



152512050029

正本

# 检测报告

云尘检字[2023]-0245号


项目名称: 云南罗平锌电股份有限公司委托监测  
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: 云南尘清环境监测有限公司  
报告日期: 2023年3月23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、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7个点, 详见表3~表9。	采样方式	自行采样
保存方式	颗粒物、硫酸雾常温保存, 烟气参数、二氧化硫现场监测。		
样品类型	有组织废气	样品数量	21个样
样品接收状态描述	FQ04#采样点滤筒呈褐色, 其余采样点滤筒呈灰白色, 滤筒用自封袋装; 样品包装完好、标识清晰。		
采样人	鲁加福、邵宏斌、张磊 李晓龙、付泽贤、张月、 陈亚锋、罗辉	现场采样/监测日期	2023/02/14~2023/02/15、 2023/03/16
送样人	鲁加福	接样日期	2023/02/16、2023/03/16
接样人	李爱爱	样品检测日期	2023/02/17~2023/02/20、 2023/03/21

## 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	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-100 CQJL-206 CQJL-208 CQJL-072 CQJL-207 CQJL-002	李晓龙 CQSGZ113 张磊 CQSGZ055 付泽贤 CQSGZ116 鲁加福 CQSGZ069 陈亚锋 CQSGZ115 邵宏斌 CQSGZ084 罗辉 CQSGZ019 查王虹力 CQSGZ037

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	
2	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	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	3mg/m <sup>3</sup>	自动烟尘气测试仪 崂应 3012H	CQJL-100	鲁加福 CQSGZ069 邵宏斌 CQSGZ084

### 3.检测结果

表3 锌浮渣筛分废气排口检测结果

采样地点	锌浮渣筛分废气排口（FQ01#）					
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	230245-FQ01-1-1	<20(2.3)	<20(2.3)	22890	16863	<0.337(0.039)
	230245-FQ01-1-2	<20(2.8)	<20(2.8)	21421	15744	<0.315(0.044)
	230245-FQ01-1-3	<20(4.1)	<20(4.1)	21843	16047	<0.321(0.066)
	平均值	<20(3.1)	<20(3.1)	22051	16218	<0.324(0.050)
备注：烟气平均温度 30.4℃，烟气平均含湿量 2.9%，平均动压 107Pa，平均静压 0.08kPa，平均流速 12.2m/s，“（）”中数值为实际检测结果及对应计算结果。						

表4 锅炉煤破碎收尘排口废气检测结果

采样地点	锅炉煤破碎收尘排口（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)
颗粒物	230245-FQ05-1-1	<20(3.4)	<20(3.4)	40229	29949	<0.599(0.102)
	230245-FQ05-1-2	<20(2.6)	<20(2.6)	41583	30956	<0.619(0.080)
	230245-FQ05-1-3	<20(2.7)	<20(2.7)	40567	30190	<0.604(0.082)
	平均值	<20(2.9)	<20(2.9)	40793	27365	<0.607(0.088)
备注：烟气平均温度 27.3℃，烟气平均含湿量 2.8%，平均动压 290Pa，平均静压 0.16kPa，平均流速 20.0m/s；“（）”中数值为实际检测结果及对应计算结果。						

表5 锆灼烧废气排口检测结果

采样地点	锆灼烧废气排口 (FQ06#)					
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	230245-FQ06-1-1	<20(3.6)	<20(3.6)	8073	5833	<0.117(0.020)
	230245-FQ06-1-2	<20(4.5)	<20(4.5)	8009	5781	<0.116(0.026)
	230245-FQ06-1-3	<20(2.9)	<20(2.9)	7937	5722	<0.114(0.017)
	平均值	<20(3.7)	<20(3.7)	8006	5779	<0.116(0.021)
二氧化硫	230245-FQ06-1-1	12	12	8073	5833	0.07
	230245-FQ06-1-2	10	10	8009	5781	0.058
	230245-FQ06-1-3	14	14	7937	5722	0.08
	平均值	12	12	8006	5779	0.069

备注: 烟气平均温度 31.8℃, 烟气平均含湿量 4.5%, 平均动压 92Pa, 平均静压 -0.09kPa, 平均流速 11.3m/s, 平均氧含量 18.4%, 一氧化碳平均浓度为 2122mg/m<sup>3</sup>; “( )” 中数值为实际检测结果及对应计算结果。

表6 化验室废气排口检测结果

采样日期	2023/02/15					
采样地点	化验室废气排口(FQ07#)					
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	230245-FQ07-1-1	5L	5L	68225	51029	/
	230245-FQ07-1-2	5L	5L	64894	48565	/
	230245-FQ07-1-3	5L	5L	65249	48874	/
	平均值	/	/	66123	49489	/

备注: 烟气平均温度 25.4℃, 烟气平均含湿量 3.1%, 平均动压 79Pa, 平均静压 -0.05kPa, 平均流速 10.4m/s, “5L” 表示检测结果低于 5mg/m<sup>3</sup>。



表7 回转窑窑头上料系统尾气排口废气检测结果

采样地点	回转窑窑头上料系统尾气排口 (FQ02#)					
采样日期	2023/03/16					
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	230245-FQ02-1-1	<20(5.4)	<20(5.4)	7849	4820	<0.096(0.026)
	230245-FQ02-1-2	<20(7.4)	<20(7.4)	7813	4794	<0.096(0.035)
	230245-FQ02-1-3	<20(7.6)	<20(7.6)	8052	4939	<0.099(0.038)
	平均值	<20(6.8)	<20(6.8)	7905	4851	<0.097(0.033)
备注: 烟气平均温度 83.6℃, 烟气平均含湿量 3.8%, 平均动压 76Pa, 平均静压 -0.05kPa, 平均流速 11.2m/s; “ ( ) ” 中数值为实际检测结果及对应计算结果。						

表8 回转窑窑尾出渣口尾气排口废气检测结果

采样地点	回转窑窑尾出渣口尾气排口 (FQ03#)					
采样日期	2023/03/16					
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	230245-FQ03-1-1	43.6	43.6	5716	4197	0.183
	230245-FQ03-1-2	24.0	24.0	5831	4286	0.103
	230245-FQ03-1-3	20.5	20.5	5939	4368	0.090
	平均值	29.4	29.4	5829	4284	0.125
备注: 烟气平均温度 27.3℃, 烟气平均含湿量 3.0%, 平均动压 49Pa, 平均静压 -0.04kPa, 平均流速 8.3m/s。						

表9 回转窑冲渣蒸汽收集排口废气检测结果

采样地点	回转窑冲渣蒸汽收集排口 (FQ04#)					
采样日期	2023/03/16					
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	230245-FQ04-1-1	48.3	48.3	64936	45705	2.21
	230245-FQ04-1-2	35.2	35.2	66144	46601	1.61
	230245-FQ04-1-3	24.7	24.7	66557	46938	1.16
	平均值	36.1	36.1	65879	46415	1.66
备注: 烟气平均温度 32.6℃, 烟气平均含湿量 5.4%, 平均动压 37Pa, 平均静压 -0.03kPa, 平均流速 7.2m/s。						

## 4.委托单位信息

表 10 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: 杨沛云日期: 2023年3月23日校核: 孙艳日期: 2023年3月23日审核: 樊志龙日期: 2023年3月23日批准: 钱照霖日期: 2023年3月23日云南  
罗平  
锌电

