CMA
152512050029

正本

检 测 报 告

云尘检字[2026]-1670 号

项目名称：云南罗平锌电股份有限公司 2026 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：2026 年 7 月 30 日

云南尘清环境监测有限公司 检验检测专用章 5301000316938

声　明

1、本报告无“CMA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 1-1 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 4-3 至表 4-18； 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#）； 厂界噪声 8 个点：详见表 4-19 至表 4-20 及监测布点图； 无组织废气 3 个点：详见表 4-21 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、二氧化硫、烟气黑度现场监测； 废水：铬、镍常温加固定剂保存； 厂界噪声：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。		
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：FQ11#采样点滤筒呈浅黑色，FQ16#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；汞、氯化氢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、何忠凯、黄发杨、杨纪、包云朋	现场采样/监测日期	2026/07/13~2026/07/16
送样人	鲁加福	接样日期	2026/07/13~2026/07/17
接样人	付艳芳	样品检测日期	2026/07/14~2026/07/23

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 3-1 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-262 CQJL-261 CQJL-100 CQJL-002	鲁加福 何忠凯 黄发杨 杨纪 包云朋 肖萍
2	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/m³	自动烟尘气测试仪 崂应 3012H	CQJL-100	黄发杨 杨纪 鲁加福
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	CQJL-100	
				便携式红外烟气分析仪 约克 MGA6	CQJL-201	
4	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	高凤
5	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/m³	冷原子吸收测汞仪 F732-VJ	CQJL-093	
6	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）	0.003 μg/m³	原子荧光光度计 AFS-2100	CQJL-006	
7	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 AWA6021A	CQJL-162 CQJL-371	何忠凯 鲁加福
8	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	肖萍
9	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	
10	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/m³	可见分光光度计 T6 新悦	CQJL-183	普德凤
11	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	肖萍
12	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/m³	微量滴定管	CQJL-090	卓泽琳

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	
13	铅	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 HJ657-2013 及修改单	0.6①ng/m³ 0.2②μg/m³	电感耦合等离子体质谱仪 SUPEC7000	CQJL-399	刘仿
14	镉	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 HJ657-2013 及修改单	0.008 μg/m³	电感耦合等离子体质谱仪 SUPEC7000	CQJL-399	
15	硫酸雾	固定污染源废气 硫酸雾的测定 离子色谱法 HJ544-2025	0.004 mg/m³	离子色谱仪 CIC-D120	CQJL-163	肖勤梅
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/m³	微处理机离子计 WL-15B	CQJL-153	陈艳
17	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	CQFZ-020	黄发杨 杨纪
备注：检测使用设备均为我公司自有设备。						
①表示当空气采样量为 150m³ 时，铅的方法检出限为 0.6ng/m³； ②表示当污染源废气采样量为 0.600m³ 时，铅的方法检出限为 0.2μg/m³。						

续表 3-1 无组织废气现场采样仪器

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-278、CQJL-286、CQJL-283
铅	环境空气颗粒物综合采样器 ZR-3922	CQJL-278、CQJL-286、CQJL-283
汞	环境空气颗粒物综合采样器 ZR-3920	CQJL-277、CQJL-273、CQJL-288
硫酸雾	环境空气颗粒物综合采样器 ZR-3922	CQJL-292、CQJL-275、CQJL-282
二氧化硫	环境空气颗粒物综合采样器 ZR-3922	CQJL-278、CQJL-283、CQJL-286

4.检测结果

表 4-1 DW004 生产废水车间排放口水样检测结果

序号	采样日期	2026/07/15			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	261670-FS01-1-1	261670-FS01-1-2	261670-FS01-1-3	
1	铬	0.04	0.04	0.04	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 4-2 DW005 污酸废水车间排放口水样检测结果

序号	采样日期	2026/07/15			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	261670-FS02-1-1	261670-FS02-1-2	261670-FS02-1-3	
1	铬	0.06	0.06	0.04	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 4-3 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		2026/07/13				
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	261670-FQ04-1-1	<20（7.2）	<20（7.2）	8051	5788	<0.116（0.042）
	261670-FQ04-1-2	<20（9.8）	<20（9.8）	8378	6011	<0.120（0.059）
	261670-FQ04-1-3	<20（7.6）	<20（7.6）	8540	6119	<0.122（0.047）
	平均值	<20（8.2）	<20（8.2）	8323	5973	<0.119（0.049）
备注：烟气平均温度为 33.1℃，平均含湿量为 2.9%，平均流速 6.0m/s，平均动压 26Pa，平均静压-0.03kPa，“（）”中数值为实际检测结果及对应计算结果。						

表 4-4 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		2026/07/13				
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	261670-FQ05-1-1	<20（3.1）	<20（3.1）	17643	12897	<0.258（0.040）
	261670-FQ05-1-2	<20（4.1）	<20（4.1）	17074	12505	<0.250（0.051）
	261670-FQ05-1-3	<20（4.3）	<20（4.3）	17752	12992	<0.260（0.056）
	平均值	<20（3.8）	<20（3.8）	17490	12798	<0.256（0.049）
备注：烟气平均温度为 27.0℃，平均含湿量为 3.0%，平均流速 8.6m/s，平均动压 52Pa，平均静压-0.01kPa，“（）”中数值为实际检测结果及对应计算结果。						

表 4-5 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		2026/07/14				
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	261670-FQ06-1-1	<20（3.5）	<20（3.5）	48472	35833	<0.717（0.125）
	261670-FQ06-1-2	<20（4.2）	<20（4.2）	45712	33724	<0.674（0.142）
	261670-FQ06-1-3	<20（5.3）	<20（5.3）	45758	33792	<0.676（0.179）
	平均值	<20（4.3）	<20（4.3）	46647	34450	<0.689（0.149）
备注：烟气平均温度为 25.5℃，平均含湿量为 3.0%，平均流速 22.8m/s，平均动压 378Pa，平均静压 0.16kPa，“（）”中数值为实际检测结果及对应计算结果。						

表 4-6 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(FQ07#)				
采样日期		2026/07/14				
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	261670-FQ07-1-1	<20（4.5）	<20（4.5）	15275	11193	<0.224（0.050）
	261670-FQ07-1-2	<20（3.0）	<20（3.0）	15791	11552	<0.231（0.035）
	261670-FQ07-1-3	<20（3.1）	<20（3.1）	15437	11299	<0.226（0.035）
	平均值	<20（3.5）	<20（3.5）	15501	11348	<0.227（0.040）
备注：烟气平均温度为 27.2℃，平均含湿量为 3.1%，平均流速 8.5m/s，平均动压 53Pa，平均静压-0.02kPa，“（）”中数值为实际检测结果及对应计算结果。						

表 4-7 DA029 制粉筛分系统废气排口废气检测结果

采样地点		DA029 制粉筛分系统废气排口(FQ08#)				
采样日期		2026/07/16				
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	261670-FQ08-1-1	<20（6.4）	<20（6.4）	7232	4773	<0.095（0.031）
	261670-FQ08-1-2	<20（10.3）	<20（10.3）	7199	4781	<0.096（0.049）
	261670-FQ08-1-3	<20（5.3）	<20（5.3）	7349	4871	<0.097（0.026）
	平均值	<20（7.3）	<20（7.3）	7260	4808	<0.096（0.035）
备注：烟气平均温度为 57.1℃，平均含湿量为 3.5%，平均流速 10.3m/s，平均动压 69Pa，平均静压-0.01kPa，“（）”中数值为实际检测结果及对应计算结果。						

表 4-8 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(FQ09#)				
采样日期		2026/07/16				
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	261670-FQ09-1-1	<20（4.1）	<20（4.1）	7820	5134	<0.103（0.021）
	261670-FQ09-1-2	<20（5.0）	<20（5.0）	7869	5160	<0.103（0.026）
	261670-FQ09-1-3	<20（5.9）	<20（5.9）	7894	5165	<0.103（0.030）
	平均值	<20（5.0）	<20（5.0）	7861	5153	<0.103（0.026）
备注：烟气平均温度为 61.7℃，平均含湿量为 3.1%，平均流速 11.1m/s，平均动压 80Pa，平均静压-0.06kPa，“（）”中数值为实际检测结果及对应计算结果。						

表 4-9 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(FQ10#)				
采样日期		2026/07/14				
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	261670-FQ10-1-1	<20（3.5）	<20（3.5）	3651	2684	<0.054（0.009）
	261670-FQ10-1-2	<20（4.6）	<20（4.6）	3772	2770	<0.055（0.013）
	261670-FQ10-1-3	<20（3.7）	<20（3.7）	3835	2819	<0.056（0.010）
	平均值	<20（3.9）	<20（3.9）	3753	2758	<0.055（0.011）
备注：烟气平均温度为 25.7℃，平均含湿量为 3.2%，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 4-10 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(FQ11#)				
采样日期		2026/07/14				
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	261670-FQ11-1-1	77.5	77.5	58037	37598	2.91
	261670-FQ11-1-2	67.4	67.4	61387	39717	2.68
	261670-FQ11-1-3	72.0	72.0	58378	37724	2.72
	平均值	72.3	72.3	59267	38346	2.77
备注：烟气平均温度为 48.8℃，平均含湿量为 8.2%，平均流速 6.5m/s，平均动压 28Pa，平均静压-0.02kPa。						

表 4-11 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(FQ12#)					
采样日期		2026/07/14					
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)
汞	261670-FQ12-1-1	11.4	0.0075	0.0094	75493	49249	3.69×10^{-4}
	261670-FQ12-1-2	11.4	0.0057	0.0071	75852	49618	2.83×10^{-4}
	261670-FQ12-1-3	11.3	0.0086	0.0106	81482	53027	4.56×10^{-4}
	平均值	11.4	0.0073	0.0090	77609	50631	3.69×10^{-4}
备注：烟气平均温度为 55.6℃，平均含湿量为 5.5%，平均流速 3.6m/s，平均动压 9Pa，平均静压-0.01kPa，基准氧含量 9%。							

表 4-12 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(FQ02#)	2026/07/14	261670-FQ12-1-1	<1	级
		261670-FQ12-1-2	<1	级
		261670-FQ12-1-3	<1	级

表 4-13 DA016 1 号硫酸雾处理系统尾气排口废气检测结果

采样地点		DA016 1 号硫酸雾处理系统尾气排口(FQ13#)				
采样日期		2026/07/16				
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	261670-FQ13-1-1	6	6	179236	121603	0.730
	261670-FQ13-1-2	6	6	187159	126802	0.761
	261670-FQ13-1-3	6	6	178191	120753	0.725
	平均值	6	6	181529	123053	0.739
备注：烟气平均温度为 40.5℃，平均含湿量为 6.1%，平均流速 16.0m/s，平均动压 177Pa，平均静压-0.09kPa。						

表 4-14 DA017 2 号硫酸雾处理系统系统尾气排口废气检测结果

采样地点		DA017 2 号硫酸雾处理系统系统尾气排口(FQ14#)				
采样日期		2026/07/13				
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	261670-FQ14-1-1	5	5	16838	10676	0.053
	261670-FQ14-1-2	6	6	16940	10728	0.064
	261670-FQ14-1-3	6	6	17672	11145	0.067
	平均值	6	6	17150	10850	0.061
备注：烟气平均温度为 62.8℃，平均含湿量为 6.1%，平均流速 6.1m/s，平均动压 24Pa，平均静压-0.02kPa。						

表 4-15 DA024 化验室化验尾气排口废气检测结果

采样地点		DA024 化验室化验尾气排口(FQ15#)				
采样日期		2026/07/15				
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	261670-FQ15-1-1	<5	<5	44320	32858	<0.164
	261670-FQ15-1-2	<5	<5	47825	35393	<0.177
	261670-FQ15-1-3	<5	<5	49614	36677	<0.183
	平均值	<5	<5	47253	34976	<0.175
备注：烟气平均温度为 23.5℃，平均含湿量为 3.2%，平均流速 7.4m/s，平均动压 40Pa，平均静压-0.04kPa。						

表 4-16 DA028 氧压浸出酸性废气排放口废气检测结果

采样地点		DA028 氧压浸出酸性废气排放口(FQ16#)				
采样日期		2026/07/14				
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	261670-FQ16-1-1	<5	<5	18175	10645	<0.053
	261670-FQ16-1-2	<5	<5	17422	10196	<0.051
	261670-FQ16-1-3	<5	<5	17094	9995	<0.050
	平均值	<5	<5	17564	10279	<0.051
备注：烟气平均温度为 73.9℃，平均含湿量为 10.5%，平均流速 4.3m/s，平均动压 11Pa，平均静压-0.01kPa。						

表 4-17 DA025 锗灼烧窑尾气排口废气检测结果

采样地点		DA025 锗灼烧窑尾气排口(FQ17#)					
采样日期		2026/07/14					
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	261670-FQ17-1-1	19.5	<20（3.6）	<20（3.6）	5422	3804	<0.076（0.014）
	261670-FQ17-1-2	19.8	<20（4.3）	<20（4.3）	5507	3860	<0.077（0.017）
	261670-FQ17-1-3	19.7	<20（6.2）	<20（6.2）	5584	3909	<0.078（0.024）
	平均值	19.7	<20（4.7）	<20（4.7）	5504	3858	<0.077（0.018）
二氧化硫	261670-FQ17-1-1	19.5	12	12	5422	3804	0.046
	261670-FQ17-1-2	19.8	18	18	5507	3860	0.069
	261670-FQ17-1-3	19.7	16	16	5584	3909	0.063
	平均值	19.7	15	15	5504	3858	0.059
备注：烟气平均温度为 39.2℃，平均含湿量为 3.5%，平均流速 7.8m/s，平均动压 40Pa，平均静压-0.03kPa，一氧化碳平均浓度为 936mg/m³，“（）”中数值为实际检测结果及对应计算结果。							

表 4-18 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		2026/07/13					
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)
氟化物	261670-FQ18-1-1	11.75	2.30	3.07	124809	62285	0.143
	261670-FQ18-1-2	11.57	2.28	2.99	125480	62699	0.143
	261670-FQ18-1-3	11.65	2.15	2.84	131273	65842	0.142
	平均值	11.66	2.24	2.97	127187	63609	0.143
备注：烟气平均温度为 68.4℃，平均含湿量为 24.6%，平均流速 13.9m/s，平均动压 122Pa，平均静压 0.04kPa，理论空气过剩系数 1.7。							
铅	261670-FQ18-1-1	11.75	0.145	0.194	127288	63547	0.009
	261670-FQ18-1-2	11.57	0.161	0.211	129148	64491	0.010
	261670-FQ18-1-3	11.65	0.151	0.199	131987	66194	0.010
	平均值	11.66	0.152	0.201	129474	64744	0.010
镉	261670-FQ18-1-1	11.75	0.0300	0.0401	127288	63547	1.91×10^{-3}
	261670-FQ18-1-2	11.57	0.0339	0.0444	129148	64491	2.19×10^{-3}
	261670-FQ18-1-3	11.65	0.0295	0.0390	131987	66194	1.95×10^{-3}
	平均值	11.66	0.0311	0.0412	129474	64744	2.02×10^{-3}
汞	261670-FQ18-1-1	11.75	0.0072	0.0096	127288	63547	4.58×10^{-4}
	261670-FQ18-1-2	11.57	0.0054	0.0071	129148	64491	3.48×10^{-4}
	261670-FQ18-1-3	11.65	0.0066	0.0087	131987	66194	4.37×10^{-4}
	平均值	11.66	0.0064	0.0085	129474	64744	4.14×10^{-4}
氯化氢	261670-FQ18-1-1	11.75	47.4	63.3	127288	63547	3.01
	261670-FQ18-1-2	11.57	48.3	63.3	129148	64491	3.11
	261670-FQ18-1-3	11.65	47.3	62.5	131987	66194	3.13
	平均值	11.66	47.7	63.0	129474	64744	3.08
备注：烟气平均温度为 68.4℃，平均含湿量为 24.6%，平均流速 14.1m/s，平均动压 119Pa，平均静压 0.03kPa，理论空气过剩系数 1.7。							

表 4-19 锌冶炼系统厂界噪声监测结果 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	2026/07/15	厂界南（Z01#）	昼间	261670-Z01-1-1	62.7	过往车辆、风机、生产设备
2		厂界西（Z02#）		261670-Z02-1-1	60.7	过往车辆、风机、生产设备、装载机
3		厂界北（Z03#）		261670-Z03-1-1	60.1	过往车辆、风机、生产设备、装载机
4		厂界东（Z04#）		261670-Z04-1-1	61.5	过往车辆、生产设备
5		厂界南（Z01#）	夜间	261670-Z01-1-2	54.0	生产设备、风机
6		厂界西（Z02#）		261670-Z02-1-2	54.3	生产设备、风机
7		厂界北（Z03#）		261670-Z03-1-2	54.2	生产设备、风机
8		厂界东（Z04#）		261670-Z04-1-2	53.8	生产设备
备注：监测地点详见监测布点图。						

表 4-20 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	2026/07/15	厂界西（Z05#）	昼间	261670-Z05-1-1	60.2	过往车辆、生产设备
2		厂界北（Z06#）		261670-Z06-1-1	58.3	水泵、生产设备
3		厂界东（Z07#）		261670-Z07-1-1	57.5	风机、生产设备、叉车
4		厂界南（Z08#）		261670-Z08-1-1	59.0	生产设备、过往车辆
5		厂界西（Z05#）	夜间	261670-Z05-1-2	49.9	生产设备
6		厂界北（Z06#）		261670-Z06-1-2	51.6	水泵
7		厂界东（Z07#）		261670-Z07-1-2	52.1	生产设备
8		厂界南（Z08#）		261670-Z08-1-2	50.6	生产设备
备注：监测地点详见监测布点图。						

表 4-21 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	2026/07/15			
		采样时间	10:00~11:00	12:00~13:00	14:00~15:00	16:00~17:00
1	上风向(FQ01#)	样品编号	261670-FQ01-1-1	261670-FQ01-1-2	261670-FQ01-1-3	261670-FQ01-1-4
		总悬浮颗粒物(mg/m³)	0.143	0.128	0.156	0.161
		二氧化硫(mg/m³)	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007
		硫酸雾(mg/m³)	0.017	0.009	0.019	0.013
		铅(μg/m³)	0.209	0.209	0.180	0.195
		汞(μg/m³)	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003
2	下风向(FQ02#)	样品编号	261670-FQ02-1-1	261670-FQ02-1-2	261670-FQ02-1-3	261670-FQ02-1-4
		总悬浮颗粒物(mg/m³)	0.207	0.223	0.201	0.224
		二氧化硫(mg/m³)	0.310	0.324	0.303	0.315
		硫酸雾(mg/m³)	0.046	0.039	0.036	0.036
		铅(μg/m³)	2.07	2.11	2.10	2.05
		汞(μg/m³)	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003
3	下风向(FQ03#)	样品编号	261670-FQ03-1-1	261670-FQ03-1-2	261670-FQ03-1-3	261670-FQ03-1-4
		总悬浮颗粒物(mg/m³)	0.225	0.222	0.235	0.215
		二氧化硫(mg/m³)	0.048	0.050	<0.007	<0.007
		硫酸雾(mg/m³)	0.092	0.063	0.057	0.082
		铅(μg/m³)	0.929	0.862	1.09	1.04
		汞(μg/m³)	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003
备注：采样地点详见监测布点图。						

5.委托单位信息

表 5-1 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	刘云波	联系电话	13577473883

6.附件

6.1 监测布点图

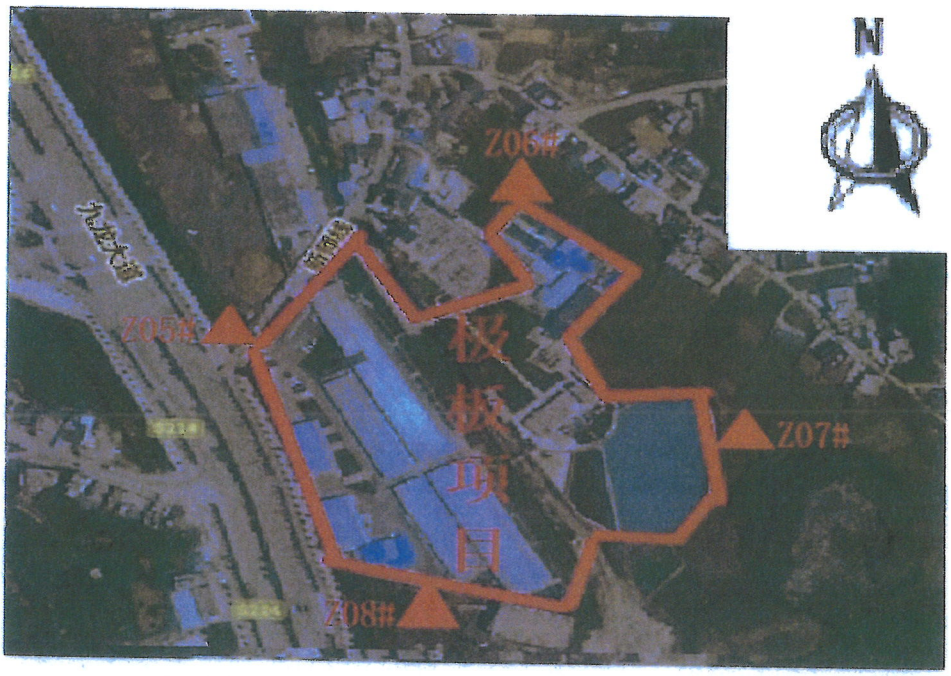
6.2 监测期间工况记录

编制：_____ 日期：2026 年 7 月 30 日

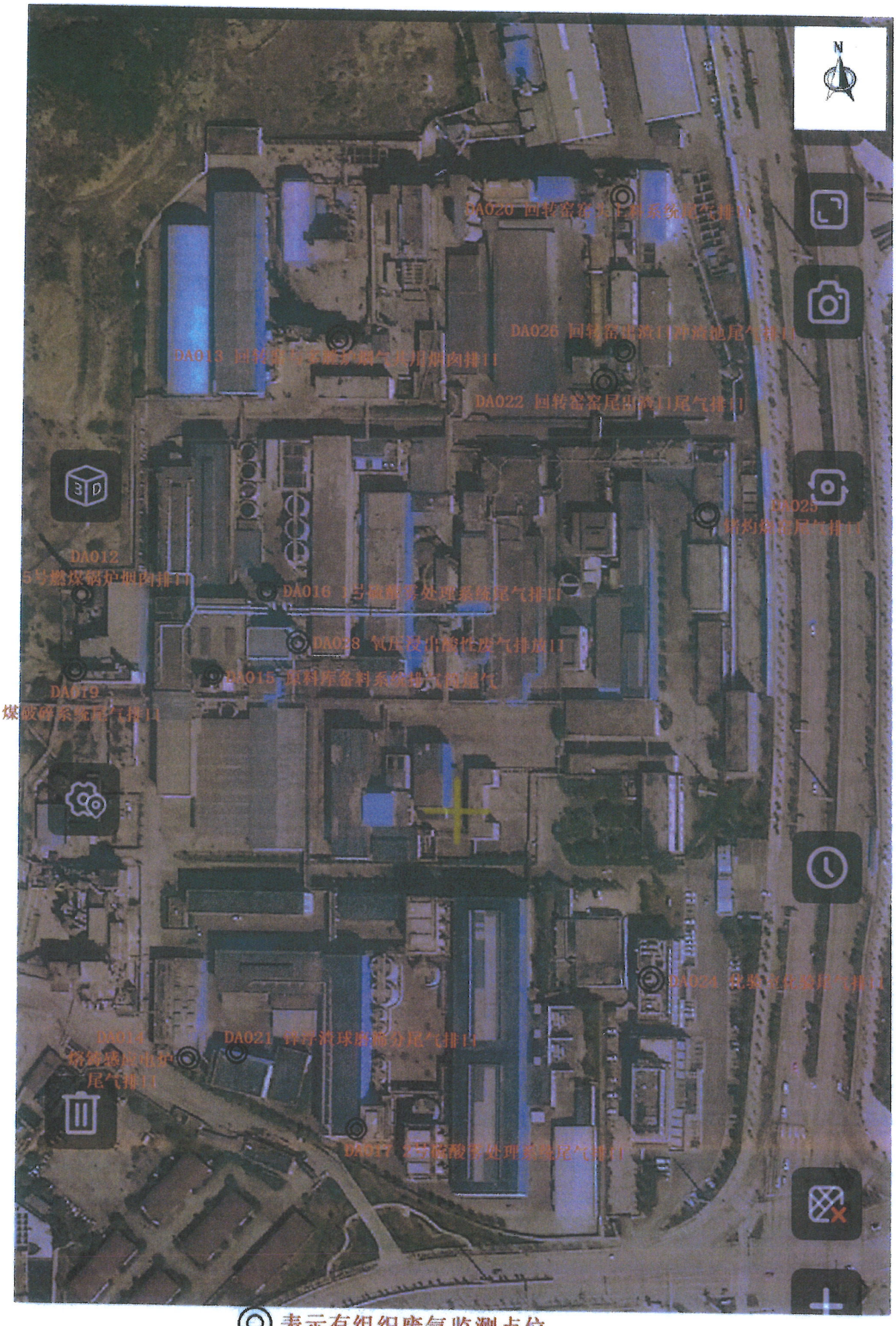
校核：_____ 日期：2026 年 7 月 30 日

审核：_____ 日期：2026 年 7 月 30 日

批准：_____ 日期：2026 年 7 月 30 日


N
Z06#
Z05#
极板项目
Z07#
Z08#


Z03#
FQ03#
FQ02#
Z02#
钢冶炼系统
Z04#
硫磺
Z01#
FQ01#
监测日期：2023年04月04日
表示无组织废气监测点位
表示厂界噪声监测点位



◎ 表示有组织废气监测点位


N
DW004生产废水车间排放口
DW005污水站车间排放口
DA029制粉筛分系统废气排口
◎表示有组织废气监测点位
★表示废水监测点位

实验室：滇中检测中心☑ 滇西检测中心□

工业企业污染源监测期间工况记录（综合）

企业名称（盖章）：云南罗平锌电股份有限公司 （锌厂熔铸车间）

年平均生产时间（日/年）		300	每天实际生产时间（小时/天）		24
主要产品名称	设计能力		正常产量（实际能力）		监测期间产量
	万吨/年	吨/小时	万吨/年	吨/小时	吨/小时
锌锭	6	8.33	5.4	7.5	7.5

锅炉□/炉窑□/工艺☑废气	污染源名称	净化设施名称	风机风量	安装时间	排放情况	排气筒高度
	熔铸感应电炉尾气排口	布袋除尘	33442 m^3/h	2010.09.	正常	15 米

锅炉负荷				
	锅炉满负荷燃料及用量	t/h	实际燃料种类及用量	t/h
	锅炉满负荷燃料及用量	t/h	实际燃料种类及用量	t/h
	锅炉满负荷燃料及用量	t/h	实际燃料种类及用量	t/h

废水				
	废水类别		废水处理设施名称及型号	
	设计处理量（m^3/h）		监测期间实际处理量（m^3/h）	
	用水总量（m^3/d）	新鲜水量：	排放量（m^3/d）	
		重复用水量：		
	排往去向（水体）			
	废水组成及工艺简介			

说明：此表由企业填写及审核。

填表：[illegible] 审核：陈发江 填报日期：2026 年 7 月 13 日

云南尘清环境监测有限公司制

标识:CQJS-005　　实验室：滇中检测中心☑　滇西检测中心□　　第 1 页 共 1 页

工业企业污染源监测期间工况记录（综合）

企业名称（盖章）：云南罗平锌电股份有限公司(锌厂净化车间)

年平均生产时间（日/年）	330	每天实际生产时间（小时/天）	24

主要产品名称	设计能力		正常产量（实际能力）		监测期间产量
	m^3/年	m^3/小时	m^3/年	m^3/小时	m^3/小时
新液	792000	100	792000	100	100

锅炉□/炉窑□/工艺☑废气	污染源名称	净化设施名称	风机风量	安装时间	排放情况	排气筒高度
	2 号硫酸雾处理系统尾气排口	硫酸雾吸收塔	32000 m^3/h	2018.08.30.	正常	25 米

锅炉负荷				
	锅炉满负荷燃料及用量	t/h	实际燃料种类及用量	t/h
	锅炉满负荷燃料及用量	t/h	实际燃料种类及用量	t/h
	锅炉满负荷燃料及用量	t/h	实际燃料种类及用量	t/h

废水				
	废水类别		废水处理设施名称及型号	
	设计处理量（m^3/h）		监测期间实际处理量（m^3/h）	
	用水总量（m^3/d）	新鲜水量：	排放量（m^3/d）	
		重复用水量：		
	排往去向（水体）			
	废水组成及工艺简介			

说明：此表由企业填写及审核。

填表：[illegible]　审核：[illegible]　填报日期：2026 年 7 月 13 日

云南尘清环境监测有限公司制

标识:CQJS-005　　实验室：滇中检测中心☑　滇西检测中心□　　第1页 共1页

工业企业污染源监测期间工况记录（综合）

企业名称（盖章）：云南罗平锌电股份有限公司 （锌厂原料库）

年平均生产时间（日/年）		300	每天实际生产时间（小时/天）		21
主要产品名称	设计能力		正常产量（实际能力）		监测期间产量
	万吨/年	吨/小时	万吨/年	吨/小时	吨/小时
焙烧矿	12	17.316	10.2	14.718	14.55

锅炉□/炉窑□/工艺☑废气	污染源名称	净化设施名称	风机风量	安装时间	排放情况	排气筒高度
	原料库备料系统排气筒尾气	布袋除尘	9249 m^3/h	2013	正常	10 米

锅炉负荷				
	锅炉满负荷燃料及用量	t/h	实际燃料种类及用量	t/h
	锅炉满负荷燃料及用量	t/h	实际燃料种类及用量	t/h
	锅炉满负荷燃料及用量	t/h	实际燃料种类及用量	t/h

废水				
	废水类别		废水处理设施名称及型号	
	设计处理量（m^3/h）		监测期间实际处理量（m^3/h）	
	用水总量（m^3/d）	新鲜水量：	排放量（m^3/d）	
		重复用水量：		
	排往去向（水体）			
	废水组成及工艺简介			

说明：此表由企业填写及审核。

填表：黄建　　审核：陈发江　　填报日期：2026 年 7 月 13 日

云南尘清环境监测有限公司制

标识:CQJS-005 实验室：滇中检测中心☑ 滇西检测中心□ 第1页
共1页

工业企业污染源监测期间工况记录（综合）

企业名称（盖章）：云南罗平锌电股份有限公司 （锌厂锅炉车间）

年平均生产时间（日/年）	300	每天实际生产时间（小时/天）	24

主要产品名称	设计能力		正常产量（实际能力）		监测期间产量
	万吨/年	吨/小时	万吨/年	吨/小时	吨/小时
蒸汽	18	25	15	20.8	20.8

锅炉☑/炉窑□/工艺□废气	污染源名称	净化设施名称	风机风量	安装时间	排放情况	排气筒高度
	5号燃煤锅炉烟囱排口	水膜+布袋+多管除尘	73299/10363	2008.05	正常	50米

锅炉负荷				
	锅炉满负荷燃料及用量	Ⅱ烟煤 3 t/h	实际燃料种类及用量	Ⅱ烟煤 3 t/h
	锅炉满负荷燃料及用量	t/h	实际燃料种类及用量	t/h
	锅炉满负荷燃料及用量	t/h	实际燃料种类及用量	t/h

废水				
	废水类别		废水处理设施名称及型号	
	设计处理量（m^3/h）		监测期间实际处理量（m^3/h）	
	用水总量（m^3/d）	新鲜水量：	排放量（m^3/d）	
		重复用水量：		
	排往去向（水体）			
	废水组成及工艺简介			

说明：此表由企业填写及审核。

填表：周宏益 审核：陈发江 填报日期：2026 年 7 月 14 日

云南尘清环境监测有限公司制

标识:CQJS-005　　实验室：滇中检测中心 ☑　滇西检测中心☐　　第 1 页 共 1 页

工业企业污染源监测期间工况记录（综合）

企业名称（盖章）：云南罗平锌电股份有限公司（锌厂综合车间）

年平均生产时间（日/年）	330	每天实际生产时间（小时/天）	24

主要产品名称	设计能力		正常产量（实际能力）		监测期间产量
	吨/年	吨/小时	吨/年	吨/小时	吨/小时
锗精矿	25	0.0032	7	0.00088	0.000165

锅炉☐/炉窑☐/工艺☑废气	污染源名称	净化设施名称	风机风量	安装时间	排放情况	排气筒高度
	锗灼烧窑尾气排口	布袋除尘+喷淋除尘	8047 m^3/h	2014 年	正常	27 米

锅炉负荷				
	锅炉满负荷燃料及用量	t/h	实际燃料种类及用量	t/h
	锅炉满负荷燃料及用量	t/h	实际燃料种类及用量	t/h
	锅炉满负荷燃料及用量	t/h	实际燃料种类及用量	t/h

废水				
	废水类别		废水处理设施名称及型号	
	设计处理量（m^3/h）		监测期间实际处理量（m^3/h）	
	用水总量（m^3/d）	新鲜水量：	排放量（m^3/d）	
		重复用水量：		
	排往去向（水体）			
	废水组成及工艺简介			

说明：此表由企业填写及审核。

填表：　　审核：　　填报日期：2026 年 7 月 10 日

云南尘清环境监测有限公司制

工业企业污染源监测期间工况记录（综合）

企业名称（盖章）：云南罗平锌电股份有限公司锌厂综合车间

年平均生产时间（日/年）	320	每天实际生产时间（小时/天）	24

主要产品名称	设计能力		正常产量（实际能力）		监测期间产量
	万吨/年	吨/小时	万吨/年	吨/小时	吨/小时
铅渣	4.5	5.68	1.431	1.86	1.85

锅炉□/炉窑□/工艺☑废气	污染源名称	净化设施名称	风机风量	安装时间	排放情况	排气筒高度
	DA030 氧压浸出酸性废气排放口	洗涤塔	7500m³/h	2024.03	正常	25 米

锅炉负荷				
	锅炉满负荷燃料及用量	t/h	实际燃料种类及用量	t/h
	锅炉满负荷燃料及用量	t/h	实际燃料种类及用量	t/h
	锅炉满负荷燃料及用量	t/h	实际燃料种类及用量	t/h

废水				
	废水类别		废水处理设施名称及型号	
	设计处理量（m³/h）		监测期间实际处理量（m³/h）	
	用水总量（m³/d）	新鲜水量：	排放量（m³/d）	
		重复用水量：		
	排往去向（水体）			
	废水组成及工艺简介			

说明：此表由企业填写及审核。

填表：[illegible] 审核：[illegible] 填报日期：2024年7月10日

云南尘清环境监测有限公司制

工业企业污染源监测期间工况记录（综合）

企业名称（盖章）：云南罗平锌电股份有限公司（锌厂锅炉车间）

年平均生产时间（日/年）	300	每天实际生产时间（小时/天）	16

主要产品名称	设计能力		正常产量（实际能力）		监测期间产量
	万吨/年	吨/小时	万吨/年	吨/小时	吨/小时
烟煤粒	2	4.17	1.8	3.75	3.25

锅炉☐/炉窑☐/工艺☑废气	污染源名称	净化设施名称	风机风量	安装时间	排放情况	排气筒高度
	煤破碎系统尾气排口	布袋除尘	25000 m^3/h	2019.01.	正常	18 米

锅炉负荷				
	锅炉满负荷燃料及用量	t/h	实际燃料种类及用量	t/h
	锅炉满负荷燃料及用量	t/h	实际燃料种类及用量	t/h
	锅炉满负荷燃料及用量	t/h	实际燃料种类及用量	t/h

废水				
	废水类别		废水处理设施名称及型号	
	设计处理量（m^3/h）		监测期间实际处理量（m^3/h）	
	用水总量（m^3/d）	新鲜水量：	排放量（m^3/d）	
		重复用水量：		
	排往去向（水体）			
	废水组成及工艺简介			

说明：此表由企业填写及审核。

填表：姜楚澜　　审核：陈发江　　填报日期：2026 年 7 月 16 日

云南尘清环境监测有限公司制

工业企业污染源监测期间工况记录（综合）

企业名称（盖章）：云南罗平锌电股份有限公司　（锌厂熔铸车）

年平均生产时间（日/年）	300	每天实际生产时间（小时/天）	8

主要产品名称	设计能力		正常产量（实际能力）		监测期间产量
	吨/年	吨/小时	万年	吨/小时	吨/小时
锌浮渣	1200	0.500	743	0.309	0.438

锅炉□/炉窑□/工艺☑废气	污染源名称	净化设施名称	风机风量	安装时间	排放情况	排气筒高度
	锌浮渣球磨筛分尾气排口	布袋除尘	29726 m^3/h	2010.09.	正常	15 米

锅炉负荷				
	锅炉满负荷燃料及用量	t/h	实际燃料种类及用量	t/h
	锅炉满负荷燃料及用量	t/h	实际燃料种类及用量	t/h
	锅炉满负荷燃料及用量	t/h	实际燃料种类及用量	t/h

废水				
	废水类别		废水处理设施名称及型号	
	设计处理量（m^3/h）		监测期间实际处理量（m^3/h）	
	用水总量（m^3/d）	新鲜水量： 重复用水量：	排放量（m^3/d）	
	排往去向（水体）			
	废水组成及工艺简介			

说明：此表由企业填写及审核。

填表：　　审核：　　填报日期：2016 年 7 月 14 日

云南尘清环境监测有限公司制

工业企业污染源监测期间工况记录（综合）

企业名称（盖章）：云南罗平锌电股份有限公司超细锌粉厂

年平均生产时间（日/年）	365 天		每天实际生产时间(小时/天)		8 小时
主要产品名称	设计能力		正常产量（实际能力）		监测期间产量
	万吨/年	吨/小时	万吨/年	吨/小时	吨/小时

锅炉☐/炉窑☐/工艺☐废气	污染源名称	净化设施名称	风机风量	安装时间	排放情况	排气筒高度

锅炉负荷				
	锅炉满负荷燃料及用量	t/h	实际燃料种类及用量	t/h
	锅炉满负荷燃料及用量	t/h	实际燃料种类及用量	t/h
	锅炉满负荷燃料及用量	t/h	实际燃料种类及用量	t/h

废水				
	废水类别	生产废水	废水处理设施名称及型号	污水处理系统
	设计处理量（m^3/d）	2400	监测期间实际处理量（m^3/d）	300
	用水总量（m^3/d）	新鲜水量：300 重复用水量：300	排放量（m^3/d）	0
	排往去向（水体）	回用		
	废水组成及工艺简介	进污水→搅拌→加药→压滤→沉淀→加药→降硬→二级沉淀→生产回用		

说明：此表由企业填写及审核。

填表：刘东昌　　审核：周俊　　填报日期：2021 年 7 月 15 日

云南尘清环境监测有限公司制

工业企业污染源监测期间工况记录（综合）

企业名称（盖章）：云南罗平锌电股份有限公司超细锌粉厂

年平均生产时间（日/年）	365 天		每天实际生产时间（小时/天）		4 小时
主要产品名称	设计能力		正常产量（实际能力）		监测期间产量
	万吨/年	吨/小时	万吨/年	吨/小时	吨/小时

锅炉☐/炉窑☐/工艺☐废气	污染源名称	净化设施名称	风机风量	安装时间	排放情况	排气筒高度

锅炉负荷				
	锅炉满负荷燃料及用量	t/h	实际燃料种类及用量	t/h
	锅炉满负荷燃料及用量	t/h	实际燃料种类及用量	t/h
	锅炉满负荷燃料及用量	t/h	实际燃料种类及用量	t/h

废水				
	废水类别	生产废水（污酸废水）	废水处理设施名称及型号	污水处理系统
	设计处理量（m^3/d）	200	监测期间实际处理量（m^3/d）	30
	用水总量（m^3/d）	新鲜水量：30 重复用水量：30	排放量（m^3/d）	0
	排往去向（水体）	回用		
	废水组成及工艺简介	污酸脱硫废水→加药→搅拌→压滤→反应池、沉淀池→中和池→回用		

说明：此表由企业填写及审核。

填表：刘东昌　　审核：[illegible]　　填报日期：2026 年 7 月 15 日

云南尘清环境监测有限公司制

工业企业污染源监测期间工况记录（综合）

企业名称（盖章）：云南罗平锌电股份有限公司

年平均生产时间（日/年）		300	每天实际生产时间（小时/天）		8
主要产品名称	设计能力		正常产量（实际能力）		监测期间产量
	万吨/年	吨/小时	个/年	个/小时	个/小时
化验(样品分析)	/	/	约 70000	约 30	约 29

锅炉□/炉窑□/工艺☑废气	污染源名称	净化设施名称	风机风量	安装时间	排放情况	排气筒高度
	化验室化验废气尾气排口	干式吸附箱+碱式喷淋	10 万 m^3/h	2019	间歇式排放	25 米

锅炉负荷				
	锅炉满负荷燃料及用量	t/h	实际燃料种类及用量	t/h
	锅炉满负荷燃料及用量	t/h	实际燃料种类及用量	t/h
	锅炉满负荷燃料及用量	t/h	实际燃料种类及用量	t/h

废水				
	废水类别		废水处理设施名称及型号	
	设计处理量（m^3/h）		监测期间实际处理量（m^3/h）	
	用水总量（m^3/d）	新鲜水量：	排放量（m^3/d）	
		重复用水量：		
	排往去向（水体）	排超细污水处理站		
	废水组成及工艺简介			

说明：此表由企业填写及审核。

填表：张凤刘　　审核：

填报日期：2026 年 7 月 15 日

云南尘清环境监测有限公司制

标识:CQJS-005　　实验室：滇中检测中心☑　滇西检测中心□　第1页 共1页

工业企业污染源监测期间工况记录（综合）

企业名称（盖章）：云南罗平锌电股份有限公司(锌厂浸出车间)

年平均生产时间（日/年）	330		每天实际生产时间（小时/天）		24
主要产品名称	设计能力		正常产量（实际能力）		监测期间产量
	m^3/年	m^3/小时	m^3/年	m^3/小时	m^3/小时
硫酸锌溶液	80万	101	80万	101	100

锅炉□/炉窑□/工艺☑废气	污染源名称	净化设施名称	风机风量	安装时间	排放情况	排气筒高度
	1号硫酸雾处理系统尾气排口	硫酸雾吸收塔	162000 m^3/h	2018.10	正常	23米

锅炉负荷				
	锅炉满负荷燃料及用量	t/h	实际燃料种类及用量	t/h
	锅炉满负荷燃料及用量	t/h	实际燃料种类及用量	t/h
	锅炉满负荷燃料及用量	t/h	实际燃料种类及用量	t/h

废水				
	废水类别		废水处理设施名称及型号	
	设计处理量（m^3/h）		监测期间实际处理量（m^3/h）	
	用水总量（m^3/d）	新鲜水量：	排放量（m^3/d）	
		重复用水量：		
	排往去向（水体）			
	废水组成及工艺简介			

说明：此表由企业填写及审核。

填表：黄建　　审核：陈发云

填报日期：2026年7月16日

云南尘清环境监测有限公司制

工业企业污染源监测期间工况记录（综合）

企业名称（盖章）：云南罗平锌电股份有限公司超细锌粉厂

年平均生产时间（日/年）		300	每天实际生产时间（小时/天）		24
主要产品名称	设计能力		正常产量（实际能力）		监测期间产量
	万吨/年	吨/小时	万吨/年	吨/小时	吨/小时
金属锌粉	1.0	1.14	0.3	0.417	0.415

锅炉☐/炉窑☐/工艺☑废气	污染源名称	净化设施名称	风机风量	安装时间	排放情况	排气筒高度
	制粉筛分系统废气排口	脉冲布袋除尘	21903+13000 m^3/h	2024 年	正常	25 米

锅炉负荷				
	锅炉满负荷燃料及用量	t/h	实际燃料种类及用量	t/h
	锅炉满负荷燃料及用量	t/h	实际燃料种类及用量	t/h
	锅炉满负荷燃料及用量	t/h	实际燃料种类及用量	t/h

废水				
	废水类别		废水处理设施名称及型号	
	设计处理量（m^3/h）		监测期间实际处理量（m^3/h）	
	用水总量（m^3/d）	新鲜水量：	排放量（m^3/d）	
		重复用水量：		
	排往去向（水体）			
	废水组成及工艺简介			

说明：此表由企业填写及审核。

填表：刘东星　　审核：[illegible]　　填报日期：2026 年 7 月 16 日

云南尘清环境监测有限公司制