

HCJS-701-04



正本

检验检测报告

汇成（检）字 JC（202509005）号

委托单位： 淄博星辰供水有限公司

受检单位： 岭子水厂

项目名称： 源水-生活饮用水检测

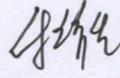
检测类别： 其他委托

山东汇成环保科技有限公司

二〇二五年九月十八日





| | | | |
|---|--|------------|-----------------------|
| 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 | 岭子水厂 | |
| | 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 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 | 地下水：无色无气味的液体。 | 样品数量 | 地下水：1个 |
| 标准依据 | GB/T 14848-2017 《地下水质量标准》 | | |
| 结论 | 根据《地下水质量标准》（GB/T 14848-2017）该样品检测项目共 39 项，其中 39 项合格符合III类水质要求，不合格 0 项。 | | |
| 备注 | / | | |
| 编制：  审核：  批准：  日期：2025.9.18 | | | |



一、地下水检测结果

表1 地下水检测结果表

| 采样时间 | | 2025.09.09 | | |
|-----------|-----------|-----------------------|--------|------|
| 采样点位 | | 岭子水厂 | | |
| 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 | ≤3.0 | 符合 |
| 菌落总数 | CFU/mL | 未检出 | ≤100 | 符合 |
| 砷 | mg/L | <1.0×10 ⁻³ | ≤0.01 | 符合 |
| 镉 | mg/L | <6×10 ⁻⁵ | ≤0.005 | 符合 |
| 铬(六价) | mg/L | <0.004 | ≤0.05 | 符合 |
| 铅 | mg/L | <7×10 ⁻⁵ | ≤0.01 | 符合 |
| 汞 | mg/L | <1×10 ⁻⁴ | ≤0.001 | 符合 |
| 硒 | mg/L | 9.1×10 ⁻⁴ | ≤0.01 | 符合 |
| 氟化物 | mg/L | <0.002 | ≤0.05 | 符合 |
| 氟化物 | mg/L | 0.18 | ≤1.0 | 符合 |
| 碘化物 | mg/L | <0.05 | ≤0.08 | 符合 |
| 硝酸盐(以N计) | mg/L | 5.84 | ≤20.0 | 符合 |
| 亚硝酸盐(以N计) | mg/L | <0.001 | ≤1.00 | 符合 |
| 三氯甲烷 | μg/L | <1.4 | ≤60 | 符合 |
| 四氯化碳 | μg/L | <1.5 | ≤2.0 | 符合 |
| 苯 | μg/L | <1.4 | ≤10.0 | 符合 |
| 甲苯 | μg/L | <1.4 | ≤700 | 符合 |
| 色度 | 度 | <5 | ≤15 | 符合 |
| 浑浊度 | NTU | 0.06 | ≤3 | 符合 |



| 采样时间 | | 2025.09.09 | | |
|----------------|------|------------------------|-------------------------------|------|
| 采样点位 | | 岭子水厂 | | |
| 检测参数 | 单位 | 检测结果 | 标准指标 | 单项判定 |
| 嗅和味 | — | 无 | 无 | 符合 |
| 肉眼可见物 | — | 无 | 无 | 符合 |
| pH | 无量纲 | 7.57 | $6.5 \leq \text{pH} \leq 8.5$ | 符合 |
| 铝 | mg/L | <0.04 | ≤ 0.20 | 符合 |
| 铁 | mg/L | $< 4.5 \times 10^{-3}$ | ≤ 0.3 | 符合 |
| 锰 | mg/L | $< 5 \times 10^{-4}$ | ≤ 0.10 | 符合 |
| 铜 | mg/L | $< 9 \times 10^{-3}$ | ≤ 1.00 | 符合 |
| 锌 | mg/L | $< 1 \times 10^{-3}$ | ≤ 1.00 | 符合 |
| 挥发酚 | mg/L | <0.002 | ≤ 0.002 | 符合 |
| 阴离子表面活性剂 | mg/L | <0.050 | ≤ 0.3 | 符合 |
| 硫化物 | mg/L | <0.01 | ≤ 0.02 | 符合 |
| 钠 | mg/L | 10.7 | ≤ 200 | 符合 |
| 氯化物 | mg/L | 22.0 | ≤ 250 | 符合 |
| 硫酸盐 | mg/L | 106 | ≤ 250 | 符合 |
| 溶解性总固体 | mg/L | 443 | ≤ 1000 | 符合 |
| 总硬度 | mg/L | 382 | ≤ 450 | 符合 |
| 耗氧量 | mg/L | 0.31 | ≤ 3.0 | 符合 |
| 氨(以 N 计) | mg/L | <0.02 | ≤ 0.50 | 符合 |
| 总 α 放射性 | Bq/L | 0.031 | ≤ 0.5 | 符合 |
| 总 β 放射性 | Bq/L | 0.065 | ≤ 1.0 | 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. | 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 | / |
| 3. | 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 | $1.0 \times 10^{-3} \text{mg/L}$ |
| 4. | 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 | $6 \times 10^{-5} \text{mg/L}$ |
| 5. | 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 |
| 6. | 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 | $7 \times 10^{-5} \text{mg/L}$ |
| 7. | 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 | $1 \times 10^{-4} \text{mg/L}$ |
| 8. | 硒 | 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 10 硒 10.1 氢化物原子荧光法 | $4 \times 10^{-4} \text{mg/L}$ |
| 9. | 氰化物 | 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 氰化物 7.1 异烟酸-吡啶啉酮分光光度法 | 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. | 碘化物 | 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 13 碘化物 13.2 高浓度碘化物比色法 | 0.05mg/L |
| 12. | 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 |
| 13. | 亚硝酸盐 (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 12 亚硝酸盐(以 N 计) 12.1 重氮耦合分光光度法 | 0.001mg/L |
| 14. | 三氯甲烷 | HJ 639-2012 | 水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 | 1.4 $\mu\text{g/L}$ |
| 15. | 四氯化碳 | HJ 639-2012 | 水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 | 1.5 $\mu\text{g/L}$ |
| 16. | 苯 | HJ 639-2012 | 水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 | 1.4 $\mu\text{g/L}$ |
| 17. | 甲苯 | HJ 639-2012 | 水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 | 1.4 $\mu\text{g/L}$ |



| 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. | 挥发酚 | 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 12 挥发酚类 12.1 4-氨基安替比林三氯甲烷萃取分光光度法 | 0.002mg/L |
| 29. | 阴离子表面活性剂 | 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 13 阴离子合成洗涤剂 13.1 亚甲基蓝分光光度法 | 0.050mg/L |
| 30. | 硫化物 | 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 9 硫化物 9.1 N,N-二乙基对苯二胺分光光度法 | 0.01mg/L |
| 31. | 钠 | 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 25 钠 25.3 电感耦合等离子体发射光谱法 | 5×10^{-3} mg/L |
| 32. | 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 |
| 33. | 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 |
| 34. | 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 |
| 35. | 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 |



| 序号 | 检测项目 | 标准代号 | 标准名称 | 检出限 |
|-----|----------|-------------------|--|---------------------------|
| 36. | 耗氧量 | 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 |
| 37. | 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 |
| 38. | 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 |
| 39. | 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 |

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 | PF32 | SDHCJ-002S | 2025.11.14 |
| 原子荧光光度计 | BAF-1200 | SDHCJ-144S | 2026.07.31 |
| 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 | 2027.05.31 |
| 马弗炉 | XL-1 | SDHCJ-068S | 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 |
| 酸度计 | pHS-3C | SDHCJ-009S | 2025.11.14 |
| 温度计 | 棒式 | SDHCJ-031S | 2025.11.14 |

****报告结束****

