

报告编号: CYKEL250042B02



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: _____ 沙湾市思源水务投资(集团)有限责任公司 _____

报告日期: _____ 2025年8月27日 _____

报告编号: CYKEL250042B02

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: CYKEL250042B02

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 | 沙湾市思源水务投资(集团)有限责任公司 | | | 联系人 | 王女士 |
| 样品来源 | 委托承检方采样 | 样品数量 | 1份 | 电话 | 0993-6017322 |
| 收样日期 | 2025.8.11 | 分析日期 | 2025.8.11至2025.8.25 | 检测项数 | 38项 |
| 样品编号 | 250042S02 | | 样品类型 | 生活饮用水 | |
| 采样地点 | 沙湾市第一水厂 出厂水 (N44° 17' 32", E85° 34' 45") | | 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 ₂ 计) /(mg/L) | 0.32 | ≤3 |
| 浑浊度/(NTU) | 0.6 | ≤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 | 7.87 | 6.5-8.5 | 游离氯/(mg/L) | 0.39 | 出厂水和末梢水限值≤2, 出厂水余量≥0.3, 末梢水余量≥0.05 |
| 氰化物/(mg/L) | <0.002 | ≤0.05 | 铁/(mg/L) | <0.30 | ≤0.3 |
| 溶解性总固体/(mg/L) | 170 | ≤1000 | 锰/(mg/L) | <0.10 | ≤0.1 |
| 总硬度(以CaCO ₃ 计) /(mg/L) | 87.6 | ≤450 | 铜/(mg/L) | <0.20 | ≤1.0 |
| 汞/(mg/L) | <0.0001 | ≤0.001 | 锌/(mg/L) | <0.05 | ≤1.0 |
| 菌落总数/(CFU/mL)* | 未检出 | ≤100 | 砷/(mg/L) | 0.0010 | ≤0.01 |
| 总大肠菌群/ (MPN/100mL)* | 未检出 | 不应检出 | 镉/(mg/L) | <0.0005 | ≤0.005 |
| 大肠埃希氏菌/ (MPN/100mL)* | 未检出 | 不应检出 | 铅/(mg/L) | <0.0025 | ≤0.01 |
| 氟化物/(mg/L)* | 0.2 | ≤1.0 | 三氯甲烷/(mg/L)** | 0.00038 | ≤0.06 |
| 硝酸盐(以N计)/ (mg/L)* | 0.87 | ≤10 | 一氯二溴甲烷/(mg/L) ** | 0.00189 | ≤0.1 |
| 氯化物/(mg/L)* | 9.68 | ≤250 | 二氯一溴甲烷/(mg/L) ** | 0.00208 | ≤0.06 |
| 硫酸盐/(mg/L)* | 53 | ≤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)** | 0.00435 | 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) ** | 0.226±0.037 | ≤0.5(指导值) |
| 氯酸盐/(mg/L)** | <0.0050 | ≤0.7 | 总β放射性/(Bq/L) ** | 0.084±0.021 | ≤1(指导值) |
| 备注: 标准依据《生活饮用水卫生标准》GB 5749-2022 “*”为有能力分包项目; “**”为无能力分包项目 分包方为: 新疆中测测试有限责任公司, 资质证书号为: 213108110002 新疆合普联科检测技术研究院(有限公司), 资质证书号为: 183100120004 | | | | | |

编制人:



审核人:



签发人:



2025年8月27日

报告编号: CYKEL250042B02

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 | 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 |
| 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 | 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 |
| 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 | 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 |
| 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 | 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 |

报告编号: CYKEL250042B02

附表 1: 检测依据

| 检测项目 | 检测依据 | 检测项目 | 检测依据 |
|--------------|--|------------|---|
| 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 | 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 |
| 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》 | 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 |
| 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》 | 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 |
| 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》 | 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 |
| 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/T5750.5-2023《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 α 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 α 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 β 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 β 检测法 |

报告编号: CYKEL250042B02

附表 2: 主要监测仪器

| 仪器型号及名称 | 仪器编号 |
|--------------------|-----------------|
| AQ3010 浊度计 | CYKEL/YQ. A-021 |
| 723 可见分光光度计 | CYKEL/YQ. A-004 |
| 722N 可见分光光度计 | CYKEL/YQ. A-005 |
| HQ1110 便携式 pH 计 | CYKEL/YQ. A-028 |
| QUITIX224 万分之一天平 | CYKEL/YQ. A-010 |
| RW7 多参数水质分析仪 | CYKEL/YQ. A-034 |
| 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 |
|--|-----------|
| 可见分光光度计 XJZC116* | 721G |
| 电热恒温培养箱* | HP-FB-10 |
| 气相色谱仪 XJZC304** | A60Pro |
| 离子色谱仪 XJZC181** | PIC-10A |
| 紫外可见分光光度计 XJZC130** | UV1801 |
| (六通道) 低本底 α / β 测量仪 XJZC526** | FYFS-400X |