



232112050430  
有效期至: 2029年08月30日

# 检 测 报 告

No: 251110-005-SY01

样品名称: 地表水 (河流)

受检单位: 三亚环投供水有限公司(海棠湾水厂)

样品类型: 水源水

报告日期: 2025 年 11 月 27 日

三亚环境检测技术服务有限公司

Sanya Environmental Testing Technology Services Co., Ltd

## 检测机构声明

1. 本公司对委托送检样品的检测数据、结果负责，对委托送检样品的来源不负责。
2. 本《检测报告》未加盖检验检测专用章、CMA 资质认定章和骑缝章无效，无签发人签章/签字无效。
3. 如送检单位无特别要求，检测单位有权在完成《检测报告》后处理样品。
4. 未经本公司批准，不得复制或部分复制、不得涂改、增删《检测报告》内容。
5. 若本报告含分包方的检测结果、检测方法偏离所采用的标准、客户特殊要求等情况，在检测报告中附表说明。
6. 检测机构保证检测的客观公正性，对送检单位的商业信息、技术文件、检测结果等商业秘密履行保密义务。
7. 本检测报告及本检测机构名称不得用于产品标签、虚假广告、评优及商品宣传。
8. 对本报告有异议，请于收到报告之日起 5 个工作日内或指定领取报告期限终止之日 5 个工作日内通知本公司，逾期不予受理。微生物检测结果不复检。

地址：三亚市天涯区槟榔村中部水厂水质检测中心大楼

邮编：572000

电话：（0898）38897786

1. 基本情况

表 1 基本情况

|         |           |                                                        |         |                                   |
|---------|-----------|--------------------------------------------------------|---------|-----------------------------------|
| 委托单位    | 名称        | 三亚环投供水有限公司                                             |         |                                   |
|         | 地址        | 三亚市天涯区槟榔村中部水厂                                          |         |                                   |
|         | 联系人       | 周运获                                                    | 电话      | 13136039236                       |
| 采样信息    | 采样单位      | 三亚环境检测技术服务有限公司                                         | 采样时间    | 2025. 11. 10                      |
|         | 采样人       | 刘昌晓、沈扬                                                 | 采样地点    | 东部供水分水池枢纽                         |
|         | 采样类型      | 委托采样                                                   | 样品包装/状态 | 聚乙烯瓶等材质塑料容器、硬质玻璃容器、无菌瓶塑料瓶/淡黄色浑浊液体 |
| 样品信息    | 收样单位      | 三亚环境检测技术服务有限公司                                         |         |                                   |
|         | 收样时间      | 2025. 11. 10                                           | 样品编号    | 251110SY01                        |
|         | 收样人       | 王小漫                                                    | 样品数量    | 10700mL                           |
| 检测信息    | 检测项目及检测方法 | 详见表 2 检测项目、检测方法、仪器设备                                   |         |                                   |
|         | 检测人员      | 陈吉山、秦文慧、叶亚龙、陈运飞、罗小珍、周晓晴、莫翠钧、林琳、陈发隆、林榆森、蓝宝莹、陈振宇、邱丽雯、刘昌晓 |         |                                   |
|         | 检测时间      | 2025. 11. 10~2025. 11. 16                              |         |                                   |
| 检测结果及评价 | 检测结果      | 详见表 3 检测结果                                             |         |                                   |
|         | 评价标准      | 《地表水环境质量标准》GB 3838-2002 III类                           |         |                                   |
|         | 结果评价      | —                                                      |         |                                   |

编制：罗小珍  
签发：刘昌晓

审核：王正仁  
签发日期：2025 年 11 月 27 日

## 2. 检测项目及检测方法

表 2 检测项目、检测方法、仪器设备

| 序号 | 检测项目                           | 检测方法                                                                 | 仪器设备/<br>编号                   | 方法定量限                |
|----|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------|-------------------------------|----------------------|
| 1  | 水温                             | 《水质 水温的测定 传感器法》HJ 1396-2024                                          | 电子温度计<br>23107                | -<br>(℃)             |
| 2  | pH                             | 《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<br>8.1 玻璃电极法          | 实验室 pH<br>计<br>23083          | -                    |
| 3  | 溶解氧                            | 《水质 溶解氧的测定 电化学探头法》HJ 506-2009                                        | 便携式溶解<br>氧测定仪<br>24016        | -<br>(mg/L)          |
| 4  | 高锰酸盐指数                         | 《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<br>4.1 酸性高锰酸钾滴定法        | 25mL 酸式<br>滴定管                | 0.05<br>(mg/L)       |
| 5  | 化学需氧量<br>(COD)                 | 《水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法》HJ 828-2017                                       | COD 标准消<br>解器<br>23026        | 检出限: 4<br>(mg/L)     |
| 6  | 五日生化需氧量<br>(BOD <sub>5</sub> ) | 《水质 五日生化需氧量(BOD <sub>5</sub> )的测定 稀释与接种法》HJ 505-2009                 | 生化培养箱<br>23061                | 检出限: 0.5<br>(mg/L)   |
| 7  | 氨氮 (NH <sub>3</sub> -N)        | 《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》<br>HJ 535-2009                                  | 双光束紫外<br>可见分光光<br>度计<br>24020 | 检出限: 0.025<br>(mg/L) |
| 8  | 总磷 (以 P 计)                     | 《水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法》<br>GB/T 11893-1989                               | 紫外可见分<br>光光度计<br>23019        | 检出限: 0.01<br>(mg/L)  |
| 9  | 总氮 (湖、库,<br>以 N 计)             | 《水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾消解紫外<br>分光光度法》HJ 636-2012                            | 双光束紫外<br>可见分光光<br>度计<br>23114 | 检出限: 0.05<br>(mg/L)  |
| 10 | 铜                              | 《生活饮用水标准检验方法第 6 部分: 金属<br>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 | ICP-MS<br>23034               | 0.00009<br>(mg/L)    |
| 11 | 锌                              | 《生活饮用水标准检验方法第 6 部分: 金属<br>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 | ICP-MS<br>23034               | 0.0009<br>(mg/L)     |

| 序号 | 检测项目     | 检测方法                                                           | 仪器设备/<br>编号           | 方法定量限               |
|----|----------|----------------------------------------------------------------|-----------------------|---------------------|
| 12 | 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<br>6.2 离子色谱法         | 离子色谱仪<br>24001        | 0.10<br>(mg/L)      |
| 13 | 硒        | 《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<br>10.1 氢化物原子荧光法    | 原子荧光分光光度计<br>23032    | 0.0004<br>(mg/L)    |
| 14 | 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<br>9.4 电感耦合等离子体质谱法  | ICP-MS<br>23034       | 0.00009<br>(mg/L)   |
| 15 | 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<br>11.1 原子荧光法       | 原子荧光分光光度计<br>23032    | 0.0001<br>(mg/L)    |
| 16 | 镉        | 《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<br>12.4 电感耦合等离子体质谱法 | ICP-MS<br>23034       | 0.00006<br>(mg/L)   |
| 17 | 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<br>13.1 二苯碳酰二肼分光光度法 | 紫外可见分光光度计<br>23019    | 0.004<br>(mg/L)     |
| 18 | 铅        | 《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<br>14.3 电感耦合等离子体质谱法 | ICP-MS<br>23034       | 0.00007<br>(mg/L)   |
| 19 | 氰化物      | 《水质 氰化物的测定 流动注射-分光光度法》HJ 823-2017                              | 流动注射仪<br>23047        | 检出限：0.001<br>(mg/L) |
| 20 | 挥发酚      | 《水质 挥发酚的测定 流动注射-4-氨基安替比林分光光度法》HJ 825-2017                      | 流动注射仪<br>23047        | 检出限：0.002<br>(mg/L) |
| 21 | 石油类      | 《水质 石油类的测定 紫外分光光度法（试行）》HJ 970-2018                             | 双光束紫外可见分光光度计<br>23114 | 检出限：0.01<br>(mg/L)  |
| 22 | 阴离子表面活性剂 | 《水质 阴离子表面活性剂的测定 流动注射-亚甲基蓝分光光度法》HJ 826-2017                     | 全自动连续流动注射分析仪<br>25023 | 检出限：0.04<br>(mg/L)  |
| 23 | 硫化物      | 《水质 硫化物的测定 流动注射-亚甲基蓝分光光度法》HJ 824-2017                          | 流动注射仪<br>23047        | 检出限：0.004<br>(mg/L) |

| 序号 | 检测项目           | 检测方法                                                             | 仪器设备/<br>编号      | 方法定量限              |
|----|----------------|------------------------------------------------------------------|------------------|--------------------|
| 24 | 粪大肠菌群          | 《水质 总大肠菌群、粪大肠菌群和大肠埃希氏菌的测定 酶底物法》HJ 1001-2018                      | 电热恒温培养箱<br>23051 | 检出限: 10<br>(MPN/L) |
| 25 | 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<br>4.2 离子色谱法        | 离子色谱仪<br>24001   | 0.75<br>(mg/L)     |
| 26 | 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<br>5.2 离子色谱法        | 离子色谱仪<br>24001   | 0.15<br>(mg/L)     |
| 27 | 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<br>8.3 离子色谱法        | 离子色谱仪<br>24001   | 0.15<br>(mg/L)     |
| 28 | 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<br>5.4 电感耦合等离子体质谱法 | ICP-MS<br>23034  | 0.0009<br>(mg/L)   |
| 29 | 锰              | 《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<br>6.6 电感耦合等离子体质谱法 | ICP-MS<br>23034  | 0.00006<br>(mg/L)  |

(以下空白)

### 3. 检测结果

表 3 检测结果

| 序号 | 检测项目                        | 单位   | 标准限值              | 检测结果    | 结果判定 |
|----|-----------------------------|------|-------------------|---------|------|
| 1  | 水温                          | ℃    | -                 | 26.5    | -    |
| 2  | pH                          | 无量纲  | 6~9               | 7.48    | 合格   |
| 3  | 溶解氧                         | mg/L | ≥5                | 7.59    | 合格   |
| 4  | 高锰酸盐指数                      | mg/L | ≤6                | 2.54    | 合格   |
| 5  | 化学需氧量 (COD)                 | mg/L | ≤20               | 8       | 合格   |
| 6  | 五日生化需氧量 (BOD <sub>5</sub> ) | mg/L | ≤4                | 0.5     | 合格   |
| 7  | 氨氮 (NH <sub>3</sub> -N)     | mg/L | ≤1.0              | 0.317   | 合格   |
| 8  | 总磷 (以 P 计)                  | mg/L | ≤0.2(湖、库<br>0.05) | 0.10    | 合格   |
| 9  | 总氮<br>(湖、库, 以 N 计)          | mg/L | ≤1.0              | 1.53    | -    |
| 10 | 铜                           | mg/L | ≤1.0              | 0.0190  | 合格   |
| 11 | 锌                           | mg/L | ≤1.0              | 0.0022  | 合格   |
| 12 | 氟化物 (以 F 计)                 | mg/L | ≤1.0              | 0.10    | 合格   |
| 13 | 硒                           | mg/L | ≤0.01             | <0.0004 | 合格   |
| 14 | 砷                           | mg/L | ≤0.05             | 0.00054 | 合格   |
| 15 | 汞                           | mg/L | ≤0.0001           | <0.0001 | 合格   |
| 16 | 镉                           | mg/L | ≤0.005            | 0.00011 | 合格   |
| 17 | 铬 (六价)                      | mg/L | ≤0.05             | <0.004  | 合格   |

| 序号 | 检测项目                                                   | 单位   | 标准限值         | 检测结果              | 结果判定 |
|----|--------------------------------------------------------|------|--------------|-------------------|------|
| 18 | 铅                                                      | mg/L | $\leq 0.05$  | 0.00136           | 合格   |
| 19 | 氰化物                                                    | mg/L | $\leq 0.2$   | $< 0.001$         | 合格   |
| 20 | 挥发酚                                                    | mg/L | $\leq 0.005$ | $< 0.002$         | 合格   |
| 21 | 石油类                                                    | mg/L | $\leq 0.05$  | 0.04              | 合格   |
| 22 | 阴离子表面活性剂                                               | mg/L | $\leq 0.2$   | $< 0.04$          | 合格   |
| 23 | 硫化物                                                    | mg/L | $\leq 0.2$   | $< 0.004$         | 合格   |
| 24 | 粪大肠菌群                                                  | 个/L  | $\leq 10000$ | $1.8 \times 10^4$ | 不合格  |
| 25 | 硫酸盐 (以 $\text{SO}_4^{2-}$ 计)                           | mg/L | $\leq 250$   | 1.91              | 合格   |
| 26 | 氯化物 (以 $\text{Cl}^-$ 计)                                | mg/L | $\leq 250$   | 2.80              | 合格   |
| 27 | 硝酸盐 (以 N 计)                                            | mg/L | $\leq 10$    | 0.75              | 合格   |
| 28 | 铁                                                      | mg/L | $\leq 0.3$   | 0.110             | 合格   |
| 29 | 锰                                                      | mg/L | $\leq 0.1$   | 0.0122            | 合格   |
| 备注 | 1. “-” 表示没有该项或无需填写。<br>2. 数据前标注 “<” 表示检测结果低于检出限或方法定量限。 |      |              |                   |      |

\*报告结束\*







# 检测报告

No: 251110-005-CC01

样品名称: 生活饮用水

受检单位: 三亚环投供水有限公司 (海棠湾水厂)

样品类型: 出厂水

报告日期: 2025 年 11 月 27 日

三亚环境检测技术服务有限公司

Sanya Environmental Testing Technology Services Co., Ltd

## 检测机构声明

1. 本公司对委托送检样品的检测数据、结果负责，对委托送检样品的来源不负责。
2. 本《检测报告》未加盖检验检测专用章、CMA 资质认定章和骑缝章无效，无签发人签章/签字无效。
3. 如送检单位无特别要求，检测单位有权在完成《检测报告》后处理样品。
4. 未经本公司批准，不得复制或部分复制、不得涂改、增删《检测报告》内容。
5. 若本报告含分包方的检测结果、检测方法偏离所采用的标准、客户特殊要求等情况，在检测报告中附表说明。
6. 检测机构保证检测的客观公正性，对送检单位的商业信息、技术文件、检测结果等商业秘密履行保密义务。
7. 本检测报告及本检测机构名称不得用于产品标签、虚假广告、评优及商品宣传。
8. 对本报告有异议，请于收到报告之日起 5 个工作日内或指定领取报告期限终止之日 5 个工作日内通知本公司，逾期不予受理。微生物检测结果不复检。

地址：三亚市天涯区槟榔村中部水厂水质检测中心大楼

邮编：572000

电话：（0898）38897786

1. 基本情况

表 1 基本情况

|         |           |                                                    |         |                                |
|---------|-----------|----------------------------------------------------|---------|--------------------------------|
| 委托单位    | 名称        | 三亚环投供水有限公司                                         |         |                                |
|         | 地址        | 三亚市天涯区槟榔村中部水厂                                      |         |                                |
|         | 联系人       | 周运获                                                | 电话      | 13136039236                    |
| 采样信息    | 采样单位      | 三亚环境检测技术服务有限公司                                     | 采样时间    | 2025. 11. 10                   |
|         | 采样人       | 刘昌晓、沈扬                                             | 采样地点    | 海棠湾水厂送水泵房                      |
|         | 采样类型      | 委托采样                                               | 样品包装/状态 | 聚乙烯瓶等材质塑料容器、硬质玻璃容器、无菌瓶塑料瓶/澄清液体 |
| 样品信息    | 收样单位      | 三亚环境检测技术服务有限公司                                     |         |                                |
|         | 收样时间      | 2025. 11. 10                                       | 样品编号    | 251110CC01                     |
|         | 收样人       | 王小漫                                                | 样品数量    | 10700mL                        |
| 检测信息    | 检测项目及检测方法 | 详见表 2 检测项目、检测方法、仪器设备                               |         |                                |
|         | 检测人员      | 邱丽雯、林琳、蓝宝莹、林榆森、陈发隆、秦文慧、薛春红、陈吉山、林道鹏、孟文智、罗小珍、陈运飞、刘昌晓 |         |                                |
|         | 检测时间      | 2025. 11. 10~2025. 11. 19                          |         |                                |
| 检测结果及评价 | 检测结果      | 详见表 3 检测结果                                         |         |                                |
|         | 评价依据      | 《生活饮用水卫生标准》GB 5749-2022                            |         |                                |
|         | 结果评价      | 该样品所检项目结果均符合《生活饮用水卫生标准》GB 5749-2022 的规定要求。         |         |                                |

编制: 周运获  
签发: 刘昌晓

审核: 王正仁  
签发日期: 2025 年 11 月 27 日

## 2. 检测项目及检测方法

表 2 检测项目、检测方法、仪器设备

| 序号 | 检测项目           | 检测方法                                                             | 仪器设备/<br>编号        | 方法定量限              |
|----|----------------|------------------------------------------------------------------|--------------------|--------------------|
| 1  | 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<br>5.3 酶底物法          | 电热恒温培养箱<br>23100   | —<br>(MPN/100mL)   |
| 2  | 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<br>7.3 酶底物法          | 电热恒温培养箱<br>23100   | —<br>(MPN/100mL)   |
| 3  | 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<br>4.1 平皿计数法         | 电热恒温培养箱<br>23100   | —<br>(CFU/mL)      |
| 4  | 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<br>9.4 电感耦合等离子体质谱法  | ICP-MS<br>23034    | 0.00009<br>(mg/L)  |
| 5  | 镉              | 《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<br>12.4 电感耦合等离子体质谱法 | ICP-MS<br>23034    | 0.00006<br>(mg/L)  |
| 6  | 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<br>13.1 二苯碳酰二肼分光光度法 | 紫外可见分光光度计<br>23019 | 0.004<br>(mg/L)    |
| 7  | 铅              | 《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<br>14.3 电感耦合等离子体质谱法 | ICP-MS<br>23034    | 0.00007<br>(mg/L)  |
| 8  | 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<br>11.1 原子荧光法       | 原子荧光分光光度计<br>23032 | 0.0001<br>(mg/L)   |
| 9  | 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<br>7.3 流动注射法         | 流动注射仪<br>23047     | 0.002<br>(mg/L)    |
| 10 | 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<br>6.2 离子色谱法         | 离子色谱仪<br>24001     | 0.10<br>(mg/L)     |
| 11 | 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<br>8.3 离子色谱法         | 离子色谱仪<br>24001     | 0.15<br>(mg/L)     |
| 12 | 三氯甲烷           | 《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<br>4.3 顶空毛细管柱气相色谱法 | 气相色谱仪<br>23036     | 0.000032<br>(mg/L) |

| 序号 | 检测项目   | 检测方法                                                             | 仪器设备/<br>编号       | 方法定量限              |
|----|--------|------------------------------------------------------------------|-------------------|--------------------|
| 13 | 一氯二溴甲烷 | 《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<br>7.2 顶空毛细管柱气相色谱法 | 气相色谱仪<br>23036    | 0.000016<br>(mg/L) |
| 14 | 二氯一溴甲烷 | 《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<br>6.2 顶空毛细管柱气相色谱法 | 气相色谱仪<br>23036    | 0.000015<br>(mg/L) |
| 15 | 三溴甲烷   | 《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<br>5.2 顶空毛细管柱气相色谱法 | 气相色谱仪<br>23036    | 0.000041<br>(mg/L) |
| 16 | 三卤甲烷   | 《生活饮用水卫生标准》GB 5749-2022                                          | 气相色谱仪<br>23036    | -                  |
| 17 | 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<br>15.2 离子色谱-电导检测法 | 离子色谱仪<br>23046    | 0.0037<br>(mg/L)   |
| 18 | 三氯乙酸   | 《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<br>16.2 离子色谱-电导检测法 | 离子色谱仪<br>23046    | 0.0044<br>(mg/L)   |
| 19 | 亚氯酸盐   | 《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<br>20.2 离子色谱法      | 离子色谱仪<br>24001    | 0.0024<br>(mg/L)   |
| 20 | 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<br>21.2 离子色谱法      | 离子色谱仪<br>24001    | 0.005<br>(mg/L)    |
| 21 | 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<br>4.1 铂-钴标准比色法    | 50mL 比色管          | 5<br>(度)           |
| 22 | 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<br>5.1 散射法-福尔马肼标准  | 实验室浊度仪<br>23013   | -<br>(NTU)         |
| 23 | 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<br>6.1 嗅气和尝味法      | -                 | -                  |
| 24 | 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<br>7.1 直接观察法       | -                 | -                  |
| 25 | pH     | 《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<br>8.1 玻璃电极法       | 实验室 pH 计<br>23083 | -                  |

| 序号 | 检测项目                      | 检测方法                                                            | 仪器设备/<br>编号                   | 方法定量限             |
|----|---------------------------|-----------------------------------------------------------------|-------------------------------|-------------------|
| 26 | 铝                         | 《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<br>4.5 电感耦合等离子体质谱法   | ICP-MS<br>23034               | 0.0012<br>(mg/L)  |
| 27 | 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<br>5.4 电感耦合等离子体质谱法   | ICP-MS<br>23034               | 0.0009<br>(mg/L)  |
| 28 | 锰                         | 《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<br>6.6 电感耦合等离子体质谱法   | ICP-MS<br>23034               | 0.00006<br>(mg/L) |
| 29 | 铜                         | 《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<br>7.6 电感耦合等离子体质谱法   | ICP-MS<br>23034               | 0.00009<br>(mg/L) |
| 30 | 锌                         | 《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<br>8.4 电感耦合等离子体质谱法   | ICP-MS<br>23034               | 0.0009<br>(mg/L)  |
| 31 | 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<br>5.2 离子色谱法          | 离子色谱仪<br>24001                | 0.15<br>(mg/L)    |
| 32 | 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<br>4.2 离子色谱法          | 离子色谱仪<br>24001                | 0.75<br>(mg/L)    |
| 33 | 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<br>11.1 称量法         | 分析天平<br>23089                 | -<br>(mg/L)       |
| 34 | 总硬度（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<br>10.1 乙二胺四乙酸二钠滴定法 | 25mL 酸式<br>滴定管                | 1.0<br>(mg/L)     |
| 35 | 高锰酸盐指数（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<br>4.1 酸性高锰酸钾滴定法      | 25mL 酸式<br>滴定管                | 0.05<br>(mg/L)    |
| 36 | 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<br>11.1 纳氏试剂分光光度法     | 双光束紫外<br>可见分光光<br>度计<br>24020 | 0.02<br>(mg/L)    |
| 37 | 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<br>4.1 低本底总α检测法       | 低本底α、<br>β检测仪<br>23063        | 0.02<br>(Bq/L)    |
| 38 | 总β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<br>5.1 低本底总β检测法       | 低本底α、<br>β检测仪<br>23063        | 0.03<br>(Bq/L)    |

| 序号 | 检测项目 | 检测方法                                                                      | 仪器设备/<br>编号         | 方法定量限          |
|----|------|---------------------------------------------------------------------------|---------------------|----------------|
| 39 | 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<br>4.3 现场 N,N-二乙基对苯二胺 (DPD) 法 | 便携式余氯分析仪<br>23115   | 0.02<br>(mg/L) |
| 40 | 二氧化氯 | 《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<br>8.4 现场 N,N-二乙基对苯二胺 (DPD) 法 | 便携式二氧化氯分析仪<br>24014 | 0.02<br>(mg/L) |

(以下空白)

### 3. 检测结果

表 3 检测结果

| 序号 | 检测项目                             | 单位        | 标准限值                             | 检测结果        | 结果判定 |
|----|----------------------------------|-----------|----------------------------------|-------------|------|
| 1  | 总大肠菌群                            | MPN/100mL | 不应检出                             | 未检出         | 合格   |
| 2  | 大肠埃希氏菌                           | MPN/100mL | 不应检出                             | 未检出         | 合格   |
| 3  | 菌落总数                             | CFU/mL    | $\leq 100$                       | 未检出         | 合格   |
| 4  | 砷                                | mg/L      | $\leq 0.01$                      | 0.00026     | 合格   |
| 5  | 镉                                | mg/L      | $\leq 0.005$                     | $< 0.00006$ | 合格   |
| 6  | 铬（六价）                            | mg/L      | $\leq 0.05$                      | $< 0.004$   | 合格   |
| 7  | 铅                                | mg/L      | $\leq 0.01$                      | 0.00065     | 合格   |
| 8  | 汞                                | mg/L      | $\leq 0.001$                     | $< 0.0001$  | 合格   |
| 9  | 氟化物                              | mg/L      | $\leq 0.05$                      | $< 0.002$   | 合格   |
| 10 | 氟化物                              | mg/L      | $\leq 1.0$                       | 0.18        | 合格   |
| 11 | 硝酸盐（以 N 计）                       | mg/L      | $\leq 10$                        | 1.04        | 合格   |
| 12 | 三氯甲烷                             | mg/L      | $\leq 0.06$                      | 0.00341     | 合格   |
| 13 | 一氯二溴甲烷                           | mg/L      | $\leq 0.1$                       | 0.00193     | 合格   |
| 14 | 二氯一溴甲烷                           | mg/L      | $\leq 0.06$                      | 0.00288     | 合格   |
| 15 | 三溴甲烷                             | mg/L      | $\leq 0.1$                       | 0.000436    | 合格   |
| 16 | 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） | —         | 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 | 0.128       | 合格   |

| 序号 | 检测项目                      | 单位   | 标准限值                 | 检测结果       | 结果判定 |
|----|---------------------------|------|----------------------|------------|------|
| 17 | 二氯乙酸                      | mg/L | $\leq 0.05$          | $< 0.0037$ | 合格   |
| 18 | 三氯乙酸                      | mg/L | $\leq 0.1$           | $< 0.0044$ | 合格   |
| 19 | 亚硝酸盐                      | mg/L | $\leq 0.7$           | 0.271      | 合格   |
| 20 | 氯酸盐                       | mg/L | $\leq 0.7$           | 0.261      | 合格   |
| 21 | 色度                        | 度    | $\leq 15$            | $< 5$      | 合格   |
| 22 | 浑浊度                       | NTU  | $\leq 1$             | 0.149      | 合格   |
| 23 | 臭和味                       | -    | 无异臭、异味               | 无异臭、异味     | 合格   |
| 24 | 肉眼可见物                     | -    | 无                    | 无          | 合格   |
| 25 | pH                        | -    | 不小于 6.5 且不大<br>于 8.5 | 7.14       | 合格   |
| 26 | 铝                         | mg/L | $\leq 0.2$           | 0.0194     | 合格   |
| 27 | 铁                         | mg/L | $\leq 0.3$           | 0.0013     | 合格   |
| 28 | 锰                         | mg/L | $\leq 0.1$           | 0.00037    | 合格   |
| 29 | 铜                         | mg/L | $\leq 1.0$           | 0.00053    | 合格   |
| 30 | 锌                         | mg/L | $\leq 1.0$           | 0.0026     | 合格   |
| 31 | 氯化物                       | mg/L | $\leq 250$           | 8.07       | 合格   |
| 32 | 硫酸盐                       | mg/L | $\leq 250$           | 2.42       | 合格   |
| 33 | 溶解性总固体                    | mg/L | $\leq 1000$          | 56         | 合格   |
| 34 | 总硬度 (以 $\text{CaCO}_3$ 计) | mg/L | $\leq 450$           | 43.2       | 合格   |

| 序号 | 检测项目                                               | 单位   | 标准限值           | 检测结果  | 结果判定 |
|----|----------------------------------------------------|------|----------------|-------|------|
| 35 | 高锰酸盐指数<br>(以 O <sub>2</sub> 计)                     | mg/L | ≤3             | 1.12  | 合格   |
| 36 | 氨 (以 N 计)                                          | mg/L | ≤0.5           | <0.02 | 合格   |
| 37 | 总 α 放射性                                            | Bq/L | ≤0.5 (指导<br>值) | 0.03  | 合格   |
| 38 | 总 β 放射性                                            | Bq/L | ≤1 (指导值)       | 0.23  | 合格   |
| 39 | 游离氯                                                | mg/L | 0.3~2          | 0.30  | 合格   |
| 40 | 二氧化氯                                               | mg/L | 0.1~0.8        | 0.22  | 合格   |
| 备注 | 1. “-” 表示没有该项或无需填写。<br>2. 数据前标注 “<” 表示检测结果低于方法定量限。 |      |                |       |      |

\*报告结束\*







232112050430  
有效期至: 2029年08月30日

# 检 测 报 告

No: 251110-005-GW01



样品名称: 生活饮用水

受检单位: 三亚环投供水有限公司 (东部片区)

样品类型: 管网水

报告日期: 2025 年 11 月 24 日

三亚环境检测技术服务有限公司

Sanya Environmental Testing Technology Services Co., Ltd



## 检测机构声明

1. 本公司对委托送检样品的检测数据、结果负责，对委托送检样品的来源不负责。
2. 本《检测报告》未加盖检验检测专用章、CMA 资质认定章和骑缝章无效，无签发人签章/签字无效。
3. 如送检单位无特别要求，检测单位有权在完成《检测报告》后处理样品。
4. 未经本公司批准，不得复制或部分复制、不得涂改、增删《检测报告》内容。
5. 若本报告含分包方的检测结果、检测方法偏离所采用的标准、客户特殊要求等情况，在检测报告中附表说明。
6. 检测机构保证检测的客观公正性，对送检单位的商业信息、技术文件、检测结果等商业秘密履行保密义务。
7. 本检测报告及本检测机构名称不得用于产品标签、虚假广告、评优及商品宣传。
8. 对本报告有异议，请于收到报告之日起 5 个工作日内或指定领取报告期限终止之日 5 个工作日内通知本公司，逾期不予受理。微生物检测结果不复检。

地址：三亚市天涯区槟榔村中部水厂水质检测中心大楼

邮编：572000

电话：（0898）38897786

1. 基本情况

表 1 基本情况

|         |           |                                            |         |                                |
|---------|-----------|--------------------------------------------|---------|--------------------------------|
| 委托单位    | 名称        | 三亚环投供水有限公司                                 |         |                                |
|         | 地址        | 三亚市天涯区槟榔村中部水厂                              |         |                                |
|         | 联系人       | 周运获                                        | 电话      | 13136039236                    |
| 采样信息    | 采样单位      | 三亚环境检测技术服务有限公司                             | 采样时间    | 2025. 11. 10                   |
|         | 采样人       | 刘昌晓、沈扬                                     | 采样地点    | 海棠区麓湖酒店总表                      |
|         | 采样类型      | 委托采样                                       | 样品包装/状态 | 聚乙烯瓶等材质塑料容器、硬质玻璃容器、无菌瓶塑料瓶/澄清液体 |
| 样品信息    | 收样单位      | 三亚环境检测技术服务有限公司                             |         |                                |
|         | 收样时间      | 2025. 11. 10                               | 样品编号    | 251110GW10                     |
|         | 收样人       | 王小漫                                        | 样品数量    | 2200mL                         |
| 检测信息    | 检测项目及检测方法 | 详见表 2 检测项目、检测方法、仪器设备                       |         |                                |
|         | 检测人员      | 邱丽雯、薛春红、秦文慧、陈吉山、刘昌晓                        |         |                                |
|         | 检测时间      | 2025. 11. 10~2025. 11. 12                  |         |                                |
| 检测结果及评价 | 检测结果      | 详见表 3 检测结果                                 |         |                                |
|         | 评价依据      | 《生活饮用水卫生标准》GB 5749-2022                    |         |                                |
|         | 结果评价      | 该样品所检项目结果均符合《生活饮用水卫生标准》GB 5749-2022 的规定要求。 |         |                                |

编制: 罗小华  
 签发: 刘昌晓

审核: 王正仁  
 签发日期: 2025 年 11 月 24 日

## 2. 检测项目及检测方法

表 2 检测项目、检测方法、仪器设备

| 序号 | 检测项目                           | 检测方法                                                                      | 仪器设备/<br>编号         | 方法定量限            |
|----|--------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|---------------------|------------------|
| 1  | 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<br>5.3 酶底物法                   | 电热恒温培养箱<br>23100    | -<br>(MPN/100mL) |
| 2  | 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<br>7.3 酶底物法                   | 电热恒温培养箱<br>23100    | -<br>(MPN/100mL) |
| 3  | 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<br>4.1 平皿计数法                  | 电热恒温培养箱<br>23100    | -<br>(CFU/mL)    |
| 4  | 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<br>4.1 铂-钴标准比色法             | 50mL 比色管            | 5<br>(度)         |
| 5  | 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<br>5.1 散射法-福尔马肼标准           | 实验室浊度仪<br>23013     | -<br>(NTU)       |
| 6  | 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<br>6.1 嗅气和尝味法               | -                   | -                |
| 7  | 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<br>7.1 直接观察法                | -                   | -                |
| 8  | pH                             | 《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<br>8.1 玻璃电极法                | 实验室 pH 计<br>23083   | -                |
| 9  | 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<br>4.1 酸性高锰酸钾滴定法              | 25mL 酸式滴定管          | 0.05<br>(mg/L)   |
| 10 | 二氧化氯                           | 《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<br>8.4 现场 N,N-二乙基对苯二胺 (DPD) 法 | 便携式二氧化氯分析仪<br>24014 | 0.02<br>(mg/L)   |
| 11 | 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<br>4.3 现场 N,N-二乙基对苯二胺 (DPD) 法 | 便携式余氯分析仪<br>23115   | 0.02<br>(mg/L)   |

(以下空白)

### 3. 检测结果

表 3 检测结果

| 序号 | 检测项目                                                                                                                                                   | 单位        | 标准限值             | 检测结果   | 结果判定 |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------------------|--------|------|
| 1  | 总大肠菌群                                                                                                                                                  | MPN/100mL | 不应检出             | 未检出    | 合格   |
| 2  | 大肠埃希氏菌                                                                                                                                                 | MPN/100mL | 不应检出             | 未检出    | 合格   |
| 3  | 菌落总数                                                                                                                                                   | CFU/mL    | $\leq 100$       | 未检出    | 合格   |
| 4  | 色度                                                                                                                                                     | 度         | $\leq 15$        | $< 5$  | 合格   |
| 5  | 浑浊度                                                                                                                                                    | NTU       | $\leq 1$         | 0.188  | 合格   |
| 6  | 臭和味                                                                                                                                                    | -         | 无异臭、异味           | 无异臭、异味 | 合格   |
| 7  | 肉眼可见物                                                                                                                                                  | -         | 无                | 无      | 合格   |
| 8  | pH                                                                                                                                                     | -         | 不小于 6.5 且不大于 8.5 | 7.17   | 合格   |
| 9  | 高锰酸盐指数<br>(以 O <sub>2</sub> 计)                                                                                                                         | mg/L      | $\leq 3$         | 1.26   | 合格   |
| 10 | 二氧化氯                                                                                                                                                   | mg/L      | 0.02~0.8         | 0.03   | 合格   |
| 11 | 游离氯                                                                                                                                                    | mg/L      | 0.05~2           | 0.04   | -    |
| 备注 | 1. “-” 表示没有该项或无需填写。<br>2. 数据前标注 “<” 表示检测结果低于方法定量限。<br>3. 根据《生活饮用水卫生标准》GB 5749-2022 规定, 采用二氧化氯与氯混合消毒剂发生器消毒方式时, 应测定二氧化氯和游离氯。两项指标均应满足限值要求, 至少一项指标应满足余量要求。 |           |                  |        |      |

\*报告结束\*





# 检测报告

No: 251110-005-GW02

样品名称: 生活饮用水

受检单位: 三亚环投供水有限公司 (东部片区)

样品类型: 管网水

报告日期: 2025 年 11 月 24 日



三亚环境检测技术服务有限公司

Sanya Environmental Testing Technology Services Co., Ltd



## 检测机构声明

1. 本公司对委托送检样品的检测数据、结果负责，对委托送检样品的来源不负责。

2. 本《检测报告》未加盖检验检测专用章、CMA 资质认定章和骑缝章无效，无签发人签章/签字无效。

3. 如送检单位无特别要求，检测单位有权在完成《检测报告》后处理样品。

4. 未经本公司批准，不得复制或部分复制、不得涂改、增删《检测报告》内容。

5. 若本报告含分包方的检测结果、检测方法偏离所采用的标准、客户特殊要求等情况，在检测报告中附表说明。

6. 检测机构保证检测的客观公正性，对送检单位的商业信息、技术文件、检测结果等商业秘密履行保密义务。

7. 本检测报告及本检测机构名称不得用于产品标签、虚假广告、评优及商品宣传。

8. 对本报告有异议，请于收到报告之日起 5 个工作日内或指定领取报告期限终止之日 5 个工作日内通知本公司，逾期不予受理。微生物检测结果不复检。

地址：三亚市天涯区槟榔村中部水厂水质检测中心大楼

邮编：572000

电话：（0898）38897786

1. 基本情况

表 1 基本情况

|         |           |                                            |         |                                |
|---------|-----------|--------------------------------------------|---------|--------------------------------|
| 委托单位    | 名称        | 三亚环投供水有限公司                                 |         |                                |
|         | 地址        | 三亚市天涯区槟榔村中部水厂                              |         |                                |
|         | 联系人       | 周运获                                        | 电话      | 13136039236                    |
| 采样信息    | 采样单位      | 三亚环境检测技术服务有限公司                             | 采样时间    | 2025. 11. 10                   |
|         | 采样人       | 刘昌晓、沈扬                                     | 采样地点    | 海棠区林旺南安置区总表                    |
|         | 采样类型      | 委托采样                                       | 样品包装/状态 | 聚乙烯瓶等材质塑料容器、硬质玻璃容器、无菌瓶塑料瓶/澄清液体 |
| 样品信息    | 收样单位      | 三亚环境检测技术服务有限公司                             |         |                                |
|         | 收样时间      | 2025. 11. 10                               | 样品编号    | 251110GW11                     |
|         | 收样人       | 王小漫                                        | 样品数量    | 1200mL                         |
| 检测信息    | 检测项目及检测方法 | 详见表 2 检测项目、检测方法、仪器设备                       |         |                                |
|         | 检测人员      | 邱丽雯、薛春红、秦文慧、陈吉山、刘昌晓                        |         |                                |
|         | 检测时间      | 2025. 11. 10~2025. 11. 12                  |         |                                |
| 检测结果及评价 | 检测结果      | 详见表 3 检测结果                                 |         |                                |
|         | 评价依据      | 《生活饮用水卫生标准》GB 5749-2022                    |         |                                |
|         | 结果评价      | 该样品所检项目结果均符合《生活饮用水卫生标准》GB 5749-2022 的规定要求。 |         |                                |

编制: 罗小华  
签发: 刘昌晓

审核: 王正仁  
签发日期: 2025 年 11 月 24 日

## 2. 检测项目及检测方法

表 2 检测项目、检测方法、仪器设备

| 序号 | 检测项目                           | 检测方法                                                                      | 仪器设备/<br>编号         | 方法定量限            |
|----|--------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|---------------------|------------------|
| 1  | 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<br>5.3 酶底物法                   | 电热恒温培养箱<br>23100    | —<br>(MPN/100mL) |
| 2  | 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<br>7.3 酶底物法                   | 电热恒温培养箱<br>23100    | —<br>(MPN/100mL) |
| 3  | 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<br>4.1 平皿计数法                  | 电热恒温培养箱<br>23100    | —<br>(CFU/mL)    |
| 4  | 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<br>4.1 铂-钴标准比色法             | 50mL 比色管            | 5<br>(度)         |
| 5  | 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<br>5.1 散射法-福尔马肼标准           | 实验室浊度仪<br>23013     | —<br>(NTU)       |
| 6  | 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<br>6.1 嗅气和尝味法               | —                   | —                |
| 7  | 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<br>7.1 直接观察法                | —                   | —                |
| 8  | pH                             | 《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<br>8.1 玻璃电极法                | 实验室 pH 计<br>23083   | —                |
| 9  | 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<br>4.1 酸性高锰酸钾滴定法              | 25mL 酸式滴定管          | 0.05<br>(mg/L)   |
| 10 | 二氧化氯                           | 《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<br>8.4 现场 N,N-二乙基对苯二胺 (DPD) 法 | 便携式二氧化氯分析仪<br>24014 | 0.02<br>(mg/L)   |
| 11 | 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<br>4.3 现场 N,N-二乙基对苯二胺 (DPD) 法 | 便携式余氯分析仪<br>23115   | 0.02<br>(mg/L)   |

(以下空白)

3. 检测结果

表 3 检测结果

| 序号 | 检测项目                                               | 单位        | 标准限值             | 检测结果   | 结果判定 |
|----|----------------------------------------------------|-----------|------------------|--------|------|
| 1  | 总大肠菌群                                              | MPN/100mL | 不应检出             | 未检出    | 合格   |
| 2  | 大肠埃希氏菌                                             | MPN/100mL | 不应检出             | 未检出    | 合格   |
| 3  | 菌落总数                                               | CFU/mL    | ≤100             | 未检出    | 合格   |
| 4  | 色度                                                 | 度         | ≤15              | <5     | 合格   |
| 5  | 浑浊度                                                | NTU       | ≤1               | 0.213  | 合格   |
| 6  | 臭和味                                                | -         | 无异臭、异味           | 无异臭、异味 | 合格   |
| 7  | 肉眼可见物                                              | -         | 无                | 无      | 合格   |
| 8  | pH                                                 | -         | 不小于 6.5 且不大于 8.5 | 7.18   | 合格   |
| 9  | 高锰酸盐指数<br>(以 O <sub>2</sub> 计)                     | mg/L      | ≤3               | 1.28   | 合格   |
| 10 | 二氧化氯                                               | mg/L      | 0.02~0.8         | 0.16   | 合格   |
| 11 | 游离氯                                                | mg/L      | 0.05~2           | 0.18   | 合格   |
| 备注 | 1. “-” 表示没有该项或无需填写。<br>2. 数据前标注 “<” 表示检测结果低于方法定量限。 |           |                  |        |      |

\*报告结束\*





# 检 测 报 告

No: 251110-005-GW03

样品名称: 生活饮用水

受检单位: 三亚环投供水有限公司 (东部片区)

样品类型: 管网水

报告日期: 2025 年 11 月 24 日

三亚环境检测技术服务有限公司

Sanya Environmental Testing Technology Services Co., Ltd

## 检测机构声明

1. 本公司对委托送检样品的检测数据、结果负责，对委托送检样品的来源不负责。
2. 本《检测报告》未加盖检验检测专用章、CMA 资质认定章和骑缝章无效，无签发人签章/签字无效。
3. 如送检单位无特别要求，检测单位有权在完成《检测报告》后处理样品。
4. 未经本公司批准，不得复制或部分复制、不得涂改、增删《检测报告》内容。
5. 若本报告含分包方的检测结果、检测方法偏离所采用的标准、客户特殊要求等情况，在检测报告中附表说明。
6. 检测机构保证检测的客观公正性，对送检单位的商业信息、技术文件、检测结果等商业秘密履行保密义务。
7. 本检测报告及本检测机构名称不得用于产品标签、虚假广告、评优及商品宣传。
8. 对本报告有异议，请于收到报告之日起 5 个工作日内或指定领取报告期限终止之日 5 个工作日内通知本公司，逾期不予受理。微生物检测结果不复检。

地址：三亚市天涯区槟榔村中部水厂水质检测中心大楼

邮编：572000

电话：（0898）38897786

1. 基本情况

表 1 基本情况

|         |           |                                            |         |                                |
|---------|-----------|--------------------------------------------|---------|--------------------------------|
| 委托单位    | 名称        | 三亚环投供水有限公司                                 |         |                                |
|         | 地址        | 三亚市天涯区槟榔村中部水厂                              |         |                                |
|         | 联系人       | 周运获                                        | 电话      | 13136039236                    |
| 采样信息    | 采样单位      | 三亚环境检测技术服务有限公司                             | 采样时间    | 2025. 11. 10                   |
|         | 采样人       | 刘昌晓、沈扬                                     | 采样地点    | 海棠区 9 号酒店总表                    |
|         | 采样类型      | 委托采样                                       | 样品包装/状态 | 聚乙烯瓶等材质塑料容器、硬质玻璃容器、无菌瓶塑料瓶/澄清液体 |
| 样品信息    | 收样单位      | 三亚环境检测技术服务有限公司                             |         |                                |
|         | 收样时间      | 2025. 11. 10                               | 样品编号    | 251110GW12                     |
|         | 收样人       | 王小漫                                        | 样品数量    | 1200mL                         |
| 检测信息    | 检测项目及检测方法 | 详见表 2 检测项目、检测方法、仪器设备                       |         |                                |
|         | 检测人员      | 邱丽雯、薛春红、秦文慧、陈吉山、刘昌晓                        |         |                                |
|         | 检测时间      | 2025. 11. 10~2025. 11. 12                  |         |                                |
| 检测结果及评价 | 检测结果      | 详见表 3 检测结果                                 |         |                                |
|         | 评价依据      | 《生活饮用水卫生标准》GB 5749-2022                    |         |                                |
|         | 结果评价      | 该样品所检项目结果均符合《生活饮用水卫生标准》GB 5749-2022 的规定要求。 |         |                                |

编制: 周运获  
签发: 刘昌晓

审核: 王正仁  
签发日期: 2025 年 11 月 24 日

## 2. 检测项目及检测方法

表 2 检测项目、检测方法、仪器设备

| 序号 | 检测项目                           | 检测方法                                                                      | 仪器设备/<br>编号         | 方法定量限            |
|----|--------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|---------------------|------------------|
| 1  | 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<br>5.3 酶底物法                   | 电热恒温培养箱<br>23100    | -<br>(MPN/100mL) |
| 2  | 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<br>7.3 酶底物法                   | 电热恒温培养箱<br>23100    | -<br>(MPN/100mL) |
| 3  | 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<br>4.1 平皿计数法                  | 电热恒温培养箱<br>23100    | -<br>(CFU/mL)    |
| 4  | 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<br>4.1 铂-钴标准比色法             | 50mL 比色管            | 5<br>(度)         |
| 5  | 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<br>5.1 散射法-福尔马肼标准           | 实验室浊度仪<br>23013     | -<br>(NTU)       |
| 6  | 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<br>6.1 嗅气和尝味法               | -                   | -                |
| 7  | 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<br>7.1 直接观察法                | -                   | -                |
| 8  | pH                             | 《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<br>8.1 玻璃电极法                | 实验室 pH 计<br>23083   | -                |
| 9  | 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<br>4.1 酸性高锰酸钾滴定法              | 25mL 酸式滴定管          | 0.05<br>(mg/L)   |
| 10 | 二氧化氯                           | 《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<br>8.4 现场 N,N-二乙基对苯二胺 (DPD) 法 | 便携式二氧化氯分析仪<br>24014 | 0.02<br>(mg/L)   |
| 11 | 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<br>4.3 现场 N,N-二乙基对苯二胺 (DPD) 法 | 便携式余氯分析仪<br>23115   | 0.02<br>(mg/L)   |

(以下空白)

### 3. 检测结果

表 3 检测结果

| 序号 | 检测项目                                               | 单位        | 标准限值             | 检测结果   | 结果判定 |
|----|----------------------------------------------------|-----------|------------------|--------|------|
| 1  | 总大肠菌群                                              | MPN/100mL | 不应检出             | 未检出    | 合格   |
| 2  | 大肠埃希氏菌                                             | MPN/100mL | 不应检出             | 未检出    | 合格   |
| 3  | 菌落总数                                               | CFU/mL    | $\leq 100$       | 未检出    | 合格   |
| 4  | 色度                                                 | 度         | $\leq 15$        | $< 5$  | 合格   |
| 5  | 浑浊度                                                | NTU       | $\leq 1$         | 0.215  | 合格   |
| 6  | 臭和味                                                | -         | 无异臭、异味           | 无异臭、异味 | 合格   |
| 7  | 肉眼可见物                                              | -         | 无                | 无      | 合格   |
| 8  | pH                                                 | -         | 不小于 6.5 且不大于 8.5 | 7.15   | 合格   |
| 9  | 高锰酸盐指数<br>(以 $O_2$ 计)                              | mg/L      | $\leq 3$         | 1.24   | 合格   |
| 10 | 二氧化氯                                               | mg/L      | 0.02~0.8         | 0.08   | 合格   |
| 11 | 游离氯                                                | mg/L      | 0.05~2           | 0.09   | 合格   |
| 备注 | 1. “-” 表示没有该项或无需填写。<br>2. 数据前标注 “<” 表示检测结果低于方法定量限。 |           |                  |        |      |

\*报告结束\*





# 检 测 报 告

No: 251110-005-GW04

样品名称: 生活饮用水

受检单位: 三亚环投供水有限公司 (东部片区)

样品类型: 管网水

报告日期: 2025 年 11 月 24 日



三亚环境检测技术服务有限公司

Sanya Environmental Testing Technology Services Co., Ltd



## 检测机构声明

1. 本公司对委托送检样品的检测数据、结果负责，对委托送检样品的来源不负责。

2. 本《检测报告》未加盖检验检测专用章、CMA 资质认定章和骑缝章无效，无签发人签章/签字无效。

3. 如送检单位无特别要求，检测单位有权在完成《检测报告》后处理样品。

4. 未经本公司批准，不得复制或部分复制、不得涂改、增删《检测报告》内容。

5. 若本报告含分包方的检测结果、检测方法偏离所采用的标准、客户特殊要求等情况，在检测报告中附表说明。

6. 检测机构保证检测的客观公正性，对送检单位的商业信息、技术文件、检测结果等商业秘密履行保密义务。

7. 本检测报告及本检测机构名称不得用于产品标签、虚假广告、评优及商品宣传。

8. 对本报告有异议，请于收到报告之日起 5 个工作日内或指定领取报告期限终止之日 5 个工作日内通知本公司，逾期不予受理。微生物检测结果不复检。

地址：三亚市天涯区槟榔村中部水厂水质检测中心大楼

邮编：572000

电话：（0898）38897786

1. 基本情况

表 1 基本情况

|         |           |                                            |         |                                |
|---------|-----------|--------------------------------------------|---------|--------------------------------|
| 委托单位    | 名称        | 三亚环投供水有限公司                                 |         |                                |
|         | 地址        | 三亚市天涯区槟榔村中部水厂                              |         |                                |
|         | 联系人       | 周运获                                        | 电话      | 13136039236                    |
| 采样信息    | 采样单位      | 三亚环境检测技术服务有限公司                             | 采样时间    | 2025. 11. 10                   |
|         | 采样人       | 刘昌晓、沈扬                                     | 采样地点    | 海棠区万丽酒店总表                      |
|         | 采样类型      | 委托采样                                       | 样品包装/状态 | 聚乙烯瓶等材质塑料容器、硬质玻璃容器、无菌瓶塑料瓶/澄清液体 |
| 样品信息    | 收样单位      | 三亚环境检测技术服务有限公司                             |         |                                |
|         | 收样时间      | 2025. 11. 10                               | 样品编号    | 251110GW13                     |
|         | 收样人       | 王小漫                                        | 样品数量    | 1200mL                         |
| 检测信息    | 检测项目及检测方法 | 详见表 2 检测项目、检测方法、仪器设备                       |         |                                |
|         | 检测人员      | 邱丽雯、薛春红、秦文慧、陈吉山、刘昌晓                        |         |                                |
|         | 检测时间      | 2025. 11. 10~2025. 11. 12                  |         |                                |
| 检测结果及评价 | 检测结果      | 详见表 3 检测结果                                 |         |                                |
|         | 评价依据      | 《生活饮用水卫生标准》GB 5749-2022                    |         |                                |
|         | 结果评价      | 该样品所检项目结果均符合《生活饮用水卫生标准》GB 5749-2022 的规定要求。 |         |                                |

编制: 罗小即  
签发: 刘昌晓

审核: 王亚仁  
签发日期: 2025 年 11 月 24 日

## 2. 检测项目及检测方法

表 2 检测项目、检测方法、仪器设备

| 序号 | 检测项目                           | 检测方法                                                                      | 仪器设备/<br>编号         | 方法定量限            |
|----|--------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|---------------------|------------------|
| 1  | 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<br>5.3 酶底物法                   | 电热恒温培养箱<br>23100    | —<br>(MPN/100mL) |
| 2  | 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<br>7.3 酶底物法                   | 电热恒温培养箱<br>23100    | —<br>(MPN/100mL) |
| 3  | 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<br>4.1 平皿计数法                  | 电热恒温培养箱<br>23100    | —<br>(CFU/mL)    |
| 4  | 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<br>4.1 铂-钴标准比色法             | 50mL 比色管            | 5<br>(度)         |
| 5  | 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<br>5.1 散射法-福尔马肼标准           | 实验室浊度仪<br>23013     | —<br>(NTU)       |
| 6  | 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<br>6.1 嗅气和尝味法               | —                   | —                |
| 7  | 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<br>7.1 直接观察法                | —                   | —                |
| 8  | pH                             | 《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<br>8.1 玻璃电极法                | 实验室 pH 计<br>23083   | —                |
| 9  | 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<br>4.1 酸性高锰酸钾滴定法              | 25mL 酸式滴定管          | 0.05<br>(mg/L)   |
| 10 | 二氧化氯                           | 《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<br>8.4 现场 N,N-二乙基对苯二胺 (DPD) 法 | 便携式二氧化氯分析仪<br>24014 | 0.02<br>(mg/L)   |
| 11 | 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<br>4.3 现场 N,N-二乙基对苯二胺 (DPD) 法 | 便携式余氯分析仪<br>23115   | 0.02<br>(mg/L)   |

(以下空白)

### 3. 检测结果

表 3 检测结果

| 序号 | 检测项目                                               | 单位        | 标准限值             | 检测结果   | 结果判定 |
|----|----------------------------------------------------|-----------|------------------|--------|------|
| 1  | 总大肠菌群                                              | MPN/100mL | 不应检出             | 未检出    | 合格   |
| 2  | 大肠埃希氏菌                                             | MPN/100mL | 不应检出             | 未检出    | 合格   |
| 3  | 菌落总数                                               | CFU/mL    | $\leq 100$       | 未检出    | 合格   |
| 4  | 色度                                                 | 度         | $\leq 15$        | $< 5$  | 合格   |
| 5  | 浑浊度                                                | NTU       | $\leq 1$         | 0.176  | 合格   |
| 6  | 臭和味                                                | -         | 无异臭、异味           | 无异臭、异味 | 合格   |
| 7  | 肉眼可见物                                              | -         | 无                | 无      | 合格   |
| 8  | pH                                                 | -         | 不小于 6.5 且不大于 8.5 | 7.16   | 合格   |
| 9  | 高锰酸盐指数<br>(以 $O_2$ 计)                              | mg/L      | $\leq 3$         | 1.08   | 合格   |
| 10 | 二氧化氯                                               | mg/L      | 0.02~0.8         | 0.11   | 合格   |
| 11 | 游离氯                                                | mg/L      | 0.05~2           | 0.15   | 合格   |
| 备注 | 1. “-” 表示没有该项或无需填写。<br>2. 数据前标注 “<” 表示检测结果低于方法定量限。 |           |                  |        |      |

\*报告结束\*





232112050430  
有效期至: 2029年08月30日

# 检 测 报 告

No: 251124-005-GW01

样品名称: 生活饮用水

受检单位: 三亚环投供水有限公司 (东部片区)

样品类型: 管网水

报告日期: 2025 年 11 月 27 日



三亚环境检测技术服务有限公司

Sanya Environmental Testing Technology Services Co., Ltd



## 检测机构声明

1. 本公司对委托送检样品的检测数据、结果负责，对委托送检样品的来源不负责。
2. 本《检测报告》未加盖检验检测专用章、CMA 资质认定章和骑缝章无效，无签发人签章/签字无效。
3. 如送检单位无特别要求，检测单位有权在完成《检测报告》后处理样品。
4. 未经本公司批准，不得复制或部分复制、不得涂改、增删《检测报告》内容。
5. 若本报告含分包方的检测结果、检测方法偏离所采用的标准、客户特殊要求等情况，在检测报告中附表说明。
6. 检测机构保证检测的客观公正性，对送检单位的商业信息、技术文件、检测结果等商业秘密履行保密义务。
7. 本检测报告及本检测机构名称不得用于产品标签、虚假广告、评优及商品宣传。
8. 对本报告有异议，请于收到报告之日起 5 个工作日内或指定领取报告期限终止之日 5 个工作日内通知本公司，逾期不予受理。微生物检测结果不复检。

地址：三亚市天涯区槟榔村中部水厂水质检测中心大楼

邮编：572000

电话：（0898）38897786

1. 基本情况

表 1 基本情况

|         |           |                                            |         |                                |
|---------|-----------|--------------------------------------------|---------|--------------------------------|
| 委托单位    | 名称        | 三亚环投供水有限公司                                 |         |                                |
|         | 地址        | 三亚市天涯区槟榔村中部水厂                              |         |                                |
|         | 联系人       | 周运获                                        | 电话      | 13136039236                    |
| 采样信息    | 采样单位      | 三亚环境检测技术服务有限公司                             | 采样时间    | 2025. 11. 24                   |
|         | 采样人       | 刘昌晓、符传军                                    | 采样地点    | 海棠区麓湖酒店总表                      |
|         | 采样类型      | 委托采样                                       | 样品包装/状态 | 聚乙烯瓶等材质塑料容器、硬质玻璃容器、无菌瓶塑料瓶/澄清液体 |
| 样品信息    | 收样单位      | 三亚环境检测技术服务有限公司                             |         |                                |
|         | 收样时间      | 2025. 11. 24                               | 样品编号    | 251124GW16                     |
|         | 收样人       | 王小漫                                        | 样品数量    | 2200mL                         |
| 检测信息    | 检测项目及检测方法 | 详见表 2 检测项目、检测方法、仪器设备                       |         |                                |
|         | 检测人员      | 邱丽雯、薛春红、罗小珍、刘昌晓                            |         |                                |
|         | 检测时间      | 2025. 11. 24~2025. 11. 26                  |         |                                |
| 检测结果及评价 | 检测结果      | 详见表 3 检测结果                                 |         |                                |
|         | 评价依据      | 《生活饮用水卫生标准》GB 5749-2022                    |         |                                |
|         | 结果评价      | 该样品所检项目结果均符合《生活饮用水卫生标准》GB 5749-2022 的规定要求。 |         |                                |

编制: 曾小珍  
签发: 刘昌晓

审核: 王正仁  
签发日期: 2025 年 11 月 27 日

## 2. 检测项目及检测方法

表 2 检测项目、检测方法、仪器设备

| 序号 | 检测项目                           | 检测方法                                                                      | 仪器设备/<br>编号         | 方法定量限            |
|----|--------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|---------------------|------------------|
| 1  | 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<br>5.3 酶底物法                   | 电热恒温培养箱<br>23100    | —<br>(MPN/100mL) |
| 2  | 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<br>7.3 酶底物法                   | 电热恒温培养箱<br>23100    | —<br>(MPN/100mL) |
| 3  | 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<br>4.1 平皿计数法                  | 电热恒温培养箱<br>23100    | —<br>(CFU/mL)    |
| 4  | 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<br>4.1 铂-钴标准比色法             | 50mL 比色管            | 5<br>(度)         |
| 5  | 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<br>5.1 散射法-福尔马肼标准           | 实验室浊度仪<br>23013     | —<br>(NTU)       |
| 6  | 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<br>6.1 嗅气和尝味法               | —                   | —                |
| 7  | 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<br>7.1 直接观察法                | —                   | —                |
| 8  | pH                             | 《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<br>8.1 玻璃电极法                | 实验室 pH 计<br>23083   | —                |
| 9  | 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<br>4.1 酸性高锰酸钾滴定法              | 25mL 酸式滴定管          | 0.05<br>(mg/L)   |
| 10 | 二氧化氯                           | 《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<br>8.4 现场 N,N-二乙基对苯二胺 (DPD) 法 | 便携式二氧化氯分析仪<br>23068 | 0.02<br>(mg/L)   |
| 11 | 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<br>4.3 现场 N,N-二乙基对苯二胺 (DPD) 法 | 便携式余氯分析仪<br>24012   | 0.02<br>(mg/L)   |

(以下空白)

### 3. 检测结果

表 3 检测结果

| 序号 | 检测项目                                               | 单位        | 标准限值                 | 检测结果   | 结果判定 |
|----|----------------------------------------------------|-----------|----------------------|--------|------|
| 1  | 总大肠菌群                                              | MPN/100mL | 不应检出                 | 未检出    | 合格   |
| 2  | 大肠埃希氏菌                                             | MPN/100mL | 不应检出                 | 未检出    | 合格   |
| 3  | 菌落总数                                               | CFU/mL    | $\leq 100$           | 未检出    | 合格   |
| 4  | 色度                                                 | 度         | $\leq 15$            | $< 5$  | 合格   |
| 5  | 浑浊度                                                | NTU       | $\leq 1$             | 0.156  | 合格   |
| 6  | 臭和味                                                | -         | 无异臭、异味               | 无异臭、异味 | 合格   |
| 7  | 肉眼可见物                                              | -         | 无                    | 无      | 合格   |
| 8  | pH                                                 | -         | 不小于 6.5 且不<br>大于 8.5 | 6.97   | 合格   |
| 9  | 高锰酸盐指数<br>(以 $O_2$ 计)                              | mg/L      | $\leq 3$             | 0.86   | 合格   |
| 10 | 二氧化氯                                               | mg/L      | 0.02~0.8             | 0.06   | 合格   |
| 11 | 游离氯                                                | mg/L      | 0.05~2               | 0.08   | 合格   |
| 备注 | 1. “-” 表示没有该项或无需填写。<br>2. 数据前标注 “<” 表示检测结果低于方法定量限。 |           |                      |        |      |

\*报告结束\*





# 检测报告

No: 251124-005-GW02

样品名称: 生活饮用水

受检单位: 三亚环投供水有限公司 (东部片区)

样品类型: 管网水

报告日期: 2025 年 11 月 27 日



三亚环境检测技术服务有限公司

Sanya Environmental Testing Technology Services Co., Ltd



## 检测机构声明

1. 本公司对委托送检样品的检测数据、结果负责，对委托送检样品的来源不负责。

2. 本《检测报告》未加盖检验检测专用章、CMA 资质认定章和骑缝章无效，无签发人签章/签字无效。

3. 如送检单位无特别要求，检测单位有权在完成《检测报告》后处理样品。

4. 未经本公司批准，不得复制或部分复制、不得涂改、增删《检测报告》内容。

5. 若本报告含分包方的检测结果、检测方法偏离所采用的标准、客户特殊要求等情况，在检测报告中附表说明。

6. 检测机构保证检测的客观公正性，对送检单位的商业信息、技术文件、检测结果等商业秘密履行保密义务。

7. 本检测报告及本检测机构名称不得用于产品标签、虚假广告、评优及商品宣传。

8. 对本报告有异议，请于收到报告之日起 5 个工作日内或指定领取报告期限终止之日 5 个工作日内通知本公司，逾期不予受理。微生物检测结果不复检。

地址：三亚市天涯区槟榔村中部水厂水质检测中心大楼

邮编：572000

电话：（0898）38897786

1. 基本情况

表 1 基本情况

|         |           |                                            |         |                                |
|---------|-----------|--------------------------------------------|---------|--------------------------------|
| 委托单位    | 名称        | 三亚环投供水有限公司                                 |         |                                |
|         | 地址        | 三亚市天涯区槟榔村中部水厂                              |         |                                |
|         | 联系人       | 周运获                                        | 电话      | 13136039236                    |
| 采样信息    | 采样单位      | 三亚环境检测技术服务有限公司                             | 采样时间    | 2025. 11. 24                   |
|         | 采样人       | 刘昌晓、符传军                                    | 采样地点    | 海棠区林旺南安置区总表                    |
|         | 采样类型      | 委托采样                                       | 样品包装/状态 | 聚乙烯瓶等材质塑料容器、硬质玻璃容器、无菌瓶塑料瓶/澄清液体 |
| 样品信息    | 收样单位      | 三亚环境检测技术服务有限公司                             |         |                                |
|         | 收样时间      | 2025. 11. 24                               | 样品编号    | 251124GW17                     |
|         | 收样人       | 王小漫                                        | 样品数量    | 1200mL                         |
| 检测信息    | 检测项目及检测方法 | 详见表 2 检测项目、检测方法、仪器设备                       |         |                                |
|         | 检测人员      | 邱丽雯、薛春红、罗小珍、刘昌晓                            |         |                                |
|         | 检测时间      | 2025. 11. 24~2025. 11. 26                  |         |                                |
| 检测结果及评价 | 检测结果      | 详见表 3 检测结果                                 |         |                                |
|         | 评价依据      | 《生活饮用水卫生标准》GB 5749-2022                    |         |                                |
|         | 结果评价      | 该样品所检项目结果均符合《生活饮用水卫生标准》GB 5749-2022 的规定要求。 |         |                                |

编制: 罗小珍  
签发: 刘昌晓

审核: 王正仁  
签发日期: 2025 年 11 月 27 日

## 2. 检测项目及检测方法

表 2 检测项目、检测方法、仪器设备

| 序号 | 检测项目                           | 检测方法                                                                      | 仪器设备/<br>编号         | 方法定量限            |
|----|--------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|---------------------|------------------|
| 1  | 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<br>5.3 酶底物法                   | 电热恒温培养箱<br>23100    | —<br>(MPN/100mL) |
| 2  | 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<br>7.3 酶底物法                   | 电热恒温培养箱<br>23100    | —<br>(MPN/100mL) |
| 3  | 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<br>4.1 平皿计数法                  | 电热恒温培养箱<br>23100    | —<br>(CFU/mL)    |
| 4  | 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<br>4.1 铂-钴标准比色法             | 50mL 比色管            | 5<br>(度)         |
| 5  | 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<br>5.1 散射法-福尔马肼标准           | 实验室浊度仪<br>23013     | —<br>(NTU)       |
| 6  | 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<br>6.1 嗅气和尝味法               | —                   | —                |
| 7  | 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<br>7.1 直接观察法                | —                   | —                |
| 8  | pH                             | 《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<br>8.1 玻璃电极法                | 实验室 pH 计<br>23083   | —                |
| 9  | 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<br>4.1 酸性高锰酸钾滴定法              | 25mL 酸式滴定管          | 0.05<br>(mg/L)   |
| 10 | 二氧化氯                           | 《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<br>8.4 现场 N,N-二乙基对苯二胺 (DPD) 法 | 便携式二氧化氯分析仪<br>23068 | 0.02<br>(mg/L)   |
| 11 | 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<br>4.3 现场 N,N-二乙基对苯二胺 (DPD) 法 | 便携式余氯分析仪<br>24012   | 0.02<br>(mg/L)   |

(以下空白)

### 3. 检测结果

表 3 检测结果

| 序号 | 检测项目                                               | 单位        | 标准限值             | 检测结果   | 结果判定 |
|----|----------------------------------------------------|-----------|------------------|--------|------|
| 1  | 总大肠菌群                                              | MPN/100mL | 不应检出             | 未检出    | 合格   |
| 2  | 大肠埃希氏菌                                             | MPN/100mL | 不应检出             | 未检出    | 合格   |
| 3  | 菌落总数                                               | CFU/mL    | $\leq 100$       | 未检出    | 合格   |
| 4  | 色度                                                 | 度         | $\leq 15$        | $< 5$  | 合格   |
| 5  | 浑浊度                                                | NTU       | $\leq 1$         | 0.131  | 合格   |
| 6  | 臭和味                                                | -         | 无异臭、异味           | 无异臭、异味 | 合格   |
| 7  | 肉眼可见物                                              | -         | 无                | 无      | 合格   |
| 8  | pH                                                 | -         | 不小于 6.5 且不大于 8.5 | 7.02   | 合格   |
| 9  | 高锰酸盐指数<br>(以 $O_2$ 计)                              | mg/L      | $\leq 3$         | 0.82   | 合格   |
| 10 | 二氧化氯                                               | mg/L      | 0.02~0.8         | 0.20   | 合格   |
| 11 | 游离氯                                                | mg/L      | 0.05~2           | 0.16   | 合格   |
| 备注 | 1. “-” 表示没有该项或无需填写。<br>2. 数据前标注 “<” 表示检测结果低于方法定量限。 |           |                  |        |      |

\*报告结束\*





# 检测报告

No: 251124-005-GW03

样品名称: 生活饮用水  
受检单位: 三亚环投供水有限公司 (东部片区)  
样品类型: 管网水  
报告日期: 2025 年 11 月 27 日



三亚环境检测技术服务有限公司

Sanya Environmental Testing Technology Services Co., Ltd



## 检测机构声明

1. 本公司对委托送检样品的检测数据、结果负责，对委托送检样品的来源不负责。
2. 本《检测报告》未加盖检验检测专用章、CMA 资质认定章和骑缝章无效，无签发人签章/签字无效。
3. 如送检单位无特别要求，检测单位有权在完成《检测报告》后处理样品。
4. 未经本公司批准，不得复制或部分复制、不得涂改、增删《检测报告》内容。
5. 若本报告含分包方的检测结果、检测方法偏离所采用的标准、客户特殊要求等情况，在检测报告中附表说明。
6. 检测机构保证检测的客观公正性，对送检单位的商业信息、技术文件、检测结果等商业秘密履行保密义务。
7. 本检测报告及本检测机构名称不得用于产品标签、虚假广告、评优及商品宣传。
8. 对本报告有异议，请于收到报告之日起 5 个工作日内或指定领取报告期限终止之日 5 个工作日内通知本公司，逾期不予受理。微生物检测结果不复检。

地址：三亚市天涯区槟榔村中部水厂水质检测中心大楼

邮编：572000

电话：（0898）38897786

1. 基本情况

表 1 基本情况

|         |           |                                            |         |                                |
|---------|-----------|--------------------------------------------|---------|--------------------------------|
| 委托单位    | 名称        | 三亚环投供水有限公司                                 |         |                                |
|         | 地址        | 三亚市天涯区槟榔村中部水厂                              |         |                                |
|         | 联系人       | 周运获                                        | 电话      | 13136039236                    |
| 采样信息    | 采样单位      | 三亚环境检测技术服务有限公司                             | 采样时间    | 2025. 11. 24                   |
|         | 采样人       | 刘昌晓、符传军                                    | 采样地点    | 海棠区 9 号酒店总表                    |
|         | 采样类型      | 委托采样                                       | 样品包装/状态 | 聚乙烯瓶等材质塑料容器、硬质玻璃容器、无菌瓶塑料瓶/澄清液体 |
| 样品信息    | 收样单位      | 三亚环境检测技术服务有限公司                             |         |                                |
|         | 收样时间      | 2025. 11. 24                               | 样品编号    | 251124GW18                     |
|         | 收样人       | 王小漫                                        | 样品数量    | 1200mL                         |
| 检测信息    | 检测项目及检测方法 | 详见表 2 检测项目、检测方法、仪器设备                       |         |                                |
|         | 检测人员      | 邱丽雯、薛春红、罗小珍、刘昌晓                            |         |                                |
|         | 检测时间      | 2025. 11. 24~2025. 11. 26                  |         |                                |
| 检测结果及评价 | 检测结果      | 详见表 3 检测结果                                 |         |                                |
|         | 评价依据      | 《生活饮用水卫生标准》GB 5749-2022                    |         |                                |
|         | 结果评价      | 该样品所检项目结果均符合《生活饮用水卫生标准》GB 5749-2022 的规定要求。 |         |                                |

编制: 罗小珍  
签发: 刘昌晓

审核: 王正仁  
签发日期: 2025 年 11 月 27 日

## 2. 检测项目及检测方法

表 2 检测项目、检测方法、仪器设备

| 序号 | 检测项目                           | 检测方法                                                                      | 仪器设备/<br>编号         | 方法定量限            |
|----|--------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|---------------------|------------------|
| 1  | 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<br>5.3 酶底物法                   | 电热恒温培养箱<br>23100    | —<br>(MPN/100mL) |
| 2  | 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<br>7.3 酶底物法                   | 电热恒温培养箱<br>23100    | —<br>(MPN/100mL) |
| 3  | 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<br>4.1 平皿计数法                  | 电热恒温培养箱<br>23100    | —<br>(CFU/mL)    |
| 4  | 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<br>4.1 铂-钴标准比色法             | 50mL 比色管            | 5<br>(度)         |
| 5  | 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<br>5.1 散射法-福尔马肼标准           | 实验室浊度仪<br>23013     | —<br>(NTU)       |
| 6  | 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<br>6.1 嗅气和尝味法               | —                   | —                |
| 7  | 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<br>7.1 直接观察法                | —                   | —                |
| 8  | pH                             | 《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<br>8.1 玻璃电极法                | 实验室 pH 计<br>23083   | —                |
| 9  | 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<br>4.1 酸性高锰酸钾滴定法              | 25mL 酸式滴定管          | 0.05<br>(mg/L)   |
| 10 | 二氧化氯                           | 《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<br>8.4 现场 N,N-二乙基对苯二胺 (DPD) 法 | 便携式二氧化氯分析仪<br>23068 | 0.02<br>(mg/L)   |
| 11 | 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<br>4.3 现场 N,N-二乙基对苯二胺 (DPD) 法 | 便携式余氯分析仪<br>24012   | 0.02<br>(mg/L)   |

(以下空白)

### 3. 检测结果

表 3 检测结果

| 序号 | 检测项目                                               | 单位        | 标准限值             | 检测结果   | 结果判定 |
|----|----------------------------------------------------|-----------|------------------|--------|------|
| 1  | 总大肠菌群                                              | MPN/100mL | 不应检出             | 未检出    | 合格   |
| 2  | 大肠埃希氏菌                                             | MPN/100mL | 不应检出             | 未检出    | 合格   |
| 3  | 菌落总数                                               | CFU/mL    | $\leq 100$       | 未检出    | 合格   |
| 4  | 色度                                                 | 度         | $\leq 15$        | $< 5$  | 合格   |
| 5  | 浑浊度                                                | NTU       | $\leq 1$         | 0.192  | 合格   |
| 6  | 臭和味                                                | -         | 无异臭、异味           | 无异臭、异味 | 合格   |
| 7  | 肉眼可见物                                              | -         | 无                | 无      | 合格   |
| 8  | pH                                                 | -         | 不小于 6.5 且不大于 8.5 | 6.98   | 合格   |
| 9  | 高锰酸盐指数<br>(以 O <sub>2</sub> 计)                     | mg/L      | $\leq 3$         | 0.90   | 合格   |
| 10 | 二氧化氯                                               | mg/L      | 0.02~0.8         | 0.18   | 合格   |
| 11 | 游离氯                                                | mg/L      | 0.05~2           | 0.16   | 合格   |
| 备注 | 1. “-” 表示没有该项或无需填写。<br>2. 数据前标注 “<” 表示检测结果低于方法定量限。 |           |                  |        |      |

\*报告结束\*





# 检测报告

No: 251124-005-GW04

样品名称: 生活饮用水

受检单位: 三亚环投供水有限公司 (东部片区)

样品类型: 管网水

报告日期: 2025 年 11 月 27 日

三亚环境检测技术服务有限公司

Sanya Environmental Testing Technology Services Co., Ltd

## 检测机构声明

1. 本公司对委托送检样品的检测数据、结果负责，对委托送检样品的来源不负责。

2. 本《检测报告》未加盖检验检测专用章、CMA 资质认定章和骑缝章无效，无签发人签章/签字无效。

3. 如送检单位无特别要求，检测单位有权在完成《检测报告》后处理样品。

4. 未经本公司批准，不得复制或部分复制、不得涂改、增删《检测报告》内容。

5. 若本报告含分包方的检测结果、检测方法偏离所采用的标准、客户特殊要求等情况，在检测报告中附表说明。

6. 检测机构保证检测的客观公正性，对送检单位的商业信息、技术文件、检测结果等商业秘密履行保密义务。

7. 本检测报告及本检测机构名称不得用于产品标签、虚假广告、评优及商品宣传。

8. 对本报告有异议，请于收到报告之日起 5 个工作日内或指定领取报告期限终止之日 5 个工作日内通知本公司，逾期不予受理。微生物检测结果不复检。

地址：三亚市天涯区槟榔村中部水厂水质检测中心大楼

邮编：572000

电话：（0898）38897786

1. 基本情况

表 1 基本情况

|         |           |                                            |         |                                |
|---------|-----------|--------------------------------------------|---------|--------------------------------|
| 委托单位    | 名称        | 三亚环投供水有限公司                                 |         |                                |
|         | 地址        | 三亚市天涯区槟榔村中部水厂                              |         |                                |
|         | 联系人       | 周运获                                        | 电话      | 13136039236                    |
| 采样信息    | 采样单位      | 三亚环境检测技术服务有限公司                             | 采样时间    | 2025. 11. 24                   |
|         | 采样人       | 刘昌晓、符传军                                    | 采样地点    | 海棠区万丽酒店总表                      |
|         | 采样类型      | 委托采样                                       | 样品包装/状态 | 聚乙烯瓶等材质塑料容器、硬质玻璃容器、无菌瓶塑料瓶/澄清液体 |
| 样品信息    | 收样单位      | 三亚环境检测技术服务有限公司                             |         |                                |
|         | 收样时间      | 2025. 11. 24                               | 样品编号    | 251124GW19                     |
|         | 收样人       | 王小漫                                        | 样品数量    | 1200mL                         |
| 检测信息    | 检测项目及检测方法 | 详见表 2 检测项目、检测方法、仪器设备                       |         |                                |
|         | 检测人员      | 邱丽雯、薛春红、罗小珍、刘昌晓                            |         |                                |
|         | 检测时间      | 2025. 11. 24~2025. 11. 26                  |         |                                |
| 检测结果及评价 | 检测结果      | 详见表 3 检测结果                                 |         |                                |
|         | 评价依据      | 《生活饮用水卫生标准》GB 5749-2022                    |         |                                |
|         | 结果评价      | 该样品所检项目结果均符合《生活饮用水卫生标准》GB 5749-2022 的规定要求。 |         |                                |

编制: 罗小珍  
签发: 刘昌晓

审核: 王正仁  
签发日期: 2025 年 11 月 27 日

## 2. 检测项目及检测方法

表 2 检测项目、检测方法、仪器设备

| 序号 | 检测项目                           | 检测方法                                                                      | 仪器设备/<br>编号         | 方法定量限            |
|----|--------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|---------------------|------------------|
| 1  | 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<br>5.3 酶底物法                   | 电热恒温培养箱<br>23100    | —<br>(MPN/100mL) |
| 2  | 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<br>7.3 酶底物法                   | 电热恒温培养箱<br>23100    | —<br>(MPN/100mL) |
| 3  | 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<br>4.1 平皿计数法                  | 电热恒温培养箱<br>23100    | —<br>(CFU/mL)    |
| 4  | 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<br>4.1 铂-钴标准比色法             | 50mL 比色管            | 5<br>(度)         |
| 5  | 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<br>5.1 散射法-福尔马肼标准           | 实验室浊度仪<br>23013     | —<br>(NTU)       |
| 6  | 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<br>6.1 嗅气和尝味法               | —                   | —                |
| 7  | 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<br>7.1 直接观察法                | —                   | —                |
| 8  | pH                             | 《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<br>8.1 玻璃电极法                | 实验室 pH 计<br>23083   | —                |
| 9  | 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<br>4.1 酸性高锰酸钾滴定法              | 25mL 酸式滴定管          | 0.05<br>(mg/L)   |
| 10 | 二氧化氯                           | 《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<br>8.4 现场 N,N-二乙基对苯二胺 (DPD) 法 | 便携式二氧化氯分析仪<br>23068 | 0.02<br>(mg/L)   |
| 11 | 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<br>4.3 现场 N,N-二乙基对苯二胺 (DPD) 法 | 便携式余氯分析仪<br>24012   | 0.02<br>(mg/L)   |

(以下空白)

### 3. 检测结果

表 3 检测结果

| 序号 | 检测项目                                               | 单位        | 标准限值             | 检测结果   | 结果判定 |
|----|----------------------------------------------------|-----------|------------------|--------|------|
| 1  | 总大肠菌群                                              | MPN/100mL | 不应检出             | 未检出    | 合格   |
| 2  | 大肠埃希氏菌                                             | MPN/100mL | 不应检出             | 未检出    | 合格   |
| 3  | 菌落总数                                               | CFU/mL    | $\leq 100$       | 未检出    | 合格   |
| 4  | 色度                                                 | 度         | $\leq 15$        | $< 5$  | 合格   |
| 5  | 浑浊度                                                | NTU       | $\leq 1$         | 0.123  | 合格   |
| 6  | 臭和味                                                | -         | 无异臭、异味           | 无异臭、异味 | 合格   |
| 7  | 肉眼可见物                                              | -         | 无                | 无      | 合格   |
| 8  | pH                                                 | -         | 不小于 6.5 且不大于 8.5 | 7.01   | 合格   |
| 9  | 高锰酸盐指数<br>(以 $O_2$ 计)                              | mg/L      | $\leq 3$         | 0.86   | 合格   |
| 10 | 二氧化氯                                               | mg/L      | 0.02~0.8         | 0.16   | 合格   |
| 11 | 游离氯                                                | mg/L      | 0.05~2           | 0.15   | 合格   |
| 备注 | 1. “-” 表示没有该项或无需填写。<br>2. 数据前标注 “<” 表示检测结果低于方法定量限。 |           |                  |        |      |

\*报告结束\*





# 检测报告

No: 251110-005-GM01

样品名称: 生活饮用水  
受检单位: 三亚环投供水有限公司 (东部片区)  
样品类型: 管网末梢水  
报告日期: 2025 年 11 月 27 日

三亚环境检测技术服务有限公司

Sanya Environmental Testing Technology Services Co., Ltd

## 检测机构声明

1. 本公司对委托送检样品的检测数据、结果负责，对委托送检样品的来源不负责。

2. 本《检测报告》未加盖检验检测专用章、CMA 资质认定章和骑缝章无效，无签发人签章/签字无效。

3. 如送检单位无特别要求，检测单位有权在完成《检测报告》后处理样品。

4. 未经本公司批准，不得复制或部分复制、不得涂改、增删《检测报告》内容。

5. 若本报告含分包方的检测结果、检测方法偏离所采用的标准、客户特殊要求等情况，在检测报告中附表说明。

6. 检测机构保证检测的客观公正性，对送检单位的商业信息、技术文件、检测结果等商业秘密履行保密义务。

7. 本检测报告及本检测机构名称不得用于产品标签、虚假广告、评优及商品宣传。

8. 对本报告有异议，请于收到报告之日起 5 个工作日内或指定领取报告期限终止之日 5 个工作日内通知本公司，逾期不予受理。微生物检测结果不复检。

地址：三亚市天涯区槟榔村中部水厂水质检测中心大楼

邮编：572000

电话：（0898）38897786

1. 基本情况

表 1 基本情况

|         |           |                                                    |         |                                |
|---------|-----------|----------------------------------------------------|---------|--------------------------------|
| 委托单位    | 名称        | 三亚环投供水有限公司                                         |         |                                |
|         | 地址        | 三亚市天涯区槟榔村中部水厂                                      |         |                                |
|         | 联系人       | 周运获                                                | 电话      | 13136039236                    |
| 采样信息    | 采样单位      | 三亚环境检测技术服务有限公司                                     | 采样时间    | 2025. 11. 10                   |
|         | 采样人       | 刘昌晓、沈扬                                             | 采样地点    | 海棠区麓湖酒店水泵房进水龙头处                |
|         | 采样类型      | 委托采样                                               | 样品包装/状态 | 聚乙烯瓶等材质塑料容器、硬质玻璃容器、无菌瓶塑料瓶/澄清液体 |
| 样品信息    | 收样单位      | 三亚环境检测技术服务有限公司                                     |         |                                |
|         | 收样时间      | 2025. 11. 10                                       | 样品编号    | 251110GM01                     |
|         | 收样人       | 王小漫                                                | 样品数量    | 10700mL                        |
| 检测信息    | 检测项目及检测方法 | 详见表 2 检测项目、检测方法、仪器设备                               |         |                                |
|         | 检测人员      | 邱丽雯、林琳、蓝宝莹、林榆森、陈发隆、秦文慧、薛春红、陈吉山、林道鹏、孟文智、罗小珍、陈运飞、刘昌晓 |         |                                |
|         | 检测时间      | 2025. 11. 10~2025. 11. 19                          |         |                                |
| 检测结果及评价 | 检测结果      | 详见表 3 检测结果                                         |         |                                |
|         | 评价依据      | 《生活饮用水卫生标准》GB 5749-2022                            |         |                                |
|         | 结果评价      | 该样品所检项目结果均符合《生活饮用水卫生标准》GB 5749-2022 的规定要求。         |         |                                |

编制：罗正  
签发：刘昌晓

审核：王正仁  
签发日期：2025 年 11 月 27 日

## 2. 检测项目及检测方法

表 2 检测项目、检测方法、仪器设备

| 序号 | 检测项目           | 检测方法                                                             | 仪器设备/<br>编号        | 方法定量限              |
|----|----------------|------------------------------------------------------------------|--------------------|--------------------|
| 1  | 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<br>5.3 酶底物法          | 电热恒温培养箱<br>23100   | —<br>(MPN/100mL)   |
| 2  | 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<br>7.3 酶底物法          | 电热恒温培养箱<br>23100   | —<br>(MPN/100mL)   |
| 3  | 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<br>4.1 平皿计数法         | 电热恒温培养箱<br>23100   | —<br>(CFU/mL)      |
| 4  | 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<br>9.4 电感耦合等离子体质谱法  | ICP-MS<br>23034    | 0.00009<br>(mg/L)  |
| 5  | 镉              | 《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<br>12.4 电感耦合等离子体质谱法 | ICP-MS<br>23034    | 0.00006<br>(mg/L)  |
| 6  | 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<br>13.1 二苯碳酰二肼分光光度法 | 紫外可见分光光度计<br>23019 | 0.004<br>(mg/L)    |
| 7  | 铅              | 《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<br>14.3 电感耦合等离子体质谱法 | ICP-MS<br>23034    | 0.00007<br>(mg/L)  |
| 8  | 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<br>11.1 原子荧光法       | 原子荧光分光光度计<br>23032 | 0.0001<br>(mg/L)   |
| 9  | 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<br>7.3 流动注射法         | 流动注射仪<br>23047     | 0.002<br>(mg/L)    |
| 10 | 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<br>6.2 离子色谱法         | 离子色谱仪<br>24001     | 0.10<br>(mg/L)     |
| 11 | 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<br>8.3 离子色谱法         | 离子色谱仪<br>24001     | 0.15<br>(mg/L)     |
| 12 | 三氯甲烷           | 《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<br>4.3 顶空毛细管柱气相色谱法 | 气相色谱仪<br>23036     | 0.000032<br>(mg/L) |

| 序号 | 检测项目   | 检测方法                                                             | 仪器设备/<br>编号       | 方法定量限              |
|----|--------|------------------------------------------------------------------|-------------------|--------------------|
| 13 | 一氯二溴甲烷 | 《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<br>7.2 顶空毛细管柱气相色谱法 | 气相色谱仪<br>23036    | 0.000016<br>(mg/L) |
| 14 | 二氯一溴甲烷 | 《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<br>6.2 顶空毛细管柱气相色谱法 | 气相色谱仪<br>23036    | 0.000015<br>(mg/L) |
| 15 | 三溴甲烷   | 《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<br>5.2 顶空毛细管柱气相色谱法 | 气相色谱仪<br>23036    | 0.000041<br>(mg/L) |
| 16 | 三卤甲烷   | 《生活饮用水卫生标准》GB 5749-2022                                          | 气相色谱仪<br>23036    | —                  |
| 17 | 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<br>15.2 离子色谱-电导检测法 | 离子色谱仪<br>23046    | 0.0037<br>(mg/L)   |
| 18 | 三氯乙酸   | 《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<br>16.2 离子色谱-电导检测法 | 离子色谱仪<br>23046    | 0.0044<br>(mg/L)   |
| 19 | 亚氯酸盐   | 《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<br>20.2 离子色谱法      | 离子色谱仪<br>24001    | 0.0024<br>(mg/L)   |
| 20 | 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<br>21.2 离子色谱法      | 离子色谱仪<br>24001    | 0.005<br>(mg/L)    |
| 21 | 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<br>4.1 铂-钴标准比色法    | 50mL 比色管          | 5<br>(度)           |
| 22 | 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<br>5.1 散射法-福尔马肼标准  | 实验室浊度仪<br>23013   | —<br>(NTU)         |
| 23 | 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<br>6.1 嗅气和尝味法      | —                 | —                  |
| 24 | 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<br>7.1 直接观察法       | —                 | —                  |
| 25 | pH     | 《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<br>8.1 玻璃电极法       | 实验室 pH 计<br>23083 | —                  |

| 序号 | 检测项目                      | 检测方法                                                            | 仪器设备/<br>编号                   | 方法定量限             |
|----|---------------------------|-----------------------------------------------------------------|-------------------------------|-------------------|
| 26 | 铝                         | 《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<br>4.5 电感耦合等离子体质谱法   | ICP-MS<br>23034               | 0.0012<br>(mg/L)  |
| 27 | 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<br>5.4 电感耦合等离子体质谱法   | ICP-MS<br>23034               | 0.0009<br>(mg/L)  |
| 28 | 锰                         | 《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<br>6.6 电感耦合等离子体质谱法   | ICP-MS<br>23034               | 0.00006<br>(mg/L) |
| 29 | 铜                         | 《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<br>7.6 电感耦合等离子体质谱法   | ICP-MS<br>23034               | 0.00009<br>(mg/L) |
| 30 | 锌                         | 《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<br>8.4 电感耦合等离子体质谱法   | ICP-MS<br>23034               | 0.0009<br>(mg/L)  |
| 31 | 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<br>5.2 离子色谱法          | 离子色谱仪<br>24001                | 0.15<br>(mg/L)    |
| 32 | 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<br>4.2 离子色谱法          | 离子色谱仪<br>24001                | 0.75<br>(mg/L)    |
| 33 | 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<br>11.1 称量法         | 分析天平<br>23089                 | -<br>(mg/L)       |
| 34 | 总硬度（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<br>10.1 乙二胺四乙酸二钠滴定法 | 25mL 酸式<br>滴定管                | 1.0<br>(mg/L)     |
| 35 | 高锰酸盐指数（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<br>4.1 酸性高锰酸钾滴定法      | 25mL 酸式<br>滴定管                | 0.05<br>(mg/L)    |
| 36 | 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<br>11.1 纳氏试剂分光光度法     | 双光束紫外<br>可见分光光<br>度计<br>24020 | 0.02<br>(mg/L)    |
| 37 | 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<br>4.1 低本底总α检测法       | 低本底α、<br>β检测仪<br>23063        | 0.02<br>(Bq/L)    |
| 38 | 总β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<br>5.1 低本底总β检测法       | 低本底α、<br>β检测仪<br>23063        | 0.03<br>(Bq/L)    |

| 序号 | 检测项目 | 检测方法                                                                          | 仪器设备/<br>编号             | 方法定量限          |
|----|------|-------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|----------------|
| 39 | 游离氯  | 《生活饮用水标准检验方法第 11 部分：消毒<br>剂指标》GB/T 5750.11-2023<br>4.3 现场 N,N-二乙基对苯二胺 (DPD) 法 | 便携式余氯<br>分析仪<br>23115   | 0.02<br>(mg/L) |
| 40 | 二氧化氯 | 《生活饮用水标准检验方法第 11 部分：消毒<br>剂指标》GB/T 5750.11-2023<br>8.4 现场 N,N-二乙基对苯二胺 (DPD) 法 | 便携式二氧化<br>氯分析仪<br>24014 | 0.02<br>(mg/L) |

(以下空白)

### 3. 检测结果

表 3 检测结果

| 序号 | 检测项目                             | 单位        | 标准限值                             | 检测结果       | 结果判定 |
|----|----------------------------------|-----------|----------------------------------|------------|------|
| 1  | 总大肠菌群                            | MPN/100mL | 不应检出                             | 未检出        | 合格   |
| 2  | 大肠埃希氏菌                           | MPN/100mL | 不应检出                             | 未检出        | 合格   |
| 3  | 菌落总数                             | CFU/mL    | $\leq 100$                       | 未检出        | 合格   |
| 4  | 砷                                | mg/L      | $\leq 0.01$                      | 0.00033    | 合格   |
| 5  | 镉                                | mg/L      | $\leq 0.005$                     | 0.00015    | 合格   |
| 6  | 铬（六价）                            | mg/L      | $\leq 0.05$                      | $< 0.004$  | 合格   |
| 7  | 铅                                | mg/L      | $\leq 0.01$                      | 0.00165    | 合格   |
| 8  | 汞                                | mg/L      | $\leq 0.001$                     | $< 0.0001$ | 合格   |
| 9  | 氰化物                              | mg/L      | $\leq 0.05$                      | $< 0.002$  | 合格   |
| 10 | 氟化物                              | mg/L      | $\leq 1.0$                       | 0.13       | 合格   |
| 11 | 硝酸盐（以 N 计）                       | mg/L      | $\leq 10$                        | 1.00       | 合格   |
| 12 | 三氯甲烷                             | mg/L      | $\leq 0.06$                      | 0.00378    | 合格   |
| 13 | 一氯二溴甲烷                           | mg/L      | $\leq 0.1$                       | 0.00204    | 合格   |
| 14 | 二氯一溴甲烷                           | mg/L      | $\leq 0.06$                      | 0.00329    | 合格   |
| 15 | 三溴甲烷                             | mg/L      | $\leq 0.1$                       | 0.000414   | 合格   |
| 16 | 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） | -         | 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 | 0.142      | 合格   |

| 序号 | 检测项目                      | 单位   | 标准限值             | 检测结果       | 结果判定 |
|----|---------------------------|------|------------------|------------|------|
| 17 | 二氯乙酸                      | mg/L | $\leq 0.05$      | $< 0.0037$ | 合格   |
| 18 | 三氯乙酸                      | mg/L | $\leq 0.1$       | $< 0.0044$ | 合格   |
| 19 | 亚硝酸盐                      | mg/L | $\leq 0.7$       | 0.290      | 合格   |
| 20 | 硝酸盐                       | mg/L | $\leq 0.7$       | 0.247      | 合格   |
| 21 | 色度                        | 度    | $\leq 15$        | $< 5$      | 合格   |
| 22 | 浑浊度                       | NTU  | $\leq 1$         | 0.164      | 合格   |
| 23 | 臭和味                       | -    | 无异臭、异味           | 无异臭、异味     | 合格   |
| 24 | 肉眼可见物                     | -    | 无                | 无          | 合格   |
| 25 | pH                        | -    | 不小于 6.5 且不大于 8.5 | 7.15       | 合格   |
| 26 | 铝                         | mg/L | $\leq 0.2$       | 0.0168     | 合格   |
| 27 | 铁                         | mg/L | $\leq 0.3$       | 0.0032     | 合格   |
| 28 | 锰                         | mg/L | $\leq 0.1$       | 0.00106    | 合格   |
| 29 | 铜                         | mg/L | $\leq 1.0$       | 0.00053    | 合格   |
| 30 | 锌                         | mg/L | $\leq 1.0$       | 0.0115     | 合格   |
| 31 | 氯化物                       | mg/L | $\leq 250$       | 7.79       | 合格   |
| 32 | 硫酸盐                       | mg/L | $\leq 250$       | 2.39       | 合格   |
| 33 | 溶解性总固体                    | mg/L | $\leq 1000$      | 63         | 合格   |
| 34 | 总硬度 (以 $\text{CaCO}_3$ 计) | mg/L | $\leq 450$       | 30.1       | 合格   |

| 序号 | 检测项目                                                                                                                                                | 单位   | 标准限值       | 检测结果  | 结果判定 |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------------|-------|------|
| 35 | 高锰酸盐指数<br>(以 O <sub>2</sub> 计)                                                                                                                      | mg/L | ≤3         | 1.12  | 合格   |
| 36 | 氨 (以 N 计)                                                                                                                                           | mg/L | ≤0.5       | <0.02 | 合格   |
| 37 | 总 α 放射性                                                                                                                                             | Bq/L | ≤0.5 (指导值) | <0.02 | 合格   |
| 38 | 总 β 放射性                                                                                                                                             | Bq/L | ≤1 (指导值)   | 0.10  | 合格   |
| 39 | 游离氯                                                                                                                                                 | mg/L | 0.05~2     | 0.02  | -    |
| 40 | 二氧化氯                                                                                                                                                | mg/L | 0.02~0.8   | 0.03  | 合格   |
| 备注 | 1. “-”表示没有该项或无需填写。<br>2. 数据前标注“<”表示检测结果低于方法定量限。<br>3. 根据《生活饮用水卫生标准》GB 5749-2022 规定, 采用二氧化氯与氯混合消毒剂发生器消毒方式时, 应测定二氧化氯和游离氯。两项指标均应满足限值要求, 至少一项指标应满足余量要求。 |      |            |       |      |

\*报告结束\*

)

