

正本



152512050029

检测报告

云尘检字[2021]-2078号

项目名称: 云南罗平锌电股份有限公司富乐铅锌矿

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12月23日



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、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富乐铅锌矿		
采样地点	地下水 1 个点：富乐铅锌矿矿井涌水 (HS01#)； 有组织废气 1 个点：富乐铅锌矿硫化矿破碎系统 废气排口 (FQ01#)。	采样方式	自行采样
保存方式	地下水：铜、锌、铅、镉、铁、六价铬、砷、汞、氨氮、化学需氧量常温加固定剂保存，硫化物冷藏加固定剂保存，pH 现场监测； 有组织废气：颗粒物常温保存，烟气参数现场监测。		
样品类型	地下水 有组织废气	样品数量	地下水：3 个样 有组织废气：3 个样
样品接收状态描述	地下水：采样点水样清；铜、锌、铅、镉、铁 (P)，六价铬 (G)，砷、汞 (P)，氨氮、化学需氧量 (G)，硫化物 (棕色 G)； 有组织废气：采样点滤筒呈灰白色，样品用自封袋装； 样品包装完好、标识清晰。		
采样人	张磊、李家飞	现场采样/监测日期	2021/11/18~2021/11/19
送样人	鲁加福	接样日期	2021/11/20、2021/11/22
接样人	付艳芳	样品检测日期	2021/11/20~2021/11/27

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/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	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	查王虹力 CQSGZ037
2	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-240	
3	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-240	肖勤梅 CQSGZ091
4	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	李家飞 CQSGZ008 张磊 CQSGZ055
5	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
6	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	

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	
7	铜	水质 铜、铅、镉的测定 石墨炉原子吸收法《水和废水监测分析方法》(第四版)国家环境保护总局(2002年)	0.001mg/L	原子吸收分光光度计 TAS-990	CQJL-007	尹红艳 CQSGZ083
8	镉	水质 铜、铅、镉的测定 石墨炉原子吸收法《水和废水监测分析方法》(第四版)国家环境保护总局(2002年)	0.0001mg/L	原子吸收分光光度计 TAS-990	CQJL-007	
9	锌	水质 铜、铅、锌、镉的测定 原子吸收分光光度法 GB7475-87	0.05mg/L	原子吸收分光光度计 TAS-990	CQJL-007	
10	铅	水质 铜、铅、镉的测定 石墨炉原子吸收法《水和废水监测分析方法》(第四版)国家环境保护总局(2002年)	0.001mg/L	原子吸收分光光度计 TAS-990	CQJL-007	
11	铁	水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法 GB11911-89	0.03mg/L	原子吸收分光光度计 TAS-990	CQJL-007	
12	化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ828-2017	4mg/L	酸式滴定管	CQJL-036	陈艳 CQSGZ013
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 电子分析天平 BP121S	CQJL-206 CQJL-002	李家飞 CQSGZ008 张磊 CQSGZ055 樊志龙 CQSGZ027

3.检测结果

表3 富乐铅锌矿硫化矿破碎系统废气排口废气检测结果

采样地点		富乐铅锌矿硫化矿破碎系统废气排口(FQ01#)				
采样日期		2021/11/18				
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	212078-FQ01-1-1	<20(5.0)	<20(5.0)	9568	7334	<0.147(0.037)
	212078-FQ01-1-2	<20(3.8)	<20(3.8)	9593	7355	<0.147(0.028)
	212078-FQ01-1-3	<20(3.9)	<20(3.9)	9996	7669	<0.153(0.030)
	平均值	<20(4.2)	<20(4.2)	9719	7453	<0.149(0.032)

备注:烟气平均含湿量 3.0%,平均温度 27.7℃,平均静压 0.04kPa,平均动压 142Pa,平均流速 13.7m/s。
“()”中数值为实际检测结果及对应计算结果。

表 4 地下水水样检测结果

序号	采样地点	富乐铅锌矿矿井涌水 (HS01#)		
	采样日期	2021/11/19		
	检测项目	样品编号 212078-HS01-1-1	212078-HS01-1-2	212078-HS01-1-3
1	pH (无量纲)	7.1	7.2	7.1
2	氨氮 (mg/L)	0.050	0.054	0.057
3	硫化物 (mg/L)	0.005L	0.005L	0.005L
4	六价铬 (mg/L)	0.004L	0.004L	0.004L
5	化学需氧量 (mg/L)	4L	4L	4L
6	汞 ($\mu\text{g/L}$)	0.04L	0.04L	0.04L
7	砷 ($\mu\text{g/L}$)	0.5	0.6	0.6
8	锌 (mg/L)	0.08	0.08	0.08
9	铜 (mg/L)	0.001L	0.001L	0.001L
10	铅 (mg/L)	0.001L	0.001L	0.001L
11	镉 (mg/L)	0.0019	0.0019	0.0018
12	铁 (mg/L)	0.03L	0.03L	0.03L

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 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	罗平县万达路 136 号		
联系人	赵维泽	联系电话	18388250353

(此页无检测数据)

编制: 宁观青

日期: 2021年12月23日

校核: 樊志宏

日期: 2021年12月23日

审核: 刘刚敏

日期: 2021年12月23日

批准: 姚 媛 书

日期: 2021年12月23日

序号	检测项目	检测标准	检测结果	备注
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				
24				
25				
26				
27				
28				
29				
30				
31				
32				
33				
34				
35				
36				
37				
38				
39				
40				
41				
42				
43				
44				
45				
46				
47				
48				
49				
50				
51				
52				
53				
54				
55				
56				
57				
58				
59				
60				
61				
62				
63				
64				
65				
66				
67				
68				
69				
70				
71				
72				
73				
74				
75				
76				
77				
78				
79				
80				
81				
82				
83				
84				
85				
86				
87				
88				
89				
90				
91				
92				
93				
94				
95				
96				
97				
98				
99				
100				

CONTRACT	合同编号	合同名称	合同日期