



211112052825



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： JCR2025-0384

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 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	2025-02-17~2025-02-18
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		
	报告编制：	穆辰旭	
	报告审核：	陆明兴	
	报告批准：	郑胜	
	批准日期：	2025.02.28	

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、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	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 PX85ZH
7	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
8	水质	氟化物 (以 F ⁻ 计)、氯化物 (以 Cl ⁻ 计)、硝酸盐 (以 N 计)、硫酸盐 (以 SO ₄ ²⁻ 计)	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
9	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
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 7477—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	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
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-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	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
19	水质	砷、钼、铅、铝、 锌、锰、镉、钡、 铜、钴、铊、铍、 银、镍、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
20	水质	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)
21	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
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)	生活饮用水标准检验方法 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 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
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
28	水质	三溴甲烷	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 ATOMX xyz
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	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	▲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	/
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

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 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
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	氟化物	水质 氟化物的测定 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:恶臭废气排放口 001

净化器名称:脉冲布袋除尘器+水旋净化器处理 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			/	℃
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	氨平均实测浓度	0.70			/	mg/m³
8	氨平均排放速率	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	2000	无量纲

采样点位:DA003:刚填库区废气排气筒 002

净化器名称:干式过滤+两级活性炭吸附装置

排气筒高度: 15m

采样时间: 2025-02-18

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	/	℃
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	氨平均实测浓度	0.99	/	mg/m³
8	氨平均排放速率	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)	氨	0.03	0.03	0.04	1.5	0.01	mg/m ³
		硫化氢	ND	ND	0.001	0.6	0.001	mg/m ³
		总悬浮颗粒物	183	183	187	1000	168	μg/m ³
		臭气浓度	<10	<10	<10	20	10	无量纲
2	02#厂界下 左风向 (004)	氨	0.06	0.06	0.06	1.5	0.01	mg/m ³
		硫化氢	0.002	0.002	0.002	0.6	0.001	mg/m ³
		总悬浮颗粒物	198	192	190	1000	168	μg/m ³
		臭气浓度	<10	<10	<10	20	10	无量纲
3	03#厂界下 中风向 (005)	氨	0.06	0.07	0.07	1.5	0.01	mg/m ³
		硫化氢	0.002	0.002	0.002	0.6	0.001	mg/m ³
		总悬浮颗粒物	208	209	201	1000	168	μg/m ³

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			
		臭气浓度	<10	<10	<10	20	10	无量纲
4	04#厂界下 右风向 (006)	氨	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℃）	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
		氨氮	0.052	30	0.025	mg/L
		磷酸盐	0.14	/	0.01	mg/L
		总氰化物	ND	0.2	0.004	mg/L
		铜	4.46	500	0.08	μg/L
		锌	7.88	1000	0.67	μg/L
		钡	114	1000	0.20	μg/L
		▲总有机碳	2.8	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	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			
1	总大肠菌群	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℃）	7.0（16.9℃）	7.2（16.2℃）	/	/	无量纲
	溶解性总固体	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
	氰化物	ND	ND	ND	0.002	0.1	mg/L
	挥发酚	0.0036	0.0028	0.0021	0.0003	0.01	mg/L
	氨氮	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

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			
	亚硝酸盐氮	0.078	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
	铁	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
	铝	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
	镉	ND	ND	ND	0.05	10	μg/L
	铍	ND	ND	ND	0.04	60	μg/L
	钡	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
	铊	ND	ND	ND	0.02	1	μg/L
	锑	2.33	1.21	7.62	0.15	100	μg/L
	钠	94.9	94.9	104	0.01	400	mg/L
	氟化物(以 F-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
	硝酸盐（以 N 计）	0.839	1.83	1.88	0.004	30.0	mg/L
	硫酸盐（以 SO ₄ 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 （C ₁₀ -C ₄₀ ）	0.03	0.02	0.02	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	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			
	硫化物	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
		铜	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
		铅	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	渗滤液处理设施出口 (015)	样品编号	20250406-WW015-1	/	/	/
		采样日期	2025-02-18	/	/	/
		性状	无色澄清	/	/	/
		▲烷基汞	未检出	/	/	ng/L
		六价铬	ND	0.05	0.004	mg/L
		总汞	0.06	1	0.04	μg/L
		铍	ND	2	0.04	μg/L

序号	点位名称	因子/项目	检测值	标准限值	检出限	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 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
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
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、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、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、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、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
9	02#地下水 2(WG009)	1 天, 1 次	
10	03#地下水 3(WG010)	1 天, 1 次	
11	雨水排放口(WH014)	1 天, 1 次	悬浮物、六价铬、汞、砷、铅、铜、锌、镉、镍、化学需氧量
12	渗滤液处理设施出口 (WW015)	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(°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*****