



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 2024 年 1 月 9 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 12 月 5 日
检测日期		2023 年 12 月 5 日~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		
	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		
	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
	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	17.3℃

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
2023-12-5	出口	烟气参数	测点废气流速	m/s	4.3	4.7	4.6	-
			测点废气温度	℃	27	27	27	-
			废气含湿量	%	6.5	6.5	6.5	-
			标干流量	(Nd)m³/h	1.05×10 ⁴	1.14×10 ⁴	1.10×10 ⁴	-
		颗粒物	排放浓度	mg/m³	<1.0	1.2	1.5	1.1
			排放速率	kg/h	<0.010	0.014	0.016	0.012
		硫化氢	排放浓度	mg/m³	0.134	0.129	0.118	-
			排放速率	kg/h	1.41×10 ⁻³	1.47×10 ⁻³	1.30×10 ⁻³	-
		氨	排放浓度	mg/m³	3.5	1.2	1.8	-
			排放速率	kg/h	0.037	0.014	0.020	-
		臭气浓度	无量纲	131	173	151	-	

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	2023-12-5	10:28	淡黄微浑	pH 值	无量纲	8.0（水温：20.2℃）
				悬浮物	mg/L	45
				六价铬	mg/L	<0.004
				氨氮	mg/L	30.3
				化学需氧量	mg/L	527
				砷	mg/L	1.24×10 ⁻³
				镉	mg/L	4.2×10 ⁻⁴
				铜	mg/L	5.8×10 ⁻⁴
				铅	mg/L	5.06×10 ⁻³
				锌	mg/L	0.126
				镍	mg/L	3.64×10 ⁻²
				汞	mg/L	6.55×10 ⁻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	2023-12-5						
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	11:40	13:08	11:04	14:09	14:56	14:44	
样品性状	淡黄微浑	淡黄略浑	淡黄清	淡黄略浑	淡黄略浑	淡黄略浑	
pH 值	8.0（水温： 21.2℃）	7.6（水温： 21.5℃）	7.4（水温： 20.3℃）	7.7（水温： 20.6℃）	7.4（水温： 19.9℃）	7.2（水温： 19.7℃）	无量纲
浊度	44	49	32	35	42	46	NTU
氨氮	1.09	0.228	0.936	0.522	0.579	0.431	mg/L
总硬度	114	256	248	378	161	572	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	0.66	0.55	1.01	0.66	0.61	0.61	mg/L
*碘化物 ^[注 3]	0.284	0.409	0.380	0.274	0.175	0.285	mg/L
氯化物	794	795	508	246	325	594	mg/L
硝酸根	<0.016	<0.016	<0.016	<0.016	<0.016	<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	592	846	274	989	393	600	mg/L
硫化物	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	mg/L
细菌总数	4.0×10 ²	3.8×10 ²	5.2×10 ²	4.7×10 ²	4.3×10 ²	5.0×10 ²	CFU/mL
总大肠菌群	70	<20	<20	60	20	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	1.7×10 ⁻⁴	5×10 ⁻⁵	5×10 ⁻⁵	<4×10 ⁻⁵	<4×10 ⁻⁵	<4×10 ⁻⁵	mg/L
钠	90.5	78.7	67.0	43.5	36.8	80.4	mg/L
铝	1.17	4.34×10 ⁻²	2.83×10 ⁻²	4.54×10 ⁻²	8.51×10 ⁻²	5.37×10 ⁻²	mg/L
铬	1.54×10 ⁻³	2.6×10 ⁻⁴	1.4×10 ⁻⁴	1.4×10 ⁻⁴	1.8×10 ⁻⁴	2.5×10 ⁻⁴	mg/L
锰	2.03×10 ⁻²	2.55×10 ⁻³	0.171	4.44×10 ⁻²	7.9×10 ⁻⁴	0.198	mg/L
铁	0.765	1.44×10 ⁻²	3.03×10 ⁻²	7.16×10 ⁻³	4.01×10 ⁻²	5.20×10 ⁻²	mg/L
镍	1.67×10 ⁻³	3.4×10 ⁻⁴	7.1×10 ⁻⁴	3.5×10 ⁻⁴	2.9×10 ⁻⁴	5.5×10 ⁻⁴	mg/L
铜	6.48×10 ⁻³	4.20×10 ⁻³	3.17×10 ⁻³	5.27×10 ⁻³	2.09×10 ⁻³	2.50×10 ⁻³	mg/L
锌	2.44×10 ⁻³	3.45×10 ⁻³	9.9×10 ⁻⁴	<6.7×10 ⁻⁴	<6.7×10 ⁻⁴	<6.7×10 ⁻⁴	mg/L
砷	0.114	5.94×10 ⁻³	9.38×10 ⁻³	2.00×10 ⁻²	6.2×10 ⁻⁴	1.02×10 ⁻³	mg/L
硒	2.88×10 ⁻²	2.38×10 ⁻²	1.76×10 ⁻²	1.30×10 ⁻²	1.25×10 ⁻²	9.96×10 ⁻³	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	1.87×10 ⁻²	2.86×10 ⁻²	2.96×10 ⁻²	3.32×10 ⁻²	2.11×10 ⁻²	2.21×10 ⁻²	mg/L
铅	9.8×10 ⁻⁴	8.3×10 ⁻⁴	2.6×10 ⁻⁴	7.1×10 ⁻⁴	1.45×10 ⁻³	4.3×10 ⁻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
渗透液回调池	2023-12-5	10:18	淡黄略浑	六价铬	mg/L	<0.004
				苯并[a]芘	μg/L	<0.004
				汞	mg/L	<4.00×10 ⁻⁵
				砷	mg/L	1.91×10 ⁻³
				铅	mg/L	3.02×10 ⁻³
				镉	mg/L	0.21
				铬	mg/L	5.0×10 ⁻⁴
				镍	mg/L	9.75×10 ⁻³
				铍	mg/L	<4×10 ⁻⁵
				银	mg/L	1.0×10 ⁻⁴

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
PH 回调池	2023-12-5	10:12	淡黄略浑	氨氮	mg/L	5.82
				pH 值	无量纲	9.0 (水温: 19.3℃)
				化学需氧量	mg/L	1.21×10 ³
				总磷	mg/L	0.66
				汞	mg/L	4.73×10 ⁻⁵
				铅	mg/L	4.8×10 ⁻⁴
				镉	mg/L	9×10 ⁻⁵
				铬	mg/L	1.5×10 ⁻⁴
				砷	mg/L	2.20×10 ⁻³
				五日生化需氧量	mg/L	277
				六价铬	mg/L	<0.004
				苯胺类化合物	mg/L	0.57
				AOX	mg/L	1.39

****报告结束****

章

编制 王树红
审核 潘晖皓
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 2024 年 1 月 9 日