

# 检测报告

报告编号 A2240828732156 第 1 页 共 8 页

委托单位 祁东县水务集团有限公司

委托单位地址 祁东县审计局三楼

受检单位 红旗水厂

受检单位地址 祁东县洪桥街道办

样品类型 生活饮用水

检测类别 委托检测

湖南品标华测检测技术有限公司



No. 296655DA83

## 报 告 说 明

报告编号: A2240828732156

第 2 页 共 8 页

1. 本报告不得涂改、增删,无签发人签字无效。
2. 本报告无检验检测专用章、骑缝章无效。
3. 未经本公司书面批准,不得部分复制检测报告。
4. 本报告未经同意不得作为商业广告使用。
5. 现场运行设备设施参数及排气筒高度均由客户提供,本公司不对其准确性负责。
6. 检测频次与标准不一致时,检测结果作参考使用,不能应用于环境管理用途。
7. 本报告只对采样/送检样品检测结果负责,检测结果及对结果的判定结论仅代表检测时污染物状况,标准限值由客户提供,本公司不对其标准的适用性负责。
8. 送检样品的样品信息由客户提供,本报告不对送检样品信息真实性和采样规范性负责。
9. 除客户特别申明并支付样品管理费,所有超过标准规定时效期的样品均不再留样。
10. 除客户特别申明并支付记录档案管理费,本次检测的所有记录档案保存期限六年。
11. 对本报告有疑议,请在收到报告 10 天之内与本公司联系。
12. 未加盖 CMA 章的报告仅用作科研、内部质量控制等,不具有对社会的证明作用。
13. 检测结果中带有“L”、“ND”或者“<”,表示检测结果低于方法检出限。
14. 本报告附表中所列仪器设备,凡设备编号带有“R”(上标格式)号标识的均为租用或借用设备,未标识的为自有设备。

## 湖南品标华测检测技术有限公司

联系地址:长沙经济开发区三一路 1 号三一工业城老研发楼 3 楼、4 楼

邮政编码:410199

检测委托受理电话:0731-82757312

报告质量投诉电话:0731-82757302, 82757303

编 制:

周子娟

签 发:

汪颖

汪颖

审 核:

廖丹

签发人职位:

技术负责人

签 发 日 期:

2026/02/25

# 检 测 结 果

报告编号: A2240828732156

第 3 页 共 8 页

## 一、基础信息

|        |                |      |                       |
|--------|----------------|------|-----------------------|
| 受检单位   | 红旗水厂           |      |                       |
| 受检单位地址 | 祁东县洪桥街道办       |      |                       |
| 检测类别   | 委托检测           | 检测日期 | 2026-02-03~2026-02-10 |
| 采样人员   | 樊荣超、陈孝初        |      |                       |
| 检测单位   | 湖南品标华测检测技术有限公司 |      |                       |

## 二、检测内容

表 2-1:

| 样品类型                                                  | 采样点位   | 检测项目    | 检测频次    |
|-------------------------------------------------------|--------|---------|---------|
| 生活饮用水                                                 | 出厂水取样点 | 详见表 4-1 | 1 次*1 天 |
| 备注: 1.采样点位、检测项目及频次由委托单位指定。<br>2.此报告仅用于企业了解污染物浓度的排放情况。 |        |         |         |

## 检测结果

报告编号: A2240828732156

第 4 页 共 8 页

## 三、检测方法及仪器

表 3-1:

| 测试方法及检出限、仪器设备 |        |                                                    |             |                                         |
|---------------|--------|----------------------------------------------------|-------------|-----------------------------------------|
| 样品类型          | 检测项目   | 检测标准(方法)名称及编号(含年号)                                 | 方法检出限       | 仪器设备名称、型号及编号                            |
| 生活饮用水         | 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 GB/T 5750.12-2023 5.1   | 2MPN/100mL  | 生化培养箱<br>BSP-250<br>TTE20200614         |
|               | 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 GB/T 5750.12-2023 7.1   | 2MPN/100mL  |                                         |
|               | 菌落总数   | 生活饮用水标准检验方法 第 12 部分: 微生物指标 GB/T 5750.12-2023 4.1   | 1CFU/mL     |                                         |
|               | 砷      | 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 9.1  | 0.0010mg/L  | 原子荧光光度计<br>BAF-2000<br>TTE20235683      |
|               | 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 4.5  | 0.0009mg/L  | 电感耦合等离子体质谱仪 NexION 1000G<br>TTE20203132 |
|               | 锰      |                                                    | 0.00006mg/L |                                         |
|               | 铅      |                                                    | 0.00007mg/L |                                         |
|               | 铜      |                                                    | 0.00009mg/L |                                         |
|               | 镉      |                                                    | 0.00006mg/L |                                         |
|               | 铝      |                                                    | 0.0012mg/L  |                                         |
|               | 锌      |                                                    | 0.0009mg/L  |                                         |
|               | 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 GB/T 5750.6-2023 13.1 | 0.004mg/L   | 紫外可见分光光度计<br>UV-7504<br>TTE20163339     |
|               | 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 | 0.0001mg/L  | 双通道原子荧光光谱仪 BAF-2000<br>TTE20213875      |
|               | 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   | 0.002mg/L   | 紫外可见分光光度计<br>UV-7504<br>TTE20163339     |

## 检测结果

报告编号: A2240828732156

第 5 页 共 8 页

续上表:

| 测试方法及检出限、仪器设备 |                |                                                                     |             |                                         |
|---------------|----------------|---------------------------------------------------------------------|-------------|-----------------------------------------|
| 样品类型          | 检测项目           | 检测标准(方法)名称及编号(含年号)                                                  | 方法检出限       | 仪器设备名称、型号及编号                            |
| 生活饮用水         | 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                    | 0.1mg/L     | 离子色谱仪<br>CIC-D260<br>TTE20236236        |
|               | 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                    | 0.15mg/L    |                                         |
|               | 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 GB/T 5750.5-2023 8.3                    | 0.15mg/L    |                                         |
|               | 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                    | 0.75mg/L    |                                         |
|               | 溴酸盐            | 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 22.1                 | 0.005mg/L   |                                         |
|               | 三氯甲烷           | 生活饮用水标准检验方法 第 8 部分: 有机物指标 GB/T 5750.8-2023 附录 A 吹扫捕集气相色谱质谱法测定挥发性有机物 | 0.00003mg/L | 气质联用仪<br>GCMS-QP2020NX<br>TTE20190941   |
|               | 三溴甲烷           |                                                                     | 0.00012mg/L |                                         |
|               | 二氯一溴甲烷         |                                                                     | 0.00008mg/L |                                         |
|               | 一氯二溴甲烷         |                                                                     | 0.00005mg/L |                                         |
|               | 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                 | 0.0020mg/L  | 气相色谱仪(GC)<br>GC-2010Plus<br>TTE20150002 |
|               | 三氯乙酸           |                                                                     | 0.0010mg/L  |                                         |
|               | 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 20.1                 | 0.23mg/L    | 5ml 微量滴定管                               |
|               | 亚氯酸盐           |                                                                     | 0.04mg/L    | TTE2020118W                             |
|               | 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 GB/T 5750.4-2023 4.1                  | 5 度         | /                                       |
|               | 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 GB/T 5750.4-2023 5.1                  | 0.5NTU      | 便携式浊度仪<br>TN450<br>TTE20241123          |

## 检测结果

报告编号: A2240828732156

第 6 页 共 8 页

续上表:

| 测试方法及检出限、仪器设备 |                                |                                                     |           |                                                    |
|---------------|--------------------------------|-----------------------------------------------------|-----------|----------------------------------------------------|
| 样品类型          | 检测项目                           | 检测标准 (方法) 名称及编号 (含年号)                               | 方法检出限     | 仪器设备名称、型号及编号                                       |
| 生活饮用水         | 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  | /         | /                                                  |
|               | 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  | /         | /                                                  |
|               | pH 值                           | 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  | /         | 便携式多参数分析仪<br>DZB-712<br>TTE20241276                |
|               | 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 | 4mg/L     | 分析天平<br>ME204E<br>TTE20153042                      |
|               | 总硬度<br>(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 | 1.0mg/L   | 数字瓶口滴定器<br>TTF20232864                             |
|               | 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 GB/T 5750.7-2023 4.1    | 0.05mg/L  | 50mL 滴定器<br>TTF20222014                            |
|               | 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   | 0.02mg/L  | 紫外可见分光光度计<br>UV-7504<br>TTE20163339                |
|               | 总 $\alpha$ 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        | 0.016Bq/L | 低本底 $\alpha,\beta$ 测量仪<br>FYFS-400X<br>TTE20191803 |
|               | 总 $\beta$ 放射性                  |                                                     | 0.028Bq/L |                                                    |
|               | 游离氯                            | 生活饮用水标准检验方法 第 11 部分: 消毒剂指标 GB/T 5750.11-2023 4.3    | 0.02mg/L  | 便携式余氯、二氧化氯五参数快速测定仪<br>Q-CL501<br>TTE20182373       |

## 检 测 结 果

报告编号: A2240828732156

第 7 页 共 8 页

## 四、检测结果

表 4-1:

| 样品信息:                                                         |                                               |                                                |                       |
|---------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|------------------------------------------------|-----------------------|
| 样品类型                                                          | 生活饮用水                                         |                                                |                       |
| 采样点名称                                                         | 出厂水取样点 15:52                                  | 样品状态                                           | 无色、透明、无异味、无浮油         |
| 采样方法                                                          | GB/T 5750.2-2023 生活饮用水标准检验方法 第 2 部分: 水样的采集与保存 |                                                |                       |
| 采样时间                                                          | 2026-02-03                                    | 检测日期                                           | 2026-02-03~2026-02-10 |
| 检测结果:                                                         |                                               |                                                |                       |
| 检测项目                                                          | 结 果                                           | 参考中华人民共和国国家标准<br>《生活饮用水卫生标准》<br>(GB 5749-2022) | 单 位                   |
| 总大肠菌群                                                         | 未检出                                           | 不应检出                                           | MPN/100mL             |
| 大肠埃希氏菌                                                        | 未检出                                           | 不应检出                                           | MPN/100mL             |
| 菌落总数                                                          | 未检出                                           | 100                                            | CFU/mL                |
| 砷                                                             | <0.0010                                       | 0.01                                           | mg/L                  |
| 镉                                                             | <0.00006                                      | 0.005                                          | mg/L                  |
| 铬(六价)                                                         | <0.004                                        | 0.05                                           | mg/L                  |
| 铅                                                             | <0.00007                                      | 0.01                                           | mg/L                  |
| 汞                                                             | <0.0001                                       | 0.001                                          | mg/L                  |
| 氰化物                                                           | <0.002                                        | 0.05                                           | mg/L                  |
| 氟化物                                                           | <0.1                                          | 1.0                                            | mg/L                  |
| 硝酸盐(以 N 计)                                                    | 0.20                                          | 10                                             | mg/L                  |
| 三氯甲烷                                                          | 0.00195                                       | 0.06                                           | mg/L                  |
| 一氯二溴甲烷                                                        | <0.00005                                      | 0.1                                            | mg/L                  |
| 二氯一溴甲烷                                                        | <0.00008                                      | 0.06                                           | mg/L                  |
| 三溴甲烷                                                          | <0.00012                                      | 0.1                                            | mg/L                  |
| 三卤甲烷(三氯甲烷、<br>一氯二溴甲烷、二氯一<br>溴甲烷、三溴甲烷的实<br>测浓度与其各自限值的<br>比值之和) | 0.032                                         | 该类化合物中各种化合物的实<br>测浓度与其各自限值的比值之<br>和不超过 1       | /                     |

## 检 测 结 果

报告编号: A2240828732156

第 8 页 共 8 页

续上表:

| 检测项目                         | 结 果     | 参考中华人民共和国国家标准<br>《生活饮用水卫生标准》<br>(GB 5749-2022) | 单 位  |
|------------------------------|---------|------------------------------------------------|------|
| 二氯乙酸                         | 0.0482  | 0.05                                           | mg/L |
| 三氯乙酸                         | 0.0880  | 0.1                                            | mg/L |
| 溴酸盐                          | <0.005  | 0.01                                           | mg/L |
| 亚氯酸盐                         | <0.04   | 0.7                                            | mg/L |
| 氯酸盐                          | <0.23   | 0.7                                            | mg/L |
| 色度                           | <5      | 15                                             | 度    |
| 浑浊度                          | <0.5    | 1                                              | NTU  |
| 臭和味                          | 无       | 无异臭、异味                                         | /    |
| 肉眼可见物                        | 无       | 无                                              | /    |
| pH 值                         | 7.55    | 不小于 6.5 且不大于 8.5                               | 无量纲  |
| 铝                            | <0.0012 | 0.2                                            | mg/L |
| 铁                            | 0.0363  | 0.3                                            | mg/L |
| 锰                            | 0.0986  | 0.1                                            | mg/L |
| 铜                            | 0.00029 | 1.0                                            | mg/L |
| 锌                            | 0.0020  | 1.0                                            | mg/L |
| 氯化物                          | 11.0    | 250                                            | mg/L |
| 硫酸盐                          | 9.73    | 250                                            | mg/L |
| 溶解性总固体                       | 231     | 1000                                           | mg/L |
| 总硬度 (以 $\text{CaCO}_3$ 计)    | 60.3    | 450                                            | mg/L |
| 高锰酸盐指数<br>(以 $\text{O}_2$ 计) | 1.95    | 3                                              | mg/L |
| 氨 (以 N 计)                    | 0.07    | 0.5                                            | mg/L |
| 总 $\alpha$ 放射性               | <0.016  | 0.5 (指导值)                                      | Bq/L |
| 总 $\beta$ 放射性                | <0.028  | 1 (指导值)                                        | Bq/L |
| 游离氯                          | 0.37    | $\leq 2$ (出厂水和末梢水限值)<br>$\geq 0.3$ (出厂水余量)     | mg/L |

\*\*\*报告结束\*\*\*