



220412050312  
有效期至 2028年07月05日

# 检测报告

检字 2025 第 203 号

项目名称: 2025 年第 4 季度临县城区用户水龙头

水质来样委托检测

委托单位: 临县疾病预防控制中心

山西中科元检测有限公司

2025 年 12 月 07 日



## 检测报告说明

- 1、本检测报告仅对本次送检样品的检测数据负责，不对样品来源负责。
- 2、本检测报告无本公司检验检测专用章、骑缝章及 CMA 章无效，无审核人、审定人签字无效。
- 3、本检测报告中的数据发生涂改、增删无效。
- 4、本检测报告未经许可不得用于广告宣传、不得复制。经同意复制的复印件，应由我公司加盖检验检测专用章确认。
- 5、对本检测报告有异议，请于收到报告之日起十五日内向我公司提出，逾期不予受理。



# 检验检测机构 资质认定证书

证书编号：220412050312

名称：山西中科元检测有限公司

地址：山西省吕梁市离石区滨河街道泰瑞路泰化公寓二期 49 号商铺

经审查，你机构已具备国家有关法律、行政法规规定的基本条件和能力，现予批准，可以向社会出具具有证明作用的数据和结果，特发此证。资质认定包括检验检测机构计量认证。

检验检测能力及授权签字人见证书附表。

许可使用标志

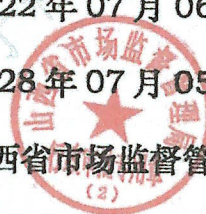


220412050312

发证日期：2022 年 07 月 06 日

有效期至：2028 年 07 月 05 日

发证机关：山西省市场监督管理局



提示：1. 应在法人资格证书有效期内开展工作。2. 应在证书有效期届满前 3 个月提出复查申请，逾期不申请此证书注销。

本证书由国家认证认可监督管理委员会监制，在中华人民共和国境内有效。



## 山西中科元检测有限公司检测报告

报告编号：检字 2025 第 203 号

第 1 页，共 6 页

|             |                                        |      |                        |      |            |
|-------------|----------------------------------------|------|------------------------|------|------------|
| 委托单位        | 临县疾病预防控制中心                             | 样品类别 | 生活饮用水                  |      |            |
| 送检日期        | 2025.12.02                             | 检测类别 | 委托检测                   |      |            |
| 样品数量        | 5L×6 桶 + 500mL×6 袋（灭菌袋）                | 样品描述 | 无色无味                   |      |            |
| 检测日期        | 2025.12.02~ 2025.12.04                 | 接样人  | 王芳                     |      |            |
| 检测项目及标准依据   | 现行国家行业标准方法，详情见检测报告续页                   |      |                        |      |            |
| 主要检测仪器及仪器编号 | 仪器名称 / 仪器型号 / 仪器编号                     |      |                        |      |            |
|             | 可见分光光度计 / V-5000 / N-013               |      |                        |      |            |
|             | 紫外可见分光光度计 / UV-5100 / N-015            |      |                        |      |            |
|             | 便携式浊度仪 / STZ-A1 / W-040                |      |                        |      |            |
|             | 气相色谱质谱联用仪 / TRACE1300-ISQ7000 / N-078  |      |                        |      |            |
|             | 电感耦合等离子体质谱仪 / ICAP RQplus / N-150      |      |                        |      |            |
|             | 滴定管 / 25mL / N-100 / N-106             |      |                        |      |            |
|             | 滴定管 / 50mL / N-095                     |      |                        |      |            |
|             | 电子天平（万分之一） / BSM220.4 / N-021          |      |                        |      |            |
|             | 原子荧光光度计 / AFS-8510 / N-079             |      |                        |      |            |
|             | 隔水式培养箱 / GH-500 / N-071                |      |                        |      |            |
|             | 离子色谱仪 / ICS-600 / N-070                |      |                        |      |            |
|             | 离子活度计 / PXJ-1C / W-062                 |      |                        |      |            |
| 试验环境        | 温度：19℃~25℃      湿度：14%RH~50%RH         |      |                        |      |            |
| 检测结论        | 检测结果为实测值，对检测结果不做判定。                    |      |                        |      |            |
| 审核人         | 刘华<br>2025 年 12 月 7 日                  | 审定人  | 李芳芳<br>2025 年 12 月 7 日 |      |            |
| 主检人         | 张永乐、张晓艺、李 燕、赵娇娇<br>薛彩平、温艳花、王 芳、穆永花、杨志娜 |      |                        |      |            |
| 备注          | /                                      |      |                        |      |            |
| 录入          | 高静静                                    | 校对   | 王园园                    | 打印日期 | 2025.12.07 |

## 山西中科元检测有限公司检测报告（续表）

报告编号：检字 2025 第 203 号

第 2 页，共 6 页

| 检测项目                           | 检测依据                                                            | 最低检测质量浓度   |
|--------------------------------|-----------------------------------------------------------------|------------|
| 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        | /          |
| 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-钴比色法       | 5 度        |
| 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       | /          |
| 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        | /          |
| 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   | 0.5 NTU    |
| 总硬度                            | 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》10.1 乙二胺四乙酸二钠滴定法 | 1.0 mg/L   |
| 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         | /          |
| 高锰酸盐指数<br>(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》4.1 酸性高锰酸钾滴定法      | 0.05 mg/L  |
| 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     | 0.02 mg/L  |
| 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》6.1 离子选择电极法        | 0.2 mg/L   |
| 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         | 1.0 mg/L   |
| 硝酸盐<br>(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        | 0.2 mg/L   |
| 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》4.4 铬酸钡分光光度法 (冷法)  | 5 mg/L     |
| 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  | 0.002 mg/L |
| 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  | 0.004 mg/L |
| 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》9.4 电感耦合等离子体质谱法   | 0.09 µg/L  |

## 山西中科元检测有限公司检测报告（续表）

报告编号：检字 2025 第 203 号

第 3 页，共 6 页

| 检测项目   | 检测依据                                                              | 最低检测<br>质量浓度 |
|--------|-------------------------------------------------------------------|--------------|
| 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       | 0.1 µg/L     |
| 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>5.4 电感耦合等离子体质谱法  | 0.9 µg/L     |
| 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>6.6 电感耦合等离子体质谱法  | 0.06 µg/L    |
| 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>7.6 电感耦合等离子体质谱法  | 0.09 µg/L    |
| 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>8.4 电感耦合等离子体质谱法  | 0.9 µg/L     |
| 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>14.3 电感耦合等离子体质谱法 | 0.07 µg/L    |
| 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>12.4 电感耦合等离子体质谱法 | 0.06 µg/L    |
| 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>4.5 电感耦合等离子体质谱法  | 1.2 µg/L     |
| 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         | /            |
| 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         | /            |
| 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         | /            |
| 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>4.2 吹扫捕集气相色谱质谱法     | 0.120 µg/L   |
| 一氯二溴甲烷 |                                                                   | 0.251 µg/L   |
| 二氯一溴甲烷 |                                                                   | 0.290 µg/L   |
| 三溴甲烷   |                                                                   | 0.251 µg/L   |
| 三卤甲烷   |                                                                   | /            |
| 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<br>标》15.2 离子色谱-电导检测法 | 3.7 µg/L     |
| 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<br>标》16.2 离子色谱-电导检测法 | 4.4 µg/L     |
| 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<br>标》21.2 离子色谱法      | 5.0 µg/L     |

规范 科学 专业 高效

山西中科元检测有限公司检测报告（续表）

报告编号：检字 2025 第 203 号

第 4 页，共 6 页

| 检测项目                           | 单位   | 参考<br>限值   | 25-898-YS-01-1202-1          | 25-898-YS-02-1202-1         | 25-898-YS-03-1202-1 | 25-898-YS-04-1202-1          | 25-898-YS-05-1202-1        | 25-898-YS-06-1202-1  |
|--------------------------------|------|------------|------------------------------|-----------------------------|---------------------|------------------------------|----------------------------|----------------------|
|                                |      |            | 2025-04-01 湫水河<br>管道供水站(出厂水) | 2025-04-02 田家沟<br>临香源大酒店(北) | 2025-04-03 东峪沟药店(东) | 2025-04-04 王府金<br>座红油热干面店(中) | 2025-04-05 阳光雅<br>苑小区门房(南) | 2025-04-06 新民街70号(西) |
| pH                             | 无量纲  | 6.5~8.5    | 7.35                         | 7.38                        | 7.52                | 7.41                         | 7.65                       | 7.55                 |
| 色度                             | 度    | 15         | <5                           | <5                          | <5                  | <5                           | <5                         | <5                   |
| 臭和味                            | /    | 无异味、<br>异味 | 无                            | 无                           | 无                   | 无                            | 无                          | 无                    |
| 肉眼可见物                          | /    | 无          | 无                            | 无                           | 无                   | 无                            | 无                          | 无                    |
| 浑浊度                            | NTU  | 1          | <0.5                         | <0.5                        | <0.5                | <0.5                         | <0.5                       | <0.5                 |
| 总硬度                            | mg/L | 450        | 238                          | 232                         | 203                 | 226                          | 232                        | 216                  |
| 溶解性总固体                         | mg/L | 1000       | 350                          | 356                         | 358                 | 357                          | 359                        | 354                  |
| 高锰酸盐指数<br>(以 O <sub>2</sub> 计) | mg/L | 3          | 1.24                         | 1.19                        | 1.31                | 1.26                         | 1.03                       | 1.16                 |
| 氨 (以 N 计)                      | mg/L | 0.5        | 0.04                         | 0.03                        | 0.05                | 0.04                         | 0.05                       | 0.04                 |
| 氟化物                            | mg/L | 1.0        | 0.3                          | 0.3                         | 0.3                 | 0.3                          | 0.3                        | 0.3                  |
| 氯化物                            | mg/L | 250        | 20.5                         | 21.5                        | 23.5                | 21.5                         | 20.5                       | 20.8                 |
| 硝酸盐(以 N 计)                     | mg/L | 10         | 5.7                          | 5.7                         | 5.7                 | 5.6                          | 5.6                        | 5.7                  |
| 硫酸盐                            | mg/L | 250        | 47.3                         | 44.9                        | 49.5                | 43.9                         | 39.5                       | 52.9                 |
| 氰化物                            | mg/L | 0.05       | <0.002                       | <0.002                      | <0.002              | <0.002                       | <0.002                     | <0.002               |

山西中科元检测有限公司检测报告 (续表)

报告编号: 检字 2025 第 203 号

第 5 页, 共 6 页

| 检测项目   | 单位        | 参考<br>限值 | 25-898-YS-01-1202-1<br>2025-04-01 淤水河<br>管道供水站(出厂水) | 25-898-YS-02-1202-1<br>2025-04-02 田家沟<br>临香源大酒店(北) | 25-898-YS-03-1202-1<br>2025-04-03<br>东峪沟药店(东) | 25-898-YS-04-1202-1<br>2025-04-04 王府金<br>座红油热干面店(中) | 25-898-YS-05-1202-1<br>2025-04-05 阳光雅<br>苑小区门房(南) | 25-898-YS-06-1202-1<br>2025-04-06<br>新民街70号(西) |
|--------|-----------|----------|-----------------------------------------------------|----------------------------------------------------|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------------|---------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| 铬(六价)  | mg/L      | 0.05     | 0.004                                               | 0.005                                              | 0.006                                         | 0.005                                               | 0.006                                             | 0.005                                          |
| 砷      | mg/L      | 0.01     | 0.00091                                             | 0.00092                                            | 0.00090                                       | 0.00094                                             | 0.00082                                           | 0.00085                                        |
| 汞      | mg/L      | 0.001    | <0.0001                                             | <0.0001                                            | <0.0001                                       | <0.0001                                             | <0.0001                                           | <0.0001                                        |
| 铁      | mg/L      | 0.3      | 0.0017                                              | <0.0009                                            | 0.0021                                        | 0.0042                                              | 0.0015                                            | 0.0023                                         |
| 锰      | mg/L      | 0.1      | 0.00645                                             | 0.00162                                            | 0.00113                                       | 0.00131                                             | 0.00061                                           | 0.00031                                        |
| 铜      | mg/L      | 1.0      | 0.00058                                             | 0.00054                                            | 0.00074                                       | 0.00060                                             | 0.00022                                           | 0.00034                                        |
| 锌      | mg/L      | 1.0      | <0.0009                                             | <0.0009                                            | <0.0009                                       | <0.0009                                             | <0.0009                                           | <0.0009                                        |
| 铅      | mg/L      | 0.01     | 0.00008                                             | 0.00010                                            | 0.00022                                       | 0.00024                                             | 0.00021                                           | 0.00017                                        |
| 镉      | mg/L      | 0.005    | <0.00006                                            | <0.00006                                           | <0.00006                                      | <0.00006                                            | <0.00006                                          | <0.00006                                       |
| 铝      | mg/L      | 0.2      | <0.0012                                             | <0.0012                                            | <0.0012                                       | <0.0012                                             | <0.0012                                           | <0.0012                                        |
| 总大肠菌群  | MPN/100mL | 不应检出     | 未检出                                                 | 未检出                                                | 未检出                                           | 未检出                                                 | 未检出                                               | 未检出                                            |
| 大肠埃希氏菌 | MPN/100mL | 不应检出     | 未检出                                                 | 未检出                                                | 未检出                                           | 未检出                                                 | 未检出                                               | 未检出                                            |
| 菌落总数   | CUF/mL    | 100      | 11                                                  | 13                                                 | 7                                             | 6                                                   | 4                                                 | 10                                             |
| 三氯甲烷   | mg/L      | 0.06     | 0.00932                                             | 0.0100                                             | 0.00915                                       | 0.00893                                             | 0.0105                                            | 0.00923                                        |
| 一氯二溴甲烷 | mg/L      | 0.1      | 0.00119                                             | 0.00126                                            | 0.00112                                       | 0.00116                                             | 0.00131                                           | 0.00117                                        |

山西中科元检测有限公司检测报告（续表）

报告编号：检字 2025 第 203 号

第 6 页，共 6 页

| 检测项目   | 单位                                                                                                                                                              | 参考<br>限值 | 25-898-YS-01-1202-1<br>2025-04-01 湫水河<br>管道供水站(出厂水) | 25-898-YS-02-1202-1<br>2025-04-02 田家沟<br>临香源大酒店(北) | 25-898-YS-03-1202-1<br>2025-04-03 东峪沟药店(东) | 25-898-YS-04-1202-1<br>2025-04-04 王府金<br>座红油热干面店(中) | 25-898-YS-05-1202-1<br>2025-04-05 阳光雅<br>苑小区门房(南) | 25-898-YS-06-1202-1<br>2025-04-06 新民街 70 号(西) |
|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------------------------------------------------|----------------------------------------------------|--------------------------------------------|-----------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| 二氯一溴甲烷 | mg/L                                                                                                                                                            | 0.06     | 0.00456                                             | 0.00481                                            | 0.00442                                    | 0.00435                                             | 0.00517                                           | 0.00440                                       |
| 三溴甲烷   | mg/L                                                                                                                                                            | 0.1      | <0.000251                                           | <0.000251                                          | <0.000251                                  | <0.000251                                           | <0.000251                                         | <0.000251                                     |
| 三卤甲烷   | mg/L                                                                                                                                                            | /        | 0.0152                                              | 0.0162                                             | 0.0148                                     | 0.0146                                              | 0.0171                                            | 0.0149                                        |
|        | 比值之和                                                                                                                                                            | 1        | 0.243                                               | 0.259                                              | 0.237                                      | 0.233                                               | 0.274                                             | 0.239                                         |
| 二氯乙酸   | mg/L                                                                                                                                                            | 0.05     | <0.0037                                             | <0.0037                                            | <0.0037                                    | <0.0037                                             | <0.0037                                           | <0.0037                                       |
| 三氯乙酸   | mg/L                                                                                                                                                            | 0.1      | <0.0044                                             | <0.0044                                            | <0.0044                                    | <0.0044                                             | <0.0044                                           | <0.0044                                       |
| 氯酸盐    | mg/L                                                                                                                                                            | 0.7      | <0.0050                                             | <0.0050                                            | <0.0050                                    | <0.0050                                             | <0.0050                                           | <0.0050                                       |
| 备注     | 1、未检出以“<数字”报出，表示测定结果低于最低检测质量浓度，数字为最低检测质量浓度值；<br>2、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；<br>3、比值之和：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；<br>4、参考 GB 5749-2022《生活饮用水卫生标准》中标准限值。 |          |                                                     |                                                    |                                            |                                                     |                                                   |                                               |

\*\*\*\*\*报告结束\*\*\*\*\*