



# 检测报告

报告编号: ZA013103S001AZ

样品类别: 生活饮用水

委托单位: 靖宇县城市供水服务中心

受测单位: 靖宇县城市供水服务中心

检测类别: 委托检测

报告日期: 2026/02/09

吉林省华航环境检测有限公司



## 检测报告

样品类别: 生活饮用水

第 1 页共 6 页

## 1、委托信息

|      |             |      |             |
|------|-------------|------|-------------|
| 委托单位 | 靖宇县城市供水服务中心 |      |             |
| 受测单位 | 靖宇县城市供水服务中心 |      |             |
| 项目地址 | 吉林省靖宇县      |      |             |
| 联系人  | 张主任         | 联系方式 | 13224493555 |

## 2、检测方法及仪器信息

| 检测项目   | 检测方法                                                              | 仪器名称      | 最低检测质量浓度    |
|--------|-------------------------------------------------------------------|-----------|-------------|
| 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/T 5750.12-2023 (5.1 多管发酵法)          | 电热恒温培养箱   | /           |
| 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/T 5750.12-2023 (7.1 多管发酵法)          | 电热恒温培养箱   | /           |
| 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/T 5750.12-2023 (4.1 平皿计数法)          | 电热恒温培养箱   | /           |
| 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/T 5750.6-2023 (9.1 氢化物原子荧光法)      | 原子荧光光度计   | 0.0010 mg/L |
| 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/T 5750.6-2023 (12.1 无火焰原子吸收分光光度法) | 原子吸收分光光度计 | 0.0005 mg/L |
| 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/T 5750.6-2023 (13.1 二苯碳酰二肼分光光度法)  | 紫外可见分光光度计 | 0.004 mg/L  |
| 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/T 5750.6-2023 (14.1 无火焰原子吸收分光光度法) | 原子吸收分光光度计 | 0.0025 mg/L |
| 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/T 5750.6-2023 (11.1 原子荧光法)        | 原子荧光光度计   | 0.0001 mg/L |
| 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/T 5750.5-2023 (7.1 异烟酸-吡唑啉酮分光光度法)  | 紫外可见分光光度计 | 0.002 mg/L  |
| 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/T 5750.5-2023 (6.1 离子选择电极法)        | 酸度计       | 0.2 mg/L    |

## 检测报告

样品类别: 生活饮用水

第 2 页共 6 页

## 2、检测方法及仪器信息

| 检测项目           | 检测方法                                                                    | 仪器名称       | 最低检测质量浓度         |
|----------------|-------------------------------------------------------------------------|------------|------------------|
| 硝酸盐<br>(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/T 5750.5-2023<br>(8.2 紫外分光光度法)           | 紫外可见分光光度计  | 0.2 mg/L         |
| 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/T 5750.10-2023<br>(4.2 吹扫捕集气相色谱质谱法)     | 气相色谱-质谱联用仪 | 0.000120 mg/L    |
| 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/T 5750.10-2023<br>(7.1 吹扫捕集气相色谱质谱法)     | 气相色谱-质谱联用仪 | 0.000251 mg/L    |
| 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/T 5750.10-2023<br>(6.1 吹扫捕集气相色谱质谱法)     | 气相色谱-质谱联用仪 | 0.000290 mg/L    |
| 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/T 5750.10-2023<br>(5.1 吹扫捕集气相色谱质谱法)     | 气相色谱-质谱联用仪 | 0.000251 mg/L    |
| 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/T 5750.10-2023<br>(15.1 液液萃取衍生气相色谱法)    | 气相色谱仪      | 0.0020 mg/L      |
| 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/T 5750.10-2023<br>(16.1 液液萃取衍生气相色谱法)    | 气相色谱仪      | 0.0010 mg/L      |
| 溴酸盐            | 生活饮用水标准检验方法 第 10 部分: 消毒副产物指标 GB/T 5750.10-2023<br>(22.2 离子色谱法-碳酸盐系统淋洗液) | 离子色谱仪      | 0.0050 mg/L      |
| 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/T 5750.10-2023<br>(20.2 离子色谱法)          | 离子色谱仪      | 0.0024 mg/L      |
| 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/T 5750.10-2023<br>(21.2 离子色谱法)          | 离子色谱仪      | 0.0050 mg/L      |
| 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/T 5750.4-2023<br>(4.1 铂-钴标准比色法)        | /          | 5 度<br>(最低检测值)   |
| 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/T 5750.4-2023<br>(5.2 目视比浊法-福尔马肼标准)    | /          | 1 NTU<br>(最低检测值) |

# 检测报告

样品类别: 生活饮用水

第 3 页共 6 页

## 2、检测方法及仪器信息

| 检测项目                           | 检测方法                                                                 | 仪器名称          | 最低检测质量浓度    |
|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------|---------------|-------------|
| 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/T 5750.4-2023<br>(6.1 嗅气和尝味法)       | /             | /           |
| 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/T 5750.4-2023<br>(7.1 直接观察法)        | /             | /           |
| pH 值                           | 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/T 5750.4-2023<br>(8.1 玻璃电极法)        | 雷磁便携式 pH 计    | /           |
| 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/T 5750.6-2023<br>(4.1 铬天青 S 分光光度法)   | 紫外可见分光光度计     | 0.008 mg/L  |
| 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/T 5750.6-2023<br>(5.3 电感耦合等离子体发射光谱法) | 电感耦合等离子体发射光谱仪 | 0.0045 mg/L |
| 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/T 5750.6-2023<br>(6.5 电感耦合等离子体发射光谱法) | 电感耦合等离子体发射光谱仪 | 0.0005 mg/L |
| 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/T 5750.6-2023<br>(7.5 电感耦合等离子体发射光谱法) | 电感耦合等离子体发射光谱仪 | 0.009 mg/L  |
| 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/T 5750.6-2023<br>(8.3 电感耦合等离子体发射光谱法) | 电感耦合等离子体发射光谱仪 | 0.001 mg/L  |
| 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/T 5750.5-2023<br>(5.1 硝酸银容量法)         | 滴定管           | 1.0 mg/L    |
| 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/T 5750.5-2023<br>(4.4 铬酸钡分光光度法(冷法))   | 紫外可见分光光度计     | 5 mg/L      |
| 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/T 5750.4-2023<br>(11.1 称量法)         | 电子天平          | /           |
| 总硬度<br>(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/T 5750.4-2023<br>(10.1 乙二胺四乙酸二钠滴定法) | 滴定管           | 1.0 mg/L    |

# 检测报告

样品类别: 生活饮用水

第 4 页共 6 页

2、检测方法及仪器信息

| 检测项目                           | 检测方法                                                             | 仪器名称        | 最低检测质量浓度  |
|--------------------------------|------------------------------------------------------------------|-------------|-----------|
| 高锰酸盐指数<br>(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/T 5750.7-2023<br>(4.1 酸性高锰酸钾滴定法)  | 滴定管         | 0.05 mg/L |
| 氨<br>(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/T 5750.5-2023<br>(11.1 纳氏试剂分光光度法) | 紫外可见分光光度计   | 0.02 mg/L |
| 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/T 5750.13-2023<br>(4.1 低本底总 α 检测法) | 二路低本底α、β测量仪 | 0.02 Bq/L |
| 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/T 5750.13-2023<br>(5.1 低本底总 β 检测法) | 二路低本底α、β测量仪 | 0.03 Bq/L |

本页以下为空白

# 检测报告

样品类别: 生活饮用水

第 5 页共 6 页

## 3、检测结果

|                                                  |            |                             |                       |                         |                                                  |
|--------------------------------------------------|------------|-----------------------------|-----------------------|-------------------------|--------------------------------------------------|
| 采样点位名称                                           | 见下表        | 样品性状                        | ZA013103S001          | 无色、液体                   |                                                  |
|                                                  |            |                             | ZA013103S002          | 无色、液体                   |                                                  |
|                                                  |            |                             | ZA013103S003          | 无色、液体                   |                                                  |
| 采样日期                                             | 2026/02/02 | 检测日期                        | 2026/02/02~2026/02/09 |                         |                                                  |
| 检测项目                                             | 单位         | 检测结果和样品编号                   |                       |                         | 限值                                               |
|                                                  |            | ZA013103S001<br>水源地飞龙泉 5 号泉 | ZA013103S002<br>飞龙泉   | ZA013103S003<br>中岗万家乐超市 |                                                  |
| 总大肠菌群                                            | MPN/100mL  | 未检出                         | 未检出                   | 未检出                     | 不应检出                                             |
| 大肠埃希氏菌                                           | MPN/100mL  | 未检出                         | 未检出                   | 未检出                     | 不应检出                                             |
| 细菌总数                                             | CFU/mL     | 27                          | 19                    | 34                      | 100                                              |
| 砷                                                | mg/L       | <0.0010                     | <0.0010               | <0.0010                 | 0.01                                             |
| 镉                                                | mg/L       | <0.0005                     | <0.0005               | <0.0005                 | 0.005                                            |
| 铬（六价）                                            | mg/L       | <0.004                      | <0.004                | <0.004                  | 0.05                                             |
| 铅                                                | mg/L       | <0.0025                     | <0.0025               | <0.0025                 | 0.01                                             |
| 汞                                                | mg/L       | <0.0001                     | <0.0001               | <0.0001                 | 0.001                                            |
| 氰化物                                              | mg/L       | <0.002                      | <0.002                | <0.002                  | 0.05                                             |
| 氟化物                                              | mg/L       | <0.2                        | <0.2                  | <0.2                    | 1.0                                              |
| 硝酸盐（以 N 计）                                       | mg/L       | 1.1                         | 1.0                   | 1.2                     | 10                                               |
| 三氯甲烷                                             | mg/L       | <0.000120                   | <0.000120             | <0.000120               | 0.06                                             |
| 一氯二溴甲烷                                           | mg/L       | <0.000251                   | <0.000251             | <0.000251               | 0.1                                              |
| 二氯一溴甲烷                                           | mg/L       | <0.000290                   | <0.000290             | <0.000290               | 0.06                                             |
| 三溴甲烷                                             | mg/L       | <0.000251                   | <0.000251             | <0.000251               | 0.1                                              |
| 三卤甲烷<br>（三氯甲烷、一<br>氯二溴甲烷、二<br>氯一溴甲烷、三<br>溴甲烷的总和） | /          | <0.006                      | <0.006                | <0.006                  | 该类化合物中<br>各种化合物的<br>实测浓度与其<br>各自限值的比<br>值之和不超过 1 |
| 二氯乙酸                                             | mg/L       | <0.0020                     | <.0020                | <0.0020                 | 0.05                                             |
| 三氯乙酸                                             | mg/L       | <0.0010                     | <0.0010               | <0.0010                 | 0.1                                              |
| 溴酸盐                                              | mg/L       | <0.0050                     | <0.0050               | <0.0050                 | 0.01                                             |
| 亚氯酸盐                                             | mg/L       | <0.0024                     | <0.0024               | <0.0024                 | 0.7                                              |
| 氯酸盐                                              | mg/L       | <0.0050                     | <0.0050               | <0.0050                 | 0.7                                              |
| 色度                                               | 度          | <5（无色、透明）                   | <5（无色、透明）             | <5（无色、透明）               | 15                                               |

# 检测报告

样品类别: 生活饮用水

第 6 页共 6 页

## 3、检测结果

| 检测项目                           | 单位   | 检测结果和样品编号                      |                     |                         | 限值                   |
|--------------------------------|------|--------------------------------|---------------------|-------------------------|----------------------|
|                                |      | ZA013103S001<br>水源地飞龙泉 5<br>号泉 | ZA013103S002<br>飞龙泉 | ZA013103S003<br>中岗万家乐超市 |                      |
| 浑浊度                            | NTU  | <1                             | <1                  | <1                      | 1                    |
| 臭和味                            | /    | 无异臭、异味                         | 无异臭、异味              | 无异臭、异味                  | 无异臭、异味               |
| 肉眼可见物                          | /    | 无                              | 无                   | 无                       | 无                    |
| pH                             | 无量纲  | 7.76<br>(水温 8.5℃)              | 7.86<br>(水温 7.8℃)   | 7.79<br>(水温 7.9℃)       | 不小于 6.5 且<br>不大于 8.5 |
| 铝                              | mg/L | <0.008                         | <0.008              | <0.008                  | 0.2                  |
| 铁                              | mg/L | <0.0045                        | <0.0045             | <0.0045                 | 0.3                  |
| 锰                              | mg/L | <0.0005                        | <0.0005             | <0.0005                 | 0.1                  |
| 铜                              | mg/L | <0.009                         | <0.009              | <0.009                  | 1.0                  |
| 锌                              | mg/L | <0.001                         | <0.001              | <0.001                  | 1.0                  |
| 氯化物                            | mg/L | 1.2                            | 1.5                 | 1.5                     | 250                  |
| 硫酸盐                            | mg/L | <5                             | <5                  | <5                      | 250                  |
| 溶解性总固体                         | mg/L | 87                             | 89                  | 94                      | 1000                 |
| 总硬度<br>(以 CaCO <sub>3</sub> 计) | mg/L | 67.3                           | 69.3                | 71.2                    | 450                  |
| 高锰酸盐指数<br>(以 O <sub>2</sub> 计) | mg/L | 0.98                           | 0.92                | 0.88                    | 3                    |
| 氨 (以 N 计)                      | mg/L | 0.03                           | <0.02               | <0.02                   | 0.5                  |
| 总α放射性                          | Bq/L | <0.02                          | <0.02               | <0.02                   | 0.5                  |
| 总β放射性                          | Bq/L | <0.03                          | <0.03               | <0.03                   | 1                    |

备注

- 1.限值标准:《生活饮用水卫生标准》(GB 5749-2022)。
- 2.pH 值检测结果中温度为测定时水样温度。
- 3.检测方法由委托单位指定。

\*\*\*报告结束\*\*\*

编写: 杨柳 审核: 张旭 签发: 李晨旭 签发日期: 2026.02.09