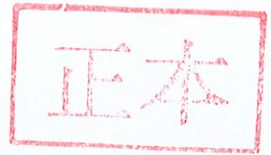




152512050029



检测报告

云尘检字[2026]-0243 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
(2 月份+1 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 2 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 7 个点：详见表 5~表 11； 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#)。	采样方式	自行采样
保存方式	有组织废气：颗粒物、硫酸雾、铅、镉常温保存，氯化氢冷藏保存，汞密封避光冷藏保存，烟气参数、二氧化硫现场监测； 废水：铬、镍常温加固定剂保存。		
样品类型	有组织废气 废水	样品数量	有组织废气：21 个样 废水：6 个样
样品接收状态描述	有组织废气：FQ05#采样点滤筒呈浅绿色，其余各采样点滤筒呈灰白色，滤筒用自封袋装；汞吸收液用棕色吸收瓶装；氯化氢用聚乙烯瓶装； 废水：各采样点水样清，铬、镍（P）； 样品包装完好、标识清晰。		
采样人	邵宏斌、周彬跃、包云朋、 鲁加福、杨建晖、黄发杨	现场采样/监测日期	2026/02/02~2026/02/03
送样人	鲁加福	接样日期	2026/02/03
接样人	付艳芳	样品检测日期	2026/02/03~2026/02/07

注：“P”表示塑料瓶装。

2. 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-185 CQJL-208 CQJL-261 CQJL-207 CQJL-002	邵宏斌 周彬跃 包云朋 鲁加福 杨建晖 黄发杨 肖萍
2	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 紫外烟气分析仪 MH3200	CQJL-207 CQJL-239	黄发杨 杨建晖 邵宏斌 周彬跃
3	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-207	



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	
4	硫酸雾	废气 硫酸雾的测定 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	卓泽琳
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/m ³	冷原子吸收测汞仪 F732-VJ	CQJL-093	肖萍
6	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/m ³	电感耦合等离子体质谱仪 SUPEC7000	CQJL-399	
7	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	0.2 µg/m ³	电感耦合等离子体质谱仪 SUPEC7000	CQJL-399	
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	原子吸收光谱仪 PinAAcle D900	CQJL-253	刘仿
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	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

3.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	2026/02/03			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	260243-FS01-1-1	260243-FS01-1-2	260243-FS01-1-3	
1	铬	0.03L	0.03L	0.03L	mg/L
2	镍	0.06	0.06	0.05	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	2026/02/03			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	260243-FS02-1-1	260243-FS02-1-2	260243-FS02-1-3	
1	铬	0.05	0.05	0.04	mg/L
2	镍	0.05	0.06	0.07	mg/L

表5 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(FQ01#)				
采样日期		2026/02/02				
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	260243-FQ01-1-1	<20 (9.5)	<20 (9.5)	7935	5457	<0.109 (0.052)
	260243-FQ01-1-2	<20 (6.7)	<20 (6.7)	7197	4930	<0.099 (0.033)
	260243-FQ01-1-3	<20 (8.1)	<20 (8.1)	7207	4933	<0.099 (0.040)
	平均值	<20 (8.1)	<20 (8.1)	7446	5107	<0.102 (0.042)

备注：烟气平均温度为 52.7℃，平均含湿量为 3.0%，平均流速 10.5m/s，平均动压 75Pa，平均静压-0.13kPa，“（）”中数值为实际检测结果及对应计算结果。

表6 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(FQ02#)				
采样日期		2026/02/02				
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	260243-FQ02-1-1	<20 (3.3)	<20 (3.3)	3684	2877	<0.058 (0.009)
	260243-FQ02-1-2	<20 (2.6)	<20 (2.6)	3683	2882	<0.058 (0.007)
	260243-FQ02-1-3	<20 (2.2)	<20 (2.2)	3740	2927	<0.059 (0.006)
	平均值	<20 (2.7)	<20 (2.7)	3702	2895	<0.058 (0.007)

备注：烟气平均温度为 12.6℃，平均含湿量为 3.1%，平均流速 5.2m/s，平均动压 21Pa，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 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(FQ03#)				
采样日期		2026/02/02				
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	260243-FQ03-1-1	<20 (3.5)	<20 (3.5)	56729	39652	<0.793 (0.139)
	260243-FQ03-1-2	<20 (4.4)	<20 (4.4)	56227	39333	<0.787 (0.173)
	260243-FQ03-1-3	<20 (4.7)	<20 (4.7)	56342	39452	<0.789 (0.185)
	平均值	<20 (4.2)	<20 (4.2)	56433	39479	<0.790 (0.166)

备注：烟气平均温度为 34.2℃，平均含湿量为 6.8%，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8 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(FQ04#)				
采样日期		2026/02/02				
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	260243-FQ04-1-1	11	11	16629	9328	0.103
	260243-FQ04-1-2	10	10	17663	9911	0.099
	260243-FQ04-1-3	12	12	17102	9601	0.115
	平均值	11	11	17131	9613	0.106

备注：烟气平均温度为 82.0℃，平均含湿量为 13.6%，平均流速 4.2m/s，平均动压 11Pa，平均静压-0.03kPa。

表9 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(FQ05#)					
采样日期		2026/02/02					
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)
铅	260243-FQ05-1-1	10.40	0.260	0.303	115215	67458	0.018
	260243-FQ05-1-2	9.83	0.243	0.269	124639	72671	0.018
	260243-FQ05-1-3	9.76	0.244	0.268	120555	70162	0.017
	平均值	10.00	0.249	0.280	120136	70097	0.018
镉	260243-FQ05-1-1	10.40	0.0772	0.0900	115215	67458	5.21×10 ⁻³
	260243-FQ05-1-2	9.83	0.0709	0.0784	124639	72671	5.15×10 ⁻³
	260243-FQ05-1-3	9.76	0.0716	0.0787	120555	70162	5.02×10 ⁻³
	平均值	10.00	0.0732	0.0824	120136	70097	5.13×10 ⁻³
汞	260243-FQ05-1-1	10.40	0.0167	0.0195	115215	67458	1.13×10 ⁻³
	260243-FQ05-1-2	9.83	0.0184	0.0203	124639	72671	1.34×10 ⁻³
	260243-FQ05-1-3	9.76	0.0161	0.0177	120555	70162	1.13×10 ⁻³
	平均值	10.00	0.0171	0.0192	120136	70097	1.20×10 ⁻³
氯化氢	260243-FQ05-1-1	10.40	13.3	15.5	115215	67458	0.897
	260243-FQ05-1-2	9.83	17.0	18.8	124639	72671	1.24
	260243-FQ05-1-3	9.76	14.1	15.5	120555	70162	0.989
	平均值	10.00	14.8	16.6	120136	70097	1.04

备注：烟气平均温度为 64.2℃，平均含湿量为 14.7%，平均流速 13.1m/s，平均动压 112Pa，平均静压 0.06kPa，过量空气系数 1.7。

表10 DA017 2号硫酸雾处理系统尾气排口废气检测结果

采样地点		DA017 2号硫酸雾处理系统尾气排口(FQ06#)				
采样日期		2026/02/03				
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	260243-FQ06-1-1	<5	<5	15408	10112	<0.051
	260243-FQ06-1-2	<5	<5	15492	10176	<0.051
	260243-FQ06-1-3	<5	<5	15894	10431	<0.052
	平均值	<5	<5	15598	10240	<0.051

备注：烟气平均温度为 50.6℃，平均含湿量为 7.6%，平均流速 5.5m/s，平均动压 20Pa，平均静压 -0.07kPa。

表11 DA025 锆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(FQ07#)					
采样日期		2026/02/03					
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	260243-FQ07-1-1	20.5	<20 (3.5)	<20 (3.5)	5489	3869	<0.077 (0.014)
	260243-FQ07-1-2	20.4	<20 (4.8)	<20 (4.8)	5315	3744	<0.075 (0.018)
	260243-FQ07-1-3	20.4	<20 (4.1)	<20 (4.1)	5244	3691	<0.074 (0.015)
	平均值	20.4	<20 (4.1)	<20 (4.1)	5349	3768	<0.075 (0.016)
二氧化硫	260243-FQ07-1-1	20.5	18	18	5489	3869	0.070
	260243-FQ07-1-2	20.4	26	26	5315	3744	0.097
	260243-FQ07-1-3	20.4	29	29	5244	3691	0.107
	平均值	20.4	24	24	5349	3768	0.091

备注：烟气平均温度为 40.4℃，平均含湿量为 4.0%，平均流速 7.6m/s，平均动压 40Pa，平均静压 -0.05kPa，一氧化碳平均浓度为 977mg/m³。

4.委托单位信息

表12 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

(此页无检测数据)

编制: 杨沛云

日期: 2026年2月11日

校核: 查王凯力

日期: 2026年2月11日

审核: 李斌

日期: 2026年2月11日

批准: 刘刚毅

日期: 2026年2月11日