

报告编号: CYKEL250345B01



新疆昌源水务科学研究院有限公司  
库尔勒分公司

# 检测报告

项目名称: \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_  
样品类型: \_\_\_\_\_ 生活饮用水 \_\_\_\_\_  
委托单位: \_\_\_\_\_ 阿合奇县自来水公司 \_\_\_\_\_  
报告日期: \_\_\_\_\_ 2025 年 11 月 26 日 \_\_\_\_\_

报告编号: CYKEL250345B01

## 说明

一、对检测结果有异议者,应提出复检书面申请,申请应在收到检验检测报告之日起,或在指定领取检验检测报告期限终止之日起10日内向本公司提出,逾期不予受理。

二、本报告未经本机构批准,不得复制(全文复制除外)。

三、未经检测机构同意,检测报告不得进行商业用途。

四、未盖“检测专用章”、未经签字或涂改的报告均无效。

五、凡委托方送检的样品,检测结果只对收到的样品负责。

六、微生物、现场监督和保质期较短的样品不复测。

七、结果有“<”表示浓度低于方法检出限,其数值为该项目的检出限。

八、检测机构联系地址:新疆巴州库尔勒市香梨大道6号6楼办公室

邮编: 841000

电话: 0996-2292070

传真: 0996-2292070

报告编号：CYKEL250345B01

新疆昌源水务科学研究院有限公司库尔勒分公司

检测结果报告单

|                                                                                                     |             |           |                                          |                    |                                  |             |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------|------------------------------------------|--------------------|----------------------------------|-------------|
| 委托单位                                                                                                | 阿合奇县自来水公司   |           |                                          | 联系人                | 李春华                              |             |
| 样品来源                                                                                                | 委托方采样送检     | 样品数量      | 1份                                       |                    | 电话                               | 19990984269 |
| 收样日期                                                                                                | 2025.11.6   | 分析日期      | 2025.11.6至2025.11.19                     |                    | 检测项数                             | 38项         |
| 样品编号                                                                                                | 250345S01   |           | 样品类型                                     | 生活饮用水              |                                  |             |
| 采样地点                                                                                                | 佳朗奇水厂 出厂水   |           | 样品状态                                     | 无色、透明、塑料壶、玻璃瓶、无菌袋装 |                                  |             |
| 检测项目                                                                                                | 检测结果        | 限值        | 检测项目                                     | 检测结果               | 限值                               |             |
| 色度/（度）                                                                                              | <5          | ≤15       | 高锰酸盐指数（以O <sub>2</sub> 计）/（mg/L）         | 0.32               | ≤3                               |             |
| 浑浊度/（NTU）                                                                                           | <0.5        | ≤1        | 铝/（mg/L）                                 | <0.008             | ≤0.2                             |             |
| 臭和味                                                                                                 | 无           | 无异臭、异味    | 铬（六价）/（mg/L）                             | <0.004             | ≤0.05                            |             |
| 肉眼可见物                                                                                               | 无           | 无         | 氨（以N计）/（mg/L）                            | <0.02              | ≤0.5                             |             |
| pH                                                                                                  | 8.31        | 6.5-8.5   | 氰化物/（mg/L）                               | <0.002             | ≤0.05                            |             |
| 总硬度（以CaCO <sub>3</sub> 计）/（mg/L）                                                                    | 216.2       | ≤450      | 游离氯/（mg/L）                               | 0.09               | 出厂水和末梢水限值≤2，出厂水余量≥0.3，末梢水余量≥0.05 |             |
| 铜/（mg/L）                                                                                            | <0.20       | ≤1.0      | 镉/（mg/L）                                 | <0.0005            | ≤0.005                           |             |
| 锌/（mg/L）                                                                                            | <0.05       | ≤1.0      | 铅/（mg/L）                                 | <0.0025            | ≤0.01                            |             |
| 汞/（mg/L）                                                                                            | <0.0001     | ≤0.001    | 铁/（mg/L）                                 | <0.30              | ≤0.3                             |             |
| 砷/（mg/L）                                                                                            | <0.0010     | ≤0.01     | 锰/（mg/L）                                 | <0.10              | ≤0.1                             |             |
| 菌落总数/（CFU/mL）                                                                                       | 未检出         | ≤100      | 三氯甲烷/（mg/L）**                            | 0.000562           | ≤0.06                            |             |
| 总大肠菌群/（MPN/100mL）                                                                                   | 未检出         | 不应检出      | 一氯二溴甲烷/（mg/L）**                          | 0.00293            | ≤0.1                             |             |
| 大肠埃希氏菌/（MPN/100mL）                                                                                  | 未检出         | 不应检出      | 二氯一溴甲烷/（mg/L）**                          | 0.00192            | ≤0.06                            |             |
| 溶解性总固体/（mg/L）*                                                                                      | 544         | ≤1000     | 三溴甲烷/（mg/L）**                            | 0.00223            | ≤0.1                             |             |
| 硫酸盐/（mg/L）*                                                                                         | 80          | ≤250      | 三卤甲烷（三氯甲烷、一氯二溴甲烷、二氯一溴甲烷、三溴甲烷总和）/（mg/L）** | 0.0930             | 该类化合物中各种化合物实测浓度与其各自限值的比值之和不超过1   |             |
| 氟化物/（mg/L）*                                                                                         | 0.1         | ≤1.0      | 二氯乙酸/（mg/L）**                            | <0.0037            | ≤0.05                            |             |
| 硝酸盐（以N计）/（mg/L）*                                                                                    | 1.23        | ≤10       | 三氯乙酸/（mg/L）**                            | <0.0044            | ≤0.1                             |             |
| 氯化物/（mg/L）*                                                                                         | 49.9        | ≤250      | 氯酸盐/（mg/L）**                             | <0.0050            | ≤0.7                             |             |
| 总α放射性/（Bq/L）**                                                                                      | 0.131±0.027 | ≤0.5（指导值） | 总β放射性/（Bq/L）**                           | 0.094±0.019        | ≤1（指导值）                          |             |
| 备注：标准依据《生活饮用水卫生标准》GB 5749-2022<br>“*”为有能力分包项目；“**”为无能力分包项目<br>分包方为：新疆中测测试有限责任公司，资质证书号为：213108110002 |             |           |                                          |                    |                                  |             |

编制人：

（手签）

审核人：

（手签）

签发人：

（手签）

2025年11月26日



报告编号: CYKEL250345B01

附表 1: 检测依据

| 检测项目                      | 检测依据                                                            | 检测项目                      | 检测依据                                                                 |
|---------------------------|-----------------------------------------------------------------|---------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| 色度                        | GB/T 5750.4-2023《生活饮用水标准检验方法第4部分:感官性状和物理指标》<br>4.1 铂-钴标准比色法     | 高锰酸盐指数(以O <sub>2</sub> 计) | GB/T 5750.7-2023《生活饮用水标准检验方法第7部分:有机物综合指标》<br>4.1 酸性高锰酸钾滴定法           |
| 浑浊度                       | GB/T 5750.4-2023《生活饮用水标准检验方法第4部分:感官性状和物理指标》<br>5.1 散射法-福尔马肼标准   | 铝                         | GB/T 5750.6-2023《生活饮用水标准检验方法第6部分:金属和类金属指标》<br>4.1 铬天青S分光光度法          |
| 臭和味                       | GB/T 5750.4-2023《生活饮用水标准检验方法第4部分:感官性状和物理指标》<br>6.1 嗅气和尝味法       | 铬(六价)                     | GB/T 5750.6-2023《生活饮用水标准检验方法第6部分:金属和类金属指标》<br>13.1 二苯碳酰二肼分光光度法       |
| 肉眼可见物                     | GB/T 5750.4-2023《生活饮用水标准检验方法第4部分:感官性状和物理指标》<br>7.1 直接观察法        | 氨(以N计)                    | GB/T 5750.5-2023《生活饮用水标准检验方法第5部分:无机非金属指标》<br>11.1 纳氏试剂分光光度法          |
| pH                        | GB/T 5750.4-2023《生活饮用水标准检验方法第4部分:感官性状和物理指标》<br>8.1 玻璃电极法        | 氰化物                       | GB/T 5750.5-2023《生活饮用水标准检验方法第5部分:无机非金属指标》<br>7.2 异烟酸-巴比妥酸分光光度法       |
| 总硬度(以CaCO <sub>3</sub> 计) | GB/T 5750.4-2023《生活饮用水标准检验方法第4部分:感官性状和物理指标》<br>10.1 乙二胺四乙酸二钠滴定法 | 游离氯                       | GB/T 5750.11-2023《生活饮用水标准检验方法第11部分:消毒剂指标》<br>4.3 现场N,N-二乙基对苯二胺(DPD)法 |
| 铜                         | GB/T 5750.6-2023《生活饮用水标准检验方法第6部分:金属和类金属指标》<br>7.2 火焰原子吸收分光光度法   | 镉                         | GB/T 5750.6-2023《生活饮用水标准检验方法第6部分:金属和类金属指标》<br>12.1 无火焰原子吸收分光光度法      |
| 锌                         | GB/T 5750.6-2023《生活饮用水标准检验方法第6部分:金属和类金属指标》<br>8.1 火焰原子吸收分光光度法   | 铅                         | GB/T 5750.6-2023《生活饮用水标准检验方法第6部分:金属和类金属指标》<br>14.1 无火焰原子吸收分光光度法      |
| 汞                         | GB/T 5750.6-2023《生活饮用水标准检验方法第6部分:金属和类金属指标》<br>11.1 原子荧光法        | 铁                         | GB/T 5750.6-2023《生活饮用水标准检验方法第6部分:金属和类金属指标》<br>5.1 火焰原子吸收分光光度法        |
| 砷                         | GB/T 5750.6-2023《生活饮用水标准检验方法第6部分:金属和类金属指标》<br>9.1 氢化物原子荧光法      | 锰                         | GB/T 5750.6-2023《生活饮用水标准检验方法第6部分:金属和类金属指标》<br>6.1 火焰原子吸收分光光度法        |
| 总大肠菌群                     | GB/T 5750.12-2023《生活饮用水标准检验方法第12部分:微生物指标》<br>5.1 多管发酵法          | 菌落总数                      | GB/T 5750.12-2023《生活饮用水标准检验方法第12部分:微生物指标》<br>4.1 平皿计数法               |
| 溶解性总固体*                   | GB/T 5750.4-2023《生活饮用水标准检验方法第4部分:感官性状和物理指标》<br>11.1 称量法         | 大肠埃希氏菌                    | GB/T 5750.12-2023《生活饮用水标准检验方法第12部分:微生物指标》<br>7.1 多管发酵法               |

报告编号: CYKEL250345B01

附表 1: 检测依据

| 检测项目             | 检测依据                                                                | 检测项目     | 检测依据                                                            |
|------------------|---------------------------------------------------------------------|----------|-----------------------------------------------------------------|
| 三氯甲烷**           | GB/T 5750.8-2023《生活饮用水标准检验方法 第8部分:有机物指标》<br>4.3 顶空毛细管柱气相色谱法         | 一氯二溴甲烷** | GB/T 5750.8-2023《生活饮用水标准检验方法 第8部分:有机物指标》<br>4.3 顶空毛细管柱气相色谱法     |
| 硫酸盐*             | GB/T 5750.5-2023《生活饮用水标准检验方法 第5部分:无机非金属指标》<br>4.3 铬酸钡分光光度法(热法)      | 二氯一溴甲烷** | GB/T 5750.8-2023《生活饮用水标准检验方法 第8部分:有机物指标》<br>4.3 顶空毛细管柱气相色谱法     |
| 氟化物*             | GB/T 5750.5-2023《生活饮用水标准检验方法 第5部分:无机非金属指标》<br>6.3 氟试剂分光光度法          | 三溴甲烷**   | GB/T 5750.8-2023《生活饮用水标准检验方法 第8部分:有机物指标》<br>4.3 顶空毛细管柱气相色谱法     |
| 硝酸盐(以N计)*        | GB/T 5750.5-2023《生活饮用水标准检验方法 第5部分:无机非金属指标》<br>8.2 紫外分光光度法           | 三卤甲烷**   | GB/T 5750.8-2023《生活饮用水标准检验方法 第8部分:有机物指标》<br>4.3 顶空毛细管柱气相色谱法     |
| 氯化物*             | GB/T 5750.5-2023《生活饮用水标准检验方法 第5部分:无机非金属指标》<br>5.1 硝酸银容量法            | 二氯乙酸**   | GB/T 5750.10-2023《生活饮用水标准检验方法 第10部分:消毒副产物指标》<br>15.2 离子色谱-电导检测法 |
| 总 $\alpha$ 放射性** | GB/T 5750.13-2023《生活饮用水标准检验方法 第13部分:放射性指标》<br>4.1 低本底总 $\alpha$ 检测法 | 三氯乙酸**   | GB/T 5750.10-2023《生活饮用水标准检验方法 第10部分:消毒副产物指标》<br>16.2 离子色谱-电导检测法 |
| 总 $\beta$ 放射性**  | GB/T 5750.13-2023《生活饮用水标准检验方法 第13部分:放射性指标》<br>5.1 低本底总 $\beta$ 检测法  | 氯酸盐**    | GB/T 5750.10-2023《生活饮用水标准检验方法 第10部分:消毒副产物指标》<br>21.2 离子色谱法      |



报告编号: CYKEL250345B01

附表 2: 主要监测仪器

| 仪器型号及名称            | 仪器编号            |
|--------------------|-----------------|
| WGZ-200 浊度计        | CYKEL/YQ. A-001 |
| 723 可见分光光度计        | CYKEL/YQ. A-004 |
| 722N 可见分光光度计       | CYKEL/YQ. A-005 |
| A3AFG-12 原子吸收分光光度计 | CYKEL/YQ. A-006 |
| AFS-933 原子荧光光度计    | CYKEL/YQ. A-007 |
| P20 pH 酸度计         | CYKEL/YQ. A-036 |
| RW7 多参数水质分析仪       | CYKEL/YQ. A-020 |
| DH4000B11 电热恒温培养箱  | CYKEL/YQ. A-016 |
| DH630D 电热恒温培养箱     | CYKEL/YQ. A-032 |

附表 3: 分包项目主要监测仪器

| 检测仪器名称及编号                             | 仪器型号      |
|---------------------------------------|-----------|
| 电子天平 XJZC03*                          | FA2104B   |
| 气相色谱仪 XJZC304**                       | A60Pro    |
| 离子色谱仪 XJZC181**                       | PIC-10A   |
| 可见分光光度计 XJZC116*                      | 721G      |
| 紫外可见分光光度计 XJZC130*                    | UV1801    |
| (六通道)低本底 $\alpha/\beta$ 测量仪 XJZC526** | FYFS-400X |