



162812050029

正本


# 检测报告

云尘检字[2021]-1110 号

项目名称: 云南罗平锌电股份有限公司硫酸厂自行性委托监测  
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: 云南尘清环境监测有限公司  
报告日期: 2021年6月30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、来样委托分析测试、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。

7、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**

**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 1 个点：硫酸厂沸腾焙烧烟气及两转两吸制酸系统尾气排放口（FQ01#）。	采样方式	自行采样
保存方式	颗粒物、铅、砷、硫酸雾常温保存；烟气参数现场监测。		
样品类型	有组织废气	样品数量	3 个样
样品接收状态描述	采样点滤筒呈灰白色，用自封袋装，样品包装完好、标识清晰。		
采样人	张磊、鲁加福	现场采样/监测日期	2021/06/18
送样人	鲁加福	接样日期	2021/06/19
接样人	付艳芳	样品检测日期	2021/06/22~2021/06/25

## 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 型 电子分析天平 BP121S	CQJL-187 CQJL-002	鲁加福 CQSGZ069 张磊 CQSGZ055 樊志龙 CQSGZ027
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/m <sup>3</sup>	自动烟尘气测试仪 崂应 3012H 型	CQJL-187	鲁加福 CQSGZ069
3	氮氧化物	固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法 HJ693-2014	3 mg/m <sup>3</sup>	自动烟尘气测试仪 崂应 3012H 型	CQJL-187	张磊 CQSGZ055
4	铅	固定污染源废气 铅的测定 火焰原子吸收分光光度法 HJ685-2014	0.01 mg/m <sup>3</sup>	原子吸收分光光度计 TAS-990	CQJL-007	尹红艳 CQSGZ083
5	*硫酸雾	废气 硫酸雾的测定 铬酸钼分光光度法 《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 T6 新世纪	CQJL-005	郑莉 CQSGZ087

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	
6	砷	原子荧光法《环境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/m <sup>3</sup>	原子荧光光度计 AFS-2100	CQJL-006	宁观爽 CQSGZ063

备注：带“\*”项目硫酸雾检测方法为非标准方法，属资质认定方法。

### 3.检测结果

表 3 硫酸厂沸腾焙烧烟气及两转两吸制酸系统尾气排放口废气检测结果

采样地点	采样日期	检测项目	样品编号	烟气流量 (m <sup>3</sup> /h)	标干流量 (m <sup>3</sup> /h)	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	排放速率 (kg/h)
硫酸厂沸腾焙烧烟气及两转两吸制酸系统尾气排放口(FQ01#)	2021/06/18	颗粒物	1110-FQ01-1-1	54107	39859	<20(6.6)	<20(6.6)	<0.797(0.263)
			1110-FQ01-1-2	49936	36841	<20(9.2)	<20(9.2)	<0.737(0.339)
			1110-FQ01-1-3	52929	39076	<20(6.9)	<20(6.9)	<0.782(0.270)
			平均值	52324	38592	<20(7.6)	<20(7.6)	<0.772(0.291)
		二氧化硫	1110-FQ01-1-1	54107	39859	76	76	3.03
			1110-FQ01-1-2	49936	36841	68	68	2.51
			1110-FQ01-1-3	52929	39076	88	88	3.44
			平均值	52324	38592	77	77	2.99
		氮氧化物	1110-FQ01-1-1	54107	39859	54	54	2.15
			1110-FQ01-1-2	49936	36841	65	65	2.39
			1110-FQ01-1-3	52929	39076	62	62	2.42
			平均值	52324	38592	60	60	2.32
		铅	1110-FQ01-1-1	54107	39859	0.02	0.02	7.97×10 <sup>-4</sup>
			1110-FQ01-1-2	49936	36841	0.02	0.02	7.37×10 <sup>-4</sup>
			1110-FQ01-1-3	52929	39076	0.02	0.02	7.82×10 <sup>-4</sup>
			平均值	52324	38592	0.02	0.02	7.72×10 <sup>-4</sup>
		砷	1110-FQ01-1-1	54107	39859	6.92×10 <sup>-4</sup>	6.92×10 <sup>-4</sup>	2.76×10 <sup>-5</sup>
			1110-FQ01-1-2	49936	36841	8.09×10 <sup>-4</sup>	8.09×10 <sup>-4</sup>	2.98×10 <sup>-5</sup>
			1110-FQ01-1-3	52929	39076	8.55×10 <sup>-4</sup>	8.55×10 <sup>-4</sup>	3.34×10 <sup>-5</sup>
			平均值	52324	38592	7.85×10 <sup>-4</sup>	7.85×10 <sup>-4</sup>	3.03×10 <sup>-5</sup>

备注：烟气平均温度 24.8℃，烟气平均含湿量 3.2%，平均动压 11Pa，平均静压 0.01kPa，平均流速 4.6m/s，平均氧含量 6.5%。“（）”中数值为实际检测结果及对应计算结果。

采样地点	采样日期	检测项目	样品编号	烟气流量 (m³/h)	标干流量 (m³/h)	实测浓度 (mg/m³)	排放浓度 (mg/m³)	排放速率 (kg/h)
硫酸厂沸腾焙烧烟气及两转两吸制酸系统尾气排放口 (FQ01#)	2021/06/18	硫酸雾	1110-FQ01-1-1	54885	40245	28	28	1.13
			1110-FQ01-1-2	56354	41418	27	27	1.12
			1110-FQ01-1-3	52939	38939	36	36	1.40
			平均值	54726	40201	30	30	1.22

备注：烟气平均温度 26.0℃，烟气平均含湿量 3.2%，平均动压 12Pa，平均静压 0.01kPa，平均流速 4.9m/s。

#### 4.委托单位信息

表4 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万达路136号		
联系人	赵维泽	联系电话	18388250353

编制： 樊琦 日期： 2021年6月30日

校核： 宁观书 日期： 2021年6月30日

审核： 姚媛 日期： 2021年6月30日

批准： 刘明 日期： 2021年6月30日



