



152512050029

正本

检测报告


云尘检字[2021]-1094 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: 2021年6月30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、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。
- 7、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

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：富乐铅锌矿硫化矿破碎系统排口 (FQ01#)； 地下水 1 个点：富乐铅锌矿矿井涌水 (HS04#)； 地表水 3 个点：九龙河（茶山小河入口处上游 50m）(HS01#)，九龙河（茶山小河入口处）(HS02#)， 九龙河（茶山小河入口处下游 500m）(HS03#)。	采样方式	自行采样
保存方式	有组织废气：颗粒物常温保存，烟气参数现场监测； 地下水：氨氮、化学需氧量、汞、砷、铜、锌、镉、铅、铁、六价铬常温加固定剂保存，硫化物冷藏加固定剂避光保存，pH 现场监测； 地表水：氨氮、化学需氧量、汞、砷、锌、镉、铅、六价铬常温加固定剂保存，pH 现场监测。		
样品类型	有组织废气 地下水 地表水	样品数量	有组织废气：3 个样； 地下水：3 个样； 地表水：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，用自封袋装； 地下水：采样点水样清；砷、汞 (P)，铜、锌、镉、铅、铁 (P)，硫化物 (棕色 G)，氨氮、化学需氧量 (G)，六价铬 (G)； 地表水：各采样点水样呈浅黄色，砷、汞 (P)，锌、镉、铅 (P)，氨氮、化学需氧量 (G)，六价铬 (G)； 样品包装完好、标识清晰。		
采样人	鲁加福、张磊	现场采样/监测日期	2021/06/17~2021/06/18
送样人	鲁加福	接样日期	2021/06/19
接样人	付艳芳	样品检测日期	2021/06/19~2021/06/26

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、分析方法、设备和人员

表 2 检测项目、分析方法、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/标准编号	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	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

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		检测人员
				仪器名称、型号	仪器编号	
2	六价铬	水质 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法 GB7467-87	0.004 mg/L	可见分光光度计 T6 新悦	CQJL-183	查王虹力 CQSGZ037
3	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	
4	硫化物	水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法 GB/T16489-1996	0.005 mg/L	可见分光光度计 T6 新悦	CQJL-183	肖勤梅 CQSGZ091
5	pH	水质 pH值的测定 电极法 HJ1147-2020	/	酸度计 HI8424	CQJL-204	鲁加福 CQSGZ069
6	砷	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ694-2014	0.3 μg/L	原子荧光光度计 AFS-2100	CQJL-006	宁观爽 CQSGZ063
7	汞	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ694-2014	0.04 μg/L	原子荧光光度计 AFS-2100	CQJL-006	
8	*镉	水质 镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法《水和废水监测分析方法》(第四版)国家环境保护总局(2002年)	0.0001 mg/L	原子吸收分光光度计 TAS-990	CQJL-007	尹红艳 CQSGZ083
9	铜	水质 铜、铅、锌、镉的测定 火焰原子吸收分光光度法 GB7475-87	0.05 mg/L	原子吸收分光光度计 TAS-990	CQJL-007	
10	*铅	水质 铅的测定 石墨炉原子吸收分光光度法《水和废水监测分析方法》(第四版)国家环境保护总局(2002年)	0.001 mg/L	原子吸收分光光度计 TAS-990	CQJL-007	
11	锌	水质 铜、铅、锌、镉的测定 火焰原子吸收分光光度法 GB7475-87	0.05 mg/L	原子吸收分光光度计 TAS-990	CQJL-007	
12	铁	水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法 GB11911-89	0.03 mg/L	原子吸收分光光度计 TAS-990	CQJL-007	
13	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 型 电子分析天平 BP121S	CQJL-187 CQJL-002	鲁加福 CQSGZ069 张磊 CQSGZ055 樊志龙 CQSGZ027

备注：带“*”项目铅、镉检测方法为非标准方法，属资质认定方法。

3.检测结果

表3 富乐铅锌矿硫化矿破碎系统排口废气检测结果

采样地点	采样日期	检测项目	样品编号	烟气流量 (m ³ /h)	标干流量 (m ³ /h)	实测浓度 (mg/m ³)	排放浓度 (mg/m ³)	排放速率 (kg/h)
富乐铅锌矿硫化矿破碎系统排口(FQ01#)	2021/06/17	颗粒物	1094-FQ01-1-1	9936	7129	<20(4.8)	<20(4.8)	<0.143(0.047)
			1094-FQ01-1-2	9709	6959	<20(8.9)	<20(8.9)	<0.139(0.062)
			1094-FQ01-1-3	9838	7048	<20(7.0)	<20(7.0)	<0.141(0.049)
			平均值	9828	7045	<20(7.5)	<20(7.5)	<0.141(0.053)

备注：烟气平均温度 28.4℃，烟气平均含湿量 2.9%，平均动压 96Pa，平均静压 -0.02kPa，平均流速 13.9m/s。
“（）”中数值为实际检测结果及对应计算结果。

表4 富乐铅锌矿矿井涌水水样检测结果

序号	采样地点	富乐铅锌矿矿井涌水 (HS04#)			单位
	采样日期	2021/06/17			
	样品编号 检测项目	1094-HS04-1-1	1094-HS04-1-2	1094-HS04-1-3	
1	pH	7.4	7.5	7.5	无量纲
2	化学需氧量	4L	4L	4L	mg/L
3	氨氮	0.037	0.031	0.042	mg/L
4	硫化物	0.005L	0.005L	0.005L	mg/L
5	铁	0.03L	0.03L	0.03L	mg/L
6	铜	0.05L	0.05L	0.05L	mg/L
7	铅	0.002	0.002	0.002	mg/L
8	锌	0.18	0.19	0.19	mg/L
9	镉	0.0027	0.0027	0.0022	mg/L
10	汞	0.04L	0.04L	0.04L	μg/L
11	砷	0.6	0.6	0.7	μg/L
12	六价铬	0.004L	0.004L	0.004L	mg/L

备注：“检出限+L”表示检测结果低于方法检出限。

表5 地表水水样检测结果

序号	采样点位	九龙河（茶山小河 入口处上游 50m） (HS01#)	九龙河（茶山小河 入口处）(HS02#)	九龙河（茶山小河 入口处下游 500m） (HS03#)	单位
	采样日期	2021/06/18	2021/06/18	2021/06/18	
	样品编号 检测项目	1094-HS01-1-1	1094-HS02-1-1	1094-HS03-1-1	
1	pH	7.5	7.1	7.4	无量纲
2	化学需氧量	15	14	13	mg/L
3	氨氮	0.313	0.160	0.413	mg/L
4	六价铬	0.004L	0.004L	0.004L	mg/L
5	汞	0.04L	0.04L	0.04L	μg/L
6	砷	0.7	1.7	1.6	μg/L
7	铅	0.001	0.002	0.001L	mg/L
8	锌	0.05L	0.05L	0.05L	mg/L
9	镉	0.0001L	0.0007	0.0007	mg/L

备注：“检出限+L”表示检测结果低于方法检出限。

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	云南省曲靖市罗平县万达路136号		
联系人	赵维泽	联系电话	18388250353

编制: 宁观表日期: 2021年6月30日校核: 刘益善日期: 2021年6月30日审核: 姚培彬日期: 2021年6月30日批准: 刘明波日期: 2021年6月30日