



报告编号：20250613 (W)

## 检测报告

委托单位：青岛胶州自来水有限公司

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

共 4 页第 1 页

|                                                      |                                                                                                                                                        |      |                   |
|------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------------------|
| 委托单位                                                 | 青岛胶州自来水有限公司                                                                                                                                            |      |                   |
| 地址                                                   | 山东省青岛市胶州市胶州东路前进街 3 号                                                                                                                                   |      |                   |
| 采样日期                                                 | 2025. 6. 13                                                                                                                                            | 检测日期 | 2025. 6. 13-6. 20 |
| 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                                                                                                |      |                   |
| 样品状态描述                                               | 无色、无气味、透明液体                                                                                                                                            |      |                   |
| 取样地点                                                 | 250613005B-车家河水厂（出厂水）                                                                                                                                  |      |                   |
| 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： /                                                |                                                                                                                                                        |      |                   |
| <p>编制： 万晓丽      审核： 刘永高      签发： 2025 年 6 月 20 日</p> |                                                                                                                                                        |      |                   |

# 检测技术规范、依据、使用仪器及检出限

共 4 页第 2 页

| 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/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/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

共 4 页第 3 页

| 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 GZX-DH-40<br>×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    |
| 溴酸盐                        | 离子色谱法                | GB/T 5750.10-2023 | 离子色谱 AQ-1100/JY-48                                      | 0.0050mg/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>PocketColormeterIICat.No.5870<br>0-00/JY-25 | 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              | 4         | 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            | 0.0011    | 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              | 0.471     | 合格   |
| 11 | 硝酸盐(以 N 计)                 | mg/L      | 10               | 1.70      | 合格   |
| 12 | 三氯甲烷                       | mg/L      | 0.06             | 0.00938   | 合格   |
| 13 | 一氯二溴甲烷                     | mg/L      | 0.1              | 0.00255   | 合格   |
| 14 | 二氯一溴甲烷                     | mg/L      | 0.06             | 0.00647   | 合格   |
| 15 | 三溴甲烷                       | mg/L      | 0.1              | <0.000251 | 合格   |
| 16 | 三卤甲烷                       |           | 1                | 0.29      | 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 | 溴酸盐(使用臭氧时)                 | mg/L      | 0.01             | <0.0044   | 合格   |
| 20 | 氯酸盐(使用 NaClO)              | mg/L      | 0.7              | <0.0050   | 合格   |
| 21 | 色度                         | 度         | 15               | <5        | 合格   |
| 22 | 浑浊度                        | NTU       | 1                | <0.5      | 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 | 8.20      | 合格   |
| 26 | 铝                          | mg/L      | 0.2              | 0.186     | 合格   |
| 27 | 铁                          | mg/L      | 0.3              | <0.05     | 合格   |
| 28 | 锰                          | mg/L      | 0.1              | <0.05     | 合格   |
| 29 | 铜                          | mg/L      | 1.0              | <0.05     | 合格   |
| 30 | 锌                          | mg/L      | 1.0              | <0.05     | 合格   |
| 31 | 氯化物                        | mg/L      | 250              | 45.9      | 合格   |
| 32 | 硫酸盐                        | mg/L      | 250              | 63.0      | 合格   |
| 33 | 溶解性总固体                     | mg/L      | 1000             | 361       | 合格   |
| 34 | 总硬度(以 CaCO <sub>3</sub> 计) | mg/L      | 450              | 213       | 合格   |
| 35 | 高锰酸盐指数(以 O <sub>2</sub> 计) | mg/L      | 3                | 1.95      | 合格   |
| 36 | 氨(以 N 计)                   | mg/L      | 0.5              | 0.11      | 合格   |
| 37 | 总 α 放射性                    | Bq/L      | 0.5              | <0.02     | 合格   |
| 38 | 总 β 放射性                    | Bq/L      | 1                | <0.03     | 合格   |
| 39 | 游离氯                        | mg/L      | 出厂水中 0.3~2       | 0.46      | 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天内向本公司提出。
- 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。



青島中禹環境檢測有限公司

地址：青島市膠州市李哥莊鎮李魏屯村棘洪灘水庫水廠

電話：0532-87706567

郵政編碼：266111