



152512050029

正本

检测报告

云尘检字[2025]-1620号

项目名称: 云南罗平锌电股份有限公司富乐铅锌矿片区地下水委托监测

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: 2025年8月20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。

9、若对服务质量有意见或建议，可扫描下方二维码投诉及反馈。

联系电话：(0871) 68693669

邮政编码：650301

实验室及实验室地址：

滇中检测中心 昆明安宁市太平街道办事处云南华楚汽配玻璃物流
城 B15 栋 4 楼、5 楼

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 3~表 4。	采样方式	自行采样
保存方式	氟化物、硝酸盐氮、硫酸盐常温保存；铜、锌、铅、镉、铁、锰、砷、汞、氨氮常温加固定剂保存；氰化物、挥发酚、高锰酸盐指数冷藏加固定剂保存；pH 现场监测；		
样品类型	地下水	样品数量	5 个样
样品接收状态描述	各采样点水样清；氟化物、硝酸盐氮 (P)，硫酸盐 (P)，铜、锌、铅、镉、铁、锰 (P)，砷、汞 (P)，氨氮 (G)，氰化物 (棕色 G)，挥发酚 (棕色 G)，高锰酸盐指数 (棕色 G)；样品保存完好，标识清晰。		
采样人	金福欣、杨慧勤	现场采样/监测日期	2025/07/23
送样人	鲁加福	接样日期	2025/07/24
接样人	李爱爱	样品检测日期	2025/07/24~2025/08/05

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（滇中检测中心 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	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	高凤
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	微处理器离子计 WL-15B	CQJL-153	
3	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	查王虹力
4	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	
5	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	
6	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-183	肖萍
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	
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	



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	氟化物	水质 氟化物的测定 容量法和分光光度法（异烟酸-吡啶啉酮分光光度法）HJ484-2009	0.004 mg/L	紫外可见分光光度计 T6 新世纪	CQJL-388	肖勤梅
10	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-388	
11	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	刘仿
12	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	0.0003 mg/L	可见分光光度计 T6 新悦	CQJL-240	
13	铅	铜、铅、镉 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	查王虹力
14	镉	铜、铅、镉 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	
15	高锰酸盐指数	生活饮用水标准检验方法 第7部分：有机物综合指标（4.1 高锰酸盐指数（以 O ₂ 计） 酸性高锰酸钾滴定法） GB/T 5750.7-2023	0.05 mg/L	酸式滴定管	CQJL-222	尹红艳
16	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-361	金福欣 杨慧勤

3.检测结果

表 3 地下水水样检测结果

序号	采样日期	2025/07/23		
	采样地点	鸡西村水井（HS01#）	董家坪水井（HS02#）	新发村水井（HS03#）
	样品编号 检测项目	251620-HS01-1-1	251620-HS02-1-1	251620-HS03-1-1
1	pH（无量纲）	7.2	7.2	7.1
2	氟化物（mg/L）	0.06	0.14	0.10
3	硝酸盐氮（mg/L）	0.69	14.3	16.5

序号	采样日期	2025/07/23		
	采样地点	鸡西村水井 (HS01#)	董家坪水井(HS02#)	新发村水井 (HS03#)
	样品编号 检测项目	251620-HS01-1-1	251620-HS02-1-1	251620-HS03-1-1
4	铜 (mg/L)	0.006L	0.006L	0.006L
5	锌 (mg/L)	0.05L	0.05L	0.05L
6	铅 (mg/L)	0.001L	0.001L	0.001L
7	镉 (mg/L)	0.0001L	0.0001L	0.0001L
8	铁 (mg/L)	0.03L	0.03L	0.03L
9	锰 (mg/L)	0.01L	0.01L	0.01L
10	砷 (μg/L)	0.3L	0.3L	0.3L
11	汞 (μg/L)	0.04L	0.04L	0.04L
12	氨氮 (mg/L)	0.025L	0.031	0.026
13	氰化物 (mg/L)	0.004L	0.004L	0.004L
14	挥发酚 (mg/L)	0.0003L	0.0003L	0.0003L
15	高锰酸盐指数 (以 O ₂ 计)(mg/L)	0.64	1.11	0.62
16	硫酸盐 (mg/L)	1.2	25.1	9.2

备注：“检出限+L”表示检测结果低于方法检出限。



表 4 地下水水样检测结果

序号	采样日期	2025/07/23	
	采样地点	北斗村水井 (HS04#)	小河边水井 (HS05#)
	样品编号 检测项目	251620-HS04-1-1	251620-HS05-1-1
1	pH (无量纲)	7.3	7.0
2	氟化物 (mg/L)	0.08	0.14

序号	采样日期	2025/07/23	
	采样地点	北斗村水井 (HS04#)	小河边水井 (HS05#)
	样品编号 检测项目	251620-HS04-1-1	251620-HS05-1-1
3	硝酸盐氮 (mg/L)	2.38	13.4
4	铜 (mg/L)	0.006L	0.006L
5	锌 (mg/L)	0.05L	0.05L
6	铅 (mg/L)	0.001L	0.001L
7	镉 (mg/L)	0.0001L	0.0001L
8	铁 (mg/L)	0.03L	0.03L
9	锰 (mg/L)	0.01L	0.01L
10	砷 ($\mu\text{g/L}$)	0.3L	7.8
11	汞 ($\mu\text{g/L}$)	0.04L	0.04L
12	氨氮 (mg/L)	0.025L	0.283
13	氰化物 (mg/L)	0.004L	0.004L
14	挥发酚 (mg/L)	0.0003L	0.0003L
15	高锰酸盐指数 (以 O_2 计) (mg/L)	0.70	2.77
16	硫酸盐 (mg/L)	1.4	41.1

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	云南省罗平县万达路136号		
联系人	钱照霖	联系电话	13988913949

(此页无检测数据)

编制: 李 邓 杰

日期: 2025 年 8 月 20 日

校核: 杨 沛 云

日期: 2025 年 8 月 20 日

审核: 杨 慧 勤

日期: 2025 年 8 月 20 日

批准: 樊 吉 佑

日期: 2025 年 8 月 20 日



