



240313343856  
有效期至2030年05月30日止

编码: CDHJ-JL-2023-33.01.01

# 检验检测报告

报告编号: W20240300

样品名称: 小跳沟水厂出厂水

委托单位: 承德市鹰手营子矿区自来水公司

检验类别: 委托检验

报告发送日期: 2024年7月30日

承德市汇洁水质监测服务有限公司



CS 扫描全能王  
3亿人都在用的扫描App

承德市汇洁水质监测服务有限公司检验检测报告

报告编号：W20240300

| 样品信息及结果评价                                                                                                                                                                                                                                                                |                |      |           |           |      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|------|-----------|-----------|------|
| 采样单位                                                                                                                                                                                                                                                                     | 承德市鹰手营子矿区自来水公司 |      |           |           |      |
| 采样地点                                                                                                                                                                                                                                                                     | 小跳沟水厂          |      |           |           |      |
| 采样人                                                                                                                                                                                                                                                                      | 陈宝宏            | 采样计划 |           | —         |      |
| 样品编号                                                                                                                                                                                                                                                                     | W20240300      | 采样日期 | 2024.7.23 | 采样条件      | —    |
| 样品种类                                                                                                                                                                                                                                                                     | 生活饮用水          | 送样日期 | 2024.7.23 | 样品状态      | 无色透明 |
| 检测日期                                                                                                                                                                                                                                                                     | 2024.7.23-7.30 |      | 报告发出日期    | 2024.7.30 |      |
| 主检人员：孙美阳、王珊珊、于晓琨、丁倩等。                                                                                                                                                                                                                                                    |                |      |           |           |      |
| 评价标准：《生活饮用水卫生标准》（GB 5749—2022）。                                                                                                                                                                                                                                          |                |      |           |           |      |
| 检验结论：本样品所检测项目符合《生活饮用水卫生标准》（GB 5749—2022）规定。                                                                                                                                                                                                                              |                |      |           |           |      |
| 签发：  审核：  制表：  |                |      |           |           |      |
| 备注：依据水处理工艺流程中预氧化或消毒方式不同，带“*”项为不涉及项目，不予检测。                                                                                                                                                                                                                                |                |      |           |           |      |

检测项目、方法及主要仪器设备信息

| 序号 | 检测项目   | 检测方法                                  | 主要仪器设备信息                              |
|----|--------|---------------------------------------|---------------------------------------|
| 1  | 总大肠菌群  | GB/T 5750.12-2023/5.2<br>滤膜法          | 使用仪器：电热恒温培养箱<br>仪器编号：质FB-24           |
| 2  | 大肠埃希氏菌 | GB/T5750.12-2023/7.2<br>滤膜法           | 使用仪器：电热恒温培养箱<br>仪器编号：质FB-16           |
| 3  | 菌落总数   | GB/T 5750.12-2023/4.1<br>平皿计数法        | 使用仪器：电热恒温培养箱<br>仪器编号：质FB-24           |
| 4  | 砷      | GB/T 5750.6-2023/9.1<br>氢化物原子荧光法      | 使用仪器：AFS-9700原子荧光分光光度计<br>仪器编号：质FC-25 |
| 5  | 镉      | GB/T 5750.6-2023/12.1<br>无火焰原子吸收分光光度法 | 使用仪器：AA-7000原子吸收分光光度计<br>仪器编号：质FC-24  |
| 6  | 铬（六价）  | GB/T 5750.6-2023/13.1<br>二苯碳酰二肼分光光度法  | 使用仪器：UV-2600i紫外可见分光光度计<br>仪器编号：质FC-39 |



承德市汇洁水质监测服务有限公司检验检测报告

报告编号: W20240300

检测项目、方法及主要仪器设备信息

| 序号 | 检测项目                              | 检测方法                                  | 主要仪器设备信息                                 |
|----|-----------------------------------|---------------------------------------|------------------------------------------|
| 7  | 铅                                 | GB/T 5750.6-2023/14.1<br>无火焰原子吸收分光光度法 | 使用仪器: AA-7000原子吸收分光光度计<br>仪器编号: 质FC-24   |
| 8  | 汞                                 | GB/T 5750.6-2023/11.1<br>原子荧光法        | 使用仪器: AFS-9700原子荧光分光光度计<br>仪器编号: 质FC-25  |
| 9  | 氰化物                               | GB/T 5750.5-2023/7.1<br>异烟酸-吡唑啉酮分光光度法 | 使用仪器: UV-2600i紫外可见分光光度计<br>仪器编号: 质FC-39  |
| 10 | 氟化物                               | GB/T 5750.5-2023/6.2<br>离子色谱法         | 使用仪器: ICS1500离子色谱仪<br>仪器编号: 质FC-16       |
| 11 | 硝酸盐(以N计)                          | GB/T 5750.5-2023/8.3<br>离子色谱法         | 使用仪器: ICS1500离子色谱仪<br>仪器编号: 质FC-16       |
| 12 | 三氯甲烷                              | GB/T 5750.10-2023/4.3<br>顶空毛细管柱气相色谱法  | 使用仪器: GC-2010气相色谱仪<br>仪器编号: 质FC-18       |
| 13 | 一氯二溴甲烷                            | GB/T 5750.10-2023/7.2<br>顶空毛细管柱气相色谱法  | 使用仪器: GC-2010气相色谱仪<br>仪器编号: 质FC-18       |
| 14 | 二氯一溴甲烷                            | GB/T 5750.10-2023/6.2<br>顶空毛细管柱气相色谱法  | 使用仪器: GC-2010气相色谱仪<br>仪器编号: 质FC-18       |
| 15 | 三溴甲烷                              | GB/T 5750.10-2023/5.2<br>顶空毛细管柱气相色谱法  | 使用仪器: GC-2010气相色谱仪<br>仪器编号: 质FC-18       |
| 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) | GB/T 5750.10-2023                     | 使用仪器: GC-2010气相色谱仪<br>仪器编号: 质FC-18       |
| 17 | 二氯乙酸                              | GB/T 5750.10-2023/15.3<br>高效液相色谱串联质谱法 | 使用仪器: LCMS-8050液相色谱质谱联用仪<br>仪器编号: 质FC-40 |
| 18 | 三氯乙酸                              | GB/T 5750.10-2023/15.3<br>高效液相色谱串联质谱法 | 使用仪器: LCMS-8050液相色谱质谱联用仪<br>仪器编号: 质FC-40 |
| 19 | *溴酸盐                              | —                                     | 使用仪器: —<br>仪器编号: —                       |
| 20 | *亚氯酸盐                             | GB/T 5750.10-2023/21.2<br>离子色谱法       | 使用仪器: —<br>仪器编号: —                       |
| 21 | 氯酸盐                               | GB/T 5750.10-2023/21.2<br>离子色谱法       | 使用仪器: ICS1500离子色谱仪<br>仪器编号: 质FC-16       |
| 22 | 色度                                | GB/T 5750.4-2023/4.1<br>铂-钴标准比色法      | 使用仪器: 50mL比色管<br>仪器编号: —                 |
| 23 | 浑浊度                               | GB/T 5750.4-2023/5.1<br>散射法-福尔马胂标准    | 使用仪器: TL-2300浊度仪<br>仪器编号: 质FC-28         |
| 24 | 臭和味                               | GB/T 5750.4-2023/6.1<br>嗅气和尝味法        | —                                        |
| 25 | 肉眼可见物                             | GB/T 5750.4-2023/7.1<br>直接观察法         | —                                        |
| 26 | pH                                | GB/T 5750.4-2023/8.1<br>玻璃电极法         | 使用仪器: HQ411d型酸度计<br>仪器编号: 质FC-27         |



承德市汇洁水质监测服务有限公司检验检测报告

报告编号：W20240300

检测项目、方法及主要仪器设备信息

| 序号 | 检测项目                          | 检测方法                                         | 主要仪器设备信息                                |
|----|-------------------------------|----------------------------------------------|-----------------------------------------|
| 27 | 铝                             | GB/T 5750.6-2023/4.1<br>铬天青S分光光度法            | 使用仪器：UV-2600i紫外可见分光光度计<br>仪器编号：质FC-39   |
| 28 | 铁                             | GB/T 5750.6-2023/5.1<br>火焰原子吸收分光光度法          | 使用仪器：AA-6800原子吸收分光光度计<br>仪器编号：质FC-05    |
| 29 | 锰                             | GB/T 5750.6-2023/6.1<br>火焰原子吸收分光光度法          | 使用仪器：AA-6800原子吸收分光光度计<br>仪器编号：质FC-05    |
| 30 | 铜                             | GB/T 5750.6-2023/7.2<br>火焰原子吸收分光光度法          | 使用仪器：AA-6800原子吸收分光光度计<br>仪器编号：质FC-05    |
| 31 | 锌                             | GB/T 5750.6-2023/8.1<br>火焰原子吸收分光光度法          | 使用仪器：AA-6800原子吸收分光光度计<br>仪器编号：质FC-05    |
| 32 | 氯化物                           | GB/T 5750.5-2023/5.2<br>离子色谱法                | 使用仪器：ICS1500离子色谱仪<br>仪器编号：质FC-16        |
| 33 | 硫酸盐                           | GB/T 5750.5-2023/4.2<br>离子色谱法                | 使用仪器：ICS1500离子色谱仪<br>仪器编号：质FC-16        |
| 34 | 溶解性总固体                        | GB/T 5750.4-2023/11.1<br>称量法                 | 使用仪器：PWC-124 电子天平<br>仪器编号：质FA-10        |
| 35 | 总硬度<br>(以CaCO <sub>3</sub> 计) | GB/T 5750.4-2023/10.1<br>乙二胺四乙酸二钠滴定法         | 使用仪器：50mL滴定管<br>仪器编号：—                  |
| 36 | 高锰酸盐指数<br>(以O <sub>2</sub> 计) | GB/T 5750.7-2023/4.1<br>酸性高锰酸钾滴定法            | 使用仪器：50mL滴定管<br>仪器编号：—                  |
| 37 | 氨(以N计)                        | GB/T 5750.5-2023/11.1<br>纳氏试剂分光光度法           | 使用仪器：UV-2600i紫外可见分光光度计<br>仪器编号：质FC-39   |
| 38 | 总α放射性                         | GB/T 5750.13-2023/4.1 低本底总α检测法(厚源法)          | 使用仪器：BH1216Ⅲ型二路低本底α、β测量仪<br>仪器编号：质FC-23 |
| 39 | 总β放射性                         | GB/T 5750.13-2023/5.1<br>低本底总β检测法            | 使用仪器：BH1216Ⅲ型二路低本底α、β测量仪<br>仪器编号：质FC-23 |
| 40 | 游离氯                           | GB/T 5750.11-2023/4.2<br>3,3',5,5'-四甲基联苯胺比色法 | 使用仪器：50mL比色管<br>仪器编号：—                  |
| 41 | *二氧化氯                         | —                                            | 使用仪器：—<br>仪器编号：—                        |
| 42 | *总氯                           | —                                            | 使用仪器：—<br>仪器编号：—                        |
| 43 | *臭氧                           | —                                            | 使用仪器：—<br>仪器编号：—                        |

检 验 结 果

| 序号 | 检测项目   | 单位        | MQL    | GB 5749-2022 限值 | 检测值     | 结果评价 |
|----|--------|-----------|--------|-----------------|---------|------|
| 1  | 总大肠菌群  | CFU/100mL | —      | 不应检出            | 未检出     | 符合规定 |
| 2  | 大肠埃希氏菌 | CFU/100mL | —      | 不应检出            | 未检出     | 符合规定 |
| 3  | 菌落总数   | CFU/mL    | —      | 100             | 未检出     | 符合规定 |
| 4  | 砷      | mg/L      | 0.0005 | 0.01            | <0.0005 | 符合规定 |



## 承德市汇洁水质监测服务有限公司检验检测报告

第4页 共5页

样品号: W20240300

## 检验结果

| 检测项目                                 | 单位   | MQL     | GB 5749-2022 限值           | 检测值      | 结果评价 |
|--------------------------------------|------|---------|---------------------------|----------|------|
| 镉                                    | mg/L | 0.0005  | 0.005                     | 0.0011   | 符合规定 |
| 铬(六价)                                | mg/L | 0.004   | 0.05                      | <0.004   | 符合规定 |
| 铅                                    | mg/L | 0.005   | 0.01                      | <0.005   | 符合规定 |
| 汞                                    | mg/L | 0.00010 | 0.001                     | <0.00010 | 符合规定 |
| 氟化物                                  | mg/L | 0.002   | 0.05                      | <0.002   | 符合规定 |
| 氟化物                                  | mg/L | 0.10    | 1                         | 0.27     | 符合规定 |
| 硝酸盐(以N计)                             | mg/L | 0.15    | 10                        | 4.9      | 符合规定 |
| 三氯甲烷                                 | mg/L | 0.00050 | 0.06                      | 0.00082  | 符合规定 |
| 一氯二溴甲烷                               | mg/L | 0.00100 | 0.1                       | 0.00616  | 符合规定 |
| 二氯一溴甲烷                               | mg/L | 0.00050 | 0.06                      | 0.00172  | 符合规定 |
| 三溴甲烷                                 | mg/L | 0.00200 | 0.1                       | 0.01036  | 符合规定 |
| 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) | —    | 0.05    | 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 | 0.21     | 符合规定 |
| 17 二氯乙酸                              | mg/L | 0.0050  | 0.05                      | <0.0050  | 符合规定 |
| 18 三氯乙酸                              | mg/L | 0.0050  | 0.1                       | <0.0050  | 符合规定 |
| 19 *溴酸盐                              | mg/L | 0.010   | 0.01                      | —        | —    |
| 20 *亚氯酸盐                             | mg/L | 0.05    | 0.7                       | —        | —    |
| 21 氯酸盐                               | mg/L | 0.07    | 0.7                       | 0.38     | 符合规定 |
| 22 色度                                | 度    | 5       | 15                        | <5       | 符合规定 |
| 23 浑浊度                               | NTU  | —       | 1                         | 0.26     | 符合规定 |
| 24 臭和味                               | —    | —       | 无异臭、异味                    | 无        | 符合规定 |
| 25 肉眼可见物                             | 文字描述 | —       | 无                         | 无        | 符合规定 |
| 26 pH                                | —    | —       | 6.5~8.5                   | 7.66     | 符合规定 |
| 27 铝                                 | mg/L | 0.008   | 0.2                       | <0.008   | 符合规定 |
| 28 铁                                 | mg/L | 0.30    | 0.3                       | <0.30    | 符合规定 |
| 29 锰                                 | mg/L | 0.10    | 0.1                       | <0.10    | 符合规定 |
| 30 铜                                 | mg/L | 0.20    | 1                         | <0.20    | 符合规定 |
| 31 锌                                 | mg/L | 0.05    | 1                         | <0.05    | 符合规定 |
| 32 氯化物                               | mg/L | 0.15    | 250                       | 57.8     | 符合规定 |
| 33 硫酸盐                               | mg/L | 0.75    | 250                       | 202      | 符合规定 |



承德市汇洁水质监测服务有限公司检验检测报告

报告编号：W20240300

检 验 结 果

| 序号 | 检测项目                      | 单位   | MQL   | GB 5749-2022 限值 | 检测值   | 结果评价 |
|----|---------------------------|------|-------|-----------------|-------|------|
| 34 | 溶解性总固体                    | mg/L | —     | 1000            | 585   | 符合规定 |
| 35 | 总硬度(以CaCO <sub>3</sub> 计) | mg/L | 0.05  | 450             | 338   | 符合规定 |
| 36 | 高锰酸盐指数(以O <sub>2</sub> 计) | mg/L | 0.05  | 3               | 1.13  | 符合规定 |
| 37 | 氨(以N计)                    | mg/L | 0.02  | 0.5             | <0.02 | 符合规定 |
| 38 | 总α放射性                     | Bq/L | 0.020 | 0.5             | 0.079 | 符合规定 |
| 39 | 总β放射性                     | Bq/L | 0.030 | 1               | 0.231 | 符合规定 |
| 40 | 游离氯                       | mg/L | 0.005 | ≥0.3且≤2         | 0.60  | 符合规定 |
| 41 | *二氧化氯                     | mg/L | 0.02  | ≥0.1且≤0.8       | —     | —    |
| 42 | *总氯                       | mg/L | 0.02  | ≥0.5且≤3         | —     | —    |
| 43 | *臭氧                       | mg/L | 0.01  | ≤0.3            | —     | —    |

以下空白





240313343856  
有效期至2030年05月30日止

编码：CDHJ-JL-2023-33.01.01

# 检验检测报告

报告编号：W20240302

样品名称：营子小跳沟水源水

委托单位：承德市鹰手营子矿区自来水公司

检验类别：委托检验

报告发送日期：2024年7月30日



承德市汇洁水质监测服务有限公司



承德市汇洁水质监测服务有限公司检验检测报告

报告编号：W20240302

| 样品信息及结果评价                                                         |                |      |           |           |      |
|-------------------------------------------------------------------|----------------|------|-----------|-----------|------|
| 采样单位                                                              | 承德市鹰手营子矿区自来水公司 |      |           |           |      |
| 采样地点                                                              | 营子小跳沟水源        |      |           |           |      |
| 采样人                                                               | 陈宝宏            |      |           | 采样计划      | —    |
| 样品编号                                                              | W20240302      | 采样日期 | 2024.7.23 | 采样条件      | —    |
| 样品种类                                                              | 地下水            | 送样日期 | 2024.7.23 | 样品状态      | 无色透明 |
| 检测日期                                                              | 2024.7.23-7.25 |      | 报告发出日期    | 2024.7.30 |      |
| 主检人员：孙美阳、王珊珊、于晓琨等。                                                |                |      |           |           |      |
| 评价标准：《地下水质量标准》（GB/T 14848—2017）。                                  |                |      |           |           |      |
| 检验结论：本样品所检测项目符合《地下水质量标准》（GB/T 14848—2017）III类规定。                  |                |      |           |           |      |
| 签发: 孙美阳                      审核: 王珊珊                      制表: 于晓琨 |                |      |           |           |      |

检测项目、方法及主要仪器设备信息

| 序号 | 检测项目  | 检测方法                               | 主要仪器设备信息                       |
|----|-------|------------------------------------|--------------------------------|
| 1  | 总大肠菌群 | GB/T 5750.12-2023/5.2<br>滤膜法       | 使用仪器：电热恒温培养箱<br>仪器编号：质FB-24    |
| 2  | 菌落总数  | GB/T 5750.12-2023/4.1<br>平皿计数法     | 使用仪器：电热恒温培养箱<br>仪器编号：质FB-24    |
| 3  | 色度    | GB/T 5750.4-2023/4.1<br>铂-钴标准比色法   | 使用仪器：50mL比色管<br>仪器编号：—         |
| 4  | 浑浊度   | GB/T 5750.4-2023/5.1<br>散射法-福尔马肼标准 | 使用仪器：TL-2300浊度仪<br>仪器编号：质FC-28 |
| 5  | 臭和味   | GB/T 5750.4-2023/6.1<br>嗅气和尝味法     | —                              |
| 6  | 肉眼可见物 | GB/T 5750.4-2023/7.1<br>直接观察法      | —                              |
| 7  | pH    | GB/T 5750.4-2023/8.1<br>玻璃电极法      | 使用仪器：HQ411d型酸度计<br>仪器编号：质FC-27 |



承德市汇洁水质监测服务有限公司检验检测报告

报告编号：W20240302

检测项目、方法及主要仪器设备信息

| 序号 | 检测项目                                                                           | 检测方法                                 | 主要仪器设备信息                              |
|----|--------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|---------------------------------------|
| 8  | 总硬度<br>(以CaCO <sub>3</sub> 计)                                                  | GB/T 5750.4-2023/10.1<br>乙二胺四乙酸二钠滴定法 | 使用仪器：50mL滴定管<br>仪器编号：—                |
| 9  | 铁                                                                              | GB/T 5750.6-2023/5.1<br>火焰原子吸收分光光度法  | 使用仪器：AA-6800原子吸收分光光度计<br>仪器编号：质FC-05  |
| 10 | 锰                                                                              | GB/T 5750.6-2023/6.1<br>火焰原子吸收分光光度法  | 使用仪器：AA-6800原子吸收分光光度计<br>仪器编号：质FC-05  |
| 11 | 铜                                                                              | GB/T 5750.6-2023/7.2<br>火焰原子吸收分光光度法  | 使用仪器：AA-6800原子吸收分光光度计<br>仪器编号：质FC-05  |
| 12 | 锌                                                                              | GB/T 5750.6-2023/8.1<br>火焰原子吸收分光光度法  | 使用仪器：AA-6800原子吸收分光光度计<br>仪器编号：质FC-05  |
| 13 | 铝                                                                              | GB/T 5750.6-2023/4.1<br>铬天青S分光光度法    | 使用仪器：UV-2600i紫外可见分光光度计<br>仪器编号：质FC-39 |
| 14 | 耗氧量(COD <sub>Mn</sub> 法, 以<br>O <sub>2</sub> 计)(高锰酸盐指<br>数(以O <sub>2</sub> 计)) | GB/T 5750.7-2023/4.1<br>酸性高锰酸钾滴定法    | 使用仪器：50mL滴定管<br>仪器编号：—                |

检 验 结 果

| 序号 | 检测项目                                                                           | 单位        | MQL   | GB/T 14848—2017<br>III类标准 | 检测值    | 结果评价 |
|----|--------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------|---------------------------|--------|------|
| 1  | 总大肠菌群                                                                          | CFU/100mL | —     | ≤3.0                      | 2      | 符合规定 |
| 2  | 菌落总数                                                                           | 个/mL      | —     | ≤100                      | 40     | 符合规定 |
| 3  | 色度                                                                             | 度         | 5     | ≤15度                      | <5     | 符合规定 |
| 4  | 浑浊度                                                                            | NTU       | —     | ≤3                        | 0.34   | 符合规定 |
| 5  | 臭和味                                                                            | 强度        | —     | 无                         | 无      | 符合规定 |
| 6  | 肉眼可见物                                                                          | 文字描述      | —     | 无                         | 无      | 符合规定 |
| 7  | pH                                                                             | —         | —     | 6.5~8.5                   | 7.71   | 符合规定 |
| 8  | 总硬度(以CaCO <sub>3</sub><br>计)                                                   | mg/L      | 0.05  | ≤450                      | 263    | 符合规定 |
| 9  | 铁                                                                              | mg/L      | 0.30  | ≤0.3                      | <0.30  | 符合规定 |
| 10 | 锰                                                                              | mg/L      | 0.10  | ≤0.10                     | <0.10  | 符合规定 |
| 11 | 铜                                                                              | mg/L      | 0.20  | ≤1.00                     | <0.20  | 符合规定 |
| 12 | 锌                                                                              | mg/L      | 0.05  | ≤1.00                     | <0.05  | 符合规定 |
| 13 | 铝                                                                              | mg/L      | 0.008 | ≤0.20                     | <0.008 | 符合规定 |
| 14 | 耗氧量(COD <sub>Mn</sub> 法, 以<br>O <sub>2</sub> 计)(高锰酸盐指<br>数(以O <sub>2</sub> 计)) | mg/L      | 0.05  | ≤3.0                      | 1.45   | 符合规定 |





240313343856  
有效期至2030年05月30日止

编码: CDHJ-JL-2023-33.01.01

# 检验检测报告

报告编号: W20240301

样品名称: 营子人保中段末梢水

委托单位: 承德市鹰手营子矿区自来水公司

检验类别: 委托检验

报告发送日期: 2024年7月30日



承德市汇洁水质监测服务有限公司



承德市汇洁水质监测服务有限公司检验检测报告

报告编号：W20240301

| 样品信息及结果评价                                                    |                |      |           |           |      |
|--------------------------------------------------------------|----------------|------|-----------|-----------|------|
| 采样单位                                                         | 承德市鹰手营子矿区自来水公司 |      |           |           |      |
| 采样地点                                                         | 营子人保中段         |      |           |           |      |
| 采样人                                                          | 陈宝宏            | 采样计划 |           | —         |      |
| 样品编号                                                         | W20240301      | 采样日期 | 2024.7.23 | 采样条件      | —    |
| 样品种类                                                         | 生活饮用水          | 送样日期 | 2024.7.23 | 样品状态      | 无色透明 |
| 检测日期                                                         | 2024.7.23-7.25 |      | 报告发出日期    | 2024.7.30 |      |
| 主检人员：孙美阳、王珊珊、于晓琨等。                                           |                |      |           |           |      |
| 评价标准：《生活饮用水卫生标准》（GB 5749—2022）。                              |                |      |           |           |      |
| 检验结论：本样品所检测项目符合《生活饮用水卫生标准》（GB 5749—2022）规定。                  |                |      |           |           |      |
| 签发：刘乾森                      审核：王坤                      制表：王芳 |                |      |           |           |      |

检测项目、方法及主要仪器设备信息

| 序号 | 检测项目  | 检测方法                               | 主要仪器设备信息                              |
|----|-------|------------------------------------|---------------------------------------|
| 1  | 总大肠菌群 | GB/T 5750.12-2023/5.2<br>滤膜法       | 使用仪器：电热恒温培养箱<br>仪器编号：质FB-24           |
| 2  | 菌落总数  | GB/T 5750.12-2023/4.1<br>平皿计数法     | 使用仪器：电热恒温培养箱<br>仪器编号：质FB-24           |
| 3  | 色度    | GB/T 5750.4-2023/4.1<br>铂-钴标准比色法   | 使用仪器：50mL比色管<br>仪器编号：—                |
| 4  | 浑浊度   | GB/T 5750.4-2023/5.1<br>散射法-福尔马肼标准 | 使用仪器：TL-2300浊度仪<br>仪器编号：质FC-28        |
| 5  | 臭和味   | GB/T 5750.4-2023/6.1<br>嗅气和尝味法     | —                                     |
| 6  | 肉眼可见物 | GB/T 5750.4-2023/7.1<br>直接观察法      | —                                     |
| 7  | pH    | GB/T 5750.4-2023/8.1<br>玻璃电极法      | 使用仪器：HQ411d型酸度计<br>仪器编号：质FC-27        |
| 8  | 铝     | GB/T 5750.6-2023/4.1<br>铬天青S分光光度法  | 使用仪器：UV-2600i紫外可见分光光度计<br>仪器编号：质FC-39 |



承德市汇洁水质监测服务有限公司检验检测报告

报告编号：W20240301

检测项目、方法及主要仪器设备信息

| 序号 | 检测项目                          | 检测方法                                         | 主要仪器设备信息                             |
|----|-------------------------------|----------------------------------------------|--------------------------------------|
| 9  | 铁                             | GB/T 5750.6-2023/5.1<br>火焰原子吸收分光光度法          | 使用仪器：AA-6800原子吸收分光光度计<br>仪器编号：质FC-05 |
| 10 | 锰                             | GB/T 5750.6-2023/6.1<br>火焰原子吸收分光光度法          | 使用仪器：AA-6800原子吸收分光光度计<br>仪器编号：质FC-05 |
| 11 | 铜                             | GB/T 5750.6-2023/7.2<br>火焰原子吸收分光光度法          | 使用仪器：AA-6800原子吸收分光光度计<br>仪器编号：质FC-05 |
| 12 | 锌                             | GB/T 5750.6-2023/8.1<br>火焰原子吸收分光光度法          | 使用仪器：AA-6800原子吸收分光光度计<br>仪器编号：质FC-05 |
| 13 | 总硬度<br>(以CaCO <sub>3</sub> 计) | GB/T 5750.4-2023/10.1<br>乙二胺四乙酸二钠滴定法         | 使用仪器：50mL滴定管<br>仪器编号：—               |
| 14 | 高锰酸盐指数<br>(以O <sub>2</sub> 计) | GB/T 5750.7-2023/4.1<br>酸性高锰酸钾滴定法            | 使用仪器：50mL滴定管<br>仪器编号：—               |
| 15 | 游离氯                           | GB/T 5750.11-2023/4.2<br>3,3',5,5'-四甲基联苯胺比色法 | 使用仪器：50mL比色管<br>仪器编号：—               |

检 验 结 果

| 序号 | 检测项目                      | 单位        | MQL   | GB 5749-2022 限值 | 检测值    | 结果评价 |
|----|---------------------------|-----------|-------|-----------------|--------|------|
| 1  | 总大肠菌群                     | CFU/100mL | —     | 不应检出            | 未检出    | 符合规定 |
| 2  | 菌落总数                      | CFU/mL    | —     | 100             | 未检出    | 符合规定 |
| 3  | 色度                        | 度         | 5     | 15              | <5     | 符合规定 |
| 4  | 浑浊度                       | NTU       | —     | 1               | 0.17   | 符合规定 |
| 5  | 臭和味                       | —         | —     | 无异臭、异味          | 无      | 符合规定 |
| 6  | 肉眼可见物                     | 文字描述      | —     | 无               | 无      | 符合规定 |
| 7  | pH                        | —         | —     | 6.5~8.5         | 7.67   | 符合规定 |
| 8  | 铝                         | mg/L      | 0.008 | 0.2             | <0.008 | 符合规定 |
| 9  | 铁                         | mg/L      | 0.30  | 0.3             | <0.30  | 符合规定 |
| 10 | 锰                         | mg/L      | 0.10  | 0.1             | <0.10  | 符合规定 |
| 11 | 铜                         | mg/L      | 0.20  | 1               | <0.20  | 符合规定 |
| 12 | 锌                         | mg/L      | 0.05  | 1               | <0.05  | 符合规定 |
| 13 | 总硬度(以CaCO <sub>3</sub> 计) | mg/L      | 0.05  | 450             | 330    | 符合规定 |
| 14 | 高锰酸盐指数(以O <sub>2</sub> 计) | mg/L      | 0.05  | 3               | 1.21   | 符合规定 |
| 15 | 游离氯                       | mg/L      | 0.005 | ≥0.05且≤2        | 0.40   | 符合规定 |

