的挥发性有机物、多环芳烃和苯酚无评价限值不做评价，可萃取性石油烃（C10-C40）参照《上海市建设用地土壤污染状况调查、风险评估、风险管控与修复方案编制、风险管控与修复效果评估工作的补充规定》（沪环土[2020]62 号），其他监测因子除浑浊度和肉眼可见物外均符合《地下水质量标准》（GB/T 14848—2017）中 IV 类水限值要求。DW003 雨水排放口所测定的因子指标均符合《地表水环境质量标准》（GB 3838-2002）中 IV 类水的排放限值要求，镁和悬浮物无排放限值要求，不予评价。

3 检测点位

序号	点位名称	检测周期（频次）	检测项目
1	DA001 恶臭废气排放口 (AF001)	1 天, 3 次	排气温度、水分含量、排气流速、标干排气流量、颗粒物、氯、硫化氢、臭气浓度
2	DA003 固化废气排放口 (AF002)	1 天, 3 次	排气温度、水分含量、排气流速、标干排气流量、颗粒物
3	DA003 固化废气排放口 (AF003)	1 天, 3 次	排气温度、水分含量、排气流速、标干排气流量、氯、硫化氢、臭气浓度
4	AU01 厂界上风向(AU004)	1 天, 3 次	
5	AU02 厂界下中风向 (AU005)	1 天, 3 次	
6	AU03 厂界下右风向 (AU006)	1 天, 3 次	
7	AU04 厂界下左风向 (AU007)	1 天, 3 次	

JCR2025-0880

第 14 页 共 15 页

8	MP0035(AU008)	1 天, 3 次	非甲烷总烃
9	DW002 废水总排口(WC009)	1 天, 1 次	总磷、悬浮物、pH 值、氯化物、五日生化需氧量、氨氮、总氮、氟化物、银、铜、总有机碳、锌、化学需氧量、
10	WG01 监测井 1(WG010)	1 天, 1 次	
11	WG02 监测井 2(WG011)	1 天, 1 次	阴离子表面活性剂、铅、pH 值、铁、锰、六价铬、铜、总硬度、硫酸盐、氯化物、挥发酚、氯氮、氯苯、六六六、滴滴涕、氟化物、五氯酚、溴份、总汞、锑、砷、铅、钴、铬、镍、铝、钼、锌、镉、镁、碘化物、亚硝酸盐氮、氯化物、硝酸盐(氮)、可萃取性石油烃(C ₁₀ -C ₄₀)、苯胺、多环芳烃、总大肠菌群、菌落总数、浑浊度、臭和味、肉眼可见物、溶解性总固体、硫化物、高锰酸盐指数、挥发性有机物、色度
12	WG03 监测井 3(WG012)	1 天, 1 次	
13	WG04 监测井 4(WG013)	1 天, 1 次	
14	WG05 监测井 5(WG014)	1 天, 1 次	
15	WG06 监测井 6(WG015)	1 天, 1 次	
16	DW003 雨水排放口(WH016)	1 天, 1 次	悬浮物、六价铬、汞、砷、铅、镉、镍、化学需氧量、pH 值、氯氮
17	DW001 液体调节池排放口(WW017)	1 天, 1 次	六价铬、革并[a]芘、总汞、总铬、砷、铅、镉、镍、 锌、▲烷基汞

4 气象参数

序号	采样日期	气温(℃)	气压(kPa)	风向	风速(m/s)	天气状况
1	2025-05-15	27	101.2	南	1.2	多云
2	2025-05-16	24	100.8	西北	1.3	阴
3	2025-05-21	29	100.2	西	1.2	晴

5 检测点位图



*****以下空白*****



检测报告

Test Report

编号: JCR2025-1058

项目名称: 浙江飞乐环保科技有限公司 2025 年

排污许可自行监测 (06 月月测)

委托单位: 浙江飞乐环保科技有限公司





声 明

1. 本报告未盖检验检测专用章及骑缝章无效，无编制、审核、批准人签字无效，私自转让、盗用、冒用、涂改等或以其他任何形式篡改的均属无效。
2. 未经本公司书面同意，对本检验检测报告复印、局部复印等均属无效，本单位不承担任何法律责任。
3. 本报告检验检测结果仅对被测地点、对象及当时情况有效，由委托方采样送检的样品，本报告只对来样负责。
4. 本报告仅对所测样品负责，对报告及所载内容是使用、使用所产生的直接或间接损失及一切法律后果，本单位不承担任何经济和法律责任。
5. 委托方应对提供的检测样品的代表性和相关信息的完整性、真实性、准确性负责。
6. 委托方对检验检测报告有任何异议的，应于收到报告之日起十五日内提出，逾期视为认可检测结果。不可重复性或不能进行复测的实验，不进行复测，委托单位放弃异议的权利。
7. 本公司有权在完成报告后处理所测样品。
8. 本公司保证工作的客观公正性，对委托单位的商业信息，技术文件等商业秘密履行保密义务。

浙江大工检测研究有限公司

地址：浙江省绍兴市越城区马山街道洋泾湖科创园 2 号楼 4 楼

邮编：312000

电话：0575-88619989, 0571-85092063

邮箱：2978068194@qq.com

QQ：2978068194

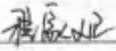
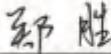
企业公众号：



检测报告

报告编号： JCR2025-1058

方案编号： JC2025-0800

委托单位（甲方）	浙江飞乐环保科技有限公司		
委托单位地址	浙江省绍兴市柯桥区马鞍街道新二村		
受检单位/场地	浙江飞乐环保科技有限公司		
受检单位/场地地址	浙江省绍兴市柯桥区马鞍街道新二村		
检测类别	企业自行检测(委托)	采样日期	2025-06-26
检测地点	本实验室及现场	分析日期	2025-06-26~2025-07-09
分包情况	水质分包项目：烷基汞（本公司无资质）； 分包方：宁波远大检测技术有限公司，证书编号 221120341379		
	报告编制：		
	报告审核：		
	报告批准：		
	批准日期：	2025.07.10	

1 检测方法依据

序号	要素对象	检测因子	方法标准	仪器设备
1	固定源废气	排气温度、排气流速、水分含量、标干排气流量、含氯量	固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法 GB/T 16157—1996 及修改单	恒浓度自动烟尘烟气综合测试仪 ZR-3260D
2	固定源废气	颗粒物	固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法 GB/T 16157—1996	电子天平 PX852H
3	固定源废气/无组织废气	氯	环境空气和废气 氯的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 533—2009	紫外可见分光光度计 TU-1810PC
4	固定源废气/无组织废气	硫化氢	<空气和废气检测分析方法>《第四版增补版》HJ/T 4004—2021	紫外可见分光光度计 TU-1810PC
5	固定源废气/无组织废气	臭气浓度	环境空气和废气 臭气的测定 三点比较光头法 HJ 1262—2022	/
6	无组织废气	总悬浮颗粒物	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 HJ 1263—2022	电子天平 PX852H
7	无组织废气	非甲烷总烃	环境空气 尾气、甲烷和非甲烷总烃的测定 直接进样-气相色谱法 HJ 604—2017	气相色谱仪 GC9790II
8	水质	pH 值	水质 pH 值的测定 电极法 HJ 1147—2020	水质多参数仪 PRO 1020
9	水质	痕量盐 (以 SO_4^{2-}) NO_3^- 、 PO_4^{3-} 、 SO_3^{2-} 、 Cl^- 的测定 离子色谱法 HJ 84—2016	离子色谱仪 CIC-D100	
10	水质	六价铬	水质 六价铬的测定 二苯碳酰二阱分光光度法 GB/T 7467—1987	紫外可见分光光度计 TU-1810PC
11	水质	可萃取性石油烃 ($C_{10}-C_{20}$)	水质 可萃取性石油烃 ($C_{10}-C_{20}$) 的测定 气相色谱法 HJ 894—2017	气相色谱仪 8890+7697A
12	水质	总硬度	水质 钙和镁总量的测定 EDTA 滴定法 GB/T 7477—1987	/
13	水质	浑浊度	水质 浑浊度的测定 4-氨基安替比林分光光度法 HJ 503—2009	紫外可见分光光度计 TU-1810PC
14	水质	氯量	水质 氯量的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535—2009	紫外可见分光光度计 TU-1810PC
15	水质	氟化物	生活饮用水标准检验方法 第 5 部分：无机非金属指标 GB/T 5750.5—2023	紫外可见分光光度计 TU-1810PC
16	水质	总汞	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ 694—2014	原子荧光光度仪 AFS-8520
17	水质	浑浊度	生活饮用水标准检验方法感官性状和物理指标 GB/T 5750.4—2023	便携式浊度计 W2B-175
18	水质	溶解性总固体	生活饮用水标准检验方法感官性状和物理指标 GB/T 5750.4—2023	电子天平 ME204E/02
19	水质	生物地，内源有机物	生活饮用水标准检验方法感官性状和物理指标 GB/T 5750.4—2023	/

序号	要素对象	检测因子	方法标准	仪器设备
20	水溶	砷、铅、铁、锌、铜、镁、钙、氯、硫酸根、硝酸根、磷酸根、硅酸根	水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 HJ 700—2014	电感耦合等离子体质谱仪 NextION 1000G
21	水溶	铁	水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法 GB/T 11911—1989	原子吸收分光光度计 AA-6880
22	水溶	氯化物	水质 氯化物的测定 亚甲基蓝分光光度法 HJ 1226—2021	紫外可见分光光度计 TU-1810PC
23	水溶	碘化物	水质 碘化物的测定 离子色谱法 HJ 778-2015	离子色谱仪 CIC-D100
24	水溶	高猛酸盐指数	水质 高猛酸盐指数的测定 GB/T 11892—1989	/
25	水溶	色度	水质 色度的测定 GB/T 11903—1989	/
26	水溶	钠	水质 钾和钠的测定 火焰原子吸收分光光度法 GB 11904—89	原子吸收分光光度计 AA-6880
27	水溶	氯化物(氯离子)	水质 氯化物的测定 硝酸银滴定法 GB/T 11896—1989	/
28	水溶	磷酸盐(总)	水质 磷酸盐的测定 紫外分光光度法(试行) HJ/T 346—2007	紫外可见分光光度计 TU-1810PC
29	水溶	阴离子表面活性剂	水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲基分光光度法 GB/T 7494—1987	紫外可见分光光度计 TU-1810PC
30	水溶	亚硝酸盐氮	水质 亚硝酸盐氮的测定 分光光度法 GB 7493—1987	紫外可见分光光度计 TU-1810PC
31	水溶	六六六、滴滴涕	水质 六六六和滴滴涕的测定 气相色谱法 GB 7492—1987	气相色谱仪 8890+7697A
32	水溶	五氯酚	水质 有机化合物的测定 溶液萃取气相色谱法 HJ 676—2013	气相色谱仪 8890+7697A
33	水溶	多环芳烃	水质 多环芳烃的测定 气承萃取和固相萃取高效液相色谱法 HJ 478—2009	液相色谱仪 安捷伦 1260II
34	水溶	总大肠菌群、粪大肠菌群、总大肠菌群	生活饮用水标准检验方法 第 12 部分：微生物学 GB/T 5750.12—2023	生化培养箱 SPX-250B-Z
35	水溶	油份、氯苯、挥发性有机物	水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 639—2012	气质联用仪-吹扫捕集 安捷伦 8860-5977B+Tekmar ATOMX sys
36	水溶	氨基氮	水质 氨基氮的测定 吹扫萃取气相色谱-光电子能光光度法 HJ 977—2018	/
37	水溶	苯并[a]芘	水质 多环芳烃的测定 高效液相和固相萃取高效液相色谱法 HJ 478—2009	液相色谱仪 安捷伦 1260II
38	水溶	总有机碳	水质 总有机碳的测定 氧燃烧氧化-非分散红外吸收法 HJ 501—2009	总有机碳分析仪 TOC-LCPH FA CN200
39	水溶	五日生化需氧量	水质 五日生化需氧量(BOD ₅)的测定 稀释与接种法 HJ 505—2009	便携式溶解氧测定仪 JPB-507A
40	水溶	化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828—2017	COD 消解仪 ST10GB1

序号	要素对象	检测因子	方法标准	仪器设备
41	水质	悬浮物	水质 总悬浮物的测定 重量法 GB/T 11901—1989	/
42	水质	总氮	水质 总氮的测定 品位过硫酸钾消解紫外分光光度法 HJ 636—2012	紫外可见分光光度计 TU-1810PC
43	水质	总磷	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB/T 11893—1989	紫外可见分光光度计 TU-1810PC
44	水质	氯化物	水质 氯化物的测定 容量法和分光光度法 HJ 484—2009	紫外可见分光光度计 TU-1810PC
45	水质	苯胺	水质 苯胺类化合物的测定 气相色谱-质谱法 HJ 822—2017	气质联用仪 R860-5977B
46	水质	氟化物	水质 氟化物的测定 离子选择电极法 GB/T 7484—1987	离子计 PXSJ-226

2 检测结果

2.1 固定源废气检测结果

采样点位:DA001:废气排放口 001

净化器名称:脉冲布袋除尘器+水膜净化器处理 排气筒高度: 15m

采样时间:2025-06-26

增秤类别: /

序号	检测项目	检测结果			标准限值	单位
1	样品编号	20250800-AF001-1	20250800-AF001-2	20250800-AF001-3	/	/
2	排气温度	23.8	24.0	23.9	/	°C
3	水分含量	5.36	5.32	5.31	/	%
4	排气流速	4.0	3.9	4.0	/	m/s
5	标干排气流量	9719	9500	9741	/	m³/h
6	颗粒物实测浓度	48	45	46	120	mg/m³
7	颗粒物排放速率	0.467	0.428	0.448	/	kg/h
8	氯苯测浓度	3.60	3.14	3.34	/	mg/m³
9	氯排放速率	0.0328	0.0298	0.0325	/	kg/h
10	硫化氢实测浓度	0.010	0.012	0.009	/	mg/m³
11	硫化氢排放速率	9.12×10^{-5}	1.14×10^{-5}	8.77×10^{-5}	/	kg/h
12	臭气浓度	724	851	549	2000	无量纲

JCR2025-1058

第 5 页 共 13 页

采样点位:DA002;填埋废气排放口 002

净化器名称:干式过滤+两级活性炭吸附装置

排气筒高度: 20m

采样时间: 2025-06-26

燃料类别: /

序号	检测项目	检测结果			标准限值	单位
1	样品编号	20250800-AF002-1	20250800-AF002-2	20250800-AF002-3	/	/
2	排气温度	27.8	28.3	28.4	/	°C
3	水分含量	5.12	5.15	5.12	/	%
4	排气流速	3.1	3.0	3.7	/	m/s
5	标干排气流量	19119	18224	22532	/	m³/h
6	氯气实测浓度	5.74	6.60	6.00	/	mg/m³
7	氯排放速率	0.110	0.120	0.135	/	kg/h
8	硫化氢实测浓度	0.010	0.015	0.009	/	mg/m³
9	硫化氢排放速率	1.91×10⁻⁴	2.73×10⁻⁴	2.03×10⁻⁴	/	kg/h
10	臭气浓度	416	354	478	2000	无量纲

采样点位:DA003;固化废气排放口 003

净化器名称:脉冲除尘

排气筒高度: 15m

采样时间: 2025-06-26

燃料类别: /

序号	检测项目	检测结果			标准限值	单位
1	样品编号	20250800-AF003-1	20250800-AF003-2	20250800-AF003-3	/	/
2	排气温度	26.2	26.3	26.4	/	°C
3	水分含量	5.21	5.22	5.21	/	%
4	排气流速	3.6	3.7	3.8	/	m/s
5	标干排气流量	3149	3232	3319	/	m³/h
6	颗粒物实测浓度	46	45	45	120	mg/m³
7	颗粒物排放速率	0.145	0.145	0.149	/	kg/h

2.2 无组织废气检测结果

序号	采样点位及编号	检测项目	采样时间: 2025-06-26			标准限值	检出限	单位
			检测结果					
1	AU01 厂界上风向(004)	样品编号	20250800-AU004-1	20250800-AU004-2	20250800-AU004-3	/	/	/
		氯	0.18	0.16	0.17	1.5	0.01	mg/m³
		硫化氢	0.002	0.002	0.002	0.06	0.001	mg/m³
		总悬浮颗粒物	188	188	172	1000	168	μg/m³
		非甲烷总烃	1.23	1.20	1.30	4.0	0.07	mg/m³
		臭气浓度	<10	<10	<10	20	10	无量纲
2	AU02 厂界下中风向(005)	样品编号	20250800-AU005-1	20250800-AU005-2	20250800-AU005-3	/	/	/
		氯	0.45	0.53	0.49	1.5	0.01	mg/m³
		硫化氢	0.003	0.003	0.004	0.06	0.001	mg/m³
		总悬浮颗粒物	243	220	220	1000	168	μg/m³
		非甲烷总烃	1.39	1.30	1.44	4.0	0.07	mg/m³
		臭气浓度	<10	<10	<10	20	10	无量纲
3	AU03 厂界下右风向(006)	样品编号	20250800-AU006-1	20250800-AU006-2	20250800-AU006-3	/	/	/
		氯	0.22	0.39	0.31	1.5	0.01	mg/m³
		硫化氢	0.003	0.003	0.003	0.06	0.001	mg/m³
		总悬浮颗粒物	213	208	247	1000	168	μg/m³
		非甲烷总烃	1.38	1.74	1.45	4.0	0.07	mg/m³
		臭气浓度	<10	<10	<10	20	10	无量纲
4	AU04 厂界下左风向(007)	样品编号	20250800-AU007-1	20250800-AU007-2	20250800-AU007-3	/	/	/
		氯	0.17	0.16	0.17	1.5	0.01	mg/m³
		硫化氢	0.003	0.003	0.004	0.06	0.001	mg/m³
		总悬浮颗粒物	265	230	273	1000	168	μg/m³
		非甲烷总烃	1.47	1.57	1.68	4.0	0.07	mg/m³
		臭气浓度	<10	<10	<10	20	10	无量纲

序号	采样点位及编号	检测项目	采样时间: 2025-06-26			标准限值	检出限	单位
			检测结果					
5	MP0035 (008)	样品编号 非甲烷总烃	20250800-AU008-1 1.62	20250800-AU008-2 1.60	20250800-AU008-3 1.82	/	/	/

2.3 综合废水检测结果

序号	因子/项目	检测值			平均值	标准限值	检出限	单位
1	点位名称	DW002 废水总排口 (009)			/	/	/	/
	样品编号	20250800-WC009-1	20250800-WC009-2	20250800-WC009-3				
	采样日期	2025-06-26	2025-06-26	2025-06-26	/	/	/	/
	性状	无色微浊	无色微浊	无色微浊	/	/	/	/
	总磷	0.06	0.06	0.07	0.06	3	0.01	mg/L
	悬浮物	14	14	15	14	100	/	mg/L
	氯化物	0.94	0.93	0.92	0.93	1	0.05	mg/L
	总氮	0.86	0.77	0.80	0.81	50	0.05	mg/L
	pH 值	7.3 (12.5°C)	7.2 (12.4°C)	7.2 (12.4°C)	7.2	6-9	/	无量纲
	五日生化需氧量	48.4	48.6	49.9	49.0	50	0.5	mg/L
	化学需氧量	141	140	140	140	200	4	mg/L
	氯氮	0.092	0.086	0.098	0.092	30	0.025	mg/L
	氟化物	ND	ND	ND	ND	0.2	0.004	mg/L
	铜	2.20	2.13	2.22	2.18	500	0.08	μg/L
	锌	1.11	3.25	6.38	3.58	1000	0.67	μg/L
	铅	11.1	11.6	11.7	11.7	1000	0.20	μg/L
	总有机碳	1.6	1.7	1.6	1.3	30	0.1	mg/L

2.4 地下水检测结果

序号	检测因子	检测结果			检出限	IV类标准限值	单位			
		WG01 监测井 1 (010)	WG02 监测井 2 (011)	WG03 监测井 3 (012)						
	采样日期	2025-06-26								
	性状	无色液体	无色液体	无色液体						
1	监测因子	20250800-WG010-1	20250800-WG011-1	20250800-WG012-1						
	总大肠菌群	ND	ND	ND	2	100	MPN/100mL			
	菌落总数	8	6	7	/	1000	CFU/mL			
	油污	ND	ND	ND	0.6	800	µg/L			
	氯苯	ND	ND	ND	3.0	600	µg/L			
	挥发性有机物	ND	ND	ND	/	/	µg/L			
	五氯酚	ND	2.2	ND	1.1	18.0	µg/L			
	六六六	ND	ND	ND	0.004	300	µg/L			
	滴滴涕	ND	ND	ND	0.2	2.00	µg/L			
	多环芳烃	ND	ND	ND	/	/	µg/L			
	苯胺	72.2	78.4	77.4	0.057	/	µg/L			
	阴离子表面活性剂	ND	ND	ND	0.05	0.3	mg/L			
	pH 值	7.2 (13.0℃)	7.4 (12.4℃)	7.5 (13.2℃)	/	/	无量纲			
	溶解性总固体	158	670	1.26×10 ³	/	2000	mg/L			
	臭和味	无	无	无	/	无	/			
	肉眼可见物	无	无	无	/	无	/			
	六价铬	ND	ND	ND	0.004	0.10	mg/L			
	总硬度	71	223	408	5	650	mg/L			
	浑浊度	19	24	26	0.3	10	NTU			
	氯化物	ND	ND	ND	0.002	0.1	mg/L			
	挥发酚	0.0010	0.0004	0.0008	0.0003	0.01	mg/L			
	氨基	0.107	0.119	0.092	0.025	1.50	mg/L			
	高锰酸盐指数	3.63	3.56	3.73	0.05	10.0	mg/L			
	亚硝酸盐氮	0.014	0.029	0.030	0.003	4.80	mg/L			
	总汞	0.98	0.87	0.60	0.04	2	µg/L			

JCR2025-1058

第 9 页 共 15 页

序号	检测因子	检测结果			检出限	IV 级标准限值	单位			
		WG01 监测井 1 (010)	WG02 监测井 2 (011)	WG03 监测井 3 (012)						
	采样日期	2025-06-26								
	性状	无色微浊	无色微浊	无色微浊						
	检测因子	20250800-WG010-1	20250800-WG011-1	20250800-WG012-1						
	砷	1.57	2.91	7.29	0.12	50	μg/L			
	铅	ND	ND	5.24	0.82	2000	μg/L			
	镉	ND	ND	ND	0.09	100	μg/L			
	铜	0.18	2.08	14.9	0.08	1500	μg/L			
	铬	2.70	ND	8.78	1.15	500	μg/L			
	锌	6.05	4.14	92.8	0.67	5000	μg/L			
	锰	ND	ND	3.03	0.12	1500	μg/L			
	镍	ND	0.05	0.40	0.05	10	μg/L			
	铍	ND	ND	ND	0.04	60	μg/L			
	镁	20.7	27.3	221	0.20	4000	μg/L			
	镁	ND	0.43	7.62	0.06	100	μg/L			
	钴	ND	0.13	0.15	0.03	100	μg/L			
	铊	ND	ND	0.09	0.04	100	μg/L			
	铊	ND	ND	ND	0.02	1	μg/L			
	锶	3.08	8.18	5.77	0.15	100	μg/L			
	钠	13.1	66.4	228	0.01	400	mg/L			
	氯化物 (氯离子)	8.10	22.4	300	1.00	350	mg/L			
	硫酸盐(氯)	1.99	9.51	11.6	0.08	30.0	mg/L			
	硫酸盐 (以 SO ₄ ²⁻ 计)	10.4	128	240	0.018	350	mg/L			
	色度	5	5	5	7	25	度			
	可萃取性石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	0.02	0.02	0.02	0.01	1.2*	mg/L			
	碘化物	ND	ND	ND	0.003	0.10	mg/L			
	碘化物	ND	ND	0.003	0.002	0.50	mg/L			

序号	检测因子	检测结果			检出限	IV 类标准限值	单位		
		WG04 监测井 4 (013)	WG05 监测井 5 (014)	WG06 监测井 6 (015)					
		2025-06-26							
		性状	微黄微浊	微黄微浊	微黄微浊				
2	检测因子	20250800-WG013-1	20250800-WG014-1	20250800-WG015-1					
	总大肠菌群	ND	ND	ND	2	100	MPN/100mL		
	菌落总数	7	10	9	/	1000	CFU/mL		
	溴仿	ND	ND	ND	0.6	800	μg/L		
	氯苯	ND	ND	ND	1.0	600	μg/L		
	揮发性有机物	ND	ND	ND	/	/	μg/L		
	五氯酚	1.3	ND	7.4	1.1	18.0	μg/L		
	六六六	ND	ND	ND	0.004	300	μg/L		
	滴滴涕	ND	ND	ND	0.2	2.00	μg/L		
	多环芳烃	ND	ND	ND	/	/	μg/L		
	苯酚	76.8	82.6	77.7	0.057	/	μg/L		
	阴离子表面活性剂	ND	ND	ND	0.05	0.3	mg/L		
	pH 值	7.2 (11.4°C)	7.3 (11.6°C)	7.3 (11.3°C)	/	/	无量纲		
	溶解性总固体	1.90×10 ³	1.83×10 ³	1.17×10 ³	/	2000	mg/L		
	臭和味	无	无	无	/	无	/		
	肉眼可见物	有	无	有	/	无	/		
	六价铬	ND	ND	ND	0.004	0.10	mg/L		
	总硬度	507	543	390	5	650	mg/L		
	浑浊度	85	78	93	0.3	10	NTU		
	氯化物	ND	ND	ND	0.002	0.1	mg/L		
	挥发酚	0.0005	0.0007	0.0008	0.0003	0.01	mg/L		
	氨氮	0.285	0.271	0.079	0.025	1.50	mg/L		
	高锰酸盐指数	3.33	4.16	3.30	0.05	10.0	mg/L		
	亚硝酸盐氮	0.004	ND	0.016	0.003	4.80	mg/L		
	总汞	0.50	0.14	0.06	0.04	2	μg/L		
	砷	5.73	1.69	1.25	0.12	50	μg/L		

ICR2025-1058

第 11 页 共 15 页

序号	检测因子	检测结果			超标限值	IV 等标 准限值	单位			
		WG04 监测井 4 (013)	WG05 监测井 5 (014)	WG06 监测井 6 (015)						
	采样日期	2025-06-26								
	性状	微黄微浊	微黄微浊	微黄微浊						
	检测因子	20250800-WG013-1	20250800-WG014-1	20250800-WG015-1						
	铁	10.9	19.4	5.69	0.82	2000	μg/L			
	铅	ND	ND	ND	0.09	100	μg/L			
	铜	8.62	1.81	1.17	0.08	1500	μg/L			
	镍	2.64	ND	ND	1.15	300	μg/L			
	锌	118	13.3	3.51	0.67	5000	μg/L			
	锰	0.91	31.7	0.65	0.12	1500	μg/L			
	镉	ND	ND	ND	0.05	10	μg/L			
	铍	ND	ND	ND	0.04	50	μg/L			
	钡	67.9	94.5	36.4	0.20	4000	μg/L			
	镁	1.54	2.33	ND	0.06	100	μg/L			
	钴	ND	ND	ND	0.03	100	μg/L			
	银	ND	ND	ND	0.04	100	μg/L			
	铊	ND	ND	ND	0.02	1	μg/L			
	镍	2.22	0.58	0.52	0.15	100	μg/L			
	钠	142	214	41.8	0.01	400	mg/L			
	氟化物	ND	ND	ND	0.05	2.0	mg/L			
	氯化物(氯离子)	41.2	73.6	22.3	1.00	350	mg/L			
	硝酸盐(氮)	ND	ND	ND	0.08	30.0	mg/L			
	硫酸盐(以 SO ₄ ²⁻ 计)	144	77.2	290	0.018	350	mg/L			
	色度	10	10	10	?	25	度			
	可萃取性石油烃 (C ₁₀ C ₄₀)	0.01	0.02	0.02	0.01	1.2*	mg/L			
	氯化物	0.005	0.004	ND	0.003	0.10	mg/L			
	碘化物	0.004	ND	ND	0.002	0.50	mg/L			

JCR 2025-1058

8.12.2.9.15.5

2.5 雨水检测结果

序号	因子/项目	检测值			平均值	地表水 IV 类标准限值	检出限	单位
1	采样点名称	DW003 雨水排放口(016)			/	/	/	/
	样品编号	20250800-WH016-1	20250800-WH016-2	20250800-WH016-3	/	/	/	/
	采样日期	2025-06-26	2025-06-26	2025-06-26	/	/	/	/
	性状	无色液体	无色液体	无色液体	/	/	/	/
	六价铬	ND	ND	ND		0.05	0.004	mg/L
	化学需氧量	16	15	16	16	30	4	mg/L
	悬浮物	12	12	12	12	/	/	mg/L
	pH 值	7.1 (12.9°C)	7.2 (13.0°C)	7.2 (12.9°C)	7.2	6.9	/	无量纲
	氯化物	1.18	1.43	1.34	1.32	1.5	0.025	mg/L
	总汞	0.13	0.13	0.12	0.13	1	0.04	μg/L
	铜	6.36	6.45	6.65	6.49	1000	0.08	μg/L
	砷	1.00	0.96	1.04	1.00	100	0.12	μg/L
	锌	36.2	37.1	35.8	36.4	2000	0.67	μg/L
	镉	0.09	0.08	0.07	0.08	5	0.05	μg/L
	铅	ND	ND	ND	ND	50	0.09	μg/L
	镍	2.92	2.77	2.86	2.85	/	0.06	μg/L

2.6 生产废水检测结果

序号	因子/项目	检测值			平均值	标准限值	检出限	单位
1	采样点名称	DW001 液体液调节池排放口(017)			/	/	/	/
	样品编号	20250800-WW017-1	20250800-WW017-2	20250800-WW017-3	/	/	/	/
	采样日期	2025-06-26	2025-06-26	2025-06-26	/	/	/	/
	性状	无色液体	无色液体	无色液体	/	/	/	/
	总铬基汞	未检出	未检出	未检出	未检出	/	/	mg/L
	六价铬	ND	ND	ND	ND	0.05	0.004	mg/L
	苯并[a]芘	ND	ND	ND	ND	0.03	0.004	μg/L
	总汞	0.31	0.32	0.32	0.32	1	0.04	μg/L
	铍	ND	ND	ND	ND	2	0.04	μg/L
	砷	0.29	0.36	0.34	0.33	50	0.12	μg/L
	总镍	0.53	0.64	0.63	0.60	100	0.11	μg/L

序号	因子/项目	检测值			平均值	标准限值	检测限	单位
	锡	0.63	0.15	0.13	0.30	10	0.05	μg/L
	铅	2.63	6.94	7.70	5.76	50	0.09	μg/L
	镍	7.70	6.38	6.47	6.85	50	0.06	μg/L
	镉	ND	ND	ND	ND	500	0.04	μg/L

注：1. ND 表示该检测项目的检测结果小于检出限。

2. 标有“▲”的为分区的因子。

3. 地下水带“*”：执行标准参照《上海市建设用地土壤污染状况调查、风险评估、风险管控与修复方案编制、风险管控与修复效果评估工作的补充规定》（沪环土[2020]62 号）。

结论：根据检测结果，浙江飞乐环保科技有限公司的 DA001 息美废气排放口、DA003 固化废气排放口的颗粒物、臭气浓度、硫化氢、氯浓度和厂界的总悬浮颗粒物、臭气浓度、硫化氢、氯、非甲烷总烃排放浓度均符合排污许可证的限值要求。DA002 废水总排口和 DW001 混凝液调节池排放口所测定的因子指标均符合《危险废物填埋污染控制标准》（GB 18598-2019）中的表 2 的浓度限值要求。地下水中的挥发性有机物、多环芳烃和苯胺元评价限值不做评价，可萃取性石油烃（C10-C40）参照《上海市建设用地土壤污染状况调查、风险评估、风险管控与修复方案编制、风险管控与修复效果评估工作的补充规定》（沪环土[2020]62 号），其他监测因子除浑浊度和肉眼可见物外均符合《地下水质量标准》（GB/T 14848—2017）中 IV 类水限值要求。DW003 雨水排放口所测定的因子指标均符合《地表水环境质量标准》（GB 3838-2002）中 IV 类水的排放限值要求，镍和总悬浮物无排放限值要求，不予评价。

3 检测点位

序号	点位名称	检测周期（频次）	检测项目
1	DA001 息美废气排放口 (AF001)	1 天，3 次	排气温度、水分含量、排气流速、标干排气流量、颗粒物、氯、硫化氢、臭气浓度
2	DA003 固化废气排放口 (AF002)	1 天，3 次	排气温度、水分含量、排气流速、标干排气流量、氯、硫化氢、臭气浓度
3	DA003 固化废气排放口 (AF003)	1 天，3 次	排气温度、水分含量、排气流速、标干排气流量、颗粒物
4	AU01 厂界上风向(AU004)	1 天，3 次	氨、硫化氢、总悬浮颗粒物、臭气浓度、非甲烷总烃
5	AU02 厂界下风向 (AU005)	1 天，3 次	
6	AU03 厂界下古风向 (AU006)	1 天，3 次	

7	AU04 厂界下左风向(AU007)	1 天, 3 次	
8	MF0035(AU008)	1 天, 3 次	非甲烷总烃
9	DWD02 废水总排口(WC009)	1 天, 1 次	总磷、悬浮物、pH 值、氯化物、五日生化需氧量、氨氮、总氮、氟化物、铅、铜、总有机碳、锌、化学需氧量、
10	WG01 监测井 1(WG010)	1 天, 1 次	
11	WG02 监测井 2(WG011)	1 天, 1 次	阴离子表面活性剂、钠、pH 值、铁、镁、六价铬、铜、总硬度、硫酸盐、氟化物、挥发酚、氯氮、氯苯、六六六、滴滴涕、氯化物、五氯酚、溴仿、总汞、镍、砷、钡、铅、铬、铍、铝、银、锌、镉、碘、碘化物、亚硝酸盐氮、氯化物、硝酸盐(氮)、可萃取性石油类($C_{10}-C_{40}$)、苯胺、多环芳烃、总大肠菌群、菌落总数、浑浊度、臭和味、肉眼可见物、溶解性总固体、硫化物、高锰酸盐指数、挥发性有机物、色度
12	WG03 监测井 3(WG012)	1 天, 1 次	
13	WG04 监测井 4(WG013)	1 天, 1 次	
14	WG05 监测井 5(WG014)	1 天, 1 次	
15	WG06 监测井 6(WG015)	1 天, 1 次	
16	DWD03 雨水排放口(WH016)	1 天, 1 次	悬浮物、六价铬、汞、砷、铅、铜、锌、镉、镍、化学需氧量、pH 值、氨氮
17	DW001 滤池调节池排放口(WW017)	1 天, 1 次	六价铬、苯并[a]芘、总汞、总铬、砷、铅、铍、镍、镉、▲烷基汞

4 气象参数

序号	采样日期	气温(°C)	气压(kPa)	风向	风速(m/s)	天气状况
1	2025-06-26	37	100.9	南	1.4	晴

5 检测点位图





检测报告

Test Report

编号: JCR2025-1330

项目名称: 浙江飞乐环保科技有限公司 2025 年

排污许可自行监测(07月+下半年)

委托单位: 浙江飞乐环保科技有限公司

浙江大工检测研究有限公司

报告日期: 2025-08-14



声 明



1. 本报告未盖检验检测专用章及骑缝章无效，无编制、审核、批准人签字无效，私自转让、盗用、冒用、涂改等或以其他任何形式篡改的均属无效。
2. 未经本公司书面同意，对本检验检测报告复印、局部复印等均属无效，本单位不承担任何法律责任。
3. 本报告检验检测结果仅对被测地点、对象及当时情况有效，由委托方采样送检的样品，本报告只对来样负责。
4. 本报告仅对所测样品负责，对报告及所载内容是使用、使用所产生的直接或间接损失及一切法律后果，本单位不承担任何经济和法律责任。
5. 委托方应对提供的检测样品的代表性和相关信息的完整性、真实性，准确性负责。
6. 委托方对检验检测报告有任何异议的，应于收到报告之日起十五日内提出，逾期视为认可检测结果。不可重复性或不能进行复测的实验，不进行复测，委托单位放弃异议的权利。
7. 本公司有权在完成报告后处理所测样品。
8. 本公司保证工作的客观公正性，对委托单位的商业信息、技术文件等商业秘密履行保密义务。

浙江大工检测研究有限公司

地址：浙江省绍兴市越城区马山街道洋泾湖科创园 2 号楼 4 楼

邮编：312000

电话：0575-88619989, 0571-85092063

邮箱：2978068194@qq.com

QQ：2978068194

企业公众号：



检测报告

报告编号： JCR2025-1330

方案编号： JC2025-0799

委托单位（甲方）	浙江飞乐环保科技有限公司		
委托单位地址	浙江省绍兴市柯桥区马鞍街道新二村		
受检单位/场地	浙江飞乐环保科技有限公司		
受检单位/场地地址	浙江省绍兴市柯桥区马鞍街道新二村		
检测类别	企业自行检测(委托)	采样日期	2025-07-09/2025-07-31
检测地点	本实验室及现场	分析日期	2025-07-09~2025-08-07
分包情况	水质分包项目：烷基汞（本公司无资质）； 分包方：宁波远大检测技术有限公司，证书编号 221120341379		
 检验检测专 用章(盖章)	报告编制：	何晓艳	
	报告审核：	王海	
	报告批准：	郑胜	
	批准日期：	2025.08.14	

JCR-2024-1339

卷之三

1 检测方法依据

序号	要素对象	检测因子	方法标准	仪器设备
1	固定源废气	排气温度、排气流速、水分含量、相干排气流量	固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法 GB/T 16157—1996 及修改单	固定污染源排气综合采样仪 ZR-3260D
2	固定源废气	颗粒物	固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法 GB/T 16157—1996	电子天平 PX852H
3	固定源废气/无组织废气	氯	环境空气和废气 氯的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 533—2009	紫外可见分光光度计 TU-1810PC
4	固定源废气/无组织废气	氯化氢	<空气和废气检验分析方法>(第四版增补本) GB/T 4004—2021	紫外可见分光光度计 TU-1810PC
5	固定源废气/无组织废气	臭气浓度	环境空气和废气 臭气的测定 三点比较式多维法 HJ 1263—2022	/
6	无组织废气	总悬浮颗粒物	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 HJ 1263—2022	电子天平 PX852H
7	无组织废气	非甲烷总烃	环境废气 非烃、甲烷和半甲烷总烃的测定 直接进样-气相色谱法 HJ 604—2017	气相色谱仪 GC9790B
8	水质	pH 值	水质 pH 值的测定 电极法 HJ 1147—2020	水质多参数仪 PRO 1020
9	水质	硫酸盐 (以 SO_4^{2-})	水质 无机阴离子 (F ⁻ 、Cl ⁻ 、NO ₃ ⁻ 、Br ⁻ 、NO ₂ ⁻ 、PO ₄ ³⁻ 、SO ₄ ²⁻ 、SO ₃ ²⁻) 的测定 离子色谱法 HJ 84—2016	离子色谱仪 CIC-D100
10	水质	六价铬	水质 六价铬的测定 二苯酚蓝二酚分光光度法 GB/T 7467—1987	紫外可见分光光度计 TU-1810PC
11	水质	可萃取性石油烃 (C _n -C _m)	水质 可萃取性石油烃 (C _n -C _m) 的测定 气相色谱法 HJ 994—2017	气相色谱仪 8890+7697A
12	水质	总硬度	水质 钙镁总量的测定 EDTA 滴定法 GB/T 7477—1987	/
13	水质	挥发酚	水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法 HJ 503—2009	紫外可见分光光度计 TU-1810PC
14	水质	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535—2009	紫外可见分光光度计 TU-1810PC
15	水质	氯化物	生活饮用水标准检验方法 第5部分:无机非金属指标 GB/T 5751.5—2023	紫外可见分光光度计 TU-1810PC
16	水质	总汞	水质 砷、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光光度法 HJ 694—2014	原子荧光光谱仪 AFS-8520
17	水质	浑浊度	生活饮用水标准检验方法感官性状和物理指标 GB/T 5750.4—2023	便携式浊度计 WZB-175
18	水质	溶解性总固体	生活饮用水标准检验方法感官性状和物理指标 GB/T 5750.4—2023	电子天平 ME204E/02
19	水质	总砷、总汞可见光	生活饮用水标准检验方法感官性状和物理指标 GB/T 5750.4—2023	/
20	水质	砷、铅、镉、铬、锰、铜、锌、镍、硼、氟	水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 HJ 700—2014	电感耦合等离子体质谱仪 NextION 1000G

序号	要素对象	检测因子	方法标准	仪器设备
		钴、铊、铍、镉、镍、总铬、铁		
21	水质	氯化物	水质 氯化物的测定 王亚基蓝分光光度法 HJ 1226—2021	紫外可见分光光度计 TU-1810PC
22	水质	碘化物	水质 碘化物的测定 离子色谱法 HJ 778—2015	离子色谱仪 CIC-D100
23	水质	高锰酸盐指数	水质 高锰酸盐指数的测定 GB/T 11893—1989	/
24	水质	色度	水质 色度的测定 GB/T 11915—1989	/
25	水质	砷	水质 锌和砷的测定 火焰原子吸收分光光度法 GB/T 11904—99	原子吸收分光光度计 AA-5890
26	水质	氯化物(氯离子)	水质 氯化物的测定 硝酸银滴定法 GB/T 11906—1989	/
27	水质	硝酸盐(氮)	水质 硝酸盐氮的测定 紫外分光光度法(试行) HJ/T 546—2007	紫外可见分光光度计 TU-1810PC
28	水质	阳离子表面活性剂	水质 阳离子表面活性剂的测定 重甲基分光光度法 GB/T 7494—1987	紫外可见分光光度计 TU-1810PC
29	水质	亚硝酸盐氮	水质 亚硝酸盐氮的测定 分光光度法 GB/T 7493—1987	紫外可见分光光度计 TU-1810PC
30	水质	六六六、滴滴涕	水质 六六六和滴滴涕的测定 气相色谱法 GB 7492—1987	气相色谱仪 8890+7697A
31	水质	五氯酚	水质 新农药化合物的测定 液液萃取气相色谱法 HJ 676—2013	气相色谱仪 8890+7697A
32	水质	多环芳烃	水质 多环芳烃的测定 液液萃取和固相萃取高效液相色谱法 HJ 478—2009	液相色谱仪 安捷伦 1260II
33	水质	总大肠菌群、粪大肠菌群	生活饮用水标准检验方法 第12部分：微生物学 GB/T 5750.12—2023	生化培养箱 SPX-250B-Z
34	水质	溴分、氯苯、邻苯类有机物	水质 溴挥发性有机物的测定 次亚磷酸盐/气相色谱-质谱法 HJ 639—2012	气质联用仪(次亚磷酸盐-质谱法 8860-5977B+Tekmar ATOMX xyz)
35	水质	▲滴滴涕	水质 滴滴涕的测定 气相色谱法和色质-串联质子发光法 HJ 977—2018	/
36	水质	苯并[a]芘	水质 多环芳烃的测定 气相色谱和固相萃取高效液相色谱法 HJ 478—2009	液相色谱仪 安捷伦 1260II
37	水质	总有机碳	水质 总有机碳的测定 燃烧氧化-非分散红外吸收法 HJ 501—2009	总有机碳分析仪 TOC-LCPH FA CN200
38	水质	五日生化需氧量	水质 五日生化需氧量(BOD_5)的测定 稀释与接种法 HJ 505—2009	便携式溶解氧测定仪 IPH-607A
39	水质	化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828—2017	COD 测定仪 ST106B1
40	水质	悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB/T 11901—1989	/
41	水质	总氮	水质 总氮的测定 氨性氯化钾消解紫外分光光度法 HJ 636—2012	紫外可见分光光度计 TU-1810PC

序号	要素对章	检测因子	方法标准	仪器设备
42	水质	总磷	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB/T 11893—1989	紫外可见分光光度计 TU-1810PC
43	水质	氯化物	水质 氯化物的测定 容量法和分光光度法 HJ 484—2009	紫外可见分光光度计 TU-1810PC
44	水质	苯胺	水质 苯胺类化合物的测定 气相色谱-质谱法 HJ 822—2017	气质联用仪 8860-5977B
45	水质	氯化物	水质 氯化物的测定 离子选择电极法 GB/T 7484—1987	离子计 PXSJ-226

2 检测结果

2.1 固定源废气检测结果

采样点位:DA001;恶臭废气排放口 001
 净化器名称:脉冲布袋除尘器+两级水膜净化器处理 排气筒高度: 15m
 采样时间:2025-07-09 燃料类别: /

序号	检测项目	检测结果			标准限值	单位
		20250799-AF001-1	20250799-AF001-2	20250799-AF001-3		
1	样品编号	20250799-AF001-1	20250799-AF001-2	20250799-AF001-3	/	/
2	排气温度	32.0	32.2	32.3	/	°C
3	水分含量	3.54	3.55	3.59	/	%
4	排气流速	2.2	2.3	2.4	/	m/s
5	标子排气流量	5392	5647	5757	/	m³/h
6	颗粒物实测浓度	66	73	69	120	mg/m³
7	颗粒物排放速率	0.356	0.412	0.397	/	kg/h
8	氯苯测浓度	4.63	3.79	4.86	/	mg/m³
9	氯排放速率	0.0250	0.0214	0.0280	4.9	kg/h
10	臭气浓度	354	630	478	2000	无量纲

JCR2025-1330

第 5 页 共 12 页

采样点位:DA002:填埋废气排放口 002

净化器名称:干式过滤+两级活性炭吸附装置 排气筒高度: 20m

采样时间:2025-07-09 燃料类别: /

序号	检测项目	检测结果			标准限值	单位
1	样品编号	20250799-AF002-1	20250799-AF002-2	20250799-AF002-3	/	/
2	排气温度	33.8	33.9	34.1	/	°C
3	水分含量	3.54	3.56	3.58	/	%
4	排气流速	2.9	2.9	2.8	/	m/s
5	标干排气流量	17770	18002	17382	/	m³/h
6	氯实测浓度	4.26	4.70	4.39	/	mg/m³
7	氯排放速率	0.0757	0.0846	0.0763	4.9	kg/h
8	臭气浓度	630	724	724	2000	无量纲

采样点位:DA003:固化废气排放口 003

净化器名称:脉冲除尘 排气筒高度: 15m

采样时间:2025-07-09 燃料类别: /

序号	检测项目	检测结果			标准限值	单位
1	样品编号	20250799-AF003-1	20250799-AF003-2	20250799-AF003-3	/	/
2	排气温度	33.2	33.4	33.5	/	°C
3	水分含量	3.34	3.39	3.41	/	%
4	排气流速	2.7	2.7	2.8	/	m/s
5	标干排气流量	2361	2366	2423	/	m³/h
6	颗粒物实测浓度	65	65	71	120	mg/m³
7	颗粒物排放速率	0.153	0.154	0.174	/	kg/h

2.2 无组织废气检测结果

序号	采样点位及编号	检测项目	采样时间: 2025-07-31			标准限值	检测结果	超标情况	单位
			检测结果						
1	AU01 厂界上风向(004)	样品编号	20250799-AU004-1	20250799-AU004-2	20250799-AU004-3	/	/	/	/
		氯	0.12	0.15	0.12	1.5	0.01	mg/m³	
		硫化氢	ND	ND	ND	0.06	0.001	mg/m³	
		总悬浮颗粒物	170	184	192	1000	168	μg/m³	
		非甲烷总烃	0.93	0.82	0.93	4.0	0.07	mg/m³	
		臭气浓度	<10	<10	<10	20	10	无量纲	
2	AU02 厂界下中风向(005)	样品编号	20250799-AU005-1	20250799-AU005-2	20250799-AU005-3	/	/	/	/
		氯	0.49	0.42	0.41	1.5	0.01	mg/m³	
		硫化氢	0.001	0.002	0.002	0.06	0.001	mg/m³	
		总悬浮颗粒物	260	255	240	1000	168	μg/m³	
		非甲烷总烃	1.05	1.18	1.06	4.0	0.07	mg/m³	
		臭气浓度	<10	<10	<10	20	10	无量纲	
3	AU03 厂界下右风向(006)	样品编号	20250799-AU006-1	20250799-AU006-2	20250799-AU006-3	/	/	/	/
		氯	0.35	0.38	0.32	1.5	0.01	mg/m³	
		硫化氢	0.002	0.002	0.002	0.06	0.001	mg/m³	
		总悬浮颗粒物	384	383	288	1000	168	μg/m³	
		非甲烷总烃	1.07	1.17	1.11	4.0	0.07	mg/m³	
		臭气浓度	<10	<10	<10	20	10	无量纲	
4	AU04 厂界下左风向(007)	样品编号	20250799-AU007-1	20250799-AU007-2	20250799-AU007-3	/	/	/	/
		氯	0.25	0.28	0.27	1.5	0.01	mg/m³	
		硫化氢	0.001	0.002	0.002	0.06	0.001	mg/m³	
		总悬浮颗粒物	260	241	254	1000	168	μg/m³	
		非甲烷总烃	1.06	1.06	1.01	4.0	0.07	mg/m³	
		臭气浓度	<10	<10	<10	20	10	无量纲	

HCR2025-1330

第 7 页 共 12 页

序号	采样点位及编号	监测项目	采样时间: 2025-07-31			标准限值	检出限	单位
			检测结果					
5	MF0035 (008)	样品编号 非甲烷总烃	20250799-AU008-1 0.98	20250799-AU008-2 0.86	20250799-AU008-3 0.81	/	/	/

2.3 综合废水检测结果

序号	因子/项目	检测值			平均值	标准限值	检出限	单位
1	点位名称	DW002 废水总排口 (009)			/	/	/	/
	样品编号	20250799-WC009-1	20250799-WC009-2	20250799-WC009-3				
	采样日期	2025-07-31	2025-07-31	2025-07-31	/	/	/	/
	性状	无色透明	无色透明	无色透明	/	/	/	/
	总磷	0.95	0.94	0.93	0.94	3	0.01	mg/L
	悬浮物	18	18	17	18	100	/	mg/L
	氯化物	0.48	0.46	0.48	0.47	1	0.05	mg/L
	总氮	8.63	9.46	8.58	8.89	50	0.05	mg/L
	pH 值	7.4 (15.3°C)	7.2 (15.4°C)	7.3 (15.4°C)	7.3	6-9	/	无量纲
	五日生化需氧量	41.2	42.4	42.6	42.1	50	0.5	mg/L
	化学需氧量	110	116	118	115	200	4	mg/L
	氯气	6.29	6.51	6.10	6.30	30	0.025	mg/L
	氟化物	ND	ND	ND	ND	0.2	0.004	mg/L
	铜	15.1	16.1	17.0	16.1	500	0.08	μg/L
	锌	21.4	31.5	45.5	32.8	1000	0.67	μg/L
	铅	71.7	76.1	75.2	74.3	1000	0.20	μg/L
	总有机碳	6.50	6.38	6.50	6.46	30	0.1	mg/L

JCR2025-1330

第 8 页 共 42 页

2.4 地下水检测结果

序号	检测因子	检测结果			检出限	IV类标准限值	单位		
		WG01 监测井 1 (010)	WG02 监测井 2 (011)	WG03 监测井 3 (012)					
		采样日期	2025-07-31						
		性状	无色液体	无色液体	微黑液体				
1	监测因子	20250799-WG010-1	20250799-WG011-1	20250799-WG012-1					
	总大肠菌群	ND	ND	ND	2	100	MPN/100mL		
	菌落总数	7	4	6	/	1000	CFU/mL		
	粪便	ND	ND	ND	0.6	800	μg/L		
	氯苯	ND	ND	ND	1.0	600	μg/L		
	挥发性有机物	ND	ND	ND	/	/	μg/L		
	五氯酚	ND	ND	ND	1.1	18.0	μg/L		
	六六六	ND	ND	ND	0.004	300	μg/L		
	滴滴涕	ND	ND	ND	0.2	2.00	μg/L		
	多环芳烃	ND	ND	ND	/	/	μg/L		
	苯胺	ND	ND	ND	0.057	/	μg/L		
	阴离子表面活性剂	ND	ND	ND	0.05	0.3	mg/L		
	pH 值	7.3 (14.5°C)	7.5 (14.2°C)	7.5 (14.5°C)	/	/	无量纲		
	毒害性总固体	374	543	488	/	2000	mg/L		
	美和味	无	无	无	/	无	/		
	肉眼可见物	无	无	无	/	无	/		
	六价铬	ND	ND	ND	0.004	0.10	mg/L		
	总硬度	167	316	439	5	650	mg/L		
	浑浊度	21.8	21.9	77	0.3	10	NTU		
	氯化物	ND	ND	ND	0.002	0.1	mg/L		
	挥发酚	0.0014	0.0028	0.0025	0.0003	0.01	mg/L		
	氯氮	0.072	0.228	0.151	0.025	1.50	mg/L		
	高锰酸盐指数	3.42	3.49	3.68	0.05	10.0	mg/L		
	亚硝酸盐氮	0.041	0.091	ND	0.003	4.80	mg/L		
	总汞	0.06	0.02	0.15	0.04	2	μg/L		

HCR2025-1330

第 9 页 共 12 页

序号	检测因子	检测结果			检出限	IV 类标准限值	单位			
		WG01 监测井 1 (010)	WG02 监测井 2 (011)	WG03 监测井 3 (012)						
	采样日期	2025-07-31								
	性状	无色液体	无色液体	微黑色液体						
	检测因子	20250799-WG010-1	20250799-WG011-1	20250799-WG012-1						
	砷	2.02	2.59	4.37	0.12	50	μg/L			
	铁	222	22.3	53.0	0.82	2000	μg/L			
	铅	ND	ND	ND	0.05	100	μg/L			
	铜	2.40	3.74	40.6	0.08	1500	μg/L			
	铝	24.6	2.19	2.15	1.15	500	μg/L			
	锌	30.1	16.3	35.8	0.67	5000	μg/L			
	锰	3.34	0.65	3.23	0.12	1500	μg/L			
	镉	ND	ND	ND	0.05	10	μg/L			
	铍	ND	ND	ND	0.04	60	μg/L			
	镁	17.4	36.9	144	0.20	4000	μg/L			
	镍	78.2	41.0	60.4	0.06	100	μg/L			
	钴	1.72	1.26	2.94	0.03	100	μg/L			
	银	ND	ND	ND	0.04	100	μg/L			
	铊	ND	ND	ND	0.02	1	μg/L			
	锑	1.86	8.18	4.77	0.15	100	μg/L			
	钠	10.1	23.2	90.9	0.01	400	mg/L			
	氯化物	0.18	0.20	1.06	0.05	2.0	mg/L			
	氯化物(氯离子)	10.4	30.4	232	1.00	350	mg/L			
	硝酸盐(氮)	2.29	1.90	9.92	0.08	30.0	mg/L			
	硫酸盐(以 SO ₄ ²⁻ 计)	27.3	144	345	0.018	150	mg/L			
	色度	5	5	5	/	25	度			
	可萃取性石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	0.02	0.55	ND	0.01	1.2*	mg/L			
	氯化物	ND	ND	ND	0.003	0.10	mg/L			
	碘化物	ND	ND	ND	0.002	0.50	mg/L			

ACR2025-E30

6-10-3-0-12-3

2.5 雨水检测结果

序号	因子/项目	检测值			平均值	地表水 IV 类标准 限值	检出限	单位
1	点位名称	DW003 雨水排放口(D16)			/	/	/	/
	样品编号	20250799-WH016-1	20250799-WH016-2	20250799-WH016-3	/	/	/	/
	采样日期	2025-07-31	2025-07-31	2025-07-31	/	/	/	/
	性状	无色液体	无色液体	无色液体	/	/	/	/
	六价铬	ND	ND	ND	ND	0.05	0.004	mg/L
	化学需氧量	18	20	20	19	30	4	mg/L
	悬浮物	11	12	11	11	/	/	mg/L
	pH 值	7.0 (14.7°C)	7.1 (14.6°C)	7.0 (14.8°C)	7.0	6.9	/	无量纲
	氯氮	1.10	0.991	1.03	1.04	1.5	0.025	mg/L
	总汞	0.08	0.07	0.08	0.08	1	0.04	μg/L
	铜	19.0	18.2	15.3	17.5	1000	0.08	μg/L
	砷	14.6	14.6	13.2	14.1	100	0.12	μg/L
	锌	65.8	81.3	118	88.4	2000	0.67	μg/L
	镍	0.44	0.70	0.82	0.65	5	0.05	μg/L
	铅	ND	ND	ND	ND	50	0.09	μg/L
	锰	43.0	30.2	142	71.7	/	0.06	μg/L

2.6 生产废水检测结果

序号	因子/项目	检测值			平均值	标准限值	检出限	单位
1	点位名称	DW001 液体废调节池排放口 (D17)			/	/	/	/
	样品编号	20250799-WW017-1	20250799-WW017-2	20250799-WW017-3	/	/	/	/
	采样日期	2025-07-31	2025-07-31	2025-07-31	/	/	/	/
	性状	无色液体	无色液体	无色液体	/	/	/	/
	▲烟基汞	未检出	未检出	未检出	未检出	/	/	ng/L
	六价铬	ND	ND	ND	ND	0.05	0.004	mg/L
	苯并[a]芘	ND	ND	ND	ND	0.03	0.004	μg/L
	总汞	0.03	0.03	0.02	0.03	1	0.04	μg/L
	铍	ND	ND	ND	ND	2	0.04	μg/L
	砷	3.64	ND	ND	1.25	50	0.12	μg/L
	总铬	ND	4.21	2.84	2.37	100	0.11	μg/L

HJ/T 2025-1996

第 11 页 共 17 页

序号	因子/项目	检测值			平均值	标准限值	检出限	单位
	镉	ND	ND	ND	ND	10	0.05	μg/L
	镍	ND	ND	ND	ND	50	0.09	μg/L
	镁	2.27	21.0	19.8	14.4	50	0.06	μg/L
	铅	ND	ND	ND	ND	500	0.04	μg/L

注：1. ND 表示该检测项目的检测结果小于检出限。

2. 标有“▲”的为分包的因子。

3. 地下水等“*”：执行标准参照《上海市建设用地土壤污染状况调查、风险评估、风险管控与修复方案编制、风险管控与修复效果评估工作的补充规定》（沪环土[2020]62 号）。

结论：根据检测结果，浙江飞乐环保科技有限公司的 DA001 丙类废气排放口，DA002 填埋废气排放口，DA003 固化废气排放口的颗粒物、臭气浓度、氯浓度和厂界的总悬浮颗粒物、臭气浓度、硫化氢、氯、非甲烷总烃排放浓度均符合排污许可证的限值要求。DA002 废水总排口和 DW001 混凝液调节池排放口所测定的因子指标均符合《危险废物填埋污染控制标准》（GB 18598-2019）中的表 2 的浓度限值要求。地下水中的挥发性有机物、多环芳烃和苯酚无评价限值不做评价，可萃取性石油烃（C₁₀-C₄₀）参照《上海市建设用地土壤污染状况调查、风险评估、风险管控与修复方案编制、风险管控与修复效果评估工作的补充规定》（沪环土[2020]62 号），其他监测因子除浑浊度外均符合《地下水质量标准》（GB/T 14848—2017）中 IV 类水限值要求。DW003 雨水排放口所测定的因子指标均符合《地表水环境质量标准》（GB 3838-2002）中 IV 类水的排放限值要求，镍和悬浮物无排放限值要求，不予评价。

3 检测点位

序号	点位名称	检测周期(频次)	检测项目
1	DA001 丙类废气排放口 (AF001)	1 天, 3 次	排气温度, 水分含量, 排气流速, 标干排气流量, 颗粒物, 氯, 臭气浓度
2	DA003 固化废气排放口 (AF002)	1 天, 3 次	排气温度, 水分含量, 排气流速, 标干排气流量, 氯, 臭气浓度
3	DA003 固化废气排放口 (AF002)	1 天, 3 次	排气温度, 水分含量, 排气流速, 标干排气流量, 颗粒物
4	AU01 厂界上风向(AU004)	1 天, 3 次	氯化氢, 总悬浮颗粒物, 臭气浓度, 非甲烷总烃
5	AU02 厂界下风向 (AU005)	1 天, 3 次	
6	AU03 厂界下右风向 (AU006)	1 天, 1 次	

JCR2025-1330

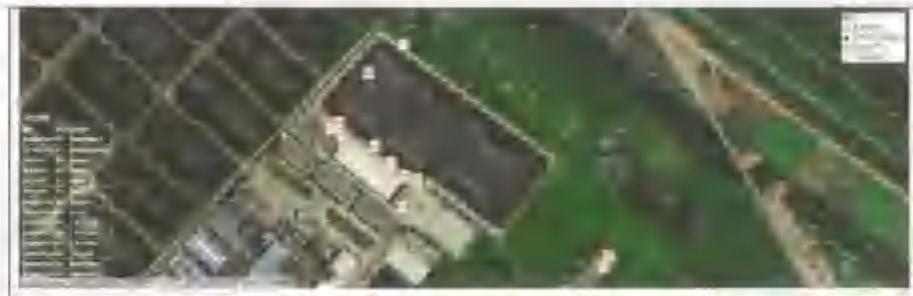
第 12 页 共 12 页

7	AU04 厂界下左风向 (AU007)	1 天, 3 次	
8	MF0035(AU008)	1 天, 3 次	辛甲烷总烃
9	DW002 雨水排放口(WC009)	1 天, 1 次	总磷、悬浮物、pH 值、氯化物、五日生化需氧量、氨氮、总氮、氯化物、铅、铜、总有机碳、锌、化学需氧量
10	WG01 监测井 1(WG010)	1 天, 1 次	阴离子表面活性剂、钠、pH 值、铁、锰、六价铬、铜、总硬度、硫酸盐、氯化物、挥发酚、氯氮、氯苯、六六六、滴滴涕、氯化物、五氯酚、溴仿、总汞、镉、砷、铅、铬、铅、铝、铍、锡、银、锌、镍、碘化物、亚硝酸盐氮、氯化物、硝酸盐（氮）、可萃取性石油烃（C10-C40）、苯胺、多环芳烃、总大肠菌群、菌落总数、浑浊度、臭和味、肉眼可见物、溶解性总固体、硫化物、高锰酸盐指数、挥发性有机物、色度
11	WG02 监测井 2(WG011)	1 天, 1 次	
12	WG03 监测井 3(WG012)	1 天, 1 次	
13	DW003 雨水排放口(WH016)	1 天, 1 次	悬浮物、六价铬、汞、砷、铅、锌、镉、镍、化学需氧量、pH 值、氯氮
14	DW001 排灌液调节池排放口(WW017)	1 天, 1 次	六价铬、苯并[a]芘、总汞、总铬、砷、铅、镉、镍、锌、▲烷基汞

4 气象参数

序号	采样日期	气温(°C)	气压(kPa)	风向	风速(m/s)	天气状况
1	2025-07-09	30	100.3	东	1.8	多云
2	2025-07-31	29	99.5	西南	1.3	多云

5 检测点位图



*****以下空白*****



检测报告

Test Report

编号: JCR2025-1462



项目名称: 浙江飞乐环保科技有限公司 2025 年

排污许可自行监测 (08 月月测)

委托单位: 浙江飞乐环保科技有限公司



声 明



1. 本报告未盖检验检测专用章及骑缝章无效，无编制、审核、批准人签字无效，私自转让、盗用、冒用、涂改等或以其他任何形式篡改的均属无效。
2. 未经本公司书面同意，对本检验检测报告复印、局部复印等均属无效，本单位不承担任何法律责任。
3. 本报告检验检测结果仅对被测地点、对象及当时情况有效，由委托方采样送检的样品，本报告只对来样负责。
4. 本报告仅对所测样品负责，对报告及所载内容是使用、使用所产生的直接或间接损失及一切法律后果，本单位不承担任何经济和法律责任。
5. 委托方应对提供的检测样品的代表性和相关信息的完整性、真实性、准确性负责。
6. 委托方对检验检测报告有任何异议的，应于收到报告之日起十五日内提出，逾期视为认可检测结果。不可重复性或不能进行复测的实验，不进行复测，委托单位放弃异议的权利。
7. 本公司有权在完成报告后处理所测样品。
8. 本公司保证工作的客观公正性，对委托单位的商业信息、技术文件等商业秘密履行保密义务。

浙江大工检测研究有限公司

地址：浙江省绍兴市越城区马山街道洋泾湖科创园 2 号楼 4 楼

邮编：312000

电话：0575-88619989, 0571-85092063

邮箱：2978068194@qq.com

QQ：2978068194

企业公众号：

检测报告

报告编号： JCR2025-1462

方案编号： JC2025-0798

委托单位（甲方）	浙江飞乐环保科技有限公司		
委托单位地址	浙江省绍兴市柯桥区马鞍街道新二村		
受检单位/场地	浙江飞乐环保科技有限公司		
受检单位/场地地址	浙江省绍兴市柯桥区马鞍街道新二村		
检测类别	企业自行检测(委托)	采样日期	2025-08-15/2025-08-28
检测地点	本实验室及现场	收样日期	2025-08-15/2025-08-28
分包情况	水质分包项目：烷基汞 (本公司无资质)； 分包方：宁波远大检测 技术有限公司，证书编 号 221120341379	分析日期	2025-08-15~2025-09-03
	报告编制：	仇海根	
	报告审核：	王海	
	报告批准：	郑胜	
	批准日期：	2025.09.10	

1 检测方法依据

序号	监测对象	监测因子	方法标准	仪器设备
1	烟气源废气	烟气温度、排气流速、水分含量、颗粒物浓度	固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法 GB/T 16157—1996 变换法	低浓度自动烟尘烟气综合测试仪 ZR-3260D
2	烟气源废气	颗粒物	固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法 GB/T 16157—1996	电子天平 PX85ZH
3	固定源废气/无组织废气	氯	环境空气和废气 氯的测定 原子吸收分光光度法 HJ 533—2009	紫外可见分光光度计 TU-1810PC
4	无组织废气	二氧化硫	<空气和废气检测分析方法>《第四版增补版》Z/TF 4004—2021	紫外可见分光光度计 TU-1810PC
5	固定源废气/无机织废气	臭气浓度	环境空气和废气 臭气的测定 三点比较式臭量法 HJ 1262—2022	/
6	无组织废气	恶臭污染物	环境空气、恶臭污染物的测定 重量法 HJ 1263—2022	电子天平 PX85ZH
7	无组织废气	非甲烷总烃	环境空气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 直接进样气相色谱法 HJ 604—2017	气相色谱仪 GC9790B
8	水质	pH 值	水质 pH 值的测定 电极法 HJ 1147—2020	水质多参数仪 PRO 1020
9	水质	硫酸盐 (以 SO ₄ ²⁻)	水质 无机阴离子 (F ⁻ 、Cl ⁻ 、NO ₃ ⁻ 、Br ⁻ 、NO ³⁺ 、PO ₄ ³⁻ 、SO ₄ ²⁻ 、SO ₃ ²⁻) 的测定 离子色谱法 HJ 84—2016	离子色谱仪 CIC-D100
10	水质	六价铬	水质 六价铬的测定 二苯胺酸二聚分子光度法 GB/T 7467—1987	紫外可见分光光度计 TU-1810PC
11	水质	可萃取性石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	水质 可萃取性石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀) 的测定 气相色谱法 HJ 894—2017	气相色谱仪 8890+7697A
12	水质	总硬度	水质 钙和镁总量的测定 EDTA 滴定法 GB/T 7477—1987	/
13	水质	钙溶解	水质 钙溶解的测定 4-氨基安替比林分光光度法 HJ 503—2009	紫外可见分光光度计 TU-1810PC
14	水质	氯氮	水质 氯氮的测定 范氏试剂分光光度法 HJ 535—2009	紫外可见分光光度计 TU-1810PC
15	水质	氟化物	生活饮用水标准检验方法 第 5 部分: 无机非金属指标 GB/T 5750.5—2023	紫外可见分光光度计 TU-1810PC
16	水质	总汞	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ 694—2014	原子荧光光谱仪 AFS-4520
17	水质	浑浊度	生活饮用水标准检验方法感官性状和物理指标 GB/T 5750.4—2023	便携式浊度计 WZB-175
18	水质	溶解性总固体	生活饮用水标准检验方法感官性状和物理指标 GB/T 5750.4—2023	电子天平 ME204E/02
19	水质	溶解性总固体	生活饮用水标准检验方法感官性状和物理指标 GB/T 5750.4—2023	/
20	水质	砷、铅、镉、锌、铜、铁、镍	水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 HJ 700—2014	电感耦合等离子体质谱仪 NextION 1000G

序号	监测对象	检测因子	方法标准	仪器设备
		盐、氯、硫、氟、镁、钙、总铁、硫酸根		
21	水质	碘化物	水和 碘化物的测定 亚甲基蓝分光光度法 HJ 1226—2021	紫外可见分光光度计 TU-1810PC
22	水质	碘化物	水质 碘化物的测定 离子色谱法 HJ 778-2015	离子色谱仪 CIC-D100
23	水质	高锰酸盐指数	水和 高锰酸盐指数的测定 GB/T 11892—1989	/
24	水质	色度	水和 色度的测定 GB/T 11403—1999	/
25	水质	钠	水质 钾和钠的测定 火焰原子吸收分光光度法 GB 11914—89	原子吸收分光光度计 AA-6880
26	水质	氯化物(氯离子)	水质 氯化物的测定 硝酸银滴定法 GB/T 11896—1989	/
27	水质	硝酸盐(氮)	水质 硝酸盐(氮)的测定 紫外分光光度法(试行) HJ/T 346—2007	紫外可见分光光度计 TU-1810PC
28	水质	阴离子表面活性剂	水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲基蓝分光光度法 GB/T 7498—1987	紫外可见分光光度计 TU-1810PC
29	水质	亚硝酸盐氮	水质 亚硝酸盐氮的测定 分光光度法 GB 7493—1987	紫外可见分光光度计 TU-1810PC
30	水质	六价铬、滴滴涕	水质 六价铬和滴滴涕的测定 气相色谱法 GB 7492—1987	气相色谱仪 8890+7697A
31	水质	五氯酚	水质 酚类化合物的测定 液液萃取和固相萃取法 HJ 676—2013	气相色谱仪 8890+7697A
32	水质	多环芳烃	水质 多环芳烃的测定 液液萃取和固相萃取法 HJ 478—2009	液相色谱仪 安捷伦 1260II
33	水质	总大肠菌群、粪大肠菌群	生活饮用水水质检验方法 第 12 部分：微生物学指标 GB/T 5750.12—2023	生化培养箱 SPX-250B-Z
34	水质	准份：氯苯、对二氯苯等有机物	水质 植物性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 639—2012	气质联用仪,吹扫捕集 安捷伦 8860-5977B+Tekmar ATOMX xyz
35	水质	▲羟基汞	水质 砷形态的测定 吹扫捕集气相色谱-冷原子荧光光谱法 HJ 977—2018	/
36	水质	革兰[a]蓝	水质 重环芳烃的测定 液液萃取和固相萃取法 HJ 478—2009	液相色谱仪 安捷伦 1260II
37	水质	总有机碳	水质 总有机碳的测定 恒温氧化-非分散红外吸收法 HJ 501—2009	总有机碳分析仪 TOC-LCPH FA-CN200
38	水质	五日生化需氧量	水质 五日生化需氧量(BOD ₅)的测定 伸呼吸与接种法 HJ 505—2009	便携式溶解氧测定仪 JPB-607A
39	水质	化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828—2017	COD 消解仪 ST106B1
40	水质	悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB/T 11901—1989	/
41	水质	总氯	水质 总氯的测定 碘化钾-淀粉钾消解紫外分光光度法 HJ 636—2012	紫外可见分光光度计 TU-1810PC

序号	要素对象	检测因子	方法标准	仪器设备
42	水质	总磷	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB/T 11893—1989	紫外可见分光光度计 TU-1810PC
43	水质	氯化物	水质 氯化物的测定 罗曼法和分光光度法 HJ 484—2009	紫外可见分光光度计 TU-1810PC
44	水质	苯胺	水质 苯胺类化合物的测定 气相色谱-质谱法 HJ 822—2017	气质联用仪 8860-5977B
45	水质	氯化物	水质 氯化物的测定 离子选择电极法 GB/T 7484—1987	离子计 PXSJ-226

2 检测结果

2.1 固定源废气检测结果

采样点位:DA001;恶臭及排气排放口 001
净化器名称:脉冲布袋除尘器+两级水洗+净化器处理 排气筒高度: 15m
采样时间:2025-08-15 燃料类别: /

序号	检测项目	检测结果			标准限值	单位
1	样品编号	20250798-AF001-1	20250798-AF001-2	20250798-AF001-3	/	/
2	排气温度	43.7	44.2	38.4	/	°C
3	水分含量	3.84	3.81	3.78	/	%
4	排气流速	5.5	5.5	5.1	/	m/s
5	标干排气流量	12760	12898	12024	/	m³/h
6	颗粒物实测浓度	27	26	28	120	mg/m³
7	颗粒物排放速率	0.345	0.335	0.337	/	kg/h
8	臭实测浓度	3.67	5.49	3.98	/	mg/m³
9	氯排放速率	0.0468	0.0708	0.0479	4.9	kg/h
10	排气温度	43.7	38.1	38.3	/	°C
11	水分含量	3.84	3.74	3.69	/	%
12	排气流速	5.5	4.6	3.9	/	m/s
13	标干排气流量	12760	10963	9382	/	m³/h
14	臭气浓度	1122	1318	1513	2000	无量纲

JCR2025-1462

第 5 页 共 12 页

采样点位:DA002-排气筒废气排放口 002

净化器名称:干式过滤+两级活性炭吸附装置

排气筒高度: 15m

采样时间: 2025-08-15

燃料类别: /

序号	检测项目	检测结果			标准限值	单位
1	样品编号	20250798-AF002-1	20250798-AF002-2	20250798-AF002-3	/	/
2	排气温度	36.9	37.4	37.5	/	°C
3	水分含量	2.76	2.73	2.67	/	%
4	排气流速	2.4	2.6	2.4	/	m/s
5	标干排气流量	13950	15091	13936	/	m³/h
6	氯苯测浓度	7.33	9.75	8.70	/	mg/m³
7	氯排放速率	0.102	0.147	0.121	4.9	kg/h
8	排气温度	36.9	37.7	37.3	/	°C
9	水分含量	2.76	2.56	3.06	/	%
10	排气流速	2.4	2.4	2.5	/	m/s
11	标干排气流量	13950	13941	14470	/	m³/h
12	臭气浓度	1122	1513	1318	2000	无量纲

采样点位:DA003-催化废气排放口 003

净化器名称:脉冲除尘

排气筒高度: 15m

采样时间: 2025-08-15

燃料类别: /

序号	检测项目	检测结果			标准限值	单位
1	样品编号	20250798-AF003-1	20250798-AF003-2	20250798-AF003-3	/	/
2	排气温度	37.2	37.0	36.7	/	°C
3	水分含量	3.14	3.16	3.10	/	%
4	排气流速	14.6	14.2	12.6	/	m/s
5	标干排气流量	12589	12255	10958	/	m³/h
6	颗粒物实测浓度	25	24	24	120	mg/m³
7	颗粒物排放速率	0.315	0.294	0.263	/	kg/h

2.2 无组织废气检测结果

序号	采样点位及编号	检测项目	采样时间: 2025-08-15			标准限值	检出限	单位
			检测结果					
1	AU01 厂界上风向(004)	样品编号	20250798-AU004-1	20250798-AU004-2	20250798-AU004-3	/	/	/
		氯	0.08	0.10	0.10	1.5	0.01	mg/m³
			0.10 (最大值)					
		硫化氢	ND	ND	ND	0.06	0.001	mg/m³
			ND (最大值)					
		总悬浮颗粒物	206	183	208	1000	168	µg/m³
		非甲烷总烃	0.88	0.76	0.88	4.0	0.07	mg/m³
		臭气浓度	<10	<10	<10	20	10	无量纲
			<10 (最大值)					
2	AU02 厂界下风向(005)	样品编号	20250798-AU005-1	20250798-AU005-2	20250798-AU005-3	/	/	/
		氯	0.40	0.42	0.18	1.5	0.01	mg/m³
			0.42 (最大值)					
		硫化氢	ND	ND	ND	0.06	0.001	mg/m³
			ND (最大值)					
		总悬浮颗粒物	279	253	271	1000	168	µg/m³
		非甲烷总烃	0.99	1.11	0.91	4.0	0.07	mg/m³
		臭气浓度	<10	<10	<10	20	10	无量纲
			<10 (最大值)					
3	AU03 厂界下风向(006)	样品编号	20250798-AU006-1	20250798-AU006-2	20250798-AU006-3	/	/	/
		氯	0.14	0.17	0.17	1.5	0.01	mg/m³
			0.17 (最大值)					
		硫化氢	0.001	0.002	0.001	0.06	0.001	mg/m³

序号	采样点位及编号	检测项目	采样时间: 2025-08-15			标准限值	检出限	单位
			检测结果					
4	AU04 厂界下风向(007)	0.002 (最大值)						
		总悬浮颗粒物	292	284	259	1000	168	μg/m³
		非甲烷总烃	1.03	1.00	1.04	4.0	0.07	mg/m³
		臭气浓度	<10	<10	<10	20	10	无量纲
		<10 (最大值)						
		样品编号	20250798-AU007-1	20250798-AU007-2	20250798-AU007-3	/	/	/
5	MF0035 (008)	氯	0.19	0.22	0.23	1.5	0.01	mg/m³
		0.23 (最大值)						
		硫化氢	0.001	0.001	0.001	0.06	0.001	mg/m³
		0.001 (最大值)						
		总悬浮颗粒物	283	295	224	1000	168	μg/m³
		非甲烷总烃	1.12	0.93	1.17	4.0	0.07	mg/m³
		臭气浓度	<10	<10	<10	20	10	无量纲
		<10 (最大值)						
		样品编号	20250798-AU008-1	20250798-AU008-2	20250798-AU008-3	/	/	/
		非甲烷总烃	0.90	0.95	0.90	6	0.07	mg/m³

2.3 综合废水检测结果

序号	因子/项目	检测值			平均值	标准限值	检出限	单位
1	点位名称	DW002 废水总排口 (009)			/	/	/	/
	样品编号	20250798-WC009-1	20250798-WC009-2	20250798-WC009-3	/	/	/	/
	采样日期	2025-08-15	2025-08-15	2025-08-15	/	/	/	/
	性状	无色浑浊	无色浑浊	无色浑浊	/	/	/	/
	总磷	1.12	1.15	1.16	1.14	3	0.01	mg/L

JCSX2025-1462

监测点位信息

悬浮物	18	17	17	17	100	/	mg/L
氯化物	0.89	0.90	0.88	0.89	1	0.05	mg/L
总氮	11.0	11.2	11.0	11.0	50	0.05	mg/L
pH 值	7.4 (16.6°C)	7.3 (16.7°C)	7.4 (16.7°C)	7.4	6-9	/	无量纲
五日生化需氧量	46.8	46.5	47.2	46.8	50	0.5	mg/L
化学需氧量	152	161	155	156	200	4	mg/L
氯气	1.26	1.36	1.38	1.33	30	0.025	mg/L
氯化物	ND	ND	ND	ND	0.2	0.004	mg/L
铜	14.2	15.7	16.1	15.3	500	0.08	μg/L
锌	30.1	32.2	34.3	28.4	1000	0.67	μg/L
总有机碳	5.38	5.44	5.44	5.42	30	0.1	mg/L

2.4 地下水检测结果

序号	检测因子	检测结果			检出限	IV类标准限值	单位
		点位名称 WG01 监测井 1 (010)	WG02 监测井 2 (011)	WG03 监测井 3 (012)			
1	采样日期	2025-08-15					
	性状	微黄微浊	无色微浊	微黑微浊			
	检测因子	20250798-WG010-1	20250798-WG011-1	20250798-WG012-1			
	总大肠菌群	ND	ND	ND	2	100	MPN/100mL
	革兰氏染色	6	9	8	/	1000	CFU/mL
	溴酚蓝	ND	ND	ND	0.6	800	μg/L
	氯苯	ND	ND	ND	1.0	600	μg/L
	挥发性有机物	ND	ND	ND	/	/	μg/L
	五氯酚	ND	ND	ND	1.1	18.0	μg/L
	六六六	ND	ND	ND	0.004	300	μg/L
	滴滴涕	ND	ND	ND	0.2	2.00	μg/L
	多环芳烃	ND	ND	ND	/	/	μg/L
	苯胺	ND	ND	ND	0.057	/	μg/L
	阴离子表面活性剂	ND	ND	ND	0.05	0.3	mg/L
	pH 值	7.2 (14.6°C)	7.5 (14.4°C)	7.4 (14.5°C)	/	/	无量纲

序号	检测因子	检测结果			检出限	IV类标准限值	单位
		点位名称 WG01 监测井 1 (010)	WG02 监测井 2 (011)	WG03 监测井 3 (012)			
	采样日期	2025-08-15					
	性状	微黄浑浊	无色浑浊	微黑浑浊			
	检测因子	20250798-WG010-1	20250798-WG011-1	20250798-WG012-1			
	溶解性总固体	378	556	488	/	2000	mg/L
	臭和味	无	无	无	/	无	/
	肉眼可见物	无	无	无	/	无	/
	六价铬	ND	ND	ND	0.004	0.10	mg/L
	总硬度	128	340	456	5	650	mg/L
	浑浊度	54.3	21.8	77.7	0.3	10	NTU
	氯化物	ND	ND	ND	0.002	0.1	mg/L
	挥发酚	0.0012	0.0035	0.0030	0.0003	0.01	mg/L
	氨氮	0.106	0.156	0.359	0.025	1.50	mg/L
	高锰酸盐指数	7.33	7.94	6.91	0.05	10.0	mg/L
	亚硝酸盐氮	0.021	0.012	0.111	0.003	4.80	ug/L
	总汞	0.06	0.03	0.17	0.04	2	ug/L
	砷	6.20	ND	ND	0.12	50	ug/L
	镁	ND	ND	ND	0.82	2000	ug/L
	铅	ND	ND	ND	0.09	100	ug/L
	镉	1.68	ND	ND	0.08	1500	ug/L
	铬	3.10	ND	ND	1.15	500	ug/L
	锌	13.8	ND	ND	0.67	5000	ug/L
	锰	ND	ND	ND	0.12	1500	ug/L
	镍	ND	ND	ND	0.05	10	ug/L
	铜	ND	ND	ND	0.04	60	ug/L
	氟	29.2	ND	ND	0.20	4000	ug/L
	镍	0.48	ND	ND	0.06	100	ug/L
	钴	ND	ND	ND	0.03	100	ug/L
	钒	ND	ND	ND	0.04	100	ug/L

JRW2025-1462

第 10 页 共 12 页

序号	检测因子	检测结果			检出限	IV 类标准限值	单位
		WG01 监测井 1 (010)	WG02 监测井 2 (011)	WG03 监测井 3 (012)			
	采样日期	2025-08-15					
	性状	微黄液体	无色液体	深黑色油			
	检测因子	20250798-WG010-1	20250798-WG011-1	20250798-WG012-1			
	铅	ND	ND	ND	0.02	1	μg/L
	锌	2.67	ND	ND	0.15	100	μg/L
	铜	10.1	81.6	39.9	0.01	400	mg/L
	氯化物	0.20	0.19	0.77	0.05	2.0	mg/L
	氯化物(氯离子)	14.2	116	67.2	1.00	350	mg/L
	硫酸盐(以 SO ₄ ²⁻ 计)	34.8	65.0	188	0.018	350	mg/L
	色度	10	5	15	/	25	度
	可萃取性石油类 (C ₁₂ -C ₂₀)	0.03	0.06	0.03	0.01	1.2*	mg/L
	硫化物	ND	ND	ND	0.003	0.10	mg/L
	硝化物	ND	0.069	0.027	0.002	0.50	mg/L

2.5 生产废水检测结果

序号	因子/项目	检测值			平均值	标准限值	检出限	单位
I	点位名称	DW001 普通液调节池非放口 (013)			/	/	/	/
	样品编号	20250798-WW013-1	20250798-WW013-2	20250798-WW013-3	/	/	/	/
	采样日期	2025-08-28	2025-08-28	2025-08-28	/	/	/	/
	性状	无色液体 无味无浑浊	无色液体 无味无浑浊	无色液体 无味无浑浊	/	/	/	/
	总铬	未检出	未检出	未检出	/	/	/	ng/L
	六价铬	ND	ND	ND	ND	0.05	0.004	mg/L
	苯并(a)芘	ND	ND	ND	ND	0.03	0.004	μg/L
	总汞	0.10	0.10	0.09	0.10	1	0.04	μg/L
	镍	ND	ND	ND	ND	2	0.04	μg/L
	砷	ND	ND	ND	ND	50	0.12	μg/L
	总铬	ND	ND	ND	ND	100	0.34	μg/L
	镉	ND	ND	ND	ND	10	0.05	μg/L

JLR2025-1462

2025.11.30-2025.12.30

序号	因子/项目	检测值			平均值	标准限值	检出限	单位
3	铅	ND	ND	ND	ND	50	0.09	μg/L
	镍	14.7	16.9	17.4	16.3	50	0.06	μg/L
	镉	ND	ND	ND	ND	500	0.04	μg/L

注：1.ND 表示该检测项目的检测结果小于检出限。

2.标有“▲”的为分包的因子。

3.地下水管“*”：执行标准参照《上海市建设用地土壤污染状况调查、风险评估、风险管控与修复方案编制、风险管控与修复效果评估工作的补充规定》（沪环土[2020]62 号）。

结论：根据检测结果，浙江飞乐环保科技有限公司的 DA001 氯化废气排放口、DA002 填埋废气排放口、DA003 固化废气排放口的颗粒物、臭气浓度、氯浓度和厂界的总悬浮颗粒物、臭气浓度、硫化氢、氯、非甲烷总烃排放浓度均符合排污许可证的限值要求。DA002 废水总排口和 DW001 糊造液调节池排放口所测定的因子指标均符合《危险废物填埋污染控制标准》（GB 18598-2019）中的表 2 的浓度限值要求。地下水中的挥发性有机物、多环芳烃和苯酚无评价限值不做评价。可萃取性石油烃（C₁₀-C₄₀）参照《上海市建设用地土壤污染状况调查、风险评估、风险管控与修复方案编制、风险管控与修复效果评估工作的补充规定》（沪环土[2020]62 号）。其他监测因子除浑浊度外均符合《地下水质量标准》（GB/T 14848—2017）中 IV 类水限值要求。

3 检测点位

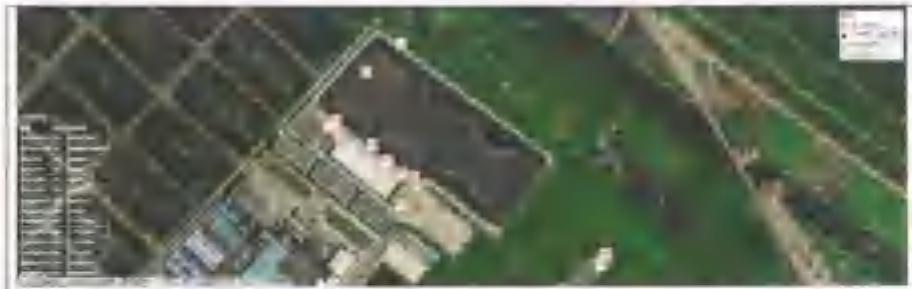
序号	点位名称	检测周期(频次)	检测项目
1	DA001 氯化废气排放口 (AF001)	1 天, 3 次	排气温度、水分含量、排气流速、标干排气流量、颗粒物、氯、臭气浓度
2	DA002 固化废气排放口 (AF002)	1 天, 3 次	排气温度、水分含量、排气流速、标干排气流量、氯、臭气浓度
3	DA003 固化废气排放口 (AF003)	1 天, 3 次	排气温度、水分含量、排气流速、标干排气流量、颗粒物
4	AU01 厂界上风向(AU004)	1 天, 3 次	
5	AU02 厂界下中风向 (AU005)	1 天, 3 次	
6	AU03 厂界下右风向 (AU006)	1 天, 3 次	氯、硫化氢、总悬浮颗粒物、臭气浓度、非甲烷总烃
7	AU04 厂界下左风向 (AU007)	1 天, 3 次	

8	MF0035(AU008)	1 天, 3 次	非甲烷总烃
9	DW002 废水总排口(WC009)	1 天, 1 次	总磷、悬浮物、pH 值、氯化物、五日生化需氧量、氨氮、总氮、氟化物、钡、铜、总有机碳、锌、化学需氧量
10	WG01 监测井 1(WG010)	1 天, 1 次	阴离子表面活性剂、钠、pH 值、铁、锰、六价铬、铜、总硬度、硫酸盐、氯化物、挥发酚、氯气、氯苯、六六六、滴滴涕、氯化物、五氯酚、溴仿、总汞、锑、砷、铅、钴、铂、铊、铍、银、镍、镉、镁、碘化物、亚硝酸盐氮、氯化物、硝酸盐（氮）、可萃取性石油烃（C ₁₀ -C ₄₀ ）、苯胺、多环芳烃、总大肠菌群、菌落总数、浑浊度、臭和味、肉眼可见物、溶解性总固体、硫化物、高锰酸盐指数、挥发性有机物、色度
12	WG03 监测井 3(WG012)	1 天, 1 次	六价铬、苯并[a]芘、总汞、总铬、砷、铅、镍、银、镉、镁、▲烷基汞
13	DW001 清洁液调节池排放口(WW013)	1 天, 3 次	

4 气象参数

序号	采样日期	气温(℃)	气压(kPa)	风向	风速(m/s)	天气状况
1	2025-08-15	33.0	101.1	东北	2.1	晴
2	2025-08-28	38.0	100.7	东南	1.7	晴

5 检测点位图



*****以下空白*****



检测报告

Test Report

编号: JCR2025-1626

项目名称: 浙江飞乐环保科技有限公司 2025 年

排污许可自行监测(09 月月测)

委托单位: 浙江飞乐环保科技有限公司

浙江大工检测研究有限公司

报告日期: 2025-10-14

声 明



1. 本报告未盖检验检测专用章及骑缝章无效，无编制、审核、批准人签字无效，私自转让、盗用、冒用、涂改等或以其他任何形式篡改的均属无效。
2. 未经本公司书面同意，对本检验检测报告复印、局部复印等均属无效，本单位不承担任何法律责任。
3. 本报告检验检测结果仅对被测地点、对象及当时情况有效，由委托方采样送检的样品，本报告只对来样负责。
4. 本报告仅对所测样品负责，对报告及所载内容是使用、使用所产生的直接或间接损失及一切法律后果，本单位不承担任何经济和法律责任。
5. 委托方应对提供的检测样品的代表性和相关信息的完整性、真实性、准确性负责。
6. 委托方对检验检测报告有任何异议的，应于收到报告之日起十五日内提出，逾期视为认可检测结果。不可重复性或不能进行复测的实验，不进行复测，委托单位放弃异议的权利。
7. 本公司有权在完成报告后处理所测样品。
8. 本公司保证工作的客观公正性，对委托单位的商业信息，技术文件等商业秘密履行保密义务。

浙江大工检测研究有限公司

地址：浙江省绍兴市越城区马山街道洋泾湖科创园 2 号楼 4 楼

邮编：312000

电话：0575-88619989, 0571-85092063

邮箱：2978068194@qq.com

QQ：2978068194

企业公众号：



检测报告

报告编号： JCR2025-1626

方案编号： JC2025-0811

委托单位（甲方）	浙江飞乐环保科技有限公司		
委托单位地址	浙江省绍兴市柯桥区马鞍街道新二村		
受检单位/场地	浙江飞乐环保科技有限公司		
受检单位/场地地址	浙江省绍兴市柯桥区马鞍街道新二村		
检测类别	企业自行检测(委托)	采样日期	2025-09-23~2025-09-24/2025-09-29
检测地点	本实验室及现场	收样日期	2025-09-23~2025-09-24/2025-09-29
分包情况	水质分包项目：烷基汞 (本公司无资质)； 分包方：宁波远大检测技术有限公司，证书编号 221120341379	分析日期	2025-09-23~2025-09-29
	报告编制：	倪连红	
	报告审核：	王海	
	报告批准：	郑胜	
	批准日期：	2025.10.14	

1 检测方法依据

序号	要素对象	检测因子	方法标准	设备型号
1	固定源废气	排气温度、排气流速、尘含量、标干排气流量	固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法 GB/T 16157—1996 及修改单	低浓度自动恒温恒湿采样仪 ZR-3260D
2	固定源废气	颗粒物	固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法 GB/T 16157—1996	电子天平 PX85ZH
3	固定源废气/无组织废气	氯	环境空气和废气 氯的测定 带孔试剂分光光度法 HJ 533—2009	紫外可见分光光度计 TU-1810PC
4	固定源废气	硫化氢	固定污染源废气 硫化氢的测定 吸附管采样分光光度法 HJ 1308—2024	紫外可见分光光度计 TU-1810PC
5	无组织废气	硫化氢	<空气和废气检测分析方法> (第四季增补) 第 9 部分: HZ/T 4004—2021	紫外可见分光光度计 TU-1810PC
6	固定源废气/无组织废气	臭气浓度	环境空气和废气 臭气的测定 三点比较式臭量法 HJ 1262—2022	/
7	无组织废气	易爆浮颗粒物	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 HJ 1263—2022	电子天平 PX85ZH
8	无组织废气	非甲烷总烃	环境空气 高沸、半饱、非甲烷总烃的测定 直接进样-气相色谱法 HJ 604—2017	气相色谱仪 GC9790II
9	水质	pH 值	水体 pH 值的测定 电极法 HJ 1147—2020	水质多参数仪 PRO 1020
10	水质	硫酸盐(以 SO ₄ ²⁻)	水体 无机阴离子 (F ⁻ , Cl ⁻ , NO ₃ ⁻ , Br ⁻ , ND ³⁻ , PO ₄ ³⁻ , SO ₃ ²⁻ , SO ₄ ²⁻) 的测定 阴离子色谱法 HJ 84—2016	离子色谱仪 CIC-D100
11	水质	六价铬	水体 六价铬的测定 二苯酚蓝-二酚分光光度法 GB/T 7467—1987	紫外可见分光光度计 TU-1810PC
12	水质	可萃取性石油烃(C ₁₀ -C ₄₀)	水体 可萃取性石油烃(C ₁₀ -C ₄₀)的测定 气相色谱法 HJ 894—2017	气相色谱仪 H890+7697A
13	水质	总硬度	水体 钙和镁总量的测定 EDTA 滴定法 GB/T 7477—1987	/
14	水质	浑浊度	水体 浑浊度的测定 4-氨基安替比林分光光度法 HJ 503—2009	紫外可见分光光度计 TU-1810PC
15	水质	氯氮	水体 氯氮的测定 萨氏流动分光光度法 HJ 335—2009	紫外可见分光光度计 TU-1810PC
16	水质	氟化物	生活饮用水水质检验方法 第 5 部分: 无机非金属指标 GB/T 5750.5—2023	紫外可见分光光度计 TU-1810PC
17	水质	总汞	水体 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ 694—2014	原子荧光光谱仪 AFS-R320
18	水质	浑浊度	生活饮用水水质检验方法感官性状和物理指标 GB/T 5750.4—2023	便携式浊度计 WZB-175
19	水质	溶解性总固体	生活饮用水水质检验方法感官性状和物理指标 GB/T 5750.4—2023	电子天平 ME20HE/02

序号	要素对象	检测因子	方法标准	仪器设备
20	水质	色和味、肉眼可见物	生活饮用水标准检验方法感官性状和物理指标 GB/T 5750.4—2023	/
21	水质	砷、铬、铅、锰、镉、铜、镁、铝、镍、锌、镁、硅、总磷、氟、氯、硫酸盐、总硬度、总碱度、总氯、总铁、总镁、总钙	水质 65 种元素的测定 中性络合等离子体质谱法 HJ 780—2014	电感耦合等离子体质谱仪 NextION 1000G
22	水质	碱化物	水质 碱化物的测定 亚甲基红分光光度法 HJ 1226—2021	紫外可见分光光度计 TU-1810PC
23	水质	碘化物	水质 碘化物的测定 离子色谱法 HJ 778—2015	离子色谱仪 CIC-D100
24	水质	高猛酸盐指数	水质 高锰酸盐指数的测定 GB/T 11892—1989	/
25	水质	色度	水质 色度的测定 GB/T 11903—1989	/
26	水质	硝	水质 硝和铵的测定 大铅离子吸收分光光度法 GB/T 11904—89	原子吸收分光光度计 AA-6880
27	水质	氯化物(氯离子)	水质 氯化物的测定 硼酸银滴定法 GB/T 11896—1989	/
28	水质	硝酸盐(氮)	水质 硝酸盐氮的测定 紫外分光光度法(试行) HJ/T 246—2007	紫外可见分光光度计 TU-1810PC
29	水质	阴离子表面活性剂	水质 阴离子表面活性剂的测定 五甲基分光光度法 GB/T 14944—1997	紫外可见分光光度计 TU-1810PC
30	水质	正硝酸盐氮	水质 正硝酸盐氮的测定 宁红法 GB/T 7493—1987	紫外可见分光光度计 TU-1810PC
31	水质	六六六、滴滴涕	水质 六六六滴滴涕的测定 气相色谱法 GB/T 7492—1987	气相色谱仪 8890+7697A
32	水质	五氯酚	水质 五氯化合物的测定 液液萃取和固相萃取质谱法 HJ 676—2013	气相色谱仪 8890H+7697A
33	水质	多环芳烃	水质 多环芳烃的测定 液液萃取和固相萃取质谱法 HJ 478—2009	液相色谱仪 安捷伦 1260II
34	水质	总大肠菌群、粪便总氮	生活饮用水标准检验方法 第 12 部分：微生物学 GB/T 5750.12—2023	生化培养箱 SPX-250B-Z
35	水质	溴仿、氯苯、挥发性有机物	水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 619—2012	气蒸脱顶仪-吹扫捕集-安捷伦 R360-5977B+Tekmar ATOMIX xyz
36	水质	▲总苯类	水质 苯系物的测定 吹扫捕集气相色谱-冷原子荧光光谱法 HJ 977—2018	/
37	水质	苯并[a]芘	水质 多环芳烃的测定 液液萃取和固相萃取质谱法 HJ 478—2009	液相色谱仪安捷伦 1260II
38	水质	总有机碳	水质 总有机碳的测定 差减法-红外吸收法 HJ 501—2009	总有机碳分析仪 TOC-LCPH FA-CN200
39	水质	五日生化需氧量	水质 五日生化需氧量(BOD ₅)的测定 氧界与接种法 HJ 505—2009	搅拌式溶解氧测定仪 JPB-607A
40	水质	化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828—2017	COD 溶解仪 ST100B1

JCR2025-1626

第 4 章 第 12 篇

序号	要素对象	检测因子	方法标准	仪器设备
41	水质	悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB/T 11901—1989	/
42	水质	总氯	水质 总氯的测定 碘量法/碘酸钾消解紫外分光光度法 HJ 636—2012	紫外可见分光光度计 TU-1810PC
43	水质	总磷	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB/T 11893—1989	紫外可见分光光度计 TU-1810PC
44	水质	氟化物	水质 氟化物的测定 原显带和分光光度法 HJ 484—2009	紫外可见分光光度计 TU-1810PC
45	水质	苯胺	水质 非酚类化合物的测定 气相色谱-质谱法 HJ 822—2017	气质联用仪 8860-5977B
46	水质	氯化物	水质 氯化物的测定 离子选择电极法 GB/T 7484—1987	离子计 PXSJ-226

2 检测结果

2.1 固定源废气检测结果

采样点位(DA00);采样进气管段#001

冷凝器名称:脉冲布袋除尘器+布袋承接净化器处理 排气筒高度: 15m

采样时间: 2025-09-29

燃料类别: /

序号	检测项目	检测结果			标准限值	单位
		20250811-AF001-1	20250811-AF001-2	20250811-AF001-3		
1	样品编号	20250811-AF001-1	20250811-AF001-2	20250811-AF001-3	/	/
2	排气温度	36.2	36.4	36.5	/	°C
3	水分含量	3.95	3.96	3.98	/	%
4	排气流速	1.5	1.4	1.5	/	m/s
5	标干排气流量	3606	3554	3500	/	m³/h
6	颗粒物实测浓度	52.7	54.5	54.6	120	mg/m³
7	颗粒物排放速率	0.190	0.194	0.191	/	kg/h
8	排气湿度	36.2	36.4	36.5	/	°C
9	水分含量	3.95	3.97	3.99	/	%
10	排气流速	1.5	1.9	2.1	/	m/s
11	标干排气流量	3606	4433	5105	/	m³/h
12	氯泄漏浓度	6.55	6.51	6.55	/	mg/m³
13	氯排放速率	0.0236	0.0289	0.0334	4.9	kg/h
14	硫化氢实测浓度	0.010	0.013	0.016	/	mg/m³
15	硫化氢排放速率	3.61×10^{-3}	5.76×10^{-3}	8.17×10^{-3}	0.32	kg/h

JCR2025-1626

第 5 页，共 13 页

采样点位:DA001; 涵养废气排放口 001
 净化器名称: 屏冲布袋除尘器+两级水洗净化器处理 排气筒高度: 15m
 采样时间: 2025-09-29 燃料类别: /

序号	检测项目	检测结果				标准限值	单位
1	样品编号	20250811-AF001-1	20250811-AF001-2	20250811-AF001-3	20250811-AF001-4	/	/
2	臭气浓度	1318	1737	1122	1737	2000	无量纲

采样点位:DA002; 填埋废气排放口 002
 净化器名称: 干式过滤+两级活性炭吸附装置 排气筒高度: 15m
 采样时间: 2025-09-29 燃料类别: /

序号	检测项目	检测结果			标准限值	单位
1	样品编号	20250811-AF002-1	20250811-AF002-2	20250811-AF002-3	/	/
2	排气温度	27.2	27.1	27.1	/	°C
3	水分含量	2.11	2.13	2.15	/	%
4	排气流速	2.5	2.8	2.9	/	m/s
5	标干排气流量	2294	2499	2616	/	m³/h
6	氯实测浓度	6.68	6.67	6.76	/	mg/m³
7	氯排放速率	0.0153	0.0167	0.0177	4.9	kg/h
8	硫化氢实测浓度	0.010	0.007	0.010	/	mg/m³
9	硫化氢排放速率	2.29×10⁻³	1.75×10⁻³	2.62×10⁻³	0.33	kg/h

采样点位:DA002; 填埋废气排放口 002
 净化器名称: 干式过滤+两级活性炭吸附装置 排气筒高度: 15m
 采样时间: 2025-09-29 燃料类别: /

序号	检测项目	检测结果				标准限值	单位
1	样品编号	20250811-AF002-1	20250811-AF002-2	20250811-AF002-3	20250811-AF002-4	/	/
2	臭气浓度	1318	977	1122	977	2000	无量纲

JCR2025-1626

三 6.3.1.3.3

采样点位:DA003; 固化废气排放口 003
 去化器名称:干式过滤+两级活性炭吸附
 采样时间:2025-09-29

排气筒高度: 15m
 燃料类型: /

序号	检测项目	检测结果			标准限值	单位
1	样品编号	20250811-AU003-1	20250811-AU003-2	20250811-AU003-3	/	/
2	排气温度	32.9	32.8	32.7	/	°C
3	水分含量	2.98	2.99	2.96	/	%
4	排气流速	15.0	13.9	16.7	/	m/s
5	标干排气流量	13207	12280	14707	/	m³/h
6	颗粒物实测浓度	52.6	55.4	52.4	120	mg/m³
7	颗粒物排放速率	0.695	0.680	0.771	/	kg/h

2.2 无组织废气检测结果

序号	采样点位及编号	检测项目	采样时间: 2025-09-23				标准限值	检测限	单位
			检测结果						
1	AU01 工厂上风向(004)	样品编号	20250811-AU004-1	20250811-AU004-2	20250811-AU004-3	20250811-AU004-4	/	/	/
		氯	0.151	0.116	0.127	0.141	1.5	0.01	mg/m³
			0.151 (最大值)						
		硫化氢	ND	ND	ND	ND	0.06	0.001	mg/m³
			ND (最大值)						
		总悬浮颗粒物	293	344	269	219	1000	168	ug/m³
		非甲烷总烃	0.77	0.80	0.70	0.54	4.0	0.07	mg/m³
2	AU02 工厂下风向(005)	臭气浓度	<10	<10	<10	<10	20	10	无量纲
			<10 (最大值)						
		样品编号	20250811-AU005-1	20250811-AU005-2	20250811-AU005-3	20250811-AU005-4	/	/	/
		氯	0.275	0.321	0.310	0.306	1.5	0.01	mg/m³
			0.321 (最大值)						
		硫化氢	0.001	0.001	0.001	0.001	0.06	0.001	mg/m³

JCR2025-1626

第 7 页 共 13 页

序号	采样点位及编号	检测项目	采样时间: 2025-09-23				标准限值	检出限	单位
			检测结果						
3	AU03 厂界下 右风向 (006)		0.001 (最大值)						
		总悬浮颗粒物	338	412	494	216	1000	168	μg/m³
		非甲烷总烃	1.01	1.15	0.99	0.99	4.0	0.07	mg/m³
		臭气浓度	<10	<10	<10	<10	20	10	无量纲
			<10 (最大值)						
		样品编号	20250811-AU006-1	20250811-AU006-2	20250811-AU006-3	20250811-AU006-4	/	/	/
4	AU04 厂界下 左风向 (007)	氯	0.514	0.532	0.514	0.551	1.5	0.01	mg/m³
			0.551 (最大值)						
		硫化氢	0.001	0.001	0.001	0.001	0.06	0.001	mg/m³
			0.001 (最大值)						
		总悬浮颗粒物	338	317	245	207	1000	168	μg/m³
		非甲烷总烃	1.96	0.93	0.73	0.87	4.0	0.07	mg/m³
		臭气浓度	<10	<10	<10	<10	20	10	无量纲
			<10 (最大值)						
5	AU05 厂界上 右风向 (008)	样品编号	20250811-AU007-1	20250811-AU007-2	20250811-AU007-3	20250811-AU007-4	/	/	/
		氯	0.381	0.339	0.323	0.373	1.5	0.01	mg/m³
			0.381 (最大值)						
		硫化氢	0.002	0.002	0.001	0.001	0.06	0.001	mg/m³
			0.002 (最大值)						
		总悬浮颗粒物	240	291	276	219	1000	168	μg/m³
6	AU06 厂界上 左风向 (009)	非甲烷总烃	1.10	1.18	0.92	1.12	4.0	0.07	mg/m³
		臭气浓度	<10	<10	<10	<10	20	10	无量纲
			<10 (最大值)						

JCR2025-1626

第 8 页 共 12 页

序号	采样点位及编号	检测项目	采样时间: 2025-09-23			标准限值	检出限	单位
			检测结果					
5	MP0035 (008)	样品编号	20250811-AU008-1	20250811-AU008-2	20250811-AU008-3	/	/	/
		非甲烷总烃	0.80	1.05	1.53	6	0.07	mg/m³

2.3 综合废水检测结果

序号	因子/项目	检测值			平均值	标准限值	检出限	单位
1	点位名称	DW002 废水总排口 (009)			/	/	/	/
	样品编号	20250811-WC009-1	20250811-WC009-2	20250811-WC009-3	/	/	/	/
	采样日期	2025-09-23	2025-09-23	2025-09-23	/	/	/	/
	性状	无色浑浊 无浮游无异味	无色微浊 无浮游无异味	无色微浊 无浮游无异味	/	/	/	/
	总磷	0.57	0.57	0.56	0.57	3	0.01	mg/L
	悬浮物	23	25	23	24	100	/	mg/L
	氯化物	0.74	0.73	0.74	0.74	1	0.05	mg/L
	总氮	5.15	5.36	5.08	5.20	50	0.05	mg/L
	pH 值	7.2 (15.4°C)	7.3 (15.6°C)	7.2 (15.6°C)	7.2	6-9	/	无量纲
	亚硝化需氧量	36.2	38.6	38.2	37.7	50	0.5	mg/L
	化学需氧量	82	76	74	77	200	4	mg/L
	氯化物	0.104	0.118	0.121	0.114	30	0.025	mg/L
	氯化物	0.028	0.029	0.028	0.028	0.2	0.004	mg/L
	铜	ND	ND	0.21	0.10	500	0.08	μg/L
	锌	10.7	8.88	18.9	12.8	1000	0.67	μg/L
	铅	102	99.0	157	119	1000	0.20	μg/L
	总有机碳	4.20	4.27	4.24	4.24	30	0.1	mg/L

2.4 地下水检测结果

序号	检测因子	检测结果			检测用 IV类标准 限值	单位		
		WG01 监测井 1 (010)	WG02 监测井 2 (011)	WG03 监测井 3 (012)				
	采样日期	2025-09-24						
	性状	无浑浊 无浮游无异味	无色微浊 无浮游无异味	微黑微浊 无浮游无异味				
1	检测因子	20250811-WG010-1	20250811-WG011-1	20250811-WG012-1				
	总大肠菌群	ND	ND	ND	2	100 MPN/100mL		
	菌落总数	7	7	9	/ 1000	CFU/mL		
	臭味	ND	ND	ND	0.6	μg/L		
	氯苯	ND	ND	ND	1.0	μg/L		
	揮发性有机物	ND	ND	ND	/ /	μg/L		
	二氧化硫	2.7	2.4	ND	1.1	μg/L		
	三氯化铝	ND	ND	ND	0.004	μg/L		
	滴滴涕	ND	ND	ND	0.2	μg/L		
	多环芳烃	ND	ND	ND	/ /	μg/L		
	苯胺	ND	ND	ND	0.057	μg/L		
	阴离子表面活性剂	ND	ND	ND	0.05	mg/L		
	pH 值	7.3 (14.3°C)	7.4 (14.1°C)	7.7 (14.8°C)	/ /	无量纲		
	溶解性总固体	454	552	449	/ 2000	mg/L		
	臭和味	无	无	无	/ 无	/		
	肉眼可见物	无	无	无	/ 无	/		
	六价铬	ND	ND	ND	0.004	mg/L		
	总硬度	134	281	98	5 650	mg/L		
	浑浊度	87.4	25.3	92.6	0.3 10	NTU		
	氯化物	ND	ND	ND	0.002	0.1 mg/L		
	浑浊物	0.0006	0.0013	0.0020	0.0003	0.01 mg/L		
	氯气	0.856	0.683	0.112	0.025 1.50	mg/L		
	高锰酸盐指数	6.71	6.82	6.35	0.05 10.0	mg/L		
	亚硝酸盐氮	0.978	0.058	0.026	0.003 4.80	mg/L		
	总汞	0.20	0.22	0.20	0.04 2	μg/L		

HCR2025-1626

第 10 页 共 13 页

序号	检测因子	监测结果			检出限	IV 美标标准限值	单位
		监测井 1 (010)	监测井 2 (011)	监测井 3 (012)			
	采样日期	2025-09-24					
	性状	浅绿微浊 无浑浊无异味	无色微浊 无浑浊无异味	微黑微浊 无浑浊无异味			
	检测因子	20250811-WG010-1	20250811-WG011-1	20250811-WG012-1			
	砷	7.53	3.04	2.86	0.12	50	μg/L
	钛	ND	ND	ND	0.82	2000	μg/L
	铅	ND	ND	ND	0.09	100	μg/L
	铜	1.36	ND	ND	0.08	1500	μg/L
	银	12.0	ND	ND	1.15	500	μg/L
	锌	6.57	16.3	39.0	0.67	5000	μg/L
	镁	2.46	34.4	138	0.12	1500	μg/L
	锰	ND	ND	ND	0.05	10	μg/L
	铍	ND	ND	ND	0.04	60	μg/L
	锂	65.2	21.6	41.2	0.20	4000	μg/L
	镍	1.41	0.43	0.18	0.06	100	μg/L
	钴	ND	ND	ND	0.03	100	μg/L
	铊	ND	ND	ND	0.04	100	μg/L
	锑	ND	ND	ND	0.02	1	μg/L
	镉	2.47	1.72	0.42	0.15	100	μg/L
	钠	158	91.7	34.8	0.01	400	mg/L
	氯化物(氯离子)	322	89.7	104	1.00	350	mg/L
	硝酸盐(氮)	0.92	0.28	0.24	0.08	30.0	mg/L
	硫酸盐(以 SO ₄ ²⁻ 计)	142	57.2	110	0.018	350	mg/L
	色度	10	5	20	/	25	度
	可萃取性石油烃(C ₁₂ -C ₂₀)	0.05	0.03	0.04	0.01	1.2*	mg/L
	氟化物	ND	ND	ND	0.003	0.10	mg/L
	碘化物	0.265	0.089	0.052	0.002	0.50	mg/L

2.5 生产废水检测结果

序号	因子/项目	检测值			平均值	标准限值	检测限	单位
	点位名称	DW001 液氨液调节池排放口 (017)			/	/	/	/
	样品编号	20250811-WW017-1	20250811-WW017-2	20250811-WW017-3	/	/	/	/
	采样日期	2025-09-23	2025-09-23	2025-09-23	/	/	/	/
	性状	无色液体 无浑浊 无浮游无异味	无色液体 无浑浊 无浮游无异味	无色液体 无浑浊 无浮游无异味	/	/	/	/
1	▲待测项	未检出	未检出	未检出	未检出	/	/	ng/L
	六价铬	ND	ND	ND	ND	0.05	0.004	μg/L
	苯并(a)芘	ND	ND	ND	ND	0.03	0.004	μg/L
	总汞	0.19	0.19	0.19	0.19	1	0.04	μg/L
	铍	ND	ND	ND	ND	2	0.04	μg/L
	砷	ND	ND	ND	ND	50	0.12	μg/L
	总铬	ND	ND	ND	ND	100	0.11	μg/L
	铜	ND	ND	ND	ND	10	0.05	μg/L
	铅	ND	0.24	ND	0.11	50	0.09	μg/L
	镍	8.66	7.27	6.68	7.54	50	0.06	μg/L
	镉	ND	ND	ND	ND	500	0.04	μg/L

注：1.ND 表示该检测项目的检测结果小于检测限。

2.标有“▲”的为待测的因子。

3.地下水带“*”：执行标准参照《上海市建设用地土壤污染状况调查、风险评估、风险管控与修复方案编制、风险管控与修复效果评估工作的补充规定》（沪环土[2020]62 号）。

结论：根据检测结果，浙江飞乐环保科技有限公司的 DA001 液氨废气排放口、DA002 沟渠废气排放口、DA003 固化废气排放口的颗粒物、臭气浓度、氯、硫化氢浓度和厂界的总悬浮颗粒物、臭气浓度、硫化氢、氯、非甲烷总烃排放浓度均符合排污许可证的限值要求；DA002 废水总排口和 DW001 液氨液调节池排放口所规定的因子指标均符合《危险废物填埋污染控制标准》（GB 18598-2019）中的表 2 的浓度限值要求。地下水中的挥发性有机物、多环芳烃和苯胺无评价限值不做评价，可萃取性石油烃（C₁₀-C₄₀）参照《上海市建设用地土壤污染状况调查、风险评估、风险管控与修复方案编制、风险管控与修复效果评估工作的补充规定》（沪环土[2020]62 号），其他监测因子浓度也都符合《地下水质量标准》（GB/T 14848—2017）中 IV 类水质值要求。

3 检测点位

序号	点位名称	检测周期(频次)	检测项目
1	DA001 氨氮废气排放口 (AF001)	1 天, 3 次	排气温度、水分含量、排气流速、标干排气流量、颗粒物、氯、硫化氢
2	DA001 氨氮废气排放口 (AF001)	1 天, 4 次	臭气浓度
3	DA003 固化废气排放口 (AF002)	1 天, 2 次	排气温度、水分含量、排气流速、标干排气流量、氯、硫化氢
4	DA003 固化废气排放口 (AF002)	1 天, 4 次	臭气浓度
5	DA003 固化废气排放口 (AF003)	1 天, 3 次	排气温度、水分含量、排气流速、标干排气流量、颗粒物
6	AU01 厂界上风向(AU004)	1 天, 4 次	
7	AU02 厂界下风向 (AU005)	1 天, 4 次	氯、硫化氢、总悬浮颗粒物、臭气浓度、苯甲烷总烃
8	AU03 厂界下右风向 (AU006)	1 天, 4 次	
9	AU04 厂界下左风向 (AU007)	1 天, 4 次	
10	MF0035(AU008)	1 天, 3 次	非甲烷总烃
11	DW002 地表水样口(WC009)	1 天, 3 次	总磷、总悬浮物、pH 值、氯化物、五日生化需氧量、氯氮、总氮、氟化物、铅、铜、总有机碳、锌、化学需氧量
12	WG01 监测井 1(WCRH10)	1 天, 1 次	阴离子表面活性剂、硝、pH 值、钒、锡、六价铬、铜、总硬度、硫酸盐、氯化物、挥发酚、氯苯、氯苯、六六六、滴滴涕、氯化物、五氯酚、溴仿、总汞、砷、砷、铅、钛、铍、铊、铊、镉、镉、银、锌、镉、镍、碘化物、亚硝酸盐氮、氯化物、硝酸盐(氯)、可萃取性石油类($C_{10}-C_{20}$)、苯胺、多环芳烃、总大肠菌群、菌落总数、浑浊度、臭和味、肉眼可见物、溶解性总固体、硫化物、高锰酸盐指数、挥发性有机物、色度
13	WG02 监测井 2(WG011)	1 天, 1 次	
14	WG03 监测井 3(WG012)	1 天, 1 次	
15	DW001 工业废水调节池排放口 (WW017)	1 天, 3 次	六价铬、苯并[a]芘、总汞、总铬、砷、铅、镉、镍、▲煤基汞

4 气象参数

序号	采样日期	气温(°C)	气压(kPa)	风向	风速(m/s)	天气状况
1	2025-09-23	26.1	100.4	南	0.9	多云

2	2025-09-24	25.1	100.4	北	0.9	多云
3	2025-09-29	31.4	101.1	西北	1.9	多云

5 检测点位图



*****以下空白*****



检测报告

Test Report

编号: JCR2025-1836

项目名称: 浙江飞乐环保科技有限公司 2025 年

排污许可自行监测 (10 月月测)

委托单位: 浙江飞乐环保科技有限公司

浙江大工检测研究有限公司

报告日期: 2025-10-28

声 明

1. 本报告未盖检验检测专用章及骑缝章无效，无编制、审核、批准人签字无效，私自转让、盗用、冒用、涂改等或其他任何形式篡改的均属无效。
2. 未经本公司书面同意，对本检验检测报告复印、局部复印等均属无效，本单位不承担任何法律责任。
3. 本报告检验检测结果仅对被测地点、对象及当时情况有效，由委托方采样送检的样品，本报告只对来样负责。
4. 本报告仅对所测样品负责，对报告及所载内容是使用、使用所产生的直接或间接损失及一切法律后果，本单位不承担任何经济和法律责任。
5. 委托方应对提供的检测样品的代表性和相关信息的完整性、真实性、准确性负责。
6. 委托方对检验检测报告有任何异议的，应于收到报告之日起十五日内提出，逾期视为认可检测结果。不可重复性或不能进行复测的实验，不进行复测，委托单位放弃异议的权利。
7. 本公司有权在完成报告后处理所测样品。
8. 本公司保证工作的客观公正性，对委托单位的商业信息、技术文件等商业秘密履行保密义务。

浙江大工检测研究有限公司

地址：浙江省绍兴市越城区马山街道洋泾湖科创园 2 号楼 4 楼

邮编：312000

电话：0575-88619989, 0571-85092063

邮箱：2978068194@qq.com

QQ：2978068194

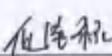
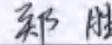
企业公众号：



检测报告

报告编号： JCR2025-1836

方案编号： JC2025-1774

委托单位（甲方）	浙江飞乐环保科技有限公司		
委托单位地址	浙江省绍兴市柯桥区马鞍街道新二村		
受检单位/场地	浙江飞乐环保科技有限公司		
受检单位/场地地址	浙江省绍兴市柯桥区马鞍街道新二村		
检测类别	企业自行检测(委托)	采样日期	2025-10-14~2025-10-16
检测地点	本实验室及现场	收样日期	2025-10-14~2025-10-16
分包情况	水质分包项目：烷基汞 (本公司无资质)； 分包方：宁波远大检测技术有限公司，证书编号 221120341379	分析日期	2025-10-14~2025-10-22
 检验检测专用章(盖章)	报告编制：		
	报告审核：		
	报告批准：		
	批准日期：	2025.10.28	

1 检测方法依据

序号	要素对象	检测因子	方法标准	仪器设备
1	固定源废气	排气温度、排气流速、水分含量、标干排气流量	固定污染源排气中颗粒物沉降与气溶胶采样方法 GB/T 16157—1996 及修改单	恒温风量计、烟尘采样器、烟气综合测试仪 ZR-3260H3
2	固定源废气	颗粒物	固定污染源排气中颗粒物测定与气溶胶采样方法 GB/T 16157—1996	电子天平 PX85ZII
3	固定源废气/无组织废气	氯	环境空气和废气 氯的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 533—2009	紫外可见分光光度计 TU-1810PC
4	固定源废气	硫化氢	固定污染源废气 硫化氢的测定 亚甲基蓝分光光度法 HJ 1588—2024	紫外可见分光光度计 TU-1810PC
5	无组织废气	硫化氢	<空气和废气检测分析方法> (第四版增补版) ZSY/T 4004—2021	紫外可见分光光度计 TU-1810PC
6	固定源废气/无组织废气	臭气浓度	环境空气 臭气浓度的测定 三点式较式臭管法 HJ 1262—2022	恶臭空气测定仪 MKCQ-7
7	无组织废气	总悬浮颗粒物	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 HJ 1263—2022	电子天平 PX85ZH
8	无组织废气	甲醛/总烃	环境空气 监控、评价和新污染场地的测定 直接进样-气相色谱法 HJ 604—2017	气相色谱仪 GC9790H
9	水质	pH 值	水体 pH 值的测定 电极法 HJ 1147—2020	水质多参数仪 PRO 1020
10	水质	硫酸盐(以 SO ₄ ²⁻)	水体 无机阴离子(F ⁻ 、Cl ⁻ 、NO ₃ ⁻ 、Br ⁻ 、NO ₂ ⁻ 、PO ₄ ³⁻ 、SO ₄ ²⁻ 、SO ₃ ²⁻) 的测定 离子色谱法 HJ 84—2016	离子色谱仪 CIC-D100
11	水质	水价带	水体 上价格的测定 二苯基碳二酸分光光度法 GB/T 7467—1987	紫外可见分光光度计 TU-1810PC
12	水质	可萃取性石油类(C ₁₀ ~C ₄₀)	水体 可萃取性石油类(C ₁₀ ~C ₄₀)的测定 气相色谱法 HJ 894—2017	气相色谱仪 8890+7697A
13	水质	总硬度	水体 钙和镁总量的测定 EDTA 滴定法 GB/T 7477—1987	/
14	水质	浑浊度	水体 浑浊度的测定 4-氨基安替比林分光光度法 HJ 503—2009	紫外可见分光光度计 TU-1810PC
15	水质	氯氮	水体 氯氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535—2009	紫外可见分光光度计 TU-1810PC
16	水质	氯化物	生活饮用水水质检验方法 第 5 部分: 无机化学指标 GB/T 5750.5—2023	紫外可见分光光度计 TU-1810PC
17	水质	总汞	水体 氢、砷、硒、铋和镉的测定 原子荧光法 HJ 694—2014	原子荧光光度仪 AFS-3520
18	水质	浑浊度	生活饮用水水质检验方法感官性状和物理指标 GB/T 5750.4—2023	便携式浊度计 WZB-175
19	水质	溶解性总固体	生活饮用水水质检验方法感官性状和物理指标 GB/T 5750.4—2023	电子天平 ME204E/02

序号	要素对象	检测因子	方法标准	仪器设备
41	水质	悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB/T 11901—1989	/
42	水质	总氮	水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法 HJ 636—2012	紫外可见分光光度计 TU-1810PC
43	水质	总磷	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB/T 11893—1989	紫外可见分光光度计 TU-1810PC
44	水质	氯化物	水质 氯化物的测定 萃取法和分光光度法 HJ 484—2009	紫外可见分光光度计 TU-1810PC
45	水质	苯胺	水质 苯胺类化合物的测定 气相色谱-质谱法 HJ 822—2017	气质联用仪 R860-5977B
46	水质	氯化物	水质 氯化物的测定 离子选择电极法 GB/T 7484—1987	离子计 PXSJ-226

2 检测结果

2.1 固定源废气检测结果

采样点位:DA001;高架废气排放口 001
 净化器名称:脉冲布袋除尘器+两级水膜净化器处理 排气筒高度: 15m
 采样时间:2025-10-15 逸散类别: /

序号	检测项目	检测结果				标准限值	单位
1	标品编号	20251774-AF001-1	20251774-AF001-2	20251774-AF001-3	20251774-AF001-4	/	/
2	排气温度	32.1	34.7	36.2	37.3	/	℃
3	水分含量	3.89	3.94	3.95	3.95	/	%
4	排气流速	5.4	4.7	3.9	2.0	/	m/s
5	标干排气流量	12583	11222	9273	4765	/	m³/h
6	氯实测浓度	0.86	0.89	0.90	0.84	/	mg/m³
7	氯排放速率	0.0108	9.99×10^{-3}	8.35×10^{-3}	4.00×10^{-3}	4.9	kg/h
8	硫化氢实测浓度	0.023	0.027	0.027	0.026	/	mg/m³
9	硫化氢排放速率	2.89×10^{-4}	3.03×10^{-4}	2.50×10^{-4}	1.24×10^{-4}	0.33	kg/h
10	臭气浓度	1737	1513	1513	1122	2000	无量纲

采样点位:DA001:废气排气排放口 002
 净化器名称:脉冲布袋除尘器+两级水膜净化器处理 排气筒高度: 15m
 采样时间:2025-10-15 燃料类别: /

序号	检测项目	检测结果			标准限值	单位
		20251774-AF002-1	20251774-AF002-2	20251774-AF002-3		
1	样品编号	20251774-AF002-1	38.5	38.9	39.0	/
2	排气温度				/	℃
3	水分含量	3.91	3.93	3.92	/	%
4	排气流速	5.2	5.1	4.9	/	m/s
5	标干排气流量	12248	11994	11750	/	m³/h
6	颗粒物实测浓度	72	77	79	120	mg/m³
7	颗粒物排放速率	0.882	0.924	0.929	/	kg/h

采样点位:DA002:填埋废气排放口 003
 净化器名称:干式过滤+两级活性炭吸附装置 排气筒高度: 15m
 采样时间:2025-10-16 燃料类别: /

序号	检测项目	检测结果				标准限值	单位
		20251774-AF003-1	20251774-AF003-2	20251774-AF003-3	20251774-AF003-4		
1	样品编号	26.1	28.4	26.1	26.1	/	/
2	排气温度					/	℃
3	水分含量	2.23	2.25	2.24	2.25	/	%
4	排气流速	1.9	2.0	2.0	2.4	/	m/s
5	标干排气流量	12512	12970	13052	15376	/	m³/h
6	氯实测浓度	0.84	0.82	0.87	0.90	/	mg/m³
7	氯排放速率	0.0105	0.0106	0.0114	0.0138	4.9	kg/h
8	硫化氢实测浓度	0.019	0.018	0.019	0.015	/	mg/m³
9	硫化氢排放速率	2.38×10^{-4}	2.33×10^{-4}	2.48×10^{-4}	2.31×10^{-4}	0.33	kg/h
10	臭气浓度	1513	1995	1317	1995	2000	无量纲

采样点位:DA003;固化废气排放口 003
 净化器名称:干式过滤+两级活性炭吸附
 采样时间:2025-10-15

排气管高度: 15m

燃料类型: /

序号	检测项目	检测结果			标准限值	单位
1	样品编号	20251774-AU004-1	20251774-AU004-2	20251774-AU004-3	/	/
2	排气温度	35.5	68.1	57.1	/	°C
3	水分含量	2.94	2.92	2.93	/	%
4	排气流速	15.3	14.0	13.4	/	m/s
5	标干排气流量	13326	11098	10899	/	m³/h
6	颗粒物实测浓度	80	76	73	120	mg/m³
7	颗粒物排放速率	1.07	1.09	0.992	/	kg/h

2.2 无组织废气检测结果

序号	采样点位及编号	检测项目	采样时间: 2025-10-14				标准限值	检出限	单位
			检测结果						
1	AU01 厂界上风向(003)	样品编号	20251774-AU005-1	20251774-AU005-2	20251774-AU005-3	20251774-AU005-4	/	/	/
		氯	0.04	0.03	0.04	0.04	1.5	0.01	mg/m³
			0.04 (最大值)						
		硫化氢	0.002	0.002	0.002	0.002	0.06	0.001	mg/m³
			0.002 (最大值)						
		臭气浓度	<10	<10	<10	<10	20	10	无量纲
			<10 (最大值)						
		样品编号	20251774-AU007-1	20251774-AU007-2	20251774-AU007-3	20251774-AU007-4	/	/	/
		氯	0.13	0.12	0.11	0.11	1.5	0.01	mg/m³
			0.13 (最大值)						
2	AU02 厂界下风向(007)	硫化氢	0.003	0.003	0.003	0.003	0.06	0.001	mg/m³
			0.003 (最大值)						
		臭气浓度	<10	<10	<10	<10	20	10	无量纲
			<10 (最大值)						

JCR2025-1836

第 7 页 共 14 页

序号	采样点位及编号	检测项目	采样时间: 2025-10-14				标准限值	检出限	单位
			检测结果						
		度	<10 (最大值)						mg
3	AU03 厂界下右风向 (009)	样品编号	20251774-AU009-1	20251774-AU009-2	20251774-AU009-3	20251774-AU009-4	/	/	/
		氯	0.07	0.10	0.09	0.07	1.5	0.01	mg/m³
		0.10 (最大值)							
		硫化氢	0.004	0.004	0.004	0.005	0.06	0.001	mg/m³
		0.005 (最大值)							
		臭气浓度	<10	<10	<10	<10	20	10	无量纲
4	AU04 厂界下左风向 (011)	<10 (最大值)							
		样品编号	20251774-AU011-1	20251774-AU011-2	20251774-AU011-3	20251774-AU011-4	/	/	/
		氯	0.10	0.12	0.11	0.11	1.5	0.01	mg/m³
		0.12 (最大值)							
		硫化氢	0.003	0.003	0.003	0.004	0.06	0.001	mg/m³
		0.004 (最大值)							
		臭气浓度	<10	<10	<10	<10	20	10	无量纲
		<10 (最大值)							

序号	采样点位及编号	检测项目	采样时间: 2025-10-14			标准限值	检出限	单位
			检测结果					
5	AU01 厂界上风向 (006)	样品编号	20251774-AU006-1	20251774-AU006-2	20251774-AU006-3	/	/	/
		总悬浮颗粒物	180	191	170	1000	168	μg/m³
		非甲烷总烃	1.08	1.09	0.98	4.0	0.07	mg/m³
6	AU02 厂界下中风向(008)	样品编号	20251774-AU008-1	20251774-AU008-2	20251774-AU008-3	/	/	/
		总悬浮颗粒物	211	237	305	1000	168	μg/m³
		非甲烷总烃	1.94	1.28	1.23	4.0	0.07	mg/m³

序号	采样点位及编号	检测项目	采样时间: 2025-10-14			标准限值	检出限	单位
			检测结果					
7	AU03 厂界下风向(010)	样品编号	20251774-AU010-1	20251774-AU010-2	20251774-AU010-3	/	/	/
		总悬浮颗粒物	248	238	306	1000	168	μg/m³
8	AU04 厂界下风向(012)	样品编号	20251774-AU012-1	20251774-AU012-2	20251774-AU012-3	/	/	/
		总悬浮颗粒物	264	217	245	1000	168	μg/m³
9	MP0035 厂房外厂区 内(013)	样品编号	20251774-AU013-1	20251774-AU013-2	20251774-AU013-3	/	/	/
		非甲烷总烃	1.38	1.33	1.39	6	0.07	mg/m³

2.3 综合废水检测结果

序号	因子/项目	检测值			平均值	标准限值	检出限	单位
1	点位名称	DW002 黑水总排口(014)			/	/	/	/
	样品编号	20251774-WC014-1	20251774-WC014-2	20251774-WC014-3	/	/	/	/
	采样日期	2025-10-15	2025-10-15	2025-10-15	/	/	/	/
	状态	无色澄清 无味无浑浊	无色澄清 无味无浑浊	无色澄清 无味无浑浊	/	/	/	/
	总磷	0.54	0.54	0.55	0.54	3	0.04	mg/L
	总浮物	28	26	28	27	100	/	mg/L
	氯化物	0.07	0.08	0.08	0.08	1	0.05	mg/L
	总氮	1.12	1.24	1.24	1.20	50	0.05	mg/L
	pH 值	7.3 (21.2°C)	7.4 (21.4°C)	7.4 (21.2°C)	7.4	6~9	/	无量纲
	五日生化需氧量	34.7	36.9	37.8	36.5	50	0.5	mg/L
	化学需氧量	86	96	90	91	200	4	mg/L
	氯化物	0.808	0.775	0.828	0.804	30	0.025	mg/L
	氟化物	0.010	0.009	0.008	0.009	0.2	0.004	mg/L

JCR2025-1836

第 9 页 共 14 页

铜	0.19	0.20	0.22	0.20	500	0.08	μg/L
锌	37.6	30.7	48.3	38.9	1000	0.67	μg/L
铅	71.5	71.6	72.0	71.7	1000	0.20	μg/L
总有机碳	2.35	2.26	2.30	2.30	30	0.1	mg/L

2.4 地下水检测结果

序号	检测因子	检测结果			超出限	IV 质标准限值	单位
		WG01 监测井 1 (015)	WG02 监测井 2 (016)	WG03 监测井 3 (017)			
	采样日期	2025-10-14					
	性状	无色透明 无浑浊无异味	无色透明 无浑浊无异味	微黑浑浊 无浑浊无异味			
	检测因子	20251774-WG015-1	20251774-WG016-1	20251774-WG017-1			
1	总大肠菌群	ND	ND	ND	2	100	MPN/100mL
1	菌落总数	8	6	8	/	1000	CFU/mL
1	氯化物	ND	ND	ND	0.6	800	μg/L
1	氯苯	ND	ND	ND	1.0	600	μg/L
1	挥发性有机物	ND	ND	ND	/	/	μg/L
1	五氯酚	ND	2.9	ND	1.1	18.0	μg/L
1	六六六	ND	ND	ND	0.004	300	μg/L
1	滴滴涕	ND	ND	ND	0.2	2.00	μg/L
1	多环芳烃	0.030	0.030	0.024	/	/	μg/L
1	苯胺	ND	ND	ND	0.057	/	μg/L
1	阴离子表面活性剂	ND	ND	ND	0.05	0.3	mg/L
1	pH 值	7.4 (13.2°C)	7.4 (12.4°C)	7.9 (13.1°C)	/	/	无量纲
1	溶解性总固体	535	383	662	/	2000	mg/L
1	臭和味	无	无	无	/	无	/
1	肉眼可见物	无	无	无	/	无	/
1	六价铬	ND	ND	ND	0.004	0.10	mg/L
1	总硬度	309	290	489	5	650	mg/L
1	浑浊度	9.7	8.9	8.7	0.3	10	NTU
1	氯化物	ND	ND	ND	0.002	0.1	mg/L

序号	检测因子	检测结果			检出限	IV 类标准限值	单位			
		WG01 监测井 1 (015)	WG02 监测井 2 (016)	WG03 监测井 3 (017)						
	采样日期	2025-10-14								
	性状	无色液体 无浑浊无异味	无色液体 无浑浊无异味	微黑液体 无浑浊无异味						
	监测因子	20251774-WG015-1	20251774-WG016-1	20251774-WG017-1						
	挥发酚	0.0004	0.0006	ND	0.0003	0.01	mg/L			
	氯苯	0.374	0.661	1.40	0.025	1.50	mg/L			
	高锰酸盐指数	5.43	5.31	6.06	0.05	10.0	mg/L			
	亚硝酸盐氮	0.034	0.066	0.048	0.003	4.80	mg/L			
	总汞	0.06	0.06	0.06	0.04	2	μg/L			
	砷	5.62	2.45	3.39	0.12	50	μg/L			
	铁	2.71	ND	ND	0.82	2000	μg/L			
	铅	ND	ND	ND	0.09	100	μg/L			
	铜	2.84	1.61	0.70	0.08	1500	μg/L			
	镉	2.56	1.34	ND	1.15	500	μg/L			
	锌	10.1	12.7	3.61	0.67	5000	μg/L			
	镁	17.5	24.1	171	0.12	1500	μg/L			
	锡	ND	ND	ND	0.05	10	μg/L			
	钡	60.0	24.8	20.9	0.20	4000	μg/L			
	镍	0.94	0.39	0.67	0.06	100	μg/L			
	盐	ND	ND	ND	0.03	100	μg/L			
	银	ND	ND	ND	0.04	100	μg/L			
	铊	ND	ND	ND	0.02	1	μg/L			
	锑	4.76	2.76	ND	0.15	100	μg/L			
	钠	168	147	67.1	0.01	400	mg/L			
	氯化物 (氯离子)	290	102	84.5	1.00	350	mg/L			
	硝酸盐(氮)	3.54	0.932	0.256	0.08	30.0	mg/L			
	硫酸盐 (以 SO ₄ ²⁻ 计)	89.9	66.9	201	0.018	350	mg/L			

JCR2025-1836

第 11 页 共 14 页

序号	检测因子	检测结果			检测限	IV 系数准限值	单位			
		WG01 监测井 1 (015)	WG02 监测井 2 (016)	WG03 监测井 3 (017)						
	采样日期	2025-10-14								
	性状	无色微浊 无浑浊无异味	无色微浊 无浑浊无异味	微黑微浊 无浑浊无异味						
	检测因子	20251774-WG015-1	20251774-WG016-1	20251774-WG017-1						
i	色度	5	5	5	/	25	度			
	可萃取性石油烃 (C ₁₀ C ₁₁)	0.02	0.03	0.07	0.01	1.2*	mg/L			
	催化物	ND	ND	ND	0.003	0.10	mg/L			
	碘化物	0.034	0.039	0.109	0.002	0.50	mg/L			

2.5 雨水检测结果

序号	因子/项目	检测值			平均值	标准限值	检测限	单位
i	点位名称	DW003 雨水排放口 (021)			/	/	/	/
	样品编号	20251774-WH021-1	20251774-WH021-2	20251774-WH021-3	/	/	/	/
	采样日期	2025-10-16	2025-10-16	2025-10-16	/	/	/	/
	性状	无色澄清 无味无浑浊	无色澄清 无味无浑浊	无色澄清 无味无浑浊	/	/	/	/
	六价铬	ND	ND	ND	ND	0.05	0.004	mg/L
	pH 值	6.8 (15.2°C)	6.7.1 (15.2°C)	6.8 (15.4°C)	6.8	6.9	/	无量纲
	悬浮物	12	12	13	12	70	/	mg/L
	氯化物	0.255	0.269	0.278	0.267	1.5	0.025	mg/L
	铜	ND	0.45	0.18	0.22	1000	0.08	μg/L
	锌	ND	21.6	19.3	13.8	2000	0.67	μg/L
	总汞	0.08	0.08	0.07	0.07	1	0.04	μg/L
	砷	ND	3.38	3.50	2.31	100	0.12	μg/L
	镉	ND	ND	ND	ND	5	0.05	μg/L
	铅	ND	ND	ND	ND	50	0.09	μg/L
	镍	ND	4.99	4.88	3.30	50	0.06	μg/L
	化学需氧量	22	23	23	23	30	4	mg/L

2.6 生产废水检测结果

序号	因子/项目	检测值			平均值	标准限值	检测限	单位
1	点位名称	DW001 油罐液调节池排放口 (023)	/	/	/	/	/	/
	样品编号	20251774-WW022-1	20251774-WW022-2	20251774-WW022-3	/	/	/	/
	采样日期	2025-10-15	2025-10-15	2025-10-15	/	/	/	/
	性状	无色澄清 无味无浑浊	无色澄清 无味无浑浊	无色澄清 无味无浑浊	/	/	/	/
	▲校准因子	未检出	未检出	未检出	未检出	/	/	ng/L
	六价铬	ND	ND	ND	ND	0.05	0.004	mg/L
	苯并[a]芘	ND	ND	ND	ND	0.03	0.004	μg/L
	汞	0.05	0.05	0.05	0.05	1	0.04	μg/L
	镍	ND	ND	ND	ND	2	0.04	μg/L
	砷	ND	ND	ND	ND	50	0.12	μg/L
	总铬	1.69	3.13	2.83	2.55	100	0.11	μg/L
	镉	ND	ND	ND	ND	10	0.05	μg/L
	铅	ND	ND	ND	ND	50	0.09	μg/L
	铍	3.25	10.9	10.6	8.25	50	0.06	μg/L
	锂	ND	ND	ND	ND	500	0.04	μg/L

注：1.ND 表示该检测项目的检测结果小于检测限。

2.标有“▲”的为分配的因子。

3.地下水带“*”：执行标准参照《上海市建设用地土壤污染状况调查、风险评估、风险管控与修复方案编制、风险管控与修复效果评估工作的补充规定》（沪环土[2020]62 号）。

结论：根据检测结果，浙江飞乐环保科技有限公司的 DA001 漏斗废气排放口、DA002 烧碱废气排放口、DA003 固化废气排放口的颗粒物、臭气浓度、氯、硫化氢浓度和厂区的总悬浮颗粒物、臭气浓度、硫化氢、氯、非甲烷总烃排放浓度均符合排污许可证的限值要求。DW002 废水总排口和 DW001 塑料液调节池排放口所测定的因子指标均符合《危险废物填埋污染控制标准》（GB 18598-2019）中的表 2 的浓度限值要求；地下水中的挥发性有机物、多环芳烃和苯酚无评价限值不作评价，可萃取性石油烃（C₁₀-C₄₀）参照《上海市建设用地土壤污染状况调查、风险评估、风险管控与修复方案编制、风险管控与修复效果评估工作的补充规定》（沪环土[2020]62 号），其他监测因子均符合《地下水质量标准》（GB/T 14848—2017）中 IV 类水限值要求。DW003 雨水排放口监测因子均符合《地表水环境质量标准》（GB 3838—2002）中 JV 类水限值要求。

3 检测点位

序号	点位名称	检测周期(频次)	检测项目
1	DA001 液氨废气排放口 (AF001)	1 天, 4 次	排气温度、水分含量、排气流速、标干排气流量、臭气浓度、氯、硫化氢
2	DA001 液氨废气排放口 (AF002)	1 天, 3 次	排气温度、水分含量、排气流速、标干排气流量、颗粒物
3	DA002 填埋废气排放口 (AF003)	1 天, 4 次	排气温度、水分含量、排气流速、标干排气流量、臭气浓度、氯、硫化氢
4	DA003 固化废气排放口 (AF004)	1 天, 3 次	排气温度、水分含量、排气流速、标干排气流量、颗粒物
5	AU01 厂界上风向(AU005)	1 天, 4 次	臭气浓度、氯、硫化氢
6	AU01 厂界上风向(AU006)	1 天, 3 次	总悬浮颗粒物、非甲烷总烃
7	AU02 厂界下中风向 (AU007)	1 天, 4 次	臭气浓度、氯、硫化氢
8	AU02 厂界下中风向 (AU008)	1 天, 3 次	总悬浮颗粒物、非甲烷总烃
9	AU03 厂界下右风向 (AU009)	1 天, 4 次	臭气浓度、氯、硫化氢
10	AU03 厂界下右风向 (AU010)	1 天, 3 次	总悬浮颗粒物、非甲烷总烃
11	AU04 厂界下左风向 (AU011)	1 天, 4 次	臭气浓度、氯、硫化氢
12	AU04 厂界下左风向 (AU012)	1 天, 3 次	总悬浮颗粒物、非甲烷总烃
13	MF0035 厂房外厂区内地 (AU013)	1 天, 3 次	非甲烷总烃
14	DW002 废水总排口(WC014)	1 天, 3 次	总磷、易降物、pH 值、氯化物、五日生化需氧量、氨氮、总氮、氟化物、镍、铜、总有机碳、锌、化学需氧量
15	WG01 监测井 1(WG015)	1 天, 1 次	阴离子表面活性剂、钠、pH 值、铁、锰、六价铬、铜、总硬度、硫酸盐、氯化物、挥发酚、氨氮、氯苯、六六六、滴滴涕、氯化物、五氯酚、总酚、总汞、锌、砷、硝酸盐、氯化物、硝酸盐(氯)、可萃取性石油类($C_{10}-C_{40}$)、苯胺、多环芳烃、总无机氰化物、富录总酚、浑浊度、总和酚、雨喷可见物、非溶解性总固体、硫化物、高盐酸盐指数、挥发性有机物、色度
16	WG02 监测井 2(WG016)	1 天, 1 次	硝酸盐、氯化物、硝酸盐(氯)、可萃取性石油类($C_{10}-C_{40}$)、苯胺、多环芳烃、总无机氰化物、富录总酚、浑浊度、总和酚、雨喷可见物、非溶解性总固体、硫化物、高盐酸盐指数、挥发性有机物、色度
17	WG03 监测井 3(WG017)	1 天, 1 次	总磷、pH 值、六价铬、氯氮、汞、锌、铅、铜、镁、化学需氧量
18	DWD03 雨水排放口(WH021)	1 天, 3 次	总磷、pH 值、六价铬、氯氮、汞、锌、铅、铜、镁、化学需氧量

19	DW001 滤液调节池排放口 (WW022)	1 天, 3 次	六价铬、苯并[a]芘、汞、总铬、砷、镉、银、镍、 镍、▲烷基汞
----	---------------------------	----------	------------------------------------

4 气象参数

序号	采样日期	气温(°C)	气压(kPa)	风向	风速(m/s)	天气状况
1	2025-10-14	24.0	101.4	北	1.1	多云
2	2025-10-15	32.0	101.2	东北	0.8	晴
3	2025-10-16	25.2	100.4	北	1.0	小雨

5 检测点位图



*****以下空白*****



检测报告

Test Report

编号: JCR2025-2040

项目名称: 浙江飞乐环保科技有限公司 2025 年度

土壤及地下水自行监测

委托单位: 浙江飞乐环保科技有限公司

浙江大工检测研究有限公司

报告日期: 2025-12-05

声 明

1. 本报告未盖检验检测专用章及骑缝章无效，无编制、审核、批准人签字无效，私自转让、盗用、冒用、涂改等或以其他任何形式篡改的均属无效。
2. 未经本公司书面同意，对本检验检测报告复印、局部复印等均属无效，本单位不承担任何法律责任。
3. 本报告检验检测结果仅对被测地点、对象及当时情况有效，由委托方采样送检的样品，本报告只对来样负责。
4. 本报告仅对所测样品负责，对报告及所载内容是使用、使用所产生的直接或间接损失及一切法律后果，本单位不承担任何经济和法律责任。
5. 委托方应对提供的检测样品的代表性和相关信息的完整性、真实性、准确性负责。
6. 委托方对检验检测报告有任何异议的，应于收到报告之日起十五日内提出，逾期视为任何检测结果。不可重复性或不能进行复测的实验，不进行复测，委托单位放弃异议的权利。
7. 本公司有权在完成报告后处理所测样品。
8. 本公司保证工作的客观公正性，对委托单位的商业信息、技术文件等商业秘密履行保密义务。

浙江大工检测研究有限公司

地址：浙江省绍兴市越城区马山街道洋泾湖科创园 2 号楼 4 楼

邮编：312000

电话：0575-88619989, 0571-85092063

邮箱：2978068194@qq.com

QQ：2978068194

企业公众号：



检测报告

报告编号： JCR2025-2040

方案编号： JC2025-1857

委托单位（甲方）	浙江飞乐环保科技有限公司		
委托单位地址	绍兴袍江新区三江路以南		
受检单位/场地	浙江飞乐环保科技有限公司		
受检单位/场地地址	绍兴袍江新区三江路以南		
检测类别	企业自行监测（委托）	采样日期	2025-11-05、2025-11-11 2025-11-12
检测地点	现场及本实验室	收样日期	2025-11-05、2025-11-11 2025-11-12
分包情况	无	分析日期	2025-11-06~2025-11-27
 检验检测专 用章(盖章)	报告编制：	吴阳慧	
	报告审核：	王海	
	报告批准：	郑胜	
	批准日期：	2025.12.05	

1 检测方法依据

序号	要素类别	检测因子	方法标准	仪器设备
1	土壤	石油烃 (C _n -C _m)	土壤和沉积物 石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀) 的测定 气相色谱法 HJ 1021—2019	气相色谱仪 8860+7697A
2	土壤	六价铬	土壤和沉积物 六价铬的测定 原子吸收光谱法-火焰原子吸收分光光度法 HJ 1082—2019	原子吸收分光光度计 KA-6880
3	土壤	1,1,1,2-四氯乙烷、1,1,1-三氯乙烷、1,1,2,2-四氯乙烷、1,1,2-三氯乙烷、1,1-二氯乙烷、1,1-二氯丙烷、1,2,3-三氯丙烷、1,2-二氯丙烷、1,2-二氯丁烷、1,2-二氯戊烷、1,4-二氯苯、三氯乙烯、乙苯、二氯甲烷、反式-1,2-二氯乙醇、四氯乙烷、四氯化硅、氯仿、氯甲烷、氯苯、甲苯、苯、苯乙酮、邻-二甲苯、顺式-1,2-二氯乙烷、氯丙烷、间,对-二甲苯	土壤和沉积物 非极性有机物的测定 氧化铝柱/气相色谱-质谱法 HJ 605—2011	气质联用仪-吹扫捕集-卖接池 8860-5977B+Tekmar ATOMX xyz
4	土壤	汞	土壤和沉积物 汞、砷、硒、锑、铋的测定 电热消解/原子荧光法 HJ 680—2013	原子荧光光度仪 AFS-8520
5	土壤	砷、铅、镉、钴、镍、铜、锌	土壤和沉积物 12 种金属元素的测定王水提取-电感耦合等离子体质谱法 HJ 803—2016	电感耦合等离子体质谱仪 Nexion 1000G
6	土壤	2-氯苯酚、氯、二苯并(a,h)蒽、硝基苯、苯并(a)芘、苯并(a)蒽、苯并(b)荧蒽、苯并(k)荧蒽、䓛、茚并(1,2,3-cd)菲	土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法 HJ 834—2017	气质联用仪 8860-5977B
7	土壤	氯化物	土壤 氯化物和二氧化硫的测定 分光光度法 HJ 745—2015	紫外可见分光光度计 TU-1810PC
8	土壤	pH 值	土壤 pH 值的测定 电位法 HJ 962—2018	pH 计 PE28-Standard
9	土壤	苯胺	危险废物鉴别标准 混出毒性鉴别 GB 5085.3—2007 附录 C	气相联用仪 8860-5977B
10	土壤	风干样干物质、新鲜样干物质、含水率	土壤 干物质和水份的测定 重比重法 HJ 613—2011	电子天平 ME1002E/02
11	地下水	阴离子表面活性剂	水质 阴离子表面活性剂的测定 正甲基发光光度法 GB/T 7494—1987	紫外可见分光光度计 TU-1810PC
12	地下水	pH 值	水质 pH 值的测定 电极法 HJ 1147—2020	便携式多参数分析仪 DZB-712
13	地下水	亚硝酸盐氮	水质 亚硝酸盐氮的测定 分光光度法 GB 7493—1987	紫外可见分光光度计 TU-1810PC

序号	要素对象	检测因子	方法标准	仪器设备
14	地下水	溶解性总固体	生活饮用水标准检验方法 第4部分：感官性状和物理指标 GB/T 5750.4—2023	电子天平 ME204EM2
15	地下水	六价铬	水质 六价铬的测定 二苯碳酰二胍分光光度法 GB/T 7467—1987	紫外可见分光光度计 TU-1810PC
16	地下水	总硬度	水质 钙和镁总量的测定 EDTA 滴定法 GB/T 7477—1987	/
17	地下水	浑浊度	生活饮用水标准检验方法感官性状和物理指标 GB/T 5750.4—2023	便携式浊度计 WZB-173
18	地下水	氯化物	生活饮用水标准检验方法 第5部分：无机非金属指标 GB/T 5750.5—2023	紫外可见分光光度计 TU-1810PC
19	地下水	氯离子	水质 氯化物的测定 4-氨基安替匹林分光光度法 HJ 503—2009	紫外可见分光光度计 TU-1810PC
20	地下水	氟化物	水质 氟化物的测定 离子选择电极法 GB/T 7484—1987	离子计 PXSJ-226
21	地下水	氯化物(氯离子)	水质 氯化物的测定 硝酸银滴定法 GB/T 11896—1999	/
22	地下水	阴离子(氯)	水质 碱性氯气的测定 紫外分光光度法(试行) HJ/T 346—2007	紫外可见分光光度计 TU-1810PC
23	地下水	氯量	水质 氯气的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 515—2009	紫外可见分光光度计 TU-1810PC
24	地下水	高锰酸盐指数	水质 高锰酸盐指数的测定 GB/T 11892—1989	/
25	地下水	汞	水质 氢、砷、硒和锑的测定 离子色谱法 HJ 694—2014	原子荧光光度仪 AFS-8520
26	地下水	砷、钛、铅、铜、锌、镁、镉、镍、汞、铍、铊、锡、镉、钡、钛、硼、铝、钾、钠、氯	水质 65 种元素的测定 原子吸收光谱法(GB/T 11170—2014)	电感耦合等离子体质谱仪 ICP-NeonION 1000G
27	地下水	碘化物	水质 碘化物的测定 吸附指示剂分光光度法 HJ 778—2015	离子色谱仪 CIC-D100
28	地下水	砷	水质 砷和锑的测定 光焰原子吸收分光光度法 GB/T 11904—1989	原子吸收分光光度计 AA-6880
29	地下水	色度	水质 色度的测定 GB/T 11902—1989	/
30	地下水	石油类(C _n -C ₄₀)	水质 可萃取样石油类(C _n -C ₄₀)的测定 气相色谱法 HJ 891—2017	气相色谱仪 8890+7897A
31	地下水	氯化物	水质 氯化物的测定 亚甲基蓝分光光度法 HJ 1226—2021	紫外可见分光光度计 TU-1810PC
32	地下水	硫酸盐(以 SO ₄ ²⁻ 计)	水质 无机阴离子(F ⁻ 、Cl ⁻ 、NO ₃ ⁻ 、Br ⁻ 、NO ₂ ⁻ 、PO ₄ ³⁻ 、SO ₃ ²⁻ 、SO ₄ ²⁻)的测定 离子色谱法 HJ 84—2016	离子色谱仪 CIC-D100
33	地下水	类和生; 内孢可溶物	生活饮用水标准检验方法 第4部分：感官性状和物理指标 GB/T 5750.4—2023	/
34	地下水	总铬总铁	生活饮用水标准检验方法 第12部分：微生物指标 GB/T 5750.12—2021	生化培养箱 SPX-250B-Z

序号	要素对象	检测因子	方法标准	仪器设备
35	地下水	大肠菌群	生活饮用水标准检验方法 第 12 部分：微生物指标 GB/T 5750.12—2023	生化培养箱 SPX-250B-Z
36	地下水	六六六(总量)、滴滴涕(总量)	水质 六六六和滴滴涕的测定 气相色谱法 GB/T 7492—1987	气相色谱仪 8890+7697A
37	地下水	2-氯酚、五氯酚	水质 酚类化合物的测定 滴定萃取气相色谱法 HJ 676—2013	气相色谱仪 8890+7697A
38	地下水	二苯并[a,h]蒽、䓛、䓛并[1,2-d]荧蒽、䓛、䓛并[1,2-d]荧蒽、䓛并[1,2,3-cd]芘、䓛并[1,2,3-cd]芘、䓛	水质 䓛环芳烃的测定 液液萃取和固相萃取高效液相色谱法 HJ 478—2009	液相色谱仪 安捷伦 1260II
39	地下水	䓛	水质 萍基类化合物的测定 气相色谱-质谱法 HJ 822—2017	气质联用仪 8860-5977B
40	地下水	硝基䓛	水质 硝基䓛类化合物的测定 气相色谱-质谱法 HJ 716—2014	气质联用仪 8860-5977B
41	地下水	1,1,1,2-四氟乙烷、1,1,1-三氟乙烷、1,1,2,2-四氟乙烷、1,1,2,3-三氟乙烷、1,1-二氟乙烷、1,1-二氟乙烷、1,2,3-三氟丙烷、1,2-二氟丙烷、1,2-二氟乙烷、1,2-二氟乙烷、1,4-二氟苯、三氟乙烷、乙苯、二氟甲烷、反式-1,2-二氟乙烷、四氟乙烷、四氟化碳、氯乙烷、氯仿、氯苯、溴仿、苯辛、苯乙烷、邻-二甲苯、间-对-二甲苯、间式-1,2-二氟乙烷	水质 挥发性有机物的测定 吸附捕集/气相色谱-质谱法 HJ 639—2012	气质联用仪-吹扫捕集 安捷伦 8860-5977B+Tekmar ATOMX xyz

2 检测结果

2.1 土壤检测结果

序号	检测因子	检测结果				检出限	标准限值	单位			
		2025-11-05									
	采样日期	20251857-SC001-1	20251857-SC001-2	20251857-SC001-3	20251857-SC001-4						
	点位名称	SC001 (AT1) (001)									
	性状	红棕、潮(0~0.5m)	灰黑、重潮(2.0~2.5m)	灰黑、板结(4.0~5.0m)	无黑、板结(5.0~6.0m)						
i	风干样干物质	99.2	99.1	97.5	97.6	/	/	%			
	新鲜样干物质	89.0	87.0	86.5	87.3	/	/	%			

HJ/T2025-2004

第 5 章 土壤

序号	检测因子	检测结果				检出限	标准限值	单位		
		2025-11-05								
	样品编号	20251857-SC001-1	20251857-SC001-2	20251857-SC001-3	20251857-SC001-4					
		SC001 (AT13 (001))								
	性状	红棕色 (0-0.5m)	灰黑色、重质 (2.0-2.5m)	灰黑色、轻质 (4.0-5.0m)	灰黑色、极轻质 (5.0-6.0m)					
	含水量	12.4	14.9	15.6	14.6	/	/	%		
	石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	52	45	50	60	6	4500	μg/kg		
	六价铬	ND	ND	ND	ND	0.5	5.7	μg/kg		
	1,1,1,2-四氯乙烷	ND	ND	ND	ND	1.2	10000	μg/kg		
	1,1,1-三氯乙烷	ND	ND	ND	ND	1.3	840000	μg/kg		
	1,1,2,2-四氯乙烷	ND	ND	ND	ND	1.2	6800	μg/kg		
	1,1,2-三氯乙烷	ND	ND	ND	ND	1.2	2800	μg/kg		
	1,1-二氯乙烷	ND	ND	ND	ND	1.0	66000	μg/kg		
	1,1-二氯乙烷	ND	ND	ND	ND	1.2	9000	μg/kg		
	1,2,3-三氯丙烷	ND	ND	ND	ND	1.2	300	μg/kg		
	1,2-二氯丙烷	ND	ND	ND	ND	1.1	5000	μg/kg		
	1,2-二氯乙烷	ND	ND	ND	ND	1.3	5000	μg/kg		
	1,2-二氯苯	ND	ND	ND	ND	1.5	560000	μg/kg		
	1,4-二氯苯	ND	ND	ND	ND	1.5	20000	μg/kg		
	三氯乙烯	ND	ND	ND	ND	1.2	2800	μg/kg		
	乙苯	ND	ND	ND	ND	1.2	28000	μg/kg		
	二氯甲烷	ND	ND	ND	ND	1.5	616000	μg/kg		
	反式-1,2-二氯乙烷	ND	ND	ND	ND	1.4	54000	μg/kg		
	四氯乙烷	ND	ND	ND	ND	1.4	53000	μg/kg		
	氯仿	ND	ND	ND	ND	1.1	900	μg/kg		
	氯甲烷	ND	ND	ND	ND	1.0	37000	μg/kg		
	氯苯	ND	ND	ND	ND	1.2	270000	μg/kg		
	甲苯	ND	ND	ND	ND	1.3	1200000	μg/kg		
	苯	ND	ND	ND	ND	1.0	4000	μg/kg		
	苯乙酮	ND	ND	ND	ND	1.1	1290000	μg/kg		

序号	检测因子	检测结果				检出限	标准限值	单位		
		2025-11-05								
	样品编号	20251057-SC001-1	20251057-SC001-2	20251057-SC001-3	20251057-SC001-4					
		SC001 (AT1) (001)								
	性质	红棕、壤 (0-0.5m)	灰黑、重壤 (2.0-2.5m)	灰黑、轻壤 (4.0-5.0m)	灰黑、板壤 (5.0-6.0m)					
	邻二甲苯	ND	ND	ND	ND	1.2	640000	μg/kg		
	顺式-1,2-二氯 乙烷	ND	ND	ND	ND	1.3	596000	μg/kg		
	氯乙烯	ND	ND	ND	ND	1.0	430	μg/kg		
	汞	0.637	0.461	0.495	0.662	0.002	38	mg/kg		
	砷	5.4	4.1	4.2	5.0	0.4	60	mg/kg		
	铅	12	8	7	7	2	800	mg/kg		
	镉	93.7	7.9	21.7	6.6	0.6	18000	mg/kg		
	铝	11.8	7.57	8.49	7.04	0.04	70	mg/kg		
	铜	ND	ND	ND	ND	0.09	65	mg/kg		
	镍	50	18	26	16	1	900	mg/kg		
	镁	1.04	0.08	ND	ND	0.08	180	mg/kg		
	2-氯苯酚	ND	ND	ND	ND	0.06	2256	mg/kg		
	二氯丙[n, h]基	ND	ND	ND	ND	0.1	1.5	mg/kg		
	硝基苯	ND	ND	ND	ND	0.09	76	mg/kg		
	苯并[a]芘	ND	ND	ND	ND	0.1	1.5	mg/kg		
	苯并[a]蒽	ND	ND	ND	ND	0.1	151	mg/kg		
	茚并[1,2,3-cd]芘	ND	ND	ND	ND	0.1	15	mg/kg		
	焦	ND	ND	ND	ND	0.09	70	mg/kg		
	氯化物	0.09	0.06	0.05	0.05	0.04	135-	mg/kg		
	氯	ND	ND	ND	ND	0.1	1293	mg/kg		
	pH 值	7.23	7.25	7.16	7.21	/	/	无量 纲		
	甲醛	ND	ND	ND	ND	0.08	260	mg/kg		
	邻, 对二甲苯	ND	ND	ND	ND	1.2	570000	μg/kg		

序号	检测因子	检测结果				检出限	标准限值	单位			
	采样日期	2025-11-05									
	样品编号	20251857-SC002-1	20251857-SC002-2	20251857-SC002-3	20251857-SC002-4						
	点位名称	SC002 (RF1) (002)									
	性状	含水率, 潮(0~0.5m)	含水率, 重潮(2.0~2.5m)	含水率, 极潮(3.0~4.0m)	含水率, 极潮(5.0~6.0m)						
2	风干样本物质	98.9	98.1	99.4	99.3	/	/	%			
	新鲜样本物质	79.8	90.5	85.5	90.3	/	/	%			
	含水率	25.3	10.5	16.9	10.8	/	/	%			
	石油烃(C ₁₂ -C ₁₆)	48	26	67	56	6	4500	mg/kg			
	六价铬	ND	ND	ND	ND	0.5	5.7	mg/kg			
	1,1,1-三氯乙烷	ND	ND	ND	ND	1.2	10000	μg/kg			
	1,1,1-三氯乙烷	ND	ND	ND	ND	1.3	840000	μg/kg			
	1,1,2,2-四氯乙烷	ND	ND	ND	ND	1.2	6800	μg/kg			
	(1,1,2-三氯乙烷)	ND	ND	ND	ND	1.2	2800	μg/kg			
	1,1-二氯乙烷	ND	ND	ND	ND	1.0	66000	μg/kg			
	1,1-二氯乙烷	ND	ND	ND	ND	1.2	9000	μg/kg			
	1,2,3-三氯丙烷	ND	ND	ND	ND	1.2	500	μg/kg			
	1,2-二氯丙烷	ND	ND	ND	ND	1.1	5000	μg/kg			
	1,2-二氯丙烷	ND	ND	ND	ND	1.3	5000	μg/kg			
	1,2-二氯苯	ND	ND	ND	ND	1.5	560000	μg/kg			
	1,4-二氯苯	ND	ND	ND	ND	1.5	20000	μg/kg			
	三氯乙烯	ND	ND	ND	ND	1.2	2800	μg/kg			
	乙苯	ND	ND	ND	ND	1.2	28000	μg/kg			
	二氯甲烷	ND	ND	ND	ND	1.5	616000	μg/kg			
	反式-1,2-二氯乙烷	ND	ND	ND	ND	1.4	54000	μg/kg			
	四氯乙烯	ND	ND	ND	ND	1.4	53000	μg/kg			
	四氯化碳	ND	ND	ND	ND	1.3	2800	μg/kg			
	氟昂	ND	ND	ND	ND	1.1	900	μg/kg			
	氯甲烷	ND	ND	ND	ND	1.0	37000	μg/kg			
	溴苯	ND	ND	ND	ND	1.2	270000	μg/kg			

HCR2025-2040

第 8 页 共 31 页

	甲苯	ND	ND	ND	ND	1.3	1200000	μg/kg
	苯	ND	ND	ND	ND	1.9	4000	μg/kg
	苯乙酮	ND	ND	ND	ND	1.1	1200000	μg/kg
	邻-二甲苯	ND	ND	ND	ND	1.2	640000	μg/kg
	顺式-1,2-二氯乙烯	ND	ND	ND	ND	1.3	596000	μg/kg
	氯乙漆	ND	ND	ND	ND	1.0	430	μg/kg
	汞	1.13	0.886	1.15	0.908	0.002	38	mg/kg
	砷	4.2	3.8	4.5	5.0	0.4	60	mg/kg
	镉	8	8	7	6	2	800	mg/kg
	铜	8.5	23.7	7.6	5.4	0.6	18000	mg/kg
	钴	8.23	8.80	7.34	6.32	0.04	70	mg/kg
	锡	ND	ND	ND	ND	0.09	65	mg/kg
	镍	16	28	18	15	1	900	mg/kg
	锑	0.34	0.40	ND	ND	0.08	180	mg/kg
	2-氯苯酚	ND	ND	ND	ND	0.06	2256	mg/kg
	二苯并[n, h]蒽	ND	ND	ND	ND	0.1	1.5	mg/kg
	硝基苯	ND	ND	ND	ND	0.09	76	mg/kg
	苯并[a]花	ND	ND	ND	ND	0.1	1.5	mg/kg
	苯并[a]蒽	ND	ND	ND	ND	0.1	1.5	mg/kg
	苯并[b]荧蒽	ND	ND	ND	ND	0.2	15	mg/kg
	菲并[k]蒽蒽	ND	ND	ND	ND	0.1	15	mg/kg
	茚并[1,2,3-cd]菲	ND	ND	ND	ND	0.1	1.5	mg/kg
	䓛	ND	ND	ND	ND	0.09	70	mg/kg
	氯化物	0.10	ND	ND	ND	0.04	135	μg/kg
	总	ND	ND	ND	ND	0.1	1293	mg/kg
	pH 值	8.12	8.13	8.11	8.16	/	/	无量纲
	苯并	ND	ND	ND	ND	0.08	260	mg/kg
	间, 对二甲苯	ND	ND	ND	ND	1.2	570000	μg/kg

序号	检测因子	检测结果				检出限	标准限值	单位
		2025-11-05						
采样日期	样品编号	20251857-SC003-1	20251857-SC003-2	20251857-SC003-3	20251857-SC003-4			

点位名称	SC003 (CT1) (003)				%	%	%
	黄棕、潮 (0-0.5m)	灰黑、重潮 (2.0-2.5m)	黑、极潮 (4.0-5.0m)	黑、极潮 (5.0-6.0m)			
风干样干物质	99.2	98.3	99.5	99.1	/	/	%
新鲜样干物质	85.2	91.4	81.9	86.6	/	/	%
含水率	17.4	9.4	22.1	15.5	/	/	%
石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	61	47	65	25	6	4500	mg/kg
六价铬	ND	ND	ND	ND	0.5	5.7	mg/kg
1,1,1,2,2-五氯乙 酸	ND	ND	ND	ND	1.2	10000	μg/kg
1,1,1,2,2-三氯乙烷	ND	ND	ND	ND	1.3	840000	μg/kg
1,1,2,2-四氯乙 烷	ND	ND	ND	ND	1.2	6800	μg/kg
1,1,2-三氯乙烷	ND	ND	ND	ND	1.2	2800	μg/kg
1,1-二氯乙烷	ND	ND	ND	ND	1.0	66000	μg/kg
1,1-二氯丙烷	ND	ND	ND	ND	1.2	9000	μg/kg
1,2,3-三氯丙烷	ND	ND	ND	ND	1.2	500	μg/kg
1,2-二氯丙烷	ND	ND	ND	ND	1.1	3000	μg/kg
1,2-二氯乙烷	ND	ND	ND	ND	1.3	5000	μg/kg
1,2-二氯苯	ND	ND	ND	ND	1.5	560000	μg/kg
1,4-二氯苯	ND	ND	ND	ND	1.5	20000	μg/kg
三氯丙烷	ND	ND	ND	ND	1.2	2800	μg/kg
三氯苯	ND	ND	ND	ND	1.2	28000	μg/kg
二氯苯	ND	ND	ND	ND	1.5	616000	μg/kg
反-式-1,2-二氯乙 烯	ND	ND	ND	ND	1.4	54000	μg/kg
四氯乙烯	ND	ND	ND	ND	1.4	53000	μg/kg
四氯化碳	ND	ND	ND	ND	1.3	2800	μg/kg
氯仿	ND	ND	ND	ND	1.1	900	μg/kg
氯甲烷	ND	ND	ND	ND	1.0	37000	μg/kg
氯苯	ND	ND	ND	ND	1.2	270000	μg/kg
甲苯	ND	ND	ND	ND	1.1	1200000	μg/kg
苯	ND	ND	ND	ND	1.9	4000	μg/kg
苯乙酮	ND	ND	ND	ND	1.1	1290000	μg/kg
邻-二甲苯	ND	ND	ND	ND	1.2	640000	μg/kg

JCI-E2025-2044

第 10 页 共 31 页

序号	监测因子	检测结果				检出限	标准限值	单位		
		2025-11-05								
	采样日期	20251857-SC003-1	20251857-SC003-2	20251857-SC003-3	20251857-SC003-4					
		SC003 (CTL) (003)								
	性状	黄棕，潮(0~0.5m)	灰黑，重潮(2.0~2.5m)	黑，稍潮(4.0~5.0m)	黑，极潮(5.0~6.0m)					
酚式-1,2-二氯乙烷										
	ND	ND	ND	ND	ND	1.3	596000	μg/kg		
氯乙烯	ND	ND	ND	ND	ND	1.0	430	mg/kg		
汞	0.392	0.409	0.472	0.426	0.002	38	mg/kg			
砷	3.6	3.5	3.5	2.8	0.4	60	mg/kg			
镍	7	7	8	7	2	800	mg/kg			
铜	7.1	7.4	9.1	6.7	0.6	18000	mg/kg			
钴	7.26	7.55	8.39	7.00	0.04	70	mg/kg			
镉	ND	ND	ND	ND	0.09	55	mg/kg			
镁	16	19	19	15	1	900	mg/kg			
锌	0.12	ND	ND	ND	0.08	180	mg/kg			
2-氯苯酚	ND	ND	ND	ND	0.06	2256	mg/kg			
二氯并[a, h]蒽	ND	ND	ND	ND	0.1	1.5	mg/kg			
硝基苯	ND	ND	ND	ND	0.09	76	mg/kg			
苯并[a]芘	ND	ND	ND	ND	0.1	1.5	mg/kg			
苯并[b]荧蒽	ND	ND	ND	ND	0.1	15	mg/kg			
䓛并[b]荧蒽	ND	ND	ND	ND	0.1	15	mg/kg			
䓛并[1,2,3-cd]芑	ND	ND	ND	ND	0.1	15	mg/kg			
䓛	ND	ND	ND	ND	0.09	70	mg/kg			
氯化物	0.06	0.04	ND	ND	0.04	135	mg/kg			
油	ND	ND	ND	ND	0.1	1293	mg/kg			
pH 值	8.72	8.75	8.64	8.62	/	/	无量纲			
苯酚	ND	ND	ND	ND	0.08	260	mg/kg			
间, 对二甲苯	ND	ND	ND	ND	1.2	570000	μg/kg			

ICR2025-2046

第 11 页 共 31 页

序号	检测因子	检测结果				检测限 限值	标准限 值	单位			
	采样日期	2025-11-05									
	样品编号	20251857-SC004-1	20251857-SC004-2	20251857-SC004-3	20251857-SC004-4						
	点位名称	SC004 (DT1) (004)									
	性质	黄棕、潮 (0-0.5m)	灰黑、重潮 (1.5-2.0m)	灰黑、重潮 (3.0-4.0m)	灰黑、重潮 (5.0-6.0m)						
4	丙子烷-丁醇	99.2	99.1	98.9	98.2	/	/	%			
	新戊醇-丁醇	89.0	90.9	86.9	82.1	/	/	%			
	香料系	12.4	21.9	14.8	20.0	/	/	%			
	石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	48	53	73	56	6	4500	mg/kg			
	正己烷	ND	ND	ND	ND	0.5	5.7	mg/kg			
	1,1,1,2-四氟乙 烷	ND	ND	ND	ND	1.2	10000	μg/kg			
	1,1,1,3-四氟乙 烷	ND	ND	ND	ND	1.3	840000	μg/kg			
	1,1,2,3-四氟乙 烷	ND	ND	ND	ND	1.2	6800	μg/kg			
	1,1-二氯乙烷	ND	ND	ND	ND	1.2	2800	μg/kg			
	1,1-二氟乙烷	ND	ND	ND	ND	1.2	9000	μg/kg			
	1,2,3-三氯丙烷	ND	ND	ND	ND	1.2	500	μg/kg			
	1,2-二氯丙烷	ND	ND	ND	ND	1.1	5000	μg/kg			
	1,2-二氯乙烷	ND	ND	ND	ND	1.3	5000	μg/kg			
	1,2-二氟苯	ND	ND	ND	ND	1.5	560000	μg/kg			
	1,4-二氟苯	ND	ND	ND	ND	1.5	20000	μg/kg			
	三氯乙烯	ND	ND	ND	ND	1.2	2800	μg/kg			
	乙苯	ND	ND	ND	ND	1.2	28000	μg/kg			
	二氯甲烷	ND	ND	ND	ND	1.3	616000	μg/kg			
	反-1,2-二氯乙 烷	ND	ND	ND	ND	1.4	34000	μg/kg			
	四氯乙烯	ND	ND	ND	ND	1.4	53000	μg/kg			
	四氯化碳	ND	ND	ND	ND	1.1	2800	μg/kg			
	氯仿	ND	ND	ND	ND	1.1	900	μg/kg			
	氯甲烷	ND	ND	ND	ND	1.0	37000	μg/kg			
	氯苯	ND	ND	ND	ND	1.2	270000	μg/kg			
	甲苯	ND	ND	ND	ND	1.3	1200000	μg/kg			

JCR2025-2040

第 12 页 共 34 页

序号	检测因子	检测结果				检出限	标准限值	单位			
	采样日期	2025-11-05									
	样品编号	20251857-SC004-1	20251857-SC004-2	20251857-SC004-3	20251857-SC004-4						
	点位名称	SC004-(DT1)-(004)									
	性状	黄棕、湿 (0-0.5m)	灰黑、湿润 (1.5-2.0m)	灰黑、湿润 (3.0-4.0m)	灰黑、重潮 (5.0-6.0m)						
	苯	ND	ND	ND	ND	1.9	4000	μg/kg			
	苯乙酮	ND	ND	ND	ND	1.1	1200000	μg/kg			
	邻-二甲苯	ND	ND	ND	ND	1.2	60000	μg/kg			
	顺式-1,2-二氯乙烯	ND	ND	ND	ND	1.3	50000	μg/kg			
	溴乙烷	ND	ND	ND	ND	1.0	430	μg/kg			
	汞	0.777	0.642	0.710	0.587	0.002	38	mg/kg			
	砷	4.0	3.5	3.8	4.1	0.4	60	mg/kg			
	铅	9	7	7	7	2	800	mg/kg			
	铜	9.9	7.2	10.2	27.5	0.6	18000	mg/kg			
	镍	8.49	7.32	7.91	7.85	0.04	70	mg/kg			
	镁	ND	ND	ND	ND	0.09	65	mg/kg			
	锌	18	17	24	24	1	900	mg/kg			
	锡	0.47	ND	0.11	ND	0.08	180	mg/kg			
	2-氯丙醇	ND	ND	ND	ND	0.06	2256	mg/kg			
	二苯并[a,h]蒽	ND	ND	ND	ND	0.1	1.5	mg/kg			
	䓛	ND	ND	ND	ND	0.09	76	mg/kg			
	苯并[a]芘	ND	ND	ND	ND	0.1	1.5	mg/kg			
	䓛并[a]芘	ND	ND	ND	ND	0.1	1.5	mg/kg			
	苯并[b]荧蒽	ND	ND	ND	ND	0.2	15	mg/kg			
	苯并[k]荧蒽	ND	ND	ND	ND	0.1	151	mg/kg			
	䓛并[1,2,3-cd]芘	ND	ND	ND	ND	0.1	15	mg/kg			
	䓛	ND	ND	ND	ND	0.09	70	mg/kg			
	氟化物	0.06	ND	ND	ND	0.04	135	mg/kg			
	油	ND	ND	ND	ND	0.1	1293	mg/kg			
	pH 值	8.55	8.43	8.41	8.39	7	7	无量纲			
	苯胺	ND	ND	ND	ND	0.08	260	mg/kg			
	间-二甲苯	ND	ND	ND	ND	1.2	570000	μg/kg			

序号	检测因子	检测结果				检出限	标准限值	单位		
		2025-11-05								
	采样日期	20251857-SC005-1	20251857-SC005-2	20251857-SC005-3	20251857-SC005-4					
		SC005 (ET1) (005)								
5	性质	灰黄、潮 (0-0.5m)	灰黑、重潮 (2.0-2.5m)	灰黑、重潮 (4.0-5.0m)	灰黑、重潮 (5.0-6.0m)					
	风干轻于物质	98.9	98.9	99.0	98.6	/	/	%		
	新鲜轻于物质	78.1	78.1	90.9	84.5	/	/	%		
	含水率	28.0	10.0	15.1	21.7	/	/	%		
	石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	38	15	43	30	6	4500	mg/kg		
	六价铬	ND	ND	ND	ND	0.5	5.7	ug/kg		
	1,1,1,2-四氯乙烷	ND	ND	ND	ND	1.2	10000	ug/kg		
	1,1,1-三氯乙烷	ND	ND	ND	ND	1.3	840000	ug/kg		
	1,1,2,2-四氯乙烷	ND	ND	ND	ND	1.2	6800	ug/kg		
	1,1,2-三氯乙烷	ND	ND	ND	ND	1.2	2800	ug/kg		
	1,1-二氯乙烷	ND	ND	ND	ND	1.0	66000	ug/kg		
	1,1-二氯乙醚	ND	ND	ND	ND	1.2	9000	ug/kg		
	1,2,3-三氯丙烷	ND	ND	ND	ND	1.2	500	ug/kg		
	1,2-二氯丙烷	ND	ND	ND	ND	1.1	5000	ug/kg		
	1,2-二氯乙烷	ND	ND	ND	ND	1.3	5000	ug/kg		
	1,2-二氯苯	ND	ND	ND	ND	1.5	560000	ug/kg		
	三氯乙酸	ND	ND	ND	ND	1.2	2800	ug/kg		
	乙苯	ND	ND	ND	ND	1.2	28000	ug/kg		
	二氯甲烷	ND	ND	ND	ND	1.5	616000	ug/kg		
	反式-1,2-二氯乙烯	ND	ND	ND	ND	1.4	54000	ug/kg		
	四氯乙稀	ND	ND	ND	ND	1.4	53000	ug/kg		
	四氯化碳	ND	ND	ND	ND	1.3	2800	ug/kg		
	氟鱼	ND	ND	ND	ND	1.1	900	ug/kg		
	氯甲烷	ND	ND	ND	ND	1.0	37000	ug/kg		
	氯苯	ND	ND	ND	ND	1.2	270000	ug/kg		

序号	检测因子	检测结果				检出限	标准限值	单位			
	采样日期	2025-11-05									
	样品编号	20251857-SC005-1	20251857-SC005-2	20251857-SC005-3	20251857-SC005-4						
	点位名称	SC005 (K11) (005)									
	性状	灰黄，潮 (0-0.5m)	灰黑，重潮 (2.0-2.5m)	灰黑，重潮 (4.0-5.0m)	灰黑，重潮 (5.0-6.0m)						
	甲苯	ND	ND	ND	ND	1.3	1200000	μg/kg			
	苯	ND	ND	ND	ND	1.9	4000	μg/kg			
	正乙稀	ND	ND	ND	ND	1.1	1290000	μg/kg			
	邻-二甲苯	ND	ND	ND	ND	1.2	660000	μg/kg			
	顺式-1,2-二氯乙烯	ND	ND	ND	ND	1.3	596000	μg/kg			
	氯乙烯	ND	ND	ND	ND	1.0	430	μg/kg			
	汞	0.633	0.431	0.592	0.606	0.002	38	mg/kg			
	砷	4.0	3.4	3.5	4.6	0.4	60	mg/kg			
	铅	8	7	7	8	2	800	mg/kg			
	铜	8.8	11.0	6.9	7.2	0.6	18000	mg/kg			
	锌	7.78	7.67	7.03	7.70	0.04	70	mg/kg			
	镉	ND	ND	0.22	ND	0.09	65	mg/kg			
	镍	18	19	16	18	1	900	mg/kg			
	锡	0.53	ND	0.47	ND	0.08	180	mg/kg			
	2-氯苯酚	ND	ND	ND	ND	0.06	2256	mg/kg			
	二苯并[a, h]蒽	ND	ND	ND	ND	0.1	1.5	mg/kg			
	䓛	ND	ND	ND	ND	0.09	76	mg/kg			
	苯并[a]芘	ND	ND	ND	ND	0.1	1.5	mg/kg			
	䓛并[a]芘	ND	ND	ND	ND	0.1	13	mg/kg			
	䓛并[b]荧光素	ND	ND	ND	ND	0.2	15	mg/kg			
	䓛并[1,2,3-cd]菲	ND	ND	ND	ND	0.1	15	mg/kg			
	苯	ND	ND	ND	ND	0.09	70	mg/kg			
	氯化物	0.09	0.05	ND	ND	0.04	135	mg/kg			
	油	ND	ND	ND	ND	0.1	1293	mg/kg			
	pH 值	8.68	8.79	8.71	8.69	/	/	无量纲			
	丰度	ND	ND	ND	ND	0.08	260	mg/kg			

ICR2025-2040

第 15 页 共 31 页

序号	检测因子	检测结果				检出限	标准限值	单位			
	采样日期	2025-11-05									
	样品编号	20251857-SC005-1	20251857-SC005-2	20251857-SC005-3	20251857-SC005-4						
	点位名称	SC005 (FT1) (005)									
	性状	灰黑，潮 (0-0.5m)	灰黑，重潮 (2.0-2.5m)	灰黑，重潮 (4.0-5.0m)	灰黑，重潮 (5.0-6.0m)						
	间二甲苯	ND	ND	ND	ND	1.2	570000	μg/kg			

序号	检测因子	检测结果				检出限	标准限值	单位			
	采样日期	2025-11-05									
	样品编号	20251857-SC006-1	20251857-SC006-2	20251857-SC006-3	20251857-SC006-4						
	点位名称	SC006 (FT1) (006)									
	性状	褐色，潮 (0-0.5m)	褐，极潮 (1.5-2.0m)	灰，稍潮 (3.0-4.0m)	灰黑，极潮 (5.0-6.0m)						
6	风干样干物质	98.9	98.2	98.4	98.5	/	/	%			
	风干样干物质	72.9	89.1	78.8	85.7	/	/	%			
	含水率	37.0	27.0	12.2	16.7	/	/	%			
	石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	75	48	30	21	6	4500	mg/kg			
	六价铬	ND	ND	ND	ND	0.3	3.7	mg/kg			
	1,1,1,2-四氯乙烷	ND	ND	ND	ND	1.2	10000	μg/kg			
	1,1,1,2-三氯乙烷	ND	ND	ND	ND	1.3	840000	μg/kg			
	1,1,2,2-四氯乙烷	ND	ND	ND	ND	1.2	6800	μg/kg			
	1,1,2-三氯丙烷	ND	ND	ND	ND	1.2	2800	μg/kg			
	1,1-二氯乙烷	ND	ND	ND	ND	1.0	66000	μg/kg			
	1,1-二氯乙烷	ND	ND	ND	ND	1.2	9000	μg/kg			
	1,2,3-三氯丙烷	ND	ND	ND	ND	1.2	500	μg/kg			
	1,2-二氯丙烷	ND	ND	ND	ND	1.1	5000	μg/kg			
	1,2-二氯乙烷	ND	ND	ND	ND	1.3	5000	μg/kg			
	1,2-二氯苯	ND	ND	ND	ND	1.5	560000	μg/kg			
	1,4-二氯苯	ND	ND	ND	ND	1.5	20000	μg/kg			
	三氯乙酸	ND	ND	ND	ND	1.2	2800	μg/kg			
	乙苯	ND	ND	ND	ND	1.2	38000	μg/kg			

序号	检测因子	检测结果				检出限	标准限值	单位			
		2025-11-05									
	样品编号	20251857-SC006-1	20251857-SC006-2	20251857-SC006-3	20251857-SC006-4						
	监测点位	SC006 (PT1) (006)									
	性状	赤色，暗 (0-0.5m)	灰，粗糙 (1.5-2.0m)	灰，板滑 (3.0-4.0m)	灰黑，板滑 (5.0-6.0m)						
	二氯甲烷	ND	ND	ND	ND	1.5	616000	μg/kg			
	反式-1,2-二氯乙 烯	ND	ND	ND	ND	1.4	54000	μg/kg			
	四氯化碳	ND	ND	ND	ND	1.4	51000	μg/kg			
	氯仿	ND	ND	ND	ND	1.1	900	μg/kg			
	氯甲烷	ND	ND	ND	ND	1.0	37000	μg/kg			
	氯苯	ND	ND	ND	ND	1.2	270000	μg/kg			
	甲醛	ND	ND	ND	ND	1.3	1200000	μg/kg			
	苯	ND	ND	ND	ND	1.9	4000	μg/kg			
	苯乙酮	ND	ND	ND	ND	1.4	1290000	μg/kg			
	顺-二甲基 顺式-1,2-二氯乙 烯	ND	ND	ND	ND	1.2	640000	μg/kg			
	氯乙烯	ND	ND	ND	ND	1.0	430	μg/kg			
	汞	1.42	1.38	0.430	0.838	0.002	38	mg/kg			
	砷	4.0	4.3	4.4	4.2	0.4	60	mg/kg			
	铅	6	7	7	6	2	900	mg/kg			
	镉	6.4	7.2	6.4	6.6	0.6	13000	mg/kg			
	钴	6.46	7.10	7.05	6.50	0.04	70	mg/kg			
	锡	ND	ND	ND	ND	0.09	65	mg/kg			
	镍	15	17	16	16	1	900	mg/kg			
	锑	ND	ND	ND	ND	0.08	180	mg/kg			
	2-氯苯酚	ND	ND	ND	ND	0.06	2236	mg/kg			
	二苯并[α , β]蒽	ND	ND	ND	ND	0.1	1.5	mg/kg			
	硝基苯	ND	ND	ND	ND	0.09	76	mg/kg			
	䓛并[μ]菲	ND	ND	ND	ND	0.1	1.5	mg/kg			
	䓛并[μ]荧光	ND	ND	ND	ND	0.2	15	mg/kg			

ICR2025-2040

第 17 页 共 31 页

序号	检测因子	检测结果				检出限	标准限值	单位			
	采样日期	2025-11-05									
	样品编号	20251857-SC006-1	20251857-SC006-2	20251857-SC006-3	20251857-SC006-4						
	点位名称	SC006 (FT1) (006)									
	性状	赤色、薄 (0~0.5m)	灰、极潮 (1.5~2.0m)	灰黑、极潮 (3.0~4.0m)	灰黑、极潮 (5.0~6.0m)						
7	苯并[k]荧蒽	ND	ND	ND	ND	0.1	15	mg/kg			
	茚并[1,2,3-cd]菲	ND	ND	ND	ND	0.1	15	mg/kg			
	焦	ND	ND	ND	ND	0.09	70	mg/kg			
	氯化物	0.07	0.05	ND	ND	0.04	135	mg/kg			
	油	ND	ND	ND	ND	0.1	1293	mg/kg			
	pH 值	7.59	7.53	7.66	7.51	/	/	无量纲			
	丰度	ND	ND	ND	ND	0.08	260	mg/kg			
	间, 对二甲苯	ND	ND	ND	ND	1.2	570000	μg/kg			

序号	检测因子	检测结果				检出限	标准限值	单位			
	采样日期	2025-11-05									
	样品编号	20251857-SC007-1	20251857-SC007-2	20251857-SC007-3	20251857-SC007-4						
	点位名称	SC007 (MT1) (007)									
	性状	灰青、湿 (0~0.5m)	灰黑、潮湿 (1.5~2.0m)	灰黑、湿润 (3.0~4.0m)	灰黑、极潮 (5.0~6.0m)						
7	风干样干物质	98.8	98.1	97.9	98.0	/	/	%			
	新鲜样干物质	80.8	74.9	82.2	83.6	/	/	%			
	含水量	23.8	33.6	21.6	19.7	/	/	%			
	石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	30	27	28	30	6	4500	mg/kg			
	六价铬	ND	ND	ND	ND	0.5	5.7	mg/kg			
	1,1,1,2,四氯乙烷	ND	ND	ND	ND	1.2	100000	μg/kg			
	1,1,1-三氯乙烷	ND	ND	ND	ND	1.3	840000	μg/kg			
	1,1,2,2-四氯乙烷	ND	ND	ND	ND	1.2	6800	μg/kg			
	1,1,2-三氯乙烷	ND	ND	ND	ND	1.2	2800	μg/kg			
	1,1-二氯乙烷	ND	ND	ND	ND	1.0	66000	μg/kg			

序号	检测因子	检测结果				检出限	标准限值	单位	
		2025-11-05							
	采样日期	样品编号	20251857-SC007-1	20251857-SC007-2	20251857-SC007-3	20251857-SC007-4			
	点位名称	SC007 (MT1) (007)							
	性质	表层, 潮 (0~0.5m)	表层, 枯凋 (0.5~2.0m)	灰层, 枯凋 (3.0~4.0m)	灰层, 枯凋 (5.0~6.0m)				
	1,2,3-三氯丙烷	ND	ND	ND	ND	1.2	500	μg/kg	
	1,2-二氯丙烷	ND	ND	ND	ND	1.1	5000	μg/kg	
	1,2-二氯乙烷	ND	ND	ND	ND	1.3	5000	μg/kg	
	1,2-二氯苯	ND	ND	ND	ND	1.5	560000	μg/kg	
	1,4-二氯苯	ND	ND	ND	ND	1.5	20000	μg/kg	
	三氯乙烯	ND	ND	ND	ND	1.2	2800	μg/kg	
	乙苯	ND	ND	ND	ND	1.2	28000	μg/kg	
	二氯甲烷	ND	ND	ND	ND	1.5	616000	μg/kg	
	1,1,1,2,2-五氯乙烷	ND	ND	ND	ND	1.4	54000	μg/kg	
	四氯乙烯	ND	ND	ND	ND	1.4	53000	μg/kg	
	四氯化碳	ND	ND	ND	ND	1.3	3800	μg/kg	
	氯仿	ND	ND	ND	ND	1.1	900	μg/kg	
	氯甲烷	ND	ND	ND	ND	1.3	37000	μg/kg	
	氯苯	ND	ND	ND	ND	1.2	1200000	μg/kg	
	甲苯	ND	ND	ND	ND	1.2	1200000	μg/kg	
	苯	ND	ND	ND	ND	1.9	4000	μg/kg	
	苯乙酮	ND	ND	ND	ND	1.1	1280000	μg/kg	
	邻-二甲苯	ND	ND	ND	ND	1.2	640000	μg/kg	
	顺式-1,2-二氯乙烷	ND	ND	ND	ND	1.3	546000	μg/kg	
	氯乙酸	ND	ND	ND	ND	1.0	430	μg/kg	
	汞	1.04	0.849	1.07	1.08	0.002	38	mg/kg	
	砷	3.3	3.8	4.4	4.0	0.4	60	mg/kg	
	铅	10	7	7	6	2	600	mg/kg	
	镉	8.4	7.5	5.9	5.9	0.6	18000	mg/kg	
	锌	7.84	7.02	6.59	6.60	0.04	70	mg/kg	
	锡	ND	ND	0.80	ND	0.09	65	mg/kg	
	镍	18	16	16	17	1	900	mg/kg	

JCH2025-2040

第 19 页 共 31 页

序号	检测因子	检测结果				检出限	标准限值	单位			
	采样日期	2025-11-05									
	样品编号	20251857-SC007-1	20251857-SC007-2	20251857-SC007-3	20251857-SC007-4						
	点位名称	SC007 (MTT) (007)									
	性状	灰黄，湿 (0-0.5m)	灰黑，风化 (1.5-2.0m)	灰黑，风化 (3.0-4.0m)	灰黑，风化 (5.0-6.0m)						
	镍	0.10	ND	0.73	ND	0.08	180	mg/kg			
	2-氯苯酚	ND	ND	ND	ND	0.06	2256	mg/kg			
	二苯并[a,h]蒽	ND	ND	ND	ND	0.1	1.5	mg/kg			
	硝基苯	ND	ND	ND	ND	0.09	76	mg/kg			
	䓛并[a]芘	ND	ND	ND	ND	0.1	1.5	mg/kg			
	䓛并[a]蒽	ND	ND	ND	ND	0.1	15	mg/kg			
	䓛并[k]荧蒽	ND	ND	ND	ND	0.1	151	mg/kg			
	䓛并[1,2,3-ed]菲	ND	ND	ND	ND	0.1	15	mg/kg			
	䓛	ND	ND	ND	ND	0.09	70	mg/kg			
	氯化物	0.10	0.09	0.06	0.05	0.04	135	mg/kg			
	氯	ND	ND	ND	ND	0.1	1293	mg/kg			
	pH 值	8.65	8.66	8.64	8.71	/	/	无量纲			
	丰度	ND	ND	ND	ND	0.08	260	mg/kg			
	间, 对二甲苯	ND	ND	ND	ND	1.2	570000	μg/kg			

序号	检测因子	检测结果				检出限	标准限值	单位			
	采样日期	2025-11-11									
	样品编号	20251857-SC008-1	20251857-SC009-1	20251857-SC010-1	20251857-SC011-1						
	点位名称	SC008 (AT2) (008) SC009 (BT2) (009)									
	性状	培植、潮 (0-0.2m)	黄棕、潮 (0-0.2m)	黄棕、潮 (0-0.2m)	黄棕、潮 (0-0.2m)						
8	风干样品物质	97.9	97.6	98.2	98.2	/	/	%			
	新鲜样品物质	82.4	80.1	87.3	85.4	/	/	%			
	含水率	21.3	24.8	14.5	17.1	/	/	%			
	石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	33	36	37	40	8	4500	mg/kg			

JCLB2025-2040

第 20 页 共 31 页

序号	检测因子	检测结果				检出限	标准限值	单位
		2025-11-11						
	采样日期	20251857-SC008-1	20251857-SC009-1	20251857-SC010-1	20251857-SC011-1			
	样品编号	SC008 (AT2) (008)	SC009 (HT2) (009)	SC010 (CT2) (010)	SC011 (WT2) (011)			
	点位名称	喷淋、灌 (0-0.2m)	喷淋、灌 (0-0.2m)	喷淋、灌 (0-0.2m)	喷淋、灌 (0-0.2m)			
	性质	喷淋、灌 (0-0.2m)	喷淋、灌 (0-0.2m)	喷淋、灌 (0-0.2m)	喷淋、灌 (0-0.2m)			
	六价铬	ND	ND	ND	ND	0.5	5.7	mg/kg
	1,1,1,2-四氯乙烷	ND	ND	ND	ND	1.2	10000	μg/kg
	1,1,1-三氯乙烷	ND	ND	ND	ND	1.3	840000	μg/kg
	1,1,2-三氯乙烷	ND	ND	ND	ND	1.2	6800	μg/kg
	1,1,2-三氯乙醚	ND	ND	ND	ND	1.2	2800	μg/kg
	1,1-二氯乙烷	ND	ND	ND	ND	1.0	66000	μg/kg
	1,1-二氯乙烷	ND	ND	ND	ND	1.2	9000	μg/kg
	1,2,3-三氯丙烷	ND	ND	ND	ND	1.2	500	μg/kg
	1,2-二氯丙烷	ND	ND	ND	ND	1.1	5000	μg/kg
	1,2-二氯乙烷	ND	ND	ND	ND	1.3	5000	μg/kg
	1,2-二氯苯	ND	ND	ND	ND	1.5	560000	μg/kg
	1,4-二氯苯	ND	ND	ND	ND	1.5	20000	μg/kg
	三氯乙酸	ND	ND	ND	ND	1.2	2800	μg/kg
	乙苯	ND	ND	ND	ND	1.2	28000	μg/kg
	二氯甲烷	ND	ND	ND	ND	1.5	616000	μg/kg
	反式-1,2-二氯乙烯	ND	ND	ND	ND	1.4	54000	μg/kg
	四氯化碳	ND	ND	ND	ND	1.4	53000	μg/kg
	氯仿	ND	ND	ND	ND	1.1	900	μg/kg
	氯甲烷	ND	ND	ND	ND	1.0	37000	μg/kg
	氯苯	ND	ND	ND	ND	1.2	270000	μg/kg
	甲苯	ND	ND	ND	ND	1.3	1300000	μg/kg
	苯	ND	ND	ND	ND	1.9	4000	μg/kg
	苯乙酮	ND	ND	ND	ND	1.1	1290000	μg/kg
	邻二甲苯	ND	ND	ND	ND	1.2	640000	μg/kg
	顺式-1,2-二氯乙烷	ND	ND	ND	ND	1.3	596000	μg/kg

序号	检测因子	检测结果				超标限值	标准限值	单位
		2025-11-11						
采样日期	20251857-SC008-I	20251857-SC009-I	20251857-SC010-I	20251857-SC011-I				
样品编号	SC008 (AT2) (008)	SC009 (BT2) (009)	SC010 (CT2) (010)	SC011 (DT2) (011)				
点位名称	堵塞性, 潮 (0-0.2m)	黄壤, 潮 (0-0.2m)	黄壤, 潮 (0-0.2m)	黄壤, 潮 (0-0.2m)				
性状	堵塞性, 潮 (0-0.2m)	黄壤, 潮 (0-0.2m)	黄壤, 潮 (0-0.2m)	黄壤, 潮 (0-0.2m)				
总氯	ND	ND	ND	ND	1.0	430	μg/kg	
汞	1.09	1.07	0.675	1.00	0.002	38	mg/kg	
砷	4.2	3.9	4.5	5.0	0.4	60	mg/kg	
镉	11	9	17	22	2	800	mg/kg	
铜	10.7	8.9	18.8	26.8	0.6	18000	mg/kg	
钴	8.24	7.80	8.54	10.1	0.04	70	mg/kg	
镍	ND	ND	ND	0.36	0.09	65	mg/kg	
锌	18	18	20	26	1	900	mg/kg	
铍	0.27	0.34	1.18	3.16	0.08	180	mg/kg	
2-氯苯酚	ND	ND	ND	ND	0.06	2256	mg/kg	
二苯并[η, h]蒽	ND	ND	ND	ND	0.1	1.5	mg/kg	
硝基苯	ND	ND	ND	ND	0.09	76	mg/kg	
䓛并[a]菲	ND	ND	ND	ND	0.1	1.5	mg/kg	
䓛并[φ]菲	ND	ND	ND	ND	0.1	15	mg/kg	
䓛并[b]荧蒽	ND	ND	ND	ND	0.2	15	mg/kg	
䓛并[k]荧蒽	ND	ND	ND	ND	0.1	154	mg/kg	
䓛并[1,2,3-cd]芘	ND	ND	ND	ND	0.1	15	mg/kg	
苯	ND	ND	ND	ND	0.09	70	mg/kg	
氟化物	0.08	0.10	0.06	0.05	0.04	135	mg/kg	
总油	ND	ND	ND	ND	0.1	1293	mg/kg	
pH 值	8.14	8.22	8.52	8.78	/	/	无量纲	
重油	ND	ND	ND	ND	0.08	260	mg/kg	
间, 对二甲苯	ND	ND	ND	ND	1.2	570000	μg/kg	

序号	检测因子	检测结果				超标限值	标准限值	单位
		2025-11-11						
采样日期								

JRZB2025-2040

第 22 页 共 33 页

	样品 编号	20251857-SC012-1	20251857-SC013-1	/	/	%
	点位 名称	SC012 (ET2) (012)	SC013 (FT2) (013)			
	性状	青棕，潮(0-0.2m)	黄棕，潮(0-0.2m)			
g	风干样干物质	98.5	99.0	/	/	%
	新鲜样干物质	75.6	78.0	/	/	%
	含水率	32.3	28.2	/	/	%
	石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	36	37	6	4500	mg/kg
	六价铬	ND	ND	0.5	5.7	mg/kg
	1,1,1,2-四氯乙烷	ND	ND	1.2	10000	μg/kg
	1,1,1-三氯乙烷	ND	ND	1.3	840000	μg/kg
	1,1,2,2-四氯乙烷	ND	ND	1.2	6800	μg/kg
	1,1,2-三氯乙烷	ND	ND	1.2	2800	μg/kg
	1,1-二氯乙烷	ND	ND	1.0	66000	μg/kg
	1,1-二氯乙醚	ND	ND	1.2	9000	μg/kg
	1,2,3-三氯丙烷	ND	ND	1.2	300	μg/kg
	1,2-二氯丙烷	ND	ND	1.1	5000	μg/kg
	1,2-二氯乙烷	ND	ND	1.3	5000	μg/kg
	1,2-二氯苯	ND	ND	1.5	560000	μg/kg
	1,4-二氯苯	ND	ND	1.5	20000	μg/kg
	三氯乙烯	ND	ND	1.2	2800	μg/kg
	乙苯	ND	ND	1.2	28000	μg/kg
	二氯甲烷	ND	ND	1.5	616000	μg/kg
	反式-1,2-二氯乙 醇	ND	ND	1.4	54000	μg/kg
	四氯乙烯	ND	ND	1.4	53000	μg/kg
	四氯化碳	ND	ND	1.3	2800	μg/kg
	氯仿	ND	ND	1.1	900	μg/kg
	氯甲烷	ND	ND	1.0	37000	μg/kg
	氯苯	ND	ND	1.2	270000	μg/kg
	甲苯	ND	ND	1.3	1200000	μg/kg
	苯	ND	ND	1.9	4000	μg/kg

JCR2025-2040

第 23 页 共 31 页

苯乙油	ND	ND	1.1	1290000	μg/kg	
邻二甲苯	ND	ND	1.2	640000	μg/kg	
顺式-1,2-二氯乙烯	ND	ND	1.3	596000	μg/kg	
氯三氟甲烷	ND	ND	1.0	430	mg/kg	
汞	1.39	0.023	0.002	38	mg/kg	
砷	3.7	0.7	0.4	60	mg/kg	
铅	10	ND	2	800	mg/kg	
铜	10.6	4.4	0.6	18000	mg/kg	
钴	7.46	1.26	0.04	70	mg/kg	
镉	1.35	ND	0.09	65	mg/kg	
镍	18	3	1	900	mg/kg	
锑	0.98	ND	0.08	180	mg/kg	
2-氯苯酚	ND	ND	0.06	2256	mg/kg	
二苯并[a, h]蒽	ND	ND	0.1	1.5	mg/kg	
硝基苯	ND	ND	0.09	76	mg/kg	
苯并[a]芘	ND	ND	0.1	1.5	mg/kg	
苯并[a]蒽	ND	ND	0.1	1.5	mg/kg	
苯并[b]荧蒽	ND	ND	0.2	1.5	mg/kg	
菲并[k]荧蒽	ND	ND	0.1	151	mg/kg	
菲并[1,2,3-cd]芘	ND	ND	0.1	1.5	mg/kg	
䓛	ND	ND	0.09	70	mg/kg	
氯化物	0.09	0.08	0.04	135	mg/kg	
氯	ND	ND	0.1	1293	mg/kg	
pH 值	8.36	8.50	/	/	无量纲	
苯胺	ND	ND	0.08	260	mg/kg	
间, 对二甲苯	ND	ND	1.2	570000	μg/kg	

注：1.ND 表示该检测项目的检测结果小于检出限。

结论：浙江飞乐环保科技有限公司的土壤中的 pH 值无评价限值，不做评价；其他监测因子均符合《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准》（GB 36600-2018）中第二类用地（筛选值）的限值要求。

2.2 地下水检测结果

JCR2025-0140

第 24 页 共 31 页

序号	检测因子	检测结果			检测限	标准限值	单位
		采样日期: 2025-11-12					
样品编号	20251857-WG014-1	20251857-WG015-1	20251857-WG016-1				
属性名称	WG001 (AST) (014)	WG002 (BSU) (015)	WG003 (CSF) (016)				
性状	醇类物质 有味无浑浊	无色液体 无味无浑浊	无色液体 无味无浑浊				
	阴离子表面活性剂	ND	ND	ND	0.05	0.3	mg/L
	pH 值	7.5 (22.6°C)	7.8 (24.4°C)	7.0 (22.0°C)	/	/	无量纲
	溶解性总固体	611	461	831	/	2000	mg/L
	臭和味	无	无	无	/	无	/
	肉眼可见物	无	无	无	/	无	/
	六价铬	ND	ND	ND	0.004	0.10	mg/L
	总硬度	448	320	560	5	650	mg/L
	浑浊度	9.8	7.6	8.	0.3	10	NTU
	氯化物	ND	ND	ND	0.002	0.1	mg/L
	揮发酚	0.0014	0.0036	0.0032	0.0003	0.01	mg/L
	氯量	0.364	0.170	0.607	0.025	1.50	mg/L
	硫酸盐指数	1.00	1.30	1.36	0.05	10.0	mg/L
	四氯化碳	ND	ND	ND	1.5	50.0	μg/L
	甲苯	ND	ND	ND	1.4	1400	μg/L
	苯	ND	ND	ND	1.4	120	μg/L
	氯化物	0.08	0.12	0.11	0.05	2.0	mg/L
	汞	0.76	0.61	0.44	0.04	2	μg/L
	砷	13.6	9.48	6.30	0.12	50	μg/L
	镍	1.38	ND	0.76	0.02	2000	μg/L
	铅	ND	ND	ND	0.09	100	μg/L
	铜	7.92	4.62	2.75	0.06	1500	μg/L
	铝	ND	ND	ND	1.15	500	μg/L
	锌	17.4	4.84	18.4	0.67	5000	μg/L
	镁	23.6	0.62	225	0.12	1500	μg/L
	镉	ND	ND	ND	0.05	10	μg/L
	硒	33.6	16.3	13.8	0.41	100	μg/L
	硅	ND	ND	ND	0.04	60	μg/L
	硼	165	75.1	164	1.25	2000	μg/L
	钾	1.77	2.28	0.57	0.15	10	μg/L
	镁	80.4	49.5	34.9	0.20	4000	μg/L
	镁	1.74	0.30	0.44	0.06	100	μg/L
	钻	ND	ND	ND	0.03	100	μg/L
	钼	19.7	15.3	22.9	0.06	150	μg/L

序号	检测因子	检测结果			检出限	标准限值	单位		
		采样日期：2025-11-12							
	样品编号	20251857-WG014-I	20251857-WG015-I	20251857-WG016-L					
	点位名称	WG001 (AS1) (014)	WG002 (BS1) (015)	WG003 (CS1) (016)					
	性状	微黄微浊 含油无浑浊	无色微浊 无味无浑浊	无色微浊 无味无浑浊					
	铅	ND	ND	ND	0.04	100	μg/L		
	铬	ND	ND	ND	0.02	1	μg/L		
	铜	62.4	91.6	150	0.01	400	mg/L		
	生酮酸盐类	0.150	0.076	0.195	0.003	4.80	mg/L		
	氯化物 (氯离子)	104	250	135	1.00	350	mg/L		
	硫酸盐 (氯)	2.48	2.76	2.96	0.08	30.0	mg/L		
	硫酸盐 (以 SO ₄ ²⁻ 计)	208	114	237	0.018	350	mg/L		
	色度	25	5	5	/	25	度		
	石油烃 (C ₁₀ -C ₃₀)	0.02	0.03	0.06	0.01	1.2*	mg/L		
	氟化物	ND	ND	ND	0.003	0.30	mg/L		
	碘化物	ND	0.114	0.038	0.002	0.50	mg/L		
	总大肠菌群	ND	ND	ND	2	100	MPN/100mL		
	菌落总数	2	5	4	/	1000	CFU/mL		
	三氯甲烷	ND	ND	ND	1.4	300	μg/L		
	二氯甲烷	ND	ND	ND	1.0	500	μg/L		
	1,1-二氯乙烷	ND	ND	ND	1.4	40.0	μg/L		
	1,1,1-三氯乙烷	ND	ND	ND	1.4	4000	μg/L		
	1,1,2-三氯乙烷	ND	ND	ND	1.5	60.0	μg/L		
	1,2-二氯丙烷	ND	ND	ND	1.2	60.0	μg/L		
	三溴甲烷	ND	ND	ND	0.6	800	μg/L		
	氯乙烷	ND	ND	ND	1.5	90.0	μg/L		
	1,1-二氯乙烷	ND	ND	ND	1.2	60.0	μg/L		
	三氯乙烯	ND	ND	ND	1.2	210	μg/L		
	四氯乙烯	ND	ND	ND	1.2	300	μg/L		
	氯苯	ND	ND	ND	1.0	600	μg/L		
	笨乙稀	ND	ND	ND	0.6	40.0	μg/L		
	乙苯	ND	ND	ND	0.8	600	μg/L		
	苯	0.026	0.024	0.022	0.012	600	μg/L		
	苯并（b）荧蒽	ND	ND	ND	0.004	8.0	μg/L		
	苯并（a）芘	ND	ND	ND	0.004	0.50	μg/L		
	五氯酚	ND	ND	ND	1.3	18.0	μg/L		

JL-HC034-2040

第 26 页 共 31 页

序号	检测因子	检测结果				检出限	标准偏差	单位			
	采样日期	采样日期: 2025-11-12									
	样品编号	20251857-WG014-1	20251857-WG015-1	20251857-WG016-1							
	点位名称	WG001 (AS1) (014)	WG002 (BS1) (015)	WG003 (CS1) (016)							
	性状	微黑微浊 有味无浮游	无色微浊 无味无浮游	无色微浊 无味无浮游							
	十六烷(高密度)	ND	ND	ND	0.004	300	μg/L				
	溴滴滴涕(总量)	ND	ND	ND	0.2	2.00	μg/L				
	1,1,2,2-四氯乙烷	ND	ND	ND	1.5	900*	μg/L				
	1,2,3-三氯丙烷	ND	ND	ND	1.2	600*	μg/L				
	1,1,2,2-四氯乙烷	ND	ND	ND	1.1	600*	μg/L				
	苯胺	ND	ND	ND	0.057	7400*	μg/L				
	2-氯酇	ND	ND	ND	1.1	2200*	μg/L				
	硝基苯	ND	ND	ND	0.04	2000*	μg/L				
	油	ND	ND	ND	0.005	480*	μg/L				
	氯甲烷	ND	ND	ND	0.13	/	μg/L				
	顺式-1,2-二氯乙烷	ND	ND	ND	1.2	/	μg/L				
	反式-1,2-二氯乙烷	ND	ND	ND	1.1	/	μg/L				
	1,2-二氯苯	ND	ND	ND	0.8	/	μg/L				
	1,4-二氯苯	ND	ND	ND	0.8	/	μg/L				
	邻-二甲苯	ND	ND	ND	1.4	1000 (总量)	μg/L				
	邻菲[1,2,4-cd]菲	ND	ND	ND	0.005	4.0*	μg/L				
	1,1-二氯乙烷	ND	ND	ND	1.2	40.0	μg/L				
	间二甲苯/对二甲苯	ND	ND	ND	2.2	1000 (总量)	μg/L				
	二苯并[a,h]蒽	ND	ND	ND	0.005	0.48*	μg/L				
	苯并[a]蒽	ND	ND	ND	0.012	4.8*	μg/L				
	苯并[b]荧光	ND	ND	ND	0.004	48*	μg/L				

序号	检测因子	检测结果				检出限	标准偏差	单位			
	采样日期	采样日期: 2025-11-12									
	样品编号	20251857-WG017-1	20251857-WG018-1	20251857-WG019-1	20251857-WG020-1						
	点位名称	WG004 (DS1) (017)	WG005 (ES1) (018)	WG006 (FS1) (019)	WG007 (ZS1) (020)						
	性状	微黄微浊 无味无浮游	深黑微浊 有味无浮游	深黄微浊 无味无浮游	无色微浊 无味无浮游						
	阴离子表面活性剂	ND	ND	ND	ND	0.05	0.3	mg/L			
	pH 值	7.2 (21.8°C)	7.1 (21.5°C)	7.4 (22.1°C)	7.1 (22.6°C)	/	/	无量纲			

序号	检测因子	检测结果				检出限	标准限值	单位			
	采样日期	采样日期: 2025-11-12									
	样品编号	20251857-WG017-1	20251857-WG018-1	20251857-WG019-1	20251857-WG020-1						
	基质名称	WG004 (DS1) (017)	WG005 (ES1) (018)	WG006 (FS1) (019)	WG007 (ZS1) (020)						
	性状	浅黄色油 无味无浑浊	微黄色油 有味无浑浊	微黄色油 无味无浑浊	无色油 无味无浑浊						
2	溶解性总固体	527	518	261	324	✓	2000	mg/L			
	臭和味	无	有	无	无	✓	无	/			
	肉眼可见物	无	无	无	无	✓	无	/			
	六价铬	ND	ND	ND	ND	0.004	0.10	mg/L			
	总硬度	406	363	194	325	5	650	mg/L			
	浑浊度	8.6	9.8	8.4	7.3	0.3	10	NTU			
	氯化物	ND	ND	ND	ND	0.002	0.1	mg/L			
	砷(总)	0.0029	0.0025	0.0041	0.0037	0.0003	0.01	mg/L			
	钒	1.40	0.519	0.295	0.679	0.025	1.50	mg/L			
	高锰酸盐指数	1.22	1.48	1.36	1.41	0.05	10.0	mg/L			
	二氧化硫	ND	ND	ND	ND	1.5	50.0	μg/L			
	甲醛	ND	ND	ND	ND	1.4	1000	μg/L			
	苯	ND	ND	ND	ND	1.4	120	μg/L			
	氟化物	0.09	0.09	0.14	0.12	0.05	2.0	mg/L			
	汞	0.44	0.43	0.44	0.48	0.04	2	μg/L			
	砷	13.2	6.19	6.60	ND	0.12	50	μg/L			
	钛	182	1.04×10^3	3.69	ND	0.82	2000	μg/L			
	镍	ND	ND	ND	ND	0.09	100	μg/L			
	铜	ND	ND	0.63	ND	0.08	1500	μg/L			
	铅	ND	ND	ND	ND	1.15	500	μg/L			
	锌	ND	ND	ND	ND	0.67	5000	μg/L			
	镉	764	339	3.89	332	0.12	1500	μg/L			
	钴	ND	ND	ND	ND	0.05	10	μg/L			
	硒	13.0	ND	7.21	ND	0.41	100	μg/L			
	铍	ND	ND	ND	ND	0.04	50	μg/L			
	硼	125	8.02	79.8	59.7	1.25	2000	μg/L			
	镁	1.38	0.27	1.40	0.59	0.15	10	μg/L			
	镁	40.2	22.4	15.9	29.9	0.26	4000	μg/L			
	镁	ND	ND	0.27	ND	0.06	100	μg/L			
	镁	ND	ND	ND	ND	0.03	100	μg/L			
	氯	4.26	8.87	22.8	1.71	0.06	150	μg/L			
	溴	ND	ND	ND	ND	0.04	100	μg/L			

JFGL2025-2040

第 28 页 共 31 页

序号	检测项目	检测结果				检测限	标准限值	单位		
		采样日期: 2025-11-12								
	样品编号	20251857-WG017-1	20251857-WG018-1	20251857-WG019-1	20251857-WG020-1					
	监测名称	WG004-(BS1)-(017)	WG005-(ES1)-(018)	WG006-(FS1)-(019)	WG007-(ZS1)-(020)					
性质	性状	微黄微浊 无味无浑浊	微黑微浊 有味无浑浊	微黄微浊 无味无浑浊	无色微浊 无味无浑浊					
	锰	ND	ND	ND	ND	0.02	1	μg/L		
	铜	337	138	76.8	95.2	0.01	400	mg/L		
	亚硝酸盐氮	0.083	0.094	0.125	0.088	0.003	4.80	mg/L		
	氯化物(氯离子)	197	198	27.2	60.9	1.00	350	mg/L		
	磷酸盐(以 SO ₄ ²⁻ 计)	5.54	3.49	2.40	2.71	0.08	30.0	mg/L		
	色度	10	25	5	5	/	25	度		
	总活性[Cu ²⁺ -Cu ⁰]	0.07	0.08	0.02	0.03	0.01	1.2*	mg/L		
	溴化物	0.004	ND	ND	ND	0.003	0.10	mg/L		
	碘化物	0.006	0.387	0.231	0.008	0.002	0.50	mg/L		
	恶大肠菌群	ND	ND	ND	ND	2	100	MPN/100mL		
	菌落总数	4	3	6	5	/	1000	CFU/mL		
	三氯甲烷	ND	ND	ND	ND	1.4	500	μg/L		
	二氯甲烷	ND	ND	ND	ND	1.0	500	μg/L		
	1,1,2-三氯乙烷	ND	ND	ND	ND	1.4	40.0	μg/L		
	1,1,2-三氯丙烷	ND	ND	ND	ND	1.5	60.0	μg/L		
	1,2-二氯丙烷	ND	ND	ND	ND	1.2	60.0	μg/L		
	三氯甲烷	ND	ND	ND	ND	0.6	800	μg/L		
	氯乙烯	ND	ND	ND	ND	1.5	90.0	μg/L		
	T ₁ -二氯乙苯	ND	ND	ND	ND	1.2	60.0	μg/L		
	三氯乙烯	ND	ND	ND	ND	1.2	210	μg/L		
	四氯乙烯	ND	ND	ND	ND	1.2	300	μg/L		
	氯苯	ND	ND	ND	ND	1.0	600	μg/L		
	苯乙烯	ND	ND	ND	ND	0.6	40.0	μg/L		
	乙苯	ND	ND	ND	ND	0.5	600	μg/L		
	苯	0.020	0.020	0.022	0.020	0.012	600	μg/L		
	苯并(a)芘	ND	ND	ND	ND	0.004	8.0	μg/L		
	苯并(a)蒽	ND	ND	ND	ND	0.004	0.50	μg/L		
	五氯酚	ND	ND	ND	ND	1.1	18.0	μg/L		
	六溴六(溴苯)	ND	ND	ND	ND	0.004	300	μg/L		

序号	检测因子	检测结果				检出限	标准限值	单位			
	采样日期	采样日期: 2025-11-12									
	样品编号	20251857-WG017-1	20251857-WG018-1	20251857-WG019-1	20251857-WG020-1						
	监测点名	WG004 (DS1) (017)	WG005 (ES1) (018)	WG006 (FS1) (019)	WG007 (ZS1) (020)						
性状	微黄微浊 无味无浮游	微黑微浊 有味无浮游	微黄微浊 无味无浮游	无色微浊 无味无浮游	无色微浊 无味无浮游						
滴滴涕(滴滴涕)	ND	ND	ND	ND	0.2	2.00	μg/L				
1,1,1,2-四氯乙烷	ND	ND	ND	ND	1.5	900*	μg/L				
1,2,3-三氯丙烷	ND	ND	ND	ND	1.2	600*	μg/L				
1,1,2,2-四氯乙烷	ND	ND	ND	ND	1.1	600*	μg/L				
苯酚	ND	ND	ND	ND	0.057	7400*	μg/L				
2-氯酚	ND	ND	ND	ND	1.1	2200*	μg/L				
硝基苯	ND	ND	ND	ND	0.04	2000*	μg/L				
苊	ND	ND	ND	ND	0.005	480*	μg/L				
䓛中烷	ND	ND	ND	ND	0.15	/	μg/L				
顺式-1,2-二氯乙烷	ND	ND	ND	ND	1.2	/	μg/L				
反式-1,2-二氯乙烷	ND	ND	ND	ND	1.4	/	μg/L				
1,2-二氯苯	ND	ND	ND	ND	0.8	/	μg/L				
1,4-二氯苯	ND	ND	ND	ND	0.8	/	μg/L				
邻-二甲苯	ND	ND	ND	ND	1.4	1000 (质量)	μg/L				
邻并[1,2,3-cd]苝	ND	ND	ND	ND	0.005	4.8*	μg/L				
1,1-二氯乙烷	ND	ND	ND	ND	1.2	40.0	μg/L				
间二甲苯+对二甲苯	ND	ND	ND	ND	2.2	1000 (质量)	μg/L				
二氯对[a,h]萘	ND	ND	ND	ND	0.003	0.48*	μg/L				
苯并[a]芘	ND	ND	ND	ND	0.012	4.8*	μg/L				
苯并[k]荧蒽	ND	ND	ND	ND	0.004	48*	μg/L				

注: ND 表示该检测项目的检测结果小于检出限。

2.带“*”限值执行标准参照《上海市建设用地土壤污染状况调查、风险评估、风险管控与修复方案编制、风险管控与修复效果评估工作的补充规定》(沪环土[2020]62 号)。

结论: 浙江飞乐环保科技有限公司地下水中的氯甲烷、顺式-1,2-二氯乙烷、反式-1,2-二氯乙烷、1,2-二氯苯、1,4-二氯苯、pH 值无评价限值不被评价; WG001(DS1)、WG005(ES1)点位的地下水样品稍有味; 其他监测因子均符合《上海市建设用地土壤污染状况调查、风险评估、风险管控与修复方案编制、风险管控与修复效果评估工作的补充规定》(沪环土[2020]62 号)或《地下水质量标准》(GB/T 14848—2017)中 IV 类水的限值要求。

3 检测点位

序号	点位名称	检测项目	检测频次
1	SC001 (AT1) (SC001)		柱状样(4)
2	SC002 (BT1) (SC002)		柱状样(4)
3	SC003 (CT1) (SC003)		柱状样(4)
4	SC004 (DT1) (SC004)		柱状样(4)
5	SC005 (ET1) (SC005)	氯化物、石油类(C10-C40)、六价铬、1,1,1,2-四氯乙烷、1,1,1-三氯乙烷、1,1,2,2-四氯乙烷、1,1,2-三氯乙烷、1,1-二氯乙烯、1,1-二氯乙烷、1,2,3-三氯丙烷、1,2-二氯丙烷、1,2-二氯苯、1,4-二氯苯、三氯乙酸、乙苯、二氯甲烷、反式-1,2-二氯乙烯、四氯乙烯、四氯化碳、氯仿、氯甲烷、氯苯、苯蒸气、苯乙酮、邻-二甲苯、顺式-1,2-二氯乙烯、氯乙烷、氯、砷、铍、铍、镉、镉、镍、镍、2-氯苯酚、氯、二苯并(a,h)苊、硝基苯、苯并(a)芘、苯并(a)蒽、苯并(b)荧蒽、䓛并(k)荧蒽、䓛并(l,k)荧蒽、䓛并(1,2,3-cd)芘、䓛、pH 值、重质、阿特-二甲苯、黑乎乎物质、新物种子物质、新鲜样本水座	柱状样(4)
6	SC006 (FT1) (SC006)		柱状样(4)
7	SC007 (MT1) (SC007)		柱状样(4)
8	SC008 (AT2) (SC008)		表层样(1)
9	SC009 (BT2) (SC009)		表层样(1)
10	SC010 (CT2) (SC010)		表层样(1)
11	SC011 (DT2) (SC011)		表层样(1)
12	SC012 (ET2) (SC012)		表层样(1)
13	SC013 (FT2) (SC013)		表层样(1)
14	WG001 (AS1) (WG014)	阴离子表面活性剂、游离酸盐指数、钠、pH 值、六价铬、总硬度、氟、二苯并[a,h]苊、䓛并[a]芘、䓛并[b]荧蒽、䓛并[k]荧蒽、䓛并[l,k]荧蒽、䓛并(1,2,3-cd)芘、䓛、䓛并(a)芘、䓛并(b)芘、䓛并(k)芘、䓛并(l,k)芘、䓛并(1,2,3-cd)芘、䓛、䓛并(a)芘、䓛并(b)芘、䓛并(k)芘、䓛并(l,k)芘、䓛并(1,2,3-cd)芘、䓛、䓛并(a)芘、䓛并(b)芘、䓛并(k)芘、䓛并(l,k)芘、䓛并(1,2,3-cd)芘、䓛、䓛并(a)芘、	1 次
15	WG002 (BS1) (WG015)		1 次
16	WG003 (CS1) (WG016)		1 次
17	WG004 (DS1) (WG017)		1 次
18	WG005 (ES1) (WG018)		1 次
19	WG006 (FS1) (WG019)		1 次
20	WG007 (ZS1) (WG020)		1 次

4 气象参数

序号	采样日期	气温(°C)	气压(kPa)	风向	风速(m/s)	天气状况
1	2025-11-05	17.6	101.8	东南	0.7	多云

2	2025-11-11	17.1	101.9	东北	1.2	阴
3	2025-11-12	17.1	101.9	东北	1.2	阴

5 检测点位图



*****以下空白*****



检测报告

Test Report

编号: JCN2025-0101

项目名称: 浙江飞乐环保科技有限公司 2025 年度

土壤及地下水自行监测

委托单位: 浙江飞乐环保科技有限公司

浙江大工检测研究有限公司

报告日期: 2025-12-05

声 明

1. 本报告未盖检验检测专用章及骑缝章无效，无编制、审核、批准人签字无效，私自转让、盗用、冒用、涂改等或其他任何形式篡改的均属无效。
2. 未经本公司书面同意，对本检验检测报告复印、局部复印等均属无效，本单位不承担任何法律责任。
3. 本报告检验检测结果仅对被测地点、对象及当时情况有效，由委托方采样送检的样品，本报告只对来样负责。
4. 本报告仅对所测样品负责，对报告及所载内容是使用、使用所产生的直接或间接损失及一切法律后果，本单位不承担任何经济和法律责任。
5. 委托方应对提供的检测样品的代表性和相关信息的完整性、真实性、准确性负责。
6. 委托方对检验检测报告有任何异议的，应于收到报告之日起十五日内提出，逾期视为任何检测结果。不可重复性或不能进行复测的实验，不进行复测，委托单位放弃异议的权利。
7. 本公司有权在完成报告后处理所测样品。
8. 本公司保证工作的客观公正性，对委托单位的商业信息、技术文件等商业秘密履行保密义务。

浙江大工检测研究有限公司

地址：浙江省绍兴市越城区马山街道洋泾湖科创园 2 号楼 4 楼

邮编：312000

电话：0575-88619989, 0571-85092063

邮箱：2978068194@qq.com

QQ：2978068194

企业公众号：

检测报告

报告编号： JCN2025-0101

方案编号： JC2025-1857

委托单位（甲方）	浙江飞乐环保科技有限公司		
委托单位地址	绍兴袍江新区三江路以南		
受检单位/场地	浙江飞乐环保科技有限公司		
受检单位/场地地址	绍兴袍江新区三江路以南		
检测类别	企业自行监测（委托）	采样日期	2025-11-05、2025-11-11
检测地点	现场及本实验室	收样日期	2025-11-05、2025-11-11
分包情况	无	分析日期	2025-11-27
 检验检测专用章(盖章)	报告编制：	吴阳慧	
	报告审核：	王海	
	报告批准：	郑胜	
	批准日期：	2025.12.05	



JCN2025-0101

第 2 页 共 6 页

1 检测方法依据

序号	要素对象	检测因子	方法标准	仪器设备
1	土壤	铍	土壤和沉积物 12 种金属元素的测定王承提 草-电感耦合等离子体质谱法 HJ 803—2016	电感耦合等离子体质谱仪 NexION 1000G

2 检测结果

2.1 土壤检测结果

序号	检测因子	检测结果				检出限	标准限值	单位			
	采样日期	2025-11-05									
	样品编号	20251857-SC001-1	20251857-SC001-2	20251857-SC001-3	20251857-SC001-4						
	点位名称	SC001 (AT1) (001)									
	性状	红棕、潮 (0-0.5m)	灰黑、重潮 (2.0-2.5m)	灰黑、极潮 (4.0-5.0m)	灰黑、极潮 (5.0-6.0m)						
1	铍	ND	ND	ND	ND	0.4	29	mg/kg			

序号	检测因子	检测结果				检出限	标准限值	单位			
	采样日期	2025-11-05									
	样品编号	20251857-SC002-1	20251857-SC002-2	20251857-SC002-3	20251857-SC002-4						
	点位名称	SC002 (BT1) (002)									
	性状	黄棕、潮 (0-0.5m)	灰黑、重潮 (2.0-2.5m)	灰黑、极潮 (3.0-4.0m)	灰黑、极潮 (5.0-6.0m)						
2	铍	ND	ND	ND	ND	0.4	29	mg/kg			

序号	检测因子	检测结果				检出限	标准限值	单位			
	采样日期	2025-11-05									
	样品编号	20251857-SC003-1	20251857-SC003-2	20251857-SC003-3	20251857-SC003-4						
	点位名称	SC003 (CT1) (003)									
	性状	黄棕、潮 (0-0.5m)	灰黑、重潮 (2.0-2.5m)	灰、极潮 (4.0-5.0m)	黑、极潮 (5.0-6.0m)						

3	锌	ND	ND	ND	ND	0.4	29	mg/kg
---	---	----	----	----	----	-----	----	-------

序号	检测因子	检测结果				检出限	标准限值	单位			
	采样日期	2025-11-05									
	样品编号	20251857-SC004-1	20251857-SC004-2	20251857-SC004-3	20251857-SC004-4						
	点位名称	SC004 (DT1) (004)									
	性状	黄棕，潮(0-0.5m)	灰黑，重潮(1.5-2.0m)	灰黑，重潮(3.0-4.0m)	灰黑，重潮(5.0-6.0m)						
4	锌	ND	ND	ND	ND	0.4	29	mg/kg			

序号	检测因子	检测结果				检出限	标准限值	单位			
	采样日期	2025-11-05									
	样品编号	20251857-SC005-1	20251857-SC005-2	20251857-SC005-3	20251857-SC005-4						
	点位名称	SC005 (ET1) (005)									
	性状	灰黄，潮(0-0.5m)	灰黑，重潮(2.0-2.5m)	灰黑，重潮(4.0-5.0m)	灰黑，重潮(5.0-6.0m)						
5	锌	ND	ND	ND	ND	0.4	29	mg/kg			

序号	检测因子	检测结果				检出限	标准限值	单位			
	采样日期	2025-11-05									
	样品编号	20251857-SC006-1	20251857-SC006-2	20251857-SC006-3	20251857-SC006-4						
	点位名称	SC006 (FT1) (006)									
	性状	杂色，潮(0-0.5m)	灰，极潮(1.5-2.0m)	灰，极潮(3.0-4.0m)	灰黑，极潮(5.0-6.0m)						
6	锌	ND	ND	ND	ND	0.4	29	mg/kg			

序号	检测因子	检测结果				检出限	标准限值	单位			
	采样日期	2025-11-05									
	样品编号	20251857-SC007-1	20251857-SC007-2	20251857-SC007-3	20251857-SC007-4						

JCN2025-0101

第 4 页 共 6 页

	点位 名称	SC007 (MT1) (007)						
	性状	灰黑、湿 (0~0.5m)	灰黑、极潮 (1.5~2.0m)	灰黑、湿润 (3.0~4.0m)	灰黑、极潮 (5.0~6.0m)			
7	砖	ND	ND	ND	ND	0.4	29	mg/kg

序号	检测 因子	检测结果				检出 限	标准 限值	单位
	采样 日期	2025-11-11						
	样品 编号	20251857- SC008-1	20251857- SC009-1	20251857- SC010-1	20251857- SC011-1			
	点位 名称	SC008 (AT2) (008)	SC009 (BT2) (009)	SC010 (CT2) (010)	SC011 (DT2) (011)			
	性状	暗棕、湿 (0~0.2m)	黄棕、湿 (0~0.2m)	黄棕、湿 (0~0.2m)	黄棕、湿 (0~0.2m)			
8	砖	ND	ND	ND	0.40	0.4	29	mg/kg

序号	检测 因子	检测结果				检出 限	标准 限值	单位
	采样 日期	2025-11-11						
	样品 编号	20251857-SC012-1	20251857-SC013-1					
	点位 名称	SC012 (ET2) (012)	SC013 (FT2) (013)					
	性状	黄棕、湿(0~0.2m)	黄棕、湿(0~0.2m)					
9	砖	ND	ND			0.4	29	mg/kg

注：1. 土壤镍执行标准参照《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准》（GB 36600-2018）中第二类用地（筛选值）的限值要求。

结论：浙江飞乐环保科技有限公司的土壤中的镍符合《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准》（GB 36600-2018）中第二类用地（筛选值）的限值要求。

3 检测点位

序号	点位名称	检测项次	检测项目
1	SC001 (AT1) (SC001)	柱状样 (4)	砖
2	SC002 (BT1) (SC002)	柱状样 (4)	
3	SC003 (CT1) (SC003)	柱状样 (4)	

JCN2025-0101

第 5 页 共 6 页

4	SC004 (DT1) (SC004)	柱状样 (4)	
5	SC005 (ET1) (SC005)	柱状样 (4)	
6	SC006 (FT1) (SC006)	柱状样 (4)	
7	SC007 (MT1) (SC007)	柱状样 (4)	
8	SC008 (AT2) (SC008)	表层样(1)	
9	SC009 (BT2) (SC009)	表层样(1)	
10	SC010 (CT2) (SC010)	表层样(1)	
11	SC011 (DT2) (SC011)	表层样(1)	
12	SC012 (ET2) (SC012)	表层样(1)	
13	SC013 (FT2) (SC013)	表层样(1)	

4 气象参数

序号	采样日期	气温(°C)	气压(kPa)	风向	风速(m/s)	天气状况
1	2025-11-05	17.6	101.8	东南	0.7	多云
2	2025-11-11	17.1	101.9	东北	1.2	阴

5 检测点位图



*****以下空白*****

环境影响评价报告书
浙江飞乐环保科技有限公司

附件 5 公示情况

浙江飞乐环保科技有限公司2025年度土壤及地下水自行监测公示

报告日期：2025-12-24 生成时间：2025-12-24 10:00:00 项目名称：项目A 任务ID：任务100001 页数：1 / 1 N00005-1000045

根据《中华人民共和国土壤污染防治法》、《中华人民共和国主席令第八号》和《土壤污染防治行动计划》（国发〔2016〕31号）等，现将新沂市土壤污染防治工作情况报告如下。

地圖標示：新竹市林務科枝葉公司

单位地址：四川省江油市三江镇山南

（征求意见稿）2015年度土壤动物多样性监测报告

（云烟） 对上档云内藏如意纹， 像叶状向上式发展， 小人头顶有云纹， 纹的顶端不分离。

附录二：数据

郵政編號：731153301509

卷之三