



控制编号：WSJ-YSJL-BG-001

威海市水务水质检测中心

有 限 公 司

# 检 测 报 告

(威水检) 2025第A312号

样品名称

出厂水

采样地点

米山水厂

委托单位

威海市文源水务有限公司

报告发送日期

2025年03月14日

检 测 报 告

(威水检) 2025第A312号

共5页 第1页

|        |                  |                                         |                           |             |
|--------|------------------|-----------------------------------------|---------------------------|-------------|
| 委托单位   |                  | 威海市文源水务有限公司                             | 检品编号                      | WA20250433  |
| 委托单位地址 |                  | 威海市文登区文山路103号                           | 受检单位                      | 威海市文源水务有限公司 |
| 采样地点   |                  | 米山水厂                                    | 样品名称                      | 出厂水         |
| 序号     | 检测项目             | 方法依据                                    | 主要检测设备                    | 检出限         |
| 1      | 总大肠菌群/MPN/100mL  | 《生活饮用水标准检验方法 第12部分：微生物指标》多管发酵法          | 电热恒温培养箱 303A-2 WSJ-023    | 2           |
| 2      | 大肠埃希氏菌/MPN/100mL | 《生活饮用水标准检验方法 第12部分：微生物指标》多管发酵法          | 电热恒温培养箱 303A-2 WSJ-023    | 2           |
| 3      | 菌落总数/CFU/mL      | 《生活饮用水标准检验方法 第12部分：微生物指标》平皿计数法          | 电热恒温培养箱 303A-2 WSJ-023    | 0           |
| 4      | 砷/mg/L           | 《生活饮用水标准检验方法 第6部分：金属和类金属指标》氢化物原子荧光法     | 双道原子荧光光度计 PF5 WSJ-102     | 0.0002      |
| 5      | 镉/mg/L           | 《生活饮用水标准检验方法 第6部分：金属和类金属指标》无火焰原子吸收分光光度法 | 原子吸收分光光度计 AA6800 WSJ-005  | 0.0005      |
| 6      | 铬（六价）/mg/L       | 《生活饮用水标准检验方法 第6部分：金属和类金属指标》二苯碳酰二肼分光光度法  | 紫外可见分光光度计 754N WSJ-013    | 0.004       |
| 7      | 铅/mg/L           | 《生活饮用水标准检验方法 第6部分：金属和类金属指标》无火焰原子吸收分光光度法 | 原子吸收分光光度计 AA6800 WSJ-005  | 0.0025      |
| 8      | 汞/mg/L           | 《生活饮用水标准检验方法 第6部分：金属和类金属指标》原子荧光法        | 双道原子荧光光度计 PF5 WSJ-102     | 0.00004     |
| 9      | 氰化物/mg/L         | 《生活饮用水标准检验方法 第5部分：无机非金属指标》异烟酸-巴比妥酸分光光度法 | 紫外可见分光光度计 TU-1810 WSJ-014 | 0.002       |
| 10     | 氟化物/mg/L         | 《生活饮用水标准检验方法 第5部分：无机非金属指标》离子色谱法         | 离子色谱仪 Aquion WSJ-110      | 0.01        |
| 11     | 硝酸盐（以N计）/mg/L    | 《生活饮用水标准检验方法 第5部分：无机非金属指标》离子色谱法         | 离子色谱仪 Aquion WSJ-110      | 0.01        |
| 12     | 三氯甲烷/mg/L        | 《生活饮用水标准检验方法 第10部分：消毒副产物指标》顶空毛细管柱气相色谱法  | 气相色谱仪 GC-2030AF WSJ-111   | 0.000032    |
| 检测结论   |                  | 所检项目全部符合《生活饮用水卫生标准》（GB5749-2022）中的标准。   |                           |             |
| 编制：于杰  |                  | 审核：宋华美                                  |                           |             |
| 签发：阿也妍 |                  | 签发日期：2025.03.14                         |                           |             |

检 测 报 告

(威水检) 2025第A312号

共5页 第2页

| 序号 | 检测项目                                                 | 方法依据                                            | 主要检测设备                                  | 检出限      |
|----|------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|-----------------------------------------|----------|
| 13 | 二氯一溴甲烷/<br>mg/L                                      | 《生活饮用水标准检验方法 第10部分：<br>消毒副产物指标》顶空毛细管柱气相色谱<br>谱法 | 气相色谱仪 GC--<br>2030AF WSJ-111            | 0.000015 |
| 14 | 一氯二溴甲烷/<br>mg/L                                      | 《生活饮用水标准检验方法 第10部分：<br>消毒副产物指标》顶空毛细管柱气相色谱<br>谱法 | 气相色谱仪 GC--<br>2030AF WSJ-111            | 0.000016 |
| 15 | 三溴甲烷/mg/L                                            | 《生活饮用水标准检验方法 第10部分：<br>消毒副产物指标》顶空毛细管柱气相色谱<br>谱法 | 气相色谱仪 GC--<br>2030AF WSJ-111            | 0.000041 |
| 16 | 三卤甲烷（三氯<br>甲烷、一氯二溴<br>甲烷、二氯一溴<br>甲烷、三溴甲烷<br>的总和）/无量纲 | 《生活饮用水标准检验方法 第10部分：<br>消毒副产物指标》顶空毛细管柱气相色谱<br>谱法 | 气相色谱仪 GC--<br>2030AF WSJ-111            | 0.05     |
| 17 | 二氯乙酸/mg/L                                            | 《生活饮用水标准检验方法 第10部分：<br>消毒副产物指标》离子色谱-电导检测法       | 离子色谱仪 930<br>Compact IC Flex<br>WSJ-139 | 0.004    |
| 18 | 三氯乙酸/mg/L                                            | 《生活饮用水标准检验方法 第10部分：<br>消毒副产物指标》离子色谱-电导检测法       | 离子色谱仪 930<br>Compact IC Flex<br>WSJ-139 | 0.005    |
| 19 | 氯酸盐/mg/L                                             | 《生活饮用水标准检验方法 第10部分：<br>消毒副产物指标》离子色谱法            | 离子色谱仪 930<br>Compact IC Flex<br>WSJ-139 | 0.01     |
| 20 | 色度（铂钴色度<br>单位）/度                                     | 《生活饮用水标准检验方法 第4部分：<br>感官性状和物理指标》铂-钴标准比色法        | /                                       | 5        |
| 21 | 浑浊度（散射浑<br>浊度单位）/NTU                                 | 《生活饮用水标准检验方法 第4部分：<br>感官性状和物理指标》散射法-福尔马肼<br>标准  | 哈希浊度仪 2100N<br>WSJ-100                  | 0.01     |
| 22 | 臭和味/级                                                | 《生活饮用水标准检验方法 第4部分：<br>感官性状和物理指标》嗅气和尝味法          | /                                       | /        |
| 23 | 肉眼可见物/无量<br>纲                                        | 《生活饮用水标准检验方法 第4部分：<br>感官性状和物理指标》直接观察法           | /                                       | /        |
| 24 | pH/无量纲                                               | 《生活饮用水标准检验方法 第4部分：<br>感官性状和物理指标》玻璃电极法           | 酸度计 PHS-3C WSJ-<br>082                  | /        |
| 25 | 铝/mg/L                                               | 《生活饮用水标准检验方法 第6部分：<br>金属和类金属指标》无火焰原子吸收分<br>光光度法 | 原子吸收分光光度计<br>AA6800 WSJ-005             | 0.003    |
| 26 | 铁/mg/L                                               | 《生活饮用水标准检验方法 第6部分：<br>金属和类金属指标》火焰原子吸收分光<br>光度法  | 火焰原子吸收光谱仪<br>PinAAcle500 WSJ-<br>018    | 0.03     |
| 27 | 锰/mg/L                                               | 《生活饮用水标准检验方法 第6部分：<br>金属和类金属指标》火焰原子吸收分光<br>光度法  | 火焰原子吸收光谱仪<br>PinAAcle500 WSJ-<br>018    | 0.01     |
| 28 | 铜/mg/L                                               | 《生活饮用水标准检验方法 第6部分：<br>金属和类金属指标》火焰原子吸收分光<br>光度法  | 火焰原子吸收光谱仪<br>PinAAcle500 WSJ-<br>018    | 0.05     |

检 测 报 告

(威水检) 2025第A312号

共5页 第3页

| 序号   | 检测项目                           | 方法依据                                         | 主要检测设备                        | 检出限   |
|------|--------------------------------|----------------------------------------------|-------------------------------|-------|
| 29   | 锌/mg/L                         | 《生活饮用水标准检验方法 第6部分：金属和类金属指标》火焰原子吸收分光光度法       | 火焰原子吸收光谱仪 PinAAcle500 WSJ-018 | 0.02  |
| 30   | 氯化物/mg/L                       | 《生活饮用水标准检验方法 第5部分：无机非金属指标》离子色谱法              | 离子色谱仪 Aquion WSJ-110          | 0.01  |
| 31   | 硫酸盐/mg/L                       | 《生活饮用水标准检验方法 第5部分：无机非金属指标》离子色谱法              | 离子色谱仪 Aquion WSJ-110          | 0.01  |
| 32   | 溶解性总固体/mg/L                    | 《生活饮用水标准检验方法 第4部分：感官性状和物理指标》称量法              | 电子分析天平 FM1204 WSJ-117         | 4     |
| 33   | 总硬度（以CaCO <sub>3</sub> 计）/mg/L | 《生活饮用水标准检验方法 第4部分：感官性状和物理指标》乙二胺四乙酸二钠滴定法      | 碱式滴定管 25mL WSJ-066-001        | 1.0   |
| 34   | 高锰酸盐指数（以O <sub>2</sub> 计）/mg/L | 《生活饮用水标准检验方法 第7部分：有机物综合指标》酸性高锰酸钾滴定法          | 酸式滴定管 25mL WSJ-068-001-002    | 0.05  |
| 35   | 氨（以N计）/mg/L                    | 《生活饮用水标准检验方法 第5部分：无机非金属指标》纳氏试剂分光光度法          | 紫外可见分光光度计 754 WSJ-159         | 0.02  |
| 36   | 总 α 放射性/Bq/L                   | 《生活饮用水标准检验方法 第13部分：放射性指标》低本底总 α 检测法          | 低本底 α β 测量仪 WIN-8A WSJ-006    | 0.02  |
| 37   | 总 β 放射性/Bq/L                   | 《生活饮用水标准检验方法 第13部分：放射性指标》低本底总 β 检测法          | 低本底 α β 测量仪 WIN-8A WSJ-006    | 0.03  |
| 38   | 游离氯/mg/L                       | 《生活饮用水标准检验方法 第11部分：消毒剂指标》3,3',5,5'-四甲基联苯胺比色法 | 永久性余氯标准比色管 50mL WSJ-153       | 0.005 |
| 以下空白 |                                |                                              |                               |       |



检 测 报 告

检品编号：WA20250433

共5页 第4页

|      |                                      |                                                                                                        |           |      |                        |
|------|--------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------|------------------------|
| 送样日期 |                                      | 2025-03-03                                                                                             |           | 收样日期 | 2025-03-03             |
| 样品数量 |                                      | 塑料瓶P1：1L*1, 塑料瓶P3：250mL*1, 塑料桶P5：5L*1, 塑料桶P6：5L*1, 无菌瓶：500mL*1, 顶空瓶：100mL*1, 玻璃瓶G4：1L*1, 玻璃瓶G5：500mL*1 |           | 水样特征 | 澄清、无色                  |
| 判定标准 |                                      | 《生活饮用水卫生标准》（GB5749-2022）                                                                               |           | 检测日期 | 2025.03.03—2025.03.13  |
| 序号   | 检测项目                                 | 水质标准                                                                                                   | 检测结果      | 单项判定 | 检测依据                   |
| 1    | 总大肠菌群/MPN/100mL                      | 不应检出                                                                                                   | 未检出       | 合格   | GB/T 5750.12-2023 5.1  |
| 2    | 大肠埃希氏菌/MPN/100mL                     | 不应检出                                                                                                   | 未检出       | 合格   | GB/T 5750.12-2023 7.1  |
| 3    | 菌落总数/CFU/mL                          | ≤100                                                                                                   | 未检出       | 合格   | GB/T 5750.12-2023 4.1  |
| 4    | 砷/mg/L                               | ≤0.01                                                                                                  | <0.0002   | 合格   | GB/T 5750.6-2023 9.1   |
| 5    | 镉/mg/L                               | ≤0.005                                                                                                 | <0.0005   | 合格   | GB/T 5750.6-2023 12.1  |
| 6    | 铬（六价）/mg/L                           | ≤0.05                                                                                                  | <0.004    | 合格   | GB/T 5750.6-2023 13.1  |
| 7    | 铅/mg/L                               | ≤0.01                                                                                                  | <0.0025   | 合格   | GB/T 5750.6-2023 14.1  |
| 8    | 汞/mg/L                               | ≤0.001                                                                                                 | <0.00004  | 合格   | GB/T 5750.6-2023 11.1  |
| 9    | 氰化物/mg/L                             | ≤0.05                                                                                                  | <0.002    | 合格   | GB/T 5750.5-2023 7.2   |
| 10   | 氟化物/mg/L                             | ≤1.0                                                                                                   | 0.28      | 合格   | GB/T 5750.5-2023 6.2   |
| 11   | 硝酸盐（以N计）/mg/L                        | ≤10                                                                                                    | 1.51      | 合格   | GB/T 5750.5-2023 8.3   |
| 12   | 三氯甲烷/mg/L                            | ≤0.06                                                                                                  | 0.0229    | 合格   | GB/T 5750.10-2023 4.3  |
| 13   | 二氯一溴甲烷/mg/L                          | ≤0.06                                                                                                  | 0.0150    | 合格   | GB/T 5750.10-2023 6.2  |
| 14   | 一氯二溴甲烷/mg/L                          | ≤0.1                                                                                                   | 0.00559   | 合格   | GB/T 5750.10-2023 7.2  |
| 15   | 三溴甲烷/mg/L                            | ≤0.1                                                                                                   | <0.000041 | 合格   | GB/T 5750.10-2023 5.2  |
| 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）/无量纲 | 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                                                                        | 0.69      | 合格   | GB/T 5750.10-2023 4.3  |
| 17   | 二氯乙酸/mg/L                            | ≤0.05                                                                                                  | <0.004    | 合格   | GB/T 5750.10-2023 15.2 |
| 18   | 三氯乙酸/mg/L                            | ≤0.1                                                                                                   | <0.005    | 合格   | GB/T 5750.10-2023 16.2 |
| 19   | 氯酸盐/mg/L                             | ≤0.7                                                                                                   | 0.07      | 合格   | GB/T 5750.10-2023 21.2 |
| 20   | 色度（铂钴色度单位）/度                         | ≤15                                                                                                    | <5        | 合格   | GB/T 5750.4-2023 4.1   |
| 21   | 浑浊度（散射浑浊度单位）/NTU                     | ≤1                                                                                                     | 0.31      | 合格   | GB/T 5750.4-2023 5.1   |
| 22   | 臭和味/级                                | 无异臭、异味                                                                                                 | 无异臭、异味    | 合格   | GB/T 5750.4-2023 6.1   |

检 测 报 告

检品编号：WA20250433

共5页 第5页

| 序号 | 检测项目                           | 水质标准                                                | 检测结果       | 单项判定 | 检测依据                  |
|----|--------------------------------|-----------------------------------------------------|------------|------|-----------------------|
| 23 | 肉眼可见物/无量纲                      | 无                                                   | 无          | 合格   | GB/T 5750.4-2023 7.1  |
| 24 | pH/无量纲                         | 不小于6.5且不大于8.5                                       | 7.60       | 合格   | GB/T 5750.4-2023 8.1  |
| 25 | 铝/mg/L                         | ≤0.2                                                | 0.009      | 合格   | GB/T 5750.6-2023 4.3  |
| 26 | 铁/mg/L                         | ≤0.3                                                | <0.03      | 合格   | GB/T 5750.6-2023 5.1  |
| 27 | 锰/mg/L                         | ≤0.1                                                | <0.01      | 合格   | GB/T 5750.6-2023 6.1  |
| 28 | 铜/mg/L                         | ≤1.0                                                | <0.05      | 合格   | GB/T 5750.6-2023 7.2  |
| 29 | 锌/mg/L                         | ≤1.0                                                | <0.02      | 合格   | GB/T 5750.6-2023 8.1  |
| 30 | 氯化物/mg/L                       | ≤250                                                | 31.6       | 合格   | GB/T 5750.5-2023 5.2  |
| 31 | 硫酸盐/mg/L                       | ≤250                                                | 35.7       | 合格   | GB/T 5750.5-2023 4.2  |
| 32 | 溶解性总固体/mg/L                    | ≤1000                                               | 195        | 合格   | GB/T 5750.4-2023 11.1 |
| 33 | 总硬度（以CaCO <sub>3</sub> 计）/mg/L | ≤450                                                | 105        | 合格   | GB/T 5750.4-2023 10.1 |
| 34 | 高锰酸盐指数（以O <sub>2</sub> 计）/mg/L | ≤3                                                  | 2.48       | 合格   | GB/T 5750.7-2023 4.1  |
| 35 | 氨（以N计）/mg/L                    | ≤0.5                                                | 0.05       | 合格   | GB/T 5750.5-2023 11.1 |
| 36 | 总α放射性/Bq/L                     | ≤0.5（指导值）                                           | 0.02±0.002 | 合格   | GB/T 5750.13-2023 4.1 |
| 37 | 总β放射性/Bq/L                     | ≤1（指导值）                                             | 0.05±0.007 | 合格   | GB/T 5750.13-2023 5.1 |
| 38 | 游离氯/mg/L                       | 与水接触时间≥30min，出厂水和末梢水中限值为≤2；出厂水中余量≥0.3；管网末梢水中余量≥0.05 | 0.60       | 合格   | GB/T 5750.11-2023 4.2 |

以下空白

# 检测报告说明

- 1、本报告未加盖威海市水务水质检测中心有限公司检测专章无效。
- 2、对本报告如有异议，请于收到报告之日起3日内向检测单位提出。
- 3、未经本公司书面批准，不得部分复制检验报告。
- 4、如为送样，只对送检样品负责。
- 5、本报告改动无效。

地址：威海市环翠区温泉镇柳林东街228号  
电话：0631-5201066

