



211112341035

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 6 月 29 日



浙江绍兴锦钰检测技术有限公司



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 6 月 5 日
检测日期		2023 年 6 月 5 日~28 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		
		环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 HJ 1263-2022		
	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		
	氨	环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 533-2009		
废 水	硫化氢	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)		
	pH 值	水质 pH 值的测定 电极法 HJ 1147-2020		
	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		
	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		
	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		
	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		
	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		
	苯胺类	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		
	氰化物	水质 氰化物的测定 容量法和分光光度法 HJ 484—2009		
	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		
	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		
	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		
	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		
	氟化物	水质 氟化物的测定 离子选择性电极法 GB7484-1987		
	磷酸盐	水质 无机阴离子的测定 离子色谱法 HJ 84-2016		
	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 478-2019		
	甲基汞 ^[注 1]	水质 烷基汞的测定 气相色谱法 GB/T14204-1993		
	乙基汞 ^[注 1]	水质 烷基汞的测定 气相色谱法 GB/T14204-1993		
	烷基汞 ^[注 1]	水质 烷基汞的测定 气相色谱法 GB/T14204-1993		

注 1:甲基汞*、乙基汞*、烷基汞*为本公司无能力检测项目,由杭州广测环境技术有限公司分包检测,资质认定证书编号为 171112051441。

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
	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 5750.4-2006(4)
	臭和味	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 GB/T 5750.4-2006(3)
	浊度	水质 浊度的测定 浊度计法 HJ 1075-2019
	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 5750.4-2006(8)
	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
	耗氧量	生活饮用水标准检验方法 有机综合指标 GB/T 5750.7-2006
	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
	硝酸盐(以 N 计)	水质 无机阴离子的测定 离子色谱法 HJ 84-2016
	亚硝酸盐(以 N 计)	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	水质 碘化物的测定 离子色 谱法 HJ778-2015

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 478-2019
	总硬度	水质 钙和镁总量的测定 EDTA 滴定法 GB/T 7477-1987
	色度	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 GB/T 5750.4-2006
	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
DA001 粉尘废气排放口	布袋除尘	出口	正常	15m	27.3℃
DA002 恶臭废气排放口	次氯酸钠+碱液喷淋	出口	正常	15m	30.6℃

表二、DA001 粉尘废气排放口废气检测结果

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
2023-6-5	出口	烟气参数	测点废气流速	m/s	8.8	8.9	8.9	-
			测点废气温度	℃	35	34	34	-
			废气含湿量	%	4.3	4.3	4.3	-
			标干流量	(Nd)m³/h	3.35×10³	3.38×10³	3.42×10³	-
		颗粒物	排放浓度	mg/m³	6.5	5.8	4.4	5.6
			排放速率	kg/h	0.022	0.020	0.015	0.019

表三、DA002 恶臭废气排放口废气检测结果

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
2023-6-5	出口	烟气参数	测点废气流速	m/s	2.2	2.6	2.9	-
			测点废气温度	℃	28	28	28	-
			废气含湿量	%	6.5	6.5	6.5	-
			标干流量	(Nd)m³/h	6.25×10³	7.48×10³	8.42×10³	-
		颗粒物	排放浓度	mg/m³	6.8	7.3	5.6	6.6
			排放速率	kg/h	0.042	0.055	0.047	0.048
		硫化氢	排放浓度	mg/m³	0.027	0.020	0.036	0.028
			排放速率	kg/h	1.7×10 ⁻⁴	1.5×10 ⁻⁴	3.0×10 ⁻⁴	2.1×10 ⁻⁴
		氨	排放浓度	mg/m³	3.8	2.5	4.0	3.4
			排放速率	kg/h	0.024	0.019	0.034	0.025

检测 报 告

表四、厂界上下风向无组织废气检测结果及采样期间气象条件

采样点	采样日期	采样时间	检测项目	检测结果	单位: mg/m ³ (颗粒物: μg/m ³) 采样期间气象条件				
					风向	风速(m/s)	气温(°C)	气压(Kpa)	天气情况
11# 厂界上风向	2023-6-5	10:00-12:00	颗粒物	112	北风	2.8	26.6	100.71	晴
		10:00-11:00	硫化氢	0.003					
		10:00-11:00	氨	0.12					
		10:39	非甲烷总烃	0.79					
12# 厂界下风向	2023-6-5	10:10-12:10	颗粒物	129	北风	2.8	26.6	100.71	晴
		10:10-11:10	硫化氢	0.002					
		10:10-11:10	氨	0.35					
		10:48	非甲烷总烃	0.85					
13# 厂界下风向	2023-6-5	10:14-12:14	颗粒物	134	北风	2.8	26.6	100.71	晴
		10:14-11:14	硫化氢	0.002					
		10:14-11:14	氨	0.14					
		10:50	非甲烷总烃	0.76					
14# 厂界下风向	2023-6-5	10:16-12:16	颗粒物	141	北风	2.8	26.6	100.71	晴
		10:16-11:16	硫化氢	<0.001					
		10:16-11:16	氨	0.38					
		10:59	非甲烷总烃	0.79					

表五、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	2023-6-5	10:20	淡黄清	pH 值	无量纲	7.2
				悬浮物	mg/L	7
				六价铬	mg/L	<0.004
				氨氮	mg/L	6.60
				化学需氧量	mg/L	106
				砷	mg/L	2.32×10 ⁻³
				镉	mg/L	3.2×10 ⁻⁴
				铜	mg/L	1.14×10 ⁻²
				铅	mg/L	3.26×10 ⁻³
				锌	mg/L	9.46×10 ⁻²
				镍	mg/L	1.00×10 ⁻²
				汞	mg/L	<4.00×10 ⁻⁵

检测 报 告

表六、地下水检测结果

检测项目	检测结果						单位
采样日期	2023-6-5						
采样点	地下水 1#	地下水 2#	地下水 3#	地下水 4#	地下水 5#	BGW1	
采样时间	11:43	13:03	13:27	14:05	14:39	15:02	
样品性状	淡黄微浑	淡黄微浑	淡黄微浑	淡黄微浑	淡黄微浑	淡黄微浑	
pH 值	7.2	7.4	7.4	7.2	7.3	7.3	无量纲
肉眼可见物	无	无	无	无	无	无	/
臭和味	0 级无	0 级无	0 级无	0 级无	0 级无	0 级无	/
浊度	21	25	32	27	31	26	NTU
溶解性总固体	1.70×10 ³	742	593	578	481	738	mg/L
氨氮	5.53	1.57	3.06	0.320	0.102	1.06	mg/L
色度	15	10	15	10	10	10	度
总硬度	620	74.1	380	297	280	448	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	0.55	0.62	0.47	0.42	0.51	0.44	mg/L
碘化物	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	mg/L
氯化物	766	350	63.6	44.9	<0.007	80.2	mg/L
硝酸盐 (以 N 计)	6.73	7.14	9.47	9.50	<0.016	6.85	mg/L
亚硝酸盐 (以 N 计)	<0.016	<0.016	<0.016	<0.016	<0.016	<0.016	mg/L
硫酸盐	47.1	287	21.9	225	<0.018	131	mg/L
硫化物	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	mg/L
氰化物	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	mg/L
细菌总数	67	35	42	51	43	38	CFU/mL
总大肠菌群	<20	<20	<20	<20	<20	<20	MPN/L
耗氧量	8.8	4.0	4.4	4.1	4.6	7.2	mg/L
阴离子表面活性剂	0.11	<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	3.3×10 ⁻⁴	<4×10 ⁻⁵	<4×10 ⁻⁵	<4×10 ⁻⁵	mg/L
钠	252	169	120	35.9	191	71.2	mg/L
铝	0.446	0.145	0.110	0.171	0.105	2.63×10 ⁻²	mg/L
铬	5.7×10 ⁻⁴	3.3×10 ⁻⁴	5.9×10 ⁻⁴	2.4×10 ⁻⁴	3.0×10 ⁻⁴	<1.1×10 ⁻⁴	mg/L
锰	0.160	0.559	1.62	0.202	1.21×10 ⁻²	0.560	mg/L
铁	0.375	0.126	0.451	0.201	0.137	0.125	mg/L
镍	1.82×10 ⁻³	1.23×10 ⁻³	1.80×10 ⁻³	6.8×10 ⁻⁴	8.4×10 ⁻⁴	9.1×10 ⁻⁴	mg/L
铜	4.63×10 ⁻³	4.29×10 ⁻³	2.53×10 ⁻³	2.98×10 ⁻³	2.64×10 ⁻³	7.52×10 ⁻³	mg/L
锌	1.77×10 ⁻³	9.99×10 ⁻³	2.01×10 ⁻³	1.30×10 ⁻³	<6.7×10 ⁻⁴	8.37×10 ⁻³	mg/L
砷	4.48×10 ⁻²	3.21×10 ⁻³	1.83×10 ⁻²	7.24×10 ⁻³	5.0×10 ⁻⁴	1.10×10 ⁻²	mg/L
硒	<4.1×10 ⁻⁴	<4.1×10 ⁻⁴	6.0×10 ⁻⁴	<4.1×10 ⁻⁴	<4.1×10 ⁻⁴	<4.1×10 ⁻⁴	mg/L
银	3.96×10 ⁻³	1.43×10 ⁻³	1.08×10 ⁻²	2.33×10 ⁻³	2.09×10 ⁻³	<4×10 ⁻⁵	mg/L
镉	<5×10 ⁻⁵	7×10 ⁻⁵	<5×10 ⁻⁵	<5×10 ⁻⁵	<5×10 ⁻⁵	<5×10 ⁻⁵	mg/L
钡	1.51×10 ⁻²	3.48×10 ⁻²	2.21×10 ⁻²	2.07×10 ⁻²	2.43×10 ⁻²	2.23×10 ⁻²	mg/L
铅	9.1×10 ⁻⁴	5.7×10 ⁻⁴	<9×10 ⁻⁵	<9×10 ⁻⁵	<9×10 ⁻⁵	<9×10 ⁻⁵	mg/L

检测报告

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
渗滤液调节池	2023-6-5	10:30	浅白微浑	六价铬		mg/L	<0.004
				pH 值		无量纲	7.5
				苯并[a]芘		μg/L	<0.004
				汞		mg/L	<4.00×10 ⁻⁵
				砷		mg/L	2.0×10 ⁻⁴
				铅		mg/L	2.4×10 ⁻⁴
				镉		mg/L	<5×10 ⁻⁵
				铬		mg/L	2.7×10 ⁻⁴
				镍		mg/L	2.2×10 ⁻⁴
				铍		mg/L	<4×10 ⁻⁵
				银		mg/L	<4×10 ⁻⁵
				烷基汞	甲基汞	μg/L	<0.005
					乙基汞	μg/L	<0.013

表八、废水检测结果

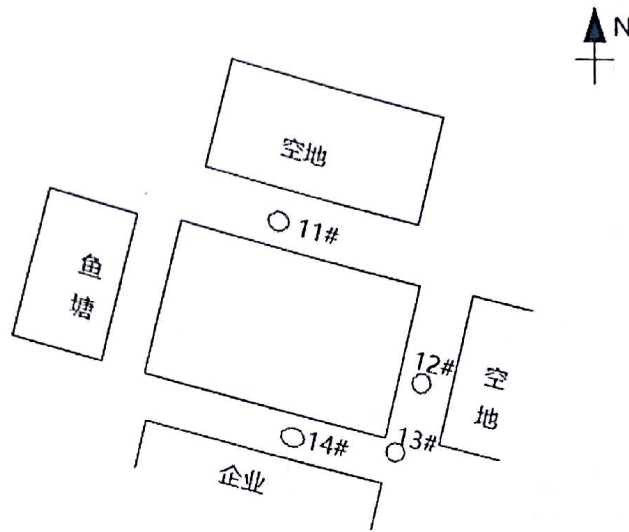
采样点	采样日期	时间	样品性状	检测项目	单位	检测结果
废水总排口	2023-6-5	10:40	淡黄微浑	pH 值	无量纲	7.3
				悬浮物	mg/L	72
				氟化物	mg/L	2.7
				化学需氧量	mg/L	195
				氨氮	mg/L	19.1
				总磷	mg/L	0.69
				总氮	mg/L	45.6
				铜	mg/L	3.9×10 ⁻⁴
				锌	mg/L	6.15×10 ⁻²
				钡	mg/L	4.64×10 ⁻²
				磷酸盐	mg/L	<0.051
				总机有机碳	mg/L	3.1
				五日生化需氧量	mg/L	58.8
				氰化物	mg/L	<0.001
				苯胺类	mg/L	0.31
				AOX	mg/L	1.03

表九、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 回调池出水口	2023-6-5	11:05	淡黄微浑	氨氮	mg/L	26.0
				pH 值	无量纲	8.0
				化学需氧量	mg/L	276
				总磷	mg/L	2.38
				汞	mg/L	1.23×10 ⁻⁴
				铅	mg/L	5.4×10 ⁻⁴
				镉	mg/L	1.0×10 ⁻⁴
				铬	mg/L	4.0×10 ⁻⁴
				砷	mg/L	1.5×10 ⁻⁴
				五日生化需氧量	mg/L	62.2
				六价铬	mg/L	<0.004
				苯胺类	mg/L	0.12
				AOX	mg/L	2.63

检测报告

附一：废气检测点示意图



注：○ 一厂界无组织废气检测点

****报告结束****



编制 盛伟丽
审核 潘陈皓
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)
检测报告专用章

批准日期 2023 年 6 月 29 日