



241813062712

# 检测报告

## TEST REPORT

报告编号: TY250936

样品名称: 管网水 (汨罗火车站)

任务性质: 委托检测

委托单位: 汨罗市自来水有限公司

报告日期: 2025年9月18日

岳阳广源检测技术有限公司





## 报告说明

- 1、本报告检测结果仅对来样（客户送样）负责或仅对所抽样批次（本公司抽样）负责。
- 2、本报告如有涂改、增删则无效；未加盖本公司检测章、CMA章、骑缝章无效；审核人、签发人未签字均属无效报告。
- 3、本报告未经许可不得复制（全文复制除外）。
- 4、委托单位如对本报告有异议，应于收到报告之日起七天内向本公司提出复核申请，现场检测结果和微生物检测结果不予复核。
- 5、本报告及本机构名称未经同意不得用于产品标签、广告、评优及广告宣传。



# 岳阳广源检测技术有限公司检测报告

第[TY250936]号

## 1、基本信息

|      |            |
|------|------------|
| 委托单位 | 汨罗市自来水有限公司 |
| 样品名称 | 管网水（汨罗火车站） |
| 任务性质 | 委托检测       |

## 2、样品信息

|      |                                                                                                                                                                                                                                      |      |      |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|
| 样品类别 | 生活饮用水                                                                                                                                                                                                                                | 样品数量 | 1    |
| 样品编号 | TY250936                                                                                                                                                                                                                             | 样品量  | 15 L |
| 采样地点 | 汨罗火车站外平江饭店龙头                                                                                                                                                                                                                         |      |      |
| 样品状态 | 无色、无异味的透明液体                                                                                                                                                                                                                          |      |      |
| 检测项目 | 总大肠菌群、大肠埃希菌群、菌落总数、砷、镉、铬（六价）、铅、汞、氰化物、氟化物、硝酸盐(以N计)、三氯甲烷、一氯二溴甲烷、二氯一溴甲烷、三溴甲烷、三卤甲烷、二氯乙酸、三氯乙酸、溴酸盐、亚氯酸盐、氯酸盐、色度、浑浊度、臭和味、肉眼可见物、pH、铝、铁、锰、铜、锌、氯化物、硫酸盐、溶解性总固体、总硬度(以CaCO <sub>3</sub> 计)、高锰酸盐指数(以O <sub>2</sub> 计)、氨（以N计）、总α放射性、总β放射性、游离氯、电导率、总碱度 |      |      |
| 采样日期 | 2025年9月2日                                                                                                                                                                                                                            |      |      |
| 分析日期 | 2025年9月2日—2025年9月8日                                                                                                                                                                                                                  |      |      |
| 备注   | 1、偏离标准方法的情况：无。<br>2、非标方法使用情况：无。<br>3、其他：检测结果用“<最低检测质量浓度”表示检测结果低于最低检测质量浓度。                                                                                                                                                            |      |      |

## 3、检测方法及仪器设备

| 样品类别  | 序号 | 检测项目   | 检测方法                                                       | 使用仪器及编号                         | 最低检测质量浓度     |
|-------|----|--------|------------------------------------------------------------|---------------------------------|--------------|
| 生活饮用水 | 1  | 总大肠菌群  | 《生活饮用水标准检验方法 微生物指标》<br>GB/T 5750.12—2023<br>(5.2滤膜法)       | 电热恒温培养箱<br>DH63D;<br>GY-A-0095  | /            |
|       | 2  | 大肠埃希氏菌 | 《生活饮用水标准检验方法 微生物指标》<br>GB/T 5750.12—2023<br>(7.2滤膜法)       | 电热恒温培养箱<br>DH63D;<br>GY-A-0095  | /            |
|       | 3  | 菌落总数   | 《生活饮用水标准检验方法 微生物指标》<br>GB/T 5750.12—2023<br>(4.1平皿计数法)     | 电热恒温培养箱<br>DH63D;<br>GY-A-0095  | /            |
|       | 4  | 砷      | 《生活饮用水标准检验方法 金属和类金属指标》GB/T 5750.6—2023<br>(9.4电感耦合等离子体质谱法) | 电感耦合等离子体质谱仪icAPRQ;<br>GY-A-0052 | 0.00001 mg/L |



# 岳阳广源检测技术有限公司检测报告

第[TY250936]号

| 样品类别  | 序号 | 检测项目     | 检测方法                                                           | 使用仪器及编号                                 | 最低检测质量浓度      |
|-------|----|----------|----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|---------------|
| 生活饮用水 | 5  | 镉        | 《生活饮用水标准检验方法 金属和类金属指标》GB/T 5750.6—2023<br>(12.4电感耦合等离子体质谱法)    | 电感耦合等离子体质谱仪icAPRQ;<br>GY-A-0052         | 0.000001 mg/L |
|       | 6  | 铬(六价)    | 《生活饮用水标准检验方法 金属和类金属指标》GB/T 5750.6—2023<br>(13.1二苯碳酰二肼分光光度法)    | 紫外可见分光光度计<br>TU-1900;<br>GY-A-0028      | 0.004 mg/L    |
|       | 7  | 铅        | 《生活饮用水标准检验方法 金属和类金属指标》GB/T 5750.6—2023<br>(14.3电感耦合等离子体质谱法)    | 电感耦合等离子体质谱仪icAPRQ;<br>GY-A-0052         | 0.000003 mg/L |
|       | 8  | 汞        | 《生活饮用水标准检验方法 金属和类金属指标》GB/T 5750.6—2023<br>(11.1原子荧光法)          | 原子荧光光度计<br>AFS-9750;<br>GY-A-0001       | 0.000010 mg/L |
|       | 9  | 氰化物      | 《生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标》GB/T 5750.5—2023<br>(7.4连续流动法)            | 连续流动分析仪<br>SAN++;<br>GY-A-0020          | 0.0015 mg/L   |
|       | 10 | 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<br>(6.2离子色谱法)            | 离子色谱仪<br>CIC-D160;<br>GY-A-0026         | 0.001 mg/L    |
|       | 11 | 硝酸盐(以N计) | 《生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标》GB/T 5750.5—2023<br>(8.3离子色谱法)            | 离子色谱仪<br>CIC-D160;<br>GY-A-0026         | 0.001 mg/L    |
|       | 12 | 三氯甲烷     | 《生活饮用水标准检验方法 消毒副产物指标》GB/T 5750.10-2023<br>(4.3 顶空毛细管柱气相色谱法)    | 气相色谱仪岛津GC-2030N、顶空进样器HS-20NX; GY-A-0099 | 0.00005 mg/L  |
|       | 13 | 一氯二溴甲烷   | 《生活饮用水标准检验方法 消毒副产物指标》GB/T 5750.10-2023<br>(7.2 顶空毛细管柱气相色谱法)    | 气相色谱仪岛津GC-2030N、顶空进样器HS-20NX; GY-A-0099 | 0.00032 mg/L  |
|       | 14 | 二氯一溴甲烷   | 《生活饮用水标准检验方法 消毒副产物指标》GB/T 5750.10-2023<br>(6.2 顶空毛细管柱气相色谱法)    | 气相色谱仪岛津GC-2030N、顶空进样器HS-20NX; GY-A-0099 | 0.00031 mg/L  |
|       | 15 | 三溴甲烷     | 《生活饮用水标准检验方法 消毒副产物指标》GB/T 5750.10-2023<br>(5.2 顶空毛细管柱气相色谱法)    | 气相色谱仪岛津GC-2030N、顶空进样器HS-20NX; GY-A-0099 | 0.00012 mg/L  |
|       | 16 | 三卤甲烷     | 《生活饮用水标准检验方法 消毒副产物指标》GB/T 5750.10-2023<br>(5.2 顶空毛细管柱气相色谱法)    | 气相色谱仪岛津GC-2030N、顶空进样器HS-20NX; GY-A-0099 | /             |
|       | 17 | 二氯乙酸     | 《生活饮用水标准检验方法 消毒副产物指标》GB/T 5750.10-2023<br>(15.2离子色谱-电导检测法)     | 离子色谱仪<br>CIC-D260;<br>GY-A-0104         | 0.006 mg/L    |
|       | 18 | 三氯乙酸     | 《生活饮用水标准检验方法 消毒副产物指标》GB/T 5750.10-2023<br>(16.2离子色谱-电导检测法)     | 离子色谱仪<br>CIC-D260;<br>GY-A-0104         | 0.003 mg/L    |
|       | 19 | 溴酸盐      | 《生活饮用水标准检验方法 消毒副产物指标》GB/T 5750.10-2023<br>(22.1离子色谱法-氢氧根系统淋洗液) | 离子色谱仪<br>CIC-D260;<br>GY-A-0104         | 0.001 mg/L    |
|       | 20 | 亚氯酸盐     | 《生活饮用水标准检验方法 消毒副产物指标》GB/T 5750.10—2023<br>(20.2离子色谱法)          | 离子色谱仪<br>CIC-D260;<br>GY-A-0104         | 0.002 mg/L    |
|       | 21 | 氯酸盐      | 《生活饮用水标准检验方法 消毒副产物指标》GB/T 5750.10—2023<br>(21.2离子色谱法)          | 离子色谱仪<br>CIC-D260;<br>GY-A-0104         | 0.001 mg/L    |
|       | 22 | 色度       | 《生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标》GB/T 5750.4—2023<br>(4.1铂-钴标准比色法)       | 50mL成套高型无色具塞比色管                         | 5度            |



# 岳阳广源检测技术有限公司检测报告

第[TY250936]号

| 样品类别  | 序号 | 检测项目                      | 检测方法                                                              | 使用仪器及编号                                 | 最低检测质量浓度      |
|-------|----|---------------------------|-------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|---------------|
| 生活饮用水 | 23 | 浑浊度                       | 《生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标》GB/T 5750.4—2023<br>(5.1散射法-福尔马肼标准)        | 哈希便携式浊度仪<br>2100Q;<br>GY-A-0061         | 0.10 NTU      |
|       | 24 | 臭和味                       | 《生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标》GB/T 5750.4—2023<br>(6.1嗅气和尝味法)            | 250mL锥形瓶                                | /             |
|       | 25 | 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》GB/T 5750.4—2023<br>(7.1直接观察法)             | 250mL锥形瓶                                | /             |
|       | 26 | pH                        | 《生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标》GB/T 5750.4—2023<br>(8.2标准缓冲溶液比色法)         | 100mL具塞比色管                              | /             |
|       | 27 | 铝                         | 《生活饮用水标准检验方法 金属和类金属指标》GB/T 5750.6—2023<br>(4.5电感耦合等离子体质谱法)        | 电感耦合等离子体质谱仪icAPRQ;<br>GY-A-0052         | 0.0004 mg/L   |
|       | 28 | 铁                         | 《生活饮用水标准检验方法 金属和类金属指标》GB/T 5750.6—2023<br>(5.4电感耦合等离子体质谱法)        | 电感耦合等离子体质谱仪icAPRQ;<br>GY-A-0052         | 0.0003 mg/L   |
|       | 29 | 锰                         | 《生活饮用水标准检验方法 金属和类金属指标》GB/T 5750.6—2023<br>(6.6电感耦合等离子体质谱法)        | 电感耦合等离子体质谱仪icAPRQ;<br>GY-A-0052         | 0.000005 mg/L |
|       | 30 | 铜                         | 《生活饮用水标准检验方法 金属和类金属指标》GB/T 5750.6—2023<br>(7.6电感耦合等离子体质谱法)        | 电感耦合等离子体质谱仪icAPRQ;<br>GY-A-0052         | 0.00001 mg/L  |
|       | 31 | 锌                         | 《生活饮用水标准检验方法 金属和类金属指标》GB/T 5750.6—2023<br>(8.4电感耦合等离子体质谱法)        | 电感耦合等离子体质谱仪icAPRQ;<br>GY-A-0052         | 0.00001 mg/L  |
|       | 32 | 氯化物                       | 《生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标》GB/T 5750.5—2023<br>(5.2离子色谱法)               | 离子色谱仪<br>CIC-D160;<br>GY-A-0026         | 0.002 mg/L    |
|       | 33 | 硫酸盐                       | 《生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标》GB/T 5750.5—2023<br>(4.2离子色谱法)               | 离子色谱仪<br>CIC-D160;<br>GY-A-0026         | 0.005 mg/L    |
|       | 34 | 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》GB/T 5750.4—2023<br>(11.1称量法)              | 电子天平<br>ML204T;<br>GY-A-0003            | 1 mg/L        |
|       | 35 | 总硬度(以CaCO <sub>3</sub> 计) | 《生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标》GB/T 5750.4—2023<br>(10.1乙二胺四乙酸二钠滴定法)      | 25mL滴定管                                 | 1.0 mg/L      |
|       | 36 | 高锰酸盐指数(以O <sub>2</sub> 计) | 《生活饮用水标准检验方法 有机物综合指标》GB/T 5750.7—2023<br>(4.1酸性高锰酸钾滴定法)           | 电热恒温水浴锅双列8孔<br>DK-98-II A;<br>GY-B-0041 | 0.05 mg/L     |
|       | 37 | 氨(以N计)                    | 《生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标》GB/T 5750.5—2023<br>(11.1纳氏试剂分光光度法)          | 紫外可见分光光度计<br>TU-1900;<br>GY-A-0028      | 0.02 mg/L     |
|       | 38 | 总α放射性                     | 《生活饮用水标准检验方法 放射性指标》GB/T 5750.13—2023<br>(4.1低本底总α检测法)             | 四路低本底αβ测量仪<br>LB4008;<br>GY-A-0043      | 0.016 Bq/L    |
|       | 39 | 总β放射性                     | 《生活饮用水标准检验方法 放射性指标》GB/T 5750.13—2023<br>(5.1低本底总β检测法)             | 四路低本底αβ测量仪<br>LB4008;<br>GY-A-0043      | 0.028 Bq/L    |
|       | 40 | 游离氯                       | 《生活饮用水标准检验方法 消毒剂指标》GB/T 5750.11—2023<br>(4.2 3,3',5,5'-四甲基联苯胺比色法) | 50ml具塞比色管                               | 0.005 mg/L    |



# 岳阳广源检测技术有限公司检测报告

第 [TY250936] 号

| 样品类别  | 序号 | 检测项目 | 检测方法                                                | 使用仪器及编号                         | 最低检测质量浓度 |
|-------|----|------|-----------------------------------------------------|---------------------------------|----------|
| 生活饮用水 | 41 | 电导率  | 《生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标》GB/T 5750.4—2023<br>(9.1电极法) | 笔式电导率仪<br>CT-20;<br>GY-A-0121-1 | /        |
|       | 42 | 总碱度  | 《水和废水监测分析方法(第四版)》<br>酸碱指示剂滴定法                       | 25ml滴定管                         | 1.0 mg/L |

## 4、检测结果

| 参考标准 | 《生活饮用水卫生标准》 GB 5749-2022 |          |        |           |
|------|--------------------------|----------|--------|-----------|
| 序号   | 检测项目                     | 检测结果     | 标准限值   | 单位        |
| 1    | 总大肠菌群                    | 未检出      | 不应检出   | CFU/100mL |
| 2    | 大肠埃希菌群                   | 未检出      | 不应检出   | CFU/100mL |
| 3    | 菌落总数                     | 未检出      | ≤100   | CFU/mL    |
| 4    | 砷                        | 0.000715 | ≤0.01  | mg/L      |
| 5    | 镉                        | 0.000005 | ≤0.005 | mg/L      |
| 6    | 铬(六价)                    | <0.004   | ≤0.05  | mg/L      |
| 7    | 铅                        | 0.000043 | ≤0.01  | mg/L      |
| 8    | 汞                        | 0.000109 | ≤0.001 | mg/L      |
| 9    | 氰化物                      | <0.0015  | ≤0.05  | mg/L      |
| 10   | 氟化物                      | 0.164    | ≤1.0   | mg/L      |
| 11   | 硝酸盐(以N计)                 | 0.149    | ≤10    | mg/L      |
| 12   | 三氯甲烷                     | 0.00688  | ≤0.06  | mg/L      |
| 13   | 一氯二溴甲烷                   | 0.00143  | ≤0.1   | mg/L      |
| 14   | 二氯一溴甲烷                   | 0.00365  | ≤0.06  | mg/L      |
| 15   | 三溴甲烷                     | 0.00014  | ≤0.1   | mg/L      |
| 16   | 三卤甲烷                     | 0.19     | ≤1     | /         |
| 17   | 二氯乙酸                     | <0.006   | ≤0.05  | mg/L      |
| 18   | 三氯乙酸                     | <0.003   | ≤0.1   | mg/L      |
| 19   | 溴酸盐                      | <0.001   | ≤0.01  | mg/L      |
| 20   | 亚氯酸盐                     | <0.002   | ≤0.7   | mg/L      |

# 岳阳广源检测技术有限公司检测报告

第 [TY250936] 号

| 序号 | 检测项目                      | 检测结果     | 标准限值    | 单位    |
|----|---------------------------|----------|---------|-------|
| 21 | 氯酸盐                       | <0.001   | ≤0.7    | mg/L  |
| 22 | 色度                        | 5        | ≤15     | 度     |
| 23 | 浑浊度                       | 0.36     | ≤1      | NTU   |
| 24 | 臭和味                       | 0        | 无异臭、异味  | 级     |
| 25 | 肉眼可见物                     | 无        | 无       | /     |
| 26 | pH                        | 7.0      | 6.5~8.5 | /     |
| 27 | 铝                         | <0.0004  | ≤0.2    | mg/L  |
| 28 | 铁                         | 0.011    | ≤0.3    | mg/L  |
| 29 | 锰                         | 0.001    | ≤0.1    | mg/L  |
| 30 | 铜                         | <0.00001 | ≤1.0    | mg/L  |
| 31 | 锌                         | <0.00001 | ≤1.0    | mg/L  |
| 32 | 氯化物                       | 31.9     | ≤250    | mg/L  |
| 33 | 硫酸盐                       | 8.20     | ≤250    | mg/L  |
| 34 | 溶解性总固体                    | 108      | ≤1000   | mg/L  |
| 35 | 总硬度(以CaCO <sub>3</sub> 计) | 49.3     | ≤450    | mg/L  |
| 36 | 高锰酸盐指数(以O <sub>2</sub> 计) | 1.47     | ≤3      | mg/L  |
| 37 | 氨(以N计)                    | 0.04     | ≤0.5    | mg/L  |
| 38 | 总α放射性                     | <0.016   | ≤0.5    | Bq/L  |
| 39 | 总β放射性                     | <0.028   | ≤1      | Bq/L  |
| 40 | 游离氯                       | 0.05     | ≥0.05   | mg/L  |
| 41 | 电导率                       | 168      | /       | μs/cm |
| 42 | 总碱度                       | 37.6     | /       | mg/L  |

说明：该水样所检项目均符合中华人民共和国国家标准《生活饮用水卫生标准》GB 5749-2022。

制表：李海

校核：杨玉梅

签发：李海

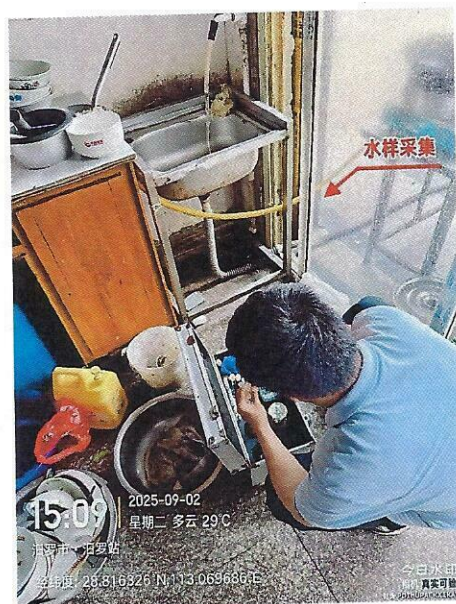
签发时间：2025.9.18

-----报告结束-----



附图

# 汨罗市自来水有限公司采样



采样地点：汨罗火车站外平江饭店龙头

采样时间：2025 年 9 月 2 日



## 公 司 简 介

岳阳广源检测技术有限公司是经工商注册的具有独立法人资格的第三方检测机构，统一社会信用代码为：91430600MA4PF60L7T。

公司设施设备齐全，检测技术完善，技术力量雄厚。现有实验室用地面积达1300m<sup>2</sup>，可恒温面积1000m<sup>2</sup>，仪器设备资产2000余万元，配有沃特世在线萃取超高效液相色谱串联四极杆质谱联用仪、赛默飞电感耦合等离子体质谱仪、安捷伦气相色谱质谱联用仪、瑞士CTC固相微萃取仪、总 $\alpha$   $\beta$ 放射性测量仪、爱德士两虫快速检测仪等先进水质检测仪器设备。本公司主要检测业务有水和废水检测、涉水产品的检测分析、水质相关业务咨询服务等。



岳阳广源检测技术有限公司

地址：岳阳经济技术开发区梅子市村何家组

制水二厂办公楼1-3楼

邮编：414000

电话：0730-2915029