



152512050029

正本

# 检测报告

云尘检字[2025]-2418 号

项目名称：云南罗平锌电股份有限公司地下水委托监测（半年度）  
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11月17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  | 云南罗平锌电股份有限公司                                                                           |           |                       |
| 采样地点     | 地下水 4 个点：详见表 3。                                                                        | 采样方式      | 自行采样                  |
| 保存方式     | 氟化物、氯化物常温保存；铅、镉、钴、镍、铬、银、六价铬、砷、汞常温加固定剂保存；氰化物、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      | 4 个样                  |
| 样品接收状态描述 | 各采样点水样清，氟化物（P），氯化物（P），铅、镉、钴、镍、铬、银（P），六价铬（G），砷、汞（P），氰化物（棕色 G），高锰酸盐指数（棕色 G）；样品包装完好，标识清晰。 |           |                       |
| 采样人      | 鲁加福、杨纪                                                                                 | 现场采样/监测日期 | 2025/10/17            |
| 送样人      | 鲁加福                                                                                    | 接样日期      | 2025/10/18            |
| 接样人      | 付艳芳                                                                                    | 样品检测日期    | 2025/10/18~2025/10/29 |

注：“P”表示塑料瓶装，“G”表示玻璃瓶装。

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<br>检出限     | 检测使用设备                        |          | 检测人员 |
|----|------|-----------------------------------------------------------------|----------------|-------------------------------|----------|------|
|    |      |                                                                 |                | 仪器名称、型号                       | 仪器编号     |      |
| 1  | 砷    | 水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定<br>原子荧光法 HJ694-2014                             | 0.3<br>μg/L    | 原子荧光光度计<br>AFS-2100           | CQJL-006 | 肖萍   |
| 2  | 汞    | 水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定<br>原子荧光法 HJ694-2014                             | 0.04<br>μg/L   | 原子荧光光度计<br>AFS-2100           | CQJL-006 |      |
| 3  | 氟化物  | 水质 氟化物的测定<br>离子选择电极法 GB7484-87                                  | 0.05<br>mg/L   | 微处理机离子计<br>WL-15B             | CQJL-153 | 李春艳  |
| 4  | 镍    | 水质 65 种元素的测定 电感耦合<br>等离子体质谱法 HJ700-2014                         | 0.06<br>μg/L   | 电感耦合等离子<br>体质谱仪<br>SUPEC 7000 | CQJL-399 | 肖萍   |
| 5  | 铅    | 铜、铅、镉 石墨炉原子吸收分光<br>光度法《水和废水监测分析方法》<br>（第四版）国家环境保护总局<br>（2002 年） | 0.001<br>mg/L  | 原子吸收分光光<br>度计 TAS-990         | CQJL-007 | 刘仿   |
| 6  | 镉    | 铜、铅、镉 石墨炉原子吸收分光<br>光度法《水和废水监测分析方法》<br>（第四版）国家环境保护总局<br>（2002 年） | 0.0001<br>mg/L | 原子吸收分光光<br>度计 TAS-990         | CQJL-007 |      |
| 7  | 钴    | 水质 65 种元素的测定 电感耦合<br>等离子体质谱法 HJ700-2014                         | 0.03<br>μg/L   | 电感耦合等离子<br>体质谱仪<br>SUPEC 7000 | CQJL-399 | 肖萍   |



| 序号 | 检测项目   | 检测方法                                                                               | 方法<br>检出限     | 检测使用设备                   |          | 检测人员      |
|----|--------|------------------------------------------------------------------------------------|---------------|--------------------------|----------|-----------|
|    |        |                                                                                    |               | 仪器名称、型号                  | 仪器编号     |           |
| 8  | 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<br>mg/L | 可见分光光度计<br>T6 新悦         | CQJL-240 | 刘仿        |
| 9  | 氰化物    | 水质 氰化物的测定 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<br>mg/L | 紫外可见分光光度计 T6 新世纪         | CQJL-388 | 肖勤梅       |
| 10 | 氯化物    | 水质 氯化物的测定 硝酸银滴定法 GB11896-89                                                        | 2<br>mg/L     | 酸式滴定管                    | CQJL-205 |           |
| 11 | 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 | 鲁加福<br>杨纪 |
| 12 | 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 <sub>2</sub> 计）酸性高锰酸钾滴定法）GB/T5750.7-2023 | 0.05<br>mg/L  | 酸式滴定管                    | CQJL-222 | 尹红艳       |
| 13 | 铬      | 水质 铬的测定 火焰原子吸收分光光度法 HJ757-2015                                                     | 0.03<br>mg/L  | 原子吸收光谱仪<br>PinAAcle D900 | CQJL-253 | 刘仿        |
| 14 | 银      | 水质 银的测定 火焰原子吸收分光光度法 HJ11907-89                                                     | 0.03<br>mg/L  | 原子吸收光谱仪<br>PinAAcle D900 | CQJL-253 |           |

### 3.检测结果

表 3 水样检测结果

| 序号 | 采样日期       | 2025/10/17           |                      |                   |                   |
|----|------------|----------------------|----------------------|-------------------|-------------------|
|    | 采样地点       | 厂区 1 号深水井<br>(HS01#) | 厂区 2 号深水井<br>(HS02#) | 公司食堂深井<br>(HS03#) | 江边村深水井<br>(HS04#) |
|    | 样品编号       | 252418-HS01-1-1      | 252418-HS02-1-1      | 252418-HS03-1-1   | 252418-HS04-1-1   |
|    | 检测项目       |                      |                      |                   |                   |
| 1  | 砷 (μg/L)   | 0.3L                 | 0.3L                 | 0.3L              | 0.3L              |
| 2  | 汞 (μg/L)   | 0.04L                | 0.04L                | 0.04L             | 0.04L             |
| 3  | 氟化物 (mg/L) | 0.16                 | 0.13                 | 0.12              | 0.09              |
| 4  | 铅 (mg/L)   | 0.002                | 0.009                | 0.001L            | 0.001L            |
| 5  | 镉 (mg/L)   | 0.0018               | 0.0041               | 0.0002            | 0.0001L           |
| 6  | 镍 (μg/L)   | 0.21                 | 0.87                 | 0.09              | 0.06L             |
| 7  | 钴 (μg/L)   | 0.10                 | 0.28                 | 0.03L             | 0.03L             |
| 8  | 六价铬 (mg/L) | 0.004L               | 0.004L               | 0.004L            | 0.004L            |
| 9  | 氰化物 (mg/L) | 0.004L               | 0.004L               | 0.004L            | 0.004L            |

| 序号                       | 采样日期                                  | 2025/10/17           |                      |                   |                   |
|--------------------------|---------------------------------------|----------------------|----------------------|-------------------|-------------------|
|                          | 采样地点                                  | 厂区 1 号深水井<br>(HS01#) | 厂区 2 号深水井<br>(HS02#) | 公司食堂深井<br>(HS03#) | 江边村深水井<br>(HS04#) |
|                          | 样品编号<br>检测项目                          | 252418-HS01-1-1      | 252418-HS02-1-1      | 252418-HS03-1-1   | 252418-HS04-1-1   |
| 10                       | 氯化物 (mg/L)                            | 45.0                 | 212                  | 9.8               | 9.0               |
| 11                       | pH (无量纲)                              | 7.2                  | 7.4                  | 7.4               | 7.6               |
| 12                       | 高锰酸盐指数<br>(以 O <sub>2</sub> 计) (mg/L) | 0.77                 | 0.81                 | 0.85              | 0.85              |
| 13                       | 铬 (mg/L)                              | 0.03L                | 0.03L                | 0.03L             | 0.03L             |
| 14                       | 银 (mg/L)                              | 0.03L                | 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 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 | 云南省罗平县万达路 136 号 |      |             |
| 联系人    | 钱照霖             | 联系电话 | 13988913949 |



编制： 杨沛云  
校核： 查王凯力  
审核： 刘明强  
批准： 杨 强 杨 明

日期： 2025 年 11 月 17 日  
日期： 2025 年 11 月 17 日  
日期： 2025 年 11 月 17 日  
日期： 2025 年 11 月 17 日

