



河南析源环境检测有限公司

Henan Xiyuan Environmental Testing Co., LTD.

# 检 测 报 告

报告编号: XYJC-2023-WT-0162

项目名称: 委托检测


委托单位: 延津首创水务有限公司

报告日期: 2023 年 04 月 10 日

(加盖检验检测专用章)



## 检测报告说明

- 1、本报告无本公司检验检测专用章、骑缝章及  章无效。
- 2、报告内容需填写齐全，无审核签发者签字无效。
- 3、报告发生任何涂改后无效。
- 4、未经本公司书面批准，不得部分复制本报告。
- 5、本报告未经同意不得用于广告宣传。
- 6、由委托单位自行采集的样品，仅对收到样品检测数据负责，不对样品来源负责，若委托方提供信息存在错误、偏离或与实际情况不符，本公司不承担由此引起的责任；由我公司采集的样品，检测结果仅对检测期间样品负责。
- 7、检测委托方如对检测报告有异议，需于收到检测报告之日起十五日内提出，逾期不予受理。

本机构通讯资料:

单位名称: 河南析源环境检测有限公司

联系地址: 河南省新乡市市辖区新飞大道 1018 号新乡科技产业园 7 号楼西户

邮政编码: 453000

公司固话: 0373-5082006

电子邮件: [xiyuanjiance@163.com](mailto:xiyuanjiance@163.com)

公司网址: [www.xiyuanjiance.com](http://www.xiyuanjiance.com)

一、前言

受延津首创水务有限公司的委托，2023 年 04 月 04 日，河南析源环境检测有限公司对该公司的生活饮用水进行采样、检测分析。

二、检测分析内容

检测分析内容见表 2-1。

表 2-1 检测分析内容一览表

| 检测类别  | 采样位置 | 检测项目  | 检测频次       |
|-------|------|---|------------|
| 生活饮用水 | 出厂水  | 色度、浑浊度、臭和味、肉眼可见物、溶解性总固体、pH 值、总硬度、硫酸盐、氯化物、铁、锰、铜、锌、铝、挥发酚、阴离子表面活性剂、耗氧量、总大肠菌群、菌落总数、亚硝酸盐、硝酸盐氮、氰化物、氟化物、汞、砷、硒、镉、六价铬、铅、三氯甲烷、四氯化碳、总α放射性、总β放射性、耐热大肠菌群、氯酸盐 | 1 次/天, 1 天 |

三、检测依据及检测使用仪器

本次检测样品的采集及分析均采用国家或行业标准方法，检测分析方法及使用仪器见表 3-1。

表 3-1 检测分析方法及使用仪器一览表

| 检测项目   | 检测分析方法   | 检测分析仪器及编号                       | 检出限  |
|--------|--|---------------------------------|------|
| 色度     | 生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标（1.1 色度 铂-钴标准比色法）GB/T 5750.4-2006         | 50ml 具塞比色管                      | 5 度  |
| 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 2.2 目视比浊法——福尔马肼标准）GB/T 5750.4-2006 | 50ml 具塞比色管                      | 1NTU |
| 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 臭和味 嗅气和尝味法）GB/T 5750.4-2006          | 250ml 锥形瓶                       | /    |
| 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 肉眼可见物 直接观察法）GB/T 5750.4-2006         | /                               | /    |
| pH值    | 生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标（5.1 pH 值 玻璃电极法）GB/T 5750.4-2006          | PHS-3C PH 计<br>XYJC/YQ-030-01   | /    |
| 溶解性总固体 | 生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标（8.1 溶解性总固体 称量法）GB/T 5750.4-2006          | BSM220.4 电子天平<br>XYJC/YQ-078-01 | /    |



| 检测项目 | 检测分析方法  | 检测分析仪器及编号                       | 检出限       |
|------|---|---------------------------------|-----------|
| 总硬度  | 生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 (7.1 总硬度 乙二胺四乙酸二钠滴定法) GB/T 5750.4-2006          | 50ml 碱式滴定管                      | 1.0mg/L   |
| 耗氧量  | 生活饮用水标准检验方法 有机物综合指标 (1 耗氧量 1.1 酸性高锰酸钾滴法) GB/T 5750.7-2006             | 50ml 酸式滴定管                      | 0.05mg/L  |
| 挥发酚  | 生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 (9.1 挥发酚类 4-氨基安替吡啉三氯甲烷萃取分光光度法) GB/T 5750.4-2006 | UV1500 紫外可见分光光度计 XYJC/YQ-019-01 | 0.002mg/L |
| 铝    | 生活饮用水标准检验方法 金属指标 (1 铝 1.1 铬天青 S 分光光度法) GB/T 5750.6-2006               | UV1500 紫外可见分光光度计 XYJC/YQ-019-01 | 0.008mg/L |
| 铁    | 生活饮用水标准检验方法 金属指标 (4 铁 4.2 火焰原子吸收分光光度法) GB/T 5750.6-2006               | AA1800 原子吸收光谱仪 XYJC/YQ-002-01   | 0.3mg/L   |
| 锰    | 生活饮用水标准检验方法 金属指标 (3.1 锰 原子吸收分光光度法) GB/T 5750.6-2006                   | AA1800 原子吸收光谱仪 XYJC/YQ-002-01   | 0.1mg/L   |
| 铜    | 生活饮用水标准检验方法 金属指标 (4.2 铜 火焰原子吸收分光光度法) GB/T 5750.6-2006                 | AA1800 原子吸收光谱仪 XYJC/YQ-002-01   | 0.2mg/L   |
| 锌    | 生活饮用水标准检验方法 金属指标 (5.1 锌 原子吸收分光光度法) GB/T 5750.6-2006                   | AA1800 原子吸收光谱仪 XYJC/YQ-002-01   | 0.05mg/L  |
| 砷    | 生活饮用水标准检验方法 金属指标 (6.1 砷 氢化物原子荧光法) GB/T 5750.6-2006                    | RGF-6200 原子荧光光度计 XYJC/YQ-001-01 | 1.0μg/L   |
| 镉    | 生活饮用水标准检验方法 金属指标 (9.2 镉 火焰原子吸收分光光度法) GB/T 5750.6-2006                 | AA1800 原子吸收光谱仪 XYJC/YQ-002-01   | 0.05mg/L  |
| 六价铬  | 生活饮用水标准检验方法 金属指标 (10 铬 (六价铬) 10.1 二苯碳酰二肼分光光度法) GB/T 5750.6-2006       | UV1500 紫外可见分光光度计 XYJC/YQ-019-01 | 0.004mg/L |
| 铅    | 生活饮用水标准检验方法 金属指标 (11.1 铅 无火焰原子吸收分光光度法) GB/T 5750.6-2006               | AA-1800 原子吸收光谱仪 XYJC/YQ-002-01  | 2.5μg/L   |
| 汞    | 生活饮用水标准检验方法 金属指标 (8.1 汞 原子荧光法) GB/T 5750.6-2006                       | RGF-6200 原子荧光光度计 XYJC/YQ-001-01 | 0.1μg/L   |
| 硒    | 生活饮用水标准检验方法 金属指标 (7.1 硒 氢化物原子荧光法) GB/T 5750.6-2006                    | RGF-6200 原子荧光光度计 XYJC/YQ-001-01 | 0.4μg/L   |
| 氰化物  | 生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 (4.1 氰化物 异烟酸-吡唑酮分光光度法) GB/T 5750.5-2006           | UV1500 紫外可见分光光度计 XYJC/YQ-019-01 | 0.002mg/L |
| 氟化物  | 生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 (3.1 氟化物 离子选择电极法) GB/T 5750.5-2006                | PXSJ-216F 离子计 XYJC/YQ-025-01    | 0.2mg/L   |

| 检测项目     | 检测分析方法  | 检测分析仪器及编号                               | 检出限                              |
|----------|---|---|----------------------------------|
| 硝酸盐氮     | 生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 (5.2 硝酸盐氮 紫外分光光度法) GB/T5750.5-2006          | UV1500 紫外可见分光光度计 XYJC/YQ-019-01         | 0.2mg/L                          |
| 氯化物      | 生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 (2.2 氯化物 离子色谱法) GB/T 5750.5-2006            | CIC-D100 离子色谱仪 XYJC/YQ-072-01           | 0.15mg/L                         |
| 硫酸盐      | 生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 (1.2 硫酸盐 离子色谱法) GB/T 5750.5-2006            | CIC-D100 离子色谱仪 XYJC/YQ-072-01           | 0.75mg/L                         |
| 三氯甲烷     | 生活饮用水标准检验方法 有机物指标 (1.2 三氯甲烷 毛细管柱气相色谱法) GB/T 5750.8-2006         | 9790II 气相色谱仪 XYJC/YQ-004-01             | 0.2μg/L                          |
| 四氯化碳     | 生活饮用水标准检验检测方法 有机物指标(1.2 四氯化碳 毛细管柱气相色谱法) GB/T 5750.8-2006        | 9790II 气相色谱仪 XYJC/YQ-004-01             | 0.1μg/L                          |
| 阴离子表面活性剂 | 生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 (10.1 阴离子合成洗涤剂 亚甲蓝分光光度法) GB/T 5750.4-2006 | UV1500 紫外可见分光光度计 XYJC/YQ-019-01         | 0.050mg/L                        |
| 菌落总数     | 生活饮用水标准检验方法 微生物指标 (1.1 菌落总数 平皿计数法) GB/T 5750.12-2006            | DGS-280 B 型 手提式压力灭菌器 XYJC/YQ-057-01     | /                                |
| 总大肠菌群    | 生活饮用水标准检验方法 微生物指标 (2.1 总大肠菌群 多管发酵法) GB/T 5750.12-2006           | ZSH-70 生化培养箱 XYJC/YQ-021-01             | /                                |
| 耐热大肠菌群   | 生活饮用水标准检验方法 微生物指标 (3.2 耐热大肠菌群 滤膜法) GB/T 5750.12-2006            | SPX-150 生化培养箱 XYJC/YQ-060-02            | /                                |
| 总 α 放射性  | 生活饮用水标准检验方法 放射性指标 (1 总 α 放射性 1.1 低本底总 α 检测法) GB/T 5750.13-2006  | FYFS-400X 双通道低本底 α、β 测试仪 XYJC/YQ-065-01 | $1.6 \times 10^{-2} \text{Bq/L}$ |
| 总 β 放射性  | 生活饮用水标准检验方法 放射性指标 (2 总 β 放射性 2.1 薄样法) GB/T 5750.13-2006         | FYFS-400X 双通道低本底 α、β 测试仪 XYJC/YQ-065-01 | $2.8 \times 10^{-2} \text{Bq/L}$ |
| 亚氯酸盐     | 生活饮用水标准检验方法 消毒副产品指标 (13 亚氯酸盐 13.2 离子色谱法) GB/T 5750.10-2006      | CIC-D100 离子色谱仪 XYJC/YQ-072-01           | 0.0024mg/L                       |
| 氯酸盐      | 生活饮用水标准检验方法 消毒副产品指标 (13 氯酸盐 13.2 离子色谱法) GB/T 5750.10-2006       | CIC-D100 离子色谱仪 XYJC/YQ-072-01           | 0.005mg/L                        |

#### 四、检测质量保证

本次检测严格执行国家环保局颁发的《环境监测技术规定》和《环境监测质量保证管理规定》，并按河南析源环境检测有限公司《质量手册》的有关要求进行，实施全过程的质量控制。具体措施如下：



4.1 合理布设检测点位，保证各检测点位布设的科学性和可比性。

4.2 检测分析方法采用国家或行业标准方法，检测人员经过考核并持证上岗，检测所使用仪器均经过有资质单位检定/校准合格并在有效期内。

4.3 水样的采集、运输、保存、实验室分析和数据计算的全过程均按《环境水质监测质量保证手册》（第四版）的要求进行。

4.4 检测数据及报告实行三级审核。

## 五、水质检测分析结果

表 5-1 出厂水水质检测结果一览表

| 采样时间       | 采样位置 | 样品编号              | 检测项目     | 结果     | 单位        |
|------------|------|-------------------|----------|--------|-----------|
| 2023.04.04 | 出厂水  | 23WT0162S-0404-01 | 肉眼可见物    | 无      | /         |
|            |      | 23WT0162S-0404-02 | 臭和味      | 无      | /         |
|            |      |                   | 浑浊度      | 1L     | NTU       |
|            |      | 23WT0162S-0404-03 | 总硬度      | 303    | mg/L      |
|            |      | 23WT0162S-0404-04 | 溶解性总固体   | 442    | mg/L      |
|            |      | 23WT0162S-0404-05 | 硫酸盐      | 81     | mg/L      |
|            |      |                   | 氯化物      | 85     | mg/L      |
|            |      |                   | 氟化物      | 0.2L   | mg/L      |
|            |      | 23WT0162S-0404-06 | 铁        | 0.3L   | mg/L      |
|            |      |                   | 锰        | 0.1L   | mg/L      |
|            |      |                   | 铜        | 0.2L   | mg/L      |
|            |      |                   | 锌        | 0.51   | mg/L      |
|            |      |                   | 砷        | 0.3L   | μg/L      |
|            |      |                   | 镉        | 0.05L  | mg/L      |
|            |      |                   | 铅        | 2.5L   | μg/L      |
|            |      | 23WT0162S-0404-07 | 挥发酚      | 0.002L | mg/L      |
|            |      | 23WT0162S-0404-08 | 阴离子表面活性剂 | 0.144  | mg/L      |
|            |      | 23WT0162S-0404-09 | 耗氧量      | 0.79   | mg/L      |
|            |      | 23WT0162S-0404-10 | 菌落总数     | 未检出    | CFU/mL    |
|            |      |                   | 总大肠菌群    | 未检出    | MPN/100mL |
|            |      |                   | 耐热大肠菌群   | 未检出    | CFU/100mL |
|            |      | 23WT0162S-0404-11 | 氰化物      | 0.002L | mg/L      |

| 采样时间       | 采样位置 | 样品编号              | 检测项目  | 结果                   | 单位   |
|------------|------|-------------------|-------|----------------------|------|
| 2023.04.04 | 出厂水  | 23WT0162S-0404-12 | 硝酸盐氮  | 3.2                  | mg/L |
|            |      | 23WT0162S-0404-13 | 汞     | 0.1L                 | μg/L |
|            |      |                   | 硒     | 0.4L                 | μg/L |
|            |      | 23WT0162S-0404-14 | 六价铬   | 0.004L               | mg/L |
|            |      | 23WT0162S-0404-15 | 三氯甲烷  | 0.2L                 | μg/L |
|            |      |                   | 四氯化碳  | 0.1L                 | μg/L |
|            |      | 23WT0162S-0404-16 | 铝     | 0.008L               | mg/L |
|            |      | 23WT0162S-0404-17 | 总α放射性 | $6.8 \times 10^{-2}$ | Bq/L |
|            |      |                   | 总β放射性 | $7.7 \times 10^{-2}$ | Bq/L |
|            |      | 23WT0162S-0404-18 | 亚氯酸盐  | 0.094                | mg/L |
|            |      |                   | 氯酸盐   | 0.005L               | mg/L |
|            |      | 23WT0162S-0404-19 | 色度    | 5L                   | 度    |
|            |      | 23WT0162S-0404-20 | pH 值  | 7.3                  | 无量纲  |

样品状态：清澈、无色、无味

注：“L”表示结果低于检出限，检出限见表 3-1。

六、分析检测人员

蔺帆    郭同同    李冰    常芊芊

报告编制: 蔺帆

审 核: 张伊华

签 发: 刘金枝

日 期: 2023.04.10

日 期: 2023.04.10

日 期: 2023.04.10

河南析源环境检测有限公司  
(加盖检验检测专用章)



附图



生活饮用水采样