CMA
152512050029

正本

检 测 报 告

云尘检字[2026]-2247 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（9 月份+半年度+年度）

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 9 月 30 日

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

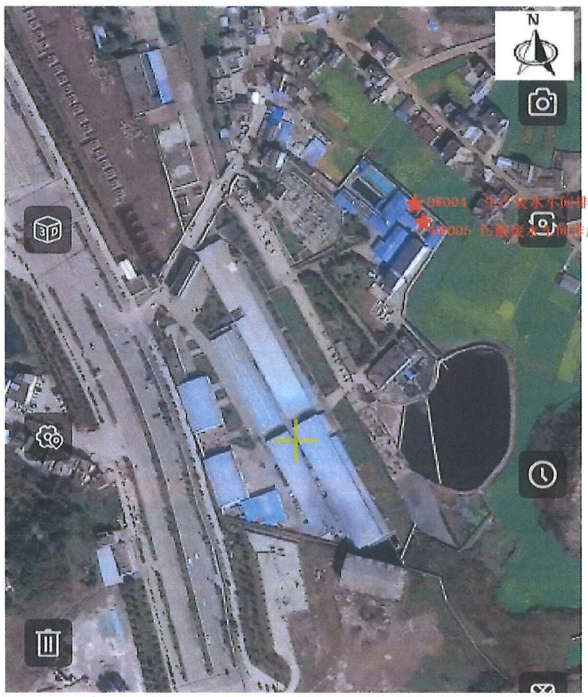
1.样品情况

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 1 个点：DA018 极板生产尾气排口； 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：铅、锡常温保存，非甲烷总烃密封避光常温保存，苯系物密封避光冷藏保存，烟气参数现场监测； 废水：铬、镍、铊常温加固定剂保存。		
样品类型	有组织废气 废水	样品数量	有组织废气：3 个样 废水：6 个样
样品接收状态描述	有组织废气：采样点滤筒呈灰白色，滤筒用自封袋装；非甲烷总烃用气袋装，放于样品箱中；苯活性炭管用自封袋装，放于冷藏箱中； 废水：各采样点水样清，铬、镍（P），铊（P）； 样品包装完好、标识清晰。		
采样人	鲁加福、何忠凯、 黄发杨、王顺民	现场采样/监测日期	2026/09/10~2026/09/11
送样人	鲁加福	接样日期	2026/09/10~2026/09/11
接样人	付艳芳	样品检测日期	2026/09/10~2026/09/22

注：“P”表示塑料瓶装。

2.监测布点情况



★表示废水监测点位



◎表示有组织废气监测点位

2.检测实验室、检测项目、检测方法、设备和人员

表 2-1 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	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	CQJL-185	鲁加福 何忠凯 黄发杨 王顺民
2	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/m³	气相色谱仪 GC9790 II	CQJL-097	普德凤
3	锡	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	0.3 μg/m³	电感耦合等离子体质谱仪 SUPEC7000	CQJL-399	刘仿
4	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/m³	电感耦合等离子体质谱仪 SUPEC7000	CQJL-399	
5	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
6	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	
7	铊	水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 HJ700-2014	0.02 μg/L	电感耦合等离子体质谱仪 SUPEC7000	CQJL-399	刘仿
8	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	1.5×10^{-3} mg/m³	气相色谱仪 GC9790 II	CQJL-097	普德凤
备注：检测使用设备均为我公司自有设备。						

3.检测结果

表 3-1 DW004 生产废水车间排放口水样检测结果

序号	采样日期	2026/09/11			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	262247-FS01-1-1	262247-FS01-1-2	262247-FS01-1-3	
1	铬	0.20	0.24	0.24	mg/L
2	镍	0.17	0.17	0.18	mg/L

表 3-2 DW005 污酸废水车间排放口水样检测结果

序号	采样日期	2026/09/11			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	262247-FS02-1-1	262247-FS02-1-2	262247-FS02-1-3	
1	铬	0.25	0.32	0.30	mg/L
2	镍	0.16	0.17	0.17	mg/L
3	铊	0.00611	0.00605	0.00596	mg/L

表 3-3 DA018 极板生产尾气排口废气检测结果

采样地点		DA018 极板生产尾气排口				
采样日期		2026/09/10				
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)
铅	262247-FQ01-1-1	0.0365	0.0365	12010	8825	3.22×10^{-4}
	262247-FQ01-1-2	0.0341	0.0341	11292	8297	2.83×10^{-4}
	262247-FQ01-1-3	0.0174	0.0174	11552	8485	1.48×10^{-4}
	平均值	0.0293	0.0293	11618	8536	2.51×10^{-4}
锡	262247-FQ01-1-1	0.00157	0.00157	12010	8825	1.39×10^{-5}
	262247-FQ01-1-2	0.0203	0.0203	11292	8297	1.68×10^{-4}
	262247-FQ01-1-3	<0.0003	<0.0003	11552	8485	$<2.55\times10^{-6}$
	平均值	/	/	11618	8536	/
非甲烷总烃（以碳计）	262247-FQ01-1-1	2.65	2.65	12010	8825	0.023
	262247-FQ01-1-2	3.19	3.19	11292	8297	0.026
	262247-FQ01-1-3	2.40	2.40	11552	8485	0.020
	平均值	2.75	2.75	11618	8536	0.023

采样地点		DA018 极板生产尾气排口				
采样日期		2026/09/10				
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)
苯	262247-FQ01-1-1	$<1.5\times10^{-3}$	$<1.5\times10^{-3}$	12010	8825	$<1.32\times10^{-5}$
	262247-FQ01-1-2	$<1.5\times10^{-3}$	$<1.5\times10^{-3}$	11292	8297	$<1.24\times10^{-5}$
	262247-FQ01-1-3	$<1.5\times10^{-3}$	$<1.5\times10^{-3}$	11552	8485	$<1.27\times10^{-5}$
	平均值	$<1.5\times10^{-3}$	$<1.5\times10^{-3}$	11618	8536	$<1.28\times10^{-5}$
甲苯	262247-FQ01-1-1	$<1.5\times10^{-3}$	$<1.5\times10^{-3}$	12010	8825	$<1.32\times10^{-5}$
	262247-FQ01-1-2	$<1.5\times10^{-3}$	$<1.5\times10^{-3}$	11292	8297	$<1.24\times10^{-5}$
	262247-FQ01-1-3	$<1.5\times10^{-3}$	$<1.5\times10^{-3}$	11552	8485	$<1.27\times10^{-5}$
	平均值	$<1.5\times10^{-3}$	$<1.5\times10^{-3}$	11618	8536	$<1.28\times10^{-5}$
乙苯	262247-FQ01-1-1	$<1.5\times10^{-3}$	$<1.5\times10^{-3}$	12010	8825	$<1.32\times10^{-5}$
	262247-FQ01-1-2	$<1.5\times10^{-3}$	$<1.5\times10^{-3}$	11292	8297	$<1.24\times10^{-5}$
	262247-FQ01-1-3	$<1.5\times10^{-3}$	$<1.5\times10^{-3}$	11552	8485	$<1.27\times10^{-5}$
	平均值	$<1.5\times10^{-3}$	$<1.5\times10^{-3}$	11618	8536	$<1.28\times10^{-5}$
间-对二甲苯	262247-FQ01-1-1	$<1.5\times10^{-3}$	$<1.5\times10^{-3}$	12010	8825	$<1.32\times10^{-5}$
	262247-FQ01-1-2	$<1.5\times10^{-3}$	$<1.5\times10^{-3}$	11292	8297	$<1.24\times10^{-5}$
	262247-FQ01-1-3	$<1.5\times10^{-3}$	$<1.5\times10^{-3}$	11552	8485	$<1.27\times10^{-5}$
	平均值	$<1.5\times10^{-3}$	$<1.5\times10^{-3}$	11618	8536	$<1.28\times10^{-5}$
异丙苯	262247-FQ01-1-1	$<1.5\times10^{-3}$	$<1.5\times10^{-3}$	12010	8825	$<1.32\times10^{-5}$
	262247-FQ01-1-2	$<1.5\times10^{-3}$	$<1.5\times10^{-3}$	11292	8297	$<1.24\times10^{-5}$
	262247-FQ01-1-3	$<1.5\times10^{-3}$	$<1.5\times10^{-3}$	11552	8485	$<1.27\times10^{-5}$
	平均值	$<1.5\times10^{-3}$	$<1.5\times10^{-3}$	11618	8536	$<1.28\times10^{-5}$
邻二甲苯	262247-FQ01-1-1	$<1.5\times10^{-3}$	$<1.5\times10^{-3}$	12010	8825	$<1.32\times10^{-5}$
	262247-FQ01-1-2	$<1.5\times10^{-3}$	$<1.5\times10^{-3}$	11292	8297	$<1.24\times10^{-5}$
	262247-FQ01-1-3	$<1.5\times10^{-3}$	$<1.5\times10^{-3}$	11552	8485	$<1.27\times10^{-5}$
	平均值	$<1.5\times10^{-3}$	$<1.5\times10^{-3}$	11618	8536	$<1.28\times10^{-5}$
苯乙烯	262247-FQ01-1-1	$<1.5\times10^{-3}$	$<1.5\times10^{-3}$	12010	8825	$<1.32\times10^{-5}$
	262247-FQ01-1-2	$<1.5\times10^{-3}$	$<1.5\times10^{-3}$	11292	8297	$<1.24\times10^{-5}$
	262247-FQ01-1-3	$<1.5\times10^{-3}$	$<1.5\times10^{-3}$	11552	8485	$<1.27\times10^{-5}$
	平均值	$<1.5\times10^{-3}$	$<1.5\times10^{-3}$	11618	8536	$<1.28\times10^{-5}$
备注：烟气平均温度为 27.4℃，平均含湿量为 4.0%，平均流速 25.7m/s，平均动压 480Pa，平均静压-0.06kPa。						

4.委托单位信息

表 4-1 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

5.附件

监测期间工况记录表

编制：杨沛云 日期：2026 年 9 月 30 日

校核：查士帆力 日期：2026 年 9 月 30 日

审核：[illegible] 日期：2026 年 9 月 30 日

批准：杨琴喜 日期：2026 年 9 月 30 日

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）		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	吨/年	吨/小时	吨/小时
阳极板	1440	0.6	1000	0.417	0.417

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
	极板生产尾气排口	喷淋除尘+布袋除尘	19717 m^3/h	2018 年	间歇式排放	17 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：刘红星　　审核：马迎华　　填报日期：2026年 9 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）		6 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	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）	80
	用水总量（m^3/d）	新鲜水量：80 重复用水量：80	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：刘亮昌　　审核：马迎华　　填报日期：2026年 9 月 11 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☐　　

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）		3 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）	140
	用水总量（m^3/d）	新鲜水量：140	排放量（m^3/d）	0
		重复用水量：140		
	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：刘东星　　审核：马迎华

填报日期：2026 年 9 月 11 日

云南尘清环境监测有限公司制