



报告编号：20260226 (W)

检测报告

委托单位：青岛胶州自来水有限公司

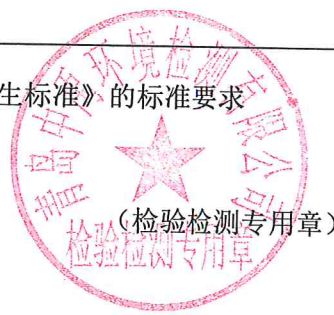
任务名称：生活饮用水检测

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

| | | | |
|----------------|---|------|------------------|
| 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 | 2026. 2. 2 | 检测日期 | 2026. 2. 2-2. 10 |
| 样品名称 | 生活饮用水检测 | | |
| 样品数量 (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 | 260202022B-开发区加压站 | | |
| 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  | | |
| 备注: | / | | |
| 编制: | 审核: | 签发: | 2026 年 2 月 10 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 | 最低检测质量浓度 |
|------------|--------------|-------------------|-------------------------------|------------|
| 总大肠菌群 | 滤膜法 | GB/T 5750.12-2023 | 生化培养箱 SPX-250BIII /JY-07 | -- |
| 大肠埃希氏菌 | 滤膜法 | GB/T 5750.12-2023 | 生化培养箱 SPX-250BIII /JY-05 | -- |
| 菌落总数 | 平皿计数法 | GB/T 5750.12-2023 | 生化培养箱 SPX-250BIII /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 TAS-990/JY-31 | 0.0005mg/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 /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 TAS-990/JY-31 | 0.0025mg/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 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 TAS-990/JY-31 | 0.05mg/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 TAS-990/JY-31 | 0.05mg/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 | 最低检测质量浓度 |
|---------------------------|----------------------|-------------------|---|-------------|
| 铜 | 原子吸收分光光度法 | GB/T 5750.6-2023 | 原子吸收分光光度计 TAS-990/JY-31 | 0.05mg/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 TAS-990/JY-31 | 0.05mg/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 ×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 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 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 ₂ 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 PocketColormeterIICat.No.5870 0-00/JY-25 | 0.02mg/L |

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 | 1 | 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 | 0.0042 | 合格 |
| 6 | 铬(六价) | mg/L | 0.05 | <0.004 | 合格 |
| 7 | 铅 | mg/L | 0.01 | 0.0071 | 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 | 0.450 | 合格 |
| 11 | 硝酸盐(以N计) | mg/L | 10 | 3.42 | 合格 |
| 12 | 三氯甲烷 | mg/L | 0.06 | <0.000030 | 合格 |
| 13 | 一氯二溴甲烷 | mg/L | 0.1 | 0.00606 | 合格 |
| 14 | 二氯一溴甲烷 | mg/L | 0.06 | 0.00279 | 合格 |
| 15 | 三溴甲烷 | mg/L | 0.1 | 0.00414 | 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 | 0.15 | 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(使用 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 | 8.08 | 合格 |
| 25 | 铝 | mg/L | 0.2 | 0.022 | 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 | 109 | 合格 |
| 31 | 硫酸盐 | mg/L | 250 | 165 | 合格 |
| 32 | 溶解性总固体 | mg/L | 1000 | 552 | 合格 |
| 33 | 总硬度(以 CaCO ₃ 计) | mg/L | 450 | 321 | 合格 |
| 34 | 高锰酸盐指数(以 O ₂ 计) | mg/L | 3 | 2.19 | 合格 |
| 35 | 氨(以 N 计) | mg/L | 0.5 | 0.13 | 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 | 末梢水中 0.05~2 | 0.12 | 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