231513340579

正本

报告编号：BG20260408-01



# 检 测 报 告

样品名称：生活饮用水-出厂水（桓台万泉第一水厂）

委托单位：桓台县万泉供水有限责任公司

报告日期：2026 年 04 月 30 日

**淄博安瑞水质检测有限责任公司**

# 淄博安瑞水质检测有限责任公司检测报告



| | | | |
|---|---|---|---|
| 委托单位 | 桓台县万泉供水有限责任公司 | 联系方式 | 0533-8210269 |
| 样品名称 | 生活饮用水-出厂水（桓台万泉第一水厂） | 样品编号 | SH20260408-01 |
| 样品来源 | 委托单位送样 | 检测类型 | 委托检测 |
| 采样地点 | / | 送样日期 | 2026 年 04 月 08 日 |
| 样品状态 | 清澈、透明水样 | 完成日期 | 2026 年 04 月 30 日 |
| 包装形式及样品数量 | 无菌袋 0.5L×1；玻璃瓶 0.1L×2；0.5L×2、1L×1；塑料桶（瓶）2.5L×2、 0.1L×1 | | |
| 检测项目 | 菌落总数等 40 项 | | |
| 检测地点 | 桓台县新城镇淄博市引黄供水有限公司净水厂院内 | | |
| 检测方法及仪器设备 | 详见附表 | | |
| 质控依据 | 《生活饮用水标准检验方法 第 3 部分：水质分析质量控制》（GB/T 5750.3-2023） | | |
| 评价依据 | 《生活饮用水卫生标准》（GB 5749—2022） | | |
| 检测结论 | 根据《生活饮用水卫生标准》（GB 5749—2022），该样品所检项目共 40 项，其中符合 39 项，不符合 0 项，不判定 1 项。 | | |

制表人：

校核人：

审核人：

签发人：

检测机构

盖章

2026 年 04 月 30 日

# 淄博安瑞水质检测有限责任公司检测报告



## 检测结果

| 序号 | 指标 | 单位 | 标准限值 | 检测结果 | 判定 |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 总大肠菌群 | MPN/100mL | 不应检出 | **未检出** | 符合 |
| 2 | 大肠埃希氏菌 | MPN /100mL | 不应检出 | **未检出** | 符合 |
| 3 | 菌落总数 | CFU/mL | ≤100 | **8** | 符合 |
| 4 | 砷 | mg/L | ≤0.01 | **<0.00009** | 符合 |
| 5 | 镉 | mg/L | ≤0.005 | **<0.00006** | 符合 |
| 6 | 铬(六价) | mg/L | ≤0.05 | **0.004** | 符合 |
| 7 | 铅 | mg/L | ≤0.01 | **<0.00007** | 符合 |
| 8 | 汞 | mg/L | ≤0.001 | **<0.0001** | 符合 |
| 9 | 氰化物 | mg/L | ≤0.05 | **<0.002** | 符合 |
| 10 | 氟化物 | mg/L | ≤1.0 | **0.49** | 符合 |
| 11 | 硝酸盐（以 N 计） | mg/L | ≤10 | **4.27** | 符合 |
| 12 | 三氯甲烷 | mg/L | ≤0.06 | **0.00637** | 符合 |
| 13 | 一氯二溴甲烷 | mg/L | ≤0.1 | **0.00978** | 符合 |
| 14 | 二氯一溴甲烷 | mg/L | ≤0.06 | **0.00803** | 符合 |
| 15 | 三溴甲烷 | mg/L | ≤0.1 | **0.0277** | 符合 |
| 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） | ------ | 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 | **0.615** | 符合 |
| 17 | 二氯乙酸 | mg/L | ≤0.05 | **<0.0081** | 符合 |
| 18 | 三氯乙酸 | mg/L | ≤0.1 | **<0.0100** | 符合 |
| 19 | 溴酸盐 | mg/L | ≤0.01 | **------** | ------ |
| 20 | 亚氯酸盐 | mg/L | ≤0.7 | **0.0862** | 符合 |
| 21 | 氯酸盐 | mg/L | ≤0.7 | **0.0962** | 符合 |
| 22 | 色度 | 度 | ≤15 | **<5** | 符合 |
| 23 | 浑浊度 | NTU | ≤1 | **0.27** | 符合 |
| 24 | 臭和味 | ------ | 无异臭、异味 | **无异臭、异味** | 符合 |
| 25 | 肉眼可见物 | ------ | 无 | **无** | 符合 |
| 26 | pH | ------ | 不小于 6.5 且不大于 8.5 | **7.66** | 符合 |

## 检测结果

| 序号 | 指标 | 单位 | 标准限值 | 检测结果 | 判定 |
|---|---|---|---|---|---|
| 27 | 铝 | mg/L | ≤0.2 | **0.0410** | 符合 |
| 28 | 铁 | mg/L | ≤0.3 | **0.0234** | 符合 |
| 29 | 锰 | mg/L | ≤0.1 | **0.00063** | 符合 |
| 30 | 铜 | mg/L | ≤1.0 | **<0.00009** | 符合 |
| 31 | 锌 | mg/L | ≤1.0 | **<0.0009** | 符合 |
| 32 | 氯化物 | mg/L | ≤250 | **111** | 符合 |
| 33 | 硫酸盐 | mg/L | ≤250 | **170** | 符合 |
| 34 | 溶解性总固体 | mg/L | ≤1000 | **674** | 符合 |
| 35 | 总硬度（以 $CaCO_3$ 计） | mg/L | ≤450 | **351** | 符合 |
| 36 | 高锰酸盐指数（以 $O_2$ 计） | mg/L | ≤3 | **0.88** | 符合 |
| 37 | 氨（以 N 计） | mg/L | ≤0.5 | **<0.02** | 符合 |
| 38 | 总 α 放射性 | Bq/L | ≤0.5（指导值） | **0.25±0.04** | 符合 |
| 39 | 总 β 放射性 | Bq/L | ≤1（指导值） | **0.15±0.03** | 符合 |
| 40 | 游离氯 | mg/L | 出厂水和末梢水中限值2，出厂水中余量≥0.3，末梢水中余量≥0.05 | **0.18** | 不判定 |
| 41 | 总氯 | mg/L | 出厂水和末梢水中限值3，出厂水中余量≥0.5，末梢水中余量≥0.05 | ------- | ------ |
| 42 | 臭氧 | mg/L | 出厂水和末梢水中限值0.3，末梢水中余量≥0.02 | ------- | ------ |
| 43 | 二氧化氯 | mg/L | 出厂水和末梢水中限值0.8，出厂水中余量≥0.1，末梢水中余量≥0.02 | **0.33** | 符合 |
| | 以下空白 | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

备注：采用二氧化氯与氯混合消毒剂发生器消毒，游离氯和二氧化氯两项指标均应满足限值要求，至少一项指标应满足余量要求。

# 淄博安瑞水质检测有限责任公司检测报告



## 检测方法及仪器设备

| 序号 | 指标 | 检测方法 | 仪器名称及型号 | 仪器编号 | 最低检测质量浓度 |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 总大肠菌群 | GB/T5750.12-2023（5.3）酶底物法 | LRH-150A 生化培养箱 | AR-SB-113 | ------ |
| 2 | 大肠埃希氏菌 | GB/T5750.12-2023（7.3）酶底物法 | LRH-150A 生化培养箱 | AR-SB-113 | ------ |
| 3 | 菌落总数 | GB/T5750.12-2023（4.1）平皿计数法 | LRH-150A 生化培养箱 | AR-SB-113 | ------ |
| 4 | 砷 | GB/T5750.6-2023（9.4）电感耦合等离子体质谱法 | iCAP RQ 电感耦合等离子体质谱仪 | AR-YQ-47 | 0.00009 |
| 5 | 镉 | GB/T5750.6-2023（12.4）电感耦合等离子体质谱法 | iCAP RQ 电感耦合等离子体质谱仪 | AR-YQ-47 | 0.00006 |
| 6 | 铬(六价) | GB/T5750.6-2023（13.1）二苯碳酰二肼分光光度法 | TU-1810DAPC 紫外可见分光光度计 | AR-YQ-33 | 0.004 |
| 7 | 铅 | GB/T5750.6-2023（14.3）电感耦合等离子体质谱法 | iCAP RQ 电感耦合等离子体质谱仪 | AR-YQ-47 | 0.00007 |
| 8 | 汞 | GB/T5750.6-2023（11.1）原子荧光法 | AFS-930 原子荧光光度计 | AR-YQ-41 | 0.0001 |
| 9 | 氰化物 | GB/T5750.5-2023（7.1）异烟酸-吡唑啉酮分光光度法 | 722 型可见分光光度计 | AR-YQ-27 | 0.002 |
| 10 | 氟化物 | GB/T5750.5-2023（6.2）离子色谱法 | Aquion-1100 离子色谱仪 | AR-YQ-52 | 0.10 |
| 11 | 硝酸盐(以 N 计) | GB/T5750.5-2023（8.3）离子色谱法 | Aquion-1100 离子色谱仪 | AR-YQ-52 | 0.15 |
| 12 | 三氯甲烷 | GB/T 5750.10-2023 （4.2） 吹扫捕集气相色谱质谱法 | Agilent 6890N-5975C 气质联用仪 | AR-YQ-03 | 0.000120 |
| 13 | 一氯二溴甲烷 | GB/T 5750.10-2023 （7.1） 吹扫捕集气相色谱质谱法 | Agilent 6890N-5975C 气质联用仪 | AR-YQ-03 | 0.000251 |
| 14 | 二氯一溴甲烷 | GB/T 5750.10-2023 （6.1） 吹扫捕集气相色谱质谱法 | Agilent 6890N-5975C 气质联用仪 | AR-YQ-03 | 0.000290 |
| 15 | 三溴甲烷 | GB/T 5750.10-2023 （5.1） 吹扫捕集气相色谱质谱法 | Agilent 6890N-5975C 气质联用仪 | AR-YQ-03 | 0.000251 |
| 16 | 三卤甲烷 | GB/T 5750.8-2023（4.2） 吹扫捕集气相色谱质谱法 | Agilent 6890N-5975C 气质联用仪 | AR-YQ-03 | 0.0059 |
| 17 | 二氯乙酸 | GB/T 5750.10-2023（15.3）高效液相色谱串联质谱法 | Agilent 1290II -G6470B 液相色谱质谱仪 | AR-YQ-66 | 0.0081 |
| 18 | 三氯乙酸 | GB/T 5750.10-2023（16.3）高效液相色谱串联质谱法 | Agilent 1290II-G6470B 液相色谱质谱仪 | AR-YQ-66 | 0.0100 |
| 19 | 溴酸盐 | ------ | ------ | ------ | ------ |
| 20 | 亚氯酸盐 | GB/T5750.10-2023（20.2）离子色谱法 | ICS-1000 离子色谱仪 | AR-YQ-07 | 0.0024 |
| 21 | 氯酸盐 | GB/T5750.10-2023（21.2）离子色谱法 | ICS-1000 离子色谱仪 | AR-YQ-07 | 0.0050 |
| 22 | 色度 | GB/T5750.4-2023（4.1）铂-钴标准比色法 | 比色管 | ------ | 5 |
| 23 | 浑浊度 | GB/T5750.4-2023（5.1）散射法-福尔马肼标准 | 台式浊度计 TL2300 | AR-YQ-63 | 0.01 |
| 24 | 臭和味 | GB/T5750.4-2023（6.1）嗅气和尝味法 | ------ | ------ | ------ |
| 25 | 肉眼可见物 | GB/T5750.4-2023（7.1）直接观察法 | ------ | ------ | ------ |
| 26 | pH | GB/T5750.4-2023（8.1）玻璃电极法 | PHS-3C 精密 pH 计 | AR-YQ-36 | ------ |

## 检测方法及仪器设备

| 序号 | 指标 | 检测方法 | 仪器名称及型号 | 仪器编号 | 最低检测质量浓度 |
|---|---|---|---|---|---|
| 27 | 铝 | GB/T5750.6-2023（4.5）电感耦合等离子体质谱法 | iCAP RQ 电感耦合等离子体质谱仪 | AR-YQ-47 | 0.0012 |
| 28 | 铁 | GB/T5750.6-2023（5.4）电感耦合等离子体质谱法 | iCAP RQ 电感耦合等离子体质谱仪 | AR-YQ-47 | 0.0009 |
| 29 | 锰 | GB/T5750.6-2023（6.6）电感耦合等离子体质谱法 | iCAP RQ 电感耦合等离子体质谱仪 | AR-YQ-47 | 0.00006 |
| 30 | 铜 | GB/T5750.6-2023（7.6）电感耦合等离子体质谱法 | iCAP RQ 电感耦合等离子体质谱仪 | AR-YQ-47 | 0.00009 |
| 31 | 锌 | GB/T5750.6-2023（8.4）电感耦合等离子体质谱法 | iCAP RQ 电感耦合等离子体质谱仪 | AR-YQ-47 | 0.0009 |
| 32 | 氯化物 | GB/T5750.5-2023（5.2）离子色谱法 | Aquion-1100 离子色谱仪 | AR-YQ-52 | 0.15 |
| 33 | 硫酸盐 | GB/T5750.5-2023（4.2）离子色谱法 | Aquion-1100 离子色谱仪 | AR-YQ-52 | 0.75 |
| 34 | 溶解性总固体 | GB/T5750.4-2023（11.1）称量法 | AE200 电子分析天平 | AR-YQ-34 | 1 |
| 35 | 总硬度 | GB/T5750.4-2023（10.1）乙二胺四乙酸二钠滴定法 | 滴定管 | LQ-A-25-02 | 1.0 |
| 36 | 高锰酸盐指数 | GB/T5750.7-2023（4.1）酸性高锰酸钾滴定法 | 酸式滴定管 | LQ-A-50-01 | 0.05 |
| 37 | 氨（以 N 计） | GB/T5750.5-2023（11.1）纳氏试剂分光光度法 | TU-1810DAPC 紫外可见分光光度计 | AR-YQ-33 | 0.02 |
| 38 | 总α放射性 | GB/T5750.13-2023（4.1）低本底总α检测法 | ZK1908 智能多路低本底α、β测量仪 | AR-YQ-32 | 0.02 |
| 39 | 总β放射性 | GB/T5750.13-2023（5.1）低本底总β检测法 | ZK1908 智能多路低本底α、β测量仪 | AR-YQ-32 | 0.03 |
| 40 | 游离氯 | GB/T 5750.11-2023(4.3) 现场 N,N-二乙基对苯二胺（DPD）法 | DR300 余氯仪 | AR-YQ-67 | 0.02 |
| 41 | 总氯 | ------ | ------ | ------ | ------ |
| 42 | 臭氧 | ------ | ------ | ------ | ------ |
| 43 | 二氧化氯 | GB/T5750.11-2023 （8.4）现场 N,N-二乙基对苯二胺（DPD）法 | PCII便携式二氧化氯分析仪 | AR-YQ-43 | 0.02 |
| | 以下空白 | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

# 检 测 报 告 声 明

1、报告无本公司检验检测专用章、CMA 标志并且骑缝未盖本公司检验检测专用章无效；

2、本报告无授权签发人签字无效；

3、本报告涂改无效；

4、委托方如对本报告有异议，应于收到本报告之日起十五日内向我公司提出，原则上逾期不再受理；

5、由委托方自行送检的样品，仅对送检样品检测数据负责，不对样品来源负责；

6、本报告未经本公司同意不得用于广告宣传；

7、未经本公司同意，不得部分复制（全文复制除外）本报告。

联系地址：桓台县新城镇淄博市引黄供水有限公司净水厂院内

邮政编码：256400

联系电话（传真）：0533-8884319