



152512050029



检测报告

云尘检字[2022]-0906 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: 云南生清环境监测有限公司


报告日期: 2022年6月24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#）、富乐铅锌矿硫化矿破碎系统（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：颗粒物、铅常温保存，汞密封避光冷藏保存，烟气参数现场监测； 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：各采样点滤筒呈灰白色，用自封袋装；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（G），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、罗辉 伍世龙、陈亚锋、黄超	现场采样/监测日期	2022/06/13~2022/06/15
送样人	鲁加福	接样日期	2022/06/15
接样人	付艳芳	样品检测日期	2022/06/16~2022/06/21

注：“G”表示玻璃瓶装。

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	颗粒物、 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 电子分析天平 BP121S	CQJL-100 CQJL-185 CQJL-002	鲁加福 CQSGZ069 张磊 CQSGZ055 樊志龙 CQSGZ027
2	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

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	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
4	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	
5	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-232	罗辉 CQSGZ019 黄超 CQSGZ030
6	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
7	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	
8	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
9	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
10	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
11	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
12	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 ϕ 6000mm×10多膛炉共用烟囱排口废气检测结果

采样日期		2022/06/13					
采样地点		4.3×62m 回转窑与 ϕ 6000mm×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 ³)	排放浓度 (mg/m ³)	烟气流量 (m ³ /h)	标干流量 (m ³ /h)	排放速率 (kg/h)
汞	220906-FQ01-1-1	7.1	0.0283	0.0252	116414	65605	1.86×10 ⁻³
	220906-FQ01-1-2	7.3	0.0259	0.0234	117084	65732	1.70×10 ⁻³
	220906-FQ01-1-3	7.2	0.0246	0.0220	117641	66140	1.63×10 ⁻³
	平均值	7.2	0.0263	0.0235	117046	65826	1.73×10 ⁻³
铅	220906-FQ01-1-1	7.1	0.143	0.127	116414	65605	9.38×10 ⁻³
	220906-FQ01-1-2	7.3	0.144	0.130	117084	65732	9.47×10 ⁻³
	220906-FQ01-1-3	7.2	0.145	0.130	117641	66140	9.59×10 ⁻³
	平均值	7.2	0.144	0.129	117046	65826	9.48×10 ⁻³

备注：烟气平均温度 70.9℃，烟气平均含湿量 16.8%，平均动压 103Pa，平均静压 -0.03kPa，平均流速 12.8m/s，理论空气过剩系数为 1.7。

表4 富乐铅锌矿硫化矿破碎系统废气检测结果

采样日期		2022/06/14				
采样地点		富乐铅锌矿硫化矿破碎系统(FQ02#)				
检测项目	样品编号	实测浓度 (mg/m ³)	排放浓度 (mg/m ³)	烟气流量 (m ³ /h)	标干流量 (m ³ /h)	排放速率 (kg/h)
颗粒物	220906-FQ02-1-1	<20(4.0)	<20(4.0)	8146	5857	<0.117(0.023)
	220906-FQ02-1-2	<20(4.6)	<20(4.6)	8556	6155	<0.123(0.028)
	220906-FQ02-1-3	<20(5.3)	<20(5.3)	8083	5813	<0.116(0.031)
	平均值	<20(4.6)	<20(4.6)	8262	5942	<0.119(0.027)

备注：烟气平均温度为 29.2℃，平均含湿量为 3.4%，平均流速 11.7m/s，平均动压 97Pa，平均静压 0.00kPa，“()”中数值为实际检测结果及对应计算结果。

表5 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	2022/06/15			
	样品编号 检测项目	220906-FS01-1-1	220906-FS01-1-2	220906-FS01-1-3	
1	pH	8.4	8.1	8.2	无量纲
2	悬浮物	21	18	23	mg/L
3	化学需氧量	42	40	41	mg/L
4	五日生化需氧量	10.4	11.2	11.0	mg/L
5	氨氮	24.9	25.4	24.5	mg/L
6	总氮	28.0	27.5	27.4	mg/L
7	总磷	1.27	1.30	1.35	mg/L
8	动植物油类	0.35	0.35	0.35	mg/L

备注：流量不具备监测条件，未监测。

4. 委托单位信息

表6 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：

日期： 2022年6月24日

校核：

日期： 2022年6月24日

审核：

日期： 2022年6月24日

批准：

日期： 2022年6月24日