



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 10 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	柯桥区马鞍街道
	浙江绍兴锦钰检测技术有限公司	采样日期	2023年9月27日
检测日期	2023年9月27日-10月17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 总悬浮颗粒物的测定 重量法 HJ 1263-2022	
	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	
	非甲烷总烃	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 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	
废水	pH 值	环境空气和废气 臭气的测定 三点比较式 臭袋法 HJ 1262-2022	
	悬浮物	水质 pH 值的测定 电极法 HJ 1147-2020	
	氨氮	水质 悬浮物的测定 重量法 GB/T 11901-1989	
	化学需氧量	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ535-2009	
	可吸附有机卤素(AOX)	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017	
	总磷	水质 可吸附有机卤素(AOX)的测定 离子色谱法 HJ/T 83-2001	
	总氮	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 总氮的测定 碱性过硫酸钾消解 紫外分光光度法 HJ 636-2012	
	苯胺类	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 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 氰化物的测定 容量法和分光光度法 HJ 484-2009	
	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	
	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	
	*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
	钡	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
	铋	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 亚甲基蓝分光光度法 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 ^{[1][2]}	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 2: 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)

地下水	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	30.1℃

表二、DA002 恶臭废气排放口废气检测结果

检测结果							
第一次	第二次	第三次	平均				
3.7	4.0	3.7	-				
24.3	24.7	24.9	-				
3.7	3.7	3.7	-				
9.26×10 ³	9.87×10 ³	9.32×10 ³	-				
(Nd)m ³ /h	2.7	2.7	2.7				
mg/m ³	0.017	0.035	0.025				
kg/h	0.007	0.011	0.007				
mg/m ³	<0.007	0.011	7×10 ⁻⁵				
kg/h	6×10 ⁻⁵	1.0×10 ⁻⁴	2.2				
mg/m ³	2.6	2.3	0.021				
kg/h	0.024	0.018	0.021				
无量纲	85	112	97				

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(°C)	气压(Kpa)	天气情况
3# 厂界上风向	2023-9-27	9:41-11:41	颗粒物	107	东风	0.9	31.7	101.4	晴
		9:41-10:41	硫化氢	0.002					
		9:41-10:41	氨	0.08					
		10:14	非甲烷总烃	0.76					
		10:16	臭气浓度	10					
4# 厂界下风向	2023-9-27	9:41-11:41	颗粒物	122	东风	0.7	30.8	101.3	晴
		9:41-10:41	硫化氢	0.001					
		9:41-10:41	氨	0.10					
		10:22	非甲烷总烃	0.82					
		10:23	臭气浓度	12					
5# 厂界下风向	2023-9-27	9:41-11:41	颗粒物	135	东风	0.5	31.3	101.4	晴
		9:41-10:41	硫化氢	0.002					
		9:41-10:41	氨	0.17					
		10:24	非甲烷总烃	0.82					
		10:25	臭气浓度	11					
6# 厂界下风向	2023-9-27	9:42-11:42	颗粒物	144	东风	0.8	31.1	101.5	晴
		9:42-10:42	硫化氢	<0.001					
		9:42-10:42	氨	0.14					
		10:27	非甲烷总烃	0.74					
		10:29	臭气浓度	13					

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	2023-9-27	9:45	淡黄清	pH 值	无量纲	8.1(水温:28.3℃)
				悬浮物	mg/L	18
				六价铬	mg/L	<0.004
				氨氮	mg/L	0.137
				化学需氧量	mg/L	14
				砷	mg/L	2.0×10 ⁻⁴
				镉	mg/L	<5×10 ⁻⁵
				铜	mg/L	3.4×10 ⁻⁴
				铅	mg/L	<9×10 ⁻⁵
				锌	mg/L	3.40×10 ⁻³
				镍	mg/L	2.2×10 ⁻⁴
				汞	mg/L	8.34×10 ⁻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	2023-9-27							
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	13:10	11:40	11:00	13:50	16:10	15:20		
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	无量纲	
pH 值	8.4(水温:26.3℃)	7.4(水温:24.1℃)	7.1(水温:26.2℃)	7.7(水温:25.3℃)	7.4(水温:24.7℃)	7.2(水温:24.4℃)		
肉眼可见物	无	摇匀可见少量悬浮	摇匀可见少量悬浮	无	摇匀可见少量悬浮	摇匀可见少量悬浮	/	
臭和味	2 级弱	0 级无	0 级无	无	0 级无	0 级无		
浊度	16	28	41	22	38	34	NTU	
溶解性总固体	658	896	1.02×10 ³	957	1.05×10 ³	1.02×10 ³	mg/L	
氨氮	4.95	1.23	3.04	1.09	0.133	0.255	mg/L	
色度	40	15	50	15	15	20	度	
总硬度	135	436	520	493	487	532	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	0.20	0.14	1.2	0.27	0.23	0.25	mg/L	
*碘化物 ^[注 2]	0.469	0.257	0.505	0.101	0.134	0.112	mg/L	
氯化物	52.2	73.0	30.0	25.7	35.9	24.6	mg/L	
硝酸盐 (以 N 计)	14.9	14.6	14.3	14.9	14.4	14.2	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	34.0	58.3	24.2	48.3	64.4	19.8	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	2.4×10 ⁴	3.5×10 ⁴	2.4×10 ³	2.6×10 ⁴	3.9×10 ⁴	1.4×10 ⁴	CFU/mL	
总大肠菌群	50	3.5×10 ³	<20	<20	<20	<20	MPN/L	
耗氧量	7.8	7.5	7.6	3.2	3.2	3.4	mg/L	
阴离子表面活性剂	0.086	<0.05	0.051	0.051	0.051	<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	114	195	133	33.3	110	46.9	mg/L	
铝	0.873	5.80×10 ⁻²	0.267	6.58×10 ⁻²	8.03×10 ⁻²	9.88×10 ⁻²	mg/L	
铬	1.81×10 ⁻³	3.7×10 ⁻⁴	1.24×10 ⁻³	4.9×10 ⁻⁴	1.41×10 ⁻³	2.6×10 ⁻⁴	mg/L	
锰	6.32×10 ⁻²	0.599	1.65	0.653	8.01×10 ⁻³	0.350	mg/L	
铁	1.41	8.45×10 ⁻²	1.11	0.119	0.125	0.301	mg/L	
镍	3.65×10 ⁻³	1.45×10 ⁻³	2.07×10 ⁻³	7.6×10 ⁻⁴	0.514	1.20×10 ⁻³	mg/L	
铜	1.08×10 ⁻²	3.10×10 ⁻³	4.04×10 ⁻³	5.08×10 ⁻³	1.76×10 ⁻³	1.05×10 ⁻³	mg/L	
锌	9.89×10 ⁻³	9.45×10 ⁻³	6.26×10 ⁻³	8.39×10 ⁻³	5.42×10 ⁻³	4.51×10 ⁻³	mg/L	
砷	4.14×10 ⁻²	6.78×10 ⁻³	2.07×10 ⁻²	1.53×10 ⁻²	<1.2×10 ⁻⁴	4.60×10 ⁻³	mg/L	
硒	<4.1×10 ⁻⁴	<4.1×10 ⁻⁴	<4.1×10 ⁻⁴	<4.1×10 ⁻⁴	<4.1×10 ⁻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	<5×10 ⁻⁵	<5×10 ⁻⁵	<5×10 ⁻⁵	mg/L	
钡	1.09×10 ⁻²	4.23×10 ⁻²	2.34×10 ⁻²	3.29×10 ⁻²	2.25×10 ⁻²	1.78×10 ⁻²	mg/L	
铅	2.25×10 ⁻²	2.84×10 ⁻³	1.23×10 ⁻³	6.28×10 ⁻³	3.92×10 ⁻³	3.8×10 ⁻⁴	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	2023-9-27	9:30	淡黄略浑	六价铬	mg/L	<0.004
				苯并[a]芘	μg/L	<0.004
				汞	mg/L	8.23×10^{-5}
				砷	mg/L	1.9×10^{-4}
				铅	mg/L	1.24×10^{-3}
				镉	mg/L	1.4×10^{-4}
				铬	mg/L	1.4×10^{-4}
				镍	mg/L	1.11×10^{-3}
				铍	mg/L	$<4 \times 10^{-5}$
				银	mg/L	$<4 \times 10^{-5}$
				*烷基汞 ^[1]	μg/L	<0.005
				*甲基汞 ^[1]	μg/L	<0.013

表六、废水检测结果

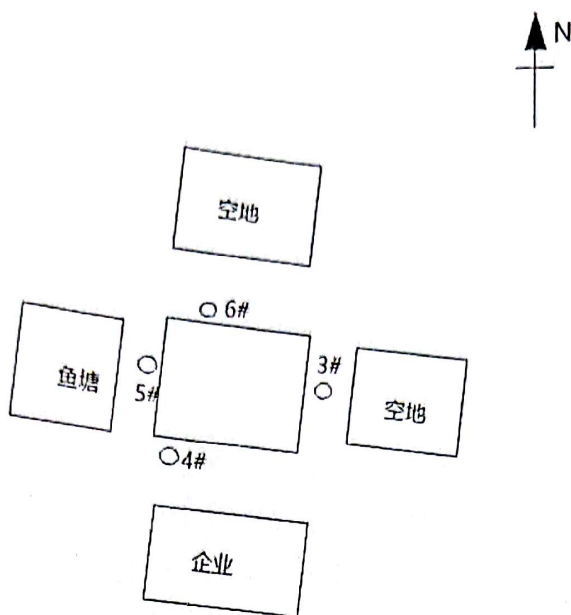
采样点	采样日期	时间	样品性状	检测项目	单位	检测结果
DW002 废水总排口	2023-9-27	9:00	无色清	pH 值	无量纲	7.8(水温:27.5℃)
				悬浮物	mg/L	15
				氟化物	mg/L	0.8
				化学需氧量	mg/L	75
				氨氮	mg/L	0.060
				总磷	mg/L	0.03
				总氮	mg/L	0.65
				铜	mg/L	6.0×10^{-4}
				锌	mg/L	2.30×10^{-3}
				钡	mg/L	1.79×10^{-3}
				磷酸盐	mg/L	<0.051
				五日生化需氧量	mg/L	14.5
				氟化物	mg/L	0.008
				苯胺类	mg/L	0.22
				总有机碳	mg/L	7.1
				AOX	mg/L	0.61

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	2023-9-27	9:15	淡黄略浑	氨氮	mg/L	7.93
				pH 值	无量纲	9.2(水温:28.7℃)
				化学需氧量	mg/L	78
				总磷	mg/L	0.03
				汞	mg/L	7.40×10^{-5}
				铅	mg/L	1.4×10^{-4}
				镉	mg/L	1.5×10^{-4}
				铬	mg/L	1.4×10^{-4}
				砷	mg/L	2.0×10^{-4}
				五日生化需氧量	mg/L	19.5
				六价铬	mg/L	<0.004
				苯胺类	mg/L	0.33
				AOX	mg/L	1.27

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 滕晖

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)

批准日期 2023 年 10 月 17 日