



152512050029

正本

# 检测报告

云尘检字[2022]-0706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: 云南尘清环境监测有限公司

报告日期: 2022年6月8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、本机构对委托人送检的样品进行检验的，检验检测报告对样品所检项目的符合性情况负责，送检样品的代表性和真实性由委托人负责。

7、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。

8、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**

**检测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2个点：4.3×62m回转窑与φ6000mm×10多膛炉共用烟囱排口（FQ01#）、5号燃煤锅炉烟囱排口（FQ02#）； 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，氨、汞密封避光冷藏保存，烟气参数、烟气黑度现场监测； 废水：氨氮、总氮、总磷、化学需氧量常温加固定剂保存；悬浮物、五日生化需氧量冷藏保存；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：6个样 废水：3个样
样品接收状态描述	有组织废气：FQ01#采样点滤筒呈灰白色，用自封袋装；氨、汞吸收液用棕色吸收瓶装； 废水：采样点水样呈浅灰色，总磷、总氮、氨氮、化学需氧量（G），悬浮物（P），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、张磊、 张国勇、李晓龙	现场采样/监测日期	2022/05/11、2022/05/12
送样人	鲁加福	接样日期	2022/05/13
接样人	付艳芳	样品检测日期	2022/05/13~2022/05/25

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、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-155 CQJL-185	鲁加福 CQSGZ069 张磊 CQSGZ055 张国勇 CQSGZ070
2	烟气黑度	固定污染源排放烟气黑度的测定 林格曼烟气黑度图法 HJ/T398-2007	/	林格曼烟气 浓度图	CQJL-147	张国勇 CQSGZ070

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	
3	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
4	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
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	
6	pH	水质 pH值的测定 电极法 HJ1147-2020	/	便携式多参数分析仪 DZB-718L	CQJL-233	鲁加福 CQSGZ069 张磊 CQSGZ055
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 TU-1810	CQJL-263	
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	林顺飞 CQSGZ109
10	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
11	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
12	氨	环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ533-2009	0.25 mg/m <sup>3</sup>	可见分光光度计 T6 新悦	CQJL-240	肖勤梅 CQSGZ091
13	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
14	流速和 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

采样日期		2022/05/11					
采样地点		4.3×62m 回转窑与 φ6000mm×10 多膛炉共用烟囱排口(FQ01#)					
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)
汞	220706-FQ01-1-1	8.30	0.0309	0.0301	116048	66715	2.06×10 <sup>-3</sup>
	220706-FQ01-1-2	8.22	0.0279	0.0270	116759	66935	1.87×10 <sup>-3</sup>
	220706-FQ01-1-3	8.39	0.0309	0.0303	117840	67747	2.09×10 <sup>-3</sup>
	平均值	8.30	0.0299	0.0291	116882	67132	2.01×10 <sup>-3</sup>
铅	220706-FQ01-1-1	8.30	0.354	0.344	116048	66715	0.024
	220706-FQ01-1-2	8.22	0.359	0.347	116759	66935	0.024
	220706-FQ01-1-3	8.39	0.361	0.354	117840	67747	0.024
	平均值	8.30	0.358	0.348	116882	67132	0.024

备注：烟气平均温度 73℃，烟气平均含湿量 14.7%，平均动压 103Pa，平均静压 0.05kPa，平均流速 12.8m/s，理论空气过剩系数为 1.7。

表4 烟气黑度监测结果

序号	监测地点	监测日期	样品编号	监测结果	单位
1	5号燃煤锅炉烟囱排口 (FQ02#)	2022/05/12	220706-FQ02-1-1	<1	级
2			220706-FQ02-1-2	<1	级
3			220706-FQ02-1-3	<1	级

表5 5号燃煤锅炉烟囱排口废气检测结果

采样地点		5号燃煤锅炉烟囱排口(FQ02#)					
采样日期		2022/05/12					
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)
氨	220706-FQ02-1-1	7.4	2.13	1.88	61014	41433	0.088
	220706-FQ02-1-2	7.4	2.25	1.99	61901	42131	0.095
	220706-FQ02-1-3	6.8	2.59	2.19	54960	37345	0.097
	平均值	7.2	2.32	2.02	59292	40303	0.093
汞	220706-FQ02-1-1	7.4	0.0111	0.0098	61014	41433	4.60×10 <sup>-4</sup>
	220706-FQ02-1-2	7.4	0.0141	0.0124	61901	42131	5.94×10 <sup>-4</sup>
	220706-FQ02-1-3	6.8	0.0123	0.0104	54960	37345	4.59×10 <sup>-4</sup>
	平均值	7.2	0.0125	0.0109	59292	40303	5.04×10 <sup>-4</sup>

备注：烟气平均温度为53.4℃，平均含湿量为4.5%，平均流速2.8m/s，平均动压5Pa，平均静压-0.00kPa，基准含氧量为9%。

表6 生活污水排口废水检测结果

序号	采样地点	生活污水排口(FS01#)			单位
	采样日期	2022/05/12			
	样品编号 检测项目	220706-FS01-1-1	220706-FS01-1-2	220706-FS01-1-3	
1	pH	7.8	7.6	7.5	无量纲
2	悬浮物	11	9	12	mg/L
3	化学需氧量	57	55	55	mg/L
4	五日生化需氧量	14.6	15.1	15.8	mg/L
5	氨氮	13.7	13.7	14.0	mg/L
6	总氮	20.3	19.6	21.0	mg/L
7	总磷	1.20	1.29	1.23	mg/L
8	动植物油类	0.11	0.10	0.12	mg/L

备注：流量不具备监测条件，未监测。

## 4.委托单位信息

表 7 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	云南省罗平县万达路 136 号		
联系人	钱照霖	联系电话	13988913949

编制: 郑琦 日期: 2022 年 6 月 8 日  
校核: 钱照霖 日期: 2022 年 6 月 8 日  
审核: 杨慧勤 日期: 2022 年 6 月 8 日  
批准: 钱照霖 日期: 2022 年 6 月 8 日

云南尘清  
监测有限公司  
印章

