



# 检测报告

TEST REPORT

N0:[2025]RDLFJ(HJ)0902-07

项目名称: 管网水水质检测

委托单位: 福建水投集团明溪水务有限公司

检测类别: 委托检测

签发日期: 2025 年 09 月 12 日

瑞得利（福建）检测技术有限公司

地址 (Add.): 福建省三明市沙县区凤岗新城西路 14 号沙村 14 幢  
电话 (Tel.): 0598-5552570 邮编 (P.C.): 365500

# 注意事项

## REMARKS

1. 报告无本公司“检验检测专用章”及“骑缝章”无效。
2. 复印报告未重新加盖本公司“检验检测专用章”无效。
3. 报告无编制、校核和批准人签章无效。
4. 涂改无效。
5. 委托单位若对报告有异议，应于收到检验报告之日起十五日内向本公司提出。逾期未提出异议的，视为承认检验结果。
6. 对客户送样的委托检验仅对来样负责。未经本公司同意，委托人不得擅自使用检验结果进行不当宣传。
7. 本公司接受的委托送检，若无特别说明，生产单位及样品的相关信息未经本中心确认，信息的真实性由委托单位负责。



# 检验检测机构 资质认定证书

副本

证书编号: 231312110083

名称: 瑞得利(福建)检测技术有限公司

地址: 福建省三明市沙县区凤岗新城西路 14 号沙村 14 幢

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(含食品)及授权签字人见证书附表。

你机构对外出具检验检测报告或者证书的法律责任由瑞得利(福建)检测技术有限公司承担。

许可使用标志



231312110083

发证日期: 2023 年 10 月 20 日

有效期至: 2029 年 10 月 19 日

发证机关: 福建省市场监督管理局

行政审批专用章

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。



1、检测信息

|      |                       |      |             |
|------|-----------------------|------|-------------|
| 委托单位 | 福建水投集团明溪水务有限公司        | 联系人  | 郑暑文         |
| 项目地址 | /                     | 联系电话 | 15859809157 |
| 项目名称 | 管网水水质检测               | 项目性质 | 委托检测        |
| 样品来源 | 客户来样                  | 来样日期 | 2025.09.02  |
| 检测日期 | 2025.09.02~2025.09.11 | 报告日期 | 2025.09.12  |

2、检测依据:

| 类别            | 项目      | 检测依据                                                             | 检出限             | 检测仪器及型号               | 仪器有效期      |
|---------------|---------|------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------------------|------------|
| 生活<br>饮用<br>水 | *总大肠菌群  | 《生活饮用水标准检验方法微生物指标》（多管发酵法）<br>GB/T 5750.12-2023                   | 2MPN<br>/100ml  | 电热恒温培养箱<br>DNP 型      | /          |
|               | *大肠埃希氏菌 |                                                                  | 2MPN<br>/100ml  |                       |            |
|               | *菌落总数   |                                                                  | /               |                       |            |
|               | *砷      | 《生活饮用水标准检验方法 金属指标 电感耦合等离子体质谱法》<br>GB/T 5750.6-2023 第六部分：金属和类金属指标 | 0.00009<br>mg/L | ICP-MS 质谱仪<br>ICAP RQ | /          |
|               | *镉      |                                                                  | 0.00006<br>mg/L |                       |            |
|               | *铅      |                                                                  | 0.00007<br>mg/L |                       |            |
|               | *汞      |                                                                  | 0.00007<br>mg/L |                       |            |
|               | *铝      |                                                                  | 0.0012<br>mg/L  |                       |            |
|               | *铁      |                                                                  | 0.0009<br>mg/L  |                       |            |
|               | *锰      |                                                                  | 0.00006<br>mg/L |                       |            |
|               | *铜      |                                                                  | 0.00009<br>mg/L |                       |            |
|               | *锌      |                                                                  | 0.0009<br>mg/L  |                       |            |
|               | 氰化物     | 《生活饮用水标准检验方法无机非金属指标 第 7.2 条异烟酸-巴比妥酸分光光度法》<br>GB/T 5750.5-2023    | 0.002<br>mg/L   | 紫外可见分光光度计 UV-5500PC   | 2026.03.06 |
|               | 六价铬     | 《生活饮用水标准检验方法金属指标第 13.1 条铬（六价）二苯碳酰二肼分光光度法》<br>GB/T 5750.6-2023    | 0.004<br>mg/L   |                       |            |
|               | 氟化物     | 《生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标》 GB/T 5750.5-2023                           | 0.10<br>mg/L    | 离子色谱仪<br>ICS-600      | 2027.05.06 |
|               | 硫酸盐     |                                                                  | 0.75<br>mg/L    |                       |            |
|               | 氯化物     |                                                                  | 0.15<br>mg/L    |                       |            |
|               | 硝酸盐     |                                                                  | 0.15<br>mg/L    |                       |            |

| 类别            | 项目      | 检测依据                                                                | 检出限            | 检测仪器及型号             | 仪器有效期      |
|---------------|---------|---------------------------------------------------------------------|----------------|---------------------|------------|
| 生活<br>饮用<br>水 | 亚氯酸盐    | 《水质 氯酸盐、亚氯酸盐、溴酸盐、二氯乙酸和三氯乙酸的测定 离子色谱法》<br>HJ 1050-2019                | 0.002<br>mg/L  | 离子色谱仪<br>ICS-600    | 2027.05.06 |
|               | 氯酸盐     |                                                                     | 0.005<br>mg/L  |                     |            |
|               | 色度      | 《生活饮用水标准检验方法感官性状和物理指标第 4.1 条色度 铂-钴标准比色法》<br>GB/T 5750.4-2023        | 5 度            | /                   | /          |
|               | 浑浊度     | 《生活饮用水标准检验方法感官性状和物理指标 第 5.1 条浑浊度散射法-福尔马肼标准》<br>GB/T 5750.4-2023     | /              | 浊度计<br>WZS-185A     | 2026.03.06 |
|               | 臭和味     | 《生活饮用水标准检验方法感官性状和物理指标 第 6.1 条臭和味嗅气和尝味法》<br>GB/T 5750.4-2023         | /              | /                   | /          |
|               | 肉眼可见物   | 《生活饮用水标准检验方法感官性状和物理指标第 7.1 条肉眼可见物直接观察法》<br>GB/T 5750.4-2023         | /              | /                   | /          |
|               | 总硬度     | 《生活饮用水标准检验方法感官性状和物理指标 第 10.1 条总硬度 乙二胺四乙酸二钠滴定法》GB/T 5750.4-2023      | 1.0<br>mg/L    | 酸碱滴定管<br>DDG-05     | /          |
|               | 溶解性总固体  | 《生活饮用水标准检验方法感官性状和物理指标 第 11.1 条溶解性总固体 105℃烘干称量法》<br>GB/T 5750.4-2023 | /              | 电子天平<br>BSA224S-CW  | 2026.03.06 |
|               | 高锰酸盐指数  | 《生活饮用水标准检验方法有机物综合指标第 4.1 酸性高锰酸盐指数》GB/T 5750.7-2023                  | 0.05<br>mg/L   | 酸碱滴定管<br>DDG-05     | /          |
|               | 氨       | 《生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 11.1 纳氏试剂分光光度法》GB/T 5750.5-2023                | 0.02<br>mg/L   | 紫外可见分光光度计 UV-5500PC | 2026.03.06 |
|               | 二氧化氯    | 《生活饮用水标准检验方法消毒剂指标第 8.1N,N-二乙基对苯二胺硫酸亚铁铵滴定法》<br>GB/T 5750.11-2023     | 0.025<br>mg/L  | 酸碱滴定管<br>DDG-05     | /          |
|               | *三氯甲烷   | 《水质 挥发性有机物的测定顶空/气相色谱-质谱法》<br>HJ 810-2016                            | 0.0011<br>mg/L | 气质联用仪<br>ISQ7000    | /          |
|               | *二溴一氯甲烷 |                                                                     | 0.0009<br>mg/L |                     |            |
|               | *一溴二氯甲烷 |                                                                     | 0.0006<br>mg/L |                     |            |
|               | *三溴甲烷   |                                                                     | 0.0009<br>mg/L |                     |            |

| 类别            | 项目                                                                                                                | 检测依据                                                         | 检出限           | 检测仪器及型号                 | 仪器有效期      |
|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|---------------|-------------------------|------------|
| 生活<br>饮用<br>水 | 游离余氯                                                                                                              | 《生活饮用水标准检验方法 消毒剂指<br>标 4.1N,N-二乙基对苯二胺法》<br>GB/T 5750.11-2023 | 0.01<br>mg/L  | 紫外可见分光光<br>度计 UV-5500PC | 2026.03.06 |
|               | 总氯                                                                                                                |                                                              |               |                         |            |
|               | pH                                                                                                                | 《水质 pH 值的测定 电极法》<br>HJ 1147-2020                             | /<br>无量纲      | PH 计 PHS-3E             | 2026.03.06 |
|               | 二氯乙酸                                                                                                              | 《水质 氯酸盐、亚氯酸盐、溴酸盐、二<br>氯乙酸和三氯乙酸的测定 离子色谱法》<br>HJ 1050-2019     | 0.005<br>mg/L | 离子色谱仪<br>ICS-600        | 2027.05.06 |
|               | 三氯乙酸                                                                                                              |                                                              | 0.01<br>mg/L  |                         |            |
|               | +总α放射<br>性                                                                                                        | 生活饮用水标准检验方法 放射性指标<br>GB/T 5750.13-2023 4.1 低本底总α检测<br>法      | 0.02<br>Bq/L  | 六路低本底放射<br>性测量仪         | /          |
|               | +总β放<br>射性                                                                                                        | 生活饮用水标准检验方法 放射性指标<br>GB/T 5750.13-2023 5.1 低本底总β检测<br>法      | 0.03<br>Bq/L  | 六路低本底放射<br>性测量仪         | /          |
| 备注            | 带“+”项目为分包项目，分包方为：福建省正基检测技术有限公司，<br>资质证书号为：181300140061<br>带“*”项目为分包项目，分包方为：一品一码检测（福建）有限公司，<br>资质证书号为：251300050038 |                                                              |               |                         |            |

3、检测结果：

来样标识：明溪水务管网水

| 检测项目       | 单位        | 《生活饮用水卫生标准》<br>GB 5749-2022 水质指标限<br>值 | 实测值                 | 评价 |
|------------|-----------|----------------------------------------|---------------------|----|
| 微生物指标      |           |                                        |                     |    |
| 总大肠菌群      | MPN/100mL | 不应检出                                   | 未检出                 | 达标 |
| 大肠埃希氏菌     | MPN/100mL | 不应检出                                   | 未检出                 | 达标 |
| 菌落总数       | CFU/mL    | 100                                    | 未检出                 | 达标 |
| 毒理指标       |           |                                        |                     |    |
| 砷          | mg/L      | 0.01                                   | $1.7\times10^{-4}$  | 达标 |
| 镉          | mg/L      | 0.005                                  | $<6.0\times10^{-5}$ | 达标 |
| 铬（六价）      | mg/L      | 0.05                                   | $<0.004$            | 达标 |
| 铅          | mg/L      | 0.01                                   | $<7.0\times10^{-5}$ | 达标 |
| 汞          | mg/L      | 0.001                                  | $<7.0\times10^{-5}$ | 达标 |
| 氰化物        | mg/L      | 0.05                                   | $<0.002$            | 达标 |
| 氟化物        | mg/L      | 1.0                                    | 0.28                | 达标 |
| 硝酸盐(以 N 计) | mg/L      | 10                                     | $<0.15$             | 达标 |

接上表

| 检测项目           | 单位                                  | 《生活饮用水卫生标准》GB 5749-2022 水质指标限值   | 实测值                    | 评价 |
|----------------|-------------------------------------|----------------------------------|------------------------|----|
| 三氯甲烷           | mg/L                                | 0.06                             | $1.99 \times 10^{-2}$  | 达标 |
| 二溴一氯甲烷         | mg/L                                | 0.1                              | $< 9.0 \times 10^{-4}$ | 达标 |
| 一溴二氯甲烷         | mg/L                                | 0.06                             | $2.0 \times 10^{-3}$   | 达标 |
| 三溴甲烷           | mg/L                                | 0.1                              | $< 9.0 \times 10^{-4}$ | 达标 |
| 三卤甲烷           | /                                   | 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 | $< 1$ (0.0219)         | 达标 |
| 亚氯酸盐           | mg/L                                | 0.7                              | $< 0.002$              | 达标 |
| 氯酸盐            | mg/L                                | 0.7                              | $< 0.005$              | 达标 |
| 二氯乙酸           | mg/L                                | 0.05                             | $< 0.005$              | 达标 |
| 三氯乙酸           | mg/L                                | 0.1                              | $< 0.01$               | 达标 |
| 感官性状和一般化学指标    |                                     |                                  |                        |    |
| 色度             | 度                                   | 15                               | $< 5$                  | 达标 |
| 浑浊度            | NTU                                 | 1                                | 0.23                   | 达标 |
| 臭和味            | 无量纲                                 | 无异臭、异味                           | 无                      | 达标 |
| 肉眼可见物          | 无量纲                                 | 无                                | 无                      | 达标 |
| pH             | 无量纲                                 | 6.5~8.5                          | 7.0                    | 达标 |
| 铝              | mg/L                                | 0.2                              | $7.1 \times 10^{-3}$   | 达标 |
| 铁              | mg/L                                | 0.3                              | $4.7 \times 10^{-3}$   | 达标 |
| 锰              | mg/L                                | 0.1                              | $1.6 \times 10^{-3}$   | 达标 |
| 铜              | mg/L                                | 1.0                              | $3.1 \times 10^{-4}$   | 达标 |
| 锌              | mg/L                                | 1.0                              | $< 9.0 \times 10^{-4}$ | 达标 |
| 氯化物            | mg/L                                | 250                              | 3.9                    | 达标 |
| 硫酸盐            | mg/L                                | 250                              | 2.8                    | 达标 |
| 溶解性总固体         | mg/L                                | 1000                             | 45                     | 达标 |
| 总硬度            | mg/L                                | 450                              | 39                     | 达标 |
| 高锰酸盐指数         | mg/L                                | 3                                | 1.3                    | 达标 |
| 氨 (以 N 计)      | mg/L                                | 0.5                              | 0.08                   | 达标 |
| 放射性指标          |                                     | 指导值                              |                        |    |
| 总 $\alpha$ 放射性 | Bq/L                                | 0.5                              | $< 0.02$               | 达标 |
| 总 $\beta$ 放射性  | Bq/L                                | 1                                | $< 0.03$               | 达标 |
| 备注             | 1.三卤甲烷 (三氯甲烷、一溴二氯甲烷、二溴一氯甲烷、三溴甲烷的总和) |                                  |                        |    |

接上表

| 检测项目 | 单位                                          | 《生活饮用水卫生标准》GB 5749-2022<br>水质指标限值                                          | 实测值  | 评价 |
|------|---------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|------|----|
| 消毒剂  |                                             |                                                                            |      |    |
| 游离余氯 | mg/L                                        | 与水接触 $\geq 30$ 分钟, 出厂水和末梢水限值 2mg/L, 出厂水余量 $\geq 0.3$ , 末梢水余量 $\geq 0.05$   | 0.34 | 达标 |
| 总氯   | mg/L                                        | 与水接触 $\geq 120$ 分钟, 出厂水和末梢水限值 3mg/L, 出厂水余量 $\geq 0.5$ , 末梢水余量 $\geq 0.05$  | 0.67 | 达标 |
| 二氧化氯 | mg/L                                        | 与水接触 $\geq 30$ 分钟, 出厂水和末梢水限值 0.8mg/L, 出厂水余量 $\geq 0.1$ , 末梢水余量 $\geq 0.02$ | 0.06 | 达标 |
| 备注   | 1、检测结果仅对来样负责;<br>2、检测结果小于检出限即未检出或以“<检出限”表示; |                                                                            |      |    |

—————报告结束—————

批准:

黄卫东

校核:

周英兰

编制:

何霞



样品图:

