



152512050029



检测报告

云尘检字[2020]-1466 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

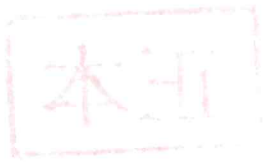
委托单位: 云南罗平锌电股份有限公司

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 10 月 9 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	6 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)。样品符合保存规定, 保存完好, 标识清晰。		
采样人	赵科兵、邵宏斌		采样日期	2020/9/22
送样人	赵科兵		接样日期	2020/9/22
接样人	郑莉		检测日期	2020/9/22~2020/9/28

注: “G”表示玻璃瓶装, “P”表示塑料瓶装。

2. 检测环境条件

现场检测环境条件: 2020年9月22日: 气温: 24.6~25.6, 气压: 84.8kPa。

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	CQJL-185	赵科兵 CQSGZ056 邵宏斌 CQSGZ084
2	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



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	
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	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	F732-VJ 冷原子吸收测汞仪	CQJL-093	宁观爽 CQSGZ063
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

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 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#)	2020/9/22	汞	1466-FQ01-1-1	7.5	112186	63919	0.0146	0.0134	9.3×10 ⁻⁴
			1466-FQ01-1-2	7.4	112504	64029	0.0135	0.0123	8.6×10 ⁻⁴
			1466-FQ01-1-3	7.5	111672	63521	0.0132	0.0121	8.4×10 ⁻⁴
			平均值	7.5	112121	63823	0.0138	0.0126	8.8×10 ⁻⁴
		铅	1466-FQ01-1-1	7.5	112186	63919	0.418	0.382	0.027
			1466-FQ01-1-2	7.4	112504	64029	0.424	0.385	0.027
			1466-FQ01-1-3	7.5	111672	63521	0.418	0.382	0.027
			平均值	7.5	112121	63823	0.420	0.383	0.027

备注：烟气平均温度 75.7℃，烟气平均含湿量 13.2%，平均动压 93Pa，平均静压 0.07kPa，平均流速 12.2m/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	2020/9/22			单位
	样品编号 检测项目	1466-FS01-1-1	1466-FS01-1-2	1466-FS01-1-3	
1	悬浮物	24	20	27	mg/L
2	总磷	0.74	0.72	0.72	mg/L
3	氨氮	30.2	30.6	30.0	mg/L
4	总氮	47.6	47.2	47.2	mg/L
5	化学需氧量	71	74	76	mg/L
6	动植物油类	0.24	0.22	0.24	mg/L
7	五日生化需氧量	18.0	18.5	19.2	mg/L
8	pH	7.33	7.25	7.30	无量纲
9	流量	2.9	3.2	3.0	m ³ /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	云南省曲靖市万达路136号		
联系人	余小虎	联系电话	18987413812

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3.0m³/h。

编制： 刘刚毅 日期： 2020年10月9日
校核： 周妮 日期： 2020年10月9日
审核： 王平 日期： 2020年10月9日
批准： 付忠文 日期： 2020年10月9日