



152512050029

正本

# 检测报告

云尘检字[2021]-0278 号

项目名称: 云南罗平锌电股份有限公司渣库监测井地下水

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: 云南尘清环境监测有限公司

报告日期: 2021年3月6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、复制报告未重新加盖“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。

**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

采样地点	地下水	渣库 1#监测井 (HS01#)、渣库 2#监测井 (HS02#)、渣库 3#监测井 (HS03#)、渣库 4#监测井 (HS04#)、渣库 5#监测井 (HS05#), 共 5 个监测点。		
采样方法及保存方式	地下水	采样方法: 瞬时采样 (3 个等时瞬时水样混合为 1 个混合水样); 保存方式: 氟化物、pH 低温; 氯化物常温保存; 高锰酸盐指数、六价铬、砷、汞、铅、镉、镍、钴常温加固定剂保存; 氰化物低温加固定剂保存。		
采样频率	地下水	各监测点各检测项目每天采 1 组混合水样, 监测 1 天。	样品数量	60 个样
样品接收状态描述	地下水	HS03#监测点水样呈浅黄色, 其余监测点水样清; pH (P), 氟化物 (P), 氯化物 (G), 高锰酸盐指数 (G), 六价铬 (G), 砷、汞 (P), 铅、镉 (P), 镍、钴 (P), 氰化物 (棕色 G); 样品包装完好、标识清晰。		
采样人	鲁加福、王维杰	采样日期	2021/2/25	
送样人	赵科兵	接样日期	2021/2/26	
接样人	黄超	检测日期	2021/2/26~2021/3/5	

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	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-036	陈艳 CQSGZ013
2	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	樊志龙 CQSGZ027
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-183	谭琳 CQSGZ097
4	pH	水质 pH 值的测定 玻璃电极法 GB6920-86	/	pH 计 PHSJ-4F	CQJL-217	肖勤梅 CQSGZ091
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-183	

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	
6	氯化物	水质 氯化物的测定 硝酸银滴定法 GB11896-89	/	酸式滴定管	CQJL-223	肖勤梅 CQSGZ091
7	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
8	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	
9	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
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	镍	水质 镍的测定 火焰原子吸收分光光度法 GB11912-89	0.05 mg/L	原子吸收分光光度计 TAS-990	CQJL-007	
12	钴	水质 32种金属元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ776-2015	0.01 mg/L	电感耦合等离子体发射光谱仪 Avio200	CQJL-190	刘孟喜 CQSGZ077

### 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	2021/2/25				
	采样点位	渣库 1#监测井	渣库 2#监测井	渣库 3#监测井	渣库 4#监测井	渣库 5#监测井
	样品编号 检测项目	0278-HS01-1-1	0278-HS02-1-1	0278-HS03-1-1	0278-HS04-1-1	0278-HS05-1-1
1	pH (无量纲)	8.06	7.96	7.64	7.70	7.69
2	高锰酸盐指数	0.5	0.6	1.6	1.3	1.6
3	氟化物	0.32	0.35	0.41	0.29	0.27
4	氰化物	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L
5	氯化物	9.1	8.4	200	83.0	95.8
6	六价铬	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L
7	砷 (μg/L)	0.3L	0.3L	0.3L	0.3L	0.3L

序号	采样日期	2021/2/25				
	采样点位	渣库 1#监测井	渣库 2#监测井	渣库 3#监测井	渣库 4#监测井	渣库 5#监测井
	样品编号 检测项目	0278-HS01-1-1	0278-HS02-1-1	0278-HS03-1-1	0278-HS04-1-1	0278-HS05-1-1
8	汞 (μg/L)	0.04L	0.04L	0.04L	0.04L	0.04L
9	镉	0.0004	0.0002	0.0045	0.0021	0.0019
10	铅	0.001L	0.002	0.006	0.004	0.006
11	镍	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L
12	钴	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L

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 4 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: 付彬

日期: 2021年3月6日

校核: 樊志龙

日期: 2021年3月6日

审核: 姚媛

日期: 2021年03月06日

批准: 刘明

日期: 2021年03月06日



