



211513341215



NO.HZSJ-JS-100

# 检测报告

NO: (S检)字(2024)第10048号

样品名称: 生活饮用水(九女水厂)

委托单位: 成武水务发展有限公司

检测类别: 委托检测

报告日期: 2024年10月23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10048号

第1页 共3页

|         |  |         |                |
|---------|--|---------|----------------|
| 委托单位    | 成武水务发展有限公司   | 联系人及电话  | 吕宁 13853042535 |
| 委托单位地址  | /  |         |                |
| 受检单位    | 成武水务发展有限公司   | 联系人及电话  | 吕宁 13853042535 |
| 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 | 九女水厂泵房 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10月16日  | 采样/送样人员 | 曹广灿、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10月16日~2024年10月21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10月23日   |         |                |

编制: 崔鲁言

审核: 韩俊红

批准: 王东

2024年10月23日

2024年10月23日

2024年10月23日

## 检测结果报告表

NO: (S检)字(2024)第10048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 |
|------------|-------------|----|-----------------------------------|----------|-------------------------------|------|
| 九女水厂<br>泵房 | SH241004801 | 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)                     | 11       | ≤100                          | 合格   |
|            |             | 4  | 砷 (mg/L)                          | 0.0009   | ≤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)                        | 0.48     | ≤1.0                          | 合格   |
|            |             | 11 | 硝酸盐 (以 N 计) (mg/L)                | 0.61     | ≤10                           | 合格   |
|            |             | 12 | 三氯甲烷 (mg/L)                       | 0.010    | ≤0.06                         | 合格   |
|            |             | 13 | 一氯二溴甲烷 (mg/L)                     | 0.013    | ≤0.1                          | 合格   |
|            |             | 14 | 二氯一溴甲烷 (mg/L)                     | 0.017    | ≤0.06                         | 合格   |
|            |             | 15 | 三溴甲烷 (mg/L)                       | 0.003    | ≤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) | 0.61     | 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)                        | 0.22     | ≤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)               | 0.5      | ≤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:采用次氯酸钠消毒。

本页以下空白



## 检测结果报告表

NO: (S检)字(2024)第10048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 |
|------------|-------------|----|------------------------------------|-------------|----------------------------------|------|
| 九女水厂<br>泵房 | SH241004801 | 25 | 肉眼可见物                              | 无           | 无                                | 合格   |
|            |             | 26 | pH                                 | 8.11        | $\geq 6.5$ 且 $\leq 8.5$          | 合格   |
|            |             | 27 | 铝(mg/L)                            | 0.09        | $\leq 0.2$                       | 合格   |
|            |             | 28 | 铁(mg/L)                            | $< 0.03$    | $\leq 0.3$                       | 合格   |
|            |             | 29 | 锰(mg/L)                            | $< 0.00006$ | $\leq 0.1$                       | 合格   |
|            |             | 30 | 铜(mg/L)                            | $< 0.00009$ | $\leq 1.0$                       | 合格   |
|            |             | 31 | 锌(mg/L)                            | $< 0.0009$  | $\leq 1.0$                       | 合格   |
|            |             | 32 | 氯化物(mg/L)                          | 127         | $\leq 250$                       | 合格   |
|            |             | 33 | 硫酸盐(mg/L)                          | 180         | $\leq 250$                       | 合格   |
|            |             | 34 | 溶解性总固体(mg/L)                       | 727         | $\leq 1000$                      | 合格   |
|            |             | 35 | 总硬度(以CaCO <sub>3</sub> 计)(mg/L)    | 262         | $\leq 450$                       | 合格   |
|            |             | 36 | 高锰酸盐指数(以O <sub>2</sub> 计)(mg/L)    | 2.54        | $\leq 3$                         | 合格   |
|            |             | 37 | 氨(以N计)(mg/L)                       | 0.16        | $\leq 0.5$                       | 合格   |
|            |             | 38 | 总 $\alpha$ 放射性(Bq/L)               | $< 0.02$    | $\leq 0.5$<br>(指导值)              | 合格   |
|            |             | 39 | 总 $\beta$ 放射性(Bq/L)                | 0.26        | $\leq 1$<br>(指导值)                | 合格   |
|            |             | 40 | 游离氯(mg/L)                          | 0.38        | $\leq 2$<br>出厂水<br>余量 $\geq 0.3$ | 合格   |
| 41         | 总氯(mg/L)    | /  | $\leq 3$<br>出厂水<br>余量 $\geq 0.5$   | /           |                                  |      |
| 42         | 臭氧(mg/L)    | /  | $\leq 0.3$<br>出厂水<br>余量--          | /           |                                  |      |
| 43         | 二氧化氯(mg/L)  | /  | $\leq 0.8$<br>出厂水<br>余量 $\geq 0.1$ | /           |                                  |      |

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<br>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 |
|           | 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<br>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      |
|                                | 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      |
|                                | 铁                | 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>(5.1) 火焰原子吸收分光光度法      | iCE3500 原子吸收分光光度计<br>(火焰+石墨炉一体机)<br>HZSJ-YQ-201      | 0.03     |
|                                | 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  |          |

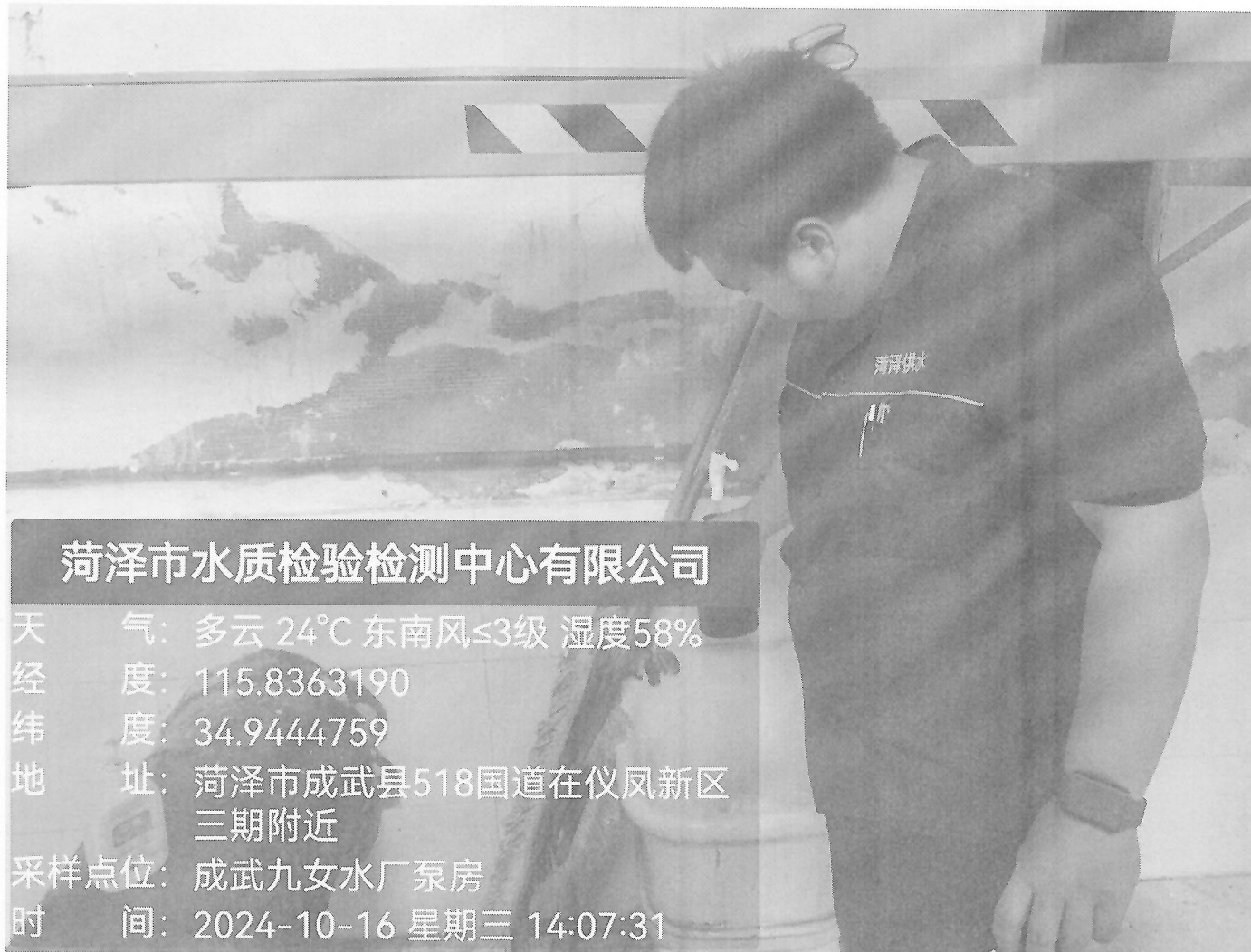
续表 2: 检测仪器设备一览表

| 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<br>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<br>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<br>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.....



监测图:



菏泽市水质检验检测中心有限公司

天 气: 多云 24°C 东南风≤3级 湿度58%  
经 度: 115.8363190  
纬 度: 34.9444759  
地 址: 菏泽市成武县518国道在仪凤新区  
三期附近  
采样点位: 成武九女水厂泵房  
时 间: 2024-10-16 星期三 14:07:31

山东水安



## 声 明

- 1、本检测报告仅对委托项目负责。
- 2、报告无本公司“检验检测专用章”和“骑缝章”无效；无编制、审核和批准（授权签字人）签名无效；本检测报告涂改、增删无效。
- 3、对检测报告如有异议，请于收到报告之日起七个工作日内向本公司提出，逾期不予受理。
- 4、未经本公司书面批准不得部分复制，未经本公司同意不得用于广告、评优及商品宣传等，违者必究。
- 5、本报告检测数据仅对当时检测条件下采样和检测数据负责。
- 6、由委托方自行采集的样品，则仅对送检样品检测数据负责，不对样品来源负责，检测点位信息为客户提供。
- 7、如客户所提供信息有误或与实际情况偏差较大，导致检测结果异常，本公司不予负责。
- 8、标注\*符号的检测项目为分包项目。
- 9、加盖 CMA 章的检验检测报告，其数据、结果具有证明效力；不加盖 CMA 章的检验检测报告，仅供委托方内部科研、教学、调查等活动，不具有对社会的证明。
- 10、本报告一式 2 份，正本交委托单位，副本连同原始记录一并存档。

检测业务联系电话及传真：0530-7917736      18553070521

邮政编码：274105

地址：山东省菏泽市定陶区仿山镇上海路与万福路交叉口东 200 米