



233020080044

正本

# 宁夏宏禹检测技术 有限公司

## 检验检测报告

样品编号: GY2024111139

采样地点: 海原新水厂

样品类别: 生活饮用水

检验类别: 委托检测



宁夏宏禹检测技术有限公司

2024年11月25日

## 说 明

- 一、本检验检测报告无“CMA”标志、“检验检测报告专用章”及骑缝章无效。
- 二、本检验检测报告涂改、增删无效；未加盖单位印章无效；无审核、签发者签字无效。
- 三、送检单位对本检验检测报告有异议，应于在报告发送之日起七日内通知本公司，逾期不予办理。无法保存、复现的样品，不受理申诉。
- 四、未经本公司书面批准，不得复制（全文复制除外）本检验检测报告。
- 五、由委托单位自行采集的样品，仅对送检样品检测数据负责，不对样品来源负责。无法保存、复现的样品，不受理申诉。
- 六、本检验检测报告及我公司名称未经同意不得用于广告、评优及商品宣传等。
- 七、本检验检测报告共两份，正本交送检单位（客户），正本复印件由检验检测机构存档。

宁夏宏禹检测技术有限公司

联系地址：固原市试验区第二水厂院内宏禹检测实验大楼


邮政编码：756000

联系电话：0954—3956197

# 宁夏宏禹检测技术有限公司

## 检验检测报告

NHYG-JL-28(02)-2024

| 一、样品概况  |   |             |                                      |
|---|---|-------------|--------------------------------------|
| 委托单位  | 宁夏水投中源(清水河)水务有限公司海原分公司  |             |                                      |
| 采样地点  | 海原新水厂   | 采样环境条件      | 天气: 晴 气温: 18℃                        |
| 样品类别  | 生活饮用水   | 采样日期        | 2024年11月7日                           |
| 检验类别  | 自检[ ] 委托检测[✓]   | 样品检验日期      | 2024年11月7日-2024年11月20日               |
| 样品状态  | 无色透明液体  | 报告日期        | 2024年11月25日                          |
| 检验项目  | 砷、镉……等38项   | 采样人及联系电话    | 宋艳萍(13895145669)<br>代亚洁(13709542219) |
| 委托单位联系人及电话  | 李富权(13037990781)  | 来样方式        | 自采[✓] 送样[ ]                          |
| 样品体积  | 聚乙烯桶5L, 聚乙烯瓶0.5L(加硝酸), 磨口棕色玻璃瓶0.5L(加硫酸), 带聚四氟乙烯盖棕色玻璃瓶0.5L(加抗坏血酸), 玻璃瓶0.25L(加氢氧化钠), 灭菌瓶0.5L(硫代硫酸钠), 共计7.25L。 |             |                                      |
| 抽样依据  | 《生活饮用水标准检验方法》GB/T 5750.2-2023   |             |                                      |
| 标准依据  | 《生活饮用水卫生标准》GB 5749-2022<br>《生活饮用水标准检验方法》GB/T 5750-2023  |             |                                      |
| 二、检验结论  |   |             |                                      |
| 依据《生活饮用水卫生标准》GB 5749-2022对检测样品进行评价。该样品所检测项目的检测结果均符合《生活饮用水卫生标准》GB 5749-2022。                         |   |             |                                      |
| <br>宁夏宏禹检测技术有限公司 | 编制人:  | 马建          |                                      |
|   | 审核人:  | 徐进          |                                      |
|   | 签发人:  | 宋艳萍         |                                      |
|   | 日期:   | 2024年11月25日 |                                      |
| 备注:   |   |             |                                      |

## 宁夏宏禹检测技术有限公司

## 检验检测报告

NHYG-JL-28(02)-2024

## 三、仪器检定信息

| 序号 | 仪器名称及型号                                    | 设备编号      | 检定/校准日期     |
|----|--|-----------|-------------|
| 1  | 气相色谱仪<br>GC-8890                           | NHYGSP/01 | 2023年10月24日 |
| 2  | 离子色谱仪<br>ICS-90                            | NHYGSP/02 | 2023年10月24日 |
| 3  | 原子荧光光度计<br>AFS-9531                        | NHYGFG/05 | 2024年10月29日 |
| 4  | 原子吸收分光光度计<br>WFX-200型                      | NHYGFG/06 | 2023年10月24日 |
| 5  | 原子吸收分光光度计<br>ZEEnit700Q                    | NHYGFG/04 | 2023年10月24日 |
| 6  | 紫外可见分光光度计<br>T6新世纪                         | NHYGFG/02 | 2024年10月23日 |
| 7  | 低本底多道 $\alpha$ 、 $\beta$ 测量系统<br>FYFS-400X | NHYGSP/07 | 2023年12月12日 |
| 8  | 电热鼓风干燥箱<br>FXB101-3                        | NHYGDR/24 | 2024年10月23日 |
| 9  | pH酸度计<br>S8                                | NHYGXJ/11 | 2024年10月23日 |
| 10 | 浊度测量仪<br>2100Q                             | NHYGXJ/01 | 2024年10月23日 |
| 11 | 电子天平<br>BSA224S                            | NHYGTP/08 | 2024年10月23日 |
| 12 | 电热恒温水浴锅<br>HHS21-Ni11B/C                   | NHYGDR/16 | 2024年10月23日 |
| 13 | 电感耦合等离子体质谱仪<br>NexION-2000B                | NHYGSP/03 | 2023年10月24日 |
| 14 | 气相色谱仪<br>GC-2014                           | NHYGSP/08 | 2023年10月24日 |
| 15 | 箱式电阻炉<br>SX-5-12                           | NHYGDR/06 | 2024年10月23日 |
| 16 | 立式高压蒸汽灭菌器<br>LDZF-75L                      | NHYGDR/08 | 2024年10月23日 |

# 宁夏宏禹检测技术有限公司

## 检验检测报告

NHYG-JL-28(02)-2024

| 四、检验结果                 |          |           |                                     |       |          |      |
|------------------------|----------|-----------|-------------------------------------|-------|----------|------|
| 序号                     | 指标       | 单位        | 检验方法                                | 标准限值  | 检验结果     | 单项判定 |
| <b>表 1 生活饮用水水质常规指标</b> |          |           |                                     |       |          |      |
| <b>一、微生物指标</b>         |          |           |                                     |       |          |      |
| 1                      | 总大肠菌群    | CFU/100mL | GB/T 5750.12—2023(5.2 滤膜法)          | 不应检出  | 未检出      | 符合   |
| 2                      | 大肠埃希氏菌   | CFU/100mL | GB/T 5750.12—2023(7.2 滤膜法)          | 不应检出  | 未检出      | 符合   |
| 3                      | 菌落总数     | CFU/mL    | GB/T 5750.12—2023(4.1 平皿计数法)        | 100   | 4        | 符合   |
| <b>二、毒理指标</b>          |          |           |                                     |       |          |      |
| 4                      | 砷        | mg/L      | GB/T 5750.6—2023(9.1 氢化物原子荧光法)      | 0.01  | 0.00059  | 符合   |
| 5                      | 镉        | mg/L      | GB/T 5750.6—2023(12.1 无火焰原子吸收分光光度法) | 0.005 | <0.00002 | 符合   |
| 6                      | 铬(六价)    | mg/L      | GB/T 5750.6—2023(13.1 二苯碳酰二肼分光光度法)  | 0.05  | 0.008    | 符合   |
| 7                      | 铅        | mg/L      | GB/T 5750.6—2023(14.1 无火焰原子吸收分光光度法) | 0.01  | <0.0001  | 符合   |
| 8                      | 汞        | mg/L      | GB/T 5750.6—2023(11.1 原子荧光法)        | 0.001 | 0.00003  | 符合   |
| 9                      | 氰化物      | mg/L      | GB/T 5750.5—2023(7.1 异烟酸-吡啶啉酮分光光度法) | 0.05  | <0.002   | 符合   |
| 10                     | 氟化物      | mg/L      | GB/T 5750.5—2023(6.2 离子色谱法)         | 1.0   | 0.03     | 符合   |
| 11                     | 硝酸盐(以N计) | mg/L      | GB/T 5750.5—2023(8.3 离子色谱法)         | 10    | 0.40     | 符合   |
| 12                     | 三氯甲烷     | mg/L      | GB/T 5750.10—2023(4.3 顶空毛细管柱气相色谱法)  | 0.06  | 0.0207   | 符合   |
| 13                     | 一氯二溴甲烷   | mg/L      | GB/T 5750.10—2023(7.2 顶空毛细管柱气相色谱法)  | 0.1   | 0.0154   | 符合   |



# 宁夏宏禹检测技术有限公司

## 检验检测报告

NHYG-JL-28(02)-2024

| 序号                         | 指标                              | 单位   | 检验方法                                    | 标准限值          | 检验结果                            | 单项判定 |
|----------------------------|---------------------------------|------|---|---------------|---------------------------------|------|
| <b>表 1 生活饮用水水质常规指标 (续)</b> |                                 |      |   |               |                                 |      |
| 14                         | 二氯一溴甲烷                          | mg/L | GB/T 5750.10—2023 (6.2 顶空毛细管柱气相色谱法)     | 0.06          | 0.0258                          | 符合   |
| 15                         | 三溴甲烷                            | mg/L | GB/T 5750.10—2023 (5.2 顶空毛细管柱气相色谱法)     | 0.1           | 0.0024                          | 符合   |
| 16                         | 三卤甲烷(三氯甲烷、一氯二溴甲烷、二氯一溴甲烷、三溴甲烷总和) | mg/L | GB/T 5750.8—2023 (4.3 顶空毛细管柱气相色谱法)      |               | 0.9530                          | 符合   |
|                            |                                 |      |   |               | 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 |      |
| 17                         | 二氯乙酸                            | mg/L | GB/T 5750.10—2023 (15.1 液液萃取衍生气相色谱法)    | 0.05          | <0.0037                         | 符合   |
| 18                         | 三氯乙酸                            | mg/L | GB/T 5750.10—2023 (16.1 液液萃取衍生气相色谱法)    | 0.1           | <0.0044                         | 符合   |
| 19                         | 溴酸盐(使用臭氧时)                      | mg/L | GB/T 5750.10—2023 (22.2 离子色谱法-碳酸盐系统淋洗液) | 0.01          | /                               | /    |
| 20                         | 亚氯酸盐(使用二氧化氯消毒时)                 | mg/L | GB/T 5750.10—2023 (20.2 离子色谱法)          | 0.7           | /                               | /    |
| 21                         | 氯酸盐                             | mg/L | GB/T 5750.10—2023 (21.2 离子色谱法)          | 0.7           | <0.003                          | 符合   |
| <b>三、感官性状和一般化学指标</b>       |                                 |      |   |               |                                 |      |
| 22                         | 色度(铂钴色度单位)                      | 度    | GB/T 5750.4—2023 (4.1 铂-钴标准比色法)         | 15            | <5                              | 符合   |
| 23                         | 浑浊度(散射浑浊度单位)                    | NTU  | GB/T 5750.4—2023 (5.1 散射法-福尔马肼标准)       | 1             | 0.28                            | 符合   |
| 24                         | 臭和味                             | —    | GB/T 5750.4—2023 (6.1 嗅气和尝味法)           | 无异臭、异味        | 无                               | 符合   |
| 25                         | 肉眼可见物                           | —    | GB/T 5750.4—2023 (7.1 直接观察法)            | 无             | 无                               | 符合   |
| 26                         | pH                              | —    | GB/T 5750.4—2023 (8.1 玻璃电极法)            | 不小于6.5且不大于8.5 | 8.10                            | 符合   |

# 宁夏宏禹检测技术有限公司

## 检验检测报告

NHYG-JL-28(02)-2024

| 序号                         | 指标                             | 单位   | 检验方法                                | 标准限值         | 检验结果    | 单项判定 |
|----------------------------|--------------------------------|------|-------------------------------------|--------------|---------|------|
| <b>表 1 生活饮用水水质常规指标 (续)</b> |                                |      |                                     |              |         |      |
| 27                         | 铝                              | mg/L | GB/T 5750.6—2023 (4.1 铬天青S 分光光度法)   | 0.2          | 0.076   | 符合   |
| 28                         | 铁                              | mg/L | GB/T 5750.6—2023 (5.1 火焰原子吸收分光光度法)  | 0.3          | 0.0068  | 符合   |
| 29                         | 锰                              | mg/L | GB/T 5750.6—2023 (6.1 火焰原子吸收分光光度法)  | 0.1          | <0.0006 | 符合   |
| 30                         | 铜                              | mg/L | GB/T 5750.6—2023 (7.2 火焰原子吸收分光光度法)  | 1.0          | <0.0018 | 符合   |
| 31                         | 锌                              | mg/L | GB/T 5750.6—2023 (8.1 火焰原子吸收分光光度法)  | 1.0          | <0.0005 | 符合   |
| 32                         | 氯化物                            | mg/L | GB/T 5750.5—2023 (5.2 离子色谱法)        | 250          | 115     | 符合   |
| 33                         | 硫酸盐                            | mg/L | GB/T 5750.5—2023 (4.2 离子色谱法)        | 250          | 165     | 符合   |
| 34                         | 溶解性总固体                         | mg/L | GB/T 5750.4—2023 (11.1 称量法)         | 1000         | 734     | 符合   |
| 35                         | 总硬度<br>(以 CaCO <sub>3</sub> 计) | mg/L | GB/T 5750.4—2023 (10.1 乙二胺四乙酸二钠滴定法) | 450          | 421     | 符合   |
| 36                         | 高锰酸盐指数<br>(以 O <sub>2</sub> 计) | mg/L | GB/T 5750.7—2023 (4.1 酸性高锰酸钾滴定法)    | 3            | 0.90    | 符合   |
| 37                         | 氨(以 N 计)                       | mg/L | GB/T 5750.5—2023 (11.1 纳氏试剂分光光度法)   | 0.5          | <0.02   | 符合   |
| <b>四、放射性指标</b>             |                                |      |                                     |              |         |      |
| 38                         | 总 α 放射性                        | Bq/L | GB/T 5750.13—2023(4.1 低本底总 α 检测法)   | 0.5<br>(指导值) | 0.024   | 符合   |
| 39                         | 总 β 放射性                        | Bq/L | GB/T 5750.13—2023 (5.1 低本底总 β 检测法)  | 1<br>(指导值)   | 0.072   | 符合   |

宏禹检测

# 宁夏宏禹检测技术有限公司

## 检验检测报告

NHYG-JL-28(02)-2024

| 序号               | 指标   | 单位   | 检验方法   | 标准限值  | 检验结果 | 单项判定 |
|------------------|------|------|--|---|------|------|
| 表 2 生活饮用水消毒剂常规指标 |      |      |  |   |      |      |
| 40               | 游离氯  | mg/L | GB/T 5750.11—2023(4.3 现场 N, N-二乙基对苯二胺 (DPD) 法) | 出厂水和末梢水限值≤2, 其中出厂水余量≥0.3, 末梢水余量≥0.05                    | 0.43 | 符合   |
| 41               | 总氯   | mg/L | GB/T 5750.11—2023(5.1 现场 N, N-二乙基对苯二胺 (DPD) 法) | 出厂水和末梢水限值≤3, 其中出厂水余量≥0.5, 末梢水余量≥0.05                    | 未使用  | /    |
| 42               | 臭氧   | mg/L | GB/T 5750.11—2023(9.3 靛蓝现场测定法)                 | 出厂水和末梢水限值≤0.3, 末梢水余量≥0.02, 如采用其他协同消毒方式, 消毒剂限值及余量应满足相应要求 | 未使用  | /    |
| 43               | 二氧化氯 | mg/L | GB/T 5750.11—2023(8.4 现场 N, N-二乙基对苯二胺 (DPD) 法) | 出厂水和末梢水限值≤0.8, 其中出厂水余量≥0.1, 末梢水余量≥0.02                  | 未使用  | /    |



# 宁夏宏禹检测技术有限公司

## 检验检测报告

NHYG-JL-28(02)-2024

### 五、质量控制措施

| 序号 | 指标           | 实验室空白    |          | 自控<br>(精密度检查) |                 | 他控<br>(准确度检查) |            |                 |                        |               |          | 合格率<br>(%) |
|----|--------------|----------|----------|---------------|-----------------|---------------|------------|-----------------|------------------------|---------------|----------|------------|
|    |              | 运输<br>空白 | 现场<br>空白 | 平行样           |                 | 加标样           |            | 有证标准物质          |                        |               |          |            |
|    |              |          |          | 检测<br>数量      | 相对<br>偏差<br>(%) | 检测<br>数量      | 回收率<br>(%) | 标准编号            | 标准值 (mg/L)             | 检测值<br>(mg/L) | 是否<br>合格 |            |
| 1  | 砷            | 1        | 1        | 2             | 6.5             | /             | /          | GSB07-3171-2014 | 0.00914±0.00067<br>K=2 | 0.00913       | 合格       | 100        |
| 2  | 镉            | 1        | 1        | 2             | 0               | /             | /          | GSB07-1185-2000 | 0.00195±0.00011<br>K=2 | 0.00189       | 合格       | 100        |
| 3  | 铬(六价)        | 1        | 1        | 2             | 0               | /             | /          | GBW(E)080197    | 0.144±0.006<br>K=2     | 0.143         | 合格       | 100        |
| 4  | 铅            | 1        | 1        | 2             | 0               | /             | /          | BW085503        | 0.0109±0.0055<br>K=2   | 0.0106        | 合格       | 100        |
| 5  | 汞            | 1        | 1        | 2             | 0               | /             | /          | GSB07-3173-2014 | 0.00113±0.00011        | 0.00116       | 合格       | 100        |
| 6  | 氧化物          | 1        | 1        | 2             | 0               | /             | /          | GSB07-3170-2014 | 0.122±0.010<br>K=2     | 0.123         | 合格       | 100        |
| 7  | 氟化物          | 1        | 1        | 2             | 0               | /             | /          | GSB07-1194-2000 | 0.632±0.051<br>K=2     | 0.652         | 合格       | 100        |
| 8  | 硝酸盐<br>(以N计) | 1        | 1        | 2             | 0               | /             | /          | GSB07-3166-2014 | 3.56±0.14<br>K=2       | 3.50          | 合格       | 100        |
| 9  | 三氯甲烷         | 1        | 1        | 2             | 1.9             | /             | /          | BW150211        | 0.0250±0.0015<br>K=2   | 0.0251        | 合格       | 100        |
| 10 | 一氯二溴甲烷       | 1        | 1        | 2             | 0               | /             | /          | BW150233        | 0.0203±0.0011<br>K=2   | 0.0203        | 合格       | 100        |
| 11 | 二氯一溴甲烷       | 1        | 1        | 2             | 5.3             | /             | /          | GSB07-1980-2005 | 0.0205±0.0012<br>K=2   | 0.0207        | 合格       | 100        |
| 12 | 三溴甲烷         | 1        | 1        | 2             | 0               | /             | /          | BW150204        | 0.0198±0.0010<br>K=2   | 0.0196        | 合格       | 100        |
| 13 | 三卤甲烷         | 1        | 1        | 2             | 0.91            | /             | /          | /               | /                      | /             | 合格       | 100        |
| 14 | 二氯乙酸         | /        | /        | /             | /               | /             | /          | /               | /                      | /             | /        | /          |
| 15 | 三氯乙酸         | /        | /        | /             | /               | /             | /          | /               | /                      | /             | /        | /          |
| 16 | 亚氯酸盐         | /        | /        | /             | /               | /             | /          | /               | /                      | /             | /        | /          |
| 17 | 氯酸盐          | 1        | 1        | 2             | 0               | /             | /          | BWZ6697-2016A   | 0.669±0.06<br>K=2      | 0.684         | 合格       | 100        |
| 18 | 色度           | 1        | 1        | 2             | 0               | /             | /          | BW0659          | 5.53±6%<br>K=2         | 5.3           | 合格       | 100        |
| 19 | 浑浊度          | 1        | 1        | 2             | 0               | /             | /          | BW0658          | 0.50±5%<br>K=2         | 0.48          | 合格       | 100        |
| 20 | 臭和味          | 1        | 1        | 2             | 0               | /             | /          | /               | /                      | /             | 合格       | 100        |
| 21 | 肉眼可见物        | 1        | 1        | 2             | 0               | /             | /          | /               | /                      | /             | 合格       | 100        |
| 22 | pH           | 1        | 1        | 2             | 0               | /             | /          | GSB07-3159-2014 | 4.12±0.04<br>K=2       | 4.13          | 合格       | 100        |

# 宁夏宏禹检测技术有限公司

## 检验检测报告

NIYG-JL-28(02)-2024

### 五、质量控制措施

| 序号 | 指标                            | 实验室空白 |      | 自控<br>(精密度检查) |          | 他控<br>(准确度检查) |         |                 |                     |            |      | 合格率<br>(%) |
|----|-------------------------------|-------|------|---------------|----------|---------------|---------|-----------------|---------------------|------------|------|------------|
|    |                               | 运输空白  | 现场空白 | 平行样           |          | 加标样           |         | 有证标准物质          |                     |            |      |            |
|    |                               |       |      | 检测数量          | 相对偏差 (%) | 检测数量          | 回收率 (%) | 标准编号            | 标准值 (mg/L)          | 检测值 (mg/L) | 是否合格 |            |
| 23 | 铝                             | 1     | 1    | 2             | 4.2      | /             | /       | GSB07-1375-2001 | 0.1545±0.011<br>K=2 | 0.152      | 合格   | 100        |
| 24 | 铁                             | 1     | 1    | 2             | 0        | /             | /       | GSB07-1188-2000 | 0.6850±0.04<br>K=2  | 0.667      | 合格   | 100        |
| 25 | 锰                             | 1     | 1    | 2             | 0        | /             | /       | GSB07-1189-2000 | 0.3970±0.015<br>K=2 | 0.384      | 合格   | 100        |
| 26 | 铜                             | 1     | 1    | 2             | 0        | /             | /       | BW085500        | 0.3410±0.017<br>K=2 | 0.3270     | 合格   | 100        |
| 27 | 锌                             | 1     | 1    | 2             | 0        | /             | /       | GSB07-1184-2000 | 0.2975±0.015<br>K=2 | 0.2971     | 合格   | 100        |
| 28 | 氯化物                           | 1     | 1    | 2             | 0        | /             | /       | BW085536        | 89.4±4.5<br>K=2     | 85.5       | 合格   | 100        |
| 29 | 硫酸盐                           | 1     | 1    | 2             | 0        | /             | /       | GSB07-1196-2000 | 114.25±5.0<br>K=2   | 110.4      | 合格   | 100        |
| 30 | 溶解性总固体                        | 1     | 1    | 2             | 0.95     | /             | /       | GBW(E)080970    | 400±5%<br>K=2       | 399        | 合格   | 100        |
| 31 | 总硬度                           | 1     | 1    | 2             | 0        | /             | /       | BW085508        | 169.2±8.46<br>K=2   | 170        | 合格   | 100        |
| 32 | 高锰酸盐指数<br>(以O <sub>2</sub> 计) | 1     | 1    | 2             | 0        | /             | /       | B23070094       | 2.01±0.16<br>K=2    | 1.94       | 合格   | 100        |
| 33 | 氨(以N计)                        | 1     | 1    | 2             | 0        | /             | /       | GSB07-3164-2014 | 0.825±0.038<br>K=2  | 0.827      | 合格   | 100        |
| 34 | 总α放射性                         | 1     | 1    | 2             | 7.4      | /             | /       | /               | /                   | /          | 合格   | 100        |
| 35 | 总β放射性                         | 1     | 1    | 2             | 2.7      | /             | /       | /               | /                   | /          | 合格   | 100        |

说明: 1. 所有检测及分析仪器均在有效检定期, 并参照有关计量检定规程定期校验和维护;  
 2. 检测人员经考核合格, 持证上岗;  
 3. 检测过程中的原始记录及检测报告经过三级审核后生效。

以下空白



正本

# 宁夏宏禹检测技术 有限公司

## 检验检测报告

样品编号: GY2024111140

采样地点: 海原老水厂

样品类别: 生活饮用水

检验类别: 委托检测



宁夏宏禹检测技术有限公司

2024年11月25日

## 说 明

- 一、本检验检测报告无“CMA”标志、“检验检测报告专用章”及骑缝章无效。
- 二、本检验检测报告涂改、增删无效；未加盖单位印章无效；无审核、签发者签字无效。
- 三、送检单位对本检验检测报告有异议，应于在报告发送之日起七日内通知本公司，逾期不予办理。无法保存、复现的样品，不受理申诉。
- 四、未经本公司书面批准，不得复制（全文复制除外）本检验检测报告。
- 五、由委托单位自行采集的样品，仅对送检样品检测数据负责，不对样品来源负责。无法保存、复现的样品，不受理申诉。
- 六、本检验检测报告及我公司名称未经同意不得用于广告、评优及商品宣传等。
- 七、本检验检测报告共两份，正本交送检单位（客户），正本复印件由检验检测机构存档。

宁夏宏禹检测技术有限公司

联系地址：固原市试验区第二水厂院内宏禹检测实验大楼

邮政编码：756000

联系电话：0954-3956197

# 宁夏宏禹检测技术有限公司

## 检验检测报告

NHYG-JL-28(02)-2024

| 一、样品概况  |   |   |                                      |
|---|---|---|--------------------------------------|
| 委托单位  | 宁夏水投中源(清水河)水务有限公司海原分公司  |   |                                      |
| 采样地点  | 海原老水厂   | 采样环境条件  | 天气:晴 气温:18℃                          |
| 样品类别  | 生活饮用水   | 采样日期  | 2024年11月7日                           |
| 检验类别  | 自检[ ]委托检测[✓]  | 样品检验日期  | 2024年11月7日-2024年11月20日               |
| 样品状态  | 无色透明液体  | 报告日期  | 2024年11月25日                          |
| 检验项目  | 砷、镉……等38项   | 采样人及联系电话  | 宋艳萍(13895145669)<br>代亚洁(13709542219) |
| 委托单位联系人及电话  | 李富权(13037990781)  | 来样方式  | 自采[✓] 送样[ ]                          |
| 样品体积  | 聚乙烯桶5L, 聚乙烯瓶0.5L(加硝酸), 磨口棕色玻璃瓶0.5L(加硫酸), 带聚四氟乙烯盖棕色玻璃瓶0.5L(加抗坏血酸), 玻璃瓶0.25L(加氢氧化钠), 灭菌瓶0.5L(硫代硫酸钠), 共计7.25L。 |   |                                      |
| 抽样依据  | 《生活饮用水标准检验方法》GB/T 5750.2-2023   |   |                                      |
| 标准依据  | 《生活饮用水卫生标准》GB 5749-2022<br>《生活饮用水标准检验方法》GB/T 5750-2023  |   |                                      |
| 二、检验结论  |   |   |                                      |
| 依据《生活饮用水卫生标准》GB 5749-2022对检测样品进行评价。该样品所检测项目的检测结果均符合《生活饮用水卫生标准》GB 5749-2022。         |   |   |                                      |
|  |   | 编制人: 马晓<br>审核人: 徐进<br>签发人: 宋艳萍<br>日期: 2024年11月25日 |                                      |
| 备注:   |   |   |                                      |

## 宁夏宏禹检测技术有限公司

## 检验检测报告

NHYG-JL-28(02)-2024

| 三、仪器检定信息 |  |           |             |
|----------|--|-----------|-------------|
| 序号       | 仪器名称及型号                                    | 设备编号      | 检定/校准日期     |
| 1        | 气相色谱仪<br>GC-8890                           | NHYGSP/01 | 2023年10月24日 |
| 2        | 离子色谱仪<br>ICS-90                            | NHYGSP/02 | 2023年10月24日 |
| 3        | 原子荧光光度计<br>AFS-9531                        | NHYGFG/05 | 2024年10月29日 |
| 4        | 原子吸收分光光度计<br>WFX-200型                      | NHYGFG/06 | 2023年10月24日 |
| 5        | 原子吸收分光光度计<br>ZEEnit700Q                    | NHYGFG/04 | 2023年10月24日 |
| 6        | 紫外可见分光光度计<br>T6 新世纪                        | NHYGFG/02 | 2024年10月23日 |
| 7        | 低本底多道 $\alpha$ 、 $\beta$ 测量系统<br>FYFS-400X | NHYGSP/07 | 2023年12月12日 |
| 8        | 电热鼓风干燥箱<br>FXB101-3                        | NHYGDR/24 | 2024年10月23日 |
| 9        | pH 酸度计<br>S8                               | NHYGXJ/11 | 2024年10月23日 |
| 10       | 浊度测量仪<br>2100Q                             | NHYGXJ/01 | 2024年10月23日 |
| 11       | 电子天平<br>BSA224S                            | NHYGTP/08 | 2024年10月23日 |
| 12       | 电热恒温水浴锅<br>HHS21-Ni11B/C                   | NHYGDR/16 | 2024年10月23日 |
| 13       | 电感耦合等离子体质谱仪<br>NexION-2000B                | NHYGSP/03 | 2023年10月24日 |
| 14       | 气相色谱仪<br>GC-2014                           | NHYGSP/08 | 2023年10月24日 |
| 15       | 箱式电阻炉<br>SX-5-12                           | NHYGDR/06 | 2024年10月23日 |
| 16       | 立式高压蒸汽灭菌器<br>LDZF-75L                      | NHYGDR/08 | 2024年10月23日 |

# 宁夏宏禹检测技术有限公司

## 检验检测报告

NHYG-JL-28(02)-2024

| 四、检验结果          |          |           |                                     |       |          |      |
|-----------------|----------|-----------|-------------------------------------|-------|----------|------|
| 序号              | 指标       | 单位        | 检验方法                                | 标准限值  | 检验结果     | 单项判定 |
| 表 1 生活饮用水水质常规指标 |          |           |                                     |       |          |      |
| 一、微生物指标         |          |           |                                     |       |          |      |
| 1               | 总大肠菌群    | CFU/100mL | GB/T 5750.12—2023(5.2 滤膜法)          | 不应检出  | 未检出      | 符合   |
| 2               | 大肠埃希氏菌   | CFU/100mL | GB/T 5750.12—2023(7.2 滤膜法)          | 不应检出  | 未检出      | 符合   |
| 3               | 菌落总数     | CFU/mL    | GB/T 5750.12—2023(4.1 平皿计数法)        | 100   | 10       | 符合   |
| 二、毒理指标          |          |           |                                     |       |          |      |
| 4               | 砷        | mg/L      | GB/T 5750.6—2023(9.1 氢化物原子荧光法)      | 0.01  | 0.00058  | 符合   |
| 5               | 镉        | mg/L      | GB/T 5750.6—2023(12.1 无火焰原子吸收分光光度法) | 0.005 | <0.00002 | 符合   |
| 6               | 铬(六价)    | mg/L      | GB/T 5750.6—2023(13.1 二苯碳酰二肼分光光度法)  | 0.05  | 0.009    | 符合   |
| 7               | 铅        | mg/L      | GB/T 5750.6—2023(14.1 无火焰原子吸收分光光度法) | 0.01  | <0.0001  | 符合   |
| 8               | 汞        | mg/L      | GB/T 5750.6—2023(11.1 原子荧光法)        | 0.001 | 0.00003  | 符合   |
| 9               | 氰化物      | mg/L      | GB/T 5750.5—2023(7.1 异烟酸-吡啶啉酮分光光度法) | 0.05  | <0.002   | 符合   |
| 10              | 氟化物      | mg/L      | GB/T 5750.5—2023(6.2 离子色谱法)         | 1.0   | 0.04     | 符合   |
| 11              | 硝酸盐(以N计) | mg/L      | GB/T 5750.5—2023(8.3 离子色谱法)         | 10    | 0.93     | 符合   |
| 12              | 三氯甲烷     | mg/L      | GB/T 5750.10—2023(4.3 顶空毛细管柱气相色谱法)  | 0.06  | 0.0364   | 符合   |
| 13              | 一氯二溴甲烷   | mg/L      | GB/T 5750.10—2023(7.2 顶空毛细管柱气相色谱法)  | 0.1   | 0.0102   | 符合   |



## 宁夏宏禹检测技术有限公司

## 检验检测报告

NHYG-JL-28(02)-2024

| 序号                | 指标                              | 单位   | 检验方法                                    | 标准限值                            | 检验结果    | 单项判定 |
|-------------------|---------------------------------|------|---|---------------------------------|---------|------|
| 表1 生活饮用水水质常规指标(续) |                                 |      |   |                                 |         |      |
| 14                | 二氯一溴甲烷                          | mg/L | GB/T 5750.10-2023 (6.2 顶空毛细管柱气相色谱法)     | 0.06                            | 0.0164  | 符合   |
| 15                | 三溴甲烷                            | mg/L | GB/T 5750.10-2023 (5.2 顶空毛细管柱气相色谱法)     | 0.1                             | 0.0014  | 符合   |
| 16                | 三卤甲烷(三氯甲烷、一氯二溴甲烷、二氯一溴甲烷、三溴甲烷总和) | mg/L | GB/T 5750.8-2023 (4.3 顶空毛细管柱气相色谱法)      | 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 | 0.9960  | 符合   |
| 17                | 二氯乙酸                            | mg/L | GB/T 5750.10-2023 (15.1 液液萃取衍生气相色谱法)    | 0.05                            | <0.0037 | 符合   |
| 18                | 三氯乙酸                            | mg/L | GB/T 5750.10-2023 (16.1 液液萃取衍生气相色谱法)    | 0.1                             | <0.0044 | 符合   |
| 19                | 溴酸盐(使用臭氧时)                      | mg/L | GB/T 5750.10-2023 (22.2 离子色谱法-碳酸盐系统淋洗液) | 0.01                            | /       | /    |
| 20                | 亚氯酸盐(使用二氧化氯消毒时)                 | mg/L | GB/T 5750.10-2023 (20.2 离子色谱法)          | 0.7                             | /       | /    |
| 21                | 氯酸盐                             | mg/L | GB/T 5750.10-2023 (21.2 离子色谱法)          | 0.7                             | <0.003  | 符合   |
| 三、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 (4.1 铂-钴标准比色法)         | 15                              | <5      | 符合   |
| 23                | 浑浊度(散射浑浊度单位)                    | NTU  | GB/T 5750.4-2023 (5.1 散射法-福尔马肼标准)       | 1                               | 0.22    | 符合   |
| 24                | 臭和味                             | —    | GB/T 5750.4-2023 (6.1 嗅气和尝味法)           | 无异臭、异味                          | 无       | 符合   |
| 25                | 肉眼可见物                           | —    | GB/T 5750.4-2023 (7.1 直接观察法)            | 无                               | 无       | 符合   |
| 26                | pH                              | —    | GB/T 5750.4-2023 (8.1 玻璃电极法)            | 不小于6.5且不大于8.5                   | 8.24    | 符合   |



# 宁夏宏禹检测技术有限公司

## 检验检测报告

NHYG-JL-28(02)-2024

| 序号                 | 指标                          | 单位   | 检验方法                                | 标准限值      | 检验结果    | 单项判定 |
|--------------------|-----------------------------|------|-------------------------------------|-----------|---------|------|
| 表1 生活饮用水水质常规指标 (续) |                             |      |                                     |           |         |      |
| 27                 | 铝                           | mg/L | GB/T 5750.6—2023 (4.1 铬天青 S 分光光度法)  | 0.2       | 0.079   | 符合   |
| 28                 | 铁                           | mg/L | GB/T 5750.6—2023 (5.1 火焰原子吸收分光光度法)  | 0.3       | 0.0074  | 符合   |
| 29                 | 锰                           | mg/L | GB/T 5750.6—2023 (6.1 火焰原子吸收分光光度法)  | 0.1       | <0.0006 | 符合   |
| 30                 | 铜                           | mg/L | GB/T 5750.6—2023 (7.2 火焰原子吸收分光光度法)  | 1.0       | <0.0018 | 符合   |
| 31                 | 锌                           | mg/L | GB/T 5750.6—2023 (8.1 火焰原子吸收分光光度法)  | 1.0       | <0.0005 | 符合   |
| 32                 | 氯化物                         | mg/L | GB/T 5750.5—2023 (5.2 离子色谱法)        | 250       | 90      | 符合   |
| 33                 | 硫酸盐                         | mg/L | GB/T 5750.5—2023 (4.2 离子色谱法)        | 250       | 142     | 符合   |
| 34                 | 溶解性总固体                      | mg/L | GB/T 5750.4—2023 (11.1 称量法)         | 1000      | 702     | 符合   |
| 35                 | 总硬度 (以 CaCO <sub>3</sub> 计) | mg/L | GB/T 5750.4—2023 (10.1 乙二醇四乙酸二钠滴定法) | 450       | 429     | 符合   |
| 36                 | 高锰酸盐指数 (以 O <sub>2</sub> 计) | mg/L | GB/T 5750.7—2023 (4.1 酸性高锰酸钾滴定法)    | 3         | 0.90    | 符合   |
| 37                 | 氨 (以 N 计)                   | mg/L | GB/T 5750.5—2023 (11.1 纳氏试剂分光光度法)   | 0.5       | <0.02   | 符合   |
| 四、放射性指标            |                             |      |                                     |           |         |      |
| 38                 | 总 α 放射性                     | Bq/L | GB/T 5750.13—2023 (4.1 低本底总 α 检测法)  | 0.5 (指导值) | 0.023   | 符合   |
| 39                 | 总 β 放射性                     | Bq/L | GB/T 5750.13—2023 (5.1 低本底总 β 检测法)  | 1 (指导值)   | 0.071   | 符合   |

有效、合格

# 宁夏宏禹检测技术有限公司

## 检验检测报告

NHYG-JL-28(02)-2024

| 序号                      | 指标   | 单位   | 检验方法   | 标准限值  | 检验结果 | 单项判定 |
|-------------------------|------|------|--|---|------|------|
| <b>表 2 生活饮用水消毒剂常规指标</b> |      |      |  |   |      |      |
| 40                      | 游离氯  | mg/L | GB/T 5750.11—2023(4.3 现场 N, N-二乙基对苯二胺 (DPD) 法) | 出厂水和末梢水限值 ≤ 2, 其中出厂水余量 ≥ 0.3, 末梢水余量 ≥ 0.05                  | 0.39 | 符合   |
| 41                      | 总氯   | mg/L | GB/T 5750.11—2023(5.1 现场 N, N-二乙基对苯二胺 (DPD) 法) | 出厂水和末梢水限值 ≤ 3, 其中出厂水余量 ≥ 0.5, 末梢水余量 ≥ 0.05                  | 未使用  | /    |
| 42                      | 臭氧   | mg/L | GB/T 5750.11—2023(9.3 靛蓝现场测定法)                 | 出厂水和末梢水限值 ≤ 0.3, 末梢水余量 ≥ 0.02, 如采用其他协同消毒方式, 消毒剂限值及余量应满足相应要求 | 未使用  | /    |
| 43                      | 二氧化氯 | mg/L | GB/T 5750.11—2023(8.4 现场 N, N-二乙基对苯二胺 (DPD) 法) | 出厂水和末梢水限值 ≤ 0.8, 其中出厂水余量 ≥ 0.1, 末梢水余量 ≥ 0.02                | 未使用  | /    |

# 宁夏宏禹检测技术有限公司

## 检验检测报告

NHYG-JL-28(02)-2024

### 五、质量控制措施

| 序号 | 指标           | 实验室空白 |      | 自控<br>(精密度检查) |          | 他控<br>(准确度检查) |         |                 |                        |            |      | 合格率<br>(%) |
|----|--------------|-------|------|---------------|----------|---------------|---------|-----------------|------------------------|------------|------|------------|
|    |              | 运输空白  | 现场空白 | 平行样           |          | 加标样           |         | 有证标准物质          |                        |            |      |            |
|    |              |       |      | 检测数量          | 相对偏差 (%) | 检测数量          | 回收率 (%) | 标准编号            | 标准值 (mg/L)             | 检测值 (mg/L) | 是否合格 |            |
| 1  | 砷            | 1     | 1    | 2             | 6.5      | /             | /       | GSB07-3171-2014 | 0.00914±0.00067<br>K=2 | 0.00913    | 合格   | 100        |
| 2  | 镉            | 1     | 1    | 2             | 0        | /             | /       | GSB07-1185-2000 | 0.00195±0.00011<br>K=2 | 0.00189    | 合格   | 100        |
| 3  | 铬(六价)        | 1     | 1    | 2             | 0        | /             | /       | GBW(E)080197    | 0.144±0.006<br>K=2     | 0.143      | 合格   | 100        |
| 4  | 铅            | 1     | 1    | 2             | 0        | /             | /       | BW085503        | 0.0109±0.0055<br>K=2   | 0.0106     | 合格   | 100        |
| 5  | 汞            | 1     | 1    | 2             | 0        | /             | /       | GSB07-3173-2014 | 0.00113±0.00011        | 0.00116    | 合格   | 100        |
| 6  | 氟化物          | 1     | 1    | 2             | 0        | /             | /       | GSB07-3170-2014 | 0.122±0.010<br>K=2     | 0.123      | 合格   | 100        |
| 7  | 氯化物          | 1     | 1    | 2             | 0        | /             | /       | GSB07-1194-2000 | 0.632±0.051<br>K=2     | 0.652      | 合格   | 100        |
| 8  | 硝酸盐<br>(以N计) | 1     | 1    | 2             | 0        | /             | /       | GSB07-3166-2014 | 3.56±0.14<br>K=2       | 3.50       | 合格   | 100        |
| 9  | 三氯甲烷         | 1     | 1    | 2             | 1.9      | /             | /       | BW150211        | 0.0250±0.0015<br>K=2   | 0.0251     | 合格   | 100        |
| 10 | 一氯二溴甲烷       | 1     | 1    | 2             | 0        | /             | /       | BW150233        | 0.0203±0.0011<br>K=2   | 0.0203     | 合格   | 100        |
| 11 | 二氯一溴甲烷       | 1     | 1    | 2             | 5.3      | /             | /       | GSB07-1980-2005 | 0.0205±0.0012<br>K=2   | 0.0207     | 合格   | 100        |
| 12 | 三溴甲烷         | 1     | 1    | 2             | 0        | /             | /       | BW150204        | 0.0198±0.0010<br>K=2   | 0.0196     | 合格   | 100        |
| 13 | 三卤甲烷         | 1     | 1    | 2             | 0.91     | /             | /       | /               | /                      | /          | 合格   | 100        |
| 14 | 二氯乙酸         | /     | /    | /             | /        | /             | /       | /               | /                      | /          | /    | /          |
| 15 | 三氯乙酸         | /     | /    | /             | /        | /             | /       | /               | /                      | /          | /    | /          |
| 16 | 亚硝酸盐         | /     | /    | /             | /        | /             | /       | /               | /                      | /          | /    | /          |
| 17 | 氯酸盐          | 1     | 1    | 2             | 0        | /             | /       | BWZ6697-2016A   | 0.669±0.06<br>K=2      | 0.684      | 合格   | 100        |
| 18 | 色度           | 1     | 1    | 2             | 0        | /             | /       | BW0659          | 5.53±6%<br>K=2         | 5.3        | 合格   | 100        |
| 19 | 浑浊度          | 1     | 1    | 2             | 0        | /             | /       | BW0658          | 0.50±5%<br>K=2         | 0.48       | 合格   | 100        |
| 20 | 臭和味          | 1     | 1    | 2             | 0        | /             | /       | /               | /                      | /          | 合格   | 100        |
| 21 | 肉眼可见物        | 1     | 1    | 2             | 0        | /             | /       | /               | /                      | /          | 合格   | 100        |
| 22 | pH           | 1     | 1    | 2             | 0        | /             | /       | GSB07-3159-2014 | 4.12±0.04<br>K=2       | 4.13       | 合格   | 100        |

宏禹检测

# 宁夏宏禹检测技术有限公司

## 检验检测报告

NHYG-JL-28(02)-2024

### 五、质量控制措施

| 序号 | 指标                            | 实验室空白 |      | 自控<br>(精密度检查) |          | 他控<br>(准确度检查) |         |                 |                     |            |      | 合格率<br>(%) |
|----|-------------------------------|-------|------|---------------|----------|---------------|---------|-----------------|---------------------|------------|------|------------|
|    |                               | 运输空白  | 现场空白 | 平行样           |          | 加标样           |         | 有证标准物质          |                     |            |      |            |
|    |                               |       |      | 检测数量          | 相对偏差 (%) | 检测数量          | 回收率 (%) | 标准编号            | 标准值 (mg/L)          | 检测值 (mg/L) | 是否合格 |            |
| 23 | 铝                             | 1     | 1    | 2             | 4.2      | /             | /       | GSB07-1375-2001 | 0.1545±0.011<br>K=2 | 0.152      | 合格   | 100        |
| 24 | 铁                             | 1     | 1    | 2             | 0        | /             | /       | GSB07-1188-2000 | 0.6850±0.04<br>K=2  | 0.667      | 合格   | 100        |
| 25 | 锰                             | 1     | 1    | 2             | 0        | /             | /       | GSB07-1189-2000 | 0.3970±0.015<br>K=2 | 0.384      | 合格   | 100        |
| 26 | 铜                             | 1     | 1    | 2             | 0        | /             | /       | BW085500        | 0.3410±0.017<br>K=2 | 0.3270     | 合格   | 100        |
| 27 | 锌                             | 1     | 1    | 2             | 0        | /             | /       | GSB07-1184-2000 | 0.2975±0.015<br>K=2 | 0.2971     | 合格   | 100        |
| 28 | 氯化物                           | 1     | 1    | 2             | 0        | /             | /       | BW085536        | 89.4±4.5<br>K=2     | 85.5       | 合格   | 100        |
| 29 | 硫酸盐                           | 1     | 1    | 2             | 0        | /             | /       | GSB07-1196-2000 | 114.25±5.0<br>K=2   | 110.4      | 合格   | 100        |
| 30 | 溶解性总固体                        | 1     | 1    | 2             | 0.95     | /             | /       | GBW(E)080970    | 400±5%<br>K=2       | 399        | 合格   | 100        |
| 31 | 总硬度                           | 1     | 1    | 2             | 0        | /             | /       | BW085508        | 169.2±8.46<br>K=2   | 170        | 合格   | 100        |
| 32 | 高锰酸盐指数<br>(以O <sub>2</sub> 计) | 1     | 1    | 2             | 0        | /             | /       | B23070094       | 2.01±0.16<br>K=2    | 1.94       | 合格   | 100        |
| 33 | 氨(以N计)                        | 1     | 1    | 2             | 0        | /             | /       | GSB07-3164-2014 | 0.825±0.038<br>K=2  | 0.827      | 合格   | 100        |
| 34 | 总α放射性                         | 1     | 1    | 2             | 7.4      | /             | /       | /               | /                   | /          | 合格   | 100        |
| 35 | 总β放射性                         | 1     | 1    | 2             | 2.7      | /             | /       | /               | /                   | /          | 合格   | 100        |

说明: 1. 所有检测及分析仪器均在有效检定期, 并参照有关计量检定规程定期校验和维护;  
 2. 检测人员经考核合格, 持证上岗;  
 3. 检测过程中的原始记录及检测报告经过三级审核后生效。

以下空白



233020080044

正本

# 宁夏宏禹检测技术 有限公司

## 检验检测报告

样品编号: GY2024111141

采样地点: 黎明路胖子餐厅

样品类别: 生活饮用水

检验类别: 委托检测



宁夏宏禹检测技术有限公司

2024年11月25日

## 说 明

- 一、本检验检测报告无“CMA”标志、“检验检测报告专用章”及骑缝章无效。
- 二、本检验检测报告涂改、增删无效；未加盖单位印章无效；无审核、签发者签字无效。
- 三、送检单位对本检验检测报告有异议，应于在报告发送之日起七日内通知本公司，逾期不予办理。无法保存、复现的样品，不受理申诉。
- 四、未经本公司书面批准，不得复制（全文复制除外）本检验检测报告。
- 五、由委托单位自行采集的样品，仅对送检样品检测数据负责，不对样品来源负责。无法保存、复现的样品，不受理申诉。
- 六、本检验检测报告及我公司名称未经同意不得用于广告、评优及商品宣传等。
- 七、本检验检测报告共两份，正本交送检单位（客户），正本复印件由检验检测机构存档。

宁夏宏禹检测技术有限公司

联系地址：固原市试验区第二水厂院内宏禹检测实验大楼

邮政编码：756000

联系电话：0954-3956197

## 宁夏宏禹检测技术有限公司

## 检验检测报告

NHYG-JL-28(02)-2024

## 一、样品概况

|            |   |          |                                      |
|------------|---|----------|--------------------------------------|
| 委托单位       | 宁夏水投中源(清水河)水务有限公司海原分公司  |          |                                      |
| 采样地点       | 黎明路胖子餐厅   | 采样环境条件   | 天气: 晴 气温: 18℃                        |
| 样品类别       | 生活饮用水   | 采样日期     | 2024年11月7日                           |
| 检验类别       | 自检[ ]委托检测[✓]  | 样品检验日期   | 2024年11月7日-2024年11月20日               |
| 样品状态       | 无色透明液体  | 报告日期     | 2024年11月25日                          |
| 检验项目       | 砷、镉……等38项   | 采样人及联系电话 | 宋艳萍(13895145669)<br>代亚洁(13709542219) |
| 委托单位联系人及电话 | 李富权(13037990781)  | 来样方式     | 自采[✓] 送样[ ]                          |
| 样品体积       | 聚乙烯桶5L, 聚乙烯瓶0.5L(加硝酸), 磨口棕色玻璃瓶0.5L(加硫酸), 带聚四氟乙烯盖棕色玻璃瓶0.5L(加抗坏血酸), 玻璃瓶0.25L(加氢氧化钠), 灭菌瓶0.5L(硫代硫酸钠), 共计7.25L。 |          |                                      |
| 抽样依据       | 《生活饮用水标准检验方法》GB/T 5750.2-2023   |          |                                      |
| 标准依据       | 《生活饮用水卫生标准》GB 5749-2022<br>《生活饮用水标准检验方法》GB/T 5750-2023  |          |                                      |

## 二、检验结论

依据《生活饮用水卫生标准》GB 5749-2022对检测样品进行评价。该样品所检测项目的检测结果均符合《生活饮用水卫生标准》GB 5749-2022。



编制人: 马言

审核人: 谷连

签发人: 宋艳萍

日期: 2024年11月25日

备注:

# 宁夏宏禹检测技术有限公司

## 检验检测报告

NHYG-JL-28(02)-2024

### 三、仪器检定信息

| 序号 | 仪器名称及型号                                    | 设备编号      | 检定/校准日期     |
|----|--|-----------|-------------|
| 1  | 气相色谱仪<br>GC-8890                           | NHYGSP/01 | 2023年10月24日 |
| 2  | 离子色谱仪<br>ICS-90                            | NHYGSP/02 | 2023年10月24日 |
| 3  | 原子荧光光度计<br>AFS-9531                        | NHYGFG/05 | 2024年10月29日 |
| 4  | 原子吸收分光光度计<br>WFX-200型                      | NHYGFG/06 | 2023年10月24日 |
| 5  | 原子吸收分光光度计<br>ZEEnit700Q                    | NHYGFG/04 | 2023年10月24日 |
| 6  | 紫外可见分光光度计<br>T6新世纪                         | NHYGFG/02 | 2024年10月23日 |
| 7  | 低本底多道 $\alpha$ 、 $\beta$ 测量系统<br>FYFS-400X | NHYGSP/07 | 2023年12月12日 |
| 8  | 电热鼓风干燥箱<br>FXB101-3                        | NHYGDR/24 | 2024年10月23日 |
| 9  | pH酸度计<br>S8                                | NHYGXJ/11 | 2024年10月23日 |
| 10 | 浊度测量仪<br>2100Q                             | NHYGXJ/01 | 2024年10月23日 |
| 11 | 电子天平<br>BSA224S                            | NHYGTP/08 | 2024年10月23日 |
| 12 | 电热恒温水浴锅<br>HHS21-Ni11B/C                   | NHYGDR/16 | 2024年10月23日 |
| 13 | 电感耦合等离子体质谱仪<br>NexION-2000B                | NHYGSP/03 | 2023年10月24日 |
| 14 | 气相色谱仪<br>GC-2014                           | NHYGSP/08 | 2023年10月24日 |
| 15 | 箱式电阻炉<br>SX-5-12                           | NHYGDR/06 | 2024年10月23日 |
| 16 | 立式高压蒸汽灭菌器<br>LDZF-75L                      | NHYGDR/08 | 2024年10月23日 |



# 宁夏宏禹检测技术有限公司

## 检验检测报告

NHYG-JL-28(02)-2024

| 四、检验结果          |          |           |                                     |       |          |      |
|-----------------|----------|-----------|-------------------------------------|-------|----------|------|
| 序号              | 指标       | 单位        | 检验方法                                | 标准限值  | 检验结果     | 单项判定 |
| 表 1 生活饮用水水质常规指标 |          |           |                                     |       |          |      |
| 一、微生物指标         |          |           |                                     |       |          |      |
| 1               | 总大肠菌群    | CFU/100mL | GB/T 5750.12—2023(5.2 滤膜法)          | 不应检出  | 未检出      | 符合   |
| 2               | 大肠埃希氏菌   | CFU/100mL | GB/T 5750.12—2023(7.2 滤膜法)          | 不应检出  | 未检出      | 符合   |
| 3               | 菌落总数     | CFU/mL    | GB/T 5750.12—2023(4.1 平皿计数法)        | 100   | 25       | 符合   |
| 二、毒理指标          |          |           |                                     |       |          |      |
| 4               | 砷        | mg/L      | GB/T 5750.6—2023(9.1 氢化物原子荧光法)      | 0.01  | 0.00073  | 符合   |
| 5               | 镉        | mg/L      | GB/T 5750.6—2023(12.1 无火焰原子吸收分光光度法) | 0.005 | <0.00002 | 符合   |
| 6               | 铬(六价)    | mg/L      | GB/T 5750.6—2023(13.1 二苯碳酰二肼分光光度法)  | 0.05  | 0.011    | 符合   |
| 7               | 铅        | mg/L      | GB/T 5750.6—2023(14.1 无火焰原子吸收分光光度法) | 0.01  | <0.0001  | 符合   |
| 8               | 汞        | mg/L      | GB/T 5750.6—2023(11.1 原子荧光法)        | 0.001 | 0.00002  | 符合   |
| 9               | 氰化物      | mg/L      | GB/T 5750.5—2023(7.1 异烟酸-吡啶啉酮分光光度法) | 0.05  | <0.002   | 符合   |
| 10              | 氟化物      | mg/L      | GB/T 5750.5—2023(6.2 离子色谱法)         | 1.0   | 0.19     | 符合   |
| 11              | 硝酸盐(以N计) | mg/L      | GB/T 5750.5—2023(8.3 离子色谱法)         | 10    | 1.56     | 符合   |
| 12              | 三氯甲烷     | mg/L      | GB/T 5750.10—2023(4.3 顶空毛细管柱气相色谱法)  | 0.06  | 0.0303   | 符合   |
| 13              | 一氯二溴甲烷   | mg/L      | GB/T 5750.10—2023(7.2 顶空毛细管柱气相色谱法)  | 0.1   | 0.0081   | 符合   |

技术  
★  
检测

## 宁夏宏禹检测技术有限公司

## 检验检测报告

NHYG-JL-28(02)-2024

| 序号                 | 指标                              | 单位   | 检验方法                                    | 标准限值                            | 检验结果    | 单项判定 |
|--------------------|---------------------------------|------|---|---------------------------------|---------|------|
| 表1 生活饮用水水质常规指标 (续) |                                 |      |   |                                 |         |      |
| 14                 | 二氯一溴甲烷                          | mg/L | GB/T 5750.10—2023 (6.2 顶空毛细管柱气相色谱法)     | 0.06                            | 0.0136  | 符合   |
| 15                 | 三溴甲烷                            | mg/L | GB/T 5750.10—2023 (5.2 顶空毛细管柱气相色谱法)     | 0.1                             | 0.0007  | 符合   |
| 16                 | 三卤甲烷(三氯甲烷、一氯二溴甲烷、二氯一溴甲烷、三溴甲烷总和) | mg/L | GB/T 5750.8—2023 (4.3 顶空毛细管柱气相色谱法)      | 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 | 0.8197  | 符合   |
| 17                 | 二氯乙酸                            | mg/L | GB/T 5750.10—2023 (15.1 液液萃取衍生气相色谱法)    | 0.05                            | <0.0037 | 符合   |
| 18                 | 三氯乙酸                            | mg/L | GB/T 5750.10—2023 (16.1 液液萃取衍生气相色谱法)    | 0.1                             | <0.0044 | 符合   |
| 19                 | 溴酸盐(使用臭氧时)                      | mg/L | GB/T 5750.10—2023 (22.2 离子色谱法-碳酸盐系统淋洗液) | 0.01                            | /       | /    |
| 20                 | 亚氯酸盐(使用二氧化氯消毒时)                 | mg/L | GB/T 5750.10—2023 (20.2 离子色谱法)          | 0.7                             | /       | /    |
| 21                 | 氯酸盐                             | mg/L | GB/T 5750.10—2023 (21.2 离子色谱法)          | 0.7                             | <0.003  | 符合   |
| 三、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 (4.1 铂-钴标准比色法)         | 15                              | <5      | 符合   |
| 23                 | 浑浊度(散射浑浊度单位)                    | NTU  | GB/T 5750.4—2023 (5.1 散射法-福尔马肼标准)       | 1                               | 0.20    | 符合   |
| 24                 | 臭和味                             | —    | GB/T 5750.4—2023 (6.1 嗅气和尝味法)           | 无异臭、异味                          | 无       | 符合   |
| 25                 | 肉眼可见物                           | —    | GB/T 5750.4—2023 (7.1 直接观察法)            | 无                               | 无       | 符合   |
| 26                 | pH                              | —    | GB/T 5750.4—2023 (8.1 玻璃电极法)            | 不小于6.5且不大于8.5                   | 8.19    | 符合   |

# 宁夏宏禹检测技术有限公司

## 检验检测报告

NHYG-JL-28(02)-2024

| 序号                  | 指标                             | 单位   | 检验方法                                | 标准限值         | 检验结果    | 单项判定 |
|---------------------|--------------------------------|------|-------------------------------------|--------------|---------|------|
| 表 1 生活饮用水水质常规指标 (续) |                                |      |                                     |              |         |      |
| 27                  | 铝                              | mg/L | GB/T 5750.6—2023 (4.1 铬天青 S 分光光度法)  | 0.2          | 0.051   | 符合   |
| 28                  | 铁                              | mg/L | GB/T 5750.6—2023 (5.1 火焰原子吸收分光光度法)  | 0.3          | <0.0034 | 符合   |
| 29                  | 锰                              | mg/L | GB/T 5750.6—2023 (6.1 火焰原子吸收分光光度法)  | 0.1          | <0.0006 | 符合   |
| 30                  | 铜                              | mg/L | GB/T 5750.6—2023 (7.2 火焰原子吸收分光光度法)  | 1.0          | 0.0030  | 符合   |
| 31                  | 锌                              | mg/L | GB/T 5750.6—2023 (8.1 火焰原子吸收分光光度法)  | 1.0          | <0.0005 | 符合   |
| 32                  | 氯化物                            | mg/L | GB/T 5750.5—2023 (5.2 离子色谱法)        | 250          | 40      | 符合   |
| 33                  | 硫酸盐                            | mg/L | GB/T 5750.5—2023 (4.2 离子色谱法)        | 250          | 86      | 符合   |
| 34                  | 溶解性总固体                         | mg/L | GB/T 5750.4—2023 (11.1 称量法)         | 1000         | 544     | 符合   |
| 35                  | 总硬度<br>(以 CaCO <sub>3</sub> 计) | mg/L | GB/T 5750.4—2023 (10.1 乙二醇四乙酸二钠滴定法) | 450          | 387     | 符合   |
| 36                  | 高锰酸盐指数<br>(以 O <sub>2</sub> 计) | mg/L | GB/T 5750.7—2023 (4.1 酸性高锰酸钾滴定法)    | 3            | 1.27    | 符合   |
| 37                  | 氨(以 N 计)                       | mg/L | GB/T 5750.5—2023 (11.1 纳氏试剂分光光度法)   | 0.5          | 0.03    | 符合   |
| 四、放射性指标             |                                |      |                                     |              |         |      |
| 38                  | 总 α 放射性                        | Bq/L | GB/T 5750.13—2023 (4.1 低本底总 α 检测法)  | 0.5<br>(指导值) | 0.046   | 符合   |
| 39                  | 总 β 放射性                        | Bq/L | GB/T 5750.13—2023 (5.1 低本底总 β 检测法)  | 1<br>(指导值)   | 0.041   | 符合   |

# 宁夏宏禹检测技术有限公司

## 检验检测报告

NHYG-JL-28(02)-2024

| 序号                      | 指标   | 单位   | 检验方法   | 标准限值  | 检验结果 | 单项判定 |
|-------------------------|------|------|--|---|------|------|
| <b>表 2 生活饮用水消毒剂常规指标</b> |      |      |  |   |      |      |
| 40                      | 游离氯  | mg/L | GB/T 5750.11—2023(4.3 现场 N, N-二乙基对苯二胺 (DPD) 法) | 出厂水和末梢水限值≤2, 其中出厂水余量≥0.3, 末梢水余量≥0.05                    | 0.18 | 符合   |
| 41                      | 总氯   | mg/L | GB/T 5750.11—2023(5.1 现场 N, N-二乙基对苯二胺 (DPD) 法) | 出厂水和末梢水限值≤3, 其中出厂水余量≥0.5, 末梢水余量≥0.05                    | 未使用  | /    |
| 42                      | 臭氧   | mg/L | GB/T 5750.11—2023 (9.3 靛蓝现场测定法)                | 出厂水和末梢水限值≤0.3, 末梢水余量≥0.02, 如采用其他协同消毒方式, 消毒剂限值及余量应满足相应要求 | 未使用  | /    |
| 43                      | 二氧化氯 | mg/L | GB/T 5750.11—2023(8.4 现场 N, N-二乙基对苯二胺 (DPD) 法) | 出厂水和末梢水限值≤0.8, 其中出厂水余量≥0.1, 末梢水余量≥0.02                  | 未使用  | /    |

# 宁夏宏禹检测技术有限公司

## 检验检测报告

NHYG-JL-28(02)-2024

### 五、质量控制措施

| 序号 | 指标           | 实验室空白    |          | 自控<br>(精密度检查) |                 | 他控<br>(准确度检查) |            |                 |                        |               |          | 合格率<br>(%) |
|----|--------------|----------|----------|---------------|-----------------|---------------|------------|-----------------|------------------------|---------------|----------|------------|
|    |              | 运输<br>空白 | 现场<br>空白 | 平行样           |                 | 加标样           |            | 有证标准物质          |                        |               |          |            |
|    |              |          |          | 检测<br>数量      | 相对<br>偏差<br>(%) | 检测<br>数量      | 回收率<br>(%) | 标准编号            | 标准值 (mg/L)             | 检测值<br>(mg/L) | 是否<br>合格 |            |
| 1  | 砷            | 1        | 1        | 2             | 6.5             | /             | /          | GSB07-3171-2014 | 0.00914±0.00067<br>K=2 | 0.00913       | 合格       | 100        |
| 2  | 镉            | 1        | 1        | 2             | 0               | /             | /          | GSB07-1185-2000 | 0.00195±0.00011<br>K=2 | 0.00189       | 合格       | 100        |
| 3  | 铬(六价)        | 1        | 1        | 2             | 0               | /             | /          | GBW(E)080197    | 0.144±0.006<br>K=2     | 0.143         | 合格       | 100        |
| 4  | 铅            | 1        | 1        | 2             | 0               | /             | /          | BW085503        | 0.0109±0.0055<br>K=2   | 0.0106        | 合格       | 100        |
| 5  | 汞            | 1        | 1        | 2             | 0               | /             | /          | GSB07-3173-2014 | 0.00113±0.00011        | 0.00116       | 合格       | 100        |
| 6  | 氰化物          | 1        | 1        | 2             | 0               | /             | /          | GSB07-3170-2014 | 0.122±0.010<br>K=2     | 0.123         | 合格       | 100        |
| 7  | 氟化物          | 1        | 1        | 2             | 0               | /             | /          | GSB07-1194-2000 | 0.632±0.051<br>K=2     | 0.652         | 合格       | 100        |
| 8  | 硝酸盐<br>(以N计) | 1        | 1        | 2             | 0               | /             | /          | GSB07-3166-2014 | 3.56±0.14<br>K=2       | 3.50          | 合格       | 100        |
| 9  | 三氯甲烷         | 1        | 1        | 2             | 1.9             | /             | /          | BW150211        | 0.0250±0.0015<br>K=2   | 0.0251        | 合格       | 100        |
| 10 | 一氯二溴甲烷       | 1        | 1        | 2             | 0               | /             | /          | BW150233        | 0.0203±0.0011<br>K=2   | 0.0203        | 合格       | 100        |
| 11 | 二氯一溴甲烷       | 1        | 1        | 2             | 5.3             | /             | /          | GSB07-1980-2005 | 0.0205±0.0012<br>K=2   | 0.0207        | 合格       | 100        |
| 12 | 三溴甲烷         | 1        | 1        | 2             | 0               | /             | /          | BW150204        | 0.0198±0.0010<br>K=2   | 0.0196        | 合格       | 100        |
| 13 | 三卤甲烷         | 1        | 1        | 2             | 0.91            | /             | /          | /               | /                      | /             | 合格       | 100        |
| 14 | 二氯乙酸         | /        | /        | /             | /               | /             | /          | /               | /                      | /             | /        | /          |
| 15 | 三氯乙酸         | /        | /        | /             | /               | /             | /          | /               | /                      | /             | /        | /          |
| 16 | 亚氯酸盐         | /        | /        | /             | /               | /             | /          | /               | /                      | /             | /        | /          |
| 17 | 氯酸盐          | 1        | 1        | 2             | 0               | /             | /          | BWZ6697-2016A   | 0.669±0.06<br>K=2      | 0.684         | 合格       | 100        |
| 18 | 色度           | 1        | 1        | 2             | 0               | /             | /          | BW0659          | 5.53±6%<br>K=2         | 5.3           | 合格       | 100        |
| 19 | 浑浊度          | 1        | 1        | 2             | 0               | /             | /          | BW0658          | 0.50±5%<br>K=2         | 0.48          | 合格       | 100        |
| 20 | 臭和味          | 1        | 1        | 2             | 0               | /             | /          | /               | /                      | /             | 合格       | 100        |
| 21 | 肉眼可见物        | 1        | 1        | 2             | 0               | /             | /          | /               | /                      | /             | 合格       | 100        |
| 22 | pH           | 1        | 1        | 2             | 0               | /             | /          | GSB07-3159-2014 | 4.12±0.04<br>K=2       | 4.13          | 合格       | 100        |

# 宁夏宏禹检测技术有限公司

## 检验检测报告

NHYG-JL-28(02)-2024

### 五、质量控制措施

| 序号 | 指标                            | 实验室空白 |      | 自控<br>(精密度检查) |          | 他控<br>(准确度检查) |         |                 |                     |            |      | 合格率 (%) |
|----|-------------------------------|-------|------|---------------|----------|---------------|---------|-----------------|---------------------|------------|------|---------|
|    |                               | 运输空白  | 现场空白 | 平行样           |          | 加标样           |         | 有证标准物质          |                     |            |      |         |
|    |                               |       |      | 检测数量          | 相对偏差 (%) | 检测数量          | 回收率 (%) | 标准编号            | 标准值 (mg/L)          | 检测值 (mg/L) | 是否合格 |         |
| 23 | 铝                             | 1     | 1    | 2             | 4.2      | /             | /       | GSB07-1375-2001 | 0.1545±0.011<br>K=2 | 0.152      | 合格   | 100     |
| 24 | 铁                             | 1     | 1    | 2             | 0        | /             | /       | GSB07-1188-2000 | 0.6850±0.04<br>K=2  | 0.667      | 合格   | 100     |
| 25 | 锰                             | 1     | 1    | 2             | 0        | /             | /       | GSB07-1189-2000 | 0.3970±0.015<br>K=2 | 0.384      | 合格   | 100     |
| 26 | 铜                             | 1     | 1    | 2             | 0        | /             | /       | BW085500        | 0.3410±0.017<br>K=2 | 0.3270     | 合格   | 100     |
| 27 | 锌                             | 1     | 1    | 2             | 0        | /             | /       | GSB07-1184-2000 | 0.2975±0.015<br>K=2 | 0.2971     | 合格   | 100     |
| 28 | 氯化物                           | 1     | 1    | 2             | 0        | /             | /       | BW085536        | 89.4±4.5<br>K=2     | 85.5       | 合格   | 100     |
| 29 | 硫酸盐                           | 1     | 1    | 2             | 0        | /             | /       | GSB07-1196-2000 | 114.25±5.0<br>K=2   | 110.4      | 合格   | 100     |
| 30 | 溶解性总固体                        | 1     | 1    | 2             | 0.95     | /             | /       | GBW(E)080970    | 400±5%<br>K=2       | 399        | 合格   | 100     |
| 31 | 总硬度                           | 1     | 1    | 2             | 0        | /             | /       | BW085508        | 169.2±8.46<br>K=2   | 170        | 合格   | 100     |
| 32 | 高锰酸盐指数<br>(以O <sub>2</sub> 计) | 1     | 1    | 2             | 0        | /             | /       | B23070094       | 2.01±0.16<br>K=2    | 1.94       | 合格   | 100     |
| 33 | 氨(以N计)                        | 1     | 1    | 2             | 0        | /             | /       | GSB07-3164-2014 | 0.825±0.038<br>K=2  | 0.827      | 合格   | 100     |
| 34 | 总α放射性                         | 1     | 1    | 2             | 7.4      | /             | /       | /               | /                   | /          | 合格   | 100     |
| 35 | 总β放射性                         | 1     | 1    | 2             | 2.7      | /             | /       | /               | /                   | /          | 合格   | 100     |

说明: 1. 所有检测及分析仪器均在有效检定期, 并参照有关计量检定规程定期校验和维护;  
 2. 检测人员经考核合格, 持证上岗;  
 3. 检测过程中的原始记录及检测报告经过三级审核后生效。

以下空白



正本

# 宁夏宏禹检测技术 有限公司

## 检验检测报告

样品编号: GY2024111142

采样地点: 王井新村

样品类别: 生活饮用水

检验类别: 委托检测



宁夏宏禹检测技术有限公司

2024年11月25日

## 说 明

- 一、本检验检测报告无“CMA”标志、“检验检测报告专用章”及骑缝章无效。
- 二、本检验检测报告涂改、增删无效；未加盖单位印章无效；无审核、签发者签字无效。
- 三、送检单位对本检验检测报告有异议，应于在报告发送之日起七日内通知本公司，逾期不予办理。无法保存、复现的样品，不受理申诉。
- 四、未经本公司书面批准，不得复制（全文复制除外）本检验检测报告。
- 五、由委托单位自行采集的样品，仅对送检样品检测数据负责，不对样品来源负责。无法保存、复现的样品，不受理申诉。
- 六、本检验检测报告及我公司名称未经同意不得用于广告、评优及商品宣传等。
- 七、本检验检测报告共两份，正本交送检单位（客户），正本复印件由检验检测机构存档。

宁夏宏禹检测技术有限公司

联系地址：固原市试验区第二水厂院内宏禹检测实验大楼

邮政编码：756000


联系电话：0954-3956197



# 宁夏宏禹检测技术有限公司

## 检验检测报告

NHYG-JL-28(02)-2024

| 一、样品概况  |   |   |                                      |
|---|---|---|--------------------------------------|
| 委托单位  | 宁夏水投中源(清水河)水务有限公司海原分公司  |   |                                      |
| 采样地点  | 王井新村  | 采样环境条件  | 天气: 晴 气温: 18℃                        |
| 样品类别  | 生活饮用水   | 采样日期  | 2024年11月7日                           |
| 检验类别  | 自检[ ] 委托检测[✓]   | 样品检验日期  | 2024年11月7日-2024年11月20日               |
| 样品状态  | 无色透明液体  | 报告日期  | 2024年11月25日                          |
| 检验项目  | 砷、镉……等38项   | 采样人及联系电话  | 宋艳萍(13895145669)<br>代亚洁(13709542219) |
| 委托单位联系人及电话  | 李富权(13037990781)  | 来样方式  | 自采[✓] 送样[ ]                          |
| 样品体积  | 聚乙烯桶5L, 聚乙烯瓶0.5L(加硝酸), 磨口棕色玻璃瓶0.5L(加硫酸), 带聚四氟乙烯盖棕色玻璃瓶0.5L(加抗坏血酸), 玻璃瓶0.25L(加氢氧化钠), 灭菌瓶0.5L(硫代硫酸钠), 共计7.25L。 |   |                                      |
| 抽样依据  | 《生活饮用水标准检验方法》GB/T 5750.2-2023   |   |                                      |
| 标准依据  | 《生活饮用水卫生标准》GB 5749-2022<br>《生活饮用水标准检验方法》GB/T 5750-2023  |   |                                      |
| 二、检验结论  |   |   |                                      |
| 依据《生活饮用水卫生标准》GB 5749-2022对检测样品进行评价。该样品所检测项目的检测结果均符合《生活饮用水卫生标准》GB 5749-2022。                         |   |   |                                      |
| <br>宁夏宏禹检测技术有限公司 |   | 编制人: 马信<br>审核人: 徐进<br>签发人: 宋艳萍<br>日期: 2024年11月25日 |                                      |
| 备注:   |   |   |                                      |

## 宁夏宏禹检测技术有限公司

## 检验检测报告

NHYG-JL-28(02)-2024

| 三、仪器检定信息 |  |           |             |
|----------|--|-----------|-------------|
| 序号       | 仪器名称及型号                                    | 设备编号      | 检定/校准日期     |
| 1        | 气相色谱仪<br>GC-8890                           | NHYGSP/01 | 2023年10月24日 |
| 2        | 离子色谱仪<br>ICS-90                            | NHYGSP/02 | 2023年10月24日 |
| 3        | 原子荧光光度计<br>AFS-9531                        | NHYGFG/05 | 2024年10月29日 |
| 4        | 原子吸收分光光度计<br>WFX-200型                      | NHYGFG/06 | 2023年10月24日 |
| 5        | 原子吸收分光光度计<br>ZEEnit700Q                    | NHYGFG/04 | 2023年10月24日 |
| 6        | 紫外可见分光光度计<br>T6 新世纪                        | NHYGFG/02 | 2024年10月23日 |
| 7        | 低本底多道 $\alpha$ 、 $\beta$ 测量系统<br>FYFS-400X | NHYGSP/07 | 2023年12月12日 |
| 8        | 电热鼓风干燥箱<br>FXB101-3                        | NHYGDR/24 | 2024年10月23日 |
| 9        | pH 酸度计<br>S8                               | NHYGXJ/11 | 2024年10月23日 |
| 10       | 浊度测量仪<br>2100Q                             | NHYGXJ/01 | 2024年10月23日 |
| 11       | 电子天平<br>BSA224S                            | NHYGTP/08 | 2024年10月23日 |
| 12       | 电热恒温水浴锅<br>HHS21-Ni11B/C                   | NHYGDR/16 | 2024年10月23日 |
| 13       | 电感耦合等离子体质谱仪<br>NexION-2000B                | NHYGSP/03 | 2023年10月24日 |
| 14       | 气相色谱仪<br>GC-2014                           | NHYGSP/08 | 2023年10月24日 |
| 15       | 箱式电阻炉<br>SX-5-12                           | NHYGDR/06 | 2024年10月23日 |
| 16       | 立式高压蒸汽灭菌器<br>LDZF-75L                      | NHYGDR/08 | 2024年10月23日 |

# 宁夏宏禹检测技术有限公司

## 检验检测报告

NHYG-JL-28(02)-2024

| 四、检验结果          |          |           |                                     |       |          |      |
|-----------------|----------|-----------|-------------------------------------|-------|----------|------|
| 序号              | 指标       | 单位        | 检验方法                                | 标准限值  | 检验结果     | 单项判定 |
| 表 1 生活饮用水水质常规指标 |          |           |                                     |       |          |      |
| 一、微生物指标         |          |           |                                     |       |          |      |
| 1               | 总大肠菌群    | CFU/100mL | GB/T 5750.12—2023(5.2 滤膜法)          | 不应检出  | 未检出      | 符合   |
| 2               | 大肠埃希氏菌   | CFU/100mL | GB/T 5750.12—2023(7.2 滤膜法)          | 不应检出  | 未检出      | 符合   |
| 3               | 菌落总数     | CFU/mL    | GB/T 5750.12—2023(4.1 平皿计数法)        | 100   | 30       | 符合   |
| 二、毒理指标          |          |           |                                     |       |          |      |
| 4               | 砷        | mg/L      | GB/T 5750.6—2023(9.1 氢化物原子荧光法)      | 0.01  | 0.00059  | 符合   |
| 5               | 镉        | mg/L      | GB/T 5750.6—2023(12.1 无火焰原子吸收分光光度法) | 0.005 | <0.00002 | 符合   |
| 6               | 铬(六价)    | mg/L      | GB/T 5750.6—2023(13.1 二苯碳酰二肼分光光度法)  | 0.05  | 0.010    | 符合   |
| 7               | 铅        | mg/L      | GB/T 5750.6—2023(14.1 无火焰原子吸收分光光度法) | 0.01  | <0.0001  | 符合   |
| 8               | 汞        | mg/L      | GB/T 5750.6—2023(11.1 原子荧光法)        | 0.001 | 0.00003  | 符合   |
| 9               | 氰化物      | mg/L      | GB/T 5750.5—2023(7.1 异烟酸-吡啶啉酮分光光度法) | 0.05  | <0.002   | 符合   |
| 10              | 氟化物      | mg/L      | GB/T 5750.5—2023(6.2 离子色谱法)         | 1.0   | 0.03     | 符合   |
| 11              | 硝酸盐(以N计) | mg/L      | GB/T 5750.5—2023(8.3 离子色谱法)         | 10    | 0.57     | 符合   |
| 12              | 三氯甲烷     | mg/L      | GB/T 5750.10—2023(4.3 顶空毛细管柱气相色谱法)  | 0.06  | 0.0238   | 符合   |
| 13              | 一氯二溴甲烷   | mg/L      | GB/T 5750.10—2023(7.2 顶空毛细管柱气相色谱法)  | 0.1   | 0.0146   | 符合   |



# 宁夏宏禹检测技术有限公司

## 检验检测报告

NHYG-JL-28(02)-2024

| 序号                        | 指标                              | 单位   | 检验方法                                    | 标准限值          | 检验结果                            | 单项判定 |
|---------------------------|---------------------------------|------|---|---------------|---------------------------------|------|
| <b>表1 生活饮用水水质常规指标 (续)</b> |                                 |      |   |               |                                 |      |
| 14                        | 二氯一溴甲烷                          | mg/L | GB/T 5750.10—2023 (6.2 顶空毛细管柱气相色谱法)     | 0.06          | 0.0249                          | 符合   |
| 15                        | 三溴甲烷                            | mg/L | GB/T 5750.10—2023 (5.2 顶空毛细管柱气相色谱法)     | 0.1           | 0.0021                          | 符合   |
| 16                        | 三卤甲烷(三氯甲烷、一氯二溴甲烷、二氯一溴甲烷、三溴甲烷总和) | mg/L | GB/T 5750.8—2023 (4.3 顶空毛细管柱气相色谱法)      |               | 0.9787                          | 符合   |
|                           |                                 |      |   |               | 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 |      |
| 17                        | 二氯乙酸                            | mg/L | GB/T 5750.10—2023 (15.1 液液萃取衍生气相质谱法)    | 0.05          | <0.0037                         | 符合   |
| 18                        | 三氯乙酸                            | mg/L | GB/T 5750.10—2023 (16.1 液液萃取衍生气相质谱法)    | 0.1           | <0.0044                         | 符合   |
| 19                        | 溴酸盐(使用臭氧时)                      | mg/L | GB/T 5750.10—2023 (22.2 离子色谱法-碳酸盐系统淋洗液) | 0.01          | /                               | /    |
| 20                        | 亚氯酸盐(使用二氧化氯消毒时)                 | mg/L | GB/T 5750.10—2023 (20.2 离子色谱法)          | 0.7           | /                               | /    |
| 21                        | 氯酸盐                             | mg/L | GB/T 5750.10—2023 (21.2 离子色谱法)          | 0.7           | <0.003                          | 符合   |
| <b>三、感官性状和一般化学指标</b>      |                                 |      |   |               |                                 |      |
| 22                        | 色度(铂钴色度单位)                      | 度    | GB/T 5750.4—2023 (4.1 铂-钴标准比色法)         | 15            | <5                              | 符合   |
| 23                        | 浑浊度(散射浑浊度单位)                    | NTU  | GB/T 5750.4—2023 (5.1 散射法-福尔马肼标准)       | 1             | 0.23                            | 符合   |
| 24                        | 臭和味                             | —    | GB/T 5750.4—2023 (6.1 嗅气和尝味法)           | 无异臭、异味        | 无                               | 符合   |
| 25                        | 肉眼可见物                           | —    | GB/T 5750.4—2023 (7.1 直接观察法)            | 无             | 无                               | 符合   |
| 26                        | pH                              | —    | GB/T 5750.4—2023 (8.1 玻璃电极法)            | 不小于6.5且不大于8.5 | 8.20                            | 符合   |

## 宁夏宏禹检测技术有限公司

## 检验检测报告

NHYG-JL-28(02)-2024

| 序号                  | 指标                          | 单位   | 检验方法                                | 标准限值      | 检验结果    | 单项判定 |
|---------------------|-----------------------------|------|-------------------------------------|-----------|---------|------|
| 表 1 生活饮用水水质常规指标 (续) |                             |      |                                     |           |         |      |
| 27                  | 铝                           | mg/L | GB/T 5750.6—2023 (4.1 铬天青 S 分光光度法)  | 0.2       | 0.048   | 符合   |
| 28                  | 铁                           | mg/L | GB/T 5750.6—2023 (5.1 火焰原子吸收分光光度法)  | 0.3       | <0.0034 | 符合   |
| 29                  | 锰                           | mg/L | GB/T 5750.6—2023 (6.1 火焰原子吸收分光光度法)  | 0.1       | <0.0006 | 符合   |
| 30                  | 铜                           | mg/L | GB/T 5750.6—2023 (7.2 火焰原子吸收分光光度法)  | 1.0       | <0.0018 | 符合   |
| 31                  | 锌                           | mg/L | GB/T 5750.6—2023 (8.1 火焰原子吸收分光光度法)  | 1.0       | <0.0005 | 符合   |
| 32                  | 氯化物                         | mg/L | GB/T 5750.5—2023 (5.2 离子色谱法)        | 250       | 120     | 符合   |
| 33                  | 硫酸盐                         | mg/L | GB/T 5750.5—2023 (4.2 离子色谱法)        | 250       | 176     | 符合   |
| 34                  | 溶解性总固体                      | mg/L | GB/T 5750.4—2023 (11.1 称量法)         | 1000      | 792     | 符合   |
| 35                  | 总硬度 (以 CaCO <sub>3</sub> 计) | mg/L | GB/T 5750.4—2023 (10.1 乙二胺四乙酸二钠滴定法) | 450       | 445     | 符合   |
| 36                  | 高锰酸盐指数 (以 O <sub>2</sub> 计) | mg/L | GB/T 5750.7—2023 (4.1 酸性高锰酸钾滴定法)    | 3         | 0.90    | 符合   |
| 37                  | 氨 (以 N 计)                   | mg/L | GB/T 5750.5—2023 (11.1 纳氏试剂分光光度法)   | 0.5       | 0.03    | 符合   |
| 四、放射性指标             |                             |      |                                     |           |         |      |
| 38                  | 总 α 放射性                     | Bq/L | GB/T 5750.13—2023 (4.1 低本底总 α 检测法)  | 0.5 (指导值) | 0.015   | 符合   |
| 39                  | 总 β 放射性                     | Bq/L | GB/T 5750.13—2023 (5.1 低本底总 β 检测法)  | 1 (指导值)   | 0.055   | 符合   |

# 宁夏宏禹检测技术有限公司

## 检验检测报告

NHYG-JL-28(02)-2024

| 序号                      | 指标   | 单位   | 检验方法   | 标准限值  | 检验结果 | 单项判定 |
|-------------------------|------|------|--|---|------|------|
| <b>表 2 生活饮用水消毒剂常规指标</b> |      |      |  |   |      |      |
| 40                      | 游离氯  | mg/L | GB/T 5750.11—2023(4.3 现场 N, N-二乙基对苯二胺 (DPD) 法) | 出厂水和末梢水限值≤2, 其中出厂水余量≥0.3, 末梢水余量≥0.05                    | 0.21 | 符合   |
| 41                      | 总氯   | mg/L | GB/T 5750.11—2023(5.1 现场 N, N-二乙基对苯二胺 (DPD) 法) | 出厂水和末梢水限值≤3, 其中出厂水余量≥0.5, 末梢水余量≥0.05                    | 未使用  | /    |
| 42                      | 臭氧   | mg/L | GB/T 5750.11—2023 (9.3 靛蓝现场测定法)                | 出厂水和末梢水限值≤0.3, 末梢水余量≥0.02, 如采用其他协同消毒方式, 消毒剂限值及余量应满足相应要求 | 未使用  | /    |
| 43                      | 二氧化氯 | mg/L | GB/T 5750.11—2023(8.4 现场 N, N-二乙基对苯二胺 (DPD) 法) | 出厂水和末梢水限值≤0.8, 其中出厂水余量≥0.1, 末梢水余量≥0.02                  | 未使用  | /    |

# 宁夏宏禹检测技术有限公司

## 检验检测报告

NHYG-JL-28(02)-2024

### 五、质量控制措施

| 序号 | 指标           | 实验室空白    |          | 自控<br>(精密度检查) |                 | 他控<br>(准确度检查) |            |                 |                        |               |          | 合格率<br>(%) |
|----|--------------|----------|----------|---------------|-----------------|---------------|------------|-----------------|------------------------|---------------|----------|------------|
|    |              | 运输<br>空白 | 现场<br>空白 | 平行样           |                 | 加标样           |            | 有证标准物质          |                        |               |          |            |
|    |              |          |          | 检测<br>数量      | 相对<br>偏差<br>(%) | 检测<br>数量      | 回收率<br>(%) | 标准编号            | 标准值 (mg/L)             | 检测值<br>(mg/L) | 是否<br>合格 |            |
| 1  | 砷            | 1        | 1        | 2             | 6.5             | /             | /          | GSB07-3171-2014 | 0.00914±0.00067<br>K=2 | 0.00913       | 合格       | 100        |
| 2  | 镉            | 1        | 1        | 2             | 0               | /             | /          | GSB07-1185-2000 | 0.00195±0.00011<br>K=2 | 0.00189       | 合格       | 100        |
| 3  | 铬(六价)        | 1        | 1        | 2             | 0               | /             | /          | GBW(E)080197    | 0.144±0.006<br>K=2     | 0.143         | 合格       | 100        |
| 4  | 铅            | 1        | 1        | 2             | 0               | /             | /          | BW085503        | 0.0109±0.0055<br>K=2   | 0.0106        | 合格       | 100        |
| 5  | 汞            | 1        | 1        | 2             | 0               | /             | /          | GSB07-3173-2014 | 0.00113±0.00011        | 0.00116       | 合格       | 100        |
| 6  | 氧化物          | 1        | 1        | 2             | 0               | /             | /          | GSB07-3170-2014 | 0.122±0.010<br>K=2     | 0.123         | 合格       | 100        |
| 7  | 氟化物          | 1        | 1        | 2             | 0               | /             | /          | GSB07-1194-2000 | 0.632±0.051<br>K=2     | 0.652         | 合格       | 100        |
| 8  | 硝酸盐<br>(以N计) | 1        | 1        | 2             | 0               | /             | /          | GSB07-3166-2014 | 3.56±0.14<br>K=2       | 3.50          | 合格       | 100        |
| 9  | 三氯甲烷         | 1        | 1        | 2             | 1.9             | /             | /          | BW150211        | 0.0250±0.0015<br>K=2   | 0.0251        | 合格       | 100        |
| 10 | 一氯二溴甲烷       | 1        | 1        | 2             | 0               | /             | /          | BW150233        | 0.0203±0.0011<br>K=2   | 0.0203        | 合格       | 100        |
| 11 | 二氯一溴甲烷       | 1        | 1        | 2             | 5.3             | /             | /          | GSB07-1980-2005 | 0.0205±0.0012<br>K=2   | 0.0207        | 合格       | 100        |
| 12 | 三溴甲烷         | 1        | 1        | 2             | 0               | /             | /          | BW150204        | 0.0198±0.0010<br>K=2   | 0.0196        | 合格       | 100        |
| 13 | 三卤甲烷         | 1        | 1        | 2             | 0.91            | /             | /          | /               | /                      | /             | 合格       | 100        |
| 14 | 二氯乙酸         | /        | /        | /             | /               | /             | /          | /               | /                      | /             | /        | /          |
| 15 | 三氯乙酸         | /        | /        | /             | /               | /             | /          | /               | /                      | /             | /        | /          |
| 16 | 亚氯酸盐         | /        | /        | /             | /               | /             | /          | /               | /                      | /             | /        | /          |
| 17 | 氯酸盐          | 1        | 1        | 2             | 0               | /             | /          | BW26697-2016A   | 0.669±0.06<br>K=2      | 0.684         | 合格       | 100        |
| 18 | 色度           | 1        | 1        | 2             | 0               | /             | /          | BW0659          | 5.53±6%<br>K=2         | 5.3           | 合格       | 100        |
| 19 | 浑浊度          | 1        | 1        | 2             | 0               | /             | /          | BW0658          | 0.50±5%<br>K=2         | 0.48          | 合格       | 100        |
| 20 | 臭和味          | 1        | 1        | 2             | 0               | /             | /          | /               | /                      | /             | 合格       | 100        |
| 21 | 肉眼可见物        | 1        | 1        | 2             | 0               | /             | /          | /               | /                      | /             | 合格       | 100        |
| 22 | pH           | 1        | 1        | 2             | 0               | /             | /          | GSB07-3159-2014 | 4.12±0.04<br>K=2       | 4.13          | 合格       | 100        |

# 宁夏宏禹检测技术有限公司

## 检验检测报告

NHYG-JL-28(02)-2024

### 五、质量控制措施

| 序号 | 指标                            | 实验室空白 |      | 自控<br>(精密度检查) |          | 他控<br>(准确度检查) |         |                 |                     |            |      | 合格率<br>(%) |
|----|-------------------------------|-------|------|---------------|----------|---------------|---------|-----------------|---------------------|------------|------|------------|
|    |                               | 运输空白  | 现场空白 | 平行样           |          | 加标样           |         | 有证标准物质          |                     |            |      |            |
|    |                               |       |      | 检测数量          | 相对偏差 (%) | 检测数量          | 回收率 (%) | 标准编号            | 标准值 (mg/L)          | 检测值 (mg/L) | 是否合格 |            |
| 23 | 铝                             | 1     | 1    | 2             | 4.2      | /             | /       | GSB07-1375-2001 | 0.1545±0.011<br>K=2 | 0.152      | 合格   | 100        |
| 24 | 铁                             | 1     | 1    | 2             | 0        | /             | /       | GSB07-1188-2000 | 0.6850±0.04<br>K=2  | 0.667      | 合格   | 100        |
| 25 | 锰                             | 1     | 1    | 2             | 0        | /             | /       | GSB07-1189-2000 | 0.3970±0.015<br>K=2 | 0.384      | 合格   | 100        |
| 26 | 铜                             | 1     | 1    | 2             | 0        | /             | /       | BW085500        | 0.3410±0.017<br>K=2 | 0.3270     | 合格   | 100        |
| 27 | 锌                             | 1     | 1    | 2             | 0        | /             | /       | GSB07-1184-2000 | 0.2975±0.015<br>K=2 | 0.2971     | 合格   | 100        |
| 28 | 氯化物                           | 1     | 1    | 2             | 0        | /             | /       | BW085536        | 89.4±4.5<br>K=2     | 85.5       | 合格   | 100        |
| 29 | 硫酸盐                           | 1     | 1    | 2             | 0        | /             | /       | GSB07-1196-2000 | 114.25±5.0<br>K=2   | 110.4      | 合格   | 100        |
| 30 | 溶解性总固体                        | 1     | 1    | 2             | 0.95     | /             | /       | GBW(E)080970    | 400±5%<br>K=2       | 399        | 合格   | 100        |
| 31 | 总硬度                           | 1     | 1    | 2             | 0        | /             | /       | BW085508        | 169.2±8.46<br>K=2   | 170        | 合格   | 100        |
| 32 | 高锰酸盐指数<br>(以O <sub>2</sub> 计) | 1     | 1    | 2             | 0        | /             | /       | B23070094       | 2.01±0.16<br>K=2    | 1.94       | 合格   | 100        |
| 33 | 氨(以N计)                        | 1     | 1    | 2             | 0        | /             | /       | GSB07-3164-2014 | 0.825±0.038<br>K=2  | 0.827      | 合格   | 100        |
| 34 | 总α放射性                         | 1     | 1    | 2             | 7.4      | /             | /       | /               | /                   | /          | 合格   | 100        |
| 35 | 总β放射性                         | 1     | 1    | 2             | 2.7      | /             | /       | /               | /                   | /          | 合格   | 100        |

说明: 1. 所有检测及分析仪器均在有效检定期, 并参照有关计量检定规程定期校验和维护;  
 2. 检测人员经考核合格, 持证上岗;  
 3. 检测过程中的原始记录及检测报告经过三级审核后生效。

以下空白