



检测报告

TEST REPORT

样品名称 废气、废水、地下水、地表水

委托单位 浙江飞乐环保科技有限公司

报告日期 2023 年 5 月 17 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	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 4 月 14 日
检测日期	2023 年 4 月 14 日~25 日		
检测项目		检 测 依 据	
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	
	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)	
废 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	
	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	
	汞	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014	
	砷	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	
	镉	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	
	银	水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 HJ700-2014	
	铍	水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 HJ700-2014	
	悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB/T 11901-1989	
	化学需氧量	水质 化学需氧量的测定重铬酸盐法 HJ 828-2017	
	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	
	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	
	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	
	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	
	钡	水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 HJ700-2014	
	磷酸盐	水质 无机阴离子的测定 离子色谱法 HJ 84-2016	
	氟化物	水质 氟化物的测定 离子选择电极法 GB/T 7484-1987	
	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	
	氰化物	水质 氰化物的测定 容量法 和分光光度法 HJ 484—2009	
	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	
	苯胺类	水质 苯胺类化合物的测定 N-(1-萘基) 乙二胺偶氮分 光光度法 GB/T 11889-1989	
	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
地下水	pH 值	水质 pH 值的测定 电极法 HJ 1147-2020
	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)
	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)
	浊度	水质 浊度的测定 浊度计法 HJ 1075-2019
	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(1)
	铁	水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 HJ 700-2014
	砷	水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 HJ 700-2014
	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
	氯化物	水质 无机阴离子的测定 离子色谱法 HJ 84-2016
	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009
	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
	氰化物	生活饮用水标准检验方法 非金属指标 GB/T 5750.5-2006
	总硬度	水质 钙和镁总量的测定 EDTA 滴定法 GB/T 7477-1987
	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
	铍	水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 HJ 700-2014
	铝	水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 HJ 700-2014
	铬	水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 HJ 700-2014
	镍	水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 HJ 700-2014
	铜	水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 HJ 700-2014
	锌	水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 HJ 700-2014
	钠	水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 HJ 700-2014
	硒	水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 HJ 700-2014
	银	水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 HJ 700-2014
	钡	水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 HJ 700-2014
	碘化物	水质 碘化物的测定 离子色谱法 HJ778-2015
	氯仿	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
	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 HJ 639-2012
	铅	水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 HJ 700-2014
	镉	水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 HJ 700-2014
	锰	水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 HJ 700-2014
	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
	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
	硫化物	水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法 HJ1226-2021
	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 (1)
	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 离子选择电极法 GB/T 7484-1987
	汞	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ694-2014
	细菌总数	水质 细菌总数的测定 平皿计数法 HJ 1000-2018
	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

检测报告

续上表 (完)

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
	悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB/T 11901-1989
	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
	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
	铜	水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 HJ 700-2014
	镍	水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 HJ 700-2014
	锌	水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 HJ 700-2014
	铅	水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 HJ 700-2014
	镉	水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 HJ 700-2014
	砷	水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 HJ 700-2014
	汞	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ 694- 2014

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	23.0℃
DA001 粉尘废气处理设施	布袋除尘	出口	正常	15m	22.9℃

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
2023-4-14	出口	烟气参数	测点废气流速	m/s	5.1	5.1	5.1	-
			测点废气温度	℃	16	14	13	-
			废气含湿量	%	5.9	5.9	5.9	-
			标干流量	(Nd)m ³ /h	1.28×10 ⁴	1.28×10 ⁴	1.29×10 ⁴	-
		颗粒物	排放浓度	mg/m ³	5.5	6.8	7.2	6.5
			排放速率	kg/h	0.070	0.087	0.093	0.083
		氨	排放浓度	mg/m ³	3.9	1.5	1.4	2.3
			排放速率	kg/h	0.050	0.019	0.018	0.029
		硫化氢	排放浓度	mg/m ³	0.056	0.039	0.048	0.048
			排放速率	kg/h	7.2×10 ⁻⁴	5.0×10 ⁻⁴	6.2×10 ⁻⁴	6.1×10 ⁻⁴

表三、DA001 粉尘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
2023-4-14	出口	烟气参数	测点废气流速	m/s	13.8	13.9	13.9	-
			测点废气温度	℃	22	23	23	-
			废气含湿量	%	4.5	4.5	4.5	-
			标干流量	(Nd)m ³ /h	1.23×10 ⁴	1.24×10 ⁴	1.24×10 ⁴	-
		颗粒物	排放浓度	mg/m ³	5.3	6.3	6.6	6.1
			排放速率	kg/h	0.065	0.078	0.082	0.075

检测报告

表四、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
渗滤液调节池排放口	2023-4-14	10:28	浅白微浑	pH 值	无量纲	7.4
				六价铬	mg/L	<0.004
				苯并[a]芘	μg/L	<0.004
				汞	mg/L	4.51×10^{-4}
				砷	mg/L	8.04×10^{-3}
				铅	mg/L	1.82×10^{-2}
				镉	mg/L	2.54×10^{-3}
				铬	mg/L	0.136
				镍	mg/L	0.236
				银	mg/L	2.48×10^{-3}
				铍	mg/L	$<4 \times 10^{-5}$
				甲基汞 ^[注1]	μg/L	<0.005
				乙基汞 ^[注1]	μg/L	<0.013
				烷基汞 ^[注1]	μg/L	<0.013

注 1: 烷基汞为甲基汞、乙基汞之和。

续上表

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	2023-4-14	11:01	淡黄清	pH 值	无量纲	7.3
				悬浮物	mg/L	8
				化学需氧量	mg/L	36
				总有机碳	mg/L	8.4
				氨氮	mg/L	0.212
				总磷	mg/L	0.07
				总氮	mg/L	2.24
				铜	mg/L	3.30×10^{-2}
				锌	mg/L	2.32×10^{-2}
				钡	mg/L	2.21×10^{-2}
				磷酸盐	mg/L	<0.051
				氟化物	mg/L	0.70
				五日生化需氧量	mg/L	10.6
				氰化物	mg/L	<0.001
				可吸附有机卤素(AOX)	mg/L	0.92
				苯胺类	mg/L	0.06

续上表 (完)

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	2023-4-14	9:41	黄绿微浑	pH 值	无量纲	8.0
				六价铬	mg/L	<0.004
				化学需氧量	mg/L	880
				氨氮	mg/L	15.2
				总磷	mg/L	0.60
				汞	mg/L	8.16×10^{-5}
				铅	mg/L	8.73×10^{-3}
				镉	mg/L	1.27×10^{-3}
				铬	mg/L	2.77×10^{-3}
				砷	mg/L	3.57×10^{-3}
				可吸附有机卤素(AOX)	mg/L	1.18
				五日生化需氧量	mg/L	254
				苯胺类	mg/L	0.31

检测报告

表五、地下水检测结果

单位: mg/L (pH: 无量纲; 色度: 度; 浊度: NTU; 总大肠菌群: MPN/L; 细菌总数: CFU/ml; 氯仿、四氯化碳、苯并[a]芘: $\mu\text{g/L}$)

检测项目	检测结果						
采样日期	2023-4-14						
采样点	地下水 1#	地下水 2#	地下水 2# (平行)	地下水 3#	地下水 4#	地下水 5#	BGW1
采样时间	11:23	12:01	12:01	12:32	12:58	13:27	14:03
样品性状	淡黄微浑	淡黄微浑	淡黄微浑	淡黄微浑	淡黄清	淡黄微浑	淡黄微浑
pH 值	7.2	7.4	7.4	7.4	7.3	7.3	7.3
臭和味	2 级弱	0 级无	0 级无	0 级无	0 级无	0 级无	0 级无
肉眼可见物	无	无	无	无	无	无	无
浊度	17	21	21	16	22	28	18
色度	10	10	10	15	10	10	10
铁	3.85	1.63	1.62	8.35	9.89	3.08×10^{-2}	0.164
砷	7.47×10^{-2}	5.07×10^{-3}	5.20×10^{-3}	6.55×10^{-2}	8.41×10^{-3}	7.2×10^{-4}	6.12×10^{-3}
溶解性总固体	456	742	765	585	639	556	580
氯化物	888	469	339	73.4	48.2	106	134
氨氮	5.42	0.845	0.887	4.00	0.314	0.482	1.85
挥发酚	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003
氰化物	<0.002	<0.002	<0.002	0.028	<0.002	<0.002	<0.002
总硬度	319	621	631	446	524	425	460
苯并[a]芘	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
铍	$<4 \times 10^{-5}$	$<4 \times 10^{-5}$	$<4 \times 10^{-5}$	$<4 \times 10^{-5}$	$<4 \times 10^{-5}$	$<4 \times 10^{-5}$	$<4 \times 10^{-5}$
铝	1.72	0.578	0.655	0.222	6.60	9.20×10^{-2}	0.180
铬	3.58×10^{-3}	1.88×10^{-3}	1.75×10^{-3}	1.48×10^{-3}	1.52×10^{-2}	2.3×10^{-4}	1.8×10^{-4}
镍	5.12×10^{-3}	3.48×10^{-3}	3.55×10^{-3}	1.81×10^{-3}	2.08×10^{-2}	5.3×10^{-4}	9.6×10^{-4}
铜	8.48×10^{-3}	6.61×10^{-3}	6.91×10^{-3}	4.75×10^{-3}	3.86×10^{-2}	2.36×10^{-3}	2.66×10^{-3}
锌	3.00×10^{-2}	8.51×10^{-3}	1.18×10^{-2}	2.10×10^{-2}	7.89×10^{-2}	7.81×10^{-3}	5.76×10^{-3}
钠	272	164	165	142	47.8	200	114
硒	1.84×10^{-3}	6.8×10^{-4}	7.4×10^{-4}	$<4.1 \times 10^{-4}$	3.25×10^{-3}	1.62×10^{-3}	$<4.1 \times 10^{-4}$
银	3.2×10^{-4}	1.13×10^{-3}	1.07×10^{-3}	8.2×10^{-4}	1.63×10^{-3}	9.5×10^{-4}	1.30×10^{-3}
钡	2.59×10^{-4}	3.87×10^{-2}	3.91×10^{-2}	3.54×10^{-2}	7.07×10^{-2}	2.33×10^{-2}	2.04×10^{-2}
碘化物	<0.002	<0.002	<0.002	0.447	0.346	<0.002	<0.002
氯仿	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4
四氯化碳	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
铅	6.42×10^{-3}	4.53×10^{-3}	4.60×10^{-3}	2.06×10^{-3}	3.01×10^{-2}	8.4×10^{-4}	1.20×10^{-3}
镉	$<5 \times 10^{-5}$	$<5 \times 10^{-5}$	$<5 \times 10^{-5}$	$<5 \times 10^{-5}$	2.1×10^{-4}	$<5 \times 10^{-5}$	1.2×10^{-4}
锰	0.309	0.670	0.673	1.41	1.06	2.81×10^{-3}	0.844
硝酸盐(以 N 计)	5.59	6.19	5.76	1.46	5.75	3.71	14.0
亚硝酸盐(以 N 计)	<0.016	<0.016	<0.016	<0.016	<0.016	<0.016	<0.016
硫酸盐	77.4	159	106	3.27	231	306	82.6
阴离子表面活性剂	0.10	0.07	0.06	0.07	0.06	<0.05	<0.05
硫化物	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003
耗氧量	7.1	6.0	6.1	6.6	3.0	2.1	3.1
六价铬	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
氟化物	0.63	0.48	0.52	2.0	0.57	0.69	0.69
汞	$<4.00 \times 10^{-5}$	$<4.00 \times 10^{-5}$	$<4.00 \times 10^{-5}$	$<4.00 \times 10^{-5}$	$<4.00 \times 10^{-5}$	$<4.00 \times 10^{-5}$	$<4.00 \times 10^{-5}$
细菌总数	48	49	51	57	69	42	38
总大肠菌群	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20

检测报告

表六、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	2023-4-14	11:20	淡黄微浑	pH 值	无量纲	7.5
				悬浮物	mg/L	11
				化学需氧量	mg/L	37
				氨氮	mg/L	1.83
				六价铬	mg/L	<0.004
				镉	mg/L	5.0×10^{-4}
				汞	mg/L	1.08×10^{-4}
				砷	mg/L	5.17×10^{-3}
				铜	mg/L	2.42×10^{-2}
				铅	mg/L	5.32×10^{-3}
				锌	mg/L	0.156
				镍	mg/L	1.58×10^{-2}

****报告结束****



编制 王树红

审核 陈晖

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5月17日