



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: W-2023012008

采样地点: 海原新水厂

样品类别: 生活饮用水 (出厂水)

检验类别: 委托检测

宁夏宏禹检测技术有限公司

2023年12月25日

检验检测报告专用章



## 说 明

- 一、本检测报告仅对（抽）送样检验检测数据及结果负责。
- 二、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。
- 三、本检测报告涂改、增删无效；未加盖单位印章无效；
- 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、送检单位对本检测报告有异议，应于在报告发送之日起七日内通知本公司，逾期不予办理。
- 六、本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、本检测报告共两份，正本交送检单位（客户），正本复印件由检测机构存档。

宁夏宏禹检测技术有限公司


联系地址：宁夏盐池县盐兴路北侧（盐林路与盐兴路口）

邮政编码：751500

联系电话：0953—6029991

# 宁夏宏禹检测技术有限公司

## 检验检测报告

|   |                                      |  |                          |
|---|--------------------------------------|--|--------------------------|
| <b>一、样品概况</b>   |                                      |  |                          |
| 委托单位  | 宁夏水投中源水务有限公司                         |  |                          |
| 采样地点<br>样品名称  | 海原新水厂                                | 接样环境条件   | 天气: 晴 气温: -8℃            |
| 样品类别  | 生活饮用水 (出厂水)                          | 接样日期   | 2023. 12. 1              |
| 检验类别  | 委托检测                                 | 样品检验日期   | 2023. 12. 1~2023. 12. 22 |
| 样品状态  | 无色透明液体                               | 报告日期   | 2023. 12. 25             |
| 检验项目  | 砷、镉……等 43 项                          | 接样人  | 朱磊 马铨钰                   |
| 样品数量  | 2 份/5. 1L (5L 塑料桶 1 个、100ml (P) 1 个) |  |                          |
| 依据标准  | 《生活饮用水卫生标准》 (GB 5749-2022)           |  |                          |
| <b>二、检验结论</b>   |                                      |  |                          |
| 该水样使用次氯酸钠消毒, 检验结果均符合《生活饮用水卫生标准》(GB5749-2022)<br>表 1 生活饮用水水质常规指标、表 2 生活饮用水消毒剂常规指标限值要求。   |                                      |  |                          |
| 以下空白  |                                      |  |                          |
| 编制人: <u>杨林马</u><br>2023 年 12 月 25 日   | 审核人: <u>马小燕</u><br>2023 年 12 月 25 日  | 签发人: <u>冯所娟</u><br> |                          |
| 备注: 1. 采用次氯酸钠消毒方式时, 应测定三氯甲烷、一氯二溴甲烷、二氯一溴甲烷、三溴甲烷、三卤甲烷、二氯乙酸、三氯乙酸、氯酸盐。<br>2. 所检样品抽样工作由委托单位完成, 抽样信息由委托单位提供, 本公司未参与本次抽样工作, 本公司仅对此次送样检测数据及结果负责。<br>3. “/”表示无内容。<br>4. 本样品检测标准及结果评价标准由委托方提供, 此报告仅对本次所检样品负责。 |                                      |  |                          |

# 宁夏宏禹检测技术有限公司

## 检验检测报告

| 三、仪器检定信息 |  |            |              |                           |
|----------|--|------------|--------------|---------------------------|
| 序号       | 仪器名称及型号                                | 设备编号       | 检定证书编号       | 检定/校准有效日期                 |
| 1        | 浊度计 (YZD-1B)                           | NHYYXJ-13  | 23009922-020 | 2023. 5. 23-2024. 5. 22   |
| 2        | PH 酸度计 (PHS-3C)                        | NHYYXJ-02  | 23006075-001 | 2023. 5. 23-2024. 5. 22   |
| 3        | 电热鼓风干燥箱 (DHG-9240A)                    | NHYYDR-02  | 23009922-006 | 2023. 5. 23-2024. 5. 22   |
| 4        | 可见分光光度计 (T6)                           | NHYYFG-03  | 23006075-004 | 2023. 5. 23-2024. 5. 22   |
| 5        | 电热恒温培养箱 (WPL-230BE)                    | NHYYDR-06  | 23009922-004 | 2023. 5. 23-2024. 5. 22   |
| 6        | 原子荧光光度计 (BAF3000B)                     | NHYYFG-09  | 23009922-021 | 2023. 7. 26-2024. 7. 25   |
| 7        | 低本底 $\alpha$ 、 $\beta$ 测量仪 (FYFS-400X) | NHYYFG-08  | IR202208175  | 2022. 8. 27-2024. 8. 25   |
| 8        | 流动注射分析仪 (BDFIA-8000)                   | NHYYFG-10  | 23009922-029 | 2023. 7. 26-2024. 7. 25   |
| 9        | 离子色谱仪 (IC-1010)                        | NHYYSP-01  | 23009922-025 | 2023. 07. 26-2025. 7. 25  |
| 10       | 原子吸收分光光度计 (TAS-990)                    | NHYYFG-02  | 23009922-022 | 2023. 07. 26-2025. 07. 25 |
| 11       | 气相色谱仪 (7890B)                          | NHYW-I-002 | 23011749-010 | 2023. 7. 4-2025. 7. 3     |
| 12       | 高效液相色谱质谱仪 (1290MCT+G6470B)             | NHYW-I-045 | 23004538-005 | 2023. 7. 4-2024. 7. 3     |
| 13       | 离子色谱仪 (930)                            | NHYW-I-006 | 23011749-004 | 2023. 7. 4-2025. 7. 3     |

# 宁夏宏禹检测技术有限公司

## 检验检测报告

### 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 |          |           |                                      |        |          |      |
| 1、微生物指标         |          |           |                                      |        |          |      |
| 1               | 总大肠菌群    | MPN/100mL | GB/T 5750.12-2023 中 5.3 酶底物法         | 不应检出   | 未检出      | 合格   |
| 2               | 大肠埃希氏菌   | MPN/100mL | GB/T 5750.12-2023 中 7.3 酶底物法         | 不应检出   | 未检出      | 合格   |
| 3               | 菌落总数     | CFU/mL    | GB/T 5750.12-2023 中 4.1 平皿计数法        | ≤100   | 3        | 合格   |
| 2、毒理指标          |          |           |                                      |        |          |      |
| 4               | 砷        | mg/L      | GB/T 5750.6-2023 中 9.1 氢化物原子荧光法      | ≤0.01  | <0.0010  | 合格   |
| 5               | 镉        | mg/L      | GB/T 5750.6-2023 中 12.1 无火焰原子吸收分光光度法 | ≤0.005 | <0.00025 | 合格   |
| 6               | 铬(六价)    | mg/L      | GB/T 5750.6-2023 中 13.1 二苯碳酰二肼分光光度法  | ≤0.05  | 0.011    | 合格   |
| 7               | 铅        | mg/L      | GB/T 5750.6-2023 中 14.1 无火焰原子吸收分光光度法 | ≤0.01  | <0.00020 | 合格   |
| 8               | 汞        | mg/L      | GB/T 5750.6-2023 中 11.1 原子荧光法        | ≤0.001 | <0.0001  | 合格   |
| 9               | 氰化物      | mg/L      | HJ 823-2017 水质氰化物的测定流动注射-分光光度法       | ≤0.05  | <0.0003  | 合格   |
| 10              | 氟化物      | mg/L      | GB/T 5750.5-2023 中 6.2 离子色谱法         | ≤1.0   | 0.23     | 合格   |
| 11              | 硝酸盐(以N计) | mg/L      | GB/T 5750.5-2023 中 8.3 离子色谱法         | ≤10    | 2.58     | 合格   |
| 12              | 三氯甲烷     | mg/L      | GB/T 5750.10-2023 中 4.3 顶空-毛细管柱气相色谱法 | ≤0.06  | 0.0076   | 合格   |
| 13              | 一氯二溴甲烷   | mg/L      | GB/T 5750.10-2023 中 7.2 顶空-毛细管柱气相色谱法 | ≤0.1   | 0.0075   | 合格   |
| 14              | 二氯一溴甲烷   | mg/L      | GB/T 5750.10-2023 中 6.2 顶空-毛细管柱气相色谱法 | ≤0.06  | 0.0059   | 合格   |
| 15              | 三溴甲烷     | mg/L      | GB/T 5750.10-2023 中 5.2 顶空-毛细管柱气相色谱法 | ≤0.1   | 0.0043   | 合格   |

# 宁夏宏禹检测技术有限公司

## 检验检测报告

| 序号 | 指标                                  | 单位   | 检验方法                                       | 标准限值                            | 检验结果    | 单项判定 |
|----|-------------------------------------|------|--|---------------------------------|---------|------|
| 16 | 三卤甲烷<br>(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 5750.10-2023 中 4.3<br>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 | 0.34    | 合格   |
| 17 | 二氯乙酸                                | mg/L | GB/T 5750.10 中 15.3<br>高效液相色谱/串联质谱法        | ≤0.05                           | <0.0032 | 合格   |
| 18 | 三氯乙酸                                | mg/L | GB/T 5750.10 中 16.3<br>高效液相色谱/串联质谱法        | ≤0.1                            | <0.0040 | 合格   |
| 19 | 溴酸盐<br>(使用臭氧时)                      | mg/L | GB/T 5750.10-2023 中 22.2<br>离子色谱法-碳酸盐系统淋洗液 | ≤0.01                           | 未使用     | /    |
| 20 | 亚氯酸盐<br>(使用二氧化氯消毒剂时)                | mg/L | GB/T 5750.10-2023 中 20.2<br>离子色谱法          | ≤0.7                            | 未使用     | /    |
| 21 | 氯酸盐                                 | mg/L | GB/T 5750.10-2023 中 21.2<br>离子色谱法          | ≤0.7                            | 0.009   | 合格   |

### 3、感官性状和一般化学指标

|    |                 |      |                                       |                   |        |    |
|----|-----------------|------|---------------------------------------|-------------------|--------|----|
| 22 | 色度<br>(铂钴色度单位)  | 度    | GB/T 5750.4-2023 中 4.1<br>铂-钴标准比色法    | ≤15               | <5     | 合格 |
| 23 | 浑浊度<br>(散射浊度单位) | NTU  | GB/T 5750.4-2023 中 5.1<br>散射法-福尔马肼标准  | ≤1                | 0.52   | 合格 |
| 24 | 臭和味             | —    | GB/T 5750.4-2023 中 6.1<br>嗅气和尝味法      | 无异臭、<br>异味        | 无      | 合格 |
| 25 | 肉眼可见物           | —    | GB/T 5750.4-2023 中 7.1<br>直接观察法       | 无                 | 无      | 合格 |
| 26 | pH              | —    | GB/T 5750.4-2023 中 8.1<br>玻璃电极法       | 不小于6.5<br>且不大于8.5 | 8.25   | 合格 |
| 27 | 铝               | mg/L | GB/T 5750.6-2023 中 4.1<br>铬天青 S 分光光度法 | ≤0.2              | 0.041  | 合格 |
| 28 | 铁               | mg/L | GB/T5750.6-2023 中 5.1<br>火焰原子吸收分光光度法  | ≤0.3              | <0.007 | 合格 |
| 29 | 锰               | mg/L | GB/T5750.6-2023 中 6.1<br>火焰原子吸收分光光度法  | ≤0.1              | <0.008 | 合格 |
| 30 | 铜               | mg/L | GB/T5750.6-2023 中 7.2<br>火焰原子吸收分光光度法  | ≤1.0              | <0.009 | 合格 |

# 宁夏宏禹检测技术有限公司

## 检验检测报告

| 序号 | 指标                             | 单位   | 检验方法                                   | 标准限值  | 检验结果   | 单项判定 |
|----|--------------------------------|------|--|-------|--------|------|
| 31 | 锌                              | mg/L | GB/T5750.6-2023 中 8.1<br>火焰原子吸收分光光度法   | ≤1.0  | <0.003 | 合格   |
| 32 | 氯化物                            | mg/L | GB/T 5750.5-2023 中 5.2<br>离子色谱法        | ≤250  | 35.3   | 合格   |
| 33 | 硫酸盐                            | mg/L | GB/T 5750.5-2023 中 4.2<br>离子色谱法        | ≤250  | 96.5   | 合格   |
| 34 | 溶解性<br>总固体                     | mg/L | GB/T 5750.4-2023 中 11.1<br>称量法         | ≤1000 | 454    | 合格   |
| 35 | 总硬度<br>(以 CaCO <sub>3</sub> 计) | mg/L | GB/T 5750.4-2023 中 10.1<br>乙二醇四乙酸二钠滴定法 | ≤450  | 251.6  | 合格   |
| 36 | 高锰酸盐指数<br>(以 O <sub>2</sub> 计) | mg/L | GB/T 5750.7-2023 中 4.1<br>酸性高锰酸钾滴定法    | ≤3    | 0.68   | 合格   |
| 37 | 氨 (以 N 计)                      | mg/L | GB/T 5750.5-2023 中 11.1<br>纳氏试剂分光光度法   | ≤0.5  | 0.10   | 合格   |

### 4、放射性指标

|    |         |      |                                       |          |        |    |
|----|---------|------|---------------------------------------|----------|--------|----|
| 38 | 总 α 放射性 | Bq/L | GB/T 5750.13-2023 中 4.1<br>低本底总 α 检测法 | 0.5(指导值) | <0.016 | 合格 |
| 39 | 总 β 放射性 | Bq/L | GB/T 5750.13-2023 中 5.1<br>低本底总 β 检测法 | 1(指导值)   | 0.123  | 合格 |

表 2 生活饮用水消毒剂常规指标

### 1、消毒剂常规指标

|    |      |      |   |                |      |    |
|----|------|------|---|----------------|------|----|
| 40 | 游离氯  | mg/L | GB/T 5750.11-2023 中 4.2<br>3,3',5,5'-四甲基联苯胺比色法  | 出厂水中余量<br>≥0.3 | 0.38 | 合格 |
| 41 | 总氯   | mg/L | GB/T 5750.11-2023 中 5.1<br>现场 N,N-二乙基对苯二胺(DPD)法 | 出厂水中余量<br>≥0.5 | 未使用  | /  |
| 42 | 臭氧   | mg/L | GB/T 5750.11-2023 中 9.2<br>靛蓝分光光度法              | -              | 未使用  | /  |
| 43 | 二氧化氯 | mg/L | GB/T 5750.11-2023 中 8.4<br>现场 N,N-二乙基对苯二胺(DPD)法 | 出厂水中余量<br>≥0.1 | 未使用  | /  |

# 宁夏宏禹检测技术有限公司

## 检验检测报告

| 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      | 相对偏<br>差 (%) | 检测<br>数量      | 回收<br>率 (%) | 标准编号            | 标准值<br>(mg/L)       | 检测值<br>(mg/L) | 是否<br>合格 |            |
| 1        | 砷                             | 1        | /        | /             | /            | /             | /           | BWZ2007-2016D   | 6.0ug/L±1.2         | 5.97          | 合格       | 100        |
| 2        | 铬(六价)                         | 1        | /        | /             | /            | /             | /           | GSB07-3174-2014 | 0.221<br>±0.008     | 0.224         | 合格       | 100        |
| 3        | 汞                             | 1        | /        | /             | /            | /             | /           | GSB07-3173-2014 | 3.46ug/L<br>±0.27   | 3.32          | 合格       | 100        |
| 4        | 氰化物                           | 1        | /        | /             | /            | /             | /           | GSB07-3170-2014 | 0.261<br>±0.025     | 0.250         | 合格       | 100        |
| 5        | 氟化物                           | 1        | /        | /             | /            | /             | /           | BW02091-21      | 0.498±0.028         | 0.51          | 合格       | 100        |
| 6        | 硝酸盐<br>(以N计)                  | 1        | /        | /             | /            | /             | /           | BW0637          | 1.52±0.076          | 1.55          | 合格       | 100        |
| 7        | 浑浊度                           | 1        | /        | /             | /            | /             | /           | BWE7021-2016    | 0.52(NTU)<br>±0.026 | 0.51<br>(NTU) | 合格       | 100        |
| 8        | pH                            | 1        | /        | /             | /            | /             | /           | GSB07-3159-2014 | 9.07±0.45           | 9.08          | 合格       | 100        |
| 9        | 铝                             | 1        | /        | /             | /            | /             | /           | GSB07-1375-2001 | 0.118<br>±0.008     | 0.1186        | 合格       | 100        |
| 10       | 铁                             | 1        | /        | /             | /            | /             | /           | GSB07-1264-2000 | 0.200±0.010         | 0.200         | 合格       | 100        |
| 11       | 锰                             | 1        | /        | /             | /            | /             | /           | GSB07-1189-2000 | 0.200±0.01          | 0.201         | 合格       | 100        |
| 12       | 铜                             | 1        | /        | /             | /            | /             | /           | GSB07-1257-2000 | 0.800±0.004         | 0.800         | 合格       | 100        |
| 13       | 锌                             | 1        | /        | /             | /            | /             | /           | GSB07-1259-2000 | 0.800±0.004         | 0.797         | 合格       | 100        |
| 14       | 氯化物                           | 1        | /        | /             | /            | /             | /           | GSB07-1195-2000 | 30.0±0.70           | 30.3          | 合格       | 100        |
| 15       | 硫酸盐                           | 1        | /        | /             | /            | /             | /           | BW02066-18      | 31.1±1.6            | 30.7          | 合格       | 100        |
| 16       | 总硬度<br>(以CaCO <sub>3</sub> 计) | 1        | /        | 2             | -0.79        | /             | /           | GSB07-3163-2014 | 170±10              | 171.9         | 合格       | 100        |



# 宁夏宏禹检测技术有限公司

## 检验检测报告

| 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      | 相对偏<br>差 (%) | 检测<br>数量      | 回收<br>率 (%) | 标准编号            | 标准值<br>(mg/L)          | 检测值<br>(mg/L) | 是否<br>合格 |            |
| 17 | 溶解性总<br>固体                        | 1        | /        | /             | /            | /             | /           | BW013038        | 400±20                 | 405           | 合格       | 100        |
| 18 | 高锰酸盐<br>指数<br>(以O <sub>2</sub> 计) | 1        | /        | 2             | 0            | /             | /           | GSB07-3162-2014 | 1.98±0.25              | 2.01          | 合格       | 100        |
| 19 | 氨<br>(以N计)                        | 1        | /        | /             | /            | /             | /           | GSB07-3164-2014 | 0.381<br>±0.016        | 0.385         | 合格       | 100        |
| 20 | 总大肠<br>菌群                         | 1        | /        | 2             | 0            | /             | /           | 900IL           | 182(MPN/10<br>0mL)±25  | 176           | 合格       | 100        |
| 21 | 大肠埃希<br>氏菌                        | 1        | /        | 2             | 0            | /             | /           | 900IL           | 182(MPN/10<br>0mL)±25  | 176           | 合格       | 100        |
| 22 | 菌落总数                              | 1        | /        | 2             | 0            | /             | /           | HPCQC           | 249<br>(CFU/mL)<br>±13 | 238           | 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;  
 4. 本样品检测过程质量控制措施主要有: 按要求每批样品设立 1 个运输空白; 分析质量控制: 精密度采用 13.16% 平行样进行质量控制, 准确度采用 57.89% 有证标准物质或加标进行质控措施, 质量控制结果详见表五。

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: W-2023012009

采样地点: 东城路强国牛肉面

样品类别: 生活饮用水 (末梢水)

检验类别: 委托检测

宁夏宏禹检测技术有限公司

2023年12月25日

检验检测报告专用章



## 说 明

- 一、本检测报告仅对（抽）送样检验检测数据及结果负责。
- 二、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。
- 三、本检测报告涂改、增删无效；未加盖单位印章无效；
- 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、送检单位对本检测报告有异议，应于在报告发送之日起七日内通知本公司，逾期不予办理。
- 六、本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、本检测报告共两份，正本交送检单位（客户），正本复印件由检测机构存档。

宁夏宏禹检测技术有限公司

联系地址：宁夏盐池县盐兴路北侧（盐林路与盐兴路口）

邮政编码：751500

联系电话：0953—6029991

# 宁夏宏禹检测技术有限公司

## 检验检测报告

|               |                                     |        |                      |
|---------------|-------------------------------------|--------|----------------------|
| <b>一、样品概况</b> |                                     |        |                      |
| 委托单位          | 宁夏水投中源水务有限公司                        |        |                      |
| 采样地点<br>样品名称  | 东城路强国牛肉面                            | 接样环境条件 | 天气: 晴 气温: -8℃        |
| 样品类别          | 生活饮用水(末梢水)                          | 接样日期   | 2023.12.1            |
| 检验类别          | 委托检测                                | 样品检验日期 | 2023.12.1~2023.12.22 |
| 样品状态          | 无色透明液体                              | 报告日期   | 2023.12.25           |
| 检验项目          | 砷、镉……等 43 项                         | 接样人    | 朱磊 马铨钰               |
| 样品数量          | 2 份/5.1L (5L 塑料桶 1 个、100ml (P) 1 个) |        |                      |
| 依据标准          | 《生活饮用水卫生标准》(GB 5749-2022)           |        |                      |

### 二、检验结论

该水样使用次氯酸钠消毒, 检验结果均符合《生活饮用水卫生标准》(GB5749-2022)

表 1 生活饮用水水质常规指标、表 2 生活饮用水消毒剂常规指标限值要求。

以下空白

编制人: 杨林马

2023 年 12 月 25 日

审核人: 马小燕

2023 年 12 月 25 日



**备注:**

1. 采用次氯酸钠消毒方式时, 应测定三氯甲烷、一氯二溴甲烷、二氯一溴甲烷、三溴甲烷、三氯甲烷、二氯乙酸、三氯乙酸、氯酸盐。
2. 所检样品抽样工作由委托单位完成, 抽样信息由委托单位提供, 本公司未参与本次抽样工作, 本公司仅对此次送样检测数据及结果负责。
3. “/”表示无内容。
4. 本样品检测标准及结果评价标准由委托方提供, 此报告仅对本次所检样品负责。

# 宁夏宏禹检测技术有限公司

## 检验检测报告

| 三、仪器检定信息 |  |            |              |                           |
|----------|--|------------|--------------|---------------------------|
| 序号       | 仪器名称及型号                                | 设备编号       | 检定证书编号       | 检定/校准有效日期                 |
| 1        | 浊度计 (YZD-1B)                           | NHYYXJ-13  | 23009922-020 | 2023. 5. 23-2024. 5. 22   |
| 2        | PH 酸度计 (PHS-3C)                        | NHYYXJ-02  | 23006075-001 | 2023. 5. 23-2024. 5. 22   |
| 3        | 电热鼓风干燥箱 (DHG-9240A)                    | NHYYDR-02  | 23009922-006 | 2023. 5. 23-2024. 5. 22   |
| 4        | 可见分光光度计 (T6)                           | NHYYFG-03  | 23006075-004 | 2023. 5. 23-2024. 5. 22   |
| 5        | 电热恒温培养箱 (WPL-230BE)                    | NHYYDR-06  | 23009922-004 | 2023. 5. 23-2024. 5. 22   |
| 6        | 原子荧光光度计 (BAF3000B)                     | NHYYFG-09  | 23009922-021 | 2023. 7. 26-2024. 7. 25   |
| 7        | 低本底 $\alpha$ 、 $\beta$ 测量仪 (FYFS-400X) | NHYYFG-08  | IR202208175  | 2022. 8. 27-2024. 8. 25   |
| 8        | 流动注射分析仪 (BDFIA-8000)                   | NHYYFG-10  | 23009922-029 | 2023. 7. 26-2024. 7. 25   |
| 9        | 离子色谱仪 (IC-1010)                        | NHYYSP-01  | 23009922-025 | 2023. 07. 26-2025. 7. 25  |
| 10       | 原子吸收分光光度计 (TAS-990)                    | NHYYFG-02  | 23009922-022 | 2023. 07. 26-2025. 07. 25 |
| 11       | 气相色谱仪 (7890B)                          | NHYW-I-002 | 23011749-010 | 2023. 7. 4-2025. 7. 3     |
| 12       | 高效液相色谱质谱仪 (1290MCT+G6470B)             | NHYW-I-045 | 23004538-005 | 2023. 7. 4-2024. 7. 3     |
| 13       | 离子色谱仪 (930)                            | NHYW-I-006 | 23011749-004 | 2023. 7. 4-2025. 7. 3     |

# 宁夏宏禹检测技术有限公司

## 检验检测报告

| 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>1、微生物指标</b>         |              |               |   |        |          |      |
| 1                      | 总大肠菌群        | MPN/<br>100mL | GB/T 5750.12-2023 中<br>5.3 酶底物法         | 不应检出   | 未检出      | 合格   |
| 2                      | 大肠埃希氏菌       | MPN/<br>100mL | GB/T 5750.12-2023 中<br>7.3 酶底物法         | 不应检出   | 未检出      | 合格   |
| 3                      | 菌落总数         | CFU/mL        | GB/T 5750.12-2023 中<br>4.1 平皿计数法        | ≤100   | 17       | 合格   |
| <b>2、毒理指标</b>          |              |               |   |        |          |      |
| 4                      | 砷            | mg/L          | GB/T 5750.6-2023 中 9.1<br>氢化物原子荧光法      | ≤0.01  | <0.0010  | 合格   |
| 5                      | 镉            | mg/L          | GB/T 5750.6-2023 中 12.1<br>无火焰原子吸收分光光度法 | ≤0.005 | <0.00025 | 合格   |
| 6                      | 铬(六价)        | mg/L          | GB/T 5750.6-2023 中 13.1<br>二苯碳酰二肼分光光度法  | ≤0.05  | 0.010    | 合格   |
| 7                      | 铅            | mg/L          | GB/T 5750.6-2023 中 14.1<br>无火焰原子吸收分光光度法 | ≤0.01  | <0.00020 | 合格   |
| 8                      | 汞            | mg/L          | GB/T 5750.6-2023 中 11.1<br>原子荧光法        | ≤0.001 | <0.0001  | 合格   |
| 9                      | 氰化物          | mg/L          | HJ 823-2017<br>水质氰化物的测定流动注射-<br>分光光度法   | ≤0.05  | <0.0003  | 合格   |
| 10                     | 氟化物          | mg/L          | GB/T 5750.5-2023 中 6.2<br>离子色谱法         | ≤1.0   | 0.26     | 合格   |
| 11                     | 硝酸盐<br>(以N计) | mg/L          | GB/T 5750.5-2023 中 8.3<br>离子色谱法         | ≤10    | 2.45     | 合格   |
| 12                     | 三氯甲烷         | mg/L          | GB/T 5750.10-2023 中 4.3<br>顶空-毛细管柱气相色谱法 | ≤0.06  | 0.011    | 合格   |
| 13                     | 一氯二溴甲烷       | mg/L          | GB/T 5750.10-2023 中 7.2<br>顶空-毛细管柱气相色谱法 | ≤0.1   | 0.0092   | 合格   |
| 14                     | 二氯一溴甲烷       | mg/L          | GB/T 5750.10-2023 中 6.2<br>顶空-毛细管柱气相色谱法 | ≤0.06  | 0.0086   | 合格   |
| 15                     | 三溴甲烷         | mg/L          | GB/T 5750.10-2023 中 5.2<br>顶空-毛细管柱气相色谱法 | ≤0.1   | 0.0037   | 合格   |

# 宁夏宏禹检测技术有限公司

## 检验检测报告

| 序号                   | 指标                                | 单位   | 检验方法                                       | 标准限值                            | 检验结果    | 单项判定 |
|----------------------|-----------------------------------|------|--|---------------------------------|---------|------|
| 16                   | 三卤甲烷<br>(三氯甲烷、一氯二溴甲烷、二氯一溴甲烷、三溴甲烷) | mg/L | GB/T 5750.10-2023 中 4.3<br>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 | 0.48    | 合格   |
| 17                   | 二氯乙酸                              | mg/L | GB/T 5750.10 中 15.3<br>高效液相色谱/串联质谱法        | ≤0.05                           | <0.0032 | 合格   |
| 18                   | 三氯乙酸                              | mg/L | GB/T 5750.10 中 16.3<br>高效液相色谱/串联质谱法        | ≤0.1                            | <0.0040 | 合格   |
| 19                   | 溴酸盐<br>(使用臭氧时)                    | mg/L | GB/T 5750.10-2023 中 22.2<br>离子色谱法-碳酸盐系统淋洗液 | ≤0.01                           | 未使用     | /    |
| 20                   | 亚硝酸盐<br>(使用二氧化氯消毒剂时)              | mg/L | GB/T 5750.10-2023 中 20.2<br>离子色谱法          | ≤0.7                            | 未使用     | /    |
| 21                   | 氯酸盐                               | mg/L | GB/T 5750.10-2023 中 21.2<br>离子色谱法          | ≤0.7                            | 0.018   | 合格   |
| <b>3、感官性状和一般化学指标</b> |                                   |      |  |                                 |         |      |
| 22                   | 色度<br>(铂钴色度单位)                    | 度    | GB/T 5750.4-2023 中 4.1<br>铂-钴标准比色法         | ≤15                             | <5      | 合格   |
| 23                   | 浑浊度<br>(散射浊度单位)                   | NTU  | GB/T 5750.4-2023 中 5.1<br>散射法-福尔马肼标准       | ≤1                              | 0.68    | 合格   |
| 24                   | 臭和味                               | —    | GB/T 5750.4-2023 中 6.1<br>嗅气和尝味法           | 无异臭、<br>异味                      | 无       | 合格   |
| 25                   | 肉眼可见物                             | —    | GB/T 5750.4-2023 中 7.1<br>直接观察法            | 无                               | 无       | 合格   |
| 26                   | pH                                | —    | GB/T 5750.4-2023 中 8.1<br>玻璃电极法            | 不小于6.5<br>且不大于8.5               | 8.28    | 合格   |
| 27                   | 铝                                 | mg/L | GB/T 5750.6-2023 中 4.1<br>铬天青 S 分光光度法      | ≤0.2                            | 0.046   | 合格   |
| 28                   | 铁                                 | mg/L | GB/T5750.6-2023 中 5.1<br>火焰原子吸收分光光度法       | ≤0.3                            | 0.055   | 合格   |
| 29                   | 锰                                 | mg/L | GB/T5750.6-2023 中 6.1<br>火焰原子吸收分光光度法       | ≤0.1                            | <0.008  | 合格   |
| 30                   | 铜                                 | mg/L | GB/T5750.6-2023 中 7.2<br>火焰原子吸收分光光度法       | ≤1.0                            | <0.009  | 合格   |

# 宁夏宏禹检测技术有限公司

## 检验检测报告

| 序号 | 指标                             | 单位   | 检验方法                                   | 标准限值  | 检验结果   | 单项判定 |
|----|--------------------------------|------|--|-------|--------|------|
| 31 | 锌                              | mg/L | GB/T5750.6-2023 中 8.1<br>火焰原子吸收分光光度法   | ≤1.0  | <0.003 | 合格   |
| 32 | 氯化物                            | mg/L | GB/T 5750.5-2023 中 5.2<br>离子色谱法        | ≤250  | 36.8   | 合格   |
| 33 | 硫酸盐                            | mg/L | GB/T 5750.5-2023 中 4.2<br>离子色谱法        | ≤250  | 101.4  | 合格   |
| 34 | 溶解性总固体                         | mg/L | GB/T 5750.4-2023 中 11.1<br>称量法         | ≤1000 | 464    | 合格   |
| 35 | 总硬度<br>(以 CaCO <sub>3</sub> 计) | mg/L | GB/T 5750.4-2023 中 10.1<br>乙二胺四乙酸二钠滴定法 | ≤450  | 303.7  | 合格   |
| 36 | 高锰酸盐指数<br>(以 O <sub>2</sub> 计) | mg/L | GB/T 5750.7-2023 中 4.1<br>酸性高锰酸钾滴定法    | ≤3    | 0.80   | 合格   |
| 37 | 氨 (以 N 计)                      | mg/L | GB/T 5750.5-2023 中 11.1<br>纳氏试剂分光光度法   | ≤0.5  | 0.06   | 合格   |

### 4、放射性指标

|    |         |      |                                       |          |       |    |
|----|---------|------|---------------------------------------|----------|-------|----|
| 38 | 总 α 放射性 | Bq/L | GB/T 5750.13-2023 中 4.1<br>低本底总 α 检测法 | 0.5(指导值) | 0.043 | 合格 |
| 39 | 总 β 放射性 | Bq/L | GB/T 5750.13-2023 中 5.1<br>低本底总 β 检测法 | 1(指导值)   | 0.109 | 合格 |

表 2 生活饮用水消毒剂常规指标

### 1、消毒剂常规指标

|    |      |      |   |  |      |    |
|----|------|------|---|--|------|----|
| 40 | 游离氯  | mg/L | GB/T 5750.11-2023 中 4.2<br>3,3',5,5'-四甲基联苯胺比色法  | 末梢水中余量<br>≥0.05                              | 0.23 | 合格 |
| 41 | 总氯   | mg/L | GB/T 5750.11-2023 中 5.1<br>现场 N,N-二乙基对苯二胺(DPD)法 | 末梢水中余量<br>≥0.05                              | 未使用  | /  |
| 42 | 臭氧   | mg/L | GB/T 5750.11-2023 中 9.2<br>靛蓝分光光度法              | ≥0.02<br>如采用其他协同消毒<br>方式,消毒剂用量及<br>余量应满足相应要求 | 未使用  | /  |
| 43 | 二氧化氯 | mg/L | GB/T 5750.11-2023 中 8.4<br>现场 N,N-二乙基对苯二胺(DPD)法 | 末梢水中余量<br>≥0.02                              | 未使用  | /  |



# 宁夏宏禹检测技术有限公司

## 检验检测报告

| 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      | 相对偏<br>差 (%) | 检测<br>数量      | 回收<br>率 (%) | 标准编号            | 标准值<br>(mg/L)       | 检测值<br>(mg/L) | 是否<br>合格 |            |
| 1        | 砷                             | 1        | /        | /             | /            | /             | /           | BWZ2007-2016D   | 6.0ug/L±1.2         | 5.97          | 合格       | 100        |
| 2        | 铬(六价)                         | 1        | /        | /             | /            | /             | /           | GSB07-3174-2014 | 0.221<br>±0.008     | 0.224         | 合格       | 100        |
| 3        | 汞                             | 1        | /        | /             | /            | /             | /           | GSB07-3173-2014 | 3.46ug/L<br>±0.27   | 3.32          | 合格       | 100        |
| 4        | 氰化物                           | 1        | /        | /             | /            | /             | /           | GSB07-3170-2014 | 0.261<br>±0.025     | 0.250         | 合格       | 100        |
| 5        | 氟化物                           | 1        | /        | /             | /            | /             | /           | BW02091-21      | 0.498±0.028         | 0.51          | 合格       | 100        |
| 6        | 硝酸盐<br>(以N计)                  | 1        | /        | /             | /            | /             | /           | BW0637          | 1.52±0.076          | 1.55          | 合格       | 100        |
| 7        | 浑浊度                           | 1        | /        | /             | /            | /             | /           | BWE7021-2016    | 0.52(NTU)<br>±0.026 | 0.51<br>(NTU) | 合格       | 100        |
| 8        | pH                            | 1        | /        | /             | /            | /             | /           | GSB07-3159-2014 | 9.07±0.45           | 9.08          | 合格       | 100        |
| 9        | 铝                             | 1        | /        | /             | /            | /             | /           | GSB07-1375-2001 | 0.118<br>±0.008     | 0.1186        | 合格       | 100        |
| 10       | 铁                             | 1        | /        | /             | /            | /             | /           | GSB07-1264-2000 | 0.200±0.010         | 0.200         | 合格       | 100        |
| 11       | 锰                             | 1        | /        | /             | /            | /             | /           | GSB07-1189-2000 | 0.200±0.01          | 0.201         | 合格       | 100        |
| 12       | 铜                             | 1        | /        | /             | /            | /             | /           | GSB07-1257-2000 | 0.800±0.004         | 0.800         | 合格       | 100        |
| 13       | 锌                             | 1        | /        | /             | /            | /             | /           | GSB07-1259-2000 | 0.800±0.004         | 0.797         | 合格       | 100        |
| 14       | 氯化物                           | 1        | /        | /             | /            | /             | /           | GSB07-1195-2000 | 30.0±0.70           | 30.3          | 合格       | 100        |
| 15       | 硫酸盐                           | 1        | /        | /             | /            | /             | /           | BW02066-18      | 31.1±1.6            | 30.7          | 合格       | 100        |
| 16       | 总硬度<br>(以CaCO <sub>3</sub> 计) | 1        | /        | 2             | -0.66        | /             | /           | GSB07-3163-2014 | 170±10              | 171.9         | 合格       | 100        |

# 宁夏宏禹检测技术有限公司

## 检验检测报告

| 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 |         |
| 17 | 溶解性总固体                        | 1     | /    | /             | /        | /             | /       | BW013038        | 400±20                 | 405        | 合格   | 100     |
| 18 | 高锰酸盐指数<br>(以O <sub>2</sub> 计) | 1     | /    | 2             | 0        | /             | /       | GSB07-3162-2014 | 1.98±0.25              | 2.01       | 合格   | 100     |
| 19 | 氨<br>(以N计)                    | 1     | /    | /             | /        | /             | /       | GSB07-3164-2014 | 0.381<br>±0.016        | 0.385      | 合格   | 100     |
| 20 | 总大肠菌群                         | 1     | /    | 2             | 0        | /             | /       | 900IL           | 182(MPN/10<br>0mL)±25  | 176        | 合格   | 100     |
| 21 | 大肠埃希氏菌                        | 1     | /    | 2             | 0        | /             | /       | 900IL           | 182(MPN/10<br>0mL)±25  | 176        | 合格   | 100     |
| 22 | 菌落总数                          | 1     | /    | 2             | 0        | /             | /       | HPCQC           | 249<br>(CFU/mL)<br>±13 | 238        | 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;  
 4. 本样品检测过程质量控制措施主要有: 按要求每批样品设立 1 个运输空白; 分析质量控制: 精密度采用 13.16% 平行样进行质量控制, 准确度采用 57.89% 有证标准物质或加标进行质控措施, 质量控制结果详见表五。

以下空白

样品编号: W-2023012010

报告编号: 2023W-1351



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: W-2023012010

采样地点: 海原老水厂

样品类别: 生活饮用水 (出厂水)

检验类别: 委托检测

宁夏宏禹检测技术有限公司

2023年12月25日

检验检测专用章

## 说 明

- 一、本检测报告仅对（抽）送样检验检测数据及结果负责。
- 二、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。
- 三、本检测报告涂改、增删无效；未加盖单位印章无效；
- 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、送检单位对本检测报告有异议，应于在报告发送之日起七日内通知本公司，逾期不予办理。
- 六、本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、本检测报告共两份，正本交送检单位（客户），正本复印件由检测机构存档。

宁夏宏禹检测技术有限公司


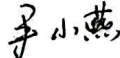
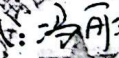

联系地址：宁夏盐池县盐兴路北侧（盐林路与盐兴路口）

邮政编码：751500

联系电话：0953—6029991

# 宁夏宏禹检测技术有限公司

## 检验检测报告

|   |                              |   |                      |
|---|------------------------------|---|----------------------|
| <b>一、样品概况</b>   |                              |   |                      |
| 委托单位  | 宁夏水投中源水务有限公司                 |   |                      |
| 采样地点<br>样品名称  | 海原老水厂                        | 接样环境条件  | 天气: 晴 气温: -8℃        |
| 样品类别  | 生活饮用水(出厂水)                   | 接样日期  | 2023.12.1            |
| 检验类别  | 委托检测                         | 样品检验日期  | 2023.12.1~2023.12.22 |
| 样品状态  | 无色透明液体                       | 报告日期  | 2023.12.25           |
| 检验项目  | 砷、镉……等 43 项                  | 接样人   | 朱磊 马锌钰               |
| 样品数量  | 2份/5.1L (5L塑料桶1个、100ml(P)1个) |   |                      |
| 依据标准  | 《生活饮用水卫生标准》(GB 5749-2022)    |   |                      |
| <b>二、检验结论</b>   |                              |   |                      |
| 该水样使用次氯酸钠消毒, 检验结果均符合《生活饮用水卫生标准》(GB5749-2022)<br>表1生活饮用水水质常规指标、表2生活饮用水消毒剂常规指标限值要求。<br><br>以下空白   |                              |   |                      |
| 编制人: <br>2023年12月26日   |                              | 审核人: <br>2023年12月25日 |                      |
| 签发人: <br>                 |                              |   |                      |
| 备注: 1. 采用次氯酸钠消毒方式时, 应测定三氯甲烷、一氯二溴甲烷、二氯一溴甲烷、三溴甲烷、三卤甲烷、二氯乙酸、三氯乙酸、氯酸盐。<br>2. 所检样品抽样工作由委托单位完成, 抽样信息由委托单位提供, 本公司未参与本次抽样工作, 本公司仅对此次送样检测数据及结果负责。<br>3. “/”表示无内容。<br>4. 本样品检测标准及结果评价标准由委托方提供, 此报告仅对本次所检样品负责。 |                              |   |                      |

# 宁夏宏禹检测技术有限公司

## 检验检测报告

| 三、仪器检定信息 |  |            |              |                           |
|----------|--|------------|--------------|---------------------------|
| 序号       | 仪器名称及型号                                | 设备编号       | 检定证书编号       | 检定/校准有效日期                 |
| 1        | 浊度计 (YZD-1B)                           | NHYYXJ-13  | 23009922-020 | 2023. 5. 23-2024. 5. 22   |
| 2        | PH 酸度计 (PHS-3C)                        | NHYYXJ-02  | 23006075-001 | 2023. 5. 23-2024. 5. 22   |
| 3        | 电热鼓风干燥箱 (DHG-9240A)                    | NHYYDR-02  | 23009922-006 | 2023. 5. 23-2024. 5. 22   |
| 4        | 可见分光光度计 (T6)                           | NHYYFG-03  | 23006075-004 | 2023. 5. 23-2024. 5. 22   |
| 5        | 电热恒温培养箱 (WPL-230BE)                    | NHYYDR-06  | 23009922-004 | 2023. 5. 23-2024. 5. 22   |
| 6        | 原子荧光光度计 (BAF3000B)                     | NHYYFG-09  | 23009922-021 | 2023. 7. 26-2024. 7. 25   |
| 7        | 低本底 $\alpha$ 、 $\beta$ 测量仪 (FYFS-400X) | NHYYFG-08  | IR202208175  | 2022. 8. 27-2024. 8. 25   |
| 8        | 流动注射分析仪 (BDFIA-8000)                   | NHYYFG-10  | 23009922-029 | 2023. 7. 26-2024. 7. 25   |
| 9        | 离子色谱仪 (IC-1010)                        | NHYYSP-01  | 23009922-025 | 2023. 07. 26-2025. 7. 25  |
| 10       | 原子吸收分光光度计 (TAS-990)                    | NHYYFG-02  | 23009922-022 | 2023. 07. 26-2025. 07. 25 |
| 11       | 气相色谱仪 (7890B)                          | NHYW-I-002 | 23011749-010 | 2023. 7. 4-2025. 7. 3     |
| 12       | 高效液相色谱质谱仪 (1290MCT+G6470B)             | NHYW-I-045 | 23004538-005 | 2023. 7. 4-2024. 7. 3     |
| 13       | 离子色谱仪 (930)                            | NHYW-I-006 | 23011749-004 | 2023. 7. 4-2025. 7. 3     |

# 宁夏宏禹检测技术有限公司

## 检验检测报告

| 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 |          |           |                                      |        |          |      |
| 1、微生物指标         |          |           |                                      |        |          |      |
| 1               | 总大肠菌群    | MPN/100mL | GB/T 5750.12-2023 中 5.3 酶底物法         | 不应检出   | 未检出      | 合格   |
| 2               | 大肠埃希氏菌   | MPN/100mL | GB/T 5750.12-2023 中 7.3 酶底物法         | 不应检出   | 未检出      | 合格   |
| 3               | 菌落总数     | CFU/mL    | GB/T 5750.12-2023 中 4.1 平皿计数法        | ≤100   | 3        | 合格   |
| 2、毒理指标          |          |           |                                      |        |          |      |
| 4               | 砷        | mg/L      | GB/T 5750.6-2023 中 9.1 氢化物原子荧光法      | ≤0.01  | <0.0010  | 合格   |
| 5               | 镉        | mg/L      | GB/T5750.6-2023 中 12.1 无火焰原子吸收分光光度法  | ≤0.005 | <0.00025 | 合格   |
| 6               | 铬(六价)    | mg/L      | GB/T 5750.6-2023 中 13.1 二苯碳酰二肼分光光度法  | ≤0.05  | 0.009    | 合格   |
| 7               | 铅        | mg/L      | GB/T5750.6-2023 中 14.1 无火焰原子吸收分光光度法  | ≤0.01  | <0.00020 | 合格   |
| 8               | 汞        | mg/L      | GB/T 5750.6-2023 中 11.1 原子荧光法        | ≤0.001 | <0.0001  | 合格   |
| 9               | 氰化物      | mg/L      | HJ 823-2017 水质氰化物的测定流动注射-分光光度法       | ≤0.05  | <0.0003  | 合格   |
| 10              | 氟化物      | mg/L      | GB/T 5750.5-2023 中 6.2 离子色谱法         | ≤1.0   | 0.24     | 合格   |
| 11              | 硝酸盐(以N计) | mg/L      | GB/T 5750.5-2023 中 8.3 离子色谱法         | ≤10    | 1.41     | 合格   |
| 12              | 三氯甲烷     | mg/L      | GB/T 5750.10-2023 中 4.3 顶空-毛细管柱气相色谱法 | ≤0.06  | 0.018    | 合格   |
| 13              | 一氯二溴甲烷   | mg/L      | GB/T 5750.10-2023 中 7.2 顶空-毛细管柱气相色谱法 | ≤0.1   | 0.0065   | 合格   |
| 14              | 二氯一溴甲烷   | mg/L      | GB/T 5750.10-2023 中 6.2 顶空-毛细管柱气相色谱法 | ≤0.06  | 0.010    | 合格   |
| 15              | 三溴甲烷     | mg/L      | GB/T 5750.10-2023 中 5.2 顶空-毛细管柱气相色谱法 | ≤0.1   | <0.00032 | 合格   |

# 宁夏宏禹检测技术有限公司

## 检验检测报告

| 序号                   | 指标   | 单位   | 检验方法                                       | 标准限值                            | 检验结果    | 单项判定 |
|----------------------|--|------|--|---------------------------------|---------|------|
| 16                   | 三卤甲烷<br><small>(三氯甲烷、一氯二溴甲烷、二氯一溴甲烷、三溴甲烷总和)</small> | mg/L | GB/T 5750.10-2023 中 4.3<br>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 | 0.53    | 合格   |
| 17                   | 二氯乙酸   | mg/L | GB/T 5750.10 中 15.3<br>高效液相色谱/串联质谱法        | ≤0.05                           | <0.0032 | 合格   |
| 18                   | 三氯乙酸   | mg/L | GB/T 5750.10 中 16.3<br>高效液相色谱/串联质谱法        | ≤0.1                            | <0.0040 | 合格   |
| 19                   | 溴酸盐<br><small>(使用臭氧时)</small>                      | mg/L | GB/T 5750.10-2023 中 22.2<br>离子色谱法-碳酸盐系统淋洗液 | ≤0.01                           | 未使用     | /    |
| 20                   | 亚氯酸盐<br><small>(使用二氧化氯消毒剂)</small>                 | mg/L | GB/T 5750.10-2023 中 20.2<br>离子色谱法          | ≤0.7                            | 未使用     | /    |
| 21                   | 氯酸盐  | mg/L | GB/T 5750.10-2023 中 21.2<br>离子色谱法          | ≤0.7                            | 0.017   | 合格   |
| <b>3、感官性状和一般化学指标</b> |  |      |  |                                 |         |      |
| 22                   | 色度<br><small>(铂钴色度单位)</small>                      | 度    | GB/T 5750.4-2023 中 4.1<br>铂-钴标准比色法         | ≤15                             | <5      | 合格   |
| 23                   | 浑浊度<br><small>(散射浊度单位)</small>                     | NTU  | GB/T 5750.4-2023 中 5.1<br>散射法-福尔马肼标准       | ≤1                              | 0.71    | 合格   |
| 24                   | 臭和味  | —    | GB/T 5750.4-2023 中 6.1<br>嗅气和尝味法           | 无异臭、<br>异味                      | 无       | 合格   |
| 25                   | 肉眼可见物  | —    | GB/T 5750.4-2023 中 7.1<br>直接观察法            | 无                               | 无       | 合格   |
| 26                   | pH   | —    | GB/T 5750.4-2023 中 8.1<br>玻璃电极法            | 不小于6.5<br>且不大于8.5               | 8.24    | 合格   |
| 27                   | 铝  | mg/L | GB/T 5750.6-2023 中 4.1<br>铬天青 S 分光光度法      | ≤0.2                            | 0.057   | 合格   |
| 28                   | 铁  | mg/L | GB/T5750.6-2023 中 5.1<br>火焰原子吸收分光光度法       | ≤0.3                            | <0.007  | 合格   |
| 29                   | 锰  | mg/L | GB/T5750.6-2023 中 6.1<br>火焰原子吸收分光光度法       | ≤0.1                            | <0.008  | 合格   |
| 30                   | 铜  | mg/L | GB/T5750.6-2023 中 7.2<br>火焰原子吸收分光光度法       | ≤1.0                            | <0.009  | 合格   |



# 宁夏宏禹检测技术有限公司

## 检验检测报告

| 序号 | 指标 | 单位   | 检验方法                                  | 标准限值  | 检验结果   | 单项判定 |
|----|----|------|---------------------------------------|-------|--------|------|
| 21 | 铅  | mg/L | GB/T 5750.6-2023 中 8.1<br>火焰原子吸收分光光度法 | ≤1.0  | <0.003 | 合格   |
| 22 | 镉  | mg/L | GB/T 5750.5-2023 中 5.2<br>原子吸收法       | ≤250  | 38.2   | 合格   |
| 23 | 铜  | mg/L | GB/T 5750.5-2023 中 4.2<br>原子吸收法       | ≤250  | 106.5  | 合格   |
| 24 | 砷  | mg/L | GB/T 5750.4-2023 中 11.1<br>称量法        | ≤1000 | 461    | 合格   |
| 25 | 汞  | mg/L | GB/T 5750.4-2023 中 10.1<br>二巯基乙酸二钠滴定法 | ≤450  | 287.7  | 合格   |
| 26 | 铬  | mg/L | GB/T 5750.7-2023 中 4.1<br>碱性高锰酸钾滴定法   | ≤3    | 0.96   | 合格   |
| 27 | 钒  | mg/L | GB/T 5750.5-2023 中 11.1<br>钒试剂分光光度法   | ≤0.5  | 0.11   | 合格   |

### 4. 水质指标

|    |     |      |                                     |          |       |    |
|----|-----|------|-------------------------------------|----------|-------|----|
| 28 | 总硬度 | mg/L | GB/T 5750.13-2023 中 4.1<br>总硬度Ca检测法 | 0.5(指导值) | 0.054 | 合格 |
| 29 | 总硬度 | mg/L | GB/T 5750.13-2023 中 5.1<br>总硬度Mg检测法 | 1(指导值)   | 0.171 | 合格 |

表2 生活饮用水常规指标检测结果

### 1. 常规指标检测结果

|    |      |      |  |                |      |    |
|----|------|------|--|----------------|------|----|
| 40 | 总磷   | mg/L | GB/T 5750.11-2023 中 4.2<br>3,3',5,5'-四甲基联苯胺比色法 | 出厂水中余量<br>≥0.3 | 0.33 | 合格 |
| 41 | 总氮   | mg/L | GB/T 5750.11-2023 中 5.1<br>萘酚Ⅲ-乙基对苯二胺(DPD)法    | 出厂水中余量<br>≥0.5 | 未使用  | /  |
| 42 | 氨氮   | mg/L | GB/T 5750.11-2023 中 9.2<br>靛蓝分光光度法             | -              | 未使用  | /  |
| 43 | 二氯甲烷 | mg/L | GB/T 5750.11-2023 中 8.4<br>萘酚Ⅲ-乙基对苯二胺(DPD)法    | 出厂水中余量<br>≥0.1 | 未使用  | /  |

# 宁夏宏禹检测技术有限公司

## 检验检测报告

### 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      | 相对偏<br>差 (%) | 检测<br>数量      | 回收<br>率 (%) | 标准编号            | 标准值<br>(mg/L)       | 检测值<br>(mg/L) | 是否<br>合格 |            |
| 1  | 砷                             | 1        | /        | /             | /            | /             | /           | BWZ2007-2016D   | 6.0ug/L±1.2         | 5.97          | 合格       | 100        |
| 2  | 铬(六价)                         | 1        | /        | /             | /            | /             | /           | GSB07-3174-2014 | 0.221<br>±0.008     | 0.224         | 合格       | 100        |
| 3  | 汞                             | 1        | /        | /             | /            | /             | /           | GSB07-3173-2014 | 3.46ug/L<br>±0.27   | 3.32          | 合格       | 100        |
| 4  | 氟化物                           | 1        | /        | /             | /            | /             | /           | GSB07-3170-2014 | 0.261<br>±0.025     | 0.250         | 合格       | 100        |
| 5  | 氟化物                           | 1        | /        | /             | /            | /             | /           | BW02091-21      | 0.498±0.028         | 0.51          | 合格       | 100        |
| 6  | 硝酸盐<br>(以N计)                  | 1        | /        | /             | /            | /             | /           | BW0637          | 1.52±0.076          | 1.55          | 合格       | 100        |
| 7  | 浑浊度                           | 1        | /        | /             | /            | /             | /           | BWE7021-2016    | 0.52(NTU)<br>±0.026 | 0.51<br>(NTU) | 合格       | 100        |
| 8  | pH                            | 1        | /        | /             | /            | /             | /           | GSB07-3159-2014 | 9.07±0.45           | 9.08          | 合格       | 100        |
| 9  | 铝                             | 1        | /        | /             | /            | /             | /           | GSB07-1375-2001 | 0.118<br>±0.008     | 0.1186        | 合格       | 100        |
| 10 | 铁                             | 1        | /        | /             | /            | /             | /           | GSB07-1264-2000 | 0.200±0.010         | 0.200         | 合格       | 100        |
| 11 | 锰                             | 1        | /        | /             | /            | /             | /           | GSB07-1189-2000 | 0.200±0.01          | 0.201         | 合格       | 100        |
| 12 | 铜                             | 1        | /        | /             | /            | /             | /           | GSB07-1257-2000 | 0.800±0.004         | 0.800         | 合格       | 100        |
| 13 | 锌                             | 1        | /        | /             | /            | /             | /           | GSB07-1259-2000 | 0.800±0.004         | 0.797         | 合格       | 100        |
| 14 | 氟化物                           | 1        | /        | /             | /            | /             | /           | GSB07-1195-2000 | 30.0±0.70           | 30.3          | 合格       | 100        |
| 15 | 硫酸盐                           | 1        | /        | /             | /            | /             | /           | BW02066-18      | 31.1±1.6            | 30.7          | 合格       | 100        |
| 16 | 总硬度<br>(以CaCO <sub>3</sub> 计) | 1        | /        | 2             | -0.69        | /             | /           | GSB07-3163-2014 | 170±10              | 171.9         | 合格       | 100        |

# 宁夏宏禹检测技术有限公司

## 检验检测报告

| 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      | 相对偏<br>差 (%) | 检测<br>数量      | 回收<br>率 (%) | 标准编号            | 标准值<br>(mg/L)          | 检测值<br>(mg/L) | 是否<br>合格 |            |
| 17 | 溶解性总<br>固体                        | 1        | /        | /             | /            | /             | /           | BW013038        | 400±20                 | 405           | 合格       | 100        |
| 18 | 高锰酸盐<br>指数<br>(以O <sub>2</sub> 计) | 1        | /        | 2             | 0            | /             | /           | GSB07-3162-2014 | 1.98±0.25              | 2.01          | 合格       | 100        |
| 19 | 氨<br>(以N计)                        | 1        | /        | /             | /            | /             | /           | GSB07-3164-2014 | 0.381<br>±0.016        | 0.385         | 合格       | 100        |
| 20 | 总大肠<br>菌群                         | 1        | /        | 2             | 0            | /             | /           | 900IL           | 182(MPN/10<br>0mL)±25  | 176           | 合格       | 100        |
| 21 | 大肠埃希<br>氏菌                        | 1        | /        | 2             | 0            | /             | /           | 900IL           | 182(MPN/10<br>0mL)±25  | 176           | 合格       | 100        |
| 22 | 菌落总数                              | 1        | /        | 2             | 0            | /             | /           | HPCQC           | 249<br>(CFU/mL)<br>±13 | 238           | 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;  
 4. 本样品检测过程质量控制措施主要有: 按要求每批样品设立 1 个运输空白; 分析质量控制: 精密度采用 13.16%平行样进行质量控制, 准确度采用 57.89%有证标准物质或加标进行质控措施, 质量控制结果详见表五。

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: W-2023012011

采样地点: 政府西街金城牛肉面

样品类别: 生活饮用水 (末梢水)

检验类别: 委托检测

宁夏宏禹检测技术有限公司

2023年12月25日

检验检测报告专用章



## 说 明

- 一、本检测报告仅对（抽）送样检验检测数据及结果负责。
- 二、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。
- 三、本检测报告涂改、增删无效；未加盖单位印章无效；
- 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、送检单位对本检测报告有异议，应于在报告发送之日起七日内通知本公司，逾期不予办理。
- 六、本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、本检测报告共两份，正本交送检单位（客户），正本复印件由检测机构存档。

宁夏宏禹检测技术有限公司


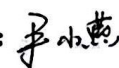


联系地址：宁夏盐池县盐兴路北侧（盐林路与盐兴路口）

邮政编码：751500

联系电话：0953—6029991

# 宁夏宏禹检测技术有限公司

## 检验检测报告

|  |  |  |   |
|--|--|--|---|
| <b>一、样品概况</b>  |  |  |   |
| 委托单位   | 宁夏水投中源水务有限公司   |  |   |
| 采样地点<br>样品名称   | 政府西街金城牛肉面  | 接样环境条件   | 天气: 晴 气温: -8℃   |
| 样品类别   | 生活饮用水(末梢水)   | 接样日期   | 2023.12.1   |
| 检验类别   | 委托检测   | 样品检验日期   | 2023.12.1~2023.12.22  |
| 样品状态   | 无色透明液体   | 报告日期   | 2023.12.25  |
| 检验项目   | 砷、镉……等 43 项  | 接样人  | 朱磊 马铎钰  |
| 样品数量   | 2 份/5.1L (5L 塑料桶 1 个、100ml(P)1 个)  |  |   |
| 依据标准   | 《生活饮用水卫生标准》(GB 5749-2022)  |  |   |
| <b>二、检验结论</b>  |  |  |   |
| 该水样使用次氯酸钠消毒, 检验结果均符合《生活饮用水卫生标准》(GB5749-2022)<br>表 1 生活饮用水水质常规指标、表 2 生活饮用水消毒剂常规指标限值要求。  |  |  |   |
| 以下空白   |  |  |   |
| 编制人: <br>2023 年 12 月 25 日   | 审核人: <br>2023 年 12 月 25 日 | 签发人: <br>2023 年 12 月 25 日 |  |
| 备注: 1. 采用次氯酸钠消毒方式时, 应测定三氯甲烷、一氯二溴甲烷、二氯一溴甲烷、三溴甲烷、三<br>卤甲烷、二氯乙酸、三氯乙酸、氯酸盐。<br>2. 所检样品抽样工作由委托单位完成, 抽样信息由委托单位提供, 本公司未参与本次抽样工作,<br>本公司仅对此次送样检测数据及结果负责。<br>3. “/”表示无内容。<br>4. 本样品检测标准及结果评价标准由委托方提供, 此报告仅对本次所检样品负责。 |  |  |   |

# 宁夏宏禹检测技术有限公司

## 检验检测报告

| 三、仪器检定信息 |  |            |              |                           |
|----------|--|------------|--------------|---------------------------|
| 序号       | 仪器名称及型号                                | 设备编号       | 检定证书编号       | 检定/校准有效日期                 |
| 1        | 浊度计 (YZD-1B)                           | NHYYXJ-13  | 23009922-020 | 2023. 5. 23-2024. 5. 22   |
| 2        | PH 酸度计 (PHS-3C)                        | NHYYXJ-02  | 23006075-001 | 2023. 5. 23-2024. 5. 22   |
| 3        | 电热鼓风干燥箱 (DHG-9240A)                    | NHYYDR-02  | 23009922-006 | 2023. 5. 23-2024. 5. 22   |
| 4        | 可见分光光度计 (T6)                           | NHYYFG-03  | 23006075-004 | 2023. 5. 23-2024. 5. 22   |
| 5        | 电热恒温培养箱 (WPL-230BE)                    | NHYYDR-06  | 23009922-004 | 2023. 5. 23-2024. 5. 22   |
| 6        | 原子荧光光度计 (BAF3000B)                     | NHYYFG-09  | 23009922-021 | 2023. 7. 26-2024. 7. 25   |
| 7        | 低本底 $\alpha$ 、 $\beta$ 测量仪 (FYFS-400X) | NHYYFG-08  | IR202208175  | 2022. 8. 27-2024. 8. 25   |
| 8        | 流动注射分析仪 (BDFIA-8000)                   | NHYYFG-10  | 23009922-029 | 2023. 7. 26-2024. 7. 25   |
| 9        | 离子色谱仪 (IC-1010)                        | NHYYSP-01  | 23009922-025 | 2023. 07. 26-2025. 7. 25  |
| 10       | 原子吸收分光光度计 (TAS-990)                    | NHYYFG-02  | 23009922-022 | 2023. 07. 26-2025. 07. 25 |
| 11       | 气相色谱仪 (7890B)                          | NHYW-I-002 | 23011749-010 | 2023. 7. 4-2025. 7. 3     |
| 12       | 高效液相色谱质谱仪 (1290MCT+G6470B)             | NHYW-I-045 | 23004538-005 | 2023. 7. 4-2024. 7. 3     |
| 13       | 离子色谱仪 (930)                            | NHYW-I-006 | 23011749-004 | 2023. 7. 4-2025. 7. 3     |

# 宁夏宏禹检测技术有限公司

## 检验检测报告

| 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 |          |           |                                      |        |          |      |
| 1、微生物指标        |          |           |                                      |        |          |      |
| 1              | 总大肠菌群    | MPN/100mL | GB/T 5750.12-2023 中 5.3 酶底物法         | 不应检出   | 未检出      | 合格   |
| 2              | 大肠埃希氏菌   | MPN/100mL | GB/T 5750.12-2023 中 7.3 酶底物法         | 不应检出   | 未检出      | 合格   |
| 3              | 菌落总数     | CFU/mL    | GB/T 5750.12-2023 中 4.1 平皿计数法        | ≤100   | 2        | 合格   |
| 2、毒理指标         |          |           |                                      |        |          |      |
| 4              | 砷        | mg/L      | GB/T 5750.6-2023 中 9.1 氢化物原子荧光法      | ≤0.01  | <0.0010  | 合格   |
| 5              | 镉        | mg/L      | GB/T 5750.6-2023 中 12.1 无火焰原子吸收分光光度法 | ≤0.005 | <0.00025 | 合格   |
| 6              | 铬(六价)    | mg/L      | GB/T 5750.6-2023 中 13.1 二苯碳酰二肼分光光度法  | ≤0.05  | 0.007    | 合格   |
| 7              | 铅        | mg/L      | GB/T 5750.6-2023 中 14.1 无火焰原子吸收分光光度法 | ≤0.01  | <0.00020 | 合格   |
| 8              | 汞        | mg/L      | GB/T 5750.6-2023 中 11.1 原子荧光法        | ≤0.001 | 0.0003   | 合格   |
| 9              | 氰化物      | mg/L      | HJ 823-2017 水质氰化物的测定流动注射-分光光度法       | ≤0.05  | <0.0003  | 合格   |
| 10             | 氟化物      | mg/L      | GB/T 5750.5-2023 中 6.2 离子色谱法         | ≤1.0   | 0.21     | 合格   |
| 11             | 硝酸盐(以N计) | mg/L      | GB/T 5750.5-2023 中 8.3 离子色谱法         | ≤10    | 1.21     | 合格   |
| 12             | 三氯甲烷     | mg/L      | GB/T 5750.10-2023 中 4.3 顶空-毛细管柱气相色谱法 | ≤0.06  | 0.036    | 合格   |
| 13             | 一氯二溴甲烷   | mg/L      | GB/T 5750.10-2023 中 7.2 顶空-毛细管柱气相色谱法 | ≤0.1   | 0.0092   | 合格   |
| 14             | 二氯一溴甲烷   | mg/L      | GB/T 5750.10-2023 中 6.2 顶空-毛细管柱气相色谱法 | ≤0.06  | 0.018    | 合格   |
| 15             | 三溴甲烷     | mg/L      | GB/T 5750.10-2023 中 5.2 顶空-毛细管柱气相色谱法 | ≤0.1   | <0.00032 | 合格   |



# 宁夏宏禹检测技术有限公司

## 检验检测报告

| 序号                   | 指标                                  | 单位   | 检验方法                                       | 标准限值                            | 检验结果    | 单项判定 |
|----------------------|-------------------------------------|------|--|---------------------------------|---------|------|
| 16                   | 三卤甲烷<br>(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 5750.10-2023 中 4.3<br>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 | 0.99    | 合格   |
| 17                   | 二氯乙酸                                | mg/L | GB/T 5750.10 中 15.3<br>高效液相色谱/串联质谱法        | ≤0.05                           | <0.0032 | 合格   |
| 18                   | 三氯乙酸                                | mg/L | GB/T 5750.10 中 16.3<br>高效液相色谱/串联质谱法        | ≤0.1                            | <0.0040 | 合格   |
| 19                   | 溴酸盐<br>(使用臭氧时)                      | mg/L | GB/T 5750.10-2023 中 22.2<br>离子色谱法-碳酸盐系统淋洗液 | ≤0.01                           | 未使用     | /    |
| 20                   | 亚氯酸盐<br>(使用二氧化氯消毒剂时)                | mg/L | GB/T 5750.10-2023 中 20.2<br>离子色谱法          | ≤0.7                            | 未使用     | /    |
| 21                   | 氯酸盐                                 | mg/L | GB/T 5750.10-2023 中 21.2<br>离子色谱法          | ≤0.7                            | 0.020   | 合格   |
| <b>3、感官性状和一般化学指标</b> |                                     |      |  |                                 |         |      |
| 22                   | 色度<br>(铂钴色度单位)                      | 度    | GB/T 5750.4-2023 中 4.1<br>铂-钴标准比色法         | ≤15                             | <5      | 合格   |
| 23                   | 浑浊度<br>(散射浊度单位)                     | NTU  | GB/T 5750.4-2023 中 5.1<br>散射法-福尔马肼标准       | ≤1                              | 0.83    | 合格   |
| 24                   | 臭和味                                 | —    | GB/T 5750.4-2023 中 6.1<br>嗅气和尝味法           | 无异臭、<br>异味                      | 无       | 合格   |
| 25                   | 肉眼可见物                               | —    | GB/T 5750.4-2023 中 7.1<br>直接观察法            | 无                               | 无       | 合格   |
| 26                   | pH                                  | —    | GB/T 5750.4-2023 中 8.1<br>玻璃电极法            | 不小于6.5<br>且不大于8.5               | 8.24    | 合格   |
| 27                   | 铝                                   | mg/L | GB/T 5750.6-2023 中 4.1<br>铬天青 S 分光光度法      | ≤0.2                            | 0.095   | 合格   |
| 28                   | 铁                                   | mg/L | GB/T5750.6-2023 中 5.1<br>火焰原子吸收分光光度法       | ≤0.3                            | 0.097   | 合格   |
| 29                   | 锰                                   | mg/L | GB/T5750.6-2023 中 6.1<br>火焰原子吸收分光光度法       | ≤0.1                            | <0.008  | 合格   |
| 30                   | 铜                                   | mg/L | GB/T5750.6-2023 中 7.2<br>火焰原子吸收分光光度法       | ≤1.0                            | <0.009  | 合格   |

# 宁夏宏禹检测技术有限公司

## 检验检测报告

| 序号 | 指标                             | 单位   | 检验方法                                   | 标准限值  | 检验结果   | 单项判定 |
|----|--------------------------------|------|--|-------|--------|------|
| 31 | 锌                              | mg/L | GB/T5750.6-2023 中 8.1<br>火焰原子吸收分光光度法   | ≤1.0  | <0.003 | 合格   |
| 32 | 氯化物                            | mg/L | GB/T 5750.5-2023 中 5.2<br>离子色谱法        | ≤250  | 49.3   | 合格   |
| 33 | 硫酸盐                            | mg/L | GB/T 5750.5-2023 中 4.2<br>离子色谱法        | ≤250  | 104.7  | 合格   |
| 34 | 溶解性<br>总固体                     | mg/L | GB/T 5750.4-2023 中 11.1<br>称量法         | ≤1000 | 509    | 合格   |
| 35 | 总硬度<br>(以 CaCO <sub>3</sub> 计) | mg/L | GB/T 5750.4-2023 中 10.1<br>乙二胺四乙酸二钠滴定法 | ≤450  | 265.6  | 合格   |
| 36 | 高锰酸盐指数<br>(以 O <sub>2</sub> 计) | mg/L | GB/T 5750.7-2023 中 4.1<br>酸性高锰酸钾滴定法    | ≤3    | 1.36   | 合格   |
| 37 | 氨 (以 N 计)                      | mg/L | GB/T 5750.5-2023 中 11.1<br>纳氏试剂分光光度法   | ≤0.5  | 0.10   | 合格   |

### 4、放射性指标

|    |         |      |                                       |          |       |    |
|----|---------|------|---------------------------------------|----------|-------|----|
| 38 | 总 α 放射性 | Bq/L | GB/T 5750.13-2023 中 4.1<br>低本底总 α 检测法 | 0.5(指导值) | 0.038 | 合格 |
| 39 | 总 β 放射性 | Bq/L | GB/T 5750.13-2023 中 5.1<br>低本底总 β 检测法 | 1(指导值)   | 0.169 | 合格 |

表 2 生活饮用水消毒剂常规指标

### 1、消毒剂常规指标

|    |      |      |   |  |      |    |
|----|------|------|---|--|------|----|
| 40 | 游离氯  | mg/L | GB/T 5750.11-2023 中 4.2<br>3,3',5,5'-四甲基联苯胺比色法  | 末梢水中余量<br>≥0.05                              | 0.17 | 合格 |
| 41 | 总氯   | mg/L | GB/T 5750.11-2023 中 5.1<br>现场 N,N-二乙基对苯二胺(DPD)法 | 末梢水中余量<br>≥0.05                              | 未使用  | /  |
| 42 | 臭氧   | mg/L | GB/T 5750.11-2023 中 9.2<br>靛蓝分光光度法              | ≥0.02<br>如采用其他协同消毒<br>方式,消毒剂限量及<br>余量应满足相应要求 | 未使用  | /  |
| 43 | 二氧化氯 | mg/L | GB/T 5750.11-2023 中 8.4<br>现场 N,N-二乙基对苯二胺(DPD)法 | 末梢水中余量<br>≥0.02                              | 未使用  | /  |

# 宁夏宏禹检测技术有限公司

## 检验检测报告

| 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      | 相对偏<br>差 (%) | 检测<br>数量      | 回收<br>率 (%) | 标准编号            | 标准值<br>(mg/L)       | 检测值<br>(mg/L) | 是否<br>合格 |            |
| 1        | 砷                             | 1        | /        | /             | /            | /             | /           | BWZ2007-2016D   | 6.0ug/L ± 1.2       | 5.97          | 合格       | 100        |
| 2        | 铬(六价)                         | 1        | /        | /             | /            | /             | /           | GSB07-3174-2014 | 0.221<br>±0.008     | 0.224         | 合格       | 100        |
| 3        | 汞                             | 1        | /        | /             | /            | /             | /           | GSB07-3173-2014 | 3.46ug/L<br>±0.27   | 3.32          | 合格       | 100        |
| 4        | 氰化物                           | 1        | /        | /             | /            | /             | /           | GSB07-3170-2014 | 0.261<br>±0.025     | 0.250         | 合格       | 100        |
| 5        | 氟化物                           | 1        | /        | /             | /            | /             | /           | BW02091-21      | 0.498±0.028         | 0.51          | 合格       | 100        |
| 6        | 硝酸盐<br>(以N计)                  | 1        | /        | /             | /            | /             | /           | BW0637          | 1.52±0.076          | 1.55          | 合格       | 100        |
| 7        | 浊浊度                           | 1        | /        | /             | /            | /             | /           | BWE7021-2016    | 0.52(NTU)<br>±0.026 | 0.51<br>(NTU) | 合格       | 100        |
| 8        | pH                            | 1        | /        | /             | /            | /             | /           | GSB07-3159-2014 | 9.07±0.45           | 9.08          | 合格       | 100        |
| 9        | 铝                             | 1        | /        | /             | /            | /             | /           | GSB07-1375-2001 | 0.118<br>±0.008     | 0.1186        | 合格       | 100        |
| 10       | 铁                             | 1        | /        | /             | /            | /             | /           | GSB07-1264-2000 | 0.200±0.010         | 0.200         | 合格       | 100        |
| 11       | 锰                             | 1        | /        | /             | /            | /             | /           | GSB07-1189-2000 | 0.200±0.01          | 0.201         | 合格       | 100        |
| 12       | 铜                             | 1        | /        | /             | /            | /             | /           | GSB07-1257-2000 | 0.800±0.004         | 0.800         | 合格       | 100        |
| 13       | 锌                             | 1        | /        | /             | /            | /             | /           | GSB07-1259-2000 | 0.800±0.004         | 0.797         | 合格       | 100        |
| 14       | 氰化物                           | 1        | /        | /             | /            | /             | /           | GSB07-1195-2000 | 30.0±0.70           | 30.3          | 合格       | 100        |
| 15       | 硫酸盐                           | 1        | /        | /             | /            | /             | /           | BW02066-18      | 31.1±1.6            | 30.7          | 合格       | 100        |
| 16       | 总硬度<br>(以CaCO <sub>3</sub> 计) | 1        | /        | 2             | -0.75        | /             | /           | GSB07-3163-2014 | 170±10              | 171.9         | 合格       | 100        |

# 宁夏宏禹检测技术有限公司

## 检验检测报告

| 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      | 相对偏<br>差 (%) | 检测<br>数量      | 回收<br>率 (%) | 标准编号            | 标准值<br>(mg/L)          | 检测值<br>(mg/L) | 是否<br>合格 |            |
| 17 | 溶解性总<br>固体                        | 1        | /        | /             | /            | /             | /           | BW013038        | 400±20                 | 405           | 合格       | 100        |
| 18 | 高锰酸盐<br>指数<br>(以O <sub>2</sub> 计) | 1        | /        | 2             | 2.96         | /             | /           | GSB07-3162-2014 | 1.98±0.25              | 2.01          | 合格       | 100        |
| 19 | 氨<br>(以N计)                        | 1        | /        | /             | /            | /             | /           | GSB07-3164-2014 | 0.381<br>±0.016        | 0.385         | 合格       | 100        |
| 20 | 总大肠<br>菌群                         | 1        | /        | 2             | 0            | /             | /           | 900IL           | 182(MPN/10<br>0mL)±25  | 176           | 合格       | 100        |
| 21 | 大肠埃希<br>氏菌                        | 1        | /        | 2             | 0            | /             | /           | 900IL           | 182(MPN/10<br>0mL)±25  | 176           | 合格       | 100        |
| 22 | 菌落总数                              | 1        | /        | 2             | 0            | /             | /           | HPCQC           | 249<br>(CFU/mL)<br>±13 | 238           | 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;  
 4. 本样品检测过程质量控制措施主要有: 按要求每批样品设立 1 个运输空白; 分析质量控制: 精密度采用 13.16% 平行样进行质量控制, 准确度采用 57.89% 有证标准物质或加标进行质控措施, 质量控制结果详见表五。

以下空白