

正本



152512050029

# 检测报告

云尘检字[2021]-2079号

项目名称: 云南罗平锌电股份有限公司富乐铅锌矿、鸡西尾矿库

自行性委托监测 (4 季度地下水+地表水)

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22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	/		
采样地点	地下水5个点：详见表4； 地表水3个点：大麦田水库（HS01#）、块泽河厂址上游500m（HS02#）、块泽河厂址下游1000m（HS03#）。	采样方式	自行采样
保存方式	地下水：氟化物、硫酸盐、硝酸盐氮常温保存；高锰酸盐指数、氨氮、砷、汞、铜、锌、铅、镉、铁、锰常温加固定剂保存；氰化物、挥发酚冷藏加固定剂保存；pH现场监测； 地表水：化学需氧量、氨氮、六价铬、砷、汞、铜、锌、铅、镉、铁常温加固定剂保存；硫化物冷藏加固定剂保存；pH现场监测。		
样品类型	地下水 地表水	样品数量	地下水：5个样 地表水：3个样
样品接收状态描述	地下水：各采样点水样清；氟化物、硝酸盐氮（P），硫酸盐（P），高锰酸盐指数、氨氮（G），砷、汞（P），铜、锌、铅、镉、铁、锰（P），氰化物（棕色G），挥发酚（棕色G）； 地表水：各采样点水样清；化学需氧量、氨氮（G），六价铬（G），砷、汞（P），铜、锌、铅、镉、铁（P），硫化物（棕色G）； 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	2021/11/19
送样人	鲁加福	接样日期	2021/11/20
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	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	高锰酸盐指数	水质 高锰酸盐指数的测定（酸性法）GB11892-89	/	酸式滴定管	CQJL-222	
3	硫酸盐	水质 硫酸盐的测定 铬酸钡分光光度法（试行）HJ/T342-2007		可见分光光度计 T6 新悦	CQJL-240	
4	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

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	
5	氰化物	水质 氰化物的测定 容量法和分光光度法 HJ484-2009	0.004 mg/L	可见分光光度计 T6 新悦	CQJL-240	肖勤梅 CQSGZ091
6	硝酸盐氮	水质 硝酸盐氮的测定 紫外分光光度法(试行) HJ/T346-2007	0.08 mg/L	紫外可见分光光度计 T6 新世纪	CQJL-005	
7	挥发酚	水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法 HJ503-2009	0.003 mg/L	可见分光光度计 T6 新悦	CQJL-240	
8	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
9	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	樊志龙 CQSGZ027
10	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	张磊 CQSGZ055 李家飞 CQSGZ008
11	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
12	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	
13	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	尹红艳 CQSGZ083
14	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	
15	锌	水质 铜、铅、锌、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	
16	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	
17	锰	水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法 GB11911-89	0.01 mg/L	原子吸收分光光度计 TAS-990	CQJL-007	
18	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)	0.001 mg/L	原子吸收分光光度计 TAS-990	CQJL-007	
19	氟化物	水质 氟化物的测定 离子选择电极法 GB7484-87	0.05 mg/L	微处理机离子计 WL-15B	CQJL-153	高凤 CQSGZ102

## 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	2021/11/19				
	采样地点	鸡西村水井 (HS04#)	董家坪水井 (HS05#)	新发村水井 (HS06#)	北斗村水井 (HS07#)	小河边 (HS08#)
	样品编号 检测项目	212079-HS01-1-1	212079-HS02-1-1	212079-HS03-1-1	212079-HS04-1-1	212079-HS05-1-1
1	pH (无量纲)	6.8	6.6	6.8	6.7	6.7
2	高锰酸盐指数	1.0	0.8	0.9	1.0	0.6
3	硫酸盐	15.2	43.2	17.2	12.9	14.6
4	氨氮	0.025L	0.026	0.025L	0.025L	0.025L
5	挥发酚	0.0003L	0.0003L	0.0003L	0.0003L	0.0003L
6	氰化物	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L
7	硝酸盐氮	0.84	8.23	12.4	2.12	12.2
8	氟化物	0.48	0.90	0.72	0.56	0.69
9	砷 (μg/L)	0.3L	0.3L	0.3L	0.3L	0.3L
10	汞 (μg/L)	0.04L	0.04L	0.04L	0.04L	0.04L
11	铁	0.03L	0.03L	0.03L	0.03L	0.03L
12	锰	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L
13	铜	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L
14	铅	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L
15	锌	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L
16	镉	0.0001L	0.0005	0.0001L	0.0001L	0.0001L

备注：“检出限+L”表示检测结果低于方法检出限。

表4 地表水水样检测结果

单位: mg/L

序号	采样日期	2021/11/19		
	采样地点	大麦田水库 (HS01#)	块泽河厂址上游 500m (HS02#)	块泽河厂址下游 1000m (HS03#)
	样品编号 检测项目	212079-HS06-1-1	212079-HS07-1-1	212079-HS08-1-1
1	pH (无量纲)	6.6	6.8	6.8
2	化学需氧量	4	4L	4L
3	氨氮	0.030	0.062	0.044
4	硫化物	0.005L	0.005L	0.005L
5	六价铬	0.004L	0.004L	0.004L
6	砷 (µg/L)	0.3L	0.6	0.7
7	汞 (µg/L)	0.04L	0.04L	0.04L
8	铁	0.03L	0.03L	0.03L
9	铜	0.002	0.002	0.001L
10	铅	0.001L	0.001L	0.001L
11	锌	0.05L	0.05L	0.05L
12	镉	0.0001L	0.0001L	0.0001L

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: 刘明发

日期: 2021年12月22日

校核: 樊志

日期: 2021年12月22日

审核: 姚媛

日期: 2021年12月22日

批准: 蔡林

日期: 2021年12月22日



7  
2  
2  
1  
0  
0  
2  
K

