

HCJS-701-04



191512340270



正本

汇成  
HUI CHENG

# 检测报告

汇成（检）字 JC（202411004）号



委托单位：淄博星辰供水有限公司

受检单位：东石门水厂

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

二〇二四年十一月二十七日

检测专用章

## 检测报告说明

- 1、报告无  标志、无公司检测专用章、无骑缝章无效。
- 2、报告内容需填写齐全，无审核及授权签字人签字无效。
- 3、报告需填写清楚，涂改、增删无效。
- 4、由检测委托方自行采集的样品，则仅对送检样品检测数据负责，不对样品来源负责。
- 5、检测委托方如对本公司检测报告有异议，须于自收到本检测报告之日起十五日内向我公司提出，逾期不予受理。
- 6、未经同意，本报告不得用于广告宣传和公开传播等。
- 7、不得部分复制本报告（全部复印除外）。
- 8、如客户提供信息影响检测结果时，由此导致的一切后果与本公司无关。

地 址：淄博市张店区三赢路 69 号淄博科技工业园创业园 2 号楼 6 楼

联系部门：综合部

联系电话：0533-7018192

邮 编：255000

山东汇成环保科技有限公司  
检测报告

汇成(检)字 JC(202411004)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<br>18753316037   |
| 受检单位                                             | 名称                                                                                                                                                                                                                                                                     | 东石门水厂      |                       |
|                                                  | 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<br><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                                             | 2024.11.18                                                                                                                                                                                                                                                             | 分析日期       | 2024.11.18-2024.11.25 |
| 样品类别<br>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：丁女士      审核：丁女士      批准：李强      日期：2024.11.27 |                                                                                                                                                                                                                                                                        |            |                       |

山东汇成环保科技有限公司  
检测报告



汇成(检)字 JC(202411004)号

第 2 页 共 6 页

一、检测项目依据及检出限

表1 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<br>5750.12-2023 | 生活饮用水标准检验方法 第 12 部分:微生物指标<br>5 总大肠菌群 5.1 多管发酵法           | 2MPN/100mL                |
| 2.  | 菌落总数            | GB/T<br>5750.12-2023 | 生活饮用水标准检验方法 第 12 部分:微生物指标<br>4 菌落总数 4.1 平皿计数法            | /                         |
| 3.  | 砷               | GB/T<br>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             | 1.0×10 <sup>-3</sup> mg/L |
| 4.  | 镉               | GB/T<br>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        | 6×10 <sup>-5</sup> mg/L   |
| 5.  | 铬(六价)           | GB/T<br>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<br>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        | 7×10 <sup>-5</sup> mg/L   |
| 7.  | 汞               | GB/T<br>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              | 1×10 <sup>-4</sup> mg/L   |
| 8.  | 硒               | GB/T<br>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           | 4×10 <sup>-4</sup> mg/L   |
| 9.  | 氟化物             | GB/T<br>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-吡啶啉酮分光光度法       | 0.002mg/L                 |
| 10. | 氟化物             | GB/T<br>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<br>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<br>(以 N 计)  | GB/T<br>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<br>(以 N 计) | GB/T<br>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            | GB/T<br>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 4 三氯甲烷 4.3 顶空毛细管柱气相色谱法       | 0.032μg/L                 |
| 15. | 四氯化碳            | GB/T<br>5750.8-2023  | 生活饮用水标准检验方法 第 8 部分:有机物指标 4 四氯化碳 4.3 顶空毛细管柱气相色谱法          | 0.0056μg/L                |
| 16. | 苯               | GB/T<br>5750.8-2023  | 生活饮用水标准检验方法 第 8 部分:有机物指标 21 苯 21.2 顶空毛细管柱气相色谱法           | 4.69μg/L                  |
| 17. | 甲苯              | GB/T<br>5750.8-2023  | 生活饮用水标准检验方法 第 8 部分:有机物指标 22 甲苯 23.3 顶空毛细管柱气相色谱法          | 3.13μg/L                  |

# 山东汇成环保科技有限公司

## 检测报告



汇成(检)字 JC(202411004)号

第 3 页 共 6 页

| 序号  | 检测项目     | 标准代号                | 标准名称                                                        | 检出限                       |
|-----|----------|---------------------|-------------------------------------------------------------|---------------------------|
| 18. | 色度       | GB/T<br>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<br>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<br>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<br>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<br>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<br>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<br>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             | $4.5 \times 10^{-3}$ mg/L |
| 25. | 锰        | GB/T<br>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             | $5 \times 10^{-4}$ mg/L   |
| 26. | 铜        | GB/T<br>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             | $9 \times 10^{-3}$ mg/L   |
| 27. | 锌        | GB/T<br>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             | $1 \times 10^{-3}$ mg/L   |
| 28. | 挥发酚      | GB/T<br>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<br>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<br>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<br>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           | $5 \times 10^{-3}$ mg/L   |
| 32. | 氯化物      | GB/T<br>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<br>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<br>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<br>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                   |



## 检测报告

汇成(检)字 JC(202411004)号

第 4 页 共 6 页

| 序号  | 检测项目     | 标准代号                 | 标准名称                                                                 | 检出限                       |
|-----|----------|----------------------|----------------------------------------------------------------------|---------------------------|
| 36. | 耗氧量      | GB/T<br>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 <sub>2</sub> 计）4.1 酸性高锰酸钾滴定法 | 0.05mg/L                  |
| 37. | 氨（以 N 计） | GB/T<br>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<br>5750.13-2006 | 生活饮用水标准检验方法 放射性指标 （1.1 总α放射性 低本底总α检测法）                               | 1.6×10 <sup>-2</sup> Bq/L |
| 39. | 总β放射性    | GB/T<br>5750.13-2006 | 生活饮用水标准检验方法 放射性指标 （2.1 总β放射性 薄样法）                                    | 2.8×10 <sup>-2</sup> Bq/L |

## 二、主要检测设备

表2 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 | 2025.01.01 |
| 电感耦合等离子体发射光谱仪 | ICAP7200     | SDHCJ-104S | 2025.04.14 |
| 电感耦合等离子体质谱仪   | NEX ION 1000 | SDHCJ-044S | 2025.01.01 |
| 气相色谱仪         | 8860         | SDHCJ-109S | 2024.12.29 |
| 具塞滴定管         | 50mL         | D-008      | 2025.12.26 |
| 具塞滴定管         | 25mL         | D-005      | 2025.12.26 |
| 原子荧光光度计       | PF32         | SDHCJ-002S | 2025.01.01 |
| 生化培养箱         | SHP-350      | SDHCJ-093S | 2024.12.04 |
| 电子天平          | AUW120D      | SDHCJ-019S | 2024.12.04 |
| 电热鼓风干燥箱       | 101-0AB      | SDHCJ-013S | 2024.12.04 |
| 气相色谱仪         | 7890B        | SDHCJ-039S | 2025.01.01 |
| 低本底α/β测量仪     | FYFS-400X    | SDHCJ-045S | 2025.06.01 |
| 马弗炉           | XL-1         | SDHCJ-105S | 2025.01.01 |
| 离子色谱仪         | CIC-D120     | SDHCJ-098S | 2024.11.28 |
| 离子计           | PXSJ-216F    | SDHCJ-054S | 2024.12.04 |
| 浊度计           | TB200        | SDHCJ-007S | 2025.01.01 |
| 酸度计           | pHS-3C       | SDHCJ-009S | 2024.12.04 |



三、地下水检测结果

表3 地下水检测结果表

| 采样时间      |           | 2024.11.18            |            |      |
|-----------|-----------|-----------------------|------------|------|
| 采样点位      |           | 东石门水厂                 |            |      |
| 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 | <2                    | ≤3.0       | 符合   |
| 菌落总数      | CFU/mL    | 未检出                   | ≤100       | 符合   |
| 砷         | mg/L      | <1.0×10 <sup>3</sup>  | ≤0.01      | 符合   |
| 镉         | mg/L      | <6×10 <sup>-5</sup>   | ≤0.005     | 符合   |
| 铬(六价)     | mg/L      | <0.004                | ≤0.05      | 符合   |
| 铅         | mg/L      | <7×10 <sup>-5</sup>   | ≤0.01      | 符合   |
| 汞         | mg/L      | <1×10 <sup>-4</sup>   | ≤0.001     | 符合   |
| 硒         | mg/L      | <4×10 <sup>-4</sup>   | ≤0.01      | 符合   |
| 氰化物       | mg/L      | <0.002                | ≤0.05      | 符合   |
| 氟化物       | mg/L      | 0.42                  | ≤1.0       | 符合   |
| 碘化物       | mg/L      | <0.05                 | ≤0.08      | 符合   |
| 硝酸盐(以N计)  | mg/L      | 10.8                  | ≤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      | <0.032                | ≤60        | 符合   |
| 四氯化碳      | μg/L      | <0.0056               | ≤2.0       | 符合   |
| 苯         | μg/L      | <4.69                 | ≤10.0      | 符合   |
| 甲苯        | μg/L      | <3.13                 | ≤700       | 符合   |
| 色度        | 度         | <5                    | ≤15        | 符合   |
| 浑浊度       | NTU       | <0.5                  | ≤3         | 符合   |
| 嗅和味       | ——        | 无                     | 无          | 符合   |
| 肉眼可见物     | ——        | 无                     | 无          | 符合   |
| pH        | 无量纲       | 7.3                   | 6.5≤pH≤8.5 | 符合   |
| 铝         | mg/L      | <0.04                 | ≤0.20      | 符合   |
| 铁         | mg/L      | 1.10×10 <sup>-2</sup> | ≤0.3       | 符合   |
| 锰         | mg/L      | <5×10 <sup>-4</sup>   | ≤0.10      | 符合   |

山东汇成环保科技有限公司  
检测报告

汇成(检)字 JC(202411004)号

第 6 页 共 6 页

| 采样时间           |      | 2024.11.18          |              |      |
|----------------|------|---------------------|--------------|------|
| 采样点位           |      | 东石门水厂               |              |      |
| 检测参数           | 单位   | 检测结果                | 标准指标         | 单项判定 |
| 铜              | mg/L | $<9 \times 10^{-3}$ | $\leq 1.00$  | 符合   |
| 锌              | mg/L | $6 \times 10^{-3}$  | $\leq 1.00$  | 符合   |
| 挥发酚            | mg/L | $<0.002$            | $\leq 0.002$ | 符合   |
| 阴离子表面活性剂       | mg/L | $<0.050$            | $\leq 0.3$   | 符合   |
| 硫化物            | mg/L | $<0.01$             | $\leq 0.02$  | 符合   |
| 钠              | mg/L | 11.2                | $\leq 200$   | 符合   |
| 氯化物            | mg/L | 20.6                | $\leq 250$   | 符合   |
| 硫酸盐            | mg/L | 81.1                | $\leq 250$   | 符合   |
| 溶解性总固体         | mg/L | 426                 | $\leq 1000$  | 符合   |
| 总硬度            | mg/L | 366                 | $\leq 450$   | 符合   |
| 耗氧量            | mg/L | 0.48                | $\leq 3.0$   | 符合   |
| 氨(以 N 计)       | mg/L | $<0.02$             | $\leq 0.50$  | 符合   |
| 总 $\alpha$ 放射性 | Bq/L | 0.031               | $\leq 0.5$   | 符合   |
| 总 $\beta$ 放射性  | Bq/L | 0.131               | $\leq 1.0$   | 符合   |
| 备注             | 无    |                     |              |      |

\*\*\*报告结束\*\*\*