



# 检验检测报告

№: WZJC-TZ2603079003

样品名称: 管网末梢水  
受检单位: 芒市水业发展有限公司  
委托单位: 芒市水业发展有限公司



云南维准检测有限公司



## 说明

1. 本报告无检验机构公章、检验检测专用章、骑缝章无效。
2. 本报告无编制人、审核人、批准人签字无效。
3. 本报告涂改、增删无效；除全文复制外，未经本公司批准不得部分复制报告。
4. 如为委托送检样品，其样品信息由委托方提供，本检测机构不对信息的真实性及检测样品来源负责。检测数据、结果仅证明样品所检测项目的符合性情况。
5. 不具备复测条件的样品将不进行复测。
6. 若有异议，请于收到报告之日起七个工作日内向本公司或下达抽检任务的管理部门提出，逾期不予受理。
7. 本报告及本检测机构名称不得用于产品标签、广告、商品宣传等。

地址：云南省昆明市经济技术开发区信息产业基地春漫

大道80号云南海归创业园2幢负1楼102、132号

电话（含区号）：0871-67455770

邮编：650500

传真号（含区号）：0871-67455770

E-mail: WZJC2026@163.com

# 云南维准检测有限公司

## 检验检测报告

报告书编号: WZJC-TZ2603079003

样品编号: TZ2603079003

|         |   |       |                                 |
|---------|---|-------|---------------------------------|
| 样品名称    | 管网末梢水   | 样品类别  | 末梢水                             |
| 委托单位    | 芒市水业发展有限公司  | 联系人电话 | 汪志明 18387517261                 |
| 委托单位地址  | 云南省德宏州芒市胞波路24号  |       |                                 |
| 受检单位    | 芒市水业发展有限公司  | 联系人电话 | 汪志明 18387517261                 |
| 受检单位地址  | 云南省德宏州芒市胞波路24号  |       |                                 |
| 采样地点    | 德宏州检察院  | 样品数量  | 5L×2桶+500mL×7瓶+500mL×1袋<br>(无菌) |
| 样品性状    | 无色透明澄清液体  | 来样方式  | 现场采集                            |
| 采(送)样人员 | 张明、赵盛昌  | 采样时间  | 2026年03月05日                     |
| 接收时间    | 2026年03月09日   | 检测时间  | 2026年03月05日-2026年03月17日         |
| 检测项目数   | 38  | 使用消毒剂 | 次氯酸钠                            |
| 判定依据    | GB 5749-2022 生活饮用水卫生标准  |       |                                 |
| 报告结论    | 经检验, 所检项目符合GB 5749-2022《生活饮用水卫生标准》标准要求。<br><br>签发日期: 2026年03月18日 |       |                                 |
| 备注      | 1、仪器设备无租用、借用情况<br>2、采样编号: L0601-08<br>3、水温、pH、色度、浊度、游离氯项目现场检测(水温: 17.4℃)  |       |                                 |

编制人:

张端

审核人:

刘红艳

批准人:

任永富

# 云南维准检测有限公司

## 检验检测报告

报告书编号: WZJC-TZ2603079003

样品编号: TZ2603079003

| 序号 | 检测项目   | 检测方法  | 设备名称/<br>型号/编号                           | 单位            | 标准指标    | 检测值      | 单项判定 |
|----|--------|---|--|---------------|---------|----------|------|
| 1  | 总大肠菌群  | 生活饮用水标准检验方法 第12部分：<br>微生物指标 GB/T 5750.12-2023 5.1 多管发酵法         | 电热恒温培养箱<br>(BPX-272)<br>WZJC/SY-033-3    | MPN/10<br>0mL | 不应检出    | 未检出      | 合格   |
| 2  | 大肠埃希氏菌 | 生活饮用水标准检验方法 第12部分：<br>微生物指标 GB/T 5750.12-2023 7.1 多管发酵法         | 电热恒温培养箱<br>(BPX-272)<br>WZJC/SY-033-3    | MPN/10<br>0mL | 不应检出    | 未检出      | 合格   |
| 3  | 菌落总数   | 生活饮用水标准检验方法 第12部分：<br>微生物指标 GB/T5750.12-2023 4.1 平皿计数法          | 电热恒温培养箱<br>(BPX-272)<br>WZJC/SY-033-3    | CFU/mL        | ≤ 100   | 未检出      | 合格   |
| 4  | 砷      | 生活饮用水标准检验方法 第6部分：<br>金属和类金属指标 GB/T 5750.6-2023 9.4 电感耦合等离子体质谱法  | 电感耦合等离子体质谱仪<br>NexION350X<br>WZJC/SY-010 | mg/L          | ≤ 0.01  | 0.00060  | 合格   |
| 5  | 镉      | 生活饮用水标准检验方法 第6部分：<br>金属和类金属指标 GB/T 5750.6-2023 12.4 电感耦合等离子体质谱法 | 电感耦合等离子体质谱仪<br>NexION350X<br>WZJC/SY-010 | mg/L          | ≤ 0.005 | <0.00006 | 合格   |
| 6  | 铬(六价)  | 生活饮用水标准检验方法 第6部分：<br>金属和类金属指标 GB/T 5750.6-2023 13.1 二苯碳酰二肼分光光度法 | 双光束紫外可见分光光度计<br>TU-1901<br>WZJC/SY-001   | mg/L          | ≤ 0.05  | <0.004   | 合格   |
| 7  | 铅      | 生活饮用水标准检验方法 第6部分：<br>金属和类金属指标 GB/T 5750.6-2023 14.3 电感耦合等离子体质谱法 | 电感耦合等离子体质谱仪<br>NexION350X<br>WZJC/SY-010 | mg/L          | ≤ 0.01  | <0.00007 | 合格   |

# 云南维准检测有限公司

## 检验检测报告

报告书编号: WZJC-TZ2603079003

样品编号: TZ2603079003

| 序号 | 检测项目     | 检测方法   | 设备名称/<br>型号/编号                             | 单位   | 标准指标         | 检测值       | 单项判定 |
|----|----------|--|--|------|--------------|-----------|------|
| 8  | 汞        | 生活饮用水标准检验方法 第6部分: 金属和类金属指标 GB/T 5750.6-2023 11.1 原子荧光法       | 液相色谱-原子荧光联用仪<br>LC-AFS-2100<br>WZJC/SY-178 | mg/L | $\leq 0.001$ | <0.0001   | 合格   |
| 9  | 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 GB/T 5750.5-2023 7.1 异烟酸-吡啶啉酮分光光度法 | 双光束紫外可见分光光度计<br>TU-1901<br>WZJC/SY-001     | mg/L | $\leq 0.05$  | <0.002    | 合格   |
| 10 | 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 GB/T 5750.5-2023 6.2 离子色谱法         | 离子色谱仪<br>IC6000<br>WZJC/SY-014             | mg/L | $\leq 1.0$   | 0.258     | 合格   |
| 11 | 硝酸盐(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 GB/T 5750.5-2023 8.3 离子色谱法         | 离子色谱仪<br>IC6000<br>WZJC/SY-014             | mg/L | $\leq 10$    | 0.499     | 合格   |
| 12 | 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 GB/T 5750.10-2023 4.3 顶空毛细管柱气相色谱法 | 安捷伦气相色谱仪<br>Agilent 7820A<br>WZJC/SY-009   | mg/L | $\leq 0.06$  | 0.00313   | 合格   |
| 13 | 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 GB/T 5750.10-2023 7.2 顶空毛细管柱气相色谱法 | 安捷伦气相色谱仪<br>Agilent 7820A<br>WZJC/SY-009   | mg/L | $\leq 0.1$   | <0.000016 | 合格   |
| 14 | 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 GB/T 5750.10-2023 6.2 顶空毛细管柱气相色谱法 | 安捷伦气相色谱仪<br>Agilent 7820A<br>WZJC/SY-009   | mg/L | $\leq 0.06$  | 0.000400  | 合格   |

# 云南维准检测有限公司

## 检验检测报告

报告书编号: WZJC-TZ2603079003

样品编号: TZ2603079003

| 序号 | 检测项目                             | 检测方法  | 设备名称/<br>型号/编号                           | 单位   | 标准指标                            | 检测值       | 单项判定 |
|----|----------------------------------|---|--|------|---------------------------------|-----------|------|
| 15 | 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 GB/T 5750.10-2023 5.2 顶空毛细管柱气相色谱法  | 安捷伦气相色谱仪<br>Agilent 7820A<br>WZJC/SY-009 | mg/L | $\leq 0.1$                      | <0.000041 | 合格   |
| 16 | 三卤甲烷(三氯甲烷、一氯二溴甲烷、二氯一溴甲烷、三溴甲烷的总和) | /   | /  | /    | 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 | 0.059     | 合格   |
| 17 | 二氯乙酸                             | 生活饮用水标准检验方法 第10部分: 消毒副产物指标 GB/T 5750.10-2023 15.1 液液萃取衍生气相色谱法 | 赛默飞气相色谱仪<br>Thermo 1300<br>WZJC/SY-175   | mg/L | $\leq 0.05$                     | <0.0020   | 合格   |
| 18 | 三氯乙酸                             | 生活饮用水标准检验方法 第10部分: 消毒副产物指标 GB/T 5750.10-2023 16.1 液液萃取衍生气相色谱法 | 赛默飞气相色谱仪<br>Thermo 1300<br>WZJC/SY-175   | mg/L | $\leq 0.1$                      | <0.0010   | 合格   |
| 19 | 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 GB/T 5750.10-2023 21.2 离子色谱法       | 离子色谱仪<br>IC6000<br>WZJC/SY-014           | mg/L | $\leq 0.7$                      | <0.0050   | 合格   |
| 20 | 色度(铂钴色度单位)                       | 生活饮用水标准检验方法 第4部分: 感官性状和物理指标 GB/T 5750.4-2023 4.1 铂-钴标准比色法     | /  | 度    | $\leq 15$                       | <5        | 合格   |
| 21 | 浑浊度(散射浑浊度单位)                     | 生活饮用水标准检验方法 第4部分: 感官性状和物理指标 GB/T 5750.4-2023 5.1 散射法-福尔马肼标准   | 便携式浊度仪<br>TB-2000型<br>WZJC/XC-053        | NTU  | $\leq 1$                        | 0.15      | 合格   |

# 云南维准检测有限公司

## 检验检测报告

报告书编号: WZJC-TZ2603079003

样品编号: TZ2603079003

| 序号 | 检测项目  | 检测方法  | 设备名称/<br>型号/编号                           | 单位   | 标准指标       | 检测值     | 单项判定 |
|----|-------|---|--|------|------------|---------|------|
| 22 | 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 GB/T 5750.4-2023 6.1 嗅气和尝味法     | /  | /    | 无异臭、异味     | 无       | 合格   |
| 23 | 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 GB/T 5750.4-2023 7.1 直接观察法      | /  | /    | 无          | 无       | 合格   |
| 24 | 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 GB/T 5750.4-2023 8.1 玻璃电极法      | 便携式PH计<br>PHB-4<br>WZJC/XC-003           | /    | 6.5~8.5    | 7.45    | 合格   |
| 25 | 铝     | 生活饮用水标准检验方法 第6部分: 金属和类金属指标 GB/T 5750.6-2023 4.5 电感耦合等离子体质谱法 | 电感耦合等离子体质谱仪<br>NexION350X<br>WZJC/SY-010 | mg/L | $\leq 0.2$ | 0.0254  | 合格   |
| 26 | 铁     | 生活饮用水标准检验方法 第6部分: 金属和类金属指标 GB/T 5750.6-2023 5.4 电感耦合等离子体质谱法 | 电感耦合等离子体质谱仪<br>NexION350X<br>WZJC/SY-010 | mg/L | $\leq 0.3$ | 0.0092  | 合格   |
| 27 | 锰     | 生活饮用水标准检验方法 第6部分: 金属和类金属指标 GB/T 5750.6-2023 6.6 电感耦合等离子体质谱法 | 电感耦合等离子体质谱仪<br>NexION350X<br>WZJC/SY-010 | mg/L | $\leq 0.1$ | 0.00045 | 合格   |
| 28 | 铜     | 生活饮用水标准检验方法 第6部分: 金属和类金属指标 GB/T 5750.6-2023 7.6 电感耦合等离子体质谱法 | 电感耦合等离子体质谱仪<br>NexION350X<br>WZJC/SY-010 | mg/L | $\leq 1.0$ | 0.00019 | 合格   |

# 云南维准检测有限公司

## 检验检测报告

报告书编号: WZJC-TZ2603079003

样品编号: TZ2603079003

| 序号 | 检测项目                      | 检测方法  | 设备名称/<br>型号/编号                           | 单位   | 标准指标   | 检测值    | 单项判定 |
|----|---------------------------|---|--|------|--------|--------|------|
| 29 | 锌                         | 生活饮用水标准检验方法 第6部分: 金属和类金属指标 GB/T 5750.6-2023 8.4 电感耦合等离子体质谱法   | 电感耦合等离子体质谱仪<br>NexION350X<br>WZJC/SY-010 | mg/L | ≤ 1.0  | 0.0136 | 合格   |
| 30 | 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 GB/T 5750.5-2023 5.2 离子色谱法          | 离子色谱仪<br>IC6000<br>WZJC/SY-014           | mg/L | ≤ 250  | 4.990  | 合格   |
| 31 | 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 GB/T 5750.5-2023 4.2 离子色谱法          | 离子色谱仪<br>IC6000<br>WZJC/SY-014           | mg/L | ≤ 250  | 3.528  | 合格   |
| 32 | 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 GB/T 5750.4-2023 11.1 称量法         | 电热鼓风干燥箱<br>BGZ-146<br>WZJC/SY-032-1      | mg/L | ≤ 1000 | 68     | 合格   |
| 33 | 总硬度(以CaCO <sub>3</sub> 计) | 生活饮用水标准检验方法 第4部分: 感官性状和物理指标 GB/T 5750.4-2023 10.1 乙二胺四乙酸二钠滴定法 | /  | mg/L | ≤ 450  | 34.7   | 合格   |
| 34 | 高锰酸盐指数(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 GB/T 5750.7-2023 4.1 酸性高锰酸钾滴定法      | /  | mg/L | ≤ 3    | 1.22   | 合格   |
| 35 | 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 GB/T 5750.5-2023 11.1 纳氏试剂分光光度法     | 双光束紫外可见分光光度计<br>TU-1901<br>WZJC/SY-001   | mg/L | ≤ 0.5  | <0.02  | 合格   |

# 云南维准检测有限公司

## 检验检测报告

报告书编号: WZJC-TZ2603079003

样品编号: TZ2603079003

| 序号   | 检测项目           | 检测方法  | 设备名称/<br>型号/编号  | 单位   | 标准指标       | 检测值   | 单项判定 |
|------|----------------|---|---|------|------------|-------|------|
| 36   | 总 $\alpha$ 放射性 | 生活饮用水标准检验方法 第13部分<br>: 放射性指标<br>GB/T 5750.13-2023 4.1 低本底总 $\alpha$ 检测法   | 低本底 $\alpha$ 、 $\beta$ 测量仪<br>WIN-2103<br>WZJC/SY-043-1 | Bq/L | $\leq 0.5$ | <0.02 | 合格   |
| 37   | 总 $\beta$ 放射性  | 生活饮用水标准检验方法 第13部分<br>: 放射性指标<br>GB/T 5750.13-2023 5.1 低本底总 $\beta$ 检测法    | 低本底 $\alpha$ 、 $\beta$ 测量仪<br>WIN-2103<br>WZJC/SY-043-1 | Bq/L | $\leq 1$   | <0.03 | 合格   |
| 38   | 游离氯            | 生活饮用水标准检验方法 第11部分<br>: 消毒剂指标<br>GB/T 5750.11-2023 4.3 现场N,N-二乙基对苯二胺(DPD)法 | 便携式二氧化氯余氯双参数快速测定仪<br>Q-CL501D<br>WZJC/XC-117            | mg/L | 0.05~2     | 0.33  | 合格   |
| 以下空白 |                |   |   |      |            |       |      |

\*\*\*报告结束\*\*\*