



报告编号: CYKEL250149B01



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: 巴楚县净源农村供水有限公司  
报告日期: 2025 年 10 月 9 日





报告编号: CYKEL250149B01

## 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: CYKEL250149B01

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                                                                                                      | 巴楚县净源农村供水有限公司                                                   |         |                                             | 联系人                | 赵进多                                |
| 样品来源                                                                                                      | 委托承检方采样                                                         | 样品数量    | 1 份                                         | 电话                 | 17881570521                        |
| 收样日期                                                                                                      | 2025. 9. 15                                                     | 分析日期    | 2025. 9. 15 至 2025. 9. 28                   | 检测项数               | 38 项                               |
| 样品编号                                                                                                      | 250149S01                                                       |         | 样品类型                                        | 生活饮用水              |                                    |
| 采样地点                                                                                                      | 巴楚县城乡饮水安全工程<br>(莎车县艾力西湖镇) 出厂水<br>(N38° 46' 57" , E77° 17' 33" ) |         | 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)         | 1.3                | ≤3                                 |
| 浑浊度/ (NTU)                                                                                                | 0.7                                                             | ≤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                                                                                                        | 8.23                                                            | 6.5-8.5 | 菌落总数/ (CFU/mL)                              | 未检出                | ≤100                               |
| 氰化物/ (mg/L)                                                                                               | <0.002                                                          | ≤0.05   | 总大肠菌群/ (MPN/100mL)                          | 未检出                | 不应检出                               |
| 溶解性总固体/ (mg/L)                                                                                            | 361                                                             | ≤1000   | 大肠埃希氏菌/ (MPN/100mL)                         | 未检出                | 不应检出                               |
| 总硬度(以 CaCO <sub>3</sub> 计) / (mg/L)                                                                       | 150.6                                                           | ≤450    | 游离氯/ (mg/L)                                 | 0.42               | 出厂水和末梢水限值≤2, 出厂水余量≥0.3, 末梢水余量≥0.05 |
| 铁/ (mg/L)                                                                                                 | <0.30                                                           | ≤0.3    | 砷/ (mg/L)                                   | 0.0017             | ≤0.01                              |
| 锰/ (mg/L)                                                                                                 | <0.10                                                           | ≤0.1    | 镉/ (mg/L)                                   | <0.0005            | ≤0.005                             |
| 铜/ (mg/L)                                                                                                 | <0.20                                                           | ≤1.0    | 铅/ (mg/L)                                   | <0.0025            | ≤0.01                              |
| 锌/ (mg/L)                                                                                                 | <0.05                                                           | ≤1.0    | 汞/ (mg/L)                                   | <0.0001            | ≤0.001                             |
| 氟化物/ (mg/L) *                                                                                             | 0.3                                                             | ≤1.0    | 三氯甲烷/ (mg/L) **                             | <0.000032          | ≤0.06                              |
| 硝酸盐(以 N 计) / (mg/L) *                                                                                     | <0.2                                                            | ≤10     | 一氯二溴甲烷/ (mg/L) **                           | <0.000016          | ≤0.1                               |
| 氯化物/ (mg/L) *                                                                                             | 47.6                                                            | ≤250    | 二氯一溴甲烷/ (mg/L) **                           | <0.000015          | ≤0.06                              |
| 硫酸盐/ (mg/L) *                                                                                             | 33                                                              | ≤250    | 三溴甲烷/ (mg/L) **                             | <0.000041          | ≤0.1                               |
| 二氯乙酸/ (mg/L) **                                                                                           | <0.0037                                                         | ≤0.05   | 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) ** | <1                 | 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    |
| 三氯乙酸/ (mg/L) **                                                                                           | <0.0044                                                         | ≤0.1    | 总 α 放射性/ (Bq/L) **                          | 0.202±0.036        | ≤0.5(指导值)                          |
| 氯酸盐/ (mg/L) **                                                                                            | <0.0050                                                         | ≤0.7    | 总 β 放射性/ (Bq/L) **                          | 0.247±0.023        | ≤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:

审核人:

签发人:

2025 年 10 月 9 日



报告编号: CYKEL250149B01

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》4.1 铂-钴标准比色法     | 高锰酸盐指数(以 $O_2$ 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》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》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》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》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》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》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》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》8.1 玻璃电极法        | 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》4.1 平皿计数法                 |
| 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》7.2 异烟酸-巴比妥酸分光光度法  | 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》5.1 多管发酵法                 |
| 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》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》7.1 多管发酵法                 |
| 总硬度(以 $CaCO_3$ 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》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》4.3 现场 N, N-二乙基对苯二胺(DPD)法 |



报告编号: CYKEL250149B01

附表 1: 检测依据

| 检测项目         | 检测依据                                                         | 检测项目              | 检测依据                                                             |
|--------------|--------------------------------------------------------------|-------------------|------------------------------------------------------------------|
| 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》 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》 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》 6.1 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》 12.1 无火焰原子吸收分光光度法    |
| 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》 7.2 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》 14.1 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》 8.1 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》 11.1 原子荧光法           |
| 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》 6.3 氟试剂分光光度法      | 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》 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》 8.2 紫外分光光度法       | 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》 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》 5.1 硝酸银容量法        | 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》 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》 4.3 铬酸钡分光光度法(热法)  | 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》 4.3 顶空毛细管柱气相色谱法         |
| 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》 15.2 离子色谱-电导检测法 | 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》 4.3 顶空毛细管柱气相色谱法         |
| 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》 16.2 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》 4.1 低本底总 $\alpha$ 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》 21.2 离子色谱法      | 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》 5.1 低本底总 $\beta$ 检测法  |



报告编号: CYKEL250149B01

附表 2: 主要监测仪器

| 仪器型号及名称            | 仪器编号            |
|--------------------|-----------------|
| CT12 浊度计           | CYKEL/YQ. A-035 |
| 723 可见分光光度计        | CYKEL/YQ. A-004 |
| 722N 可见分光光度计       | CYKEL/YQ. A-005 |
| PHBJ-260 便携式 pH 计  | CYKEL/YQ. A-046 |
| QUITIX224 万分之一天平   | CYKEL/YQ. A-010 |
| DH4000B11 电热恒温培养箱  | CYKEL/YQ. A-016 |
| RW7 便携式余氯测定仪       | CYKEL/YQ. A-047 |
| DH630D 电热恒温培养箱     | CYKEL/YQ. A-032 |
| AFS-933 原子荧光光度计    | CYKEL/YQ. A-007 |
| A3AFG-12 原子吸收分光光度计 | CYKEL/YQ. A-006 |

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      |
|----------------------------------------|-----------|
| 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    |
| (四通道) 低本底 $\alpha/\beta$ 测量仪 XJZC332** | FYFS-400X |
| (六通道) 低本底 $\alpha/\beta$ 测量仪 XJZC526** | FYFS-400X |

报告结束