



正本

报告编号: 20240911 (W)

青岛中禹环境检测有限公司

## 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           | 2024. 9. 5                                                                                       | 检测日期 | 2024. 9. 5-9. 12 |
| 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+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           | 240905002B-前韩水厂（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           | 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<br><div>（检验检测专用章）</div> <div>签发日期：2024 年 9 月 12 日</div> |      |                  |
| 备注：/           |                                                                                                  |      |                  |
| 编制：            | 邵斐                                                                                               | 审核：  | 刘永刚 签发：李         |

# 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 | ——          |
| 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<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 $\alpha$ 放射性    | 低本底总 $\alpha$ 检测法    | GB/T 5750.13-2023 | 低本底 $\alpha$ 、 $\beta$ 测量仪<br>YQ01052/JY-44 | 0.02Bq/L    |
| 总 $\beta$ 放射性     | 薄样法                  | GB/T 5750.13-2023 | 低本底 $\alpha$ 、 $\beta$ 测量仪<br>YQ01052/JY-44 | 0.03Bq/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 $O_2$ 计） | 酸性高锰酸钾滴定法            | GB/T 5750.7-2023  | --                                          | 0.05mg/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    |
| 亚氯酸盐              | 离子色谱法                | GB/T 5750.10-2023 | 离子色谱 AQ-1100/JY-48                          | 0.0024mg/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  |



| 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            | < 0.0005 | 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              | 0.694    | 合格   |
| 11 | 硝酸盐(以 N 计)                 | mg/L      | 10               | 4.85     | 合格   |
| 12 | 溴酸盐(使用臭氧时)                 | mg/L      | 0.01             | < 0.0044 | 合格   |
| 13 | 亚氯酸盐(使用 ClO <sub>2</sub> ) | mg/L      | 0.7              | < 0.0024 | 合格   |
| 14 | 色度                         | 度         | 15               | < 5      | 合格   |
| 15 | 浑浊度                        | NTU       | 1                | 0.34     | 合格   |
| 16 | 臭和味                        | .         | 无异臭、异味           | 无异臭异味    | 合格   |
| 17 | 肉眼可见物                      |           | 无                | 无        | 合格   |
| 18 | pH                         |           | 不小于 6.5 且不大于 8.5 | 8.18     | 合格   |
| 19 | 铝                          | mg/L      | 0.2              | 0.144    | 合格   |
| 20 | 铁                          | mg/L      | 0.3              | < 0.05   | 合格   |
| 21 | 锰                          | mg/L      | 0.1              | < 0.05   | 合格   |
| 22 | 铜                          | mg/L      | 1.0              | < 0.05   | 合格   |
| 23 | 锌                          | mg/L      | 1.0              | < 0.05   | 合格   |
| 24 | 氯化物                        | mg/L      | 250              | 102      | 合格   |
| 25 | 硫酸盐                        | mg/L      | 250              | 112      | 合格   |
| 26 | 溶解性总固体                     | mg/L      | 1000             | 536      | 合格   |
| 27 | 总硬度(以 CaCO <sub>3</sub> 计) | mg/L      | 450              | 292      | 合格   |
| 28 | 高锰酸盐指数(以 O <sub>2</sub> 计) | mg/L      | 3                | 2.54     | 合格   |
| 29 | 氨(以 N 计)                   | mg/L      | 0.5              | 0.24     | 合格   |
| 30 | 总 α 放射性                    | Bq/L      | 0.5              | < 0.02   | 合格   |
| 31 | 总 β 放射性                    | Bq/L      | 1                | < 0.03   | 合格   |
| 32 | 二氧化氯                       | mg/L      | 出厂水中 0.1~0.8     | 0.29     | 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