



报告编号：20250911 (W)

# 检测报告

委托单位：青岛高新海润水务有限公司

任务名称：生活饮用水检测

检测类别：委托检测



青岛中禹环境检测有限公司



# 检测报告首页

|                |   |   |  |
|----------------|---|---|--|
| 委托单位           | 青岛高新海润水务有限公司  |   |  |
| 地址             | 青岛市河东路 67 号   |   |  |
| 采样日期           | 2025.9.4  | 检测日期  | 2025.9.4-9.15  |
| 样品名称           | 生活饮用水检测   |   |  |
| 样品数量<br>(单个水样) | 5L 塑料瓶*1+1L 塑料瓶*1+500mL 玻璃瓶*4+500mL 塑料瓶*1+500mL 无菌玻璃瓶*1   |   |  |
| 样品状态<br>描述     | 无色、无气味、透明液体   |   |  |
| 取样地点           | 250904013B-高新区管线所(管网水)<br>250904014B-高新区智力岛路(管网水)<br>250904015B-高新区火炬路(管网水)   |   |  |
| 参考判定依据         | GB 5749-2022《生活饮用水卫生标准》   |   |  |
| 检测结论           | <p>经检验、所检项均符合 GB 5749-2022《生活饮用水卫生标准》的标准要求</p>  <p>(检验检测专用章)</p> |   |  |
| 备注:            | /   |   |  |
| 编制:            |    | 审核:  | 签发: <br>2025 年 9 月 15 日 |

# 检测技术规范、依据、使用仪器及检出限

| 分析项目       | 分析方法         | 方法依据              | 仪器设备                             | 检出限         |
|------------|--------------|-------------------|----------------------------------|-------------|
| 总大肠菌群      | 滤膜法          | GB/T 5750.12-2023 | 生化培养箱 SPX-250BIII<br>/JY-07      | --          |
| 大肠埃希氏菌     | 滤膜法          | GB/T 5750.12-2023 | 生化培养箱 SPX-250BIII<br>/JY-05      | --          |
| 菌落总数       | 平皿计数法        | GB/T 5750.12-2023 | 生化培养箱 SPX-250BIII<br>/JY-07      | --          |
| 砷          | 原子荧光光度法      | GB/T 5750.6-2023  | 原子荧光光度计 PF52/JY-20               | 0.0010mg/L  |
| 镉          | 无火焰原子吸收分光光度法 | GB/T 5750.6-2023  | 原子吸收分光光度计<br>TAS-990/JY-31       | 0.00006mg/L |
| 铬（六价）      | 二苯碳酰二肼分光光度法  | GB/T 5750.6-2023  | 可见分光光度计 V-T3 型<br>/JY-53         | 0.004mg/L   |
| 铅          | 无火焰原子吸收分光光度法 | GB/T 5750.6-2023  | 原子吸收分光光度计<br>TAS-990/JY-31       | 0.00007mg/L |
| 汞          | 原子荧光光度法      | GB/T 5750.6-2023  | 原子荧光光度计 PF52/JY-20               | 0.0001mg/L  |
| 氰化物        | 异烟酸-吡唑酮分光光度法 | GB/T 5750.5-2023  | 紫外可见分光光度计 T6 新世纪<br>纪/JY-29      | 0.002mg/L   |
| 氟化物        | 离子色谱法        | GB/T 5750.5-2023  | 离子色谱 AQ-1100/JY-48               | 0.10mg/L    |
| 硝酸盐（以 N 计） | 离子色谱法        | GB/T 5750.5-2023  | 离子色谱 AQ-1100/JY-48               | 0.15mg/L    |
| 色度         | 铂-钴标准比色法     | GB/T 5750.4-2023  | ---                              | 5 度         |
| 浑浊度        | 散射法-福尔马肼标准   | GB/T 5750.4-2023  | 便携式浑浊度仪<br>Cat.No. 2100Q01/JY-26 | 0.5NTU      |
| 臭和味        | 嗅气和尝味法       | GB/T 5750.4-2023  | ---                              | ---         |
| 肉眼可见物      | 直接观察法        | GB/T 5750.4-2023  | ---                              | ---         |
| pH 值       | 玻璃电极法        | GB/T 5750.4-2023  | 酸度计 PHS-3E/JY-16                 | ---         |
| 铝          | 铬天青 S 分光光度法  | GB/T 5750.6-2023  | 紫外可见分光光度计 T6 新世纪<br>纪/JY-29      | 0.008mg/L   |
| 铁          | 原子吸收分光光度法    | GB/T 5750.6-2023  | 原子吸收分光光度计<br>TAS-990/JY-31       | 0.0009mg/L  |
| 锰          | 原子吸收分光光度法    | GB/T 5750.6-2023  | 原子吸收分光光度计<br>TAS-990/JY-31       | 0.00006mg/L |

# 检测技术规范、依据、使用仪器及检出限

| 分析项目                      | 分析方法                 | 方法依据              | 仪器设备   | 检出限         |
|---------------------------|----------------------|-------------------|--|-------------|
| 铜                         | 原子吸收分光光度法            | GB/T 5750.6-2023  | 原子吸收分光光度计<br>TAS-990/JY-31                               | 0.00009mg/L |
| 锌                         | 原子吸收分光光度法            | GB/T 5750.6-2023  | 原子吸收分光光度计<br>TAS-990/JY-31                               | 0.0009mg/L  |
| 氯化物                       | 离子色谱法                | GB/T 5750.5-2023  | 离子色谱 AQ-1100/JY-48                                       | 0.15mg/L    |
| 硫酸盐                       | 离子色谱法                | GB/T 5750.5-2023  | 离子色谱 AQ-1100/JY-48                                       | 0.75mg/L    |
| 溶解性总固体                    | 称量法                  | GB/T 5750.4-2023  | 电热恒温干燥箱<br>GZX-DH-40×45S/JY-03                           | --          |
| 总硬度                       | 乙二胺四乙酸二钠滴定法          | GB/T 5750.4-2023  | ---  | 1.0mg/L     |
| 总α放射性                     | 低本底总α检测法             | GB/T 5750.13-2023 | 低本底α、β测量仪<br>YQ01052/JY-44                               | 0.02Bq/L    |
| 总β放射性                     | 薄样法                  | GB/T 5750.13-2023 | 低本底α、β测量仪<br>YQ01052/JY-44                               | 0.03Bq/L    |
| 三氯甲烷                      | 吹脱捕集/气相色谱-质谱法        | GB/T 5750.10-2023 | 气-质联用仪 5977B/JY-65                                       | 0.00003mg/L |
| 一氯二溴甲烷                    | 吹脱捕集/气相色谱-质谱法        | GB/T 5750.10-2023 | 气-质联用仪 5977B/JY-65                                       | 0.00005mg/L |
| 二氯一溴甲烷                    | 吹脱捕集/气相色谱-质谱法        | GB/T 5750.10-2023 | 气-质联用仪 5977B/JY-65                                       | 0.00008mg/L |
| 三溴甲烷                      | 吹脱捕集/气相色谱-质谱法        | GB/T 5750.10-2023 | 气-质联用仪 5977B/JY-65                                       | 0.00012mg/L |
| 二氯乙酸                      | 离子谱法                 | GB/T 5750.10-2023 | 离子色谱仪 PIC-80/JY-66                                       | 0.0037mg/L  |
| 三氯乙酸                      | 离子谱法                 | GB/T 5750.10-2023 | 离子色谱仪 PIC-80/JY-66                                       | 0.0044mg/L  |
| 氨(以N计)                    | 纳氏试剂分光光度法            | GB/T 5750.5-2023  | 紫外可见分光光度计 T6新世纪/JY-29                                    | 0.02mg/L    |
| 高锰酸盐指数(以O <sub>2</sub> 计) | 酸性高锰酸钾滴定法            | GB/T 5750.7-2023  | --   | 0.05mg/L    |
| 氯酸盐                       | 离子色谱法                | GB/T 5750.10-2023 | 离子色谱 AQ-1100/JY-48                                       | 0.0050mg/L  |
| 游离氯                       | 现场 N,N-二乙基对苯二胺(DPD)法 | GB/T 5750.11-2023 | 便携式余氯比色计<br>PocketColorimeterIICat.No.5870<br>0-00/JY-25 | 0.02mg/L    |
| 二氧化氯                      | 现场 N,N-二乙基对苯二胺(DPD)法 | GB/T 5750.11-2023 | 便携式二氧化氯仪<br>DR300/JY-50                                  | 0.02mg/L    |

| 序号 | 项目                               | 单位        | 限值               | 检测结果    | 单项评判 |
|----|----------------------------------|-----------|------------------|---------|------|
| 1  | 菌落总数                             | CFU/mL    | 100              | 36      | 合格   |
| 2  | 总大肠菌群                            | CFU/100mL | 不应检出             | 未检出     | 合格   |
| 3  | 大肠埃希氏菌                           | CFU/100mL | 不应检出             | 未检出     | 合格   |
| 4  | 砷                                | mg/L      | 0.01             | <0.0010 | 合格   |
| 5  | 镉                                | mg/L      | 0.005            | 0.0044  | 合格   |
| 6  | 铬(六价)                            | mg/L      | 0.05             | <0.004  | 合格   |
| 7  | 铅                                | mg/L      | 0.01             | <0.0025 | 合格   |
| 8  | 汞                                | mg/L      | 0.001            | <0.0001 | 合格   |
| 9  | 氰化物                              | mg/L      | 0.05             | <0.002  | 合格   |
| 10 | 氟化物                              | mg/L      | 1.0              | 0.385   | 合格   |
| 11 | 硝酸盐(以 N 计)                       | mg/L      | 10               | 1.81    | 合格   |
| 12 | 三氯甲烷                             | mg/L      | 0.06             | 0.00710 | 合格   |
| 13 | 一氯二溴甲烷                           | mg/L      | 0.1              | 0.0329  | 合格   |
| 14 | 二氯一溴甲烷                           | mg/L      | 0.06             | 0.0214  | 合格   |
| 15 | 三溴甲烷                             | mg/L      | 0.1              | 0.0112  | 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) |           | 1                | 0.92    | 合格   |
| 17 | 二氯乙酸                             | mg/L      | 0.05             | <0.0037 | 合格   |
| 18 | 三氯乙酸                             | mg/L      | 0.1              | <0.0044 | 合格   |
| 19 | 氯酸盐(采用 NaClO)                    | mg/L      | 0.7              | <0.0050 | 合格   |
| 20 | 色度                               | 度         | 15               | <5      | 合格   |
| 21 | 浑浊度                              | NTU       | 1                | <0.5    | 合格   |
| 22 | 臭和味                              |           | 无异臭、异味           | 无异臭异味   | 合格   |
| 23 | 肉眼可见物                            |           | 无                | 无       | 合格   |
| 24 | pH                               |           | 不小于 6.5 且不大于 8.5 | 8.14    | 合格   |
| 25 | 铝                                | mg/L      | 0.2              | 0.099   | 合格   |
| 26 | 铁                                | mg/L      | 0.3              | <0.05   | 合格   |
| 27 | 锰                                | mg/L      | 0.1              | <0.05   | 合格   |
| 28 | 铜                                | mg/L      | 1.0              | <0.05   | 合格   |
| 29 | 锌                                | mg/L      | 1.0              | <0.05   | 合格   |
| 30 | 氯化物                              | mg/L      | 250              | 140     | 合格   |
| 31 | 硫酸盐                              | mg/L      | 250              | 183     | 合格   |
| 32 | 溶解性总固体                           | mg/L      | 1000             | 626     | 合格   |
| 33 | 总硬度(以 CaCO <sub>3</sub> 计)       | mg/L      | 450              | 310     | 合格   |
| 34 | 高锰酸盐指数(以 O <sub>2</sub> 计)       | mg/L      | 3                | 1.82    | 合格   |
| 35 | 氨(以 N 计)                         | mg/L      | 0.5              | 0.25    | 合格   |
| 36 | 总 α 放射性                          | Bq/L      | 0.5              | <0.02   | 合格   |
| 37 | 总 β 放射性                          | Bq/L      | 1                | <0.03   | 合格   |
| 38 | 游离氯                              | mg/L      | 管网末梢水中余量 ≥ 0.05  | 0.05    | 合格   |

以下空白

| 序号 | 项目                               | 单位        | 限值               | 检测结果    | 单项评判 |
|----|----------------------------------|-----------|------------------|---------|------|
| 1  | 菌落总数                             | CFU/mL    | 100              | 未检出     | 合格   |
| 2  | 总大肠菌群                            | CFU/100mL | 不应检出             | 未检出     | 合格   |
| 3  | 大肠埃希氏菌                           | CFU/100mL | 不应检出             | 未检出     | 合格   |
| 4  | 砷                                | mg/L      | 0.01             | <0.0010 | 合格   |
| 5  | 镉                                | mg/L      | 0.005            | 0.0040  | 合格   |
| 6  | 铬(六价)                            | mg/L      | 0.05             | <0.004  | 合格   |
| 7  | 铅                                | mg/L      | 0.01             | <0.0025 | 合格   |
| 8  | 汞                                | mg/L      | 0.001            | <0.0001 | 合格   |
| 9  | 氰化物                              | mg/L      | 0.05             | <0.002  | 合格   |
| 10 | 氟化物                              | mg/L      | 1.0              | 0.396   | 合格   |
| 11 | 硝酸盐(以 N 计)                       | mg/L      | 10               | 1.98    | 合格   |
| 12 | 三氯甲烷                             | mg/L      | 0.06             | 0.00273 | 合格   |
| 13 | 一氯二溴甲烷                           | mg/L      | 0.1              | 0.0224  | 合格   |
| 14 | 二氯一溴甲烷                           | mg/L      | 0.06             | 0.0112  | 合格   |
| 15 | 三溴甲烷                             | mg/L      | 0.1              | 0.0105  | 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) |           | 1                | 0.56    | 合格   |
| 17 | 二氯乙酸                             | mg/L      | 0.05             | <0.0037 | 合格   |
| 18 | 三氯乙酸                             | mg/L      | 0.1              | <0.0044 | 合格   |
| 19 | 氯酸盐(采用 NaClO)                    | mg/L      | 0.7              | <0.0050 | 合格   |
| 20 | 色度                               | 度         | 15               | <5      | 合格   |
| 21 | 浑浊度                              | NTU       | 1                | <0.5    | 合格   |
| 22 | 臭和味                              |           | 无异臭、异味           | 无异臭异味   | 合格   |
| 23 | 肉眼可见物                            |           | 无                | 无       | 合格   |
| 24 | pH                               |           | 不小于 6.5 且不大于 8.5 | 8.12    | 合格   |
| 25 | 铝                                | mg/L      | 0.2              | 0.066   | 合格   |
| 26 | 铁                                | mg/L      | 0.3              | <0.05   | 合格   |
| 27 | 锰                                | mg/L      | 0.1              | <0.05   | 合格   |
| 28 | 铜                                | mg/L      | 1.0              | <0.05   | 合格   |
| 29 | 锌                                | mg/L      | 1.0              | <0.05   | 合格   |
| 30 | 氯化物                              | mg/L      | 250              | 141     | 合格   |
| 31 | 硫酸盐                              | mg/L      | 250              | 180     | 合格   |
| 32 | 溶解性总固体                           | mg/L      | 1000             | 588     | 合格   |
| 33 | 总硬度(以 CaCO <sub>3</sub> 计)       | mg/L      | 450              | 290     | 合格   |
| 34 | 高锰酸盐指数(以 O <sub>2</sub> 计)       | mg/L      | 3                | 1.87    | 合格   |
| 35 | 氨(以 N 计)                         | mg/L      | 0.5              | 0.11    | 合格   |
| 36 | 总 α 放射性                          | Bq/L      | 0.5              | <0.02   | 合格   |
| 37 | 总 β 放射性                          | Bq/L      | 1                | <0.03   | 合格   |
| 38 | 游离氯                              | mg/L      | 管网末梢水中余量 ≥ 0.05  | 0.22    | 合格   |

以下空白

| 序号 | 项目                               | 单位        | 限值               | 检测结果    | 单项评判 |
|----|----------------------------------|-----------|------------------|---------|------|
| 1  | 菌落总数                             | CFU/mL    | 100              | 12      | 合格   |
| 2  | 总大肠菌群                            | CFU/100mL | 不应检出             | 未检出     | 合格   |
| 3  | 大肠埃希氏菌                           | CFU/100mL | 不应检出             | 未检出     | 合格   |
| 4  | 砷                                | mg/L      | 0.01             | <0.0010 | 合格   |
| 5  | 镉                                | mg/L      | 0.005            | 0.0045  | 合格   |
| 6  | 铬(六价)                            | mg/L      | 0.05             | <0.004  | 合格   |
| 7  | 铅                                | mg/L      | 0.01             | <0.0025 | 合格   |
| 8  | 汞                                | mg/L      | 0.001            | <0.0001 | 合格   |
| 9  | 氰化物                              | mg/L      | 0.05             | <0.002  | 合格   |
| 10 | 氟化物                              | mg/L      | 1.0              | 0.370   | 合格   |
| 11 | 硝酸盐(以 N 计)                       | mg/L      | 10               | 1.87    | 合格   |
| 12 | 三氯甲烷                             | mg/L      | 0.06             | 0.00171 | 合格   |
| 13 | 一氯二溴甲烷                           | mg/L      | 0.1              | 0.0167  | 合格   |
| 14 | 二氯一溴甲烷                           | mg/L      | 0.06             | 0.00767 | 合格   |
| 15 | 三溴甲烷                             | mg/L      | 0.1              | 0.00842 | 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) |           | 1                | 0.41    | 合格   |
| 17 | 二氯乙酸                             | mg/L      | 0.05             | <0.0037 | 合格   |
| 18 | 三氯乙酸                             | mg/L      | 0.1              | <0.0044 | 合格   |
| 19 | 氯酸盐(采用 NaClO)                    | mg/L      | 0.7              | <0.0050 | 合格   |
| 20 | 色度                               | 度         | 15               | <5      | 合格   |
| 21 | 浑浊度                              | NTU       | 1                | <0.5    | 合格   |
| 22 | 臭和味                              |           | 无异臭、异味           | 无异臭异味   | 合格   |
| 23 | 肉眼可见物                            |           | 无                | 无       | 合格   |
| 24 | pH                               |           | 不小于 6.5 且不大于 8.5 | 8.13    | 合格   |
| 25 | 铝                                | mg/L      | 0.2              | 0.069   | 合格   |
| 26 | 铁                                | mg/L      | 0.3              | <0.05   | 合格   |
| 27 | 锰                                | mg/L      | 0.1              | <0.05   | 合格   |
| 28 | 铜                                | mg/L      | 1.0              | <0.05   | 合格   |
| 29 | 锌                                | mg/L      | 1.0              | <0.05   | 合格   |
| 30 | 氯化物                              | mg/L      | 250              | 139     | 合格   |
| 31 | 硫酸盐                              | mg/L      | 250              | 180     | 合格   |
| 32 | 溶解性总固体                           | mg/L      | 1000             | 591     | 合格   |
| 33 | 总硬度(以 CaCO <sub>3</sub> 计)       | mg/L      | 450              | 290     | 合格   |
| 34 | 高锰酸盐指数(以 O <sub>2</sub> 计)       | mg/L      | 3                | 1.94    | 合格   |
| 35 | 氨(以 N 计)                         | mg/L      | 0.5              | 0.12    | 合格   |
| 36 | 总 α 放射性                          | Bq/L      | 0.5              | <0.02   | 合格   |
| 37 | 总 β 放射性                          | Bq/L      | 1                | <0.03   | 合格   |
| 38 | 游离氯                              | mg/L      | 管网末梢水中余量 ≥ 0.05  | 0.47    | 合格   |

以下空白

# 检测报告说明

- 一、对检测报告有异议者，请于收到报告之日起十五日内向本公司提出。
- 二、委托送检样品，本公司检测结果仅对来样负责，本检测报告不得用鉴定、评优、审批及商品宣传用。
- 三、此报告共 2 份，发出 1 份，存档 1 份。
- 四、本报告未经本公司同意，不得以任何方式复制和部分复制，并不得作广告宣传用。经同意复制的复制件，应由我公司加盖公章确认。
- 五、本报告改动无效。

青岛中禹环境检测有限公司

地址：青岛市胶州市李哥庄镇李魏屯村棘洪滩水库水厂

电话：0532-87706567

邮政编码：266111