



检测报告

TEST REPORT

样品名称 废气、废水、地表水、地下水、噪声

委托单位 浙江飞乐环保科技有限公司

报告日期 2023 年 2 月 28 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 1 月 10 日
检测日期	2023 年 1 月 10 日~20 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	
	非甲烷总烃	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法(附 2018 年第 1 号修改单)GB/T 15432-1995	
	氨	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	
	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	
	臭气浓度	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	空气质量 恶臭的测定 三点比较式臭袋法 GB/T 14675-1993	
	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	
	总有机碳	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 总有机碳的测定 燃烧氧化-非分散红外吸收法 HJ 501-2009	
	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	
	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
	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
	pH 值	水质 pH 值的测定 电极法 HJ 1147-2020
地下水	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
工业企业厂界噪声		工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008

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	8.9℃
DA002 恶臭废气排放口	次氯酸钠+碱液喷淋	出口	正常	15m	10.6℃

表二、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
2023-1-10	出口	烟气参数	测点废气流速	m/s	13.8	13.6	13.6	-
			测点废气温度	℃	19	19	18	-
			废气含湿量	%	5.8	5.8	5.8	-
			标干流量	(Nd)m³/h	1.25×10⁴	1.24×10⁴	1.24×10⁴	-
		颗粒物	排放浓度	mg/m³	6.2	6.7	7.2	6.7
			排放速率	kg/h	0.078	0.083	0.089	0.083

表三、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
2023-1-10	出口	烟气参数	测点废气流速	m/s	5.0	5.1	5.1	-
			测点废气温度	℃	23	24	24	-
			废气含湿量	%	8.3	8.3	8.3	-
			标干流量	(Nd)m³/h	1.22×10⁴	1.23×10⁴	1.23×10⁴	-
		颗粒物	排放浓度	mg/m³	7.0	6.2	6.5	6.6
			排放速率	kg/h	0.085	0.076	0.080	0.081
		硫化氢	排放浓度	mg/m³	0.226	0.216	0.221	0.221
			排放速率	kg/h	2.76×10⁻³	2.66×10⁻³	2.72×10⁻³	2.71×10⁻³
		氨	排放浓度	mg/m³	1.3	0.97	0.85	1.0
			排放速率	kg/h	0.016	0.012	0.010	0.013
		臭气浓度		无量纲	97	112	85	-

表四、噪声检测结果

测点编号	检测点	检测日期	主要声源	昼间 Leq dB (A)		夜间 Leq dB (A)	
				测量时间	测量值	测量时间	测量值
1#	厂界东侧	2023-1-10	机械设备	8:20-8:21	53.7	22:00-22:01	44.4
2#	厂界南侧		机械设备	8:25-8:26	53.6	22:05-22:06	44.1
3#	厂界西侧		机械设备	8:31-8:32	54.5	22:10-22:11	43.7
4#	厂界北侧		机械设备	8:38-8:39	53.6	22:15-22:16	45.1

检测 报 告

表五、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 (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
11# 厂界上风向	2023-1-10	8:00-10:00	颗粒物	0.126	东风	2.3	7.4	103.21	晴
		8:00-9:00	硫化氢	0.010					
		8:00-9:00	氨	0.08					
		8:00-9:00	臭气浓度	12					
		8:00-9:00	非甲烷总烃	0.78					
12# 厂界下风向	2023-1-10	8:00-10:00	颗粒物	0.118	东风	2.3	7.4	103.21	晴
		8:00-9:00	硫化氢	0.012					
		8:00-9:00	氨	0.10					
		8:00-9:00	臭气浓度	15					
		8:00-9:00	非甲烷总烃	0.89					
13# 厂界下风向	2023-1-10	8:00-10:00	颗粒物	0.109	东风	2.3	7.4	103.21	晴
		8:00-9:00	硫化氢	0.010					
		8:00-9:00	氨	0.09					
		8:00-9:00	臭气浓度	13					
		8:00-9:00	非甲烷总烃	0.83					
14# 厂界下风向	2023-1-10	8:00-10:00	颗粒物	0.134	东风	2.3	7.4	103.21	晴
		8:00-9:00	硫化氢	0.009					
		8:00-9:00	氨	0.11					
		8:00-9:00	臭气浓度	14					
		8:00-9:00	非甲烷总烃	0.82					

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
渗滤液调节池	2023-1-10	13:41	浅白微浑	pH 值	无量纲	7.5
				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	3.20×10 ⁻³
				铅	mg/L	4.60×10 ⁻²
				镉	mg/L	2.00×10 ⁻³
				铬	mg/L	1.22×10 ⁻²
				镍	mg/L	7.88×10 ⁻²
				铍	mg/L	<4×10 ⁻⁵
				银	mg/L	3.56×10 ⁻³
				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。

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
废水总排口	2023-1-10	13:58	淡黄微浑	pH 值	无量纲	7.3
				悬浮物	mg/L	13
				氟化物	mg/L	3.1
				化学需氧量	mg/L	553
				氨氮	mg/L	12.0
				总磷	mg/L	0.36
				总氮	mg/L	16.9
				铜	mg/L	1.90×10^{-2}
				锌	mg/L	8.83×10^{-2}
				钡	mg/L	0.102
				磷酸盐	mg/L	7.46
				总机有机碳	mg/L	5.9
				五日生化需氧量	mg/L	131
				六价铬	mg/L	<0.004
				氰化物	mg/L	0.002
				苯胺类	mg/L	0.09
				AOX	mg/L	0.63

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
PH 回调池出水口	2023-1-10	14:33	淡黄清	pH 值	无量纲	8.2
				化学需氧量	mg/L	1.70×10^3
				氨氮	mg/L	42.1
				总磷	mg/L	1.07
				汞	mg/L	$<4.00 \times 10^{-5}$
				铅	mg/L	1.17×10^{-3}
				镉	mg/L	4.1×10^{-4}
				铬	mg/L	1.33×10^{-3}
				砷	mg/L	2.07×10^{-3}
				五日生化需氧量	mg/L	387
				六价铬	mg/L	<0.004
				苯胺类	mg/L	0.71
				AOX	mg/L	2.17

表九、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
雨水排放口	2023-1-10	8:23	淡黄清	pH 值	无量纲	7.2
				悬浮物	mg/L	<4
				氨氮	mg/L	1.15
				化学需氧量	mg/L	33
				砷	mg/L	3.14×10^{-3}
				镉	mg/L	3.0×10^{-4}
				铜	mg/L	6.99×10^{-3}
				铅	mg/L	2.22×10^{-3}
				锌	mg/L	8.56×10^{-2}
				镍	mg/L	4.14×10^{-3}
				汞	mg/L	$<4.00 \times 10^{-5}$

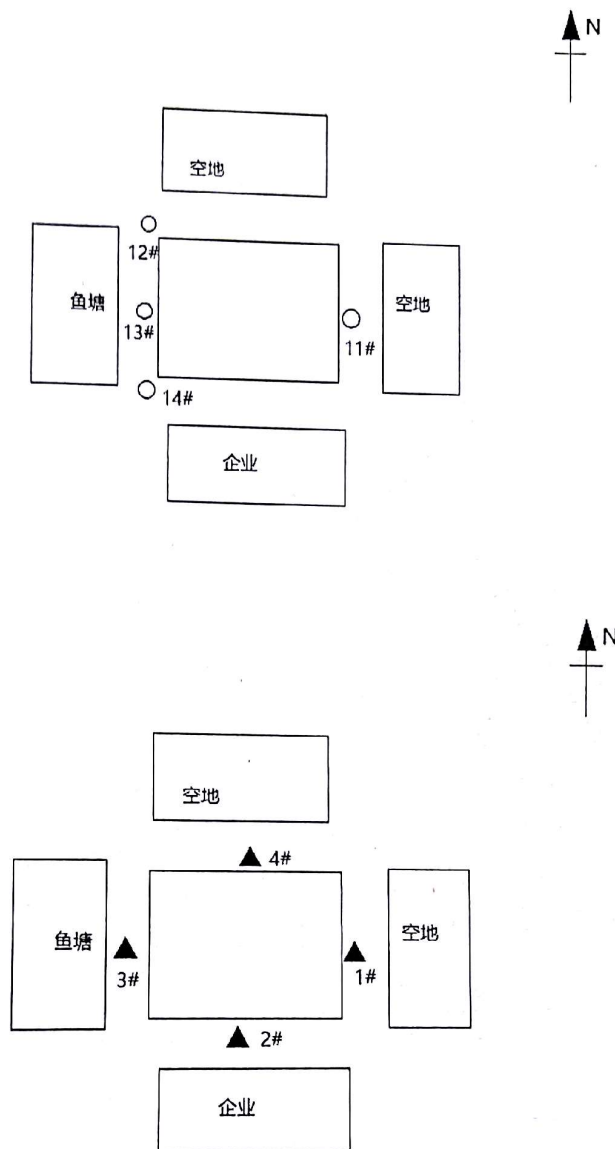
检测报告

表十、地下水检测结果

检测项目	检测结果						单位
采样日期	2023-1-10						
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	8:53	9:13	9:34	9:57	10:13	10:37	无量纲
样品性状	淡黄微浑	淡黄微浑	淡黄清	淡黄清	淡黄微浑	淡黄清	
pH 值	7.2	7.3	7.4	7.3	7.3	7.3	/
肉眼可见物	无	无	无	无	无	无	/
臭和味	0	0	0	0	0	0	NTU
浊度	21	24	13	12	20	14	mg/L
溶解性总固体	340	784	643	620	607	941	mg/L
氨氮	3.23	0.178	0.857	0.091	0.106	0.792	mg/L
色度	15	15	15	15	15	15	mg/L
总硬度	141	470	377	344	335	592	μg/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	mg/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	0.89	0.73	0.79	0.97	0.65	0.83	mg/L
碘化物	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	mg/L
氯化物	286	181	45.5	27.0	70.2	101	mg/L
硝酸盐 (以N计)	0.752	2.40	6.72	2.85	0.952	1.63	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	82.4	93.3	19.6	70.1	86.0	29.4	mg/L
硫化物	<0.003	0.004	<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	CFU/mL
细菌总数	55	68	97	47	57	38	MPN/L
总大肠菌群	<20	<20	<20	<20	<20	<20	mg/L
耗氧量	10.4	3.4	11.0	2.0	1.6	2.3	mg/L
阴离子表面 活性剂	0.08	0.06	0.09	<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	<4×10 ⁻⁵	<4×10 ⁻⁵	mg/L
钠	224	177	128	31.0	168	136	mg/L
铝	0.203	5.73×10 ⁻²	5.97×10 ⁻²	0.104	0.147	0.196	mg/L
铬	<1.1×10 ⁻⁴	<1.1×10 ⁻⁴	4.7×10 ⁻⁴	<1.1×10 ⁻⁴	<1.1×10 ⁻⁴	<1.1×10 ⁻⁴	mg/L
锰	6.65×10 ⁻²	0.624	1.80	0.189	6.83×10 ⁻²	1.06	mg/L
铁	8.39×10 ⁻²	0.413	1.23	6.13×10 ⁻²	8.95×10 ⁻²	0.360	mg/L
镍	3.52×10 ⁻³	8.6×10 ⁻⁴	1.66×10 ⁻³	4.7×10 ⁻⁴	6.3×10 ⁻⁴	1.19×10 ⁻³	mg/L
铜	2.63×10 ⁻³	1.51×10 ⁻³	2.12×10 ⁻³	1.4×10 ⁻⁴	1.02×10 ⁻³	5.5×10 ⁻⁴	mg/L
锌	<6.7×10 ⁻⁴	<6.7×10 ⁻⁴	3.10×10 ⁻²	<6.7×10 ⁻⁴	<6.7×10 ⁻⁴	<6.7×10 ⁻⁴	mg/L
砷	1.50×10 ⁻²	4.36×10 ⁻³	3.41×10 ⁻²	1.25×10 ⁻²	5.0×10 ⁻⁴	1.82×10 ⁻³	mg/L
硒	<4.1×10 ⁻⁴	<4.1×10 ⁻⁴	5.3×10 ⁻⁴	<4.1×10 ⁻⁴	<4.1×10 ⁻⁴	<4.1×10 ⁻⁴	mg/L
银	4.84×10 ⁻³	6.28×10 ⁻³	3.81×10 ⁻³	4.17×10 ⁻³	5.08×10 ⁻³	5.26×10 ⁻³	mg/L
镉	7×10 ⁻⁵	<5×10 ⁻⁵	2.6×10 ⁻⁴	2.7×10 ⁻⁴	<5×10 ⁻⁵	<5×10 ⁻⁵	mg/L
钡	1.73×10 ⁻²	4.74×10 ⁻²	1.92×10 ⁻²	1.77×10 ⁻²	2.27×10 ⁻²	1.82×10 ⁻²	mg/L
铅	1.20×10 ⁻³	1.1×10 ⁻⁴	1.78×10 ⁻³	1.07×10 ⁻³	1.7×10 ⁻⁴	1.5×10 ⁻⁴	mg/L

检测报告

附：检测点示意图



注：○ ——无组织废气检测点

▲ ——噪声检测点

****报告结束****

编制 盛伟丽
审核 通阵皓
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 2023年2月28日