



152512060029



# 检测报告

云尘检字[2023]-0242号



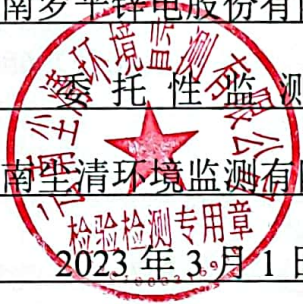
项目名称: 云南罗平锌电股份有限公司自行性委托监测

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: 云南罗平清环境监测有限公司

报告日期: 2023年3月1日



扫描全能王 创建



# 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、未经本机构批准，不得复制报告；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。

联系电话及传真：（0871）68604079

质量投诉电话及传真：（0871）68604079

邮政编码：650302

检测实验室及实验室地址：

昆钢实验室 昆明市安宁市昆钢钢海路

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 5 个点：详见表 4~表 8； 废水 1 个点：生活污水排口（FS01#）。	采样方式	自行采样
保存方式	有组织废气：颗粒物、硫酸雾常温保存；烟气参数现场监测； 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。		
样品类型	有组织废气 废水	样品数量	有组织废气：15 个样 废水：3 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，用自封袋装； 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）； 样品包装完好、标识清晰。		
采样人	鲁加福、李晓龙、邵宏斌 张磊、付泽贤、张月	现场采样/监测日期	2023/02/14~2023/02/16
送样人	鲁加福	接样日期	2023/02/16
接样人	李爱爱	样品检测日期	2023/02/17~2023/02/22

注：“G”表示玻璃瓶装。

### 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（昆钢实验室  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	流速和流量	河流流量测验规范（附录 B 流速仪法和附录 C 浮标法） GB50179-2015	/	/	/	/
2	pH 值	水质 pH 值的测定 电极法 HJ1147-2020	/	便携式多参数分析仪 DZB-718	CQJL-152	鲁加福 CQSGZ069 李晓龙 CQSGZ113
3	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 BP121S	CQJL-002	尹红艳 CQSGZ083
4	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-036	陈艳 CQSGZ013



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	
5	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	陈 艳 CQSGZ013
6	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	李爱爱 CQSGZ098
7	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	
8	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂 分光光度法 HJ535-2009	0.025 mg/L	可见分光光度计 T6 新悦	CQJL-240	刘 仿 CQSGZ111
9	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	罗忠宁 CQSGZ112
10	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-208 CQJL-100 CQJL-206 CQJL-002	张 磊 CQSGZ055 李晓龙 CQSGZ113 邵宏斌 CQSGZ084 鲁加福 CQSGZ069 付泽贤 CQSGZ116 查王虹力 CQSGZ037
11	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	李爱爱 CQSGZ098



### 3.检测结果

表3 生活污水排口水样检测结果

序号	采样日期	2023/02/16			单位
	采样地点	生活污水排口 (FS01#)			
	样品编号 检测项目	230242-FS01-1-1	230242-FS01-1-2	230242-FS01-1-3	
1	pH	7.6	7.5	7.3	无量纲
2	悬浮物	56	65	53	mg/L
3	化学需氧量	68	68	61	mg/L
4	五日生化需氧量	16.4	17.0	16.5	mg/L
5	氨氮	15.0	15.7	15.1	mg/L
6	总氮	17.6	18.2	18.6	mg/L
7	总磷	1.53	1.54	1.62	mg/L
8	动植物油类	0.22	0.20	0.21	mg/L
9	流量	/	/	/	m³/s

备注：“/”表示该采样点流量不具备监测条件，未监测。

表4 原料库备料系统排气筒尾气排口废气检测结果

采样地点		原料库备料系统排气筒尾气排口 (FQ01#)				
采样日期		2023/02/14				
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	230242-FQ01-1-1	<20(2.4)	<20(2.4)	6936	5060	<0.101(0.012)
	230242-FQ01-1-2	<20(2.0)	<20(2.0)	7035	5130	<0.103(0.010)
	230242-FQ01-1-3	<20(3.0)	<20(3.0)	7074	5166	<0.103(0.015)
	平均值	<20(2.5)	<20(2.5)	7015	5119	<0.102(0.012)

备注：烟气平均温度为 31.5℃，平均动压 18Pa，平均静压 -0.01kPa，平均流速 5.1m/s，平均含湿量为 3.2%，“( ) ”中数值为实际检测结果及对应计算结果。

检测合格



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 (FQ02#)				
采样日期		2023/02/14				
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	230242-FQ02-1-1	<20(5.2)	<20(5.2)	13723	10145	<0.203(0.053)
	230242-FQ02-1-2	<20(3.6)	<20(3.6)	13756	10157	<0.203(0.037)
	230242-FQ02-1-3	<20(3.1)	<20(3.1)	14266	10539	<0.211(0.033)
	平均值	<20(4.0)	<20(4.0)	13915	10280	<0.206(0.041)

备注：烟气平均温度为 28.4℃，平均动压 34Pa，平均静压 0.00kPa，平均流速 6.8m/s，平均含湿量为 3.0%，“( ) ”中数值为实际检测结果及对应计算结果。

表6 富乐铅锌矿硫化矿破碎系统排口废气检测结果

采样地点		富乐铅锌矿硫化矿破碎系统排口 (FQ03#)				
采样日期		2023/02/15				
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)
颗粒物	230242-FQ03-1-1	<20(3.3)	<20(3.3)	8967	6469	<0.129(0.021)
	230242-FQ03-1-2	<20(3.8)	<20(3.8)	9117	6567	<0.131(0.025)
	230242-FQ03-1-3	<20(2.4)	<20(2.4)	9026	6503	<0.130(0.016)
	平均值	<20(3.2)	<20(3.2)	9037	6513	<0.130(0.021)

备注：烟气平均温度为 29.4℃，平均动压 116Pa，平均静压-0.02kPa，平均流速 12.8m/s，平均含湿量为 3.2%，“( ) ”中数值为实际检测结果及对应计算结果。

表7 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 (FQ04#)				
采样日期		2023/02/14				
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	230242-FQ04-1-1	5L	5L	165946	112536	/
	230242-FQ04-1-2	5L	5L	164114	111336	/
	230242-FQ04-1-3	5L	5L	167804	113725	/
	平均值	/	/	165955	112532	/

备注：烟气平均温度为 41.5℃，平均动压 149Pa，平均静压-0.14kPa，平均流速 14.7m/s，平均含湿量为 6.9%，"5L"表示检测结果低于 5mg/m<sup>3</sup>。



表8 2号硫酸雾处理系统尾气排口废气检测结果

采样地点		2号硫酸雾处理系统尾气排口 (FQ05#)				
采样日期		2023/02/14				
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	230242-FQ05-1-1	5L	5L	20196	13495	/
	230242-FQ05-1-2	5L	5L	20395	13616	/
	230242-FQ05-1-3	5L	5L	20117	13411	/
	平均值	/	/	20236	13505	/

备注：烟气平均温度为 52.8℃，平均动压 34Pa，平均静压 -0.05kPa，平均流速 7.1m/s，平均含湿量为 5.2%，"5L" 表示检测结果低于 5mg/m<sup>3</sup>。

## 4.委托单位信息

表9 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	云南省曲靖市罗平县罗雄镇万达路 136 号		
联系人	钱照霖	联系电话	13988913949

编制： 康姝 日期： 2023年3月1日  
 校核： 孙艳 日期： 2023年3月1日  
 审核： 孙艳 日期： 2023年3月1日  
 批准： 张林 日期： 2023年3月1日

