



152612060029

正本

检测报告

云尘检字[2023]-0035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: 2023年1月18日



扫描全能王 创建



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 1 个点:5 号燃煤锅炉烟囱排口(FQ04#); 无组织废气 3 个点: 详见表 5 及监测布点图; 废水 1 个点: 生活污水排口 (FS01#); 厂界噪声 5 个点: 详见表 4 及监测布点图。	采样方式	自行采样
保存方式	有组织废气: 氨、汞密封避光冷藏保存, 烟气参数、烟气黑度现场监测; 无组织废气: 总悬浮颗粒物、铅、汞常温保存, 硫酸雾密封避光冷藏保存; 二氧化硫常温密封避光保存, 现场测定; 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, 流量、pH 现场监测; 厂界噪声: 现场监测。		
样品类型	有组织废气 无组织废气 废水	样品数量	有组织废气: 3 个样; 无组织废气: 12 个样; 废水: 3 个样。
样品接收状态描述	有组织废气: 氨、汞吸收液用棕色吸收瓶装; 无组织废气: 各采样点滤膜呈灰白色, 用牛皮纸信封袋装, 二氧化硫吸收液用棕色吸收瓶装; 废水: 采样点水样呈浅灰色, 氨氮、总氮、总磷、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、姚媛婷、 张国勇、李才高	现场采样/监测日期	2023/01/05~2023/01/06
送样人	鲁加福、姚媛婷	接样日期	2023/01/06~2023/01/07
接样人	鲁加福、李爱爱	样品检测日期	2023/01/06~2023/01/14

注: “G”表示玻璃瓶装。

2.监测布点情况

见附图

一 竟 立 00



3.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-099	张国勇 CQSGZ070
2	硫酸雾	固定污染源废气 硫酸雾的测定 离子色谱法 HJ554-2016	0.005 mg/m ³	空气/智能 TSP 综合采样器 崂应 2050 离子色谱仪 CIC-D120	CQJL-082 CQJL-080 CQJL-158 CQJL-163	鲁加福 CQSGZ069 樊志龙 CQSGZ027
3	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
4	总悬浮 颗粒物	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 GB/T15432-1995 及修改单	0.001 mg/m ³	空气/智能 TSP 综合 采样器 崂应 2050 电子分析天平 BP121S	CQJL-075 CQJL-073 CQJL-079 CQJL-002	鲁加福 CQSGZ069 姚婷婷 CQSGZ100
5	二氧化硫	环境空气 二氧化硫的测定 甲醛吸收-副玫瑰苯胺分光光度法 HJ482-2009 及修改单	0.007 mg/m ³	空气/智能 TSP 综合 采样器 崂应 2050 可见分光光度计 723N	CQJL-075 CQJL-073 CQJL-079 CQJL-070	
6	铅	环境空气 铅的测定 石墨炉原子吸收分光光度法 HJ359-2015 及修改单	0.009 μg/m ³	空气/智能 TSP 综合采样器 崂应 2050 原子吸收分光光度计 TAS-990	CQJL-075 CQJL-073 CQJL-079 CQJL-007	鲁加福 CQSGZ069 姚婷婷 CQSGZ100 查王虹力 CQSGZ037
7	汞	废气 汞的测定 原子荧光分光光度法《空气和废气监测分析方法》(第四版)国家环境保护总局(2003年)	0.003 μg/m ³	空气/智能 TSP 综合采样器 崂应 2050 原子荧光光度计 AFS-2100	CQJL-075 CQJL-073 CQJL-079 CQJL-006	鲁加福 CQSGZ069 姚婷婷 CQSGZ100 宁观爽 CQSGZ063
8	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	鲁加福 CQSGZ069 姚婷婷 CQSGZ100
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	尹红艳 CQSGZ083



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	
10	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
11	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	
12	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂 分光光度法 HJ355-2009	0.025 mg/L	可见分光光度计 T6 新悦	CQJL-240	刘仿 CQSGZ111
13	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	李爱爱 CQSGZ098
14	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	
15	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	罗忠宁 CQSGZ112
16	厂界噪声	工业企业厂界环境噪声排放 标准 GB12348-2008	/	声级计 AWA6228+ 声校准器 AWA6221A	CQJL-162 CQJL-054	鲁加福 CQSGZ069 姚婷婷 CQSGZ100
17	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	/	/	/	/
18	氨	环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ353-2009	0.25 mg/m ³	可见分光光度计 T6 新悦	CQJL-240	肖勤梅 CQSGZ091
19	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	/	林格曼烟气黑度图	CQJL-147	张国勇 CQSGZ070



4.检测结果

表3 生活污水排口水样检测结果

序号	采样日期	2023/01/06			单位
	采样地点	生活污水排口 (FS01#)			
	样品编号 检测项目	230035-FS01-1-1	230035-FS01-1-2	230035-FS01-1-3	
1	悬浮物	19	17	18	mg/L
2	总磷	0.74	0.78	0.73	mg/L
3	氨氮	8.41	8.28	8.31	mg/L
4	总氮	11.4	10.6	11.7	mg/L
5	化学需氧量	30	34	32	mg/L
6	动植物油类	0.17	0.18	0.15	mg/L
7	五日生化需氧量	7.5	8.0	8.0	mg/L
8	pH	7.6	7.9	7.5	无量纲
9	流量	/	/	/	m ³ /s

备注：“/”表示流量现场不具备监测条件，未监测。

表4 厂界噪声监测结果

单位：dB(A)

序号	监测日期	2023/01/06				主要声源
	监测地点	样品编号	昼间 (L _{eq})	样品编号	夜间 (L _{eq})	
1	锌冶炼片区 (Z01#)	230035-Z01-1-1	56.9	230035-Z01-1-2	49.6	生产设备、 风机、装载机、 水泵等
2	锌冶炼片区 (Z02#)	230035-Z02-1-1	56.1	230035-Z02-1-2	48.9	
3	极板项目 (Z03#)	230035-Z03-1-1	57.9	230035-Z03-1-2	48.5	
4	极板项目 (Z04#)	230035-Z04-1-1	56.8	230035-Z04-1-2	48.1	
5	极板项目 (Z05#)	230035-Z05-1-1	57.2	230035-Z05-1-2	49.3	

备注：监测地点详见监测布点图。



表5 锌冶炼系统厂界无组织废气检测结果

单位: mg/m³

序号	采样地点	采样日期	2023/01/06			
		采样时间	09:00~10:00	11:00~12:00	13:00~14:00	15:00~16:00
1	FQ01# (上风向)	样品编号	230035-FQ01-1-1	230035-FQ01-1-2	230035-FQ01-1-3	230035-FQ01-1-4
		铅	4.88×10 ⁻⁵	4.08×10 ⁻⁵	5.05×10 ⁻⁵	5.80×10 ⁻⁵
		总悬浮颗粒物	0.170	0.152	0.172	0.192
		二氧化硫	0.007	0.009	0.008	0.010
		汞 (μg/m ³)	0.003L	0.003L	0.003L	0.003L
		硫酸雾	0.011	0.019	0.011	0.019
2	FQ02# (下风向)	样品编号	230035-FQ02-1-1	230035-FQ02-1-2	230035-FQ02-1-3	230035-FQ02-1-4
		铅	5.50×10 ⁻⁴	4.78×10 ⁻⁴	5.27×10 ⁻⁴	5.27×10 ⁻⁴
		总悬浮颗粒物	0.223	0.169	0.245	0.227
		二氧化硫	0.010	0.009	0.009	0.010
		汞 (μg/m ³)	0.003L	0.003L	0.003L	0.003
		硫酸雾	0.010	0.011	0.010	0.011
3	FQ03# (下风向)	样品编号	230035-FQ03-1-1	230035-FQ03-1-2	230035-FQ03-1-3	230035-FQ03-1-4
		铅	5.26×10 ⁻⁵	7.79×10 ⁻⁵	6.24×10 ⁻⁵	5.63×10 ⁻⁵
		总悬浮颗粒物	0.175	0.195	0.177	0.216
		二氧化硫	0.010	0.009	0.008	0.009
		汞 (μg/m ³)	0.003L	0.003L	0.003L	0.003L
		硫酸雾	0.010	0.009	0.010	0.009

备注: 采样地点详见监测布点图, “检出限+L”表示检测结果低于方法检出限。

表6 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(FQ04#)					
采样日期		2023/01/05					
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)
氨	230035-FQ04-1-1	8.4	0.49	0.47	47442	31531	0.015
	230035-FQ04-1-2	8.6	0.44	0.43	52353	34934	0.015
	230035-FQ04-1-3	7.4	0.38	0.34	47578	31589	0.012
	平均值	8.1	0.44	0.41	49124	32685	0.014
汞	230035-FQ04-1-1	8.4	0.0079	0.0075	47442	31531	2.49×10 ⁻⁴
	230035-FQ04-1-2	8.6	0.0067	0.0065	52353	34934	2.34×10 ⁻⁴
	230035-FQ04-1-3	7.4	0.0067	0.0059	47578	31589	2.12×10 ⁻⁴
	平均值	8.1	0.0071	0.0066	49124	32685	2.32×10 ⁻⁴

备注: 烟气平均温度为 64℃, 平均含湿量为 2.6%, 平均流速 2.3m/s, 平均动压 3Pa, 平均静压-0.05kPa, 基准含氧量为 9%。

云南尘清
监测有限公司
印章



表7 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 (FQ04#)	2023/01/05	230035-FQ04-1-1	<1	级
2			230035-FQ04-1-2	<1	级
3			230035-FQ04-1-3	<1	级

5.委托单位信息

表8 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万达路136号		
联系人	钱照霖	联系电话	13988913949

6.附件

监测布点图

编制: 马勤梅日期: 2023年1月18日校核: 张艳日期: 2023年1月18日审核: 胡晓娟日期: 2023年1月18日批准: 刘明强日期: 2023年1月18日



▲ : 表示厂界噪声监测点位

