



152512050029

正本

检测报告

云尘检字[2025]-1627 号

项目名称: 云南罗平锌电股份有限公司 2025 年度自行性委托监测

(7 月份+3 季度)

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: 2025 年 8 月 13 日



声 明

1、本报告无“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 15 个点：详见表 5~表 20； 废水 2 个点：DW004 生产废水车间排放口（FS01#）；DW005 污酸废水车间排放口（FS02#）； 无组织废气 3 个点：详见表 21 及监测布点图； 厂界噪声 8 个点：详见表 22~表 23 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、镉常温保存，汞、氯化氢密封避光冷藏保存，烟气参数、烟气黑度、二氧化硫现场监测； 废水：铬、镍常温加固定剂保存； 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：45 个样 废水：6 个样 无组织废气：12 个样
样品接收状态描述	有组织废气：FQ09#采样点滤筒呈浅黑色，FQ10#采样点滤筒呈浅灰色，FQ15#、FQ18#采样点滤筒呈浅黄色，其余各采样点滤筒呈灰白色，滤筒用自封袋装； 氯化氢、汞吸收液用棕色吸收瓶装； 废水：各采样点水样清，铬、镍（P）； 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、金福欣、莫顿、 樊志龙、黄发杨	现场采样/监测日期	2025/07/22~2025/07/25
送样人	鲁加福	接样日期	2025/07/24~2025/07/26
接样人	李爱爱	样品检测日期	2025/07/24~2025/08/05

注：“P”表示塑料瓶装。

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-094 CQJL-187 CQJL-261 CQJL-002	鲁加福 金福欣 莫顿 樊志龙 黄发杨 查王虹力
2	烟气黑度	固定污染源废气 烟气黑度的测定 林格曼望远镜法 HJ1287-2023	/	林格曼测烟望远镜 QT201	CQFZ-020	莫顿 黄发杨
3	氧（氧含量）	固定源废气监测技术规范（6.3 排气中 CO、CO ₂ 、O ₂ 等气体成分的测定 电化学法测定 O ₂ ） HJ/T397-2007	/	自动烟尘气测试仪 崂应 3012H 便携式红外烟气分析仪 约克 MGA6	CQJL-187 CQJL-094 CQJL-201	金福欣 鲁加福 莫顿 黄发杨
4	二氧化硫	固定污染源废气 二氧化硫的测定 定电位电解法 HJ57-2017	3 mg/m ³	自动烟尘气测试仪 崂应 3012H	CQJL-187	金福欣 鲁加福
5	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 ³	离子色谱仪 CIC-D120	CQJL-163	李爱爱
6	硫酸雾	污染源废气 硫酸雾 铬酸钼分光光度法《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	
7	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 ³	冷原子吸收测汞仪 F732-VJ	CQJL-093	肖萍
8	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 ⁻³ μg/m ³	原子荧光光度计 AFS-2100	CQJL-006	
9	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 ³	原子吸收分光光度计 TAS-990	CQJL-007	查王虹力
10	总悬浮 颗粒物	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 HJ1263-2022	/	滤膜半自动称重系统 BT PM-MWS1 电子分析天平 ME55/02	CQJL-197 CQJL-198	李爱爱
11	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 ³	可见分光光度计 T6 新悦	CQJL-183	

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	
12	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 AWA6288+ 声校准器 AWA6021A	CQJL-162 CQJL-305	鲁加福 金福欣
13	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 ³	微量滴定管	CQJL-090	肖勤梅
14	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 ³	电感耦合等离子体发射光谱仪 Avio200	CQJL-190	高凤
15	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 ³	电感耦合等离子体发射光谱仪 Avio200	CQJL-190	
16	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 ³	微处理机离子计 WL-15B	CQJL-153	
17	铬	水质 铬的测定 火焰原子吸收分光光度法 HJ757-2015	0.03 mg/L	原子吸收分光光度计 TAS-990	CQJL-007	查王虹力
18	镍	水质 镍的测定 火焰原子吸收分光光度法 GB11912-89	0.05 mg/L	原子吸收分光光度计 TAS-990	CQJL-007	

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-291、CQJL-284、CQJL-275
铅	环境空气颗粒物综合采样器 ZR-3922	CQJL-291、CQJL-284、CQJL-275
汞	环境空气颗粒物综合采样器 ZR-3922	CQJL-274、CQJL-283、CQJL-282
硫酸雾	环境空气颗粒物综合采样器 ZR-3922	CQJL-287、CQJL-285、CQJL-288
二氧化硫	环境空气颗粒物综合采样器 ZR-3922	CQJL-291、CQJL-284、CQJL-275

4.检测结果

表 3 DW004 生产废水车间排放口水样检测结果

序号	采样日期	2025/07/25			单位
	采样地点	DW004 生产废水车间排放口（FS01#）			
	样品编号 检测项目	251627-FS01-1-1	251627-FS01-1-2	251627-FS01-1-3	
1	铬	0.30	0.31	0.29	mg/L
2	镍	0.05L	0.05L	0.05L	mg/L
备注：“检出限+L”表示检测结果低于方法检出限。					

表 4 DW005 污酸废水车间排放口水样检测结果

序号	采样日期	2025/07/25			单位
	采样地点	DW005 污酸废水车间排放口（FS02#）			
	样品编号 检测项目	251627-FS02-1-1	251627-FS02-1-2	251627-FS02-1-3	
1	铬	0.21	0.24	0.21	mg/L
2	镍	0.05L	0.05L	0.05L	mg/L

备注：“检出限+L”表示检测结果低于方法检出限。

表5 DA015 原料库备料系统排气筒尾气废气检测结果

采样地点		DA015 原料库备料系统排气筒尾气(FQ04#)				
采样日期		2025/07/22				
检测项目	样品编号	实测浓度 (mg/m ³)	排放浓度 (mg/m ³)	烟气流量 (m ³ /h)	标干流量 (m ³ /h)	排放速率 (kg/h)
颗粒物	251627-FQ04-1-1	<20 (3.1)	<20 (3.1)	8174	5585	<0.112 (0.017)
	251627-FQ04-1-2	<20 (3.6)	<20 (3.6)	8033	5463	<0.109 (0.020)
	251627-FQ04-1-3	<20 (2.6)	<20 (2.6)	8281	5684	<0.114 (0.015)
	平均值	<20 (3.1)	<20 (3.1)	8163	5577	<0.112 (0.017)
备注：烟气平均温度为 51.3℃，平均含湿量为 3.0%，平均流速 5.9m/s，平均动压 24Pa，平均静压-0.01kPa，“（）”中数值为实际检测结果及对应计算结果。						

表 6 DA014 熔铸感应电炉尾气排口废气检测结果

采样地点		DA014 熔铸感应电炉尾气排口(FQ05#)				
采样日期		2025/07/23				
检测项目	样品编号	实测浓度 (mg/m ³)	排放浓度 (mg/m ³)	烟气流量 (m ³ /h)	标干流量 (m ³ /h)	排放速率 (kg/h)
颗粒物	251627-FQ05-1-1	<20 (4.0)	<20 (4.0)	12767	9056	<0.181 (0.036)
	251627-FQ05-1-2	<20 (2.4)	<20 (2.4)	12621	8922	<0.178 (0.021)
	251627-FQ05-1-3	<20 (2.8)	<20 (2.8)	12699	9023	<0.180 (0.025)
	平均值	<20 (3.1)	<20 (3.1)	12696	9000	<0.180 (0.027)
备注：烟气平均温度为 37.5℃，平均含湿量为 3.4%，平均流速 6.2m/s，平均动压 27Pa，平均静压-0.02kPa，“（）”中数值为实际检测结果及对应计算结果。						

表 7 DA019 煤破碎系统尾气排口废气检测结果

采样地点		DA019 煤破碎系统尾气排口(FQ06#)				
采样日期		2025/07/24				
检测项目	样品编号	实测浓度 (mg/m ³)	排放浓度 (mg/m ³)	烟气流量 (m ³ /h)	标干流量 (m ³ /h)	排放速率 (kg/h)
颗粒物	251627-FQ06-1-1	<20 (2.3)	<20 (2.3)	51528	38311	<0.766 (0.088)
	251627-FQ06-1-2	<20 (2.8)	<20 (2.8)	50938	37922	<0.758 (0.106)
	251627-FQ06-1-3	<20 (3.6)	<20 (3.6)	53304	39746	<0.795 (0.143)
	平均值	<20 (2.9)	<20 (2.9)	51923	38660	<0.773 (0.112)
备注：烟气平均温度为 25.7℃，平均含湿量为 2.8%，平均流速 25.4m/s，平均动压 481Pa，平均静压 0.12kPa，“（）”中数值为实际检测结果及对应计算结果。						

表 8 DA020 回转窑窑头上料系统尾气排口废气检测结果

采样地点		DA020 回转窑窑头上料系统尾气排口(FQ07#)				
采样日期		2025/07/24				
检测项目	样品编号	实测浓度 (mg/m ³)	排放浓度 (mg/m ³)	烟气流量 (m ³ /h)	标干流量 (m ³ /h)	排放速率 (kg/h)
颗粒物	251627-FQ07-1-1	<20 (4.9)	<20 (4.9)	8299	5359	<0.107 (0.026)
	251627-FQ07-1-2	<20 (6.9)	<20 (6.9)	7476	4771	<0.095 (0.033)
	251627-FQ07-1-3	<20 (4.3)	<20 (4.3)	7758	4979	<0.100 (0.021)
	平均值	<20 (5.4)	<20 (5.4)	7844	5036	<0.101 (0.027)
备注：烟气平均温度为 72.6℃，平均含湿量为 2.8%，平均流速 11.1m/s，平均动压 79Pa，平均静压-0.08kPa， “（）”中数值为实际检测结果及对应计算结果。						

表 9 DA022 回转窑窑尾出渣口尾气排口废气检测结果

采样地点		DA022 回转窑窑尾出渣口尾气排口(FQ08#)				
采样日期		2025/07/24				
检测项目	样品编号	实测浓度 (mg/m ³)	排放浓度 (mg/m ³)	烟气流量 (m ³ /h)	标干流量 (m ³ /h)	排放速率 (kg/h)
颗粒物	251627-FQ08-1-1	<20 (3.5)	<20 (3.5)	3666	2670	<0.053 (0.009)
	251627-FQ08-1-2	<20 (4.2)	<20 (4.2)	3793	2766	<0.055 (0.012)
	251627-FQ08-1-3	<20 (2.8)	<20 (2.8)	3684	2685	<0.054 (0.008)
	平均值	<20 (3.5)	<20 (3.5)	3714	2707	<0.054 (0.010)
备注：烟气平均温度为 31.0℃，平均含湿量为 3.0%，平均流速 5.3m/s，平均动压 20Pa，平均静压-0.01kPa， “（）”中数值为实际检测结果及对应计算结果。						

表 10 DA026 回转窑出渣口冲渣池尾气排口废气检测结果

采样地点		DA026 回转窑出渣口冲渣池尾气排口(FQ09#)				
采样日期		2025/07/24				
检测项目	样品编号	实测浓度 (mg/m ³)	排放浓度 (mg/m ³)	烟气流量 (m ³ /h)	标干流量 (m ³ /h)	排放速率 (kg/h)
颗粒物	251627-FQ09-1-1	28.2	28.2	69984	48221	1.36
	251627-FQ09-1-2	27.8	27.8	64871	44628	1.24
	251627-FQ09-1-3	31.4	31.4	66450	45758	1.44
	平均值	29.1	29.1	67102	46202	1.35

备注: 烟气平均温度为 36.8℃, 平均含湿量为 6.6%, 平均流速 7.3m/s, 平均动压 38Pa, 平均静压-0.01kPa。

表 11 DA021 锌浮渣球磨筛分尾气排口废气检测结果

采样地点		DA021 锌浮渣球磨筛分尾气排口(FQ10#)				
采样日期		2025/07/23				
检测项目	样品编号	实测浓度 (mg/m ³)	排放浓度 (mg/m ³)	烟气流量 (m ³ /h)	标干流量 (m ³ /h)	排放速率 (kg/h)
颗粒物	251627-FQ10-1-1	<20 (19.0)	<20 (19.0)	16638	12420	<0.248 (0.236)
	251627-FQ10-1-2	<20 (16.4)	<20 (16.4)	15937	11892	<0.238 (0.195)
	251627-FQ10-1-3	<20 (14.4)	<20 (14.4)	15904	11867	<0.237 (0.171)
	平均值	<20 (16.6)	<20 (16.6)	16160	12060	<0.241 (0.201)

备注: 烟气平均温度为 22.7℃, 平均含湿量为 3.2%, 平均流速 8.9m/s, 平均动压 60Pa, 平均静压 0.01kPa, “()”中数值为实际检测结果及对应计算结果。

表 12 DA032 制粉筛分系统废气排口废气检测结果

采样地点		DA032 制粉筛分系统废气排口(FQ11#)				
采样日期		2025/07/24				
检测项目	样品编号	实测浓度 (mg/m³)	排放浓度 (mg/m³)	烟气流量 (m³/h)	标干流量 (m³/h)	排放速率 (kg/h)
颗粒物	251627-FQ11-1-1	<20 (3.3)	<20 (3.3)	7146	4956	<0.099 (0.016)
	251627-FQ11-1-2	<20 (2.8)	<20 (2.8)	7251	5031	<0.101 (0.014)
	251627-FQ11-1-3	<20 (2.3)	<20 (2.3)	7304	5074	<0.101 (0.012)
	平均值	<20 (2.8)	<20 (2.8)	7234	5020	<0.100 (0.014)

备注: 烟气平均温度为 46.0℃, 平均含湿量为 3.1%, 平均流速 10.2m/s, 平均动压 71Pa, 平均静压-0.01kPa, “()”中数值为实际检测结果及对应计算结果。

采样地点		DA016 1号硫酸雾处理系统尾气排口(FQ12#)				
采样日期		2025/07/23				
检测项目	样品编号	实测浓度 (mg/m ³)	排放浓度 (mg/m ³)	烟气流量 (m ³ /h)	标干流量 (m ³ /h)	排放速率 (kg/h)
硫酸雾	251627-FQ12-1-1	<5	<5	131444	85905	<0.430
	251627-FQ12-1-2	<5	<5	134540	87736	<0.439
	251627-FQ12-1-3	<5	<5	133206	86752	<0.434
	平均值	<5	<5	133063	86798	<0.434
备注：烟气平均温度为 51.3℃，平均含湿量为 7.2%，平均流速 11.8m/s，平均动压 92Pa，平均静压 0.00kPa。						

采样地点		DA017 2号硫酸雾处理系统尾气排口(FQ13#)				
采样日期		2025/07/23				
检测项目	样品编号	实测浓度 (mg/m ³)	排放浓度 (mg/m ³)	烟气流量 (m ³ /h)	标干流量 (m ³ /h)	排放速率 (kg/h)
硫酸雾	251627-FQ13-1-1	<5	<5	17859	11331	<0.057
	251627-FQ13-1-2	<5	<5	18418	11675	<0.058
	251627-FQ13-1-3	<5	<5	17895	11351	<0.057
	平均值	<5	<5	18057	11452	<0.057
备注：烟气平均温度为 58.6℃，平均含湿量为 7.7%，平均流速 6.4m/s，平均动压 27Pa，平均静压-0.02kPa。						

采样地点		DA024 化验室化验尾气排口(FQ14#)				
采样日期		2025/07/25				
检测项目	样品编号	实测浓度 (mg/m ³)	排放浓度 (mg/m ³)	烟气流量 (m ³ /h)	标干流量 (m ³ /h)	排放速率 (kg/h)
硫酸雾	251627-FQ14-1-1	<5	<5	76189	55557	<0.278
	251627-FQ14-1-2	<5	<5	76933	56004	<0.280
	251627-FQ14-1-3	<5	<5	77703	56544	<0.283
	平均值	<5	<5	76942	56035	<0.280
备注: 烟气平均温度为 29.5℃, 平均含湿量为 3.5%, 平均流速 12.1m/s, 平均动压 107Pa, 平均静压-0.08kPa。						

表 16 DA030 氧压浸出酸性废气排放口废气检测结果

采样地点		DA030 氧压浸出酸性废气排放口(FQ15#)				
采样日期		2025/07/22				
检测项目	样品编号	实测浓度 (mg/m ³)	排放浓度 (mg/m ³)	烟气流量 (m ³ /h)	标干流量 (m ³ /h)	排放速率 (kg/h)
硫酸雾	251627-FQ15-1-1	6	6	16581	8526	0.051
	251627-FQ15-1-2	8	8	15431	7937	0.063
	251627-FQ15-1-3	11	11	17371	8972	0.099
	平均值	8	8	16461	8478	0.071
备注: 烟气平均温度为 95.9℃, 平均含湿量为 16.8%, 平均流速 4.1m/s, 平均动压 10Pa, 平均静压-0.04kPa。						

表 17 DA025 锗灼烧窑尾气排口废气检测结果

采样地点		DA025 锆灼烧窑尾气排口(FQ16#)					
采样日期		2025/07/24					
检测项目	样品编号	含氧量 (%)	实测浓度 (mg/m ³)	排放浓度 (mg/m ³)	烟气流量 (m ³ /h)	标干流量 (m ³ /h)	排放速率 (kg/h)
颗粒物	251627-FQ16-1-1	20.4	<20 (3.3)	<20 (3.3)	6194	4284	<0.086(0.014)
	251627-FQ16-1-2	20.4	<20 (2.2)	<20 (2.2)	6291	4353	<0.087(0.010)
	251627-FQ16-1-3	20.2	<20 (2.1)	<20 (2.1)	6415	4443	<0.089(0.009)
	平均值	20.3	<20 (2.5)	<20 (2.5)	6300	4360	<0.087(0.011)
二氧化硫	251627-FQ16-1-1	20.4	33	33	6194	4284	0.141
	251627-FQ16-1-2	20.4	24	24	6291	4353	0.104
	251627-FQ16-1-3	20.2	31	31	6415	4443	0.138
	平均值	20.3	29	29	6300	4360	0.128
备注：烟气平均温度为 44.5℃，平均含湿量为 3.8%，平均流速 8.9m/s，平均动压 54Pa，平均静压-0.04kPa，一氧化碳平均浓度为 1072mg/m ³ ，“（）”中数值为实际检测结果及对应计算结果。							

表 18 DA012 5 号燃煤锅炉烟囱排口废气检测结果

采样地点		DA012 5 号燃煤锅炉烟囱排口(FQ17#)					
采样日期		2025/07/24					
检测项目	样品编号	含氧量 (%)	实测浓度 (mg/m³)	排放浓度 (mg/m³)	烟气流量 (m³/h)	标干流量 (m³/h)	排放速率 (kg/h)
汞	251627-FQ17-1-1	9.7	0.0044	0.0047	61649	41618	1.83×10 ⁻⁴
	251627-FQ17-1-2	9.5	0.0054	0.0056	71029	47760	2.58×10 ⁻⁴
	251627-FQ17-1-3	9.2	0.0044	0.0045	73445	49234	2.17×10 ⁻⁴
	平均值	9.5	0.0047	0.0049	68708	46205	2.19×10 ⁻⁴
备注：烟气平均温度为 51.0℃，平均含湿量为 4.6%，平均流速 3.2m/s，平均动压 7Pa，平均静压-0.01kPa，基准氧含量 9%。							

表 19 DA012 5 号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
DA012 5 号燃煤锅炉烟囱排口 (FQ17#)	2025/07/24	251627-FQ17-1-1	<1	级
		251627-FQ17-1-2	<1	级
		251627-FQ17-1-3	<1	级

表 20 DA013 回转窑与多膛炉烟气共用烟囱排口废气检测结果

采样地点		DA013 回转窑与多膛炉烟气共用烟囱排口(FQ18#)					
采样日期		2025/07/23					
检测项目	样品编号	含氧量 (%)	实测浓度 (mg/m³)	排放浓度 (mg/m³)	烟气流量 (m³/h)	标干流量 (m³/h)	排放速率 (kg/h)
氟化物	251627-FQ18-1-1	9.35	3.59	3.81	157967	84705	0.304
	251627-FQ18-1-2	9.28	3.01	3.17	154731	81356	0.245
	251627-FQ18-1-3	9.33	3.99	4.22	154606	81285	0.324
	平均值	9.32	3.53	3.73	155768	82449	0.291
备注：烟气平均温度为 65.4℃，平均含湿量为 21.5%，平均流速 17.0m/s，平均动压 190Pa，平均静压 0.07kPa，理论空气过剩系数 1.7。							
铅	251627-FQ18-1-1	9.35	0.256	0.271	148499	76189	0.020
	251627-FQ18-1-2	9.28	0.256	0.270	150541	75780	0.019
	251627-FQ18-1-3	9.33	0.252	0.267	147887	74930	0.019
	平均值	9.32	0.255	0.269	148976	75633	0.019
镉	251627-FQ18-1-1	9.35	0.0138	0.0146	148499	76189	1.05×10 ⁻³
	251627-FQ18-1-2	9.28	0.0138	0.0145	150541	75780	1.05×10 ⁻³
	251627-FQ18-1-3	9.33	0.0139	0.0147	147887	74930	1.04×10 ⁻³
	平均值	9.32	0.0138	0.0146	148976	75633	1.05×10 ⁻³

采样地点		DA013 回转窑与多膛炉烟气共用烟囱排口(FQ18#)					
采样日期		2025/07/23					
检测项目	样品编号	含氧量(%)	实测浓度(mg/m³)	排放浓度(mg/m³)	烟气流量(m³/h)	标干流量(m³/h)	排放速率(kg/h)
汞	251627-FQ18-1-1	9.35	0.0114	0.0121	148499	76189	8.69×10 ⁻⁴
	251627-FQ18-1-2	9.28	0.0099	0.0104	150541	75780	7.50×10 ⁻⁴
	251627-FQ18-1-3	9.33	0.0130	0.0138	147887	74930	9.74×10 ⁻⁴
	平均值	9.32	0.0114	0.0121	148976	75633	8.64×10 ⁻⁴
氯化氢	251627-FQ18-1-1	9.35	34.0	36.1	148499	76189	2.59
	251627-FQ18-1-2	9.28	35.6	37.5	150541	75780	2.70
	251627-FQ18-1-3	9.33	40.4	42.8	147887	74930	3.03
	平均值	9.32	36.7	38.8	148976	75633	2.77
备注：烟气平均温度为 69.3℃，平均含湿量为 23.8%，平均流速 16.2m/s，平均动压 172Pa，平均静压 0.07kPa，理论空气过剩系数 1.7。							

表 21 锌冶炼系统厂界无组织废气检测结果

序号	采样地点	采样日期	2025/07/25			
		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	251627-FQ01-1-1	251627-FQ01-1-2	251627-FQ01-1-3	251627-FQ01-1-4
		总悬浮颗粒物(mg/m³)	0.185	0.168	0.200	0.184
		二氧化硫(mg/m³)	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007
		硫酸雾(mg/m³)	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
		铅(µg/m³)	0.09	0.12	0.11	0.10
		汞(µg/m³)	0.003	0.004	0.004	0.004
2	下风向(FQ02#)	样品编号	251627-FQ02-1-1	251627-FQ02-1-2	251627-FQ02-1-3	251627-FQ02-1-4
		总悬浮颗粒物(mg/m³)	0.207	0.211	0.224	0.208
		二氧化硫(mg/m³)	0.146	0.145	0.113	0.128
		硫酸雾(mg/m³)	0.016	0.028	0.011	0.017
		铅(µg/m³)	1.43	1.44	1.59	1.58
		汞(µg/m³)	0.004	0.005	0.005	0.005

序号	采样地点	采样日期	2025/07/25			
		采样时间	09:00~10:00	11:00~12:00	13:00~14:00	15:00~16:00
3	下风向 (FQ03#)	样品编号	251627-FQ03-1-1	251627-FQ03-1-2	251627-FQ03-1-3	251627-FQ03-1-4
		总悬浮颗粒物 (mg/m ³)	0.228	0.220	0.211	0.223
		二氧化硫 (mg/m ³)	0.048	0.066	0.052	0.041
		硫酸雾 (mg/m ³)	0.005	0.005	0.009	0.009
		铅 (μg/m ³)	0.75	0.72	0.75	0.72
		汞 (μg/m ³)	0.009	0.009	0.010	0.009
备注：采样地点详见监测布点图。						

表 22 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 _{eq})	主要声源
1	2025/07/25	厂界南(Z01#)	昼间	251627-Z01-1-1	60.9	过往车辆、空压机、生产设备、风机
2		厂界西(Z02#)		251627-Z02-1-1	62.5	装载机、过往车辆、生产设备
3		厂界北(Z03#)		251627-Z03-1-1	62.1	风机、过往车辆、叉车、生产设备
4		厂界东(Z04#)		251627-Z04-1-1	59.7	风机、过往车辆、生产设备
5		厂界南(Z01#)	夜间	251627-Z01-1-2	54.6	空压机、生产设备
6		厂界西(Z02#)		251627-Z02-1-2	54.6	生产设备
7		厂界北(Z03#)		251627-Z03-1-2	54.4	生产设备
8		厂界东(Z04#)		251627-Z04-1-2	54.7	风机、生产设备

备注：监测地点详见监测布点图。

表 23 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 _{eq} ）	主要声源
1	2025/07/25	厂界西（Z05#）	昼间	251627-Z05-1-1	57.4	过往车辆、生产设备
2		厂界北（Z06#）		251627-Z06-1-1	59.5	水泵、生产设备
3		厂界东（Z07#）		251627-Z07-1-1	59.2	水泵、生产设备
4		厂界南（Z08#）		251627-Z08-1-1	58.7	叉车、过往车辆、生产设备
5		厂界西（Z05#）	夜间	251627-Z05-1-2	49.6	生产设备
6		厂界北（Z06#）		251627-Z06-1-2	52.7	水泵
7		厂界东（Z07#）		251627-Z07-1-2	51.2	水泵
8		厂界南（Z08#）		251627-Z08-1-2	49.7	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 24 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：2025 年 8 月 13 日

校核：李观平

日期：2025 年 8 月 13 日

审核：黎斌

日期：2025 年 8 月 13 日

批准：杨耀彬

日期：2025 年 8 月 13 日



