



211612050514  
有效期2027年12月26日

# 检测报告

宏达检字(2023)S-0829-06

委托单位: 岚县疾病预防控制中心  
检测项目: 生活饮用水  
检测类别: 委托检测  
发出日期: 2023年09月15日

河南宏达检测技术有限公司



## 注意事项

- 1、本报告无本公司“检验检测专用章”、骑缝章及MA章无效。
- 2、本报告无编制人、审核人、批准人签字无效。
- 3、本报告发生涂改、增删无效。
- 4、本报告仅对本次采样/送检样品的检测结果负责。
- 5、本报告未经同意不得以任何方式复制及广告宣传，经同意复制的复印件，应由我公司加盖“检验检测专用章”确认。
- 6、对本报告若有异议，请于收到检测报告之日起十五日内向本公司提出书面复验申请，逾期不予受理；无法复现的样品，不受理申诉。

---

公司地址：郑州高新技术产业开发区红松路52号3号楼502号

邮 编： 450000

电 话： 0371—86536960

传 真： 0371—86536960

## 1 概况

|        |                           |      |                    |
|--------|---------------------------|------|--------------------|
| 委托单位   | 岚县疾病预防控制中心                |      |                    |
| 项目地址   | /                         |      |                    |
| 联系人    | 武小军                       | 联系电话 | 0358-6722574       |
| 检测类型   | 委托检测                      | 样品来源 | 送样                 |
| 来样日期   | 2023年08月29日               | 分析日期 | 2023年08月29日-09月05日 |
| 参加检测人员 | 王浩浩、周珍珍、高歌、孙丽娟、王冰、梁显涛、魏彭花 |      |                    |

## 2 检测内容

生活饮用水检测内容见表 2-1。

表 2-1 生活饮用水检测内容

| 来样时间       | 样品名称         | 样品状态描述       | 检测项目   |
|------------|--------------|--------------|--|
| 2023.08.29 | 001 岚县中学     | 液体、清澈、透明、无异味 | pH、三氯甲烷、四氯化碳、色度、臭和味、肉眼可见物、浑浊度、铝、亚硝酸盐、镉、铅、铜、砷、硒、汞、铬（六价）、铁、锰、锌、耗氧量、氟化物、氯化物、硝酸盐、硫酸盐、溶解性总固体、挥发酚类、阴离子合成洗涤剂、总大肠菌群、菌落总数、大肠埃希氏菌、耐热大肠菌群、总硬度、氰化物、二氧化氯、氨氮 |
|            | 002 自来水公司旧水厂 | 液体、清澈、透明、无异味 |  |
|            | 003 秀容御园小区   | 液体、清澈、透明、无异味 |  |
|            | 004 岚县人大政协大院 | 液体、清澈、透明、无异味 |  |
|            | 005 岚县县政府大院  | 液体、清澈、透明、无异味 |  |
|            | 006 自来水公司新水厂 | 液体、清澈、透明、无异味 |  |

## 3 检测方法来源

表 3-1 生活饮用水检测方法

| 序号 | 检测项目  | 检测方法来源  | 使用仪器                  | 检出限      |
|----|-------|---|-----------------------|----------|
| 1  | pH    | 生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标（5.1 玻璃电极法）GB/T 5750.4-2006      | pHSJ-6L pH 计          | /        |
| 2  | 三氯甲烷  | 生活饮用水标准检验方法 有机物指标（附录 A 吹脱捕集/气相色谱-质谱法）GB/T 5750.8-2006 | 6890A/5973 气相色谱-质谱联用仪 | 0.03μg/L |
| 3  | 四氯化碳  |   |                       | 0.21μg/L |
| 4  | 色度    | 生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标（1.1 铂-钴标准比色法）GB/T 5750.4-2006   | /                     | 5 度      |
| 5  | 臭和味   | 生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标（3.1 嗅气和尝味法）GB/T 5750.4-2006     | /                     | /        |
| 6  | 肉眼可见物 | 生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标（4.1 直接观察法）GB/T 5750.4-2006      | /                     | /        |
| 7  | 浑浊度   | 生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标（2 浑浊度）GB/T 5750.4-2006          | 浊度仪 WGZ-1             | 0.5NTU   |

| 序号 | 检测项目  | 检测方法及来源   | 使用仪器                    | 检出限        |
|----|---|---|-------------------------|------------|
| 8  | 铝   | 生活饮用水标准检验方法 金属指标(1.4 电感耦合等离子发射光谱法) GB/T 5750.6-2006             | Optima 2100DV ICP 发射光谱仪 | 0.040mg/L  |
| 9  | 亚氯酸盐  | 生活饮用水标准检验方法 消毒副产物指标(13.1 碘量法) GB/T 5750.10-2006                 | /                       | 0.04mg/L   |
| 10 | 氨氮  | 生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标(9.1 纳氏试剂分光光度法) GB/T 5750.5-2006             | T6 新悦 可见分光光度计           | 0.02mg/L   |
| 11 | 镉   | 生活饮用水标准检验方法 金属指标(9.1 无火焰原子吸收分光光度法) GB/T 5750.6-2006             | ZA3000 原子吸收分光光度计        | 0.0005mg/L |
| 12 | 铅   | 生活饮用水标准检验方法 金属指标(11.1 无火焰原子吸收分光光度法) GB/T 5750.6-2006            |                         | 0.0025mg/L |
| 13 | 铜   | 生活饮用水标准检验方法 金属指标(4.1 无火焰原子吸收分光光度法) GB/T 5750.6-2006             |                         | 0.005mg/L  |
| 14 | 砷   | 生活饮用水标准检验方法 金属指标(6.1 氢化物原子荧光法) GB/T 5750.6-2006                 | AFS-933 原子荧光光度计         | 1.0µg/L    |
| 15 | 汞   | 生活饮用水标准检验方法 金属指标(8.1 原子荧光法) GB/T 5750.6-2006                    |                         | 0.1µg/L    |
| 16 | 硒   | 生活饮用水标准检验方法 金属指标(7.1 氢化物原子荧光法) GB/T 5750.6-2006                 |                         | 0.4µg/L    |
| 17 | 六价铬   | 生活饮用水标准检验方法 金属指标(10.1 二苯碳酰二肼分光光度法) GB/T 5750.6-2006             | TU-1810 紫外可见分光光度计       | 0.004mg/L  |
| 18 | 铁   | 生活饮用水标准检验方法 金属指标(2.1 火焰原子吸收分光光度法) GB/T 5750.6-2006              | ZA3000 原子吸收分光光度计        | 0.03mg/L   |
| 19 | 锰   | 生活饮用水标准检验方法 金属指标(3.1 火焰原子吸收分光光度法) GB/T 5750.6-2006              |                         | 0.01mg/L   |
| 20 | 锌   | 生活饮用水标准检验方法 金属指标(5.1 火焰原子吸收分光光度法) GB/T 5750.6-2006              |                         | 0.05mg/L   |
| 21 | 耗氧量(COD <sub>Mn</sub> , 以 O <sub>2</sub> 计) | 生活饮用水标准检验方法 有机物综合指标(1.1 酸性高锰酸钾滴定法) GB/T 5750.7-2006             | /                       | 0.05mg/L   |
| 22 | 氟化物   | 生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标(3.2 离子色谱法) GB/T 5750.5-2006                 | ICS-600 离子色谱仪           | 0.1mg/L    |
| 23 | 氯化物   | 生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标(2.2 离子色谱法) GB/T 5750.5-2006                 |                         | 0.15mg/L   |
| 24 | 硝酸盐(以 N 计)                                  | 生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标(5.3 离子色谱法) GB/T 5750.5-2006                 |                         | 0.15mg/L   |
| 25 | 硫酸盐   | 生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标(1.2 离子色谱法) GB/T 5750.5-2006                 |                         | 0.75mg/L   |
| 26 | 溶解性总固体                                      | 生活饮用水标准检测方法 感官性状和物理指标(8.1 称量法) GB/T 5750.4-2006                 | FA1004 分析天平             | /          |
| 27 | 挥发酚类(以苯酚计)                                  | 生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标(9.1 4-氨基安替吡啉三氯甲烷萃取分光光度法) GB/T 5750.4-2006 | T6 新悦 可见分光光度计           | 0.002mg/L  |
| 28 | 阴离子合成洗涤剂                                    | 生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标(10.1 亚甲蓝分光光度法) GB/T 5750.4-2006           | TU-1810 紫外可见分光光度计       | 0.050mg/L  |
| 29 | 总大肠菌群                                       | 生活饮用水标准检验方法 微生物指标(2.1 多管发酵法) GB/T 5750.12-2006                  | SPX-250B-Z 生化培养箱        | 2MPN/100mL |
| 30 | 菌落总数(CFU/mL)                                | 生活饮用水标准检验方法 微生物指标(1.1 平皿计数法) GB/T 5750.12-2006                  | SPX-250B-Z 生化培养箱        | /          |

| 序号 | 检测项目                      | 检测方法来源  | 使用仪器              | 检出限        |
|----|---------------------------|---|-------------------|------------|
| 31 | 大肠埃希氏菌                    | 生活饮用水标准检验方法 微生物指标（4.1 多管发酵法）GB/T 5750.12-2006               | SPX-250B-Z 生化培养箱  | 2MPN/100mL |
| 32 | 耐热大肠菌群                    | 生活饮用水标准检验方法 微生物指标（3.1 多管发酵法）GB/T 5750.12-2006               |                   | 2MPN/100mL |
| 33 | 氰化物                       | 生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标（4.1 异烟酸-吡唑酮分光光度法）GB/T 5750.5-2006       | TU-1810 紫外可见分光光度计 | 0.002mg/L  |
| 34 | 二氧化氯                      | 生活饮用水标准检验方法 消毒剂指标（4.1 N,N-二乙基对苯二胺硫酸亚铁铵滴定法）GB/T 5750.11-2006 | /                 | 0.025mg/L  |
| 35 | 总硬度（以CaCO <sub>3</sub> 计） | 生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标（7.1 乙二胺四乙酸二钠滴定法）GB/T 5750.4-2006      | /                 | 1.0mg/L    |

#### 4 质量控制和质量保证

4.1 检测分析方法采用国家有关部门颁布的标准（或推荐）分析方法，检测人员经过考核合格后持证上岗，所有检测仪器经计量部门检定/校准合格并在有效期内。

4.2 样品交接与分析过程严格按照监测技术规范进行，实验室分析过程中采取空白试验、曲线校准、平行样、加标回收、质控样等质控措施。

4.3 检测数据严格执行三级审核制度。

#### 5 检测结果统计

生活饮用水检测结果见表 5-1。

**表 5-1 生活饮用水检测结果**      单位：mg/L (pH 及另注明除外)

| 样品名称 |          | 001 岚县中学              | 002 自来水公司旧水厂          | 003 秀容御园小区            | 004 岚县人大政协大院          | 005 岚县政府大院            | 006 自来水公司新水厂          |
|------|----------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| 1    | pH       | 7.30                  | 7.29                  | 7.36                  | 7.27                  | 7.26                  | 7.29                  |
| 2    | 三氯甲烷     | <3×10 <sup>-5</sup>   | <3×10 <sup>-5</sup>   | <3×10 <sup>-5</sup>   | <3×10 <sup>-5</sup>   | <3×10 <sup>-5</sup>   | <3×10 <sup>-5</sup>   |
| 3    | 四氯化碳     | <2.1×10 <sup>-4</sup> | <2.1×10 <sup>-4</sup> | <2.1×10 <sup>-4</sup> | <2.1×10 <sup>-4</sup> | <2.1×10 <sup>-4</sup> | <2.1×10 <sup>-4</sup> |
| 4    | 色度（度）    | 5                     | 5                     | 5                     | 5                     | 5                     | 5                     |
| 5    | 臭和味      | 无                     | 无                     | 无                     | 无                     | 无                     | 无                     |
| 6    | 肉眼可见物    | 无                     | 无                     | 无                     | 无                     | 无                     | 无                     |
| 7    | 浑浊度（NTU） | 0.5                   | 0.5                   | 0.5                   | 0.5                   | 0.5                   | 0.5                   |

| 样品名称 |   | 001 岚县中学              | 002 自来水公司旧水厂          | 003 秀容御园小区            | 004 岚县人大政协大院          | 005 岚县县政府大院           | 006 自来水公司新水厂          |
|------|---|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| 检测项目 |   |                       |                       |                       |                       |                       |                       |
| 8    | 铝   | <0.040                | <0.040                | <0.040                | <0.040                | <0.040                | <0.040                |
| 9    | 亚氯酸盐  | <0.04                 | <0.04                 | <0.04                 | <0.04                 | <0.04                 | <0.04                 |
| 10   | 氨氮  | 0.029                 | <0.02                 | <0.02                 | 0.035                 | 0.023                 | <0.02                 |
| 11   | 镉   | <5×10 <sup>-4</sup>   | <5×10 <sup>-4</sup>   | <5×10 <sup>-4</sup>   | <5×10 <sup>-4</sup>   | <5×10 <sup>-4</sup>   | <5×10 <sup>-4</sup>   |
| 12   | 铅   | <0.0025               | <0.0025               | <0.0025               | <0.0025               | <0.0025               | <0.0025               |
| 13   | 铜   | <0.005                | <0.005                | <0.005                | <0.005                | <0.005                | <0.005                |
| 14   | 砷   | <1.0×10 <sup>-3</sup> | <1.0×10 <sup>-3</sup> | <1.0×10 <sup>-3</sup> | <1.0×10 <sup>-3</sup> | <1.0×10 <sup>-3</sup> | <1.0×10 <sup>-3</sup> |
| 15   | 硒   | <4×10 <sup>-4</sup>   | <4×10 <sup>-4</sup>   | <4×10 <sup>-4</sup>   | <4×10 <sup>-4</sup>   | <4×10 <sup>-4</sup>   | <4×10 <sup>-4</sup>   |
| 16   | 汞   | <1×10 <sup>-4</sup>   | <1×10 <sup>-4</sup>   | <1×10 <sup>-4</sup>   | <1×10 <sup>-4</sup>   | <1×10 <sup>-4</sup>   | <1×10 <sup>-4</sup>   |
| 17   | 六价铬   | <0.004                | <0.004                | <0.004                | <0.004                | <0.004                | <0.004                |
| 18   | 铁   | <0.03                 | <0.03                 | <0.03                 | <0.03                 | <0.03                 | <0.03                 |
| 19   | 锰   | <0.01                 | <0.01                 | <0.01                 | <0.01                 | <0.01                 | <0.01                 |
| 20   | 锌   | <0.05                 | <0.05                 | <0.05                 | 0.07                  | <0.05                 | <0.05                 |
| 21   | 耗氧量<br>(COD <sub>Mn</sub> , 以O <sub>2</sub><br>计) | 2.45                  | 2.06                  | 2.37                  | 2.43                  | 2.45                  | 2.50                  |
| 22   | 氟化物   | 0.7                   | 0.5                   | 0.8                   | 0.5                   | 0.5                   | 0.5                   |
| 23   | 氯化物   | 19.4                  | 16.5                  | 25.6                  | 16.7                  | 16.4                  | 16.4                  |
| 24   | 硝酸盐(以N计)  | 1.62                  | 1.83                  | 1.56                  | 1.81                  | 1.81                  | 1.83                  |
| 25   | 硫酸盐   | 49.5                  | 45.2                  | 59.4                  | 45.7                  | 45.4                  | 45.1                  |
| 26   | 溶解性总固体  | 491                   | 463                   | 396                   | 412                   | 439                   | 466                   |
| 27   | 挥发酚类(以苯酚计)  | <0.002                | <0.002                | <0.002                | <0.002                | <0.002                | <0.002                |
| 28   | 阴离子合成洗涤剂  | <0.050                | <0.050                | <0.050                | <0.050                | <0.050                | <0.050                |
| 29   | 总大肠菌群<br>(MPN/100mL)                              | 未检出                   | 未检出                   | 未检出                   | 未检出                   | 未检出                   | 未检出                   |
| 30   | 菌落总数<br>(CFU/mL)                                  | 22                    | 18                    | 21                    | 18                    | 19                    | 23                    |

| 样品名称 |                             | 001 崮县中学 | 002 自来水公司旧水厂 | 003 秀容御园小区 | 004 崮县人大政协大院 | 005 崮县政府大院 | 006 自来水公司新水厂 |
|------|-----------------------------|----------|--------------|------------|--------------|------------|--------------|
| 31   | 大肠埃希氏菌 (MPN/100mL)          | 未检出      | 未检出          | 未检出        | 未检出          | 未检出        | 未检出          |
| 32   | 耐热大肠菌群 (MPN/100mL)          | 未检出      | 未检出          | 未检出        | 未检出          | 未检出        | 未检出          |
| 33   | 氰化物                         | <0.002   | <0.002       | <0.002     | <0.002       | <0.002     | <0.002       |
| 34   | 二氧化氯                        | 0.049    | 0.087        | 0.076      | 0.063        | 0.080      | 0.094        |
| 35   | 总硬度 (以 CaCO <sub>3</sub> 计) | 217      | 234          | 175        | 236          | 238        | 233          |

编制人: 琳

审核人: 刘翠钟

批准人: 刘翠钟

签发日期: 2023 年 09 月 15 日

盖章:



\*\*\*报告结束\*\*\*