



211112052825



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 and 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 幢 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 幢 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		
	报告编制：	何晓航	
	报告审核：	陆明兴	
	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	低浓度自动烟尘烟气综合测试仪 ZR-3260D
2	固定源废气	颗粒物	固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法 HJ 836—2017	电子天平 PX85ZH
3	固定源废气/ 无组织废气	氨	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 三点比较式臭袋法 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 二苯碳酰二肼分光光度法 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—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(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、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	臭和味、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	/

序号	要素对象	检测因子	方法标准	仪器设备
20	水质	砷、钼、铅、铝、锌、锰、镉、钡、铜、钴、铊、铍、银、镍、硼、硒、铬、锑	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、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 O ₂ 计)	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 稀释倍数法 HJ 1182—2021	/
26	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
27	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 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 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
31	水质	半挥发性有机物	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
32	水质	总大肠菌群、菌落总数	生活饮用水标准检验方法 第 12 部分：微生物指 GB/T 5750.12—2023	生化培养箱 SPX-250B-Z
33	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	气质联用仪-吹扫捕集 安捷伦 8860-5977B+Tekmar ATOMX xyz
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 燃烧氧化-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 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	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

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	总氰化物	水质 氰化物的测定 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	▲烷基汞	水质 烷基汞的测定 吹扫捕集气相色谱- 冷原子荧光光谱法 HJ 977—2018	/
45	水质	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
46	水质	氰化物	生活饮用水标准检验方法 第 5 部分：无 机非金属指标 GB/T 5750.5—2023	紫外可见分光光度计 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			/	m³/h
5	颗粒物平均实测浓度	55			120	mg/m³
6	颗粒物平均排放速率	1.61			3.5	kg/h
7	氨平均实测浓度	2.59			/	mg/m³
8	氨平均排放速率	0.0759			4.9	kg/h
9	硫化氢平均实测浓度	0.012			/	mg/m³
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

采样点位:刚填库区废气排气筒 DA003 002

净化器名称:干式过滤和两级活性炭吸附装置

排气筒高度: 20m

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	26.3			/	℃
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	氨平均实测浓度	4.51			/	mg/m³
8	氨平均排放速率	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)	氨	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 左风向 (004)	氨	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	氨	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			
	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
4	04#厂界下 右风向 (006)	氨	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
		臭气浓度	<10	<10	<10	20	10	无量纲
5	04#MF0035 (007)	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℃)	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
		总氰化物	ND	0.2	0.004	mg/L
		铜	4.05	500	0.08	μg/L
		锌	85.7	1000	0.67	μg/L
		钡	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	检测因子	检测结果			检出限	IV 类标准 限值	单位
	点位名称	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			
	检测因子	20240374- WG009-1	20240374- WG010-1	20240374- WG011-1			
1	总大肠菌群	未检出	未检出	未检出	2	100	MPN/100mL
	菌落总数	4	3	4	/	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℃）	7.6（11.6℃）	7.7（12.5℃）	/	/	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	10	NTU
	氰化物	ND	ND	ND	0.002	0.1	mg/L
	挥发酚	0.0028	0.0033	0.0025	0.0003	0.01	mg/L
	氨氮	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 类标准 限值	单位
	点位名称	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			
	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	6.28	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	204	179	1.25	2000	μg/L
	钡	34.7	38.5	44.5	0.20	4000	μg/L
	钼	11.4	21.2	17.0	0.06	150	μg/L
	镍	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	0.83	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 SO ₄ 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 （C ₁₀ -C ₄₀ ）	0.02	0.04	0.01	0.01	1.2*	mg/L

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	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			
	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
1	雨水排放口(015)	样品编号	20240374-WH015-1	/	/	/
		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
		砷	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
		镍	4.09	/	0.06	µg/L
		pH 值	7.1 (13.9℃)	6-9	/	无量纲
		氨氮	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
1	渗滤液处理设施出口 (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
		铍	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	500	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	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、氨、硫化氢、臭气浓度
2	刚填库区废气排气筒 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、氨、硫化氢、臭气浓度
3	01#厂界上风向(AU003)	1 天, 3 次	氨、硫化氢、总悬浮颗粒物、臭气浓度、非甲烷总烃
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#MF0035(AU007)	1 天, 3 次	非甲烷总烃
8	废水总排口(WC008)	1 天, 1 次	总磷、悬浮物、pH 值、氟化物、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
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、铜、总硬度、硫酸盐、氟化物、挥发酚、氨氮、氯苯、六六六、滴滴涕、氟化物、五氯酚、三溴甲烷、汞、锑、砷、钡、钴、铅、铊、铍、铝、银、锌、镉、镍、钼、硒、硼、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 (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、氨氮、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、铍、银、镉、镍、 ▲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	2025-03-24	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*****