



152512050029

正本

# 检测报告

云尘检字[2024]-1550号

项目名称: 云南罗平锌电股份有限公司 2024 年度自行性委托监测

委托单位: 云南罗平锌电股份有限公司

检测类别: 委托性监测

检测单位: 云南尘清环境监测有限公司

报告日期: 2024年8月1日





# 声 明

- 1、本报告无“**MA**章”、“云南尘清环境监测有限公司检验检测专用章”、“正本”章和“云南尘清环境监测有限公司检验检测专用章”骑缝无效。
- 2、复制报告需全文复印，复印未重新加盖“云南尘清环境监测有限公司检验检测专用章”和“云南尘清环境监测有限公司检验检测专用章”骑缝无效。
- 3、报告无编制人、校核人、审核人、批准人四人签名无效。
- 4、报告涂改无效。
- 5、对分析测试报告若有异议，务请收到报告之日起十五日内向本公司申请复检，逾期不申请的，视为认可本检测报告。
- 6、本机构对委托人送检的样品进行检验的，检验检测报告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。
- 7、检测条件不能复现或工况波动大的样品，其检验检测数据、结果仅证明样品所检验检测项目的符合性情况。
- 8、未经本公司书面批准，本报告及数据不得用于商业宣传，违者必究。
- 9、若对服务质量有意见或建议，可扫描下方二维码投诉及反馈。

联系电话：(0871) 68693669

邮政编码：650301

实验室及实验室地址：

滇中检测中心 昆明安宁市太平街道办事处云南华楚汽配玻璃物流  
城 B15 栋 4 楼、5 楼

滇西检测中心 大理州大理市下关镇打渔村



## 1. 样品情况

表1 样品基本情况

被监测单位名称	云南罗平锌电股份有限公司		
采样地点	有组织废气6个点：详见表4~表10； 废水1个点：生活污水排口（FS01#）； 无组织废气3个点：详见表11及监测布点图； 厂界噪声5个点：详见表12~表13及监测布点图。	采样方式	自行采样
保存方式	有组织废气：颗粒物、硫酸雾、氟化物、铅、镉、锡、非甲烷总烃常温保存，氨、汞、氯化氢、苯系物密封避光冷藏保存，烟气参数、烟气黑度现场监测； 废水：氨氮、总氮、总磷、化学需氧量常温加固定剂保存，悬浮物、五日生化需氧量冷藏保存，动植物油类冷藏加固定剂保存，流量、pH现场监测； 无组织废气：总悬浮颗粒物、铅、汞常温保存，二氧化硫密封避光常温保存，硫酸雾密封冷藏保存； 厂界噪声：现场监测。		
样品类型	有组织废气 废水 无组织废气	样品数量	有组织废气：18个样 废水：3个样 无组织废气：12个样
样品接收状态描述	有组织废气：各采样点滤筒呈灰白色，滤筒用自封袋装；氯化氢、氨、汞吸收液用棕色吸收瓶装；非甲烷总烃用气袋装；苯系物活性炭管用自封袋装，放于冷藏箱中； 废水：采样点水样呈浅灰色，氨氮、总氮、总磷、化学需氧量（G），悬浮物（G），五日生化需氧量（棕色G），动植物油类（广口G）； 无组织废气：各采样点滤膜呈灰白色，用滤膜盒装；二氧化硫吸收液用棕色吸收瓶装； 样品包装完好、标识清晰。		
采样人	鲁加福、黄发杨、任朝明、 杨纪、邵宏斌	现场采样/监测日期	2024/07/15~2024/07/18
送样人	鲁加福	接样日期	2024/07/16~2024/07/18
接样人	陈艳	样品检测日期	2024/07/16~2024/07/28

注：“G”表示玻璃瓶装。

## 2. 监测布点情况

见附图

## 3.检测实验室、检测项目、检测方法、设备和人员

表 2 检测项目、检测方法、设备和检测人员一览表（滇中检测中心☑ 滇西检测中心☐）

序号	检测项目	检测方法	方 法 检出限	检测使用设备		检测人员
				仪器名称、型号	仪器编号	
1	颗粒物、 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 GB/T16157-1996 及修改单	/	自动烟尘气测试仪 崂应 3012H 电子分析天平 BP121S	CQJL-187 CQJL-260 CQJL-099 CQJL-002	鲁加福 任朝明 杨纪 邵宏斌 查王虹力
2	烟气黑度	固定污染源排放烟气黑度的测定 林格曼烟气黑度图法 HJ/T398-2007	/	林格曼烟气浓度图	CQJL-147	邵宏斌 任朝明
3	氧	固定源废气监测技术规范(6.3 排气中 CO、CO <sub>2</sub> 、O <sub>2</sub> 等气体成分的测定 电化学法测定 O <sub>2</sub> ) HJ/T397-2007	/	自动烟尘气测试仪 崂应 3012H	CQJL-187	
4	硫酸雾	固定污染源废气 硫酸雾的测定 离子色谱法 HJ544-2016	0.005 mg/m <sup>3</sup>	离子色谱仪 CIC-D120	CQJL-163	李爱爱
5	硫酸雾	污染源废气 硫酸雾 铬酸钡分光光度法《空气和废气监测分析方法》(第四版) 国家环境保护总局(2003年)	/	紫外可见分光光度计 TU-1810	CQJL-263	
6	汞	固定污染源废气 汞的测定 冷原子吸收分光光度法(暂行) HJ543-2009	0.0025 mg/m <sup>3</sup>	冷原子吸收测汞仪 F732-VJ	CQJL-093	肖萍
7	汞	污染源废气 汞及其化合物原子荧光分光光度法《空气和废气监测分析方法》(第四版) 国家环境保护总局(2003年)	3×10 <sup>-3</sup> μg/m <sup>3</sup>	原子荧光光度计 AFS-2100	CQJL-006	
8	铅	环境空气 铅的测定 石墨炉原子吸收分光光度法 HJ539-2015 及修改单	0.009 μg/m <sup>3</sup>	原子吸收分光光度计 TAS-990	CQJL-007	查王虹力
9	pH	水质 pH 值的测定 电极法 HJ1147-2020	/	便携式多参数分析仪 DZB-718L	CQJL-233	鲁加福 黄发杨
10	悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB11901-89	4 mg/L	电子分析天平 FA2104B	CQJL-234	尹红艳
11	化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ828-2017	4 mg/L	酸式滴定管	CQJL-036	付艳芳
12	五日生化需氧量	水质 五日生化需氧量(BOD <sub>5</sub> )的测定 稀释与接种法 HJ505-2009	0.5 mg/L	酸式滴定管	CQJL-223	
13	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ355-2009	0.025 mg/L	可见分光光度计 T6 新悦	CQJL-240	刘仿

序号	检测项目	检测方法	方法 检出限	检测使用设备		检测人员
				仪器名称、型号	仪器编号	
14	总氮	水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法 HJ636-2012	0.05 mg/L	紫外可见分光光度计 TU-1810	CQJL-263	李爱爱
15	总磷	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB11893-89	0.01 mg/L	可见分光光度计 T6 新悦	CQJL-183	
16	动植物油类	水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法 HJ637-2018	0.06 mg/L	红外分光测油仪 JLBG-121U	CQJL-196	尹红艳
17	流速和流量	河流流量测验规范（附录B 流速仪法） GB50179-2015	/	/	/	/
18	总悬浮颗粒物	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 HJ1263-2022	/	滤膜（滤筒）平衡称量系统 ZR-5102 电子分析天平 BP211D	CQJL-386 CQJL-001	查王虹力
19	二氧化硫	环境空气 二氧化硫的测定 甲醛吸收-副玫瑰苯胺分光光度法 HJ482-2009 及修改单	0.007 mg/m <sup>3</sup>	紫外可见分光光度计 T6 新世纪	CQJL-005	农济荣
20	厂界噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB12348-2008	/	多功能声级计 AWA6228+ 声校准器 AWA6221A	CQJL-161 CQJL-054	鲁加福 黄发杨
21	氨	环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ533-2009	0.25 mg/m <sup>3</sup>	紫外可见分光光度计 T6 新世纪	CQJL-388	肖勤梅
22	氯化氢	固定污染源废气 氯化氢的测定 硝酸银容量法 HJ548-2016	2 mg/m <sup>3</sup>	微量滴定管	CQJL-090	
23	铅	空气和废气 颗粒物中金属元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ777-2015	2 μg/m <sup>3</sup>	电感耦合等离子体发射光谱仪 Avio200	CQJL-190	高凤
24	镉	空气和废气 颗粒物中金属元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ777-2015	0.8 μg/m <sup>3</sup>	电感耦合等离子体发射光谱仪 Avio200	CQJL-190	
25	氟化物	大气固定污染源 氟化物的测定 离子选择电极法 HJ/T67-2001	0.06 mg/m <sup>3</sup>	微处理机离子计 WL-15B	CQJL-153	
26	锡	空气和废气 颗粒物中金属元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ777-2015	2 μg/m <sup>3</sup>	电感耦合等离子体发射光谱仪 Avio200	CQJL-190	
27	非甲烷总烃	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 HJ38-2017	0.07 mg/m <sup>3</sup>	气相色谱仪 GC9720	CQJL-096	付艳芳

序号	检测项目	检测方法	方 法 检出限	检测使用设备		检测人员
				仪器名称、型号	仪器编号	
28	苯系物	环境空气 苯系物的测定 活性 炭吸附/二硫化碳解吸-气相色 谱法 HJ584-2010	$1.5 \times 10^{-3}$ mg/m <sup>3</sup>	气相色谱仪 GC9720	CQJL-096	付艳芳

续表 2 现场采样仪器

检测指标	仪器型号	仪器编号
总悬浮颗粒物	环境空气颗粒物综合采样器 ZR-3922	CQJL-285、CQJL-282、CQJL-274
铅	环境空气颗粒物综合采样器 ZR-3922	CQJL-285、CQJL-282、CQJL-274
汞	环境空气颗粒物综合采样器 ZR-3922	CQJL-285、CQJL-282、CQJL-274
硫酸雾	环境空气颗粒物综合采样器 ZR-3922	CQJL-292、CQJL-276、CQJL-287
二氧化硫	环境空气颗粒物综合采样器 ZR-3922	CQJL-285、CQJL-282、CQJL-274

#### 4.检测结果

表 3 生活污水排口水样检测结果

序号	采样日期	2024/07/18			单位
	采样地点	生活污水排口 (FS01#)			
	样品编号 检测项目	241550-FS01-1-1	241550-FS01-1-2	241550-FS01-1-3	
1	悬浮物	4	4	4	mg/L
2	总磷	2.45	2.35	2.16	mg/L
3	氨氮	15.6	15.8	15.7	mg/L
4	总氮	23.3	26.3	27.9	mg/L
5	化学需氧量	76	78	76	mg/L
6	动植物油类	0.11	0.08	0.10	mg/L
7	五日生化需氧量	19.5	19.4	18.6	mg/L
8	pH	7.3	7.1	7.2	无量纲
9	流量	/	/	/	m <sup>3</sup> /s

备注：“/”表示流量现场不具备监测条件，未监测。

表 4 原料库备料系统排气筒尾气废气检测结果

采样地点		原料库备料系统排气筒尾气(FQ05#)				
采样日期		2024/07/18				
检测项目	样品编号	实测浓度(mg/m <sup>3</sup> )	排放浓度(mg/m <sup>3</sup> )	烟气流量(m <sup>3</sup> /h)	标干流量(m <sup>3</sup> /h)	排放速率(kg/h)
颗粒物	241550-FQ05-1-1	<20 (5.0)	<20 (5.0)	8758	6420	<0.128 (0.032)
	241550-FQ05-1-2	<20 (3.4)	<20 (3.4)	8868	6498	<0.130 (0.022)
	241550-FQ05-1-3	<20 (5.6)	<20 (5.6)	8963	6569	<0.131 (0.037)
	平均值	<20 (4.7)	<20 (4.7)	8863	6496	<0.130 (0.030)

备注：烟气平均温度为 30.5℃，平均含湿量为 3.2%，平均流速 6.4m/s，平均动压 30Pa，平均静压-0.01kPa，“（）”中数值为实际检测结果及对应计算结果。

表 5 熔铸感应电炉尾气排口废气检测结果

采样地点		熔铸感应电炉尾气排口(FQ06#)				
采样日期		2024/07/16				
检测项目	样品编号	实测浓度(mg/m <sup>3</sup> )	排放浓度(mg/m <sup>3</sup> )	烟气流量(m <sup>3</sup> /h)	标干流量(m <sup>3</sup> /h)	排放速率(kg/h)
颗粒物	241550-FQ06-1-1	<20 (3.1)	<20 (3.1)	17543	12906	<0.258 (0.040)
	241550-FQ06-1-2	<20 (3.9)	<20 (3.9)	17795	13090	<0.262 (0.051)
	241550-FQ06-1-3	<20 (4.9)	<20 (4.9)	17227	12656	<0.253 (0.062)
	平均值	<20 (4.0)	<20 (4.0)	17522	12884	<0.258 (0.051)

备注：烟气平均温度为 30.5℃，平均含湿量为 3.0%，平均流速 8.6m/s，平均动压 53Pa，平均静压 0.00kPa，“（）”中数值为实际检测结果及对应计算结果。

表 6 1 号硫酸雾处理系统尾气排口废气检测结果

采样地点		1 号硫酸雾处理系统尾气排口(FQ07#)				
采样日期		2024/07/15				
检测项目	样品编号	实测浓度(mg/m <sup>3</sup> )	排放浓度(mg/m <sup>3</sup> )	烟气流量(m <sup>3</sup> /h)	标干流量(m <sup>3</sup> /h)	排放速率(kg/h)
硫酸雾	241550-FQ07-1-1	7	7	135806	92870	0.650
	241550-FQ07-1-2	12	12	137388	93682	1.12
	241550-FQ07-1-3	8	8	139157	94685	0.757
	平均值	9	9	137450	93746	0.842

备注：烟气平均温度为 39.4℃，平均含湿量为 7.1%，平均流速 12.1m/s，平均动压 103Pa，平均静压-0.07kPa。

**表 7 4.3×62m 回转窑与 φ 6000mm×10 多膛炉共用烟囱排口废气检测结果**

采样地点		4.3×62m 回转窑与 φ 6000mm×10 多膛炉共用烟囱排口(FQ09#)					
采样日期		2024/07/16					
检测项目	样品编号	含氧量 (%)	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	烟气流量 (m <sup>3</sup> /h)	标干流量 (m <sup>3</sup> /h)	排放速率 (kg/h)
氟化物	241550-FQ09-1-1	8.43	3.32	3.26	113789	67083	0.223
	241550-FQ09-1-2	8.46	4.44	4.37	110653	65329	0.290
	241550-FQ09-1-3	8.53	2.96	2.93	114985	67605	0.200
	平均值	8.47	3.57	3.52	113142	66672	0.238
汞	241550-FQ09-1-1	8.43	0.0175	0.0172	113789	67083	1.17×10 <sup>-3</sup>
	241550-FQ09-1-2	8.46	0.0198	0.0195	110653	65329	1.29×10 <sup>-3</sup>
	241550-FQ09-1-3	8.53	0.0199	0.0197	114985	67605	1.35×10 <sup>-3</sup>
	平均值	8.47	0.0191	0.0188	113142	66672	1.27×10 <sup>-3</sup>
氯化氢	241550-FQ09-1-1	8.43	9.2	9.0	113789	67083	0.617
	241550-FQ09-1-2	8.46	8.2	8.1	110653	65329	0.536
	241550-FQ09-1-3	8.53	8.2	8.1	114985	67605	0.554
	平均值	8.47	8.5	8.4	113142	66672	0.569
备注: 烟气平均温度为 72.7℃, 平均含湿量为 11.5%, 平均流速 12.4m/s, 平均动压 99Pa, 平均静压 0.05kPa, 理论空气过剩系数 1.7。							
铅	241550-FQ09-1-1	8.43	0.0896	0.0881	113078	66574	5.97×10 <sup>-3</sup>
	241550-FQ09-1-2	8.46	0.0937	0.0923	107413	63423	5.94×10 <sup>-3</sup>
	241550-FQ09-1-3	8.53	0.0890	0.0882	111189	65391	5.82×10 <sup>-3</sup>
	平均值	8.47	0.0908	0.0895	110560	65129	5.91×10 <sup>-3</sup>
镉	241550-FQ09-1-1	8.43	0.0340	0.0334	113078	66574	2.26×10 <sup>-3</sup>
	241550-FQ09-1-2	8.46	0.0356	0.0351	107413	63423	2.26×10 <sup>-3</sup>
	241550-FQ09-1-3	8.53	0.0340	0.0337	111189	65391	2.22×10 <sup>-3</sup>
	平均值	8.47	0.0345	0.0341	110560	65129	2.25×10 <sup>-3</sup>
备注: 烟气平均温度为 73℃, 平均含湿量为 11.5%, 平均流速 12.0m/s, 平均动压 92Pa, 平均静压-0.03kPa, 理论空气过剩系数 1.7。							



表8 5号25t/h燃煤锅炉烟囱排口废气检测结果

采样地点		5号25t/h燃煤锅炉烟囱排口(FQ10#)					
采样日期		2024/07/15					
检测项目	样品编号	含氧量(%)	实测浓度(mg/m <sup>3</sup> )	排放浓度(mg/m <sup>3</sup> )	烟气流量(m <sup>3</sup> /h)	标干流量(m <sup>3</sup> /h)	排放速率(kg/h)
氨	241550-FQ10-1-1	10.1	0.47	0.52	72842	49217	0.023
	241550-FQ10-1-2	10.2	0.50	0.56	71974	48477	0.024
	241550-FQ10-1-3	10.0	0.62	0.68	75108	50591	0.031
	平均值	10.1	0.53	0.59	73308	49428	0.026
汞	241550-FQ10-1-1	10.1	0.0153	0.0168	72842	49217	7.53×10 <sup>-4</sup>
	241550-FQ10-1-2	10.2	0.0143	0.0159	71974	48477	6.93×10 <sup>-4</sup>
	241550-FQ10-1-3	10.0	0.0133	0.0145	75108	50591	6.73×10 <sup>-4</sup>
	平均值	10.1	0.0143	0.0157	73308	49428	7.06×10 <sup>-4</sup>

备注：烟气平均温度为49℃，平均含湿量为5.3%，平均流速3.4m/s，平均动压8Pa，平均静压-0.02kPa，基准氧含量9%。

表9 5号25t/h燃煤锅炉烟囱排口烟气黑度监测结果

监测地点	监测日期	样品编号	监测结果	单位
5号25t/h燃煤锅炉烟囱排口(FQ09#)	2024/07/15	241550-FQ10-1-1	<1	级
		241550-FQ10-1-2	<1	级
		241550-FQ10-1-3	<1	级

表10 极板生产尾气排口废气检测结果

采样地点		极板生产尾气排口(FQ11#)				
采样日期		2024/07/17				
检测项目	样品编号	实测浓度(mg/m <sup>3</sup> )	排放浓度(mg/m <sup>3</sup> )	烟气流量(m <sup>3</sup> /h)	标干流量(m <sup>3</sup> /h)	排放速率(kg/h)
铅	241550-FQ11-1-1	1.31	1.31	8958	6396	0.008
	241550-FQ11-1-2	1.29	1.29	9138	6527	0.008
	241550-FQ11-1-3	1.30	1.30	9097	6486	0.008
	平均值	1.30	1.30	9064	6470	0.008
锡	241550-FQ11-1-1	1.03×10 <sup>-2</sup>	1.03×10 <sup>-2</sup>	8958	6396	6.59×10 <sup>-5</sup>
	241550-FQ11-1-2	8.61×10 <sup>-3</sup>	8.61×10 <sup>-3</sup>	9138	6527	5.62×10 <sup>-5</sup>
	241550-FQ11-1-3	9.85×10 <sup>-3</sup>	9.85×10 <sup>-3</sup>	9097	6486	6.39×10 <sup>-5</sup>
	平均值	9.59×10 <sup>-3</sup>	9.59×10 <sup>-3</sup>	9064	6470	6.20×10 <sup>-5</sup>
非甲烷总烃(以碳计)	241550-FQ11-1-1	1.90	1.90	8958	6396	0.012
	241550-FQ11-1-2	2.05	2.05	9138	6527	0.013
	241550-FQ11-1-3	1.85	1.85	9097	6486	0.012
	平均值	1.93	1.93	9064	6470	0.012

采样地点		极板生产尾气排口(FQ11#)				
采样日期		2024/07/17				
检测项目	样品编号	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	烟气流量 (m <sup>3</sup> /h)	标干流量 (m <sup>3</sup> /h)	排放速率 (kg/h)
苯	241550-FQ11-1-1	<1.5×10 <sup>-3</sup>	<1.5×10 <sup>-3</sup>	8958	6396	<9.59×10 <sup>-6</sup>
	241550-FQ11-1-2	<1.5×10 <sup>-3</sup>	<1.5×10 <sup>-3</sup>	9138	6527	<9.79×10 <sup>-6</sup>
	241550-FQ11-1-3	<1.5×10 <sup>-3</sup>	<1.5×10 <sup>-3</sup>	9097	6486	<9.73×10 <sup>-6</sup>
	平均值	<1.5×10 <sup>-3</sup>	<1.5×10 <sup>-3</sup>	9064	6470	<9.70×10 <sup>-6</sup>
甲苯	241550-FQ11-1-1	<1.5×10 <sup>-3</sup>	<1.5×10 <sup>-3</sup>	8958	6396	<9.59×10 <sup>-6</sup>
	241550-FQ11-1-2	<1.5×10 <sup>-3</sup>	<1.5×10 <sup>-3</sup>	9138	6527	<9.79×10 <sup>-6</sup>
	241550-FQ11-1-3	<1.5×10 <sup>-3</sup>	<1.5×10 <sup>-3</sup>	9097	6486	<9.73×10 <sup>-6</sup>
	平均值	<1.5×10 <sup>-3</sup>	<1.5×10 <sup>-3</sup>	9064	6470	<9.70×10 <sup>-6</sup>
乙苯	241550-FQ11-1-1	<1.5×10 <sup>-3</sup>	<1.5×10 <sup>-3</sup>	8958	6396	<9.59×10 <sup>-6</sup>
	241550-FQ11-1-2	<1.5×10 <sup>-3</sup>	<1.5×10 <sup>-3</sup>	9138	6527	<9.79×10 <sup>-6</sup>
	241550-FQ11-1-3	<1.5×10 <sup>-3</sup>	<1.5×10 <sup>-3</sup>	9097	6486	<9.73×10 <sup>-6</sup>
	平均值	<1.5×10 <sup>-3</sup>	<1.5×10 <sup>-3</sup>	9064	6470	<9.70×10 <sup>-6</sup>
间（对）二甲苯	241550-FQ11-1-1	<1.5×10 <sup>-3</sup>	<1.5×10 <sup>-3</sup>	8958	6396	<9.59×10 <sup>-6</sup>
	241550-FQ11-1-2	<1.5×10 <sup>-3</sup>	<1.5×10 <sup>-3</sup>	9138	6527	<9.79×10 <sup>-6</sup>
	241550-FQ11-1-3	<1.5×10 <sup>-3</sup>	<1.5×10 <sup>-3</sup>	9097	6486	<9.73×10 <sup>-6</sup>
	平均值	<1.5×10 <sup>-3</sup>	<1.5×10 <sup>-3</sup>	9064	6470	<9.70×10 <sup>-6</sup>
异丙苯	241550-FQ11-1-1	<1.5×10 <sup>-3</sup>	<1.5×10 <sup>-3</sup>	8958	6396	<9.59×10 <sup>-6</sup>
	241550-FQ11-1-2	<1.5×10 <sup>-3</sup>	<1.5×10 <sup>-3</sup>	9138	6527	<9.79×10 <sup>-6</sup>
	241550-FQ11-1-3	<1.5×10 <sup>-3</sup>	<1.5×10 <sup>-3</sup>	9097	6486	<9.73×10 <sup>-6</sup>
	平均值	<1.5×10 <sup>-3</sup>	<1.5×10 <sup>-3</sup>	9064	6470	<9.70×10 <sup>-6</sup>
邻二甲苯	241550-FQ11-1-1	<1.5×10 <sup>-3</sup>	<1.5×10 <sup>-3</sup>	8958	6396	<9.59×10 <sup>-6</sup>
	241550-FQ11-1-2	<1.5×10 <sup>-3</sup>	<1.5×10 <sup>-3</sup>	9138	6527	<9.79×10 <sup>-6</sup>
	241550-FQ11-1-3	<1.5×10 <sup>-3</sup>	<1.5×10 <sup>-3</sup>	9097	6486	<9.73×10 <sup>-6</sup>
	平均值	<1.5×10 <sup>-3</sup>	<1.5×10 <sup>-3</sup>	9064	6470	<9.70×10 <sup>-6</sup>
苯乙烯	241550-FQ11-1-1	<1.5×10 <sup>-3</sup>	<1.5×10 <sup>-3</sup>	8958	6396	<9.59×10 <sup>-6</sup>
	241550-FQ11-1-2	<1.5×10 <sup>-3</sup>	<1.5×10 <sup>-3</sup>	9138	6527	<9.79×10 <sup>-6</sup>
	241550-FQ11-1-3	<1.5×10 <sup>-3</sup>	<1.5×10 <sup>-3</sup>	9097	6486	<9.73×10 <sup>-6</sup>
	平均值	<1.5×10 <sup>-3</sup>	<1.5×10 <sup>-3</sup>	9064	6470	<9.70×10 <sup>-6</sup>

备注：烟气平均温度为 33.9℃，平均含湿量为 4.8%，平均流速 20.0m/s，平均动压 293Pa，平均静压-0.00kPa。

表11 锌冶炼系统厂界无组织废气检测结果

单位: mg/m<sup>3</sup>

序号	采样地点	采样日期	2024/07/17			
		采样时间	09:00~10:00	11:00~12:00	13:00~14:00	15:00~16:00
1	上风向 (FQ01#)	样品编号	241550-FQ01-1-1	241550-FQ01-1-2	241550-FQ01-1-3	241550-FQ01-1-4
		总悬浮颗粒物	0.198	0.208	0.181	0.169
		二氧化硫	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007
		硫酸雾	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
		铅(μg/m <sup>3</sup> )	0.05	0.07	0.06	0.06
		汞(μg/m <sup>3</sup> )	0.005	0.008	0.007	0.009
2	下风向 (FQ02#)	样品编号	241550-FQ02-1-1	241550-FQ02-1-2	241550-FQ02-1-3	241550-FQ02-1-4
		总悬浮颗粒物	0.225	0.212	0.243	0.221
		二氧化硫	0.320	0.324	0.332	0.341
		硫酸雾	0.041	0.050	0.031	0.048
		铅(μg/m <sup>3</sup> )	0.34	0.35	0.35	0.36
		汞(μg/m <sup>3</sup> )	0.015	0.018	0.019	0.016
3	下风向 (FQ03#)	样品编号	241550-FQ03-1-1	241550-FQ03-1-2	241550-FQ03-1-3	241550-FQ03-1-4
		总悬浮颗粒物	0.236	0.245	0.226	0.217
		二氧化硫	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007
		硫酸雾	0.005	0.008	<0.005	<0.005
		铅(μg/m <sup>3</sup> )	0.40	0.41	0.40	0.41
		汞(μg/m <sup>3</sup> )	0.014	0.016	0.018	0.019

备注: 采样地点详见监测布点图。

表12 锌冶炼片区厂界噪声监测结果

单位: dB(A)

序号	监测日期	监测地点	监测时段	样品编号	监测结果(L <sub>eq</sub> )	主要声源
1	2024/07/17	Z01#	昼间	241550-Z01-1-1	63.9	生产设备、压缩机
2		Z02#		241550-Z02-1-1	63.1	生产设备、过往车辆
3		Z01#	夜间	241550-Z01-1-2	54.5	生产设备
4		Z02#		241550-Z02-1-2	52.9	生产设备

备注: 监测地点详见监测布点图。

表13 极板项目厂界噪声监测结果

单位: dB(A)

序号	监测日期	监测地点	监测时段	样品编号	监测结果(L <sub>eq</sub> )	主要声源
1	2024/07/17	Z03#	昼间	241550-Z03-1-1	60.6	生产设备、过往车辆
2		Z04#		241550-Z04-1-1	59.6	生产设备、水泵
3		Z05#		241550-Z05-1-1	59.8	生产设备、风机
4		Z03#	夜间	241550-Z03-1-2	50.3	生产设备
5		Z04#		241550-Z04-1-2	50.7	生产设备
6		Z05#		241550-Z04-1-2	50.3	生产设备

备注: 监测地点详见监测布点图。

## 5.委托单位信息

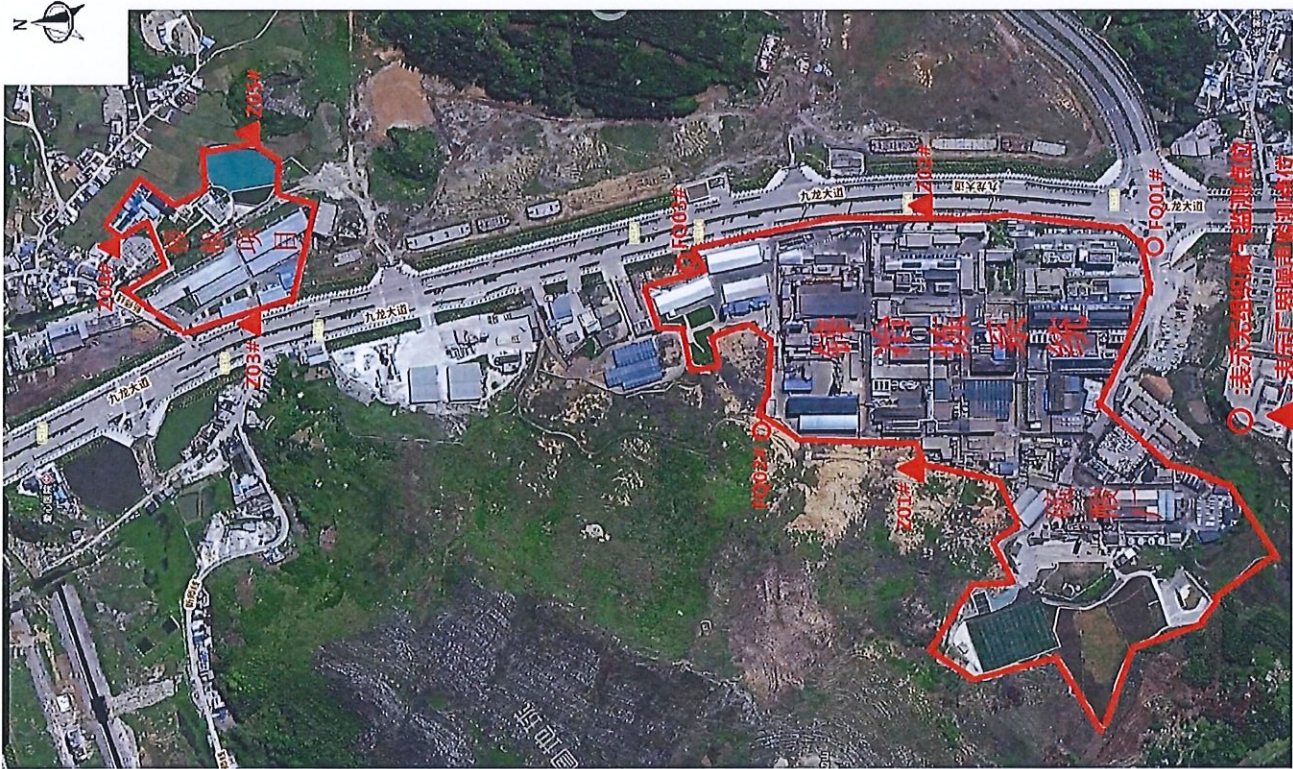
表 14 委托单位信息

委托单位名称	云南罗平锌电股份有限公司		
委托单位地址	云南省罗平县万达路 136 号		
联系人	钱照霖	联系电话	13988913949

## 6.附件

监测布点图

编制： 杨沛云 日期： 2024 年 8 月 1 日  
校核： 李观忠 日期： 2024 年 8 月 1 日  
审核： 樊志龙 日期： 2024 年 8 月 1 日  
批准： 姚媛娟 日期： 2024 年 8 月 1 日



15 14 13

