



152512050029

正本

# 检测报告

云尘检字[2021]-0080 号

项目名称: 云南罗平锌电股份有限公司 2021 年自行性委托监测

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 2 月 3 日





# 声 明

- 1、本报告无“**MA**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。

**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

采样地点	固定源 废气	回转窑与多膛炉共用烟囱排口(FQ01#), 1 个监测点。		
	废水	生活污水排口 (FS01#) 1 个监测点。		
采样方法及保存方式	固定源 废气	铅采样方法: 等速采样, 常温保存; 汞采样方法: 大型气泡吸收管溶液吸收法恒流采样, 低温、避光保存; 烟气参数现场测定;		
	废水	采样方法: 瞬时采样; 低温: pH、五日生化需氧量; 常温: 悬浮物; 常温加固定剂: 化学需氧量、氨氮、总氮、总磷; 低温加固定剂: 动植物油类。流量现场测定。		
采样频率	固定源 废气	监测点各检测项目每天采 3 组样, 监测 1 天。	样品 数量	6 个样
	废水	监测点各检测项目每天间隔采 3 组样, 监测 1 天。		24 个样
样品接收状态描述	固定源 废气	监测点滤筒内壁呈灰色; 滤筒用自封袋包装; 汞吸收液用棕色吸收瓶装; 样品包装完好, 标识清晰。		
	废水	监测点水样呈浅灰色, pH (P), 悬浮物 (G), 五日生化需氧量 (棕色 G), 化学需氧量、氨氮、总氮、总磷 (G), 动植物油类 (广口 G)。样品包装完好, 标识清晰。		
采样人	赵科兵、张磊 邵宏斌、普迪		采样日期	2021/1/19~2021/1/20
送样人	赵科兵		接样日期	2021/1/20
接样人	黄超		检测日期	2021/1/19~2021/1/26

注: “G” 表示玻璃瓶装, “P” 表示塑料瓶装。



## 2.检测实验室、检测项目、分析方法、设备和人员一览表

表 2 检测项目、分析方法、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/标准编号	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	/	崂应 3012H 型烟尘气自动测试仪	CQJL-185	赵科兵 CQSGZ056 张磊 CQSGZ055
2	pH	水质 pH 值的测定 玻璃电极法 GB6920-86	/	pH 计 PHSJ-4F	CQJL-217	肖勤梅 CQSGZ091
3	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
4	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
5	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
6	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	查王虹力 CQSGZ037
7	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
8	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	刘孟喜 CQSGZ077
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	郑莉 CQSGZ087
10	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-183	周妮 CQSGZ050
11	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	
12	流量	河流流量测验规范 GB50179-2015	/	/	/	赵科兵 CQSGZ056 邵宏斌 CQSGZ084

## 3.检测结果

表3 回转窑与多膛炉共用烟囱排口废气检测结果

监测点	采样日期	监测项目	样品编号	氧含量 (%)	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)
回转窑与多膛炉共用烟囱排口(FQ01#)	2021/1/9	汞	0080-FQ01-1-1	7.57	93900	54556	0.0070	0.0064	3.82×10 <sup>-4</sup>
			0080-FQ01-1-2	7.57	89817	52299	0.0064	0.0059	3.35×10 <sup>-4</sup>
			0080-FQ01-1-3	7.58	91268	53040	0.0066	0.0061	3.50×10 <sup>-4</sup>
			平均值	7.57	91662	53298	0.0067	0.0061	3.56×10 <sup>-4</sup>
		铅	0080-FQ01-1-1	7.57	93900	54556	0.820	0.754	0.045
			0080-FQ01-1-2	7.57	89817	52299	0.864	0.795	0.045
			0080-FQ01-1-3	7.58	91268	53040	0.857	0.789	0.045
			平均值	7.57	91662	53298	0.847	0.779	0.045

备注：烟气平均温度 71.4℃，烟气平均含湿量 12.6%，平均动压 63Pa，平均静压 0.04kPa，平均流速 10.0m/s，理论空气过剩系数为 1.7。

表4 生活污水排口水样检测结果

序号	采样日期	2021/1/20			单位
	样品编号	0080-FS01-1-1	0080-FS01-1-2	0080-FS01-1-3	
	检测项目				
1	悬浮物	34	30	27	mg/L
2	总磷	1.18	1.20	1.10	mg/L
3	氨氮	6.23	6.28	6.20	mg/L
4	总氮	12.6	12.9	12.6	mg/L
5	化学需氧量	50	48	48	mg/L
6	动植物油类	0.25	0.25	0.23	mg/L
7	五日生化需氧量	11.5	12.0	12.6	mg/L
8	pH	7.02	7.00	6.98	无量纲
9	流量	3.4	3.2	3.4	m <sup>3</sup> /h

备注：流量现场用容积法测定。

## 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	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	0874-8256560

编制: 付艳日期: 2021 年 2 月 3 日校核: 周妮日期: 2021 年 2 月 3 日审核: 姚媛日期: 2021 年 2 月 3 日批准: 刘明英日期: 2021 年 2 月 3 日