



221513340327



威海市水务水质检测中心

有 限 公 司

检 测 报 告

(威水检) 2023第A1608号



样品名称

生活饮用水

采样地点

磨山水厂

委托单位

威海市水务集团有限公司文登公司

报告发送日期

2023年10月19日

检 测 报 告

(威水检) 2023第A1608号

共5页 第1页

| 委托单位 | | 威海市水务集团有限公司文登公司 | 检品编号 | WA20231742 |
|--------|---|---|------------|-----------------|
| 委托单位地址 | | / | 受检单位 | 威海市水务集团有限公司文登公司 |
| 采样地点 | | 磨山水厂 | 样品名称 | 生活饮用水 |
| 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 | 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 | 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 | 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 | 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 | 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 | 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 | 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 | 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 | 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 | 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 | 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 | 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: |  | 签发日期: | 2023.10.19 | |



检 测 报 告

(威水检) 2023第A1608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/ 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 | 0.000015 |
| 14 | 一氯二溴甲烷/ 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 | 0.000016 |
| 15 | 三溴甲烷/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 | 0.000041 |
| 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 | 《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 | 0.05 |
| 17 | 二氯乙酸/mg/L | 《生活饮用水标准检验方法 第10部分： 消毒副产物指标》离子色谱-电导检测法 | 离子色谱仪 | 0.004 |
| 18 | 三氯乙酸/mg/L | 《生活饮用水标准检验方法 第10部分： 消毒副产物指标》离子色谱-电导检测法 | 离子色谱仪 | 0.005 |
| 19 | 氯酸盐/mg/L | 《生活饮用水标准检验方法 第10部分： 消毒副产物指标》离子色谱法 | 离子色谱仪 | 0.01 |
| 20 | 色度（铂钴色度单位）/度 | 《生活饮用水标准检验方法 第4部分： 感官性状和物理指标》铂-钴标准比色法 | / | 5 |
| 21 | 浑浊度（散射浑浊度单位）/NTU | 《生活饮用水标准检验方法 第4部分： 感官性状和物理指标》散射法-福尔马肼标准 | 哈希浊度仪 | 0.01 |
| 22 | 臭和味/级 | 《生活饮用水标准检验方法 第4部分： 感官性状和物理指标》嗅气和尝味法 | / | / |
| 23 | 肉眼可见物/无量纲 | 《生活饮用水标准检验方法 第4部分： 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： 感官性状和物理指标》玻璃电极法 | 酸度计 | / |
| 25 | 铝/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 | 0.003 |
| 26 | 铁/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 | 0.03 |
| 27 | 锰/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 | 0.01 |
| 28 | 铜/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 | 0.05 |

检 测 报 告

(威水检) 2023第A1608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 | 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 | 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 | 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 | 4 |
| 33 | 总硬度（以CaCO ₃ 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 | 1.0 |
| 34 | 高锰酸盐指数（以O ₂ 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 | 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 | 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αβ测量仪 | 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αβ测量仪 | 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 | 0.005 |

以下空白

检 测 报 告

检品编号: WA20231742

共5页 第4页

| 送样日期 | | 2023-10-08 | | 收样日期 | 2023-10-08 |
|------|--------------------------------------|--|-----------|------|------------------------|
| 样品数量 | | 塑料瓶P1: 1L*1 塑料瓶P3: 250mL*1 塑料瓶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 | 2023.10.08—2023.10.19 |
| 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 | 0.0006 | 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 | 0.31 | 合格 | GB/T 5750.5-2023 6.2 |
| 11 | 硝酸盐(以N计)/mg/L | ≤10 | 3.08 | 合格 | GB/T 5750.5-2023 8.3 |
| 12 | 三氯甲烷/mg/L | ≤0.06 | <0.000032 | 合格 | GB/T 5750.10-2023 4.3 |
| 13 | 二氯一溴甲烷/mg/L | ≤0.06 | 0.0001 | 合格 | GB/T 5750.10-2023 6.2 |
| 14 | 一氯二溴甲烷/mg/L | ≤0.1 | 0.0002 | 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 | <0.05 | 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 | 0.30 | 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 |

检 测 报 告

检品编号: WA20231742

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 |
|----|--------------------------------|--|--------|------|-----------------------|
| 21 | 浑浊度(散射浑浊度单位)/NTU | ≤1 | 0.37 | 合格 | GB/T 5750.4-2023 5.1 |
| 22 | 臭和味/级 | 无异臭、异味 | 无任何臭和味 | 合格 | GB/T 5750.4-2023 6.1 |
| 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 | 7.18 | 合格 | GB/T 5750.4-2023 8.1 |
| 25 | 铝/mg/L | ≤0.2 | 0.010 | 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 | 36.0 | 合格 | GB/T 5750.5-2023 5.2 |
| 31 | 硫酸盐/mg/L | ≤250 | 42.7 | 合格 | GB/T 5750.5-2023 4.2 |
| 32 | 溶解性总固体/mg/L | ≤1000 | 240 | 合格 | GB/T 5750.4-2023 11.1 |
| 33 | 总硬度(以CaCO ₃ 计)/mg/L | ≤450 | 122 | 合格 | GB/T 5750.4-2023 10.1 |
| 34 | 高锰酸盐指数(以O ₂ 计)/mg/L | ≤3 | 2.43 | 合格 | GB/T 5750.7-2023 4.1 |
| 35 | 氨(以N计)/mg/L | ≤0.5 | 0.04 | 合格 | GB/T 5750.5-2023 11.1 |
| 36 | 总α放射性/Bq/L | ≤0.5(指导值) | 0.06 | 合格 | GB/T 5750.13-2023 4.1 |
| 37 | 总β放射性/Bq/L | ≤1(指导值) | 0.12 | 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 | 0.10 | 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