



152512050029

正本

检测报告

云尘检字[2023]-0248 号

项目名称: 云南罗平锌电股份有限公司富乐铅锌矿矿井涌水委托监测

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: 云南华清环境监测有限公司

报告日期: 2023年3月6日



扫描全能王 创建

声 明

1、本报告无“CMA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	/		
采样地点	地下水1个点：富乐铅锌矿矿井涌水（HS01#）。	采样方式	自行采样
保存方式	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。		
样品类型	地下水	样品数量	3个样
样品接收状态描述	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）；样品包装完好、标识清晰。		
采样人	付泽贤、张月	现场采样/监测日期	2023/02/15
送样人	鲁加福	接样日期	2023/02/16
接样人	李爱爱	样品检测日期	2023/02/16~2023/02/21

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	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
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-240	刘仿 CQSGZ111
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-240	肖勤梅 CQSGZ091
4	硫化物	水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法 HJ1226-2021	0.003 mg/L	可见分光光度计 T6 新悦	CQJL-240	付泽贤 CQSGZ116
5	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	宁观爽 CQSGZ063
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	高凤 CQSGZ102
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	铜	水质 32种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ776-2015	0.006 mg/L	电感耦合等离子体发射光谱仪 Avio200	CQJL-190	



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	
9	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)	0.0001 mg/L	原子吸收分光光度计 TAS-990	CQJL-007	查王虹力 CQSGZ037
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)	0.001 mg/L	原子吸收分光光度计 TAS-990	CQJL-007	
11	锌	水质 铜、锌、铅、镉的测定 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	

3.检测结果

表 3 地下水水样检测结果

单位: mg/L

序号	采样日期	2023/02/15		
	采样地点	富乐铅锌矿矿井涌水(HS01#)		
	样品编号	230248-HS01-1-1	230248-HS01-1-2	230248-HS01-1-3
检测项目				
1	化学需氧量	4L	4L	4L
2	六价铬	0.004L	0.004L	0.004L
3	氨氮	0.040	0.043	0.045
4	硫化物	0.003L	0.003L	0.003L
5	pH(无量纲)	7.6	7.3	7.4
6	砷(μg/L)	0.3L	0.3L	0.3L
7	汞(μg/L)	0.04L	0.04L	0.04L
8	镉	0.0024	0.0018	0.0021
9	铅	0.001L	0.001L	0.001L
10	锌	0.12	0.11	0.11
11	铁	0.03L	0.03L	0.03L
12	铜	0.006L	0.006L	0.006L

备注：“检出限+L”表示检测结果低于方法检出限。



