



西藏瑞创环保科技有限公司

# 检 测 报 告

藏瑞检字（25）第 254-2 号

项目名称：曲水县 2025 年（第二季度）农村环境质量试点

饮用水水源地水质监测

委托单位：拉萨市生态环境局曲水县分局

检测类别：委 托 检 测

报告日期：二〇二五年四月十六日



## 检测报告说明

1.本报告涂改无效，无编制、无审核、无授权签字人签发视为无效，报告无本公司检验检测专用章、骑缝章及无资质认定章  视为无效。

2.本报告只对本次检测当时状况的现场检测结果及所采样品的检测结果负责。

3.由委托单位自行采集的样品，本公司仅对送检样品检测数据负责，不对样品来源负责。

4.除客户特别申明并支付样品管理费，所有超过标准规定时效期的样品均不再做留样。

5.检测委托方如对本报告有异议，须于收到本报告之日起十五日内向本公司提出，逾期不予受理。无法保存、复现的样品，不受理申诉。

6.本报告不得涂改、增删，除全文复制外，未经本公司书面批准，不得部分复制本报告。

7.未经本公司书面同意，本报告及数据不得用于各类官司诉讼、商品广告，违者必究。

### 本公司通讯资料：

单位名称：西藏瑞创环保科技有限公司

地 址：西藏拉萨市高新区标准化厂房3号车间2层

邮 编：850000

电 话：0891-6357298

网 址：[www.xzjykj.com.cn](http://www.xzjykj.com.cn)

1.检测基本情况

受拉萨市生态环境局曲水县分局的委托，依据委托方提供的检测方案，本公司于 2025 年 04 月 09 日至 2025 年 04 月 15 日对曲水县 2025 年（第二季度）农村环境质量试点饮用水水源地（地下水）水质进行了检测。

2.检测内容

表 2-1 检测内容与检测频次

| 检测类别 | 检测点位             | 坐标                               | 检测项目                                                                                                                                                    | 检测频次                | 采样时间                |
|------|------------------|----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|---------------------|
| 地下水  | 才纳乡才纳村<br>饮用水水源地 | E:90°57'10.60"<br>N:29°26'11.33" | pH、浑浊度、色度、臭和味、肉眼可见物、溶解性总固体、总硬度、耗氧量、亚硝酸盐氮、铬（六价）、氨氮、氰化物、挥发酚、硫化物、阴离子表面活性剂、总α放射性、总β放射性、总大肠菌群、菌落总数、碘化物、氟化物、氯化物、硝酸盐氮、硫酸盐、铁、锰、铜、锌、铅、镉、铝、钠、砷、汞、硒、三氯甲烷、四氯化碳、苯、甲苯 | 检测 1 天，<br>1 天 1 次。 | 2025 年<br>04 月 09 日 |

3.检测分析方法表

表 3-1 检测分析及仪器设备一览表

| 检测类别 | 检测项目  | 分析及来源                                                            | 方法检出限<br>(mg/L) | 仪器名称及型号                              | 仪器编号     |
|------|-------|------------------------------------------------------------------|-----------------|--------------------------------------|----------|
| 地下水  | 采样方法  | 地下水环境监测技术规范<br>HJ 164-2020                                       | /               | /                                    | /        |
|      | pH    | 水质 pH 值的测定 电极法<br>HJ 1147-2020                                   | /               | 酸度 pH-氧化还原<br>ORP-温度℃测定<br>仪 HI98190 | XZRC-369 |
|      | 浑浊度   | 水质 浊度的测定 浊度计法<br>HJ 1075-2019                                    | 0.3NTU          | 便携式浊度计<br>WZB-170 型                  | XZRC-039 |
|      | 色度    | 地下水水质分析方法第 4 部分：<br>色度的测定 铂-钴标准比色法<br>DZ/T 0064.4-2021           | 5 度             | /                                    | /        |
|      | 臭和味   | 生活饮用水标准检验方法第 4 部分：<br>感官性状和物理指标 嗅气和尝味法<br>GB/T 5750.4-2023 (6.1) | /               | /                                    | /        |
|      | 肉眼可见物 | 生活饮用水标准检验方法第 4 部分：<br>感官性状和物理指标 直接观察法<br>GB/T 5750.4-2023(7.1)   | /               | /                                    | /        |

表 3-1 (续) 水质检测分析及仪器设备一览表

| 检测类别 | 检测项目           | 分析方法及来源                                                            | 方法检出限<br>(mg/L) | 仪器名称及型号                                 | 仪器编号     |
|------|----------------|--------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------------------------------------|----------|
| 地下水  | 溶解性总固体         | 地下水水质分析方法第9部分：<br>溶解性固体总量的测定 重量法<br>DZ/T 0064.9-2021               | /               | 电子分析天平<br>Practum 224-2CN               | XZRC-212 |
|      | 总硬度            | 水质 钙和镁总量的测定<br>EDTA 滴定法 GB 7477-87                                 | 5.0             | 酸式滴定管                                   | /        |
|      | 耗氧量            | 地下水水质分析方法第68部分：<br>耗氧量的测定 酸性高锰酸钾滴<br>定法 DZ/T 0064.68-2021          | 0.4             | 酸式滴定管                                   | /        |
|      | 亚硝酸盐氮          | 水质 亚硝酸盐氮的测定 分光<br>光度法 GB 7493-87                                   | 0.003           | 紫外可见分光光<br>度计 T700B                     | XZRC-452 |
|      | 铬(六价)          | 地下水水质分析方法第17部分：<br>总铬和六价铬量的测定 二苯碳<br>酰二肼分光光度法<br>DZ/T 0064.17-2021 | 0.004           |                                         |          |
|      | 氨氮             | 水质 氨氮的测定 水杨酸分光<br>光度法 HJ 536-2009                                  | 0.01            |                                         |          |
|      | 氰化物            | 地下水水质分析方法第52部分：<br>氰化物的测定 吡啶-吡唑啉酮<br>分光光度法 DZ/T 0064.52-2021       | 0.002           | 双光束紫外可见<br>分光光度计<br>TU-1901             | XZRC-210 |
|      | 挥发酚            | 水质 挥发酚的测定 4-氨基安<br>替比林分光光度法<br>HJ 503-2009                         | 0.0003          |                                         |          |
|      | 硫化物            | 水质 硫化物的测定 亚甲基蓝<br>分光光度法 HJ 1226-2021                               | 0.003           |                                         |          |
|      | 阴离子表<br>面活性剂   | 水质 阴离子表面活性剂的测定<br>亚甲蓝分光光度法 GB 7494-87                              | 0.05            |                                         |          |
|      | 总 $\alpha$ 放射性 | 水质 总 $\alpha$ 放射性的测定 厚源法<br>HJ 898-2017                            | 0.011 Bq/L      | 低本底 $\alpha$ 、 $\beta$ 测量仪<br>HD-2011 型 | XZRC-224 |
|      | 总 $\beta$ 放射性  | 水质 总 $\beta$ 放射性的测定 厚源法<br>HJ 899-2017                             | 0.004 Bq/L      |                                         |          |
|      | 总大肠菌群          | 生活饮用水标准检验方法第12<br>部分：微生物指标 多管发酵法<br>GB/T 5750.12-2023 (5.1)        | /               | 电热恒温培养箱<br>DNP-9162A                    | XZRC-217 |
|      | 菌落总数           | 生活饮用水标准检验方法第12<br>部分：微生物指标 平皿计数法<br>GB/T 5750.12-2023 (4.1)        | /               |                                         |          |

表 3-1 (续) 水质检测分析及仪器设备一览表

| 检测类别 | 检测项目                                       | 分析及来源                                                                                                                                                                                                                                                | 方法检出限<br>(mg/L) | 仪器名称及型号                         | 仪器编号     |
|------|--------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|---------------------------------|----------|
| 地下水  | 碘化物                                        | 水质 碘化物的测定 离子色谱法<br>HJ 778-2015                                                                                                                                                                                                                       | 0.002           | 离子色谱仪<br>ICS-600                | XZRC-262 |
|      | 氟化物<br>(以 F <sup>-</sup> 计)                | 水质 无机阴离子 (F <sup>-</sup> 、Cl <sup>-</sup> 、NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> 、<br>Br <sup>-</sup> 、NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> 、PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> 、SO <sub>3</sub> <sup>2-</sup> 、SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> )<br>的测定 离子色谱法<br>HJ 84-2016 | 0.006           |                                 |          |
|      | 氯化物<br>(以 Cl <sup>-</sup> 计)               |                                                                                                                                                                                                                                                      | 0.007           |                                 |          |
|      | 硝酸盐氮<br>(以 N 计)                            |                                                                                                                                                                                                                                                      | 0.004           |                                 |          |
|      | 硫酸盐<br>(以 SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> 计) |                                                                                                                                                                                                                                                      | 0.018           |                                 |          |
|      | 铁                                          | 水质 65 种金属元素的测定 电感<br>耦合等离子体质谱法 HJ 700-2014                                                                                                                                                                                                           | 0.00082         | 电感耦合等离子<br>体质谱仪<br>NexION 1000G | XZRC-259 |
|      | 锰                                          |                                                                                                                                                                                                                                                      | 0.00012         |                                 |          |
|      | 铜                                          |                                                                                                                                                                                                                                                      | 0.00008         |                                 |          |
|      | 锌                                          |                                                                                                                                                                                                                                                      | 0.00067         |                                 |          |
|      | 铅                                          |                                                                                                                                                                                                                                                      | 0.00009         |                                 |          |
|      | 镉                                          |                                                                                                                                                                                                                                                      | 0.00005         |                                 |          |
|      | 铝                                          |                                                                                                                                                                                                                                                      | 0.00115         |                                 |          |
|      | 钠                                          |                                                                                                                                                                                                                                                      | 0.00636         |                                 |          |
|      | 砷                                          | 水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定<br>原子荧光法 HJ 694-2014                                                                                                                                                                                                                 | 0.0003          | 原子荧光光度计<br>AFS-8520             | XZRC-426 |
|      | 汞                                          |                                                                                                                                                                                                                                                      | 0.00004         |                                 |          |
|      | 硒                                          |                                                                                                                                                                                                                                                      | 0.0004          |                                 |          |
|      | 三氯甲烷                                       | 水质 挥发性有机物的测定 吹扫<br>捕集/气相色谱-质谱法<br>HJ 639-2012                                                                                                                                                                                                        | 0.0004          | 气相色谱质谱仪<br>Clarus SQ8T          | XZRC-261 |
|      | 四氯化碳                                       |                                                                                                                                                                                                                                                      | 0.0004          |                                 |          |
|      | 苯                                          |                                                                                                                                                                                                                                                      | 0.0004          |                                 |          |
|      | 甲苯                                         |                                                                                                                                                                                                                                                      | 0.0003          |                                 |          |

## 4.检测结果及表达情况

表 4-1 检测结果及达标情况

| 检测项目     | 单位        | 才纳乡才纳村<br>饮用水水源地 |      | 参照评价标准《地下水质量标准》<br>(GB/T14848-2017) 表 1 中标准限值 |        |        |                          |                 |
|----------|-----------|------------------|------|-----------------------------------------------|--------|--------|--------------------------|-----------------|
|          |           | 检测结果             | 达标情况 | I 类                                           | II 类   | III类   | IV类                      | V 类             |
| pH       | 无量纲       | 7.6              | I 类  | 6.5≤pH≤8.5                                    |        |        | 5.5≤pH<6.5<br>8.5<pH≤9.0 | pH<5.5<br>或>9.0 |
| 浑浊度      | NTU       | 0.9              | I 类  | ≤3                                            | ≤3     | ≤3     | ≤10                      | >10             |
| 色度       | 度         | 5L               | I 类  | ≤5                                            | ≤5     | ≤15    | ≤25                      | >25             |
| 臭和味      | /         | 无                | I 类  | 无                                             | 无      | 无      | 无                        | 有               |
| 肉眼可见物    | /         | 无                | I 类  | 无                                             | 无      | 无      | 无                        | 有               |
| 溶解性总固体   | mg/L      | 276              | I 类  | ≤300                                          | ≤500   | ≤1000  | ≤2000                    | >2000           |
| 总硬度      | mg/L      | 178              | II 类 | ≤150                                          | ≤300   | ≤450   | ≤650                     | >650            |
| 耗氧量      | mg/L      | 0.4L             | I 类  | ≤1.0                                          | ≤2.0   | ≤3.0   | ≤10.0                    | >10.0           |
| 亚硝酸盐氮    | mg/L      | 0.003L           | I 类  | ≤0.01                                         | ≤0.10  | ≤1.00  | ≤4.80                    | >4.80           |
| 铬(六价)    | mg/L      | 0.004L           | I 类  | ≤0.005                                        | ≤0.01  | ≤0.05  | ≤0.10                    | >0.10           |
| 氨氮       | mg/L      | 0.03             | II 类 | ≤0.02                                         | ≤0.10  | ≤0.50  | ≤1.50                    | >1.50           |
| 氰化物      | mg/L      | 0.002L           | II 类 | ≤0.001                                        | ≤0.01  | ≤0.05  | ≤0.1                     | >0.1            |
| 挥发酚      | mg/L      | 0.0003L          | I 类  | ≤0.001                                        | ≤0.001 | ≤0.002 | ≤0.01                    | >0.01           |
| 硫化物      | mg/L      | 0.003L           | I 类  | ≤0.005                                        | ≤0.01  | ≤0.02  | ≤0.10                    | >0.10           |
| 阴离子表面活性剂 | mg/L      | 0.05L            | I 类  | 不得检出                                          | ≤0.1   | ≤0.3   | ≤0.3                     | >0.3            |
| 总α放射性    | Bq/L      | 0.195            | III类 | ≤0.1                                          | ≤0.1   | ≤0.5   | >0.5                     | >0.5            |
| 总β放射性    | Bq/L      | 0.103            | II 类 | ≤0.1                                          | ≤1.0   | ≤1.0   | >1.0                     | >1.0            |
| 总大肠菌群    | MPN/100mL | 未检出              | I 类  | ≤3.0                                          | ≤3.0   | ≤3.0   | ≤100                     | >100            |
| 菌落总数     | CFU/mL    | 44               | I 类  | ≤100                                          | ≤100   | ≤100   | ≤1000                    | >1000           |

注：1.表中数据后带 L 表示未检出；2.检出限高于评价标准 I 类限值时，以检出限数值为结果评价；3.总大肠菌群、菌落总数时效性不满足标准要求，数据仅供参考。

表 4-1 (续) 检测结果及达标情况

| 检测项目                                    | 单位   | 才纳乡才纳村<br>饮用水水源地 |       | 参照评价标准《地下水质量标准》<br>(GB/T14848-2017) 表 1 中标准限值 |         |        |        |        |
|-----------------------------------------|------|------------------|-------|-----------------------------------------------|---------|--------|--------|--------|
|                                         |      | 检测结果             | 达标情况  | I 类                                           | II 类    | III 类  | IV 类   | V 类    |
| 碘化物                                     | mg/L | 0.002L           | I 类   | ≤0.04                                         | ≤0.04   | ≤0.08  | ≤0.50  | >0.50  |
| 氟化物 (以 F <sup>-</sup> 计)                | mg/L | 0.108            | I 类   | ≤1.0                                          | ≤1.0    | ≤1.0   | ≤2.0   | >2.0   |
| 氯化物 (以 Cl <sup>-</sup> 计)               | mg/L | 7.92             | I 类   | ≤50                                           | ≤150    | ≤250   | ≤350   | >350   |
| 硝酸盐氮 (以 N 计)                            | mg/L | 6.35             | III 类 | ≤2.0                                          | ≤5.0    | ≤20.0  | ≤30.0  | >30.0  |
| 硫酸盐 (以 SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> 计) | mg/L | 35.5             | I 类   | ≤50                                           | ≤150    | ≤250   | ≤350   | >350   |
| 铁                                       | mg/L | 0.0912           | I 类   | ≤0.1                                          | ≤0.2    | ≤0.3   | ≤2.0   | >2.0   |
| 锰                                       | mg/L | 0.00060          | I 类   | ≤0.05                                         | ≤0.05   | ≤0.10  | ≤1.50  | >1.50  |
| 铜                                       | mg/L | 0.00008L         | I 类   | ≤0.01                                         | ≤0.05   | ≤1.00  | ≤1.50  | >1.50  |
| 锌                                       | mg/L | 0.00067L         | I 类   | ≤0.05                                         | ≤0.5    | ≤1.00  | ≤5.00  | >5.00  |
| 铅                                       | mg/L | 0.00009L         | I 类   | ≤0.005                                        | ≤0.005  | ≤0.01  | ≤0.10  | >0.10  |
| 镉                                       | mg/L | 0.00005L         | I 类   | ≤0.0001                                       | ≤0.001  | ≤0.005 | ≤0.01  | >0.01  |
| 铝                                       | mg/L | 0.00115L         | I 类   | ≤0.01                                         | ≤0.05   | ≤0.20  | ≤0.50  | >0.50  |
| 钠                                       | mg/L | 10.8             | I 类   | ≤100                                          | ≤150    | ≤200   | ≤400   | >400   |
| 砷                                       | mg/L | 0.0018           | III 类 | ≤0.001                                        | ≤0.001  | ≤0.01  | ≤0.05  | >0.05  |
| 汞                                       | mg/L | 0.00004L         | I 类   | ≤0.0001                                       | ≤0.0001 | ≤0.001 | ≤0.002 | >0.002 |
| 硒                                       | mg/L | 0.0004L          | I 类   | ≤0.01                                         | ≤0.01   | ≤0.01  | ≤0.1   | >0.1   |
| 三氯甲烷                                    | mg/L | 0.0004L          | I 类   | ≤0.0005                                       | ≤0.006  | ≤0.060 | ≤0.300 | >0.300 |
| 四氯化碳                                    | mg/L | 0.0004L          | I 类   | ≤0.0005                                       | ≤0.0005 | ≤0.002 | ≤0.050 | >0.050 |
| 苯                                       | mg/L | 0.0004L          | I 类   | ≤0.0005                                       | ≤0.001  | ≤0.010 | ≤0.120 | >0.120 |
| 甲苯                                      | mg/L | 0.0003L          | I 类   | ≤0.0005                                       | ≤0.140  | ≤0.700 | ≤1.400 | >1.400 |

注: 表中数据后带 L 表示未检出。

## 5.检测结论

才纳乡才纳村饮用水水源地所测各项指标符合《地下水质量标准》(GB/T 14848-2017)表1(地下水质量常规指标及限值)中III类标准限值。

(报告结束)

编制: 李敏      审核: 唐玉芳      签发: 杨素鑫  
日期: 2025.04.16      日期: 2025.04.16      日期: 2025.04.16

附图：曲水县 2025 年（第二季度）农村环境质量试点（地下水）现场采样图



才纳乡才纳村饮用水水源地

