



152512050029

正本

检测报告

云尘检字[2023]-0459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4月6日



本五

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、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：（0871）68693669

质量投诉电话：（0871）68693669

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：4.3×62m 回转窑与 φ 6000mm ×10 多膛炉共用烟囱排口 (FQ01#) ； 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、镉常温保存，氯化氢、汞密封避光冷藏保存，氟化物（吸收液）密封避光常温保存，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，流量、pH 现场监测。		
样品类型	有组织废气 废水	样品数量	有组织废气：3 个样； 废水：3 个样。
样品接收状态描述	有组织废气：采样点滤筒呈灰白色，滤筒用自封袋装；氟化物（吸收液）用聚乙烯瓶装；氯化氢、汞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、陈亚锋	现场采样/监测日期	2023/03/15~2023/03/16
送样人	鲁加福	接样日期	2023/03/17
接样人	李爱爱	样品检测日期	2023/03/17~2023/03/24

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	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-072 CQJL-207	鲁加福 CQSGZ069 陈亚锋 CQSGZ115
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	查王虹力 CQSGZ037
4	镉	大气固定污染源 镉的测定 火焰原子吸收分光光度法 HJ/T64.1-2001	3×10 ⁻⁶ mg/m ³	原子吸收分光光度计 TAS-990	CQJL-007	
5	氟化物	大气固定污染源 氟化物的测定 离子选择电极法 HJ/T67-2001	0.06 mg/m ³	微处理机离子计 WL-15B	CQJL-153	高凤 CQSGZ102



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	
6	氯化氢	固定污染源废气 氯化氢的测定 硝酸银容量法 HJ548-2016	2 mg/m ³	微量滴定管	CQJL-090	陈艳 CQSGZ013
7	pH	水质 pH 值的测定 电极法 HJ1147-2020	/	便携式多参数分析仪 DZB-718	CQJL-152	鲁加福 CQSGZ069 陈亚锋 CQSGZ115
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	尹红艳 CQSGZ083
9	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	付艳芳 CQSGZ001
10	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	
11	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-183	刘仿 CQSGZ111
12	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
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	
14	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
15	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 生活污水排口水样检测结果

序号	采样日期	2023/03/16			单位
	采样地点	生活污水排口 (FS01#)			
	样品编号 检测项目	230459-FS01-1-1	230459-FS01-1-2	230459-FS01-1-3	
1	悬浮物	6	7	7	mg/L
2	总磷	1.36	1.43	1.32	mg/L
3	氨氮	9.29	8.76	8.91	mg/L
4	总氮	16.2	16.8	17.4	mg/L
5	化学需氧量	51	52	54	mg/L
6	动植物油类	0.13	0.12	0.12	mg/L
7	五日生化需氧量	12.8	11.2	13.4	mg/L
8	pH	7.6	7.3	7.4	无量纲
9	流量	/	/	/	m³/s

备注：“/”表示流量现场不具备监测条件，未监测。

表4 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

采样地点		4.3×62m 回转窑与 φ 6000mm×10 多膛炉共用烟囱排口(FQ01#)					
采样日期		2023/03/15					
检测项目	样品编号	含氧量 (%)	实测浓度 (mg/m³)	排放浓度 (mg/m³)	烟气流量 (m³/h)	标干流量 (m³/h)	排放速率 (kg/h)
铅	230459-FQ01-1-1	7.2	0.504	0.451	115209	67456	0.034
	230459-FQ01-1-2	7.0	0.509	0.449	112340	66080	0.034
	230459-FQ01-1-3	7.1	0.504	0.448	112394	65994	0.033
	平均值	7.1	0.506	0.449	113314	66510	0.034
汞	230459-FQ01-1-1	7.2	0.0254	0.0227	115209	67456	1.71×10 ⁻³
	230459-FQ01-1-2	7.0	0.0241	0.0213	112340	66080	1.59×10 ⁻³
	230459-FQ01-1-3	7.1	0.0222	0.0197	112394	65994	1.47×10 ⁻³
	平均值	7.1	0.0239	0.0212	113314	66510	1.59×10 ⁻³
镉	230459-FQ01-1-1	7.2	0.116	0.104	115209	67456	7.82×10 ⁻³
	230459-FQ01-1-2	7.0	0.118	0.104	112340	66080	7.80×10 ⁻³
	230459-FQ01-1-3	7.1	0.118	0.105	112394	65994	7.79×10 ⁻³
	平均值	7.1	0.117	0.104	113314	66510	7.80×10 ⁻³
氯化氢	230459-FQ01-1-1	7.2	11.4	10.2	115209	67456	0.769
	230459-FQ01-1-2	7.0	4.5	4.0	112340	66080	0.297
	230459-FQ01-1-3	7.1	3.7	3.3	112394	65994	0.244
	平均值	7.1	6.5	5.8	113314	66510	0.437

备注：烟气平均温度为72.6℃，平均含湿量为10.6%，平均流速12.4m/s，平均动压95Pa，平均静压-0.08kPa，理论空气过剩系数1.7。



采样地点		4.3×62m 回转窑与 φ 6000mm×10 多膛炉共用烟囱排口(FQ01#)					
采样日期		2023/03/15					
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)
氟化物	230459-FQ01-1-1	7.2	2.40	2.15	115475	68252	0.164
	230459-FQ01-1-2	7.0	1.84	1.62	110440	65248	0.120
	230459-FQ01-1-3	7.1	1.69	1.50	112488	66360	0.112
	平均值	7.1	1.98	1.76	112801	66620	0.132

备注:烟气平均温度为71.5℃,平均含湿量为10.4%,平均流速12.3m/s,平均动压95Pa,平均静压-0.03kPa,理论空气过剩系数1.7。

4.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万达路136号		
联系人	钱照霖	联系电话	13988913949

编制: 杨沛云

日期: 2023年4月6日

校核: 李从艳

日期: 2023年4月6日

审核: 刘刚毅

日期: 2023年4月6日

批准: 樊志华

日期: 2023年4月6日