



检 测 报 告

TEST REPORT

样品名称 废气、废水、地表水、地下水

委托单位 浙江飞乐环保科技有限公司

报告日期 2023 年 12 月 28 日

浙江绍兴锦钰检测技术有限公司

检测报告专用章

说 明

一、本报告无批准人签名，或涂改，或未加盖本公司红色检测报告专用章及骑缝章均无效。

二、本报告部分复制，或完整复制后未加盖本公司红色检测报告专用章均无效。

三、未经同意本报告不得用于广告宣传。

四、如样品由委托方采样，本报告只对来样负责。

五、对结果进行符合性判定时采用实际值判定，不考虑不确定度影响，此种判定方式由客户决定，本公司不承担此种判定的后果风险。

六、委托方若对本报告有异议，请于收到报告之日起十五天内向本公司提出。

浙江绍兴锦钰检测技术有限公司

地址：绍兴市越城区斗门街道丁港直路西侧、规划支路南侧 3 幢 3 楼

邮编：312000

电话：0575-88167217

网址：www.jinyutest.com

检测报告

一、检测信息

受检单位		浙江飞乐环保科技有限公司	地 址	柯桥区马鞍街道
采样方		浙江绍兴锦钰检测技术有限公司	采样日期	2023 年 11 月 30 日
检测日期		2023 年 11 月 30 日~12 月 16 日		
检测项目		检 测 依 据		
废 气	烟气参数	固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法(附 2017 年第 1 号修改单)GB/T 16157-1996		
	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		
	非甲烷总烃	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 HJ 1263-2022		
	氨	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		
	硫化氢	环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 533-2009		
	臭气浓度	亚甲基蓝分光光度法 《空气和废气监测分析方法》(第四版增补版) 国家环保总局 (2007 年)		
废 水	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		
	pH 值	水质 pH 值的测定 电极法 HJ 1147-2020		
	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ535-2009		
	化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017		
	可吸附有机卤素 (AOX)	水质 可吸附有机卤素 (AOX) 的测定 离子色谱法 HJ/T 83-2001		
	总磷	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB/T 11893-1989		
	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		
	苯胺类化合物	水质 苯胺类化合物测定 N-(1-萘基) 乙二胺偶氮分光光度法 GB/T 11889-1989		
	铍	水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 HJ700-2014		
	铬	水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 HJ700-2014		
	镍	水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 HJ700-2014		
	砷	水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 HJ700-2014		
	银	水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 HJ700-2014		
	镉	水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 HJ700-2014		
	铅	水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 HJ700-2014		
	汞	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ694-2014		
	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		
	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		

检测报告

续上表

检测项目		检测依据
地表水	pH 值	水质 pH 值的测定 电极法 HJ 1147-2020
	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
	悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB/T 11901-1989
	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ535-2009
	化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017
	砷	水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 HJ700-2014
	镉	水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 HJ700-2014
	铜	水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 HJ700-2014
	铅	水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 HJ700-2014
	锌	水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 HJ700-2014
	镍	水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 HJ700-2014
	汞	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ694-2014
地下水	pH 值	水质 pH 值的测定 电极法 HJ 1147-2020
	浊度	水质 浊度的测定 浊度计法 HJ 1075-2019
	铍	水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 HJ700-2014
	钠	水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 HJ700-2014
	铝	水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 HJ700-2014
	铬	水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 HJ700-2014
	锰	水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 HJ700-2014
	铁	水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 HJ700-2014
	镍	水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 HJ700-2014
	铜	水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 HJ700-2014
	锌	水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 HJ700-2014
	砷	水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 HJ700-2014
	硒	水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 HJ700-2014
	银	水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 HJ700-2014
	镉	水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 HJ700-2014
	钡	水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 HJ700-2014
	铅	水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 HJ700-2014
	挥发酚	水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法 HJ503-2009
	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
	总大肠菌群	水质 总大肠菌群和粪大肠菌群的测定 纸片快速法 HJ 755-2015
	细菌总数	水质 细菌总数的测定 平皿计数法 HJ 1000-2018
	氯化物	水质 无机阴离子的测定 离子色谱法 HJ 84-2016
	硝酸根	水质 无机阴离子的测定 离子色谱法 HJ 84-2016
	亚硝酸根	水质 无机阴离子的测定 离子色谱法 HJ 84-2016
	硫酸盐	水质 无机阴离子的测定 离子色谱法 HJ 84-2016
	*碘化物 ^[注 3]	地下水 分析方法 第 56 部分：碘化物的测定 淀粉分光光度法 DZ/T 0064.56-2021
	硫化物	水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法 HJ 1226-2021

注 3：碘化物*为本公司有能力检测项目，由绍兴市中测检测技术股份有限公司分包检测，资质认定证书编号为 221112341678。

检测报告

续上表（完）

检测项目		检测依据
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
	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
	汞	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ694-2014
	氯仿	水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集气相色谱质谱法 HJ639-2012
	四氯化碳	水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集气相色谱质谱法 HJ639-2012
	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
	总硬度	水质 钙和镁总量的测定 EDTA 滴定法 GB/T 7477-1987
	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009

二、检测结果

表一、废气处理设施废气检测现场环境情况

采样点	净化器名称	测试位置	工况负荷	排气筒高度	环境温度
DA002 恶臭废气处理设施	次氯酸钠+碱液喷淋	出口	正常	15m	10.6℃

表二、DA002 恶臭废气处理设施废气检测结果

采样日期	采样位置	测试项目		单位	检测结果			
					第一次	第二次	第三次	平均
2023-11-30	出口	烟气参数	测点废气流速	m/s	6.6	6.7	6.9	-
			测点废气温度	℃	23	24	23	-
			废气含湿量	%	5.5	5.5	5.5	-
			标干流量	(Nd)m ³ /h	1.65×10 ⁴	1.68×10 ⁴	1.72×10 ⁴	-
		颗粒物	排放浓度	mg/m ³	1.3	<1.0	2.2	1.3
			排放速率	kg/h	0.021	<0.017	0.038	0.023
		硫化氢	排放浓度	mg/m ³	0.111	0.120	0.117	-
			排放速率	kg/h	1.83×10 ⁻³	2.02×10 ⁻³	2.01×10 ⁻³	-
		氨	排放浓度	mg/m ³	4.8	3.2	4.0	-
			排放速率	kg/h	0.079	0.054	0.069	-
		臭气浓度		无量纲	112	85	97	-

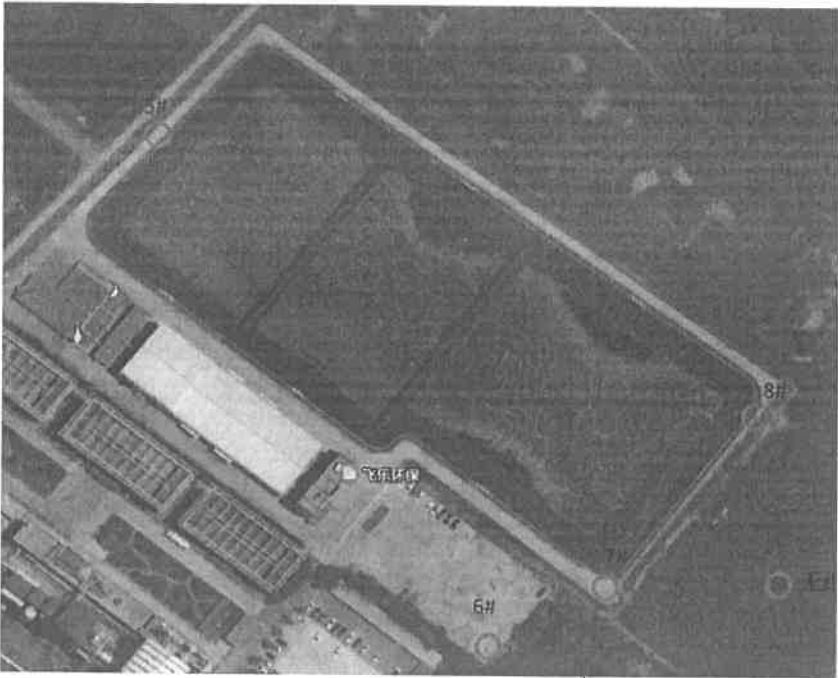
检测报告

表三、厂界上下风向无组织废气检测结果及采样期间气象条件

单位：mg/m³ (颗粒物：μg/m³；臭气浓度：无量纲)

采样点	采样日期	采样时间	检测项目	检测结果	采样期间气象条件				
					风向	风速(m/s)	气温(℃)	气压(Kpa)	天气情况
5# 厂界上风向	2023-11-30	10:10-12:10	颗粒物	98	西北风		14.6	103.28	多云
		10:10-11:10	硫化氢	0.008					
		10:10-11:10	氨	0.12					
		12:03	非甲烷总烃	0.73					
		12:03	臭气浓度	10					
6# 厂界上风向	2023-11-30	10:10-12:10	颗粒物	114	西北风		14.6	103.28	多云
		10:10-11:10	硫化氢	0.006					
		10:10-11:10	氨	0.10					
		11:41	非甲烷总烃	0.78					
		11:41	臭气浓度	13					
7# 厂界上风向	2023-11-30	10:10-12:10	颗粒物	125	西北风		14.6	103.28	多云
		10:10-11:10	硫化氢	0.007					
		10:10-11:10	氨	0.08					
		11:45	非甲烷总烃	0.82					
		11:45	臭气浓度	15					
8# 厂界上风向	2023-11-30	10:10-12:10	颗粒物	136	西北风		14.6	103.28	多云
		10:10-11:10	硫化氢	0.008					
		10:10-11:10	氨	0.08					
		11:53	非甲烷总烃	0.77					
		11:53	臭气浓度	13					

附一：废气检测点示意图



注：○ 一厂界无组织废气检测点

检测 报 告

表四、地表水检测结果

采样点	采样日期	时间	样品性状	检测项目	单位	检测结果
雨水池	2023-11-30	10:58	淡黄清	pH 值	无量纲	7.8 (水温：18.7℃)
				悬浮物	mg/L	68
				六价铬	mg/L	<0.004
				氨氮	mg/L	27.2
				化学需氧量	mg/L	603
				砷	mg/L	1.45×10 ⁻³
				镉	mg/L	2.8×10 ⁻⁴
				铜	mg/L	5.2×10 ⁻⁴
				铅	mg/L	2.22×10 ⁻³
				锌	mg/L	0.197
				镍	mg/L	2.77×10 ⁻²
				汞	mg/L	<4.00×10 ⁻⁵

检测报告

表五、地下水检测结果

检测项目	检测结果						单位
采样日期	2023-11-30						
采样点	地下水 1#	地下水 2#	地下水 3#	地下水 4#	地下水 5#	地下水 6#	
采样时间	13:34	13:07	12:44	14:09	15:21	15:05	
样品性状	淡黄清	淡黄略浑	淡黄略浑	淡黄清	淡黄略浑	淡黄略浑	
pH 值	8.2 (水温: 21.2℃)	7.1 (水温: 20.7℃)	7.2 (水温: 21.3)	7.8 (水温: 20.5℃)	7.4 (水温: 20.4℃)	7.3 (水温: 20.1℃)	无量纲
浊度	17	34	45	20	43	39	NTU
氨氮	0.241	0.309	0.871	0.858	0.352	0.795	mg/L
总硬度	156	205	172	259	149	511	mg/L
苯并[a]芘	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	μg/L
氯仿	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	μg/L
四氯化碳	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	μg/L
汞	<4.00×10 ⁻⁵	<4.00×10 ⁻⁵	<4.00×10 ⁻⁵	<4.00×10 ⁻⁵	<4.00×10 ⁻⁵	<4.00×10 ⁻⁵	mg/L
六价铬	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	mg/L
氟化物	0.62	0.51	0.81	0.57	0.48	0.52	mg/L
*碘化物 ^[注3]	0.195	0.210	0.372	0.241	0.354	0.322	mg/L
氯化物	70.6	59.0	38.8	27.2	32.6	62.7	mg/L
硝酸根	6.95	2.50	3.48	2.69	3.43	<0.016	mg/L
亚硝酸根	<0.016	<0.016	<0.016	<0.016	<0.016	<0.016	mg/L
硫酸盐	61.0	72.4	32.2	79.2	34.0	54.2	mg/L
硫化物	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	mg/L
细菌总数	4.2×10 ²	5.2×10 ²	4.1×10 ²	3.4×10 ²	5.0×10 ²	4.3×10 ²	CFU/mL
总大肠菌群	2.9×10 ²	40	<20	<20	1.7×10 ²	<20	MPN/L
阴离子表面活性剂	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	mg/L
挥发酚	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	mg/L
铍	<4×10 ⁻⁵	<4×10 ⁻⁵	<4×10 ⁻⁵	<4×10 ⁻⁵	<4×10 ⁻⁵	<4×10 ⁻⁵	mg/L
钠	41.3	44.1	37.9	26.8	20.4	47.6	mg/L
铝	7.79×10 ⁻²	9.41×10 ⁻³	5.35×10 ⁻²	1.07×10 ⁻²	0.217	4.04×10 ⁻³	mg/L
铬	4.88×10 ⁻³	1.20×10 ⁻³	2.6×10 ⁻⁴	<1.1×10 ⁻⁴	3.6×10 ⁻⁴	<1.1×10 ⁻⁴	mg/L
锰	1.00×10 ⁻³	4.1×10 ⁻⁴	1.81×10 ⁻²	4.04×10 ⁻²	3.54×10 ⁻³	0.329	mg/L
铁	4.20×10 ⁻²	6.40×10 ⁻³	2.64×10 ⁻²	3.22×10 ⁻³	0.110	5.24×10 ⁻³	mg/L
镍	5.2×10 ⁻⁴	8.5×10 ⁻⁴	5.9×10 ⁻⁴	5.2×10 ⁻⁴	3.4×10 ⁻⁴	5.8×10 ⁻⁴	mg/L
铜	2.25×10 ⁻³	4.11×10 ⁻³	2.50×10 ⁻³	2.46×10 ⁻³	1.43×10 ⁻³	1.28×10 ⁻³	mg/L
锌	1.92×10 ⁻³	1.49×10 ⁻³	7.1×10 ⁻⁴	1.37×10 ⁻³	<6.7×10 ⁻⁴	1.04×10 ⁻³	mg/L
砷	3.28×10 ⁻³	3.16×10 ⁻³	3.64×10 ⁻³	1.45×10 ⁻²	7.9×10 ⁻⁴	1.44×10 ⁻³	mg/L
硒	4.1×10 ⁻⁴	8.0×10 ⁻⁴	4.5×10 ⁻⁴	4.3×10 ⁻⁴	<4.1×10 ⁻⁴	<4.1×10 ⁻⁴	mg/L
银	<4×10 ⁻⁵	7×10 ⁻⁵	<4×10 ⁻⁵	<4×10 ⁻⁵	<4×10 ⁻⁵	<4×10 ⁻⁵	mg/L
镉	<5×10 ⁻⁵	<5×10 ⁻⁵	<5×10 ⁻⁵	<5×10 ⁻⁵	<5×10 ⁻⁵	<5×10 ⁻⁵	mg/L
钡	1.97×10 ⁻²	2.91×10 ⁻²	2.42×10 ⁻²	3.30×10 ⁻²	3.11×10 ⁻²	2.20×10 ⁻²	mg/L
铅	<9×10 ⁻⁵	<9×10 ⁻⁵	<9×10 ⁻⁵	<9×10 ⁻⁵	1.0×10 ⁻⁴	1.5×10 ⁻⁴	mg/L

检测报告

表六、废水检测结果

采样点	采样日期	时间	样品性状	检测项目	单位	检测结果
DA001 渗滤液调节池	2023-11-30	10:42	淡黄略浑	六价铬	mg/L	<0.004
				苯并[a]芘	μg/L	<0.004
				汞	mg/L	5.42×10^{-5}
				砷	mg/L	2.74×10^{-3}
				铅	mg/L	2.92×10^{-3}
				镉	mg/L	4.6×10^{-4}
				铬	mg/L	1.36×10^{-3}
				镍	mg/L	1.70×10^{-2}
				铍	mg/L	$<4 \times 10^{-5}$
				银	mg/L	$<4 \times 10^{-5}$

表七、废水检测结果

采样点	采样日期	时间	样品性状	检测项目	单位	检测结果
PH 回调池	2023-11-30	10:29	淡黄略浑	氨氮	mg/L	5.44
				pH 值	无量纲	8.5 (水温: 19.3℃)
				化学需氧量	mg/L	1.31×10^3
				总磷	mg/L	1.02
				汞	mg/L	$<4.00 \times 10^{-5}$
				铅	mg/L	1.2×10^{-4}
				镉	mg/L	8×10^{-5}
				铬	mg/L	1.12×10^{-3}
				砷	mg/L	2.59×10^{-3}
				五日生化需氧量	mg/L	294
				六价铬	mg/L	<0.004
				苯胺类化合物	mg/L	0.57
				AOX	mg/L	0.43

****报告结束****



编制 王树红

审核 潘皓

批准 张君

浙江绍兴锦钰检测技术有限公司

(检测报告专用章)

批准日期 2023 年 12 月 28 日