



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 9 月 13 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8月2日
检测日期		2023年8月2日~9月1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		
	氨	环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 533-2009		
	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)		
	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		
废水	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		
	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 ^[注2]	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。

注 2: 磷酸盐*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 161112341678。

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 ^[注3]	地下水水质 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

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 161112341678。

检测 报告

续上表 (完)

检测项目	检测依据
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
DA002 恶臭废气排放口	次氯酸钠+碱液喷淋	出口	正常	15m	31.2℃

表二、DA002 恶臭废气排放口废气检测结果

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
2023-8-2	出口	烟气参数	测点废气流速	m/s	3.3	4.2	4.6	-
			测点废气温度	℃	28	28	27	-
			废气含湿量	%	6.6	6.6	6.6	-
			标干流量	(Nd)m³/h	1.12×10⁴	1.45×10⁴	1.56×10⁴	-
		颗粒物	排放浓度	mg/m³	2.7	2.1	3.6	2.8
			排放速率	kg/h	0.030	0.030	0.056	0.039
		硫化氢	排放浓度	mg/m³	0.073	0.060	0.055	0.063
			排放速率	kg/h	8.2×10⁻⁴	8.7×10⁻⁴	8.6×10⁻⁴	8.5×10⁻⁴
		氨	排放浓度	mg/m³	1.0	1.3	1.2	1.2
			排放速率	kg/h	0.011	0.019	0.019	0.016
		臭气浓度		无量纲	199	173	173	-

表三、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	2023-8-2	11:17	淡黄清	pH 值	无量纲	8.3
				悬浮物	mg/L	16
				六价铬	mg/L	<0.004
				氨氮	mg/L	0.214
				化学需氧量	mg/L	13
				砷	mg/L	2.2×10 ⁻⁴
				镉	mg/L	<5×10 ⁻⁵
				铜	mg/L	8.3×10 ⁻⁴
				铅	mg/L	2.0×10 ⁻⁴
				锌	mg/L	3.60×10 ⁻³
				镍	mg/L	1.9×10 ⁻⁴
				汞	mg/L	<4.00×10 ⁻⁵

检测报告

表四、地下水检测结果

检测项目	检测结果						单位
采样日期	2023-8-2						
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	14:39	13:57	13:17	17:06	16:41	16:13	
样品性状	淡黄略浑	淡黄清	淡黄清	淡黄清	淡黄略浑	淡黄略浑	
pH 值	8.7	7.4	7.1	8.1	7.3	7.3	无量纲
肉眼可见物	无	无	无	无	无	无	/
臭和味	1 级微弱	0 级无	0 级无	0 级无	0 级无	0 级无	/
浊度	35	3.4	18	11	42	53	NTU
溶解性总固体	1.78×10 ³	632	1.82×10 ³	1.60×10 ³	1.51×10 ³	621	mg/L
氨氮	5.98	0.157	9.36	0.106	0.831	0.146	mg/L
色度	20	15	30	10	10	10	度
总硬度	162	269	432	387	1.21×10 ³	413	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	<0.05	<0.05	1.3	0.95	<0.05	<0.05	mg/L
*碘化物 ^[注 3]	0.063	0.055	0.045	0.073	0.031	0.049	mg/L
氯化物	13.5	43.1	34.7	23.8	24.0	24.1	mg/L
硝酸盐 (以 N 计)	5.83	6.95	5.12	7.01	4.99	10.8	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	2.84×10 ³	212	3.57×10 ³	2.84×10 ³	3.55×10 ³	24.1	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	1.7×10 ⁴	1.8×10 ⁴	1.5×10 ³	1.3×10 ⁵	1.8×10 ⁴	1.1×10 ³	CFU/mL
总大肠菌群	1.5×10 ²	90	<20	≥2.4×10 ⁴	80	3.9×10 ²	MPN/L
耗氧量	5.3	3.6	7.4	2.7	2.1	2.0	mg/L
阴离子表面活性剂	0.059	<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	8.3×10 ⁻⁴	<4×10 ⁻⁵	mg/L
钠	114	50.3	128	32.4	91.2	51.5	mg/L
铝	1.32	0.240	0.198	0.245	2.51	2.02	mg/L
铬	3.04×10 ⁻³	2.81×10 ⁻³	9.2×10 ⁻⁴	1.39×10 ⁻³	3.59×10 ⁻³	3.54×10 ⁻³	mg/L
锰	0.207	0.275	1.49	0.268	0.432	1.30	mg/L
铁	2.90	0.414	4.81	0.398	5.00	9.77	mg/L
镍	4.03×10 ⁻²	3.21×10 ⁻³	2.23×10 ⁻³	1.41×10 ⁻³	1.16×10 ⁻²	7.40×10 ⁻³	mg/L
铜	2.04×10 ⁻²	3.34×10 ⁻³	1.51×10 ⁻³	9.20×10 ⁻³	1.85×10 ⁻²	9.75×10 ⁻³	mg/L
锌	2.05×10 ⁻²	2.36×10 ⁻³	1.60×10 ⁻²	2.84×10 ⁻²	2.85×10 ⁻²	1.90×10 ⁻²	mg/L
砷	3.27×10 ⁻²	4.64×10 ⁻³	6.27×10 ⁻²	8.03×10 ⁻³	1.85×10 ⁻³	4.34×10 ⁻²	mg/L
硒	9.4×10 ⁻⁴	<4.1×10 ⁻⁴	<4.1×10 ⁻⁴	7.0×10 ⁻⁴	4.9×10 ⁻⁴	<4.1×10 ⁻⁴	mg/L
银	<4×10 ⁻⁵	<4×10 ⁻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	2.57×10 ⁻³	9×10 ⁻⁵	4.2×10 ⁻⁴	mg/L
钡	1.55×10 ⁻²	2.60×10 ⁻²	2.22×10 ⁻²	4.42×10 ⁻²	4.35×10 ⁻²	3.59×10 ⁻²	mg/L
铅	5.36×10 ⁻³	4.9×10 ⁻⁴	5.2×10 ⁻⁴	2.83×10 ⁻³	1.13×10 ⁻²	1.28×10 ⁻²	mg/L

检测报告

表五、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
DW001 渗滤液调节池	2023-8-2	10:47	黄色略浑	六价铬	mg/L	<0.004
				pH 值	无量纲	7.6
				苯并[a]芘	μg/L	<0.004
				汞	mg/L	$<4.00 \times 10^{-5}$
				砷	mg/L	3.50×10^{-2}
				铅	mg/L	6.4×10^{-4}
				镉	mg/L	$<5 \times 10^{-5}$
				铬	mg/L	4.2×10^{-4}
				镍	mg/L	1.43×10^{-3}
				铍	mg/L	$<4 \times 10^{-5}$
				银	mg/L	2.3×10^{-4}
				*烷基汞 ^[注1]	μg/L	<0.005
				*甲基汞 ^[注1]	μg/L	<0.013
				*乙基汞 ^[注1]	μg/L	<0.013

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
DW002 废水总排池	2023-8-2	10:25	淡黄微浑	pH 值	无量纲	8.0
				悬浮物	mg/L	37
				氟化物	mg/L	0.27
				化学需氧量	mg/L	81
				氨氮	mg/L	0.280
				总磷	mg/L	0.24
				总氮	mg/L	0.90
				铜	mg/L	5.2×10^{-4}
				锌	mg/L	2.73×10^{-3}
				钼	mg/L	7.6×10^{-4}
				*磷酸盐 ^[注2]	mg/L	<0.051
				五日生化需氧量	mg/L	28.0
				氟化物	mg/L	0.007
				苯胺类	mg/L	<0.03
				AOX	mg/L	0.82

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
PH 回调池	2023-8-2	10:41	淡黄略浑	氨氮	mg/L	0.998
				pH 值	无量纲	8.8
				化学需氧量	mg/L	86
				总磷	mg/L	0.37
				汞	mg/L	7.60×10^{-5}
				铅	mg/L	2.3×10^{-4}
				镉	mg/L	$< 5 \times 10^{-5}$
				铬	mg/L	2.4×10^{-4}
				砷	mg/L	1.04×10^{-3}
				五日生化需氧量	mg/L	14.8
				六价铬	mg/L	<0.004
				苯胺类	mg/L	<0.03
				AOX	mg/L	1.59

****报告结束****



编制 盛伟丽
审核 滕晖
批准 张君

浙江绍兴锦钰检测技术有限公司



批准日期 年 月 日