



152512050029



检测报告

云尘检字[2020]-1788 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 12 月 5 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采样, 低温、避光保存; 烟气参数现场监测。		
	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	监测点各检测项目每天采 3 组样, 监测 1 天。	样品 数量	3 组样
	废水	监测点各检测项目每天间隔采 3 组瞬时水样, 监测 1 天。		24 个样
样品接收状态描述	固定源 废气	监测点滤筒呈灰白色; 滤筒用自封袋包装; 汞吸收液用棕色瓶装; 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、陈正印	采样日期	2020/11/16	
送样人	赵科兵	接样日期	2020/11/17	
接样人	黄超	检测日期	2020/11/16~2020/11/22	

注: “G”表示玻璃瓶装, “P”表示塑料瓶装。

2. 检测环境条件

现场检测环境: 2020年11月16日: 气温: 14.6~15.2℃, 气压: 84.8kPa。

3.检测实验室、检测项目、分析方法、设备和人员

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	/	崂应 3012H 型烟尘 气自动测试仪	CQJL-187	赵科兵 CQSGZ056 陈正印 CQSGZ086
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 ³	冷原子吸收测汞 仪 F732-VJ	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 ³	原子吸收分光光 度计 TAS-990	CQJL-007	尹红艳 CQSGZ083
4	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
5	五日生化需氧量	水质 五日生化需氧量 (BOD ₅) 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 陈正印 CQSGZ086

4.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 (%)	工况风量 (m ³ /h)	标态风量 (m ³ /h)	实测浓度 (mg/m ³)	排放浓度 (mg/m ³)	排放速率 (kg/h)
回转窑与多膛炉共用烟囱排口 (FQ01#)	2020/11/16	汞	1788-FQ01-1-1	8.6	119251	67462	0.0095	0.0095	6.41×10 ⁻⁴
			1788-FQ01-1-2	8.7	119739	67766	0.0086	0.0086	5.83×10 ⁻⁴
			1788-FQ01-1-3	8.9	119950	67794	0.0091	0.0093	6.17×10 ⁻⁴
			平均值	8.7	119647	67674	0.0091	0.0091	6.14×10 ⁻⁴
		铅	1788-FQ01-1-1	8.6	119251	67462	1.34	1.33	0.090
			1788-FQ01-1-2	8.7	119739	67766	1.38	1.39	0.094
			1788-FQ01-1-3	8.9	119950	67794	1.40	1.43	0.095
			平均值	8.7	119647	67674	1.37	1.38	0.093

备注：烟气平均温度 79.6℃，烟气平均含湿量 12.9%，平均动压 105Pa，平均静压 0.18kPa，平均流速 13.1m/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	2020/11/16			单位
	样品编号 检测项目	1788-FS01-1-1	1788-FS01-1-2	1788-FS01-1-3	
1	悬浮物	4L	4L	4L	mg/L
2	总磷	0.79	0.78	0.78	mg/L
3	氨氮	10.0	10.3	10.1	mg/L
4	总氮	12.4	12.7	12.5	mg/L
5	化学需氧量	28	29	27	mg/L
6	动植物油类	0.19	0.19	0.20	mg/L
7	五日生化需氧量	5.6	5.8	4.9	mg/L
8	pH	7.55	7.54	7.53	无量纲
9	流量	3.4	3.2	3.2	m ³ /h

备注：“检出限+L”表示检测结果低于方法检出限。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 3m³/h。

编制： 日期： 2020年12月5日校核： 日期： 2020年12月5日审核： 日期： 2020年12月5日批准： 日期： 2020年12月5日