



152512050029

正本

# 检测报告

云尘检字[2020]-1301 号



项目名称：云南罗平锌电股份有限公司 2020 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：2020 年 9 月 7 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。

公司联系电话及传真：（0871）68604079

质量投诉电话及传真：（0871）68604079

邮政编码：650302

地 址：昆明昆钢钢海路（昆钢实验室）

大理州大理市环城西路龙泉村一组（大理实验室）

## 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, 低温、避光保存;		
	废水	采样方法: 瞬时采样; 低温: pH、悬浮物、五日生化需氧量; 常温加固定剂: 化学需氧量、氨氮、总氮、总磷; 动植物油类低温加固定剂保存。流量现场测定。		
采样频率	固定源 废气	监测点各监测指标每天采 3 组样, 监测 1 天。	样品数量	3 组样
	废水	监测点各监测项目每天间隔采 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白色; 滤筒用自封袋包装; 汞吸收液用棕色吸收瓶装; 样品符合保存规定, 保存完好, 标识清晰。		
	废水	监测点水样呈浅黄色, 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)。样品符合保存规定, 保存完好, 标识清晰。		
采样人	张磊、张国勇		采样日期	2020/8/24
送样人	张磊		接样日期	2020/8/25
接样人	郑莉		检测日期	2020/8/24~2020/8/31



注: “G”表示玻璃瓶装, “P”表示塑料瓶装。

## 2. 检测环境条件

现场监测环境条件: 2020年8月24日: 气温: 26.8~27.4, 气压: 84.0kPa。

## 3. 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

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
				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	/	崂应 3012H 型烟尘气自动测试仪 电子分析天平 BP121S	CQJL-187 CQJL-002	张磊 CQSGZ055 张国勇 CQSGZ070



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
				仪器名称、型号	仪器编号	
2	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>	F732-VJ 冷原子吸收测汞 仪	CQJL-093	宁观爽 CQSGZ063
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	pH	水质 pH 的测定 玻璃电极法 GB6920-86	/	数字式酸度计 PHS-3C	CQJL-010	肖勤梅 CQSGZ091
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	紫外分光光度计 T6-新世纪	CQJL-005	
12	流量	河流流量测验规范 GB50179-2015	/	/	/	张磊 CQSGZ055 张国勇 CQSGZ070

## 4.测试结果

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 (%)	工况风量 (m <sup>3</sup> /h)	标态风量 (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#)	2020/8/24	汞	1301-FQ01-1-1	6.6	107292	59597	0.0142	0.0122	8.5×10 <sup>-4</sup>
			1301-FQ01-1-2	6.9	107201	59527	0.0129	0.0113	7.7×10 <sup>-4</sup>
			1301-FQ01-1-3	6.7	107961	59922	0.0124	0.0107	7.4×10 <sup>-4</sup>
			平均值	6.7	107485	59682	0.0132	0.0114	7.9×10 <sup>-4</sup>
		铅	1301-FQ01-1-1	6.6	107292	59597	0.182	0.156	0.011
			1301-FQ01-1-2	6.9	107201	59527	0.193	0.169	0.011
			1301-FQ01-1-3	6.7	107961	59922	0.190	0.164	0.011
			平均值	6.7	107485	59682	0.188	0.163	0.011

备注：烟气平均温度 68.5℃，烟气平均含湿量 16.2%，平均动压 86Pa，平均静压 -0.01kPa，平均流速 11.7m/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	2020/8/24			单位
	样品编号 检测项目	1301-FS01-1-1	1301-FS01-1-2	1301-FS01-1-3	
1	悬浮物	34	30	28	mg/L
2	总磷	0.39	0.36	0.38	mg/L
3	氨氮	38.7	38.3	38.5	mg/L
4	总氮	53.6	53.9	53.2	mg/L
5	化学需氧量	58	56	58	mg/L
6	动植物油类	0.21	0.20	0.19	mg/L
7	五日生化需氧量	8.4	8.0	8.2	mg/L
8	pH	6.89	6.91	6.93	无量纲
9	流量	2.50	2.50	2.50	m <sup>3</sup> /h

备注：流量现场用容积法测定。

## 5.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九龙大道南段		
联系人	钱照霖	联系电话	13988913949

## 6.监测期间工况条件（此部分为非计量认证内容）

监测期间由云南罗平锌电股份有限公司提供工况记录：回转窑主要产品氧化锌粉，设计生产能力 13.96 万吨/年、19.375 吨/小时，正常生产量 15.414 万吨/年、21.41 吨/小时，监测期间生产量 18.198 吨/小时。监测期间污水处理量为 4.7m<sup>3</sup>/h。

编制： 王平日期： 2020 年 9 月 7 日校核： 周妮日期： 2020 年 9 月 7 日审核： 刘刚毅日期： 2020 年 9 月 7 日批准： 钱照霖日期： 2020 年 9 月 7 日