

# 检测报告

NO: (S 检) 字 (2024) 第 06051 号

样品名称: 生活饮用水 (曹县曹邵路)

委托单位: 曹县正源水务有限公司

检测类别: 委托检测

报告日期: 2024 年 06 月 28 日

菏泽市水质检验检测中心有限公司



## 检测基础信息表

NO: (S检)字(2024)第06051号

第1页 共3页

|         |                                                                                                                                                                                                                                              |         |                 |
|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-----------------|
| 委托单位    | 曹县正源水务有限公司                                                                                                                                                                                                                                   | 联系人及电话  | 马松梅 15854052367 |
| 委托单位地址  | /                                                                                                                                                                                                                                            |         |                 |
| 受检单位    | 曹县正源水务有限公司                                                                                                                                                                                                                                   | 联系人及电话  | 马松梅 15854052367 |
| 受检单位地址  | /                                                                                                                                                                                                                                            |         |                 |
| 样品来源    | <input checked="" type="checkbox"/> 采样 <input type="checkbox"/> 送样 <input type="checkbox"/> 现场监测                                                                                                                                             | 检测类别    | 委托检测            |
| 检测点位及数量 | 曹县曹邵路 1个                                                                                                                                                                                                                                     |         |                 |
| 检测频次    | 1次                                                                                                                                                                                                                                           | 样品名称    | 生活饮用水           |
| 采样/送样日期 | 2024年06月18日                                                                                                                                                                                                                                  | 采样/送样人员 | 孙超、刘浩然          |
| 检测项目    | 总大肠菌群、大肠埃希氏菌、菌落总数、砷、镉、铬(六价)、铅、汞、氰化物、氟化物、硝酸盐(以N计)、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、溴酸盐、亚氯酸盐、氯酸盐、色度、浑浊度、臭和味、肉眼可见物、pH、铝、铁、锰、铜、锌、氯化物、硫酸盐、溶解性总固体、总硬度(以CaCO <sub>3</sub> 计)、高锰酸盐指数(以O <sub>2</sub> 计)、氨(以N计)、总α放射性、总β放射性、游离氯、总氯、臭氧、二氧化氯共43项。 |         |                 |
| 分析日期    | 2024年06月18日~2024年06月24日                                                                                                                                                                                                                      |         |                 |
| 样品数量    | 塑料桶 5L×1、棕色玻璃瓶 1L×2、无菌瓶 500mL×1、顶空瓶 40mL×1                                                                                                                                                                                                   |         |                 |
| 样品状态描述  | 无色无味无浮油透明液体                                                                                                                                                                                                                                  |         |                 |
| 判定依据    | GB 5749-2022《生活饮用水卫生标准》                                                                                                                                                                                                                      |         |                 |
| 检测方法及设备 | 见附表                                                                                                                                                                                                                                          |         |                 |
| 结论及评价   | 经检验, 所检项目符合 GB 5749-2022《生活饮用水卫生标准》要求。<br><br>2024年06月28日                                                                                               |         |                 |

编制: 崔鲁言

审核:

韩俊红

批准:

王芳

2024年06月28日

2024年06月28日

2024年06月28日

检测结果报告表

NO: (S 检) 字 (2024) 第 06051 号

第 2 页 共 3 页

| 检测点位      | 样品编号        | 序号 | 检测项目                              | 检测结果     | 评价指标                          | 判定结果 |
|-----------|-------------|----|-----------------------------------|----------|-------------------------------|------|
| 曹县<br>曹邵路 | SH240605101 | 1  | 总大肠菌群 (CFU/100mL)                 | 未检出      | 不应检出                          | 合格   |
|           |             | 2  | 大肠埃希氏菌 (CFU/100mL)                | 未检出      | 不应检出                          | 合格   |
|           |             | 3  | 菌落总数 (CFU/mL)                     | 83       | ≤100                          | 合格   |
|           |             | 4  | 砷 (mg/L)                          | 0.0008   | ≤0.01                         | 合格   |
|           |             | 5  | 镉 (mg/L)                          | <0.00006 | ≤0.005                        | 合格   |
|           |             | 6  | 铬 (六价) (mg/L)                     | <0.004   | ≤0.05                         | 合格   |
|           |             | 7  | 铅 (mg/L)                          | <0.00007 | ≤0.01                         | 合格   |
|           |             | 8  | 汞 (mg/L)                          | <0.00007 | ≤0.001                        | 合格   |
|           |             | 9  | 氰化物 (mg/L)                        | <0.002   | ≤0.05                         | 合格   |
|           |             | 10 | 氟化物 (mg/L)                        | 0.53     | ≤1.0                          | 合格   |
|           |             | 11 | 硝酸盐 (以 N 计) (mg/L)                | 1.61     | ≤10                           | 合格   |
|           |             | 12 | 三氯甲烷 (mg/L)                       | 0.003    | ≤0.06                         | 合格   |
|           |             | 13 | 一氯二溴甲烷 (mg/L)                     | 0.012    | ≤0.1                          | 合格   |
|           |             | 14 | 二氯一溴甲烷 (mg/L)                     | 0.010    | ≤0.06                         | 合格   |
|           |             | 15 | 三溴甲烷 (mg/L)                       | 0.005    | ≤0.1                          | 合格   |
|           |             | 16 | 三卤甲烷 (三氯甲烷、一氯二溴甲烷、二氯一溴甲烷、三溴甲烷的总和) | 0.39     | 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≤1 | 合格   |
|           |             | 17 | 二氯乙酸 (mg/L)                       | <0.0020  | ≤0.05                         | 合格   |
|           |             | 18 | 三氯乙酸 (mg/L)                       | <0.0010  | ≤0.1                          | 合格   |
|           |             | 19 | 溴酸盐 (mg/L)                        | /        | ≤0.01                         | /    |
|           |             | 20 | 亚氯酸盐 (mg/L)                       | <0.0024  | ≤0.7                          | 合格   |
|           |             | 21 | 氯酸盐 (mg/L)                        | 0.12     | ≤0.7                          | 合格   |
|           |             | 22 | 色度 (铂钴色度单位) (度)                   | <5       | ≤15                           | 合格   |
|           |             | 23 | 浑浊度 (散射浑浊度单位) (NTU)               | 0.7      | ≤1                            | 合格   |
|           |             | 24 | 臭和味                               | 无异臭、异味   | 无异臭、异味                        | 合格   |

备注: 水处理工艺流程中预氧化或消毒方式: 次氯酸钠消毒。

本页以下空白



检测结果报告表

NO: (S 检) 字 (2024) 第 06051 号

第 3 页 共 3 页

| 检测点位      | 样品编号        | 序号 | 检测项目                               | 检测结果     | 评价指标                    | 判定结果 |
|-----------|-------------|----|------------------------------------|----------|-------------------------|------|
| 曹县<br>曹邵路 | SH240605101 | 25 | 肉眼可见物                              | 无        | 无                       | 合格   |
|           |             | 26 | pH                                 | 8.25     | ≥6.5 且 ≤8.5             | 合格   |
|           |             | 27 | 铝 (mg/L)                           | 0.08     | ≤0.2                    | 合格   |
|           |             | 28 | 铁 (mg/L)                           | 0.06     | ≤0.3                    | 合格   |
|           |             | 29 | 锰 (mg/L)                           | <0.00006 | ≤0.1                    | 合格   |
|           |             | 30 | 铜 (mg/L)                           | <0.00009 | ≤1.0                    | 合格   |
|           |             | 31 | 锌 (mg/L)                           | <0.0009  | ≤1.0                    | 合格   |
|           |             | 32 | 氯化物 (mg/L)                         | 123      | ≤250                    | 合格   |
|           |             | 33 | 硫酸盐 (mg/L)                         | 185      | ≤250                    | 合格   |
|           |             | 34 | 溶解性总固体 (mg/L)                      | 560      | ≤1000                   | 合格   |
|           |             | 35 | 总硬度 (以 CaCO <sub>3</sub> 计) (mg/L) | 277      | ≤450                    | 合格   |
|           |             | 36 | 高锰酸盐指数 (以 O <sub>2</sub> 计) (mg/L) | 1.72     | ≤3                      | 合格   |
|           |             | 37 | 氨 (以 N 计) (mg/L)                   | 0.04     | ≤0.5                    | 合格   |
|           |             | 38 | 总 α 放射性 (Bq/L)                     | 0.03     | ≤0.5<br>(指导值)           | 合格   |
|           |             | 39 | 总 β 放射性 (Bq/L)                     | 0.28     | ≤1<br>(指导值)             | 合格   |
|           |             | 40 | 游离氯 (mg/L)                         | 0.05     | ≤2<br>末梢水<br>余量 ≥0.05   | 合格   |
|           |             | 41 | 总氯 (mg/L)                          | /        | ≤3<br>末梢水<br>余量 ≥0.05   | /    |
|           |             | 42 | 臭氧 (mg/L)                          | /        | ≤0.3<br>末梢水<br>余量 ≥0.02 | /    |
|           |             | 43 | 二氧化氯 (mg/L)                        | /        | ≤0.8<br>末梢水<br>余量 ≥0.02 | /    |

备注：采用液氯、次氯酸钠、次氯酸钙消毒方式时，测定游离氯。

本页以下空白

附表：检测仪器设备一览表

| 类别    | 检测项目         | 单位        | 检测方法依据                                                               | 所用仪器及编号                                  | 最低检测质量浓度 |
|-------|--------------|-----------|----------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|----------|
| 生活饮用水 | 总大肠菌群        | CFU/100mL | GB/T 5750.12-2023 生活饮用水标准检验方法<br>第12部分：微生物指标<br>(5.2) 滤膜法            | HPX-9082MBE 电热恒温培养箱<br>HZSJ-YQ-603       | /        |
|       | 大肠埃希氏菌       | CFU/100mL | GB/T 5750.12-2023 生活饮用水标准检验方法<br>第12部分：微生物指标<br>(7.2) 滤膜法            | HPX-9082MBE 电热恒温培养箱<br>HZSJ-YQ-603       | /        |
|       | 菌落总数         | CFU/mL    | GB/T 5750.12-2023 生活饮用水标准检验方法<br>第12部分：微生物指标<br>(4.1) 平皿计数法          | HPX-9082MBE 电热恒温培养箱<br>HZSJ-YQ-603       | /        |
|       | 砷            | μg/L      | GB/T 5750.6-2023 生活饮用水标准检验方法<br>第6部分：金属和类金属指标<br>(9.4) 电感耦合等离子体质谱法   | iCAPRQ 电感耦合等离子体<br>质谱仪<br>HZSJ-YQ-202    | 0.09     |
|       | 镉            | μg/L      | GB/T 5750.6-2023 生活饮用水标准检验方法<br>第6部分：金属和类金属指标<br>(12.4) 电感耦合等离子体质谱法  |                                          | 0.06     |
|       | 铅            | μg/L      | GB/T 5750.6-2023 生活饮用水标准检验方法<br>第6部分：金属和类金属指标<br>(14.3) 电感耦合等离子体质谱法  |                                          | 0.07     |
|       | 铬（六价）        | mg/L      | GB/T 5750.6-2023 生活饮用水标准检验方法<br>第6部分：金属和类金属指标<br>(13.1) 二苯碳酰二肼分光光度法  | TU-1900 紫外可见分光光度计<br>HZSJ-YQ-203         | 0.004    |
|       | 汞            | μg/L      | GB/T 5750.6-2023 生活饮用水标准检验方法<br>第6部分：金属和类金属指标<br>(11.4) 电感耦合等离子体质谱法  | iCAPRQ 电感耦合等离子体<br>质谱仪<br>HZSJ-YQ-202    | 0.07     |
|       | 氰化物          | mg/L      | GB/T 5750.5-2023 生活饮用水标准检验方法<br>第5部分：无机非金属指标<br>(7.3) 流动注射法          | BDFIA-8000 全自动流动注射<br>分析仪<br>HZSJ-YQ-302 | 0.002    |
|       | 氟化物          | mg/L      | GB/T 5750.5-2023 生活饮用水标准检验方法<br>第5部分：无机非金属指标<br>(6.2) 离子色谱法          | Aquion 离子色谱仪<br>HZSJ-YQ-105              | 0.1      |
|       | 硝酸盐<br>(以N计) | mg/L      | GB/T 5750.5-2023 生活饮用水标准检验方法<br>第5部分：无机非金属指标<br>(8.3) 离子色谱法          |                                          | 0.15     |
|       | 三氯甲烷         | μg/L      | GB/T 5750.10-2023 生活饮用水标准检验方法<br>第10部分：消毒副产物指标<br>(4.3) 顶空毛细管柱气相色谱法  | Trace1300 气相色谱仪<br>HZSJ-YQ-101           | 0.032    |
|       | 一氯二溴甲烷       | μg/L      | GB/T 5750.10-2023 生活饮用水标准检验方法<br>第10部分：消毒副产物指标<br>(7.2) 顶空毛细管柱气相色谱法  |                                          | 0.016    |
|       | 二氯一溴甲烷       | μg/L      | GB/T 5750.10-2023 生活饮用水标准检验方法<br>第10部分：消毒副产物指标<br>(6.2) 顶空毛细管柱气相色谱法  |                                          | 0.015    |
|       | 三溴甲烷         | μg/L      | GB/T 5750.10-2023 生活饮用水标准检验方法<br>第10部分：消毒副产物指标<br>(5.2) 顶空毛细管柱气相色谱法  |                                          | 0.041    |
|       | 二氯乙酸         | μg/L      | GB/T 5750.10-2023 生活饮用水标准检验方法<br>第10部分：消毒副产物指标<br>(15.1) 液液萃取衍生气相色谱法 | Trace1300 气相色谱仪<br>HZSJ-YQ-102           | 2.0      |
|       | 三氯乙酸         | μg/L      | GB/T 5750.10-2023 生活饮用水标准检验方法<br>第10部分：消毒副产物指标<br>(16.1) 液液萃取衍生气相色谱法 |                                          | 1.0      |



续表 1: 检测仪器设备一览表

| 类别        | 检测项目                           | 单位   | 检测方法依据                                                                     | 所用仪器及编号                                              | 最低检测质量浓度 |
|-----------|--------------------------------|------|----------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|----------|
| 生活<br>饮用水 | 溴酸盐                            | μg/L | GB/T 5750.10-2023 生活饮用水标准检验方法<br>第 10 部分: 消毒副产物指标<br>(22.1) 离子色谱法-氢氧根系统淋洗液 | Aquion 离子色谱仪<br>HZSJ-YQ-105                          | 5        |
|           | 亚氯酸盐                           | μg/L | GB/T 5750.10-2023 生活饮用水标准检验方法<br>第 10 部分: 消毒副产物指标<br>(20.2) 离子色谱法          |                                                      | 2.4      |
|           | 氯酸盐                            | μg/L | GB/T 5750.10-2023 生活饮用水标准检验方法<br>第 10 部分: 消毒副产物指标<br>(21.2) 离子色谱法          |                                                      | 5.0      |
|           | 色度                             | 度    | GB/T 5750.4-2023 生活饮用水标准检验方法<br>第 4 部分: 感官性状和物理指标<br>(4.1) 铂-钴标准比色法        | 50mL 比色管<br>HZSJ-QM-006                              | 5        |
|           | 浑浊度(散射浑浊度单位)                   | NTU  | GB/T 5750.4-2023 生活饮用水标准检验方法<br>第 4 部分: 感官性状和物理指标<br>(5.1) 散射法-福尔马肼标准      | 2100Q 浊度仪<br>HZSJ-YQ-209                             | /        |
|           | 臭和味                            | /    | GB/T 5750.4-2023 生活饮用水标准检验方法<br>第 4 部分: 感官性状和物理指标<br>(6.1) 嗅气和尝味法          | /                                                    | /        |
|           | 肉眼可见物                          | /    | GB/T 5750.4-2023 生活饮用水标准检验方法<br>第 4 部分: 感官性状和物理指标<br>(7.1) 直接观察法           | /                                                    | /        |
|           | pH                             | /    | GB/T 5750.4-2023 生活饮用水标准检验方法<br>第 4 部分: 感官性状和物理指标<br>(8.1) 玻璃电极法           | HQ440D 便携式水质多参数分析仪<br>(温度、pH、溶解氧、电导率)<br>HZSJ-YQ-310 | /        |
|           | 铝                              | μg/L | GB/T 5750.6-2023 生活饮用水标准检验方法<br>第 6 部分: 金属和类金属指标<br>(4.5) 电感耦合等离子体质谱法      | iCAPRQ 电感耦合等离子体<br>质谱仪<br>HZSJ-YQ-202                | 1.2      |
|           | 铁                              | μg/L | GB/T 5750.6-2023 生活饮用水标准检验方法<br>第 6 部分: 金属和类金属指标<br>(5.4) 电感耦合等离子体质谱法      |                                                      | 0.9      |
|           | 锰                              | μg/L | GB/T 5750.6-2023 生活饮用水标准检验方法<br>第 6 部分: 金属和类金属指标<br>(6.6) 电感耦合等离子体质谱法      |                                                      | 0.06     |
|           | 铜                              | μg/L | GB/T 5750.6-2023 生活饮用水标准检验方法<br>第 6 部分: 金属和类金属指标<br>(7.6) 电感耦合等离子体质谱法      |                                                      | 0.09     |
|           | 锌                              | μg/L | GB/T 5750.6-2023 生活饮用水标准检验方法<br>第 6 部分: 金属和类金属指标<br>(8.4) 电感耦合等离子体质谱法      |                                                      | 0.9      |
|           | 氯化物                            | mg/L | GB/T 5750.5-2023 生活饮用水标准检验方法<br>第 5 部分: 无机非金属指标<br>(5.2) 离子色谱法             | Aquion 离子色谱仪<br>HZSJ-YQ-105                          | 0.15     |
|           | 硫酸盐                            | mg/L | GB/T 5750.5-2023 生活饮用水标准检验方法<br>第 5 部分: 无机非金属指标<br>(4.2) 离子色谱法             |                                                      | 0.75     |
|           | 溶解性总固体                         | mg/L | GB/T 5750.4-2023 生活饮用水标准检验方法<br>第 4 部分: 感官性状和物理指标<br>(11.1) 称量法            | BCE224-1CCN 分析和精密天平<br>HZSJ-YQ-413                   | 4        |
|           | 总硬度<br>(以 CaCO <sub>3</sub> 计) | mg/L | GB/T 5750.4-2023 生活饮用水标准检验方法<br>第 4 部分: 感官性状和物理指标<br>(10.1) 乙二胺四乙酸二钠滴定法    | 酸式滴定管<br>HZSJ-QM-001                                 | 1.0      |

续表 2: 检测仪器设备一览表

| 类别        | 检测项目                           | 单位   | 检测方法依据                                                                          | 所用仪器及编号                                                            | 最低检测质量浓度 |
|-----------|--------------------------------|------|---------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|----------|
| 生活<br>饮用水 | 高锰酸盐指数<br>(以 O <sub>2</sub> 计) | mg/L | GB/T 5750.7-2023 生活饮用水标准检验方法<br>第 7 部分: 有机物综合指标<br>(4.1) 酸性高锰酸钾滴定法              | 酸式滴定管<br>HZSJ-QM-005                                               | 0.05     |
|           | 氨 (以 N 计)                      | mg/L | GB/T 5750.5-2023 生活饮用水标准检验方法<br>第 5 部分: 无机非金属指标<br>(11.1) 纳氏试剂分光光度法             | TU-1900 紫外可见分光光度计<br>HZSJ-YQ-203                                   | 0.02     |
|           | 总 α 放射性                        | Bq/L | GB/T 5750.13-2023 生活饮用水标准检验方法<br>第 13 部分: 放射性指标<br>(4.1) 低本底总 α 检测法             | WIN-84 四通道低本底 α β 测量仪<br>HZSJ-YQ-301                               | 0.02     |
|           | 总 β 放射性                        | Bq/L | GB/T 5750.13-2023 生活饮用水标准检验方法<br>第 13 部分: 放射性指标<br>(5.1) 低本底总 β 检测法             |                                                                    | 0.03     |
|           | 游离氯                            | mg/L | GB/T 5750.11-2023 生活饮用水标准检验方法<br>第 11 部分: 消毒剂指标<br>(4.3) 现场 N,N-二乙基对苯二胺 (DPD) 法 | DR300 便携式余氯检测仪<br>HZSJ-YQ-321                                      | 0.02     |
|           | 总氯                             | mg/L | GB/T 5750.11-2023 生活饮用水标准检验方法<br>第 11 部分: 消毒剂指标<br>(5.1) 现场 N,N-二乙基对苯二胺 (DPD) 法 | DR1900 便携式 Cl <sub>2</sub> 、ClO <sub>2</sub> 、总氯检测仪<br>HZSJ-YQ-207 | 0.02     |
|           | 臭氧                             | mg/L | GB/T 5750.11-2023 生活饮用水标准检验方法<br>第 11 部分: 消毒剂指标<br>(9.3) 靛蓝现场测定法                | DR3900 余氯、总氯、二氧化氯分析仪<br>HZSJ-YQ-206                                | 0.01     |
|           | 二氧化氯                           | mg/L | GB/T 5750.11-2023 生活饮用水标准检验方法<br>第 11 部分: 消毒剂指标<br>(8.4) 现场 N,N-二乙基对苯二胺 (DPD) 法 | DR300 便携式二氧化氯检测仪<br>HZSJ-YQ-322                                    | 0.02     |

.....本报告结束.....