

# 检测报告

报告编号 A2240828732131 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 曹口堰水厂

受检单位地址 祁东县玉合街道办

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. 29665BA9C3

# 报告说明

报告编号: A2240828732131

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 CTI 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. 对客户送检的样品进行检验的, 本公司检验检测报告对样品所检项目的符合性情况负责, 送检样品的代表性和真实性由客户负责; 采样/送样报告中所附限值标准均由客户提供, 仅供参考。
6. 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做留样。
7. 对本报告有疑议, 请在收到报告 10 个工作日内与本公司联系。
8. 报告不盖 CMA 章, 不具有对社会的证明作用。

## 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:

梅丹

签发:

汪颖

审核:

廖开

签发人职位:

技术负责人

签发日期:

2025/08/11

检 测 结 果

报告编号：A2240828732131第 3 页 共 8 页

一、基础信息

|        |                |      |                       |
|--------|----------------|------|-----------------------|
| 受检单位   | 曹口堰水厂          |      |                       |
| 受检单位地址 | 祁东县玉合街道办       |      |                       |
| 检测类别   | 委托检测           | 检测日期 | 2025-08-01~2025-08-08 |
| 采样人员   | 蒋韬、王智睿         |      |                       |
| 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：A2240828732131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  | 双通道原子荧光光谱仪 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 |                                         |
|               | 锌      |                                                   | 0.0009mg/L  |                                         |
|               | 镉      |                                                   | 0.00006mg/L |                                         |
|               | 铝      |                                                   | 0.0012mg/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 UV-7504<br>TTE20142852        |
|               | 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 UV-7504<br>TTE20142852        |

检测结果

报告编号: A2240828732131 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 (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 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<br>GC-2030<br>TTE20190942    |
|               | 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 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>TTE20241125     |

检测结果

报告编号: A2240828732131

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 pH 计<br>SX811<br>TTE20250629        |
|               | 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     | 电子天平 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>50mL<br>TTF20232781          |
|               | 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>TTE20142852     |
|               | 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        | 0.016Bq/L | 低本底 α、β 测量仪<br>FYFS-400X<br>TTE20191803 |
|               | 总 β 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  | 余氯总氯测定仪<br>Q-CL501B<br>TTE20142612      |

检测结果

报告编号：A2240828732131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 15:11                                 | 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                             | 2025-08-01                                   | 检测日期                                             | 2025-08-01~2025-08-08 |
| 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                                | ND                                           | 0.01                                             | mg/L                  |
| 镉                                | ND                                           | 0.005                                            | mg/L                  |
| 铬（六价）                            | ND                                           | 0.05                                             | mg/L                  |
| 铅                                | ND                                           | 0.01                                             | mg/L                  |
| 汞                                | ND                                           | 0.001                                            | mg/L                  |
| 氰化物                              | ND                                           | 0.05                                             | mg/L                  |
| 氟化物                              | 0.1                                          | 1.0                                              | mg/L                  |
| 硝酸盐（以 N 计）                       | 0.50                                         | 10                                               | mg/L                  |
| 三氯甲烷                             | 0.0433                                       | 0.06                                             | mg/L                  |
| 一氯二溴甲烷                           | 0.00107                                      | 0.1                                              | mg/L                  |
| 二氯一溴甲烷                           | 0.00649                                      | 0.06                                             | mg/L                  |
| 三溴甲烷                             | ND                                           | 0.1                                              | mg/L                  |
| 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） | 0.841                                        | 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                 | /                     |
| 二氯乙酸                             | 0.0366                                       | 0.05                                             | mg/L                  |
| 三氯乙酸                             | 0.0435                                       | 0.1                                              | mg/L                  |

## 检测结果

报告编号: A2240828732131

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  |
|------------------------------|---------|--------------------------------------------------|------|
| 溴酸盐                          | ND      | 0.01                                             | mg/L |
| 亚氯酸盐                         | ND      | 0.7                                              | mg/L |
| 氯酸盐                          | ND      | 0.7                                              | mg/L |
| 色度                           | ND      | 15                                               | 度    |
| 浑浊度                          | 0.66    | 1                                                | NTU  |
| 臭和味                          | 无任何臭和味  | 无异臭、异味                                           | /    |
| 肉眼可见物                        | 无       | 无                                                | /    |
| pH 值                         | 6.90    | 不小于 6.5 且不大于 8.5                                 | 无量纲  |
| 铝                            | 0.0416  | 0.2                                              | mg/L |
| 铁                            | 0.0026  | 0.3                                              | mg/L |
| 锰                            | 0.00067 | 0.1                                              | mg/L |
| 铜                            | 0.00076 | 1.0                                              | mg/L |
| 锌                            | 0.0040  | 1.0                                              | mg/L |
| 氯化物                          | 6.36    | 250                                              | mg/L |
| 硫酸盐                          | 10.8    | 250                                              | mg/L |
| 溶解性总固体                       | 191     | 1000                                             | mg/L |
| 总硬度<br>(以 $\text{CaCO}_3$ 计) | 69.7    | 450                                              | mg/L |
| 高锰酸盐指数<br>(以 $\text{O}_2$ 计) | 0.94    | 3                                                | mg/L |
| 氨 (以 N 计)                    | 0.02    | 0.5                                              | mg/L |
| 总 $\alpha$ 放射性               | 0.019   | 0.5 (指导值)                                        | Bq/L |
| 总 $\beta$ 放射性                | 0.064   | 1 (指导值)                                          | Bq/L |
| 游离氯                          | 1.02    | $\leq 2$ (出厂水和末梢水限值)<br>$\geq 0.3$ (出厂水余量)       | mg/L |
| 备注: ND=未检出。                  |         |                                                  |      |

\*\*\*报告结束\*\*\*