



152512050029

正本

# 检测报告

云尘检字[2021]-2149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: 云南生清环境监测有限公司

报告日期: 2021年12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、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:4.3×62m回转窑与Φ6000mm×10多膛炉共用烟囱排口(FQ01#); 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:铅常温保存,汞密封冷藏避光保存,烟气参数现场监测; 废水:悬浮物、五日生化需氧量冷藏保存,氨氮、总氮、总磷、化学需氧量常温加固定剂保存,动植物油类冷藏加固定剂保存,pH、流量现场监测;		
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:3个样
样品接收状态描述	有组织废气:采样点滤筒呈灰白色,用自封袋装,汞吸收液用棕色吸收瓶装; 废水:采样点水样呈浅黄色,悬浮物(G),总磷、总氮、氨氮、化学需氧量(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、付忠文、张磊	现场采样/监测日期	2021/12/01
送样人	鲁加福	接样日期	2021/12/02
接样人	付艳芳	样品检测日期	2021/12/02~2021/12/07

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	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-094	鲁加福 CQSGZ064 付忠文 CQSGZ028
2	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
3	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 <sup>3</sup>	冷原子吸收测汞仪 F732-VJ	CQJL-093	宁观爽 CQSGZ063
4	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	李爱爱 CQSGZ098
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

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	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
7	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	樊志龙 CQSGZ027
8	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 T6 新世纪	CQJL-005	
9	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	
10	pH	水质 pH的测定 电极法 HJ1147-2020	/	便携式多参数分 析仪 DZB-718L	CQJL-232	鲁加福 CQSGZ064
11	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
12	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	/	/	/	/

### 3.检测结果

表3 4.3×62m 回转窑与Φ6000mm×10 多膛炉共用烟囱排口废气检测结果

采样地点		4.3×62m 回转窑与Φ6000mm×10 多膛炉共用烟囱排口 (FQ01#)					
采样日期		2021/12/01					
检测项目	样品编号	含氧量 (%)	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)
铅	212149-FQ01-1-1	8.3	0.270	0.263	117013	70270	0.019
	212149-FQ01-1-2	8.1	0.252	0.241	116594	70098	0.018
	212149-FQ01-1-3	7.9	0.242	0.228	119116	71549	0.017
	平均值	8.1	0.255	0.244	117574	70639	0.018
汞	212149-FQ01-1-1	8.3	0.0235	0.0229	117013	70270	1.65×10 <sup>-3</sup>
	212149-FQ01-1-2	8.1	0.0209	0.0200	116594	70098	1.47×10 <sup>-3</sup>
	212149-FQ01-1-3	7.9	0.0173	0.0163	119116	71549	1.24×10 <sup>-3</sup>
	平均值	8.1	0.0206	0.0197	117574	70639	1.45×10 <sup>-3</sup>

备注: 烟气平均温度为 68.4℃, 平均含湿量为 11.1%, 平均流速 12.8m/s, 平均动压 106Pa, 平均静压 0.04kPa, 空气过剩系数为 1.7。



表4 废水检测结果

序号	采样地点	生活污水排口 (FS01#)			单位
	采样日期	2021/12/01			
	样品编号 检测项目	212149-FS01-1-1	212149-FS01-1-2	212149-FS01-1-3	
1	pH	6.9	6.9	6.9	无量纲
2	悬浮物	6	6	8	mg/L
3	化学需氧量	65	68	68	mg/L
4	五日生化需氧量	17.0	17.1	17.9	mg/L
5	氨氮	20.8	18.6	20.6	mg/L
6	总氮	23.4	24.8	24.2	mg/L
7	总磷	1.52	1.51	1.48	mg/L
8	动植物油类	0.13	0.10	0.11	mg/L
9	流量	/	/	/	m <sup>3</sup> /s

备注：“/”表示采样点不具备流量监测条件，未监测。

## 4.委托单位信息

表5 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	罗平县万达路136号		
联系人	赵维泽	联系电话	18388250353

编制: 黄 杰日期: 2021年12月23日校核: 樊志龙日期: 2021年12月23日审核: 杨 媛日期: 2021年12月23日批准: 刘 刚日期: 2021年12月23日

