



191713050019

报告编号: 20240116-004

咸宁市香泉水质检测有限公司

# 检测报告



样品编号: W20240108-016

样品名称: 通山县凤凰山水厂出厂水

委托单位: 通山县自来水公司

报告日期: 2024 年 1 月 16 日



咸宁市香泉水质检测有限公司  
检 测 报 告



报告编号: 20240116-004

说 明

- 1、报告无批准人签字、无检测专用章，或经涂改、增删的均视作无效。
- 2、样品信息由客户提供，本报告检测结果仅对受检样品负责。
- 3、不得擅自使用检测结果进行不当宣传。
- 4、本报告未经本公司书面批准，不得部分复制。
- 5、如对报告有异议，请于报告收到之日起7日内通知本公司，逾期不予受理。

咸宁市香泉水质检测有限公司

地 址: 咸宁市高新区横沟桥镇付桥村十四组

邮 编: 437100

电 话: 0715 - 8681889

邮 箱: xnxqsj@163.com

咸宁市香泉水质检测有限公司  
检测报告

报告编号: 20240116-004

|       |                                                                                                                                |                                                              |                      |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|----------------------|
| 样品名称  | 通山县凤凰山水厂出厂水                                                                                                                    | 样品类别                                                         | 生活饮用水                |
| 样品编号  | W20240108-016                                                                                                                  | 样品性状                                                         | 澄清液体                 |
| 样品来源  | 采 样                                                                                                                            | 采样人                                                          | 石艳、殷清妮               |
| 采样地点  | 通山县凤凰山水厂出厂水采水点                                                                                                                 | 采样日期                                                         | 2024年1月8日            |
| 委托单位  | 通山县自来水公司                                                                                                                       | 合同编号                                                         | 2024003              |
| 收检日期  | 2024年1月8日                                                                                                                      | 检测日期                                                         | 2024年1月8日—2024年1月15日 |
| 检测依据  | GB/T5750-2023《生活饮用水标准检验方法》，各项目具体检测方法详见附表。                                                                                      |                                                              |                      |
| 限值依据  | GB 5749-2022《生活饮用水卫生标准》。<br>注：采用二氧化氯和氯混合消毒剂发生器消毒时，二氧化氯余量（ $\geq 0.1\text{mg/l}$ ）和游离氯余量（ $\geq 0.3\text{mg/l}$ ），至少有一项应满足余量要求。 |                                                              |                      |
| 检测项目  | 总大肠菌群、砷、浑浊度、三氯甲烷等。                                                                                                             |                                                              |                      |
| 主要仪器  | 气相色谱仪、离子色谱仪、原子吸收分光光度计、原子荧光光谱仪、低本底 $\alpha/\beta$ 测量仪、电子天平、紫外可见分光光度计、浊度仪、二氧化氯比色计、余氯比色计、pH计等。                                    |                                                              |                      |
| 编 制 人 | 半                                                                                                                              | <div>咸宁市香泉水质检测有限公司</div> <div>（检测专用章）</div> <div>检测专用章</div> |                      |
| 审 核 人 | 石艳                                                                                                                             |                                                              |                      |
| 批 准 人 | 殷清妮                                                                                                                            |                                                              |                      |
| 报告日期  | 2024年1月16日                                                                                                                     |                                                              |                      |

## 检测报告

报告编号: 20240116-004

## 检测结果

| 序号 | 检测项目     | 检测单位      | 标准限值          | 检测结果     |
|----|----------|-----------|---------------|----------|
| 1  | 总大肠菌群    | MPN/100mL | 不应检出          | 未检出      |
| 2  | 大肠埃希氏菌   | MPN/100mL | 不应检出          | 未检出      |
| 3  | 菌落总数     | CFU/mL    | ≤100          | 12       |
| 4  | 砷        | mg/L      | ≤0.01         | <0.001   |
| 5  | 镉        | mg/L      | ≤0.005        | <0.00025 |
| 6  | 铬(六价)    | mg/L      | ≤0.05         | <0.004   |
| 7  | 铅        | mg/L      | ≤0.01         | <0.002   |
| 8  | 汞        | mg/L      | ≤0.001        | <0.0001  |
| 9  | 氰化物      | mg/L      | ≤0.05         | <0.002   |
| 10 | 氟化物      | mg/L      | ≤1.0          | 0.13     |
| 11 | 硝酸盐(以N计) | mg/L      | ≤10           | 0.68     |
| 12 | 三氯甲烷     | mg/L      | ≤0.06         | 0.0002   |
| 13 | 一氯二溴甲烷   | mg/L      | ≤0.1          | <0.0001  |
| 14 | 二氯一溴甲烷   | mg/L      | ≤0.06         | <0.0001  |
| 15 | 三溴甲烷     | mg/L      | ≤0.1          | <0.0001  |
| 16 | 三卤甲烷     | --        | ≤1            | 0.005    |
| 17 | 二氯乙酸     | mg/L      | ≤0.05         | 0.0092   |
| 18 | 三氯乙酸     | mg/L      | ≤0.1          | <0.0020  |
| 19 | 色度       | 铂钴色度单位    | ≤15           | <5       |
| 20 | 浑浊度      | NTU       | ≤1            | 0.77     |
| 21 | 臭和味      | --        | 无异臭、异味        | 无        |
| 22 | 肉眼可见物    | --        | 无             | 无        |
| 23 | pH       | --        | 不小于6.5且不大于8.5 | 7.80     |
| 24 | 铝        | mg/L      | ≤0.2          | 0.057    |

## 检测报告

报告编号: 20240116-004

| 序号 | 检测项目                      | 检测单位 | 标准限值                 | 检测结果     |
|----|---------------------------|------|----------------------|----------|
| 25 | 铁                         | mg/L | $\leq 0.3$           | $< 0.05$ |
| 26 | 锰                         | mg/L | $\leq 0.1$           | $< 0.05$ |
| 27 | 铜                         | mg/L | $\leq 1.0$           | $< 0.05$ |
| 28 | 锌                         | mg/L | $\leq 1.0$           | $< 0.05$ |
| 29 | 氯化物                       | mg/L | $\leq 250$           | 6.7      |
| 30 | 硫酸盐                       | mg/L | $\leq 250$           | 11.0     |
| 31 | 溶解性总固体                    | mg/L | $\leq 1000$          | 88       |
| 32 | 总硬度 (以 $\text{CaCO}_3$ 计) | mg/L | $\leq 450$           | 72       |
| 33 | 高锰酸盐指数 (以 $\text{O}_2$ 计) | mg/L | $\leq 3$             | 1.28     |
| 34 | 氨 (以 N 计)                 | mg/L | $\leq 0.5$           | 0.04     |
| 35 | 总 $\alpha$ 放射性            | Bq/L | $\leq 0.5$           | 0.009    |
| 36 | 总 $\beta$ 放射性             | Bq/L | $\leq 1.0$           | 0.056    |
| 37 | 二氧化氯                      | mg/L | $\geq 0.1, \leq 0.8$ | 0.20     |
| 38 | 亚硝酸盐                      | mg/L | $\leq 0.7$           | 0.13     |
| 39 | 硝酸盐                       | mg/L | $\leq 0.7$           | 0.40     |
| 40 | 游离氯                       | mg/L | $\geq 0.3, \leq 2$   | 0.15     |

## 检测报告

报告编号: 20240116-004

附表:

| 序号 | 检测项目       | 检测方法                                                             |
|----|------------|------------------------------------------------------------------|
| 1  | 总大肠菌群      | 生活饮用水标准检验方法 第 12 部分: 微生物指标 GB/T5750.12-2023 (5.1) 多管发酵法          |
| 2  | 大肠埃希氏菌     | 生活饮用水标准检验方法 第 12 部分: 微生物指标 GB/T5750.12-2023 (7.1) 多管发酵法          |
| 3  | 菌落总数       | 生活饮用水标准检验方法 第12部分: 微生物指标 GB/T5750.12-2023 (4.1) 平皿计数法            |
| 4  | 砷          | 生活饮用水标准检验方法 第 6 部分: 金属和类金属指标 GB/T5750.6-2023 (9.1) 氢化物原子荧光法      |
| 5  | 镉          | 生活饮用水标准检验方法 第 6 部分: 金属和类金属指标 GB/T5750.6-2023 (12.1) 无火焰原子吸收分光光度法 |
| 6  | 铬(六价)      | 生活饮用水标准检验方法 第 6 部分: 金属和类金属指标 GB/T5750.6-2023 (13.1) 二苯碳酰二肼分光光度法  |
| 7  | 铅          | 生活饮用水标准检验方法 第 6 部分: 金属和类金属指标 GB/T5750.6-2023 (14.1) 无火焰原子吸收分光光度法 |
| 8  | 汞          | 生活饮用水标准检验方法 第 6 部分: 金属和类金属指标 GB/T5750.6-2023 (11.1) 氢化物原子荧光法     |
| 9  | 氰化物        | 生活饮用水标准检验方法 第 5 部分: 无机非金属指标 GB/T5750.5-2023 (7.1) 异烟酸-吡唑啉酮分光光度法  |
| 10 | 氟化物        | 生活饮用水标准检验方法 第 5 部分: 无机非金属指标 GB/T5750.5-2023 (6.2) 离子色谱法          |
| 11 | 硝酸盐(以 N 计) | 生活饮用水标准检验方法 第 5 部分: 无机非金属指标 GB/T5750.5-2023 (8.3) 离子色谱法          |
| 12 | 三氯甲烷       | 生活饮用水标准检验方法 第 10 部分: 消毒副产物指标 GB/T5750.10-2023 (4.3) 顶空毛细管柱气相色谱法  |
| 13 | 一氯二溴甲烷     | 生活饮用水标准检验方法 第 10 部分: 消毒副产物指标 GB/T5750.10-2023 (7.2) 顶空毛细管柱气相色谱法  |
| 14 | 二氯一溴甲烷     | 生活饮用水标准检验方法 第 10 部分: 消毒副产物指标 GB/T5750.10-2023 (6.2) 顶空毛细管柱气相色谱法  |
| 15 | 三溴甲烷       | 生活饮用水标准检验方法 第 10 部分: 消毒副产物指标 GB/T5750.10-2023 (5.2) 顶空毛细管柱气相色谱法  |
| 16 | 三卤甲烷       | /                                                                |
| 17 | 二氯乙酸       | 生活饮用水标准检验方法 第 10 部分: 消毒副产物指标 GB/T5750.10-2023 (15.2) 离子色谱-电导检测法  |
| 18 | 三氯乙酸       | 生活饮用水标准检验方法 第 10 部分: 消毒副产物指标 GB/T5750.10-2023 (16.2) 离子色谱-电导检测法  |
| 19 | 色度         | 生活饮用水标准检验方法 第 4 部分: 感官性状和物理指标 GB/T5750.4-2023 (4.1) 铂-钴标准比色法     |
| 20 | 浑浊度        | 生活饮用水标准检验方法 第 4 部分: 感官性状和物理指标 GB/T5750.4-2023 (5.1) 散射法—福尔马肼标准   |
| 21 | 臭和味        | 生活饮用水标准检验方法 第 4 部分: 感官性状和物理指标 GB/T5750.4-2023 (6.1) 嗅气和尝味法       |

## 咸宁市香泉水质检测有限公司

## 检测报告

报告编号: 20240116-004

| 序号 | 检测项目                      | 检测方法                                                               |
|----|---------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| 22 | 肉眼可见物                     | 生活饮用水标准检验方法 第4部分: 感官性状和物理指标 GB/T5750.4-2023(7.1) 直接观察法             |
| 23 | pH                        | 生活饮用水标准检验方法 第4部分: 感官性状和物理指标 GB/T5750.4-2023(8.1) 玻璃电极法             |
| 24 | 铝                         | 生活饮用水标准检验方法 第6部分: 金属和类金属指标 GB/T5750.6-2023(4.1) 铬天青s分光光度法          |
| 25 | 铁                         | 生活饮用水标准检验方法 第6部分: 金属和类金属指标 GB/T5750.6-2023(5.1) 火焰原子吸收分光光度法        |
| 26 | 锰                         | 生活饮用水标准检验方法 第6部分: 金属和类金属指标 GB/T5750.6-2023(6.1) 火焰原子吸收分光光度法        |
| 27 | 铜                         | 生活饮用水标准检验方法 第6部分: 金属和类金属指标 GB/T5750.6-2023(7.2) 火焰原子吸收分光光度法        |
| 28 | 锌                         | 生活饮用水标准检验方法 第6部分: 金属和类金属指标 GB/T5750.6-2023(8.1) 火焰原子吸收分光光度法        |
| 29 | 氯化物                       | 生活饮用水标准检验方法 第5部分: 无机非金属指标 GB/T5750.5-2023(5.2) 离子色谱法               |
| 30 | 硫酸盐                       | 生活饮用水标准检验方法 第5部分: 无机非金属指标 GB/T5750.5-2023(4.2) 离子色谱法               |
| 31 | 溶解性总固体                    | 生活饮用水标准检验方法 第4部分: 感官性状和物理指标 GB/T5750.4-2023(11.1) 称量法              |
| 32 | 总硬度(以CaCO <sub>3</sub> 计) | 生活饮用水标准检验方法 第4部分: 感官性状和物理指标 GB/T5750.4-2023(10.1) 乙二胺四乙酸二钠滴定法      |
| 33 | 高锰酸盐指数(以O <sub>2</sub> 计) | 生活饮用水标准检验方法 第7部分: 有机物综合指标 GB/T5750.7-2023(4.1) 酸性高锰酸钾滴定法           |
| 34 | 氨(以N计)                    | 生活饮用水标准检验方法 第5部分: 无机非金属指标 GB/T5750.5-2023(11.1) 纳氏试剂分光光度法          |
| 35 | 总α放射性                     | 生活饮用水标准检验方法 第13部分: 放射性指标 GB/T5750.13-2023(4.1) 低本底总α检测法            |
| 36 | 总β放射性                     | 生活饮用水标准检验方法 第13部分: 放射性指标 GB/T5750.13-2023(5.1) 低本底总β检测法            |
| 37 | 二氧化氯                      | 生活饮用水标准检验方法 第11部分: 消毒剂指标 GB/T5750.11-2023(8.4) 现场N,N-二乙基对苯二胺(DPD)法 |
| 38 | 亚氯酸盐                      | 生活饮用水标准检验方法 第10部分: 消毒副产物指标 GB/T5750.10-2023(20.2) 离子色谱-电导检测法       |
| 39 | 氯酸盐                       | 生活饮用水标准检验方法 第10部分: 消毒副产物指标 GB/T5750.10-2023(21.2) 离子色谱-电导检测法       |
| 40 | 游离氯                       | 生活饮用水标准检验方法 第11部分: 消毒剂指标 GB/T5750.11-2023(4.3) 现场N,N-二乙基对苯二胺(DPD)法 |

以下空白