



报告编号：HY-GS-2024-876

正本

# 昌吉市恒源环境监测有限责任公司

## 检测 报 告

委托单位：昌吉市中船清源润昌水务有限责任公司

采样地点：昌吉市中船清源润昌水务有限责任公司（送水泵房）

样品类型：生活饮用水

检测类别：委托检测

报告日期：2024年8月23日

## 说 明

- 1、本报告不允许用铅笔、圆珠笔填写，不得涂改、增删。
- 2、本报告一式叁份，副本存档。
- 3、本报告经签字盖 CMA、检测章、骑缝章后生效。
- 4、本单位对客户提供的其他信息，不承担核实责任。
- 5、本单位接受客户送样的委托检测，检测数据和结果仅对来样负责。
- 6、本报告未经同意不得作为商品广告使用，不得复制部分报告。
- 7、如报告中有分包或非标准方法所进行的检测结果，另有说明。
- 8、对本报告有异议时请于报告签发之日起 7 日内通知本单位，逾期则按无意见处理。


单位地址：新疆昌吉州昌吉市阿什里乡努尔加村昌吉市第三水厂

邮 编：831100

电 话：0994-2718828

传 真：0994-2718828

昌吉市恒源环境监测有限责任公司  
检 测 报 告

|   |  |                 |  |
|---|--|-----------------|--|
| 委托单位  | 昌吉市中船清源润昌水务<br>有限责任公司  | 委托单位地址<br>及联系方式 | 昌吉市阿什里乡努尔加村南 2.5 公<br>里昌吉市第三水厂 18096859509 |
| 样品编号  | HY-GS-2024-08-013  | 样品名称            | 出厂水  |
| 样品数量  | 8 瓶 2 桶  | 检测日期            | 2024. 8. 5—2024. 8. 15                     |
| 送样人   | /  | 送样时间            | /  |
| 采样人   | 汪平军、苏子涛  | 采样时间            | 2024. 8. 5 14:55                           |
| 采样地点  | 昌吉市中船清源润昌水务有限责任公司（送水泵房）  |                 |  |
| 样品状态  | 无色透明液体，无沉淀，密封装。  |                 |  |
| 标准依据  | 《生活饮用水卫生标准》（GB 5749-2022），《城镇供水水质标准》（XJJ 160-2023）   |                 |  |
| 检测项目  | 色度、浑浊度、臭和味、肉眼可见物、pH、铝、铁、锰、铜、锌、氯化物、硫酸盐、溶解性总固体、总硬度、高锰酸盐指数（以 O <sub>2</sub> 计）、总大肠菌群、菌落总数、大肠埃希氏菌、砷、汞、镉、铬（六价）、铅、氰化物、氟化物、硝酸盐（以 N 计）、游离氯、氨（以 N 计）、总 α 放射性、总 β 放射性、二氯乙酸、三氯乙酸、一氯二溴甲烷、二氯一溴甲烷、三氯甲烷、三溴甲烷、氯酸盐、亚硝酸盐（以 N 计）。 |                 |  |
| 检测结果：   | （见附件）  |                 |  |
| <br>签发日期：2024年8月23日 |  |                 |  |
| 备注： 检测报告中亚硝酸盐（以 N 计）限值依据《城镇供水水质标准》（XJJ 160-2023），其余检测项目限值依据《生活饮用水卫生标准》（GB 5749-2022）。                   |  |                 |  |

## 昌吉市恒源环境监测有限责任公司

## 检测 报 告

| 检测结果 |                       |                   |                  |
|------|-----------------------|-------------------|------------------|
| 序号   | 检测项目                  | 检测结果              | 限值               |
|      |                       | 样品编号              |                  |
|      |                       | HY-GS-2024-08-013 |                  |
| 1    | 色度<br>(度)             | <5                | 15               |
| 2    | 浑浊度<br>(NTU)          | 0.19              | 1                |
| 3    | 臭和味                   | 无                 | 无异臭、异味           |
| 4    | 肉眼可见物                 | 无                 | 无                |
| 5    | pH                    | 8.00              | 不小于 6.5 且不大于 8.5 |
| 6    | 总硬度<br>(mg/L)         | 122               | 450              |
| 7    | 溶解性总固体<br>(mg/L)      | 238               | 1000             |
| 8    | 硫酸盐<br>(mg/L)         | 67.7              | 250              |
| 9    | 氯化物<br>(mg/L)         | 7.40              | 250              |
| 10   | 硝酸盐 (以 N 计)<br>(mg/L) | 1.20              | 10               |
| 11   | 氟化物<br>(mg/L)         | 0.400             | 1.0              |
| 12   | 氰化物<br>(mg/L)         | <0.002            | 0.05             |
| 13   | 氨 (以 N 计)<br>(mg/L)   | 0.07              | 0.5              |
| 14   | 铬 (六价)<br>(mg/L)      | <0.004            | 0.05             |
| 15   | 铝<br>(mg/L)           | 0.097             | 0.2              |

昌吉市恒源环境监测有限责任公司  
检 测 报 告

| 检测结果 |                                     |                   |  |
|------|-------------------------------------|-------------------|--|
| 序号   | 检测项目                                | 检测结果              | 限值                                     |
|      |                                     | 样品编号              |  |
|      |                                     | HY-GS-2024-08-013 |  |
| 16   | 铁<br>(mg/L)                         | 0.09              | 0.3                                    |
| 17   | 锰<br>(mg/L)                         | <0.0082           | 0.1                                    |
| 18   | 铜<br>(mg/L)                         | 0.0110            | 1.0                                    |
| 19   | 锌<br>(mg/L)                         | <0.05             | 1.0                                    |
| 20   | 镉<br>(mg/L)                         | <0.0005           | 0.005                                  |
| 21   | 铅<br>(mg/L)                         | <0.0025           | 0.01                                   |
| 22   | 砷<br>(mg/L)                         | <0.001            | 0.01                                   |
| 23   | 汞<br>(mg/L)                         | <0.0001           | 0.001                                  |
| 24   | 高锰酸盐指数(以O <sub>2</sub> 计)<br>(mg/L) | 1.01              | 3                                      |
| 25   | 游离氯<br>(mg/L)                       | 0.81              | 出厂水和末梢水限值≤2<br>出厂水余量≥0.3<br>末梢水余量≥0.05 |
| 26   | 菌落总数<br>(CFU/mL)                    | 未检出               | 100                                    |
| 27   | 总大肠菌群<br>(CFU/100mL)                | 未检出               | 不应检出                                   |
| 28   | 大肠埃希氏菌<br>(MPN/100mL)               | 未检出               | 不应检出                                   |
| 29   | 总α放射性<br>(Bq/L)                     | 0.02              | 0.5(指导值)                               |

## 昌吉市恒源环境监测有限责任公司

## 检测 报 告

| 检测结果 |                        |                        |             |
|------|------------------------|------------------------|-------------|
| 序号   | 检测项目                   | 检测结果                   | 限值          |
|      |                        | 样品编号                   |             |
|      |                        | HY-GS-2024-08-013      |             |
| 30   | 总β放射性<br>(Bq/L)        | 0.09                   | 1 (指导值)     |
| 31   | 氯酸盐<br>(mg/L)          | $<8.0 \times 10^{-4}$  | 0.7         |
| 32   | 二氯乙酸<br>(mg/L)         | $<9.1 \times 10^{-4}$  | 0.05        |
| 33   | 三氯乙酸<br>(mg/L)         | $<1.4 \times 10^{-3}$  | 0.1         |
| 34   | 三氯甲烷<br>(mg/L)         | $4.44 \times 10^{-3}$  | 0.06        |
| 35   | 一氯二溴甲烷<br>(mg/L)       | $<2.51 \times 10^{-4}$ | 0.1         |
| 36   | 二氯一溴甲烷<br>(mg/L)       | $1.18 \times 10^{-3}$  | 0.06        |
| 37   | 三溴甲烷<br>(mg/L)         | $<2.51 \times 10^{-4}$ | 0.1         |
| 38   | 亚硝酸盐 (以 N 计)<br>(mg/L) | $<0.001$               | $\leq 1.00$ |

备注：按《生活饮用水卫生标准》(GB 5749-2022)中规定：

(1) 三卤甲烷为三氯甲烷、一氯二溴甲烷、二氯一溴甲烷、三溴甲烷的总和；

(2) 三卤甲烷计算方式：化合物中各种化合物的实测浓度与其各自限值的比值之和，计算结果为：  
0.09；

(3) 三卤甲烷限值为：该类化合物中各种化合物的实测浓度与其各自限值的比值之和不超过 1。

编制人：康晓燕

审核人：[Signature]

批准人：[Signature]

日期：2024.8.23

附表 1: 主要检测依据

| 序号 | 检测项目           | 检测依据   |
|----|----------------|--|
| 1  | 色度             | 《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>GB/T 5750.4-2023 4.1 铂-钴标准比色法     |
| 2  | 浑浊度            | 《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>GB/T 5750.4-2023 5.1 散射法-福尔马肼标准   |
| 3  | 臭和味            | 《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>GB/T 5750.4-2023 6.1 嗅气和尝味法       |
| 4  | 肉眼可见物          | 《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>GB/T 5750.4-2023 7.1 直接观察法        |
| 5  | pH             | 《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>GB/T 5750.4-2023 8.1 玻璃电极法        |
| 6  | 总硬度            | 《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>GB/T5750.4-2023 10.1 乙二胺四乙酸二钠滴定法  |
| 7  | 溶解性总固体         | 《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>GB/T 5750.4-2023 11.1 称量法         |
| 8  | 硫酸盐            | 《生活饮用水标准检验方法 第 5 部分: 无机非金属指标》<br>GB/T 5750.5-2023 4.2 离子色谱法          |
| 9  | 氯化物            | 《生活饮用水标准检验方法 第 5 部分: 无机非金属指标》<br>GB/T 5750.5-2023 5.2 离子色谱法          |
| 10 | 硝酸盐<br>(以 N 计) | 《生活饮用水标准检验方法 第 5 部分: 无机非金属指标》<br>GB/T 5750.5-2023 8.3 离子色谱法          |
| 11 | 氟化物            | 《生活饮用水标准检验方法 第 5 部分: 无机非金属指标》<br>GB/T 5750.5-2023 6.2 离子色谱法          |
| 12 | 氰化物            | 《生活饮用水标准检验方法 第 5 部分: 无机非金属指标》<br>GB/T 5750.5-2023 7.1 异烟酸-吡啶啉酮分光光度法  |
| 13 | 氨 (以 N 计)      | 《生活饮用水标准检验方法 第 5 部分: 无机非金属指标》<br>GB/T 5750.5-2023 11.1 纳氏试剂分光光度法     |
| 14 | 铬 (六价)         | 《生活饮用水标准检验方法 第 6 部分: 金属和类金属指标》<br>GB/T 5750.6-2023 13.1 二苯碳酰二肼分光光度法  |
| 15 | 铝              | 《生活饮用水标准检验方法 第 6 部分: 金属和类金属指标》<br>GB/T 5750.6-2023 4.1 铬天青 S 分光光度法   |
| 16 | 铁              | 《生活饮用水标准检验方法 第 6 部分: 金属和类金属指标》<br>GB/T 5750.6-2023 5.1 火焰原子吸收分光光度法   |
| 17 | 锰              | 《生活饮用水标准检验方法 第 6 部分: 金属和类金属指标》<br>GB/T 5750.6-2023 6.1 火焰原子吸收分光光度法   |
| 18 | 铜              | 《生活饮用水标准检验方法 第 6 部分: 金属和类金属指标》<br>GB/T 5750.6-2023 7.2 火焰原子吸收分光光度法   |
| 19 | 锌              | 《生活饮用水标准检验方法 第 6 部分: 金属和类金属指标》<br>GB/T 5750.6-2023 8.1 火焰原子吸收分光光度法   |
| 20 | 镉              | 《生活饮用水标准检验方法 第 6 部分: 金属和类金属指标》<br>GB/T 5750.6-2023 12.1 无火焰原子吸收分光光度法 |

|    |                               |  |
|----|-------------------------------|--|
| 21 | 铅                             | 《生活饮用水标准检验方法 第6部分：金属和类金属指标》<br>GB/T 5750.6-2023 14.1 无火焰原子吸收分光光度法  |
| 22 | 砷                             | 《生活饮用水标准检验方法 第6部分：金属和类金属指标》<br>GB/T 5750.6-2023 9.1 氢化物原子荧光法   |
| 23 | 汞                             | 《生活饮用水标准检验方法 第6部分：金属和类金属指标》<br>GB/T 5750.6-2023 11.1 原子荧光法   |
| 24 | 高锰酸盐指数<br>(以O <sub>2</sub> 计) | 《生活饮用水标准检验方法 第7部分：有机物综合指标》<br>GB/T 5750.7-2023 4.1 酸性高锰酸钾滴定法   |
| 25 | 游离氯                           | 《生活饮用水标准检验方法 第11部分：消毒剂指标》<br>GB/T 5750.11-2023 4.1 N,N-二乙基对苯二胺(DPD)分光光度法                                   |
| 26 | 菌落总数                          | 《生活饮用水标准检验方法 第12部分：微生物指标》<br>GB/T 5750.12-2023 4.1 平皿计数法   |
| 27 | 总大肠菌群                         | 《生活饮用水标准检验方法 第12部分：微生物指标》<br>GB/T 5750.12-2023 5.2 滤膜法   |
| 28 | 大肠埃希氏菌                        | 《生活饮用水标准检验方法 第12部分：微生物指标》<br>GB/T 5750.12-2023 7.3 酶底物法  |
| 29 | 总α放射性                         | 《生活饮用水标准检验方法 第13部分：放射性指标》GB/T 5750.13-2023   |
| 30 | 总β放射性                         | 《生活饮用水标准检验方法 第13部分：放射性指标》GB/T 5750.13-2023   |
| 31 | 氯酸盐                           | 《生活饮用水标准检验方法 第10部分：消毒副产物指标》<br>GB/T 5750.10-2023 21.2 离子色谱法, 指向 20.2 离子色谱法                                 |
| 32 | 二氯乙酸                          | 《城镇供水水质标准检验方法》 CJ/T 141-2018 9.8.1 离子色谱法   |
| 33 | 三氯乙酸                          | 《城镇供水水质标准检验方法》 CJ/T 141-2018 9.9.1 离子色谱法   |
| 34 | 三氯甲烷                          | 《生活饮用水标准检验方法 第10部分：消毒副产物指标》<br>GB/T 5750.10-2023 4.2 吹扫捕集气相色谱质谱法   |
| 35 | 一氯二溴甲烷                        | 《生活饮用水标准检验方法 第10部分：消毒副产物指标》<br>GB/T 5750.10-2023 7.1 吹扫捕集气相色谱质谱法, 指向 GB/T 5750.8-2023<br>的 4.2 吹扫捕集气相色谱质谱法 |
| 36 | 二氯一溴甲烷                        | 《生活饮用水标准检验方法 第10部分：消毒副产物指标》<br>GB/T 5750.10-2023 6.1 吹扫捕集气相色谱质谱法, 指向 GB/T 5750.8-2023<br>的 4.2 吹扫捕集气相色谱质谱法 |
| 37 | 三溴甲烷                          | 《生活饮用水标准检验方法 第10部分：消毒副产物指标》<br>GB/T 5750.10-2023 5.1 吹扫捕集气相色谱质谱法, 指向 GB/T 5750.8-2023<br>的 4.2 吹扫捕集气相色谱质谱法 |
| 38 | 亚硝酸盐<br>(以N计)                 | 《生活饮用水标准检验方法 第5部分：无机非金属指标》<br>GB/T 5750.5-2023 12.1 重氮偶合分光光度法  |

附表 2: 主要检测仪器

| 序号 | 检测仪器名称及型号                               | 仪器编号      |
|----|---|-----------|
| 1  | 原子荧光光度计 BAF-2000                        | YQ-JC-001 |
| 2  | 原子吸收分光光度计 AA-6880                       | YQ-JC-002 |
| 3  | 离子色谱仪 CIC-D160                          | YQ-JC-021 |
| 4  | 气相色谱质谱仪 GCMS-QP2020NX                   | YQ-JC-022 |
| 5  | 二路低本底 $\alpha$ , $\beta$ 测量仪 BH1216-III | YQ-JC-005 |
| 6  | 可见分光光度计 722S                            | YQ-JC-006 |
| 7  | 浊度仪 ET1180                              | YQ-JC-013 |
| 8  | 酸度计 PHS-3C                              | YQ-JC-014 |
| 9  | 电子天平 SQP                                | YQ-JC-008 |
| 10 | 酸式滴定管 0.00-25.00mL                      | HY-DD-003 |
| 11 | 棕色酸式滴定管 0.00-25.00mL                    | HY-DD-001 |
| 12 | 隔水式恒温培养箱 GH-500BC                       | YQ-FZ-012 |
| 13 | 便携式余氯测定仪 PCII                           | YQ-JC-018 |

(以下空白)