

HCJS-701-04

正本



汇成
HUI CHENG



251512344006

检验检测报告

汇成（检）字 JC（202509003）号



委托单位： 淄博星辰供水有限公司

受检单位： 泉头水厂

项目名称： 出厂水-生活饮用水检测

检测类别： 其他委托

山东汇成环保科技有限公司

二〇二五年九月十八日



山东汇成环保科技有限公司 检验检测报告



汇成(检)字 JC(202509003)号

第 1 页 共 6 页

| | | | |
|---|--|------------|-----------------------|
| 委托单位 | | 淄博星辰供水有限公司 | |
| 联系人 | | 丁女士 | 联系电话 18753316037 |
| 受检单位 | 名称 | 泉头水厂 | |
| | 地址 | 淄博市淄川区 | |
| 检测类别 | <input type="checkbox"/> 企业自行检测 <input type="checkbox"/> 验收检测 <input type="checkbox"/> 环评检测 <input type="checkbox"/> 比对检测 <input type="checkbox"/> 监督性监测 <input type="checkbox"/> 土壤污染状况调查检测 <input type="checkbox"/> 司法鉴定 <input checked="" type="checkbox"/> 其他委托 | | |
| 样品来源 | <input checked="" type="checkbox"/> 采样 <input type="checkbox"/> 送样 <input type="checkbox"/> 留样 <input checked="" type="checkbox"/> 现场检测 <input type="checkbox"/> 其它 | | |
| 采样日期 | 2025.09.09 | 分析日期 | 2025.09.09~2025.09.17 |
| 样品类别及状态 | 生活饮用水：无色透明无气味的液体。 | 样品数量 | 生活饮用水：1个 |
| 标准依据 | GB 5749-2022 《生活饮用水卫生标准》 | | |
| 结论 | 根据《生活饮用水卫生标准》（GB 5749-2022）该样品检测项目共 39 项，其中合格 39 项，不合格 0 项。 | | |
| 备注 | / | | |
| 编制：丁宁 审核： 批准： 日期：2025.9.18 | | | |



一、生活饮用水检测结果

表1 生活饮用水检测结果表

| 采样时间 | | 2025.09.09 | | |
|--|-----------|------------------------|--|------|
| 采样点位 | | 泉头水厂 | | |
| 检测参数 | 单位 | 检测结果 | 标准指标 | 单项判定 |
| 总大肠菌群 | MPN/100mL | 未检出 | 不应检出 | 符合 |
| 大肠埃希氏菌 | MPN/100mL | 未检出 | 不应检出 | 符合 |
| 菌落总数 | CFU/mL | 未检出 | 100 | 符合 |
| 砷 | mg/L | $<1.0 \times 10^{-3}$ | 0.01 | 符合 |
| 镉 | mg/L | $<6 \times 10^{-5}$ | 0.005 | 符合 |
| 铬(六价) | mg/L | <0.004 | 0.05 | 符合 |
| 铅 | mg/L | $<7 \times 10^{-5}$ | 0.01 | 符合 |
| 汞 | mg/L | $<1 \times 10^{-4}$ | 0.001 | 符合 |
| 氟化物 | mg/L | <0.002 | 0.05 | 符合 |
| 氟化物 | mg/L | 0.17 | 1.0 | 符合 |
| 硝酸盐(以 N 计) | mg/L | 8.26 | 10 | 符合 |
| 三氯甲烷 | mg/L | $<1.20 \times 10^{-4}$ | 0.06 | 符合 |
| 一氯二溴甲烷 | mg/L | $<2.51 \times 10^{-4}$ | 0.1 | 符合 |
| 二氯一溴甲烷 | mg/L | $<2.90 \times 10^{-4}$ | 0.06 | 符合 |
| 三溴甲烷 | mg/L | $<2.51 \times 10^{-4}$ | 0.1 | 符合 |
| 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) | mg/L | $<9.12 \times 10^{-4}$ | 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 | 符合 |
| 二氯乙酸 | mg/L | $<2.0 \times 10^{-3}$ | 0.05 | 符合 |
| 三氯乙酸 | mg/L | $<1.0 \times 10^{-3}$ | 0.1 | 符合 |
| 色度 | 度 | <5 | 15 | 符合 |



| 采样时间 | | 2025.09.09 | | |
|--------------------------------|------|-----------------------|-------------------------------|------|
| 采样点位 | | 泉头水厂 | | |
| 检测参数 | 单位 | 检测结果 | 标准指标 | 单项判定 |
| 浑浊度 | NTU | 0.08 | 1 | 符合 |
| 嗅和味 | — | 无 | 无异臭、异味 | 符合 |
| 肉眼可见物 | — | 无 | 无 | 符合 |
| pH | 无量纲 | 7.73 | $6.5 \leq \text{pH} \leq 8.5$ | 符合 |
| 铝 | mg/L | <0.04 | 0.2 | 符合 |
| 铁 | mg/L | $<4.5 \times 10^{-3}$ | 0.3 | 符合 |
| 锰 | mg/L | $<5 \times 10^{-4}$ | 0.1 | 符合 |
| 铜 | mg/L | $<9 \times 10^{-3}$ | 1.0 | 符合 |
| 锌 | mg/L | $<1 \times 10^{-3}$ | 1.0 | 符合 |
| 氯化物 | mg/L | 22.1 | 250 | 符合 |
| 硫酸盐 | mg/L | 106 | 250 | 符合 |
| 溶解性总固体 | mg/L | 485 | 1000 | 符合 |
| 总硬度 | mg/L | 363 | 450 | 符合 |
| 高锰酸盐指数 (以 O ₂ 计) | mg/L | 0.32 | 3 | 符合 |
| 氨 (以 N 计) | mg/L | <0.02 | 0.5 | 符合 |
| 亚硝酸盐 | mg/L | $<2.4 \times 10^{-3}$ | 0.7 | 符合 |
| 氯酸盐 | mg/L | 8.62×10^{-2} | 0.7 | 符合 |
| 总α放射性 | Bq/L | 0.016 | 0.5 | 符合 |
| 总β放射性 | Bq/L | 0.057 | 1 | 符合 |
| 游离余氯 | mg/L | 0.34 | $0.3 \leq \text{出厂水} \leq 2$ | 符合 |
| 备注 | 无 | | | |



二、检测项目依据及检出限

表2 检测项目依据及检出限

| 序号 | 检测项目 | 标准代号 | 标准名称 | 检出限 |
|-----|------------|--------------------------------|---|----------------------------------|
| 1. | 总大肠菌群 | GB/T 5750.12-2023 | 生活饮用水标准检验方法 第 12 部分:微生物指标 5 总大肠菌群 5.3 酶底物法 | 1MPN/100mL |
| 2. | 大肠埃希氏菌 | GB/T 5750.12-2023 | 生活饮用水标准检验方法 第 12 部分:微生物指标 7 大肠埃希氏菌 7.3 酶底物法 | 1MPN/100mL |
| 3. | 菌落总数 | GB/T 5750.12-2023 | 生活饮用水标准检验方法 第 12 部分:微生物指标 4 菌落总数 4.1 平皿计数法 | / |
| 4. | 砷 | GB/T 5750.6-2023 | 生活饮用水标准检验方法 第 6 部分:金属和类金属指标 9 砷 9.1 氢化物原子荧光法 | $1.0 \times 10^{-3} \text{mg/L}$ |
| 5. | 镉 | GB/T 5750.6-2023 | 生活饮用水标准检验方法 第 6 部分:金属和类金属指标 12 镉 12.4 电感耦合等离子体质谱法 | $6 \times 10^{-5} \text{mg/L}$ |
| 6. | 铬(六价) | GB/T 5750.6-2023 | 生活饮用水标准检验方法 第 6 部分:金属和类金属指标 13.铬(六价) 13.1 二苯碳酰二肼分光光度法 | 0.004mg/L |
| 7. | 铅 | GB/T 5750.6-2023 | 生活饮用水标准检验方法 第 6 部分:金属和类金属指标 14 铅 14.3 电感耦合等离子体质谱法 | $7 \times 10^{-5} \text{mg/L}$ |
| 8. | 汞 | GB/T 5750.6-2023 | 生活饮用水标准检验方法 第 6 部分:金属和类金属指标 11 汞 11.1 原子荧光法 | $1 \times 10^{-4} \text{mg/L}$ |
| 9. | 氟化物 | GB/T 5750.5-2023 | 生活饮用水标准检验方法 第 5 部分:无机非金属指标 7 氟化物 7.1 异烟酸-吡唑啉酮分光光度法 | 0.002mg/L |
| 10. | 氟化物 | GB/T 5750.5-2023 | 生活饮用水标准检验方法 第 5 部分:无机非金属指标 6 氟化物 6.1 离子选择电极法 | 0.2mg/L |
| 11. | 硝酸盐(以 N 计) | GB/T 5750.5-2023 | 生活饮用水标准检验方法 第 5 部分:无机非金属指标 8 硝酸盐(以 N 计) 8.2 紫外分光光度法 | 0.2mg/L |
| 12. | 三卤甲烷 | 三氯甲烷 GB/T 5750.10-2023 | 生活饮用水标准检验方法 第 10 部分:消毒副产物指标 有机物指标 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 | 0.120 $\mu\text{g/L}$ |
| 13. | | 一氯二溴甲烷 GB/T 5750.10-2023 | 生活饮用水标准检验方法 第 10 部分:消毒副产物指标 有机物指标 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 | 0.251 $\mu\text{g/L}$ |
| 14. | | 二氯一溴甲烷 GB/T 5750.10-2023 | 生活饮用水标准检验方法 第 10 部分:消毒副产物指标 有机物指标 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 | 0.290 $\mu\text{g/L}$ |
| 15. | | 三溴甲烷 GB/T 5750.10-2023 | 生活饮用水标准检验方法 第 10 部分:消毒副产物指标 有机物指标 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 | 0.251 $\mu\text{g/L}$ |
| 16. | 二氯乙酸 | GB/T 5750.10-2023 | 生活饮用水标准检验方法 第 10 部分:消毒副产物指标 15 二氯乙酸 15.1 液液萃取衍生气相色谱法 | 2.0 $\mu\text{g/L}$ |
| 17. | 三氯乙酸 | GB/T 5750.10-2023 | 生活饮用水标准检验方法 第 10 部分:消毒副产物指标 16 三氯乙酸 16.1 液液萃取衍生气相色谱法 | 1.0 $\mu\text{g/L}$ |



| 序号 | 检测项目 | 标准代号 | 标准名称 | 检出限 |
|-----|--------------------------------|----------------------|--|---------------------------|
| 18. | 色度 | GB/T 5750.4-2023 | 生活饮用水标准检验方法 第4部分：感官性状和物理指标 4 色度 4.1 铂-钴标准比色法 | 5 度 |
| 19. | 浑浊度 | GB/T 5750.4-2023 | 生活饮用水标准检验方法 第4部分：感官性状和物理指标 5 浑浊度 5.1 散射法-福尔马肼标准 | 0.5 NTU |
| 20. | 嗅和味 | GB/T 5750.4-2023 | 生活饮用水标准检验方法 第4部分：感官性状和物理指标 6 嗅和味 6.1 嗅气和尝味法 | / |
| 21. | 肉眼可见物 | GB/T 5750.4-2023 | 生活饮用水标准检验方法 第4部分：感官性状和物理指标 7 肉眼可见物 7.1 直接观察法 | / |
| 22. | pH | GB/T 5750.4-2023 | 生活饮用水标准检验方法 第4部分：感官性状和物理指标 8 pH值 8.1 玻璃电极法 | / |
| 23. | 铝 | GB/T 5750.6-2023 | 生活饮用水标准检验方法 第6部分：金属和类金属指标 4 铝 4.4 电感耦合等离子体发射光谱法 | 0.04mg/L |
| 24. | 铁 | GB/T 5750.6-2023 | 生活饮用水标准检验方法 第6部分：金属和类金属指标 5 铁 5.3 电感耦合等离子体发射光谱法 | 4.5×10^{-3} mg/L |
| 25. | 锰 | GB/T 5750.6-2023 | 生活饮用水标准检验方法 第6部分：金属和类金属指标 6 锰 6.5 电感耦合等离子体发射光谱法 | 5×10^{-4} mg/L |
| 26. | 铜 | GB/T 5750.6-2023 | 生活饮用水标准检验方法 第6部分：金属和类金属指标 7 铜 7.5 电感耦合等离子体发射光谱法 | 9×10^{-3} mg/L |
| 27. | 锌 | GB/T 5750.6-2023 | 生活饮用水标准检验方法 第6部分：金属和类金属指标 8 锌 8.3 电感耦合等离子体发射光谱法 | 1×10^{-3} mg/L |
| 28. | 氯化物 | GB/T 5750.5-2023 | 生活饮用水标准检验方法 第5部分：无机非金属指标 5 氯化物 5.2 离子色谱法 | 0.15mg/L |
| 29. | 硫酸盐 | GB/T 5750.5-2023 | 生活饮用水标准检验方法 第5部分：无机非金属指标 4 硫酸盐 4.2 离子色谱法 | 0.75mg/L |
| 30. | 溶解性总固体 | GB/T 5750.4-2023 | 生活饮用水标准检验方法 第4部分：感官性状和物理指标 11 溶解性总固体 11.1 称量法 | 10mg/L |
| 31. | 总硬度 | GB/T 5750.4-2023 | 生活饮用水标准检验方法 第4部分：感官性状和物理指标 10 总硬度 10.1 乙二胺四乙酸二钠滴定法 | 1.0mg/L |
| 32. | 高锰酸盐指数 (以 O ₂ 计) | GB/T 5750.7-2023 | 生活饮用水标准检验方法 第7部分：有机物综合指标 4 高锰酸盐指数 (以 O ₂ 计) 4.1 酸性高锰酸钾滴定法 | 0.05mg/L |
| 33. | 氨 (以 N 计) | GB/T 5750.5-2023 | 生活饮用水标准检验方法 第5部分：无机非金属指标 11 氨 (以 N 计) 11.1 纳氏试剂分光光度法 | 0.02mg/L |
| 34. | 亚硝酸盐 | GB/T 5750.10-2023 | 生活饮用水标准检验方法 第10部分：消毒副产物指标 20 亚硝酸盐 20.2 离子色谱法 | 2.4μg/L |
| 35. | 氯酸盐 | GB/T 5750.10-2023 | 生活饮用水标准检验方法 第10部分：消毒副产物指标 21 氯酸盐 21.2 离子色谱法 | 5.0μg/L |
| 36. | 总α放射性 | GB/T 5750.13-2023 | 生活饮用水标准检验方法 第13部分：放射性指标 4 总α放射性 4.1 低本底总α检测法 | 1.6×10^{-2} Bq/L |



| 序号 | 检测项目 | 标准代号 | 标准名称 | 检出限 |
|-----|-------|----------------------|---|---------------------------|
| 37. | 总β放射性 | GB/T 5750.13-2023 | 生活饮用水标准检验方法 第13部分：放射性指标 5 总β放射性 5.1 低本底总β检测法 | 2.8×10 ⁻² Bq/L |
| 38. | 游离余氯 | GB/T 5750.11-2023 | 生活饮用水标准检验方法 第11部分：消毒剂指标 4 游离氯 4.3 现场N,N-二乙基对苯二胺 (DPD) 法 | 0.02mg/L |

三、主要检测设备

表3 主要检测设备

| 仪器名称 | 仪器型号 | 仪器编号 | 检定/校准有效期 |
|---------------|--------------|------------|------------|
| 紫外可见分光光度计 | SP-756P | SDHCJ-003S | 2025.11.14 |
| 气相色谱仪 | 8860 | SDHCJ-109S | 2025.11.14 |
| 气质联用仪 | 7890B 5977B | SDHCJ-041S | 2025.11.14 |
| 电感耦合等离子体质谱仪 | NEX ION 1000 | SDHCJ-044S | 2025.11.14 |
| 电感耦合等离子体发射光谱仪 | ICAP7200 | SDHCJ-104S | 2025.12.29 |
| 具塞滴定管 | 50mL | D-008 | 2027.12.29 |
| 具塞滴定管 | 25mL | D-005 | 2027.12.30 |
| 原子荧光光度计 | BAF-1200 | SDHCJ-144S | 2026.07.31 |
| 原子荧光光度计 | PF32 | SDHCJ-002S | 2025.11.14 |
| 生化培养箱 | SHP-350 | SDHCJ-093S | 2025.11.14 |
| 电子天平 | AUW120D | SDHCJ-019S | 2025.11.14 |
| 电热鼓风干燥箱 | 101-0AB | SDHCJ-013S | 2025.11.14 |
| 低本底α/β测量仪 | FYFS-400X | SDHCJ-045S | 2027.05.30 |
| 马弗炉 | XL-1 | SDHCJ-068S | 2025.11.14 |
| 离子色谱仪 | CIC-D120 | SDHCJ-026S | 2025.11.14 |
| 离子色谱仪 | CIC-D120 | SDHCJ-098S | 2025.11.28 |
| 离子计 | PXSJ-216F | SDHCJ-054S | 2025.11.14 |
| 浊度计 | TB200 | SDHCJ-007S | 2025.11.14 |
| 余氯测定仪 | PL1000CL2 | SDHCJ-168X | 2025.11.14 |
| 酸度计 | pHS-3C | SDHCJ-009S | 2025.11.14 |
| 温度计 | 棒式 | SDHCJ-031S | 2025.11.14 |

****报告结束****