



221520341685



检测报告

报告编号: XZ2024011499

项目名称: 齐翔华利新材料有限公司

2024 年 4 月自行检测

委托单位: 齐翔华利新材料有限公司

山东信泽环境检测有限公司

(加盖检验检测专用章)

二〇二四年四月十六日

检测报告说明

- 1、本报告无“**MA**章”、“山东信泽环境检测有限公司检验检测专用章”及骑缝章无效。
- 2、报告内容需填写齐全、清楚，涂改无效。
- 3、报告无三级审核、签发者签字无效。
- 4、检测委托方如对检测报告有异议，请于收到本《检测报告》之日（以邮戳或领取报告签字为准）起三日内向我公司提出，逾期视为自动放弃申诉的权利。
- 5、本报告仅对样品所检项目的符合性情况负责，送检样品的代表性和真实性由委托人负责。
- 6、不可重复性试验不进行复检。
- 7、本报告不得用于广告宣传。
- 8、复印本报告未重新加盖“山东信泽环境检测有限公司检验检测专用章”无效，部分复制本报告无效。
- 9、标注*符号的检测项目为分包检测项目。
- 10、标注 a 字母的检测项目为菏泽实验室检测项目，检测地址为：山东省菏泽市开发区广州路 1777 号昊智商务科技园 7 楼；标注 b 字母的检测项目为滨州实验室检测项目，检测地址为：山东省滨州市滨城区经济开发区黄河五路以北，渤海十九路以西，慧谷国际 C 座 5 楼；未标注字母的检测项目为临沂实验室检测项目，检测地址为：山东省临沂市河东区九曲街道河东工业园区凤仪大街东段中科（临沂）创新园中昇信息大楼三楼。

山东信泽环境检测有限公司

地址：山东省临沂市河东区九曲街道河东工业园区凤仪大街东段中科（临沂）创新园中昇信息大楼三楼

邮政编码：276000

电话：0539-8608006



一、基本信息

样品类别	污水,有组织废气	检测目的	自行检测
委托单位名称	齐翔华利新材料有限公司		
委托单位地址	山东省菏泽市开发区海河路 333 号		
联系人	孟宁	联系电话	18053091970
样品来源	现场采样	检测人员	张志宽、李卫亚、邢国庆、刘娇、张文绮、李蒙、李先兴、张守秋、郭勤见
采样日期	2024-04-01-2024-04-02	检测日期	2024-04-01—2024-04-05
检测内容	见附表		
检测依据			
检测设备			
人员资质	检测采样与测试分析人员均经考核合格并持证上岗，检测数据和检测报告执行三级审核制度。		
检测结论	不做评价		
备 注	无		

编制人：王红艳 审核人：苏玉卿 签发人：杨少杰

日期：2024 年 04 月 16 日
山东信泽环境检测有限公司
(加盖检验检测专用章)

二、检测期间参数统计表

2.1 废水采样期间参数统计表

检测日期	检测点位	检测频次	流量 (m³/h)	pH (无量纲)	水温 (°C)	样品状态描述
2024-04-01	污水处理站 总排口	第 1 天 第 1 次	32.5	7.5	23.3	浅黄色,无气味
		第 1 天 第 2 次	33.5	7.4	23.5	浅黄色,无气味
		第 1 天 第 3 次	32.5	7.4	23.1	浅黄色,无气味
备注	流量引用在线监测数据。					

2.2 有组织废气检测期间参数统计表

采样日期	检测点位	检测项目	检测频次	标干流量 (m³/h)	基准氧含 量(%)	实测氧含 量(%)	排气筒高 度(m)
2024-04-01	2 万吨 MMA 尾气焚烧排 气筒	VOCs (以非甲 烷总烃计)ᵃ	第 1 次	13811	3.0	6.5	35
			第 2 次	13563	3.0	6.2	35
			第 3 次	14022	3.0	6.4	35
		氮氧化物	第 1 次	13811	3.0	6.5	35
			第 2 次	13563	3.0	6.2	35
			第 3 次	14022	3.0	6.4	35
	污水处理站 废气排气筒	VOCs (以非甲 烷总烃计)ᵃ	第 1 次	8655	/	/	25
			第 2 次	7735	/	/	25
			第 3 次	8640	/	/	25
		硫化氢ᵃ	第 1 次	8655	/	/	25
			第 2 次	7735	/	/	25
			第 3 次	8640	/	/	25
2024-04-02	10 万吨 MMA 催化焚 烧炉排气筒	VOCs (以非甲 烷总烃计)ᵃ	第 1 次	31645	3.0	5.7	35
			第 2 次	33807	3.0	5.5	35
			第 3 次	33804	3.0	5.8	35
		氮氧化物	第 1 次	31645	3.0	5.7	35
			第 2 次	33807	3.0	5.5	35
			第 3 次	33804	3.0	5.8	35
	10 万吨 MMA 废液焚 烧炉排气筒	氟化氢	第 1 次	25836	11	7.7	50
			第 2 次	28187	11	7.5	50
			第 3 次	26981	11	7.8	50

采样日期	检测点位	检测项目	检测频次	标干流量 (m³/h)	基准氧含量(%)	实测氧含量(%)	排气筒高度(m)
2024-04-02	10 万吨 MMA 废液焚烧炉排气筒	汞及其化合物	第 1 次	25836	11	7.7	50
			第 2 次	28187	11	7.5	50
			第 3 次	26981	11	7.8	50
		砷及其化合物	第 1 次	25583	11	7.6	50
			第 2 次	26753	11	7.9	50
			第 3 次	27050	11	7.7	50
		铅及其化合物	第 1 次	25583	11	7.6	50
			第 2 次	26753	11	7.9	50
			第 3 次	27050	11	7.7	50
		铊及其化合物	第 1 次	25583	11	7.6	50
			第 2 次	26753	11	7.9	50
			第 3 次	27050	11	7.7	50
		铜及其化合物	第 1 次	25583	11	7.6	50
			第 2 次	26753	11	7.9	50
			第 3 次	27050	11	7.7	50
		铬及其化合物	第 1 次	25583	11	7.6	50
			第 2 次	26753	11	7.9	50
			第 3 次	27050	11	7.7	50
		铈及其化合物	第 1 次	25583	11	7.6	50
			第 2 次	26753	11	7.9	50
			第 3 次	27050	11	7.7	50
		锡及其化合物	第 1 次	25583	11	7.6	50
			第 2 次	26753	11	7.9	50
			第 3 次	27050	11	7.7	50
		锰及其化合物	第 1 次	25583	11	7.6	50
			第 2 次	26753	11	7.9	50
			第 3 次	27050	11	7.7	50
		镉及其化合物	第 1 次	25583	11	7.6	50
			第 2 次	26753	11	7.9	50
			第 3 次	27050	11	7.7	50
		镍及其化合物	第 1 次	25583	11	7.6	50
			第 2 次	26753	11	7.9	50
			第 3 次	27050	11	7.7	50

采样日期	检测点位	检测项目	检测频次	标干流量 (m³/h)	基准氧含 量(%)	实测氧含 量(%)	排气筒高 度(m)
2024-04-02	提取物排气 筒	VOCs（以非甲 烷总烃计） ^a	第 1 次	44988	3.0	9.5	40
			第 2 次	42198	3.0	9.2	40
			第 3 次	46395	3.0	9.3	40
		氮氧化物	第 1 次	44988	3.0	9.5	40
			第 2 次	42198	3.0	9.2	40
			第 3 次	46395	3.0	9.3	40

2.3 生产工况一览表

检测点位	采样日期	设计负荷	运行负荷	生产负荷
污水处理站总排口	2024-04-01	1800 m³/d	800 m³/d	44 %
2 万吨 MMA 尾气焚烧排气筒	2024-04-01	300t/d	270t/d	90%
污水处理站废气排气筒	2024-04-01	32 万 t/a	29 万 t/a	91%
10 万吨 MMA 催化焚烧炉排气筒	2024-04-02	300t/d	270t/d	90%
10 万吨 MMA 废液焚烧炉排气筒	2024-04-02	300t/d	270t/d	90%
提取物排气筒	2024-04-02	300t/d	270t/d	90%

三、检测结果

3.1 废水检测结果

采样日期	检测点位	样品编码	检测项目	检测结果	平均值
2024-04-01	污水处理站总排 口	2024011499-L0101	总氮 ^a	7.12 mg/L	7.11 mg/L
		2024011499-L0102		7.09 mg/L	
		2024011499-L0103		7.13 mg/L	
		2024011499-L0101	总磷 ^a	0.04 mg/L	0.04 mg/L
		2024011499-L0102		0.04 mg/L	
		2024011499-L0103		0.03 mg/L	
		2024011499-L0101	悬浮物 ^a	18 mg/L	17 mg/L
		2024011499-L0102		17 mg/L	
		2024011499-L0103		17 mg/L	
		2024011499-L0101	挥发酚 ^a	0.01L mg/L	0.01L mg/L
		2024011499-L0102		0.01L mg/L	
		2024011499-L0103		0.01L mg/L	

采样日期	检测点位	样品编码	检测项目	检测结果	平均值
2024-04-01	污水处理站总排口	2024011499-L0101	石油类	0.24 mg/L	0.25 mg/L
		2024011499-L0102		0.25 mg/L	
		2024011499-L0103		0.25 mg/L	
		2024011499-L0101	硫化物 ^a	0.03 mg/L	0.03 mg/L
		2024011499-L0102		0.04 mg/L	
		2024011499-L0103		0.03 mg/L	
备注	1、当检测结果低于检出限时，以“检出限+L”表示； 2、本报告，仅对本次采样负责。				

3.2 有组织废气检测 results 表

检测点位	检测项目	检测频次	样品编号	样品状态	实测浓度	折算浓度	排放速率
2 万吨 MMA 尾气焚烧排气筒	VOCs（以非甲烷总烃计） ^a	第 1 次	2024011499-G(VOCs)0301	采气袋、完好	4.16 mg/m ³	5.16 mg/m ³	0.057 kg/h
		第 2 次	2024011499-G(VOCs)0302	采气袋、完好	3.58 mg/m ³	4.35 mg/m ³	0.049 kg/h
		第 3 次	2024011499-G(VOCs)0303	采气袋、完好	3.80 mg/m ³	4.68 mg/m ³	0.053 kg/h
		均值	/	/	3.85 mg/m ³	4.73 mg/m ³	0.053 kg/h
	氮氧化物	第 1 次	/	/	27 mg/m ³	34 mg/m ³	0.37 kg/h
		第 2 次	/	/	20 mg/m ³	24 mg/m ³	0.27 kg/h
		第 3 次	/	/	32 mg/m ³	39 mg/m ³	0.45 kg/h
		均值	/	/	26 mg/m ³	32 mg/m ³	0.36 kg/h
污水处理站废气排气筒	VOCs（以非甲烷总烃计） ^a	第 1 次	2024011499-G(VOCs)0501	采气袋、完好	2.37 mg/m ³	/	0.021 kg/h
		第 2 次	2024011499-G(VOCs)0502	采气袋、完好	2.31 mg/m ³	/	0.018 kg/h
		第 3 次	2024011499-G(VOCs)0503	采气袋、完好	2.64 mg/m ³	/	0.023 kg/h
		均值	/	/	2.44 mg/m ³	/	0.021 kg/h
	硫化氢 ^a	第 1 次	2024011499-G(H ₂ S)0501	吸收瓶、完好	0.219 mg/m ³	/	1.9×10 ⁻³ kg/h
		第 2 次	2024011499-G(H ₂ S)0502	吸收瓶、完好	0.235 mg/m ³	/	1.8×10 ⁻³ kg/h
		第 3 次	2024011499-G(H ₂ S)0503	吸收瓶、完好	0.211 mg/m ³	/	1.8×10 ⁻³ kg/h
		均值	/	/	0.222 mg/m ³	/	1.8×10 ⁻³ kg/h

检测点位	检测项目	检测频次	样品编号	样品状态	实测浓度	折算浓度	排放速率
10 万吨 MMA 催化焚烧炉排 气筒	VOCs (以 非甲烷总 烃计) a	第 1 次	2024011499- G(VOCs)0101	采气袋、 完好	10.6 mg/m ³	12.5 mg/m ³	0.34 kg/h
		第 2 次	2024011499- G(VOCs)0102	采气袋、 完好	10.8 mg/m ³	12.5 mg/m ³	0.37 kg/h
		第 3 次	2024011499- G(VOCs)0103	采气袋、 完好	10.6 mg/m ³	12.6 mg/m ³	0.36 kg/h
		均值	/	/	10.7 mg/m ³	12.5 mg/m ³	0.36 kg/h
	氮氧化物	第 1 次	/	/	28 mg/m ³	33 mg/m ³	0.89 kg/h
		第 2 次	/	/	37 mg/m ³	43 mg/m ³	1.3 kg/h
		第 3 次	/	/	31 mg/m ³	37 mg/m ³	1.0 kg/h
		均值	/	/	32 mg/m ³	38 mg/m ³	1.1 kg/h
10 万吨 MMA 废液焚烧炉排 气筒	氟化氢	第 1 次	2024011499- G(HF)0201	吸收瓶、 完好	0.61 mg/m ³	0.46 mg/m ³	0.016 kg/h
		第 2 次	2024011499- G(HF)0202	吸收瓶、 完好	0.56 mg/m ³	0.42 mg/m ³	0.015 kg/h
		第 3 次	2024011499- G(HF)0203	吸收瓶、 完好	0.55 mg/m ³	0.42 mg/m ³	0.015 kg/h
		均值	/	/	0.55 mg/m ³	0.43 mg/m ³	0.015 kg/h
	汞及其化 合物	第 1 次	2024011499- G(Hg)0201	滤筒、完 好	0.096 µg/m ³	0.072 µg/m ³	2.5×10 ⁻⁶ kg/h
		第 2 次	2024011499- G(Hg)0202	滤筒、完 好	0.109 µg/m ³	0.081 µg/m ³	3.1×10 ⁻⁶ kg/h
		第 3 次	2024011499- G(Hg)0203	滤筒、完 好	0.108 µg/m ³	0.082 µg/m ³	2.9×10 ⁻⁶ kg/h
		均值	/	/	0.104 µg/m ³	0.078 µg/m ³	2.8×10 ⁻⁶ kg/h
	砷及其化 合物	第 1 次	2024011499- G0201	滤筒、完 好	0.2L µg/m ³	0.2L µg/m ³	2.6×10 ⁻⁶ kg/h
		第 2 次	2024011499- G0202	滤筒、完 好	0.2L µg/m ³	0.2L µg/m ³	2.7×10 ⁻⁶ kg/h
		第 3 次	2024011499- G0203	滤筒、完 好	0.2L µg/m ³	0.2L µg/m ³	2.7×10 ⁻⁶ kg/h
		均值	/	/	0.2L µg/m ³	0.2L µg/m ³	2.7×10 ⁻⁶ kg/h

检测点位	检测项目	检测频次	样品编号	样品状态	实测浓度	折算浓度	排放速率
10 万吨 MMA 废液焚烧炉排 气筒	铅及其化 合物	第 1 次	2024011499- G0201	滤筒、完 好	3.2 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	2.4 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	8.2×10^{-5} kg/h
		第 2 次	2024011499- G0202	滤筒、完 好	3.5 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	2.7 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	9.4×10^{-5} kg/h
		第 3 次	2024011499- G0203	滤筒、完 好	3.2 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	2.4 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	8.7×10^{-5} kg/h
		均值	/	/	3.3 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	2.5 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	8.8×10^{-5} kg/h
	铊及其化 合物	第 1 次	2024011499- G0201	滤筒、完 好	0.012 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	0.009 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	3.1×10^{-7} kg/h
		第 2 次	2024011499- G0202	滤筒、完 好	0.011 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	0.008 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	2.9×10^{-7} kg/h
		第 3 次	2024011499- G0203	滤筒、完 好	0.011 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	0.008 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	3.0×10^{-7} kg/h
		均值	/	/	0.011 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	0.008 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	3.0×10^{-7} kg/h
	铜及其化 合物	第 1 次	2024011499- G0201	滤筒、完 好	1.1 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	0.8 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	2.8×10^{-5} kg/h
		第 2 次	2024011499- G0202	滤筒、完 好	1.2 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	0.9 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	3.2×10^{-5} kg/h
		第 3 次	2024011499- G0203	滤筒、完 好	1.1 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	0.8 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	3.0×10^{-5} kg/h
		均值	/	/	1.1 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	0.8 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	3.0×10^{-5} kg/h
	铬及其化 合物	第 1 次	2024011499- G0201	滤筒、完 好	1.5 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	1.1 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	3.8×10^{-5} kg/h
		第 2 次	2024011499- G0202	滤筒、完 好	1.7 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	1.3 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	4.6×10^{-5} kg/h
		第 3 次	2024011499- G0203	滤筒、完 好	1.5 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	1.1 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	4.1×10^{-5} kg/h
		均值	/	/	1.6 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	1.2 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	4.2×10^{-5} kg/h
	锑及其化 合物	第 1 次	2024011499- G0201	滤筒、完 好	0.43 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	0.32 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	1.1×10^{-5} kg/h
		第 2 次	2024011499- G0202	滤筒、完 好	0.57 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	0.44 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	1.5×10^{-5} kg/h
		第 3 次	2024011499- G0203	滤筒、完 好	0.43 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	0.32 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	1.2×10^{-5} kg/h
		均值	/	/	0.48 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	0.36 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	1.3×10^{-5} kg/h

检测点位	检测项目	检测频次	样品编号	样品状态	实测浓度	折算浓度	排放速率
10 万吨 MMA 废液焚烧炉排 气筒	锡及其化 合物	第 1 次	2024011499- G0201	滤筒、完 好	0.3L $\mu\text{g}/\text{m}^3$	0.3L $\mu\text{g}/\text{m}^3$	3.8×10^{-6} kg/h
		第 2 次	2024011499- G0202	滤筒、完 好	0.3 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	0.3L $\mu\text{g}/\text{m}^3$	8.0×10^{-6} kg/h
		第 3 次	2024011499- G0203	滤筒、完 好	0.3L $\mu\text{g}/\text{m}^3$	0.3L $\mu\text{g}/\text{m}^3$	4.1×10^{-6} kg/h
		均值	/	/	0.3L $\mu\text{g}/\text{m}^3$	0.3L $\mu\text{g}/\text{m}^3$	5.3×10^{-6} kg/h
	锰及其化 合物	第 1 次	2024011499- G0201	滤筒、完 好	1.06 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	0.79 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	2.7×10^{-5} kg/h
		第 2 次	2024011499- G0202	滤筒、完 好	1.09 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	0.83 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	2.9×10^{-5} kg/h
		第 3 次	2024011499- G0203	滤筒、完 好	1.07 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	0.80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	2.9×10^{-5} kg/h
		均值	/	/	1.07 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	0.81 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	2.8×10^{-5} kg/h
	镉及其化 合物	第 1 次	2024011499- G0201	滤筒、完 好	0.135 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	0.101 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	3.4×10^{-6} kg/h
		第 2 次	2024011499- G0202	滤筒、完 好	0.131 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	0.100 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	3.5×10^{-6} kg/h
		第 3 次	2024011499- G0203	滤筒、完 好	0.128 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	0.096 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	3.5×10^{-6} kg/h
		均值	/	/	0.131 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	0.099 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	3.5×10^{-6} kg/h
	镍及其化 合物	第 1 次	2024011499- G0201	滤筒、完 好	0.8 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	0.6 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	2.0×10^{-5} kg/h
		第 2 次	2024011499- G0202	滤筒、完 好	0.8 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	0.6 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	2.1×10^{-5} kg/h
		第 3 次	2024011499- G0203	滤筒、完 好	0.7 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	0.5 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	1.9×10^{-5} kg/h
		均值	/	/	0.8 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	0.6 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	2.0×10^{-5} kg/h
提取物排气筒	VOCs (以 非甲烷总 烃计) ^a	第 1 次	2024011499- G(VOCs)0401	采气袋、 完好	2.79 mg/m^3	4.37 mg/m^3	0.13 kg/h
		第 2 次	2024011499- G(VOCs)0402	采气袋、 完好	2.58 mg/m^3	3.94 mg/m^3	0.11 kg/h
		第 3 次	2024011499- G(VOCs)0403	采气袋、 完好	2.25 mg/m^3	3.46 mg/m^3	0.10 kg/h
		均值	/	/	2.54 mg/m^3	3.92 mg/m^3	0.11 kg/h

检测点位	检测项目	检测频次	样品编号	样品状态	实测浓度	折算浓度	排放速率
提取物排气筒	氮氧化物	第 1 次	/	/	23 mg/m ³	36 mg/m ³	1.0 kg/h
		第 2 次	/	/	29 mg/m ³	44 mg/m ³	1.2 kg/h
		第 3 次	/	/	25 mg/m ³	38 mg/m ³	1.2 kg/h
		均值	/	/	26 mg/m ³	39 mg/m ³	1.1 kg/h
备注	1、当检测结果低于检出限时，以“检出限+L”表示，折算浓度以“折算后数据+L”表示，数据统计时以 1/2 方法检出限参与计算； 2、本报告，仅对本次采样负责。						

四、附表

附表 1 检测内容

项目类别	检测点位	检测项目	检测频次
污水	污水处理站总排口	石油类，悬浮物 ^a ，总氮 ^a ，总磷 ^a ，硫化物 ^a ，挥发酚 ^a	检测 1 天 3 次/天
有组织废气	污水处理站废气排气筒	VOCs（以非甲烷总烃计） ^a	
		硫化氢 ^a	
	10 万吨 MMA 废液焚烧炉排气筒	铅及其化合物，铬及其化合物，镉及其化合物，锑及其化合物，镍及其化合物，铜及其化合物，锰及其化合物，铊及其化合物，锡及其化合物，砷及其化合物	
		氟化氢	
		汞及其化合物	
	10 万吨 MMA 催化焚烧炉排气筒	VOCs（以非甲烷总烃计） ^a	
		氮氧化物	
	2 万吨 MMA 尾气焚烧排气筒	氮氧化物	
		VOCs（以非甲烷总烃计） ^a	
	提取物排气筒	VOCs（以非甲烷总烃计） ^a	
		氮氧化物	

附表 2 检测方法与方法来源

样品类别	检测项目	检测方法	方法来源	检出限
污水	石油类	水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法	HJ 637-2018	0.06 mg/L
	悬浮物 ^a	水质 悬浮物的测定 重量法	GB/T 11901-1989	4 mg/L
	总氮 ^a	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	0.05 mg/L
	总磷 ^a	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法	GB/T 11893-1989	0.01 mg/L
	硫化物 ^a	水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法	HJ 1226-2021	0.01 mg/L
	挥发酚 ^a	水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法	HJ 503-2009	0.01 mg/L

样品类别	检测项目	检测方法	方法来源	检出限
有组织废气	氮氧化物	固定污染源废气 氮氧化物的测定便携式紫外吸收法	HJ 1132-2020	2 mg/m ³
	铅及其化合物	空气和废气 颗粒物中铅等金属元素的测定 电感耦合等离子体质谱法及修改单	HJ 657-2013	0.2 µg/m ³
	铬及其化合物	空气和废气 颗粒物中铅等金属元素的测定 电感耦合等离子体质谱法及修改单	HJ 657-2013	0.3 µg/m ³
	镉及其化合物	空气和废气 颗粒物中铅等金属元素的测定 电感耦合等离子体质谱法及修改单	HJ 657-2013	0.008 µg/m ³
	锑及其化合物	空气和废气 颗粒物中铅等金属元素的测定 电感耦合等离子体质谱法及修改单	HJ 657-2013	0.02 µg/m ³
	镍及其化合物	空气和废气 颗粒物中铅等金属元素的测定 电感耦合等离子体质谱法及修改单	HJ 657-2013	0.1 µg/m ³
	铜及其化合物	空气和废气 颗粒物中铅等金属元素的测定 电感耦合等离子体质谱法及修改单	HJ 657-2013	0.2 µg/m ³
	锰及其化合物	空气和废气 颗粒物中铅等金属元素的测定 电感耦合等离子体质谱法及修改单	HJ 657-2013	0.07 µg/m ³
	铊及其化合物	空气和废气 颗粒物中铅等金属元素的测定 电感耦合等离子体质谱法及修改单	HJ 657-2013	0.008 µg/m ³
	锡及其化合物	空气和废气 颗粒物中铅等金属元素的测定 电感耦合等离子体质谱法及修改单	HJ 657-2013	0.3 µg/m ³
	汞及其化合物	空气和废气监测分析方法第五篇 第三章 七 (二) 原子荧光分光光度法 (B)	国家环境保护总局 (第四版增补版) (2003)	0.003 µg/m ³
	氟化氢	大气固定污染源 氟化物的测定 离子选择电极法	HJ/T 67-2001	0.06 mg/m ³
	砷及其化合物	空气和废气 颗粒物中铅等金属元素的测定 电感耦合等离子体质谱法及修改单	HJ 657-2013	0.2 µg/m ³
	VOCs (以非甲烷总烃计) ^a	固定污染源废气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 气相色谱法	HJ 38-2017	0.07 mg/m ³
	硫化氢 ^a	空气和废气监测分析方法第五篇 第四章 十 (三) 亚甲基蓝分光光度法 (B)	国家环境保护总局 (第四版增补版) (2003)	0.001 mg/m ³

附表 3 检测仪器

仪器编号	仪器型号	仪器名称	检定/校准有效期
HXZFZ004	DHG-9070A	电热鼓风干燥箱	2024-10-09
HXZJC003	FA2004	天平 (万分之一)	2024-10-09
HXZJC006	723N	可见分光光度计	2024-10-09
HXZJC007	752N	紫外可见分光光度计	2024-10-09
HXZJC009	A60	气相色谱仪	2025-02-02

仪器编号	仪器型号	仪器名称	检定/校准有效期
XZJC03	PF32	原子荧光光度计	2025-01-10
XZJC06	OIL480	红外测油仪	2025-01-10
XZJC18	PXSJ-216F	雷磁离子计	2025-01-10
XZJC45	iCAP RQ	电感耦合等离子体质谱仪	2025-01-10
HXZYQ147	MH1205 型	恒温恒流大气/颗粒物采样器	2025-01-10
HXZYQ151	YQ3000-D 型	大流量烟尘（气）测试仪	2025-01-10
HXZYQ154	崂应 3023 型	紫外差分烟气综合分析仪	2025-01-10
HXZYQ155	DL-6800 型	真空箱气袋采样器	/
HXZYQ160	DZB-712	便携式多参数分析仪	2024-04-25
HXZYQ162	HH.SW-1	表层水温表	2025-01-10
HXZYQ206	MH1200 型（21 代）	全自动大气/颗粒物采样器	2024-08-24
HXZYQ238	MH3041	便携式烟气含湿量检测仪	2025-01-07

五、质量控制

5.1 空白质控结果一览表

检测日期	检测项目	样品编码	检测结果	是否合格
2024-04-03	铅及其化合物	2024011499-G0203XK	0.2L $\mu\text{g}/\text{m}^3$	合格
2024-04-03	铅及其化合物	2024011499-G0203XK	0.2L $\mu\text{g}/\text{m}^3$	合格
2024-04-03	铬及其化合物	2024011499-G0203XK	0.3L $\mu\text{g}/\text{m}^3$	合格
2024-04-03	铬及其化合物	2024011499-G0203XK	0.3L $\mu\text{g}/\text{m}^3$	合格
2024-04-03	镉及其化合物	2024011499-G0203XK	0.008L $\mu\text{g}/\text{m}^3$	合格
2024-04-03	镉及其化合物	2024011499-G0203XK	0.008L $\mu\text{g}/\text{m}^3$	合格
2024-04-03	铈及其化合物	2024011499-G0203XK	0.02L $\mu\text{g}/\text{m}^3$	合格
2024-04-03	铈及其化合物	2024011499-G0203XK	0.02L $\mu\text{g}/\text{m}^3$	合格
2024-04-03	镍及其化合物	2024011499-G0203XK	0.1L $\mu\text{g}/\text{m}^3$	合格
2024-04-03	镍及其化合物	2024011499-G0203XK	0.1L $\mu\text{g}/\text{m}^3$	合格
2024-04-03	铜及其化合物	2024011499-G0203XK	0.2L $\mu\text{g}/\text{m}^3$	合格
2024-04-03	铜及其化合物	2024011499-G0203XK	0.2L $\mu\text{g}/\text{m}^3$	合格
2024-04-03	锰及其化合物	2024011499-G0203XK	0.07L $\mu\text{g}/\text{m}^3$	合格
2024-04-03	锰及其化合物	2024011499-G0203XK	0.07L $\mu\text{g}/\text{m}^3$	合格
2024-04-03	铊及其化合物	2024011499-G0203XK	0.008L $\mu\text{g}/\text{m}^3$	合格

检测日期	检测项目	样品编码	检测结果	是否合格
2024-04-03	铊及其化合物	2024011499-G0203XK	0.008L $\mu\text{g}/\text{m}^3$	合格
2024-04-03	锡及其化合物	2024011499-G0203XK	0.3L $\mu\text{g}/\text{m}^3$	合格
2024-04-03	锡及其化合物	2024011499-G0203XK	0.3L $\mu\text{g}/\text{m}^3$	合格
2024-04-05	氟化氢	2024011499-G(HF)0203QK	0.06L mg/m^3	合格
2024-04-03	石油类	2024011499-L0103QK	0.06L mg/L	合格
2024-04-03	砷及其化合物	2024011499-G0203XK	0.2L $\mu\text{g}/\text{m}^3$	合格
2024-04-03	砷及其化合物	2024011499-G0203XK	0.2L $\mu\text{g}/\text{m}^3$	合格
2024-04-02	悬浮物 ^a	2024011499-L0103QK	4L mg/L	合格
2024-04-02	总氮 ^a	2024011499-L0103QK	0.05L mg/L	合格
2024-04-02	总磷 ^a	2024011499-L0103QK	0.01L mg/L	合格
2024-04-02	硫化物 ^a	2024011499-L0103QK	0.01L mg/L	合格
2024-04-02	挥发酚 ^a	2024011499-L0103QK	0.01L mg/L	合格
2024-04-02	VOCs（以非甲烷总烃计） ^a	2024011499-G(VOCs)0503YK	0.07L mg/m^3	合格
2024-04-03	VOCs（以非甲烷总烃计） ^a	2024011499-G(VOCs)0103YK	0.07L mg/m^3	合格
2024-04-01	硫化氢 ^a	2024011499-G(H ₂ S)0503QK	0.001L mg/m^3	合格
备注	当检测结果低于检出限时，以“检出限+L”表示。			

5.2 精密度（平行样）质控结果一览表

检测项目	样品编码	检测结果	相对偏差	是否合格
总氮 ^a	2024011499-L0102	7.29 mg/L	2.8%	合格
	2024011499-L0102_平行	6.89 mg/L		
	2024011499-L0103	7.04 mg/L	1.3%	合格
	2024011499-L0103P	7.22 mg/L		
总磷 ^a	2024011499-L0101	0.04 mg/L	0.0%	合格
	2024011499-L0101_平行	0.04 mg/L		
	2024011499-L0103	0.03 mg/L	0.0%	合格
	2024011499-L0103P	0.03 mg/L		
硫化物 ^a	2024011499-L0103	0.03 mg/L	0.0%	合格
	2024011499-L0103P	0.03 mg/L		

检测项目	样品编码	检测结果	相对偏差	是否合格
挥发酚 ^a	2024011499-L0101	0.01L mg/L	/	合格
	2024011499-L0101_平行	0.01L mg/L		
	2024011499-L0103	0.01L mg/L	/	合格
	2024011499-L0103P	0.01L mg/L		
VOCs（以非甲烷总 烃计） ^a	2024011499-G(VOCs)0101	10.6 mg/m ³	0.5%	合格
	2024011499-G(VOCs)0101_平行	10.7 mg/m ³		
	2024011499-G(VOCs)0301	4.08 mg/m ³	1.9%	合格
	2024011499-G(VOCs)0301_平行	4.24 mg/m ³		
备注	当检测结果低于检出限时，以“检出限+L”表示。			

5.3 准确度（密码标样）质控结果一览表

检测项目	样品编码	测定值	保证值	不确定度	是否合格
汞及其化合物	231115-004-001	0.983 µg/L	0.976 µg/L	±0.166 µg/L	合格
氟化氢	230712-012-005	1.77 mg/L	1.75 mg/L	±0.12 mg/L	合格
石油类	230511-002-003	25.2 mg/L	25.7 mg/L	±2.1 mg/L	合格
总氮 ^a	H240113-003	4.32 mg/L	4.37 mg/L	±0.20 mg/L	合格
总磷 ^a	H240113-020	0.206 mg/L	0.208 mg/L	±0.011 mg/L	合格
硫化物 ^a	H240113-014	2.21 mg/L	2.17 mg/L	±0.18 mg/L	合格
挥发酚 ^a	240116-001-004	1.41 ug/ml	1.47 ug/ml	±0.12 ug/ml	合格
硫化氢 ^a	H240113-012-001	0.703 µg/ml	0.764 µg/ml	±0.078 µg/ml	合格

5.4 加标质控结果一览表

检测项目	样品编码	检测结果	加标量	回收率	是否合格
总氮 ^a	2024011499-L0101	7.12 mg/L	10.0 mg/L	93.8%	合格
	2024011499-L0101J	16.5 mg/L			
硫化物 ^a	2024011499-L0103	0.03 mg/L	0.10 mg/L	80.0%	合格
	2024011499-L0103J	0.11 mg/L			

5.5 标气校准记录

检测日期	名称	保证值	参比方法测定结果		误差		是否 达标
			采样前	采样后	采样前	采样后	
2024-04-01	一氧化氮	75.1 mg/m ³	77 mg/m ³	73 mg/m ³	2 mg/m ³	-2 mg/m ³	合格
	氧含量	13.0 %	13.3 %	12.8 %	2.3 %	-1.5 %	合格
2024-04-02	一氧化氮	75.1 mg/m ³	74 mg/m ³	74 mg/m ³	-1 mg/m ³	-1 mg/m ³	合格
	氧含量	13.0 %	13.2 %	12.7 %	1.5 %	-2.3 %	合格

现场部分采样图:



报告结束