



211513340804



报告编号 NO. BS20250507-217

# 检 测 报 告

样品类别：生活饮用水

样品名称：新城水厂口镇赵家村管网水

委托单位：新城水厂

济南莱芜恒润水质检测有限公司

报告编制日期：2025 年 05 月 21 日

# 报告说明

- 1、送样委托检验仅对送检样品的检测结果负技术责任。
- 2、客户如对检测报告中的检测结果有异议时，请于自本报告发出的 15 个工作日内向本公司提出，若超过规定的时间将不予受理。
- 3、未经本公司批准，不得部分复制转发本报告（全部复制除外），也不得恶意作为商业广告进行宣传利用。违者将追究其法律责任。
- 4、本报告一式两份（正、副本各一份），正本交委托单位，副本公司存档。
- 5、本报告经授权签字人批准并加盖检测专用章后生效，页数不全、无批准人签字及无检测专用章无效。
- 6、本报告涂改后无效。
- 7、未加盖 CMA 时，本报告仅供内部参考，不具有对社会的证明作用。

济南莱芜恒润水质检测有限公司

地址：山东省济南市莱芜区张家洼街道办事处长勺北路电厂西  
邻

电话：13963409943

邮箱：<https://www.lwz1shys@126.com/>

邮编：271100

# 济南莱芜恒润水质检测有限公司检测报告

|        |                                                                                                                                                           |      |                                                                                                      |
|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 委托单位   | 新城水厂                                                                                                                                                      | 委托人  | 王其峰                                                                                                  |
| 联系电话   | 13906349826                                                                                                                                               | 委托日期 | 2025 年 05 月 07 日                                                                                     |
| 送样     |                                                                                                                                                           | 采样   | ✓                                                                                                    |
| 报告编号   | BS20250507-217                                                                                                                                            | 样品编号 | BS20250507-217                                                                                       |
| 样品名称   | 新城水厂口镇赵家村管网水                                                                                                                                              | 样品状态 | 清、无色                                                                                                 |
| 样品采集地点 | 口镇赵家村管网水采样点                                                                                                                                               | 采样人员 | 刘峰、刘欣                                                                                                |
| 供水方式   | 集中式供水                                                                                                                                                     | 消毒方式 | 二氧化氯与氯混合消毒剂发生器                                                                                       |
| 采样日期   | 2025 年 05 月 07 日                                                                                                                                          | 样品数量 | 塑料桶 5Lx1、玻璃瓶 1Lx1<br>棕色玻璃瓶 0.2Lx1、无菌瓶<br>0.5Lx1、塑料桶 3Lx1、塑料<br>瓶 0.5Lx1、玻璃瓶 0.5Lx1、<br>具塞玻璃瓶 0.05Lx1 |
| 检测地点   | 济南莱芜恒润水质检测有限公司                                                                                                                                            | 检测日期 | 2025. 05. 07-2025. 05. 21                                                                            |
| 主要检测设备 | 原子荧光光度计 PF52、原子吸收光度计 AA-6880、离子色谱仪 883BasicIC、气相色谱仪 Alilent8890、低本底 α β 测量仪 FYFS-400X、紫外可见分光光度计 TU-1810PC、PH 计 HQ40d 、浊度仪 1900C、二氧化氯检测仪 PC II、分光光度计 DR890 |      |                                                                                                      |
| 检测项目   | 生活饮用水卫生标准要求 43 项                                                                                                                                          |      |                                                                                                      |
| 标准依据   | GB 5749-2022 生活饮用水卫生标准                                                                                                                                    |      |                                                                                                      |
| 检测结论   | 所检项目，根据 GB 5749-2022 《生活饮用水卫生标准》判定，均符合标准要求。<br><br>检测单位：（盖章）                                                                                              |      |                                                                                                      |
| 备注     | 客户委托信息由委托方提供，本公司不承担核实其真伪的责任。                                                                                                                              |      |                                                                                                      |

批准：李京宣      审核：许金凤      制表：李晚艳  
 签字日期：2025. 5. 21      签字日期：2025. 5. 21      签字日期：2025. 05. 21

# 济南莱芜恒润水质检测有限公司检测报告

标准依据:生活饮用水卫生标准 GB5749-2022

报告编号 NO.BS20250507-217

| 序号    | 检测项目       | 计量单位      | 检测依据                                  | 标准限值   | 检测结果    | 方法检测限  |
|-------|------------|-----------|---------------------------------------|--------|---------|--------|
| 微生物指标 |            |           |                                       |        |         |        |
| 1     | 总大肠菌群      | MPN/100mL | GB/T 5750.12-2023 中的 5.3 酶底物法         | 不应检出   | 未检出     | 1      |
| 2     | 大肠埃希氏菌     | MPN/100mL | GB/T 5750.12-2023 中的 7.3 酶底物法         | 不应检出   | 未检出     | 1      |
| 3     | 菌落总数       | CFU/mL    | GB/T 5750.12-2023 中的 4.1 平皿计数法        | ≤100   | 3       | 1      |
| 毒理学指标 |            |           |                                       |        |         |        |
| 4     | 砷          | mg/L      | GB/T 5750.6-2023 中的 9.1 氢化物原子荧光法      | ≤0.01  | <0.001  | 0.001  |
| 5     | 镉          | mg/L      | GB/T 5750.6-2023 中的 12.1 无火焰原子吸收分光光度法 | ≤0.005 | <0.0005 | 0.0005 |
| 6     | 铬（六价）      | mg/L      | GB/T 5750.6-2023 中的 13.1 二苯碳酰二肼分光光度法  | ≤0.05  | <0.004  | 0.004  |
| 7     | 铅          | mg/L      | GB/T 5750.6-2023 中的 14.1 无火焰原子吸收分光光度法 | ≤0.01  | <0.0025 | 0.0025 |
| 8     | 汞          | mg/L      | GB/T 5750.6-2023 中的 11.1 原子荧光法        | ≤0.001 | <0.0001 | 0.0001 |
| 9     | 氰化物        | mg/L      | GB/T 5750.5-2023 中的 7.2 异烟酸-巴比妥酸分光光度法 | ≤0.05  | <0.002  | 0.002  |
| 10    | 氟化物        | mg/L      | GB/T 5750.5-2023 中的 6.2 离子色谱法         | ≤1.0   | 0.29    | 0.01   |
| 11    | 硝酸盐（以 N 计） | mg/L      | GB/T 5750.5-2023 中的 6.2 离子色谱法         | ≤10    | 3.7     | 0.15   |
| 12    | 三氯甲烷       | mg/L      | GB/T 5750.8-2023 中的 4.1 毛细管柱气相色谱法     | ≤0.06  | <0.0002 | 0.0002 |
| 13    | 一氯二溴甲烷     | ug/L      | GB/T 5750.8-2023 中 4.3 顶空毛细管柱气相色谱法    | ≤100   | <0.016  | 0.016  |
| 14    | 二氯一溴甲烷     | ug/L      | GB/T 5750.8-2023 中 4.3 顶空毛细管柱气相色谱法    | ≤60    | 1.81    | 0.015  |
| 15    | 三溴甲烷       | ug/L      | GB/T 5750.8-2023 中 4.3 顶空毛细管柱气相色谱法    | ≤100   | <0.041  | 0.041  |



| 序号          | 检测项目                             | 计量单位 | 检测依据                                 | 标准限值                            | 检测结果   | 方法检测限  |
|-------------|----------------------------------|------|--------------------------------------|---------------------------------|--------|--------|
| 感官性状和一般化学指标 |                                  |      |                                      |                                 |        |        |
| 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） | ug/L | /                                    | 该类化合物中各种化合物的实测浓度与各自限值的比值之和不超过 1 | 0.032  | /      |
| 17          | 二氯乙酸                             | ug/L | GB/T 5750.10-2023 中 14.1 液液衍生气相色谱法   | ≤50                             | <2.0   | 2.0    |
| 18          | 三氯乙酸                             | ug/L | GB/T 5750.10-2023 中 14.1 液液衍生气相色谱法   | ≤100                            | <1.0   | 1.0    |
| 19          | 溴酸盐（使用臭氧时）                       | mg/L | GB/T 5750.10-2023 中的 22.2 离子色谱法      | ≤0.01                           | <0.005 | 0.005  |
| 20          | 亚氯酸盐（使用二氧化氯时）                    | mg/L | GB/T 5750.10-2023 中的 20.2 离子色谱法      | ≤0.7                            | 0.38   | 0.0024 |
| 21          | 氯酸盐（使用复合二氧化氯时）                   | mg/L | GB/T 5750.10-2023 中的 20.2 离子色谱法      | ≤0.7                            | 0.29   | 0.005  |
| 感官性状和一般化学指标 |                                  |      |                                      |                                 |        |        |
| 22          | 色度（铂钴色度单位）                       | 度    | GB/T 5750.4-2023 中的 4.1 铂-钴标准比色法     | ≤15                             | <5     | 5      |
| 23          | 浑浊度（散射浑浊度单位）                     | NTU  | GB/T 5750.4-2023 中的 5.1 散射法          | ≤1                              | 0.28   | /      |
| 24          | 臭和味                              | /    | GB/T 5750.4-2023 中的 6.1 嗅气和尝味法       | 无异臭、异味                          | 无      | /      |
| 25          | 肉眼可见物                            | /    | GB/T 5750.4-2023 中的 7.1 直接观察法        | 无                               | 无      | /      |
| 26          | pH                               | /    | GB/T 5750.4-2023 中的 8.1 玻璃电极法        | 不小于 6.5 且 不大于 8.5               | 7.54   | /      |
| 27          | 铝                                | mg/L | GB/T 5750.6-2023 中的 4.3 无火焰原子吸收分光光度法 | ≤0.2                            | 0.03   | 0.01   |
| 28          | 铁                                | mg/L | GB/T 5750.6-2023 中的 5.1 火焰原子吸收分光光度法  | ≤0.3                            | <0.1   | 0.1    |
| 29          | 锰                                | mg/L | GB/T 5750.6-2023 中的 6.1 火焰原子吸收分光光度法  | ≤0.1                            | <0.05  | 0.05   |

| 序号                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 检测项目                       | 计量单位 | 检测依据                                       | 标准限值             | 检测结果  | 方法检测限 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|------|--------------------------------------------|------------------|-------|-------|
| 30                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 铜                          | mg/L | GB/T 5750.6-2023 中的 7.2 火焰原子吸收分光光度法        | $\leq 1.0$       | <0.05 | 0.05  |
| 31                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 锌                          | mg/L | GB/T 5750.6-2023 中的 8.1 火焰原子吸收分光光度法        | $\leq 1.0$       | <0.05 | 0.05  |
| 32                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 氯化物                        | mg/L | GB/T 5750.5-2023 中的 6.2 离子色谱法              | $\leq 250$       | 29.3  | 0.15  |
| 33                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 硫酸盐                        | mg/L | GB/T 5750.5-2023 中的 6.2 离子色谱法              | $\leq 250$       | 87.0  | 0.75  |
| 34                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 溶解性总固体                     | mg/L | GB/T 5750.4-2023 中的 11.1 称量法               | $\leq 1000$      | 288   | 1.00  |
| 35                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 总硬度（以 CaCO <sub>3</sub> 计） | mg/L | GB/T 5750.4-2023 中的 10.1 乙二胺四乙酸二钠滴定法       | $\leq 450$       | 244   | 1.00  |
| 36                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 高锰酸盐指数（以 O <sub>2</sub> 计） | mg/L | GB/T 5750.7-2023 中的 4.1 酸性高锰酸钾滴定法          | $\leq 3$         | 1.92  | 0.05  |
| 37                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 氨（以 N 计）                   | mg/L | GB/T 5750.5-2023 中的 11.1 纳氏试剂分光光度法         | $\leq 0.5$       | 0.05  | 0.02  |
| 放射性指标                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                            |      |                                            |                  |       |       |
| 38                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 总 $\alpha$ 放射性             | Bq/L | GB/T 5750.13-2023 中的 4.1 低本底总 $\alpha$ 检测法 | $\leq 0.5$ （指导值） | 0.05  | 0.02  |
| 39                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 总 $\beta$ 放射性              | Bq/L | GB/T 5750.13-2023 中的 5.1 低本底总 $\beta$ 检测法  | $\leq 1$ （指导值）   | <0.03 | 0.03  |
| <p>a MPN 表示最可能数，CFU 表示菌落形成单位。当水样检出总大肠菌群时，应进一步检验大肠埃希氏菌；当水样未检出总大肠菌群时，不必检验大肠埃希氏菌。</p> <p>b 小型集中式供水和分散式供水因净水条件受限时，菌落总数指标限值按 500MPN/mL 或 500CFU/mL 执行，氟化物指标限值按 1.2mg/L 执行，硝酸盐（以 N 计）指标限值按 20mg/L 执行，浑浊度指标限值按 3NTU 执行。</p> <p>c 水处理工艺过程中预氧化或消毒方式：</p> <p>——采用液氯、次氯酸钠及氯胺时，应测定三氯甲烷、一氯二溴甲烷、二氯一溴甲烷、三溴甲烷、三卤甲烷、二氯乙酸、三氯乙酸；</p> <p>——采用次氯酸钠时，应测定三氯甲烷、一氯二溴甲烷、二氯一溴甲烷、三溴甲烷、三卤甲烷、二氯乙酸、三氯乙酸、氯酸盐；</p> <p>——采用臭氧时，应测定溴酸盐；</p> <p>——采用二氧化氯时，应测定亚氯酸盐；</p> <p>——采用二氧化氯与氯混合消毒剂发生器时，应测定亚氯酸盐、氯酸盐、三氯甲烷、一氯二溴甲烷、二氯一溴甲烷、三溴甲烷、三卤甲烷、二氯乙酸、三氯乙酸；</p> <p>——当原水中含有上述污染物，可能导致出厂水和末梢水的超标风险时，无论采用何种预氧化或消毒方式，都应对其进行测定。</p> <p>d 当发生影响水质的突发公共事件时，经风险评估，感官性状和一般化学指标可暂时适当放宽。</p> <p>e 放射性指标超过指导值（总 <math>\beta</math> 放射性扣除 <sup>40</sup>K 后大于仍然大于 1Bq/L），应进行核素分析和评价，判定能否饮用。</p> |                            |      |                                            |                  |       |       |
| 消毒剂常规指标                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                            |      |                                            |                  |       |       |

| 序号                                                                                                                                                               | 检测项目 | 计量单位 | 检测依据                                             | 标准限值                                                                  | 检测结果 | 方法检测限 |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|--------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|------|-------|
| 40                                                                                                                                                               | 游离氯  | mg/L | GB/T 5750.11-2023 中的<br>4.3 现场 N,N-二乙基对苯二胺（DPD）法 | 与水接触时间≥30min, 出厂水中限值≤2, 出厂水中余量≥0.3, 管网末梢水中余量≥0.05                     | 0.03 | 0.02  |
| 41                                                                                                                                                               | 总氯   | mg/L | GB/T 5750.11-2023 中的<br>5.1 现场 N,N-二乙基对苯二胺（DPD）法 | 与水接触时间≥120min, 出厂水中限值≤3, 出厂水中余量≥0.5, 管网末梢水中余量≥0.05                    | /    | 0.02  |
| 42                                                                                                                                                               | 臭氧   | mg/L | GB/T 5750.11-2023 中的<br>9.3 靛蓝现场测定法              | 与水接触时间≥12min, 出厂水中限值≤0.3, 管网末梢水中余量≥0.02(如采用其它协同消毒方式, 消毒剂限值及余量应满足相应要求) | /    | 0.01  |
| 43                                                                                                                                                               | 二氧化氯 | mg/L | GB/T 5750.11-2023 中的<br>8.4 现场 N,N-二乙基对苯二胺（DPD）法 | 与水接触时间≥30min, 出厂水中限值≤0.8, 出厂水中余量≥0.1, 管网末梢水中余量≥0.02                   | 0.07 | 0.02  |
| a 采用液氯、次氯酸钠、次氯酸钙消毒方式时，应测定游离氯。<br>b 采用氯胺消毒方式时，应测定总氯。<br>c 采用臭氧消毒方式时，应测定臭氧。<br>d 采用二氧化氯消毒方式时，应测定二氧化氯，采用二氧化氯与氯混合消毒剂发生器消毒方式时，应测定二氧化氯和游离氯。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。 |      |      |                                                  |                                                                       |      |       |

以下空白

----- 报告结束 -----