



211612050345  
有效期2027年9月23日



琢磨检测

Pondering detection  
HNZM QT/C039-04

# 检测报告

## TEST REPORT

报告编号: E050441

委托单位: 延津县住房和城乡建设和城市管理局

检测性质: 委托检测

检测类别: 生活饮用水

报告日期: 2025 年 06 月 09 日

河南琢磨检测研究院有限公司

(加盖检验检测专用章)





琢磨检测  
Pondering detection

## 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MA章无效。
- 2、报告内容需填写齐全，报告涂改、缺页无效；无审核、签发者签字无效。
- 3、检测委托方如对检测报告有异议，须于收到本检测报告之日起十五日内向我公司提出，逾期不予受理。
- 4、由委托单位自行采集的样品，仅对送检样品检测数据负责，不对样品来源负责。无法复现的样品，不受理申诉。
- 5、不可重复性或不能进行复测的实验，不进行复测，委托单位放弃异议权利。
- 6、委托单位对样品的代表性和资料的真实性负责，否则本单位不承担任何相关责任。
- 7、本报告仅对所测样品负责，报告数据仅反映对所测样品的评价，对于报告及所载内容的使用、使用所产生的直接或间接损失及一切法律后果，本单位不承担任何经济和法律责任。
- 8、本单位有权在完成报告后按规定方式处理所测样品。
- 9、本报告未经同意不得用于广告宣传，复制本报告中的部分内容无效。

河南琢磨检测研究院有限公司

地 址：河南省新乡市红旗区科隆大道与新东方大道交叉口新乡中德产业园  
43 号楼 2 层

邮 编：453000

电 话：0373-5826777

邮 箱：zmkjzmjc@163.com

网 址：www.zmkjzmjc.com

欢迎关注公众号



河南琢磨检测研究院有限公司  
检测报告

NO.E050441

第 1 页 共 15 页

一、基本信息

|           |                                                                           |      |      |
|-----------|---------------------------------------------------------------------------|------|------|
| 项目名称      | 延津首创第一供水厂末梢水和延津首创第二供水厂出厂水生活饮用水检测项目                                        |      |      |
| 受检单位      | 延津县首创水务有限公司                                                               |      |      |
| 采样点位      | 延津首创第一供水厂：厂区院内<br>延津首创第二供水厂：厂区送水泵房                                        |      |      |
| 采样及现场检测日期 | 2025.05.26                                                                | 样品来源 | 现场采样 |
| 实验室分析日期   | 2025.05.26-2025.06.09                                                     |      |      |
| 备注        | 带*号的为分包项目，检测数据由洛阳嘉清检测技术有限公司提供（报告编号：JQJC-009-05-2025），资质证书编号：21161205C006。 |      |      |

二、检测内容

表 2.1 检测类别、项目、频次一览表

| 检测类别  | 检测项目                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 检测频次         |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| 生活饮用水 | 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、三氯甲烷、一氯二溴甲烷、二氯一溴甲烷、三溴甲烷、三卤甲烷（总量）、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、高锰酸盐指数、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、锑、铍、硼、钼、镍、铊、硒、二氯甲烷、1,2-二氯乙烷、四氯化碳、氯乙烯、1,1-二氯乙烯、1,2-二氯乙烯（总量）、三氯乙烯、四氯乙烯、六氯丁二烯、苯、甲苯、二甲苯（总量）、苯乙烯、氯苯、1,4-二氯苯、三氯苯（总量）、六氯苯、七氯、马拉硫磷、乐果、灭草松、百菌清、毒死蜱、敌敌畏、溴氰菊酯、2,4-滴、五氯酚、2,4,6-三氯酚、苯并（a）芘、邻苯二甲酸二（2-乙基己基）酯、丙烯酰胺、环氧氯丙烷、钠、挥发性酚类、阴离子表面活性剂、隐孢子虫*、贾第鞭毛虫*、钡*、银*、高氯酸盐*、呋喃丹*、草甘膦*、莠去津*、乙草胺*、微囊藻毒素-LR*、2-甲基异莰醇*、土溴素* | 检测 1 天，1 次/天 |

# 河南琢磨检测研究院有限公司

## 检测报告

NO.E050441

第 2 页 共 15 页

### 三、检测方法及仪器

表 3.1 生活饮用水检测分析方法、使用仪器一览表

| 序号 | 检测项目   | 分析方法                                                                                                                                                                                                                                    | 仪器型号、名称及编号                  | 检出限或最低检出浓度                |
|----|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|---------------------------|
| 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（5.1 总大肠菌群多管发酵法）GB/T 5750.12-2023                                                                                                                                                                              | HSP-250B 恒温恒湿箱 HNZM089      | 2MPN/100mL                |
| 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（7.1 大肠埃希氏菌多管发酵法）GB/T 5750.12-2023                                                                                                                                                                             | HSP-250B 恒温恒湿箱 HNZM089      | 2MPN/100mL                |
| 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（4.1 菌落总数平皿计数法）GB/T 5750.12-2023                                                                                                                                                                               | HSP-250B 恒温恒湿箱 HNZM089      | /                         |
| 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（9.1 砷氢化物原子荧光法）GB/T 5750.6-2023                                                                                                                                                                              | AFS-8520 原子荧光光度计 HNZM076    | $1.0 \times 10^{-3}$ mg/L |
| 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（12.1 镉无火焰原子吸收分光光度法）GB/T 5750.6-2023                                                                                                                                                                         | SP-3802AA 原子吸收分光光度计 HNZM071 | 0.0005mg/L                |
| 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（13.1 铬（六价）二苯碳酰二肼分光光度法）GB/T 5750.6-2023                                                                                                                                                                      | 723 可见分光光度计 HNZM273         | 0.004mg/L                 |
| 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（14.1 铅无火焰原子吸收分光光度法）GB/T 5750.6-2023                                                                                                                                                                         | SP-3802AA 原子吸收分光光度计 HNZM071 | 0.0025mg/L                |
| 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（11.1 汞原子荧光法）GB/T 5750.6-2023                                                                                                                                                                                | AFS-8520 原子荧光光度计 HNZM076    | $1 \times 10^{-4}$ mg/L   |
| 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（7.1 氰化物异烟酸-吡唑酮分光光度法）GB/T 5750.5-2023                                                                                                                                                                         | 723 可见分光光度计 HNZM273         | 0.001mg/L                 |
| 10 | 氟化物    | 水质无机阴离子（F <sup>-</sup> 、Cl <sup>-</sup> 、NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> 、Br <sup>-</sup> 、NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> 、PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> 、SO <sub>3</sub> <sup>2-</sup> 、SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> ）的测定 离子色谱法 HJ 84-2016 | IC6000 离子色谱仪 HNZM070        | 0.006mg/L                 |

# 河南琢磨检测研究院有限公司

## 检测报告

NO.E050441

第 3 页 共 15 页

| 序号 | 检测项目           | 分析方法                                                                                                                                                                                                                                      | 仪器型号、名称及编号                     | 检出限或最低检出浓度 |
|----|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|------------|
| 11 | 硝酸盐<br>(以 N 计) | 水质无机阴离子 (F <sup>-</sup> 、Cl <sup>-</sup> 、NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> 、Br <sup>-</sup> 、NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> 、PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> 、SO <sub>3</sub> <sup>2-</sup> 、SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> ) 的测定 离子色谱法 HJ 84-2016 | IC6000 离子色谱仪 HNKM070           | 0.016mg/L  |
| 12 | 三氯甲烷           | 生活饮用水标准检验方法 第 8 部分: 有机物指标 (附录 A 挥发性有机物 吹扫捕集气相色谱质谱法) GB/T 5750.8-2023                                                                                                                                                                      | Trace1300ISQ7000 气质联用仪 HNKM169 | 0.03µg/L   |
| 13 | 一氯二溴甲烷         | 生活饮用水标准检验方法 第 8 部分: 有机物指标 (附录 A 挥发性有机物 吹扫捕集气相色谱质谱法) GB/T 5750.8-2023                                                                                                                                                                      | Trace1300ISQ7000 气质联用仪 HNKM169 | 0.05µg/L   |
| 14 | 二氯一溴甲烷         | 生活饮用水标准检验方法 第 8 部分: 有机物指标 (附录 A 挥发性有机物 吹扫捕集气相色谱质谱法) GB/T 5750.8-2023                                                                                                                                                                      | Trace1300ISQ7000 气质联用仪 HNKM169 | 0.08µg/L   |
| 15 | 三溴甲烷           | 生活饮用水标准检验方法 第 8 部分: 有机物指标 (附录 A 挥发性有机物 吹扫捕集气相色谱质谱法) GB/T 5750.8-2023                                                                                                                                                                      | Trace1300ISQ7000 气质联用仪 HNKM169 | 0.12µg/L   |
| 16 | 三卤甲烷 (总量)      | 生活饮用水标准检验方法 第 8 部分: 有机物指标 (附录 A 挥发性有机物 吹扫捕集气相色谱质谱法) GB/T 5750.8-2023                                                                                                                                                                      | Trace1300ISQ7000 气质联用仪 HNKM169 | 0.14µg/L   |
| 17 | 二氯乙酸           | 水质氯酸盐、亚氯酸盐、溴酸盐、二氯乙酸和三氯乙酸的测定离子色谱法 HJ 1050-2019                                                                                                                                                                                             | IC6000 离子色谱仪 HNKM070           | 0.005mg/L  |
| 18 | 三氯乙酸           | 水质氯酸盐、亚氯酸盐、溴酸盐、二氯乙酸和三氯乙酸的测定离子色谱法 HJ 1050-2019                                                                                                                                                                                             | IC6000 离子色谱仪 HNKM070           | 0.01mg/L   |
| 19 | 溴酸盐            | 水质氯酸盐、亚氯酸盐、溴酸盐、二氯乙酸和三氯乙酸的测定离子色谱法 HJ 1050-2019                                                                                                                                                                                             | IC6000 离子色谱仪 HNKM070           | 0.002mg/L  |
| 20 | 亚氯酸盐           | 水质氯酸盐、亚氯酸盐、溴酸盐、二氯乙酸和三氯乙酸的测定离子色谱法 HJ 1050-2019                                                                                                                                                                                             | IC6000 离子色谱仪 HNKM070           | 0.002mg/L  |
| 21 | 氯酸盐            | 水质氯酸盐、亚氯酸盐、溴酸盐、二氯乙酸和三氯乙酸的测定离子色谱法 HJ 1050-2019                                                                                                                                                                                             | IC6000 离子色谱仪 HNKM070           | 0.005mg/L  |
| 22 | 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 (4.1 铂钴标准比色法) GB/T 5750.4-2023                                                                                                                                                                              | 比色管                            | 5 度        |

# 河南琢磨检测研究院有限公司

## 检测报告

NO.E050441

第 4 页 共 15 页

| 序号 | 检测项目  | 分析方法                                                                                                                                                                                                                                    | 仪器型号、名称及编号                         | 检出限或最低检出浓度 |
|----|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|------------|
| 23 | 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（5 浑浊度 5.1 散射法）GB/T 5750.4-2023                                                                                                                                                                             | 比色管                                | 0.5NTU     |
| 24 | 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（6.1 嗅气和尝味法）GB/T 5750.4-2023                                                                                                                                                                                | 锥形瓶                                | /          |
| 25 | 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（7.1 直接观察法）GB/T 5750.4-2023                                                                                                                                                                                 | /                                  | /          |
| 26 | 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（8.1 pH 值 玻璃电极法）GB/T 5750.4-2023                                                                                                                                                                            | PHS-3C PH 计<br>HNZM004             | 无量纲        |
| 27 | 铝     | 生活饮用水标准检验方法 第 6 部分：金属和类金属指标（4.1 铝 铬天青 S 分光光度法）GB/T 5750.6-2023                                                                                                                                                                          | SP-756P 紫外可见<br>分光光度计<br>HNZM067   | 0.008mg/L  |
| 28 | 铁     | 生活饮用水标准检验方法 第 6 部分：金属和类金属指标（5.1 铁 原子吸收分光光度法）GB/T 5750.6-2023                                                                                                                                                                            | SP-3530AA 原子吸<br>收分光光度计<br>HNZM072 | 0.075mg/L  |
| 29 | 锰     | 生活饮用水标准检验方法 第 6 部分：金属和类金属指标（6.1 锰 原子吸收分光光度法）GB/T 5750.6-2023                                                                                                                                                                            | SP-3530AA 原子吸<br>收分光光度计<br>HNZM072 | 0.025mg/L  |
| 30 | 铜     | 生活饮用水标准检验方法 第 6 部分：金属和类金属指标（7.2 铜 火焰原子吸收分光光度法）GB/T 5750.6-2023                                                                                                                                                                          | SP-3530AA 原子吸<br>收分光光度计<br>HNZM072 | 0.05mg/L   |
| 31 | 锌     | 生活饮用水标准检验方法 第 6 部分：金属和类金属指标（8.1 锌 原子吸收分光光度法）GB/T 5750.6-2023                                                                                                                                                                            | SP-3530AA 原子吸<br>收分光光度计<br>HNZM072 | 0.01mg/L   |
| 32 | 氯化物   | 水质无机阴离子（F <sup>-</sup> 、Cl <sup>-</sup> 、NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> 、Br <sup>-</sup> 、NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> 、PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> 、SO <sub>3</sub> <sup>2-</sup> 、SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> ）的测定 离子色谱法 HJ 84-2016 | IC6000 离子色谱<br>仪 HNZM070           | 0.0007mg/L |
| 33 | 硫酸盐   | 水质无机阴离子（F <sup>-</sup> 、Cl <sup>-</sup> 、NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> 、Br <sup>-</sup> 、NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> 、PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> 、SO <sub>3</sub> <sup>2-</sup> 、SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> ）的测定 离子色谱法 HJ 84-2016 | IC6000 离子色谱<br>仪 HNZM070           | 0.018mg/L  |

# 河南琢磨检测研究院有限公司

## 检测报告

NO.E050441

第 5 页 共 15 页

| 序号 | 检测项目     | 分析方法                                                                        | 仪器型号、名称及编号                | 检出限或最低检出浓度                |
|----|----------|-----------------------------------------------------------------------------|---------------------------|---------------------------|
| 34 | 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（11.1 溶解性总固体 称量法）<br>GB/T 5750.4-2023           | FA2204 万分之一天平 HNKM195     | 4mg/L                     |
| 35 | 总硬度      | 生活饮用水标准检验方法 第 4 部分：感官性状和物理指标（10.1 总硬度 乙二胺四乙酸二钠滴定法）<br>GB/T 5750.4-2023      | 50ml 无色酸式滴定管 HNKM 144-3   | 1.0mg/L                   |
| 36 | 高锰酸盐指数   | 水质 高锰酸盐指数的测定<br>GB/T 11892-1989                                             | 10ml 微量滴定管 HNKM196        | 0.5mg/L                   |
| 37 | 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（11.1 氨（以 N 计） 纳氏试剂分光光度法）<br>GB/T 5750.5-2023     | 723 可见分光光度计 HNKM273       | 0.02mg/L                  |
| 38 | 总α放射性    | 水质 总α放射性的测定 厚源法<br>HJ 898-2017                                              | WIN-8A 低本底αβ测量仪 HNKM096   | $4.3 \times 10^{-2}$ Bq/L |
| 39 | 总β放射性    | 水质 总β放射性的测定 厚源法<br>HJ 899-2017                                              | WIN-8A 低本底αβ测量 HNKM096    | $1.5 \times 10^{-2}$ Bq/L |
| 40 | 游离氯      | 生活饮用水标准检验方法 第 11 部分：消毒副产物指标（4.1 游离氯 N,N-二乙基对苯二胺（DPD）分光光度法）GB/T 5750.11-2023 | SP-756P 紫外可见分光光度计 HNKM067 | 0.01mg/L                  |
| 41 | 总氯       | 水质 游离氯和总氯的测定 N,N-二乙基-1,4-苯二胺分光光度法<br>HJ 586-2010                            | SP-756P 紫外可见分光光度计 HNKM067 | 0.03mg/L                  |
| 42 | 臭氧       | 生活饮用水标准检验方法 第 11 部分 消毒剂指标（9.2 臭氧 靛蓝分光光度法）GB/T 5750.11-2023                  | SP-756P 紫外可见分光光度计 HNKM067 | 0.01mg/L                  |
| 43 | 二氧化氯     | 生活饮用水标准检验方法 第 11 部分 消毒剂指标（8.3 二氧化氯 甲酚红分光光度法）<br>GB/T 5750.11-2023           | 723 可见分光光度计 HNKM273       | 0.02mg/L                  |
| 44 | 镭        | 生活饮用水标准检验方法 第 6 部分：金属和类金属指标（22.1 镭 氢化物原子荧光法）<br>GB/T 5750.6-2023            | AFS-8520 原子荧光光度计 HNKM076  | 0.5μg/L                   |

# 河南琢磨检测研究院有限公司

## 检测报告

NO.E050441

第 6 页 共 15 页

| 序号 | 检测项目     | 分析方法                                                                  | 仪器型号、名称及编号                        | 检出限或最低检出浓度 |
|----|----------|-----------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|------------|
| 45 | 铍        | 生活饮用水标准检验方法 第 6 部分：金属和类金属指标（23.2 铍 无火焰原子吸收分光光度法）<br>GB/T 5750.6-2023  | SP-3802AA 原子吸收分光光度计<br>HNZM071    | 0.2μg/L    |
| 46 | 硼        | 生活饮用水标准检验方法 第 6 部分：金属和类金属指标（29.1 硼 甲亚胺-H 分光光度法）<br>GB/T 5750.6-2023   | SP-756P 紫外可见分光光度计<br>HNZM067      | 0.20mg/L   |
| 47 | 钼        | 水质 钼和钛的测定 石墨炉原子吸收分光光度法 HJ 807-2016                                    | SP-3530AA 原子吸收分光光度计<br>HNZM072    | 0.6μg/L    |
| 48 | 镍        | 生活饮用水标准检验方法 第 6 部分：金属和类金属指标（18.1 镍 无火焰原子吸收分光光度法）<br>GB/T 5750.6-2023  | SP-3802AA 原子吸收分光光度计<br>HNZM071    | 5μg/L      |
| 49 | 铊        | 生活饮用水标准检验方法 第 6 部分：金属和类金属指标（24.1 铊 无火焰原子吸收分光光度法）<br>GB/T 5750.6-2023  | SP-3802AA 原子吸收分光光度计<br>HNZM071    | 0.01μg/L   |
| 50 | 硒        | 生活饮用水标准检验方法 第 6 部分：金属和类金属指标（10.1 硒 氢化物原子荧光法）GB/T 5750.6-2023          | AFS-8520 原子荧光光度计<br>HNZM076       | 0.4μg/L    |
| 51 | 二氯甲烷     | 生活饮用水标准检验方法 第 8 部分：有机物指标（附录 A 挥发性有机物 吹扫捕集气相色谱质谱法）<br>GB/T 5750.8-2023 | Trace1300ISQ7000 气质联用仪<br>HNZM169 | 0.03μg/L   |
| 52 | 1,2-二氯乙烷 | 生活饮用水标准检验方法 第 8 部分：有机物指标（附录 A 挥发性有机物 吹扫捕集气相色谱质谱法）<br>GB/T 5750.8-2023 | Trace1300ISQ7000 气质联用仪<br>HNZM169 | 0.06μg/L   |
| 53 | 四氯化碳     | 生活饮用水标准检验方法 第 8 部分：有机物指标（附录 A 挥发性有机物 吹扫捕集气相色谱质谱法）<br>GB/T 5750.8-2023 | Trace1300ISQ7000 气质联用仪<br>HNZM169 | 0.21μg/L   |
| 54 | 氯乙烯      | 水质挥发性有机物的测定吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 639-2012                                  | Trace1300ISQ7000 气质联用仪<br>HNZM169 | 0.17μg/L   |



# 河南琢磨检测研究院有限公司

## 检测报告

NO.E050441

第 7 页 共 15 页

| 序号 | 检测项目         |            | 分析方法                                                                  | 仪器型号、名称及编号                           | 检出限或最低检出浓度 |
|----|--------------|------------|-----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|------------|
| 55 | 1,1-二氯乙烯     |            | 生活饮用水标准检验方法 第 8 部分：有机物指标（附录 A 挥发性有机物 吹扫捕集气相色谱质谱法）<br>GB/T 5750.8-2023 | Trace1300ISQ7000<br>气质联用仪<br>HNZM169 | 0.12µg/L   |
| 56 | 1,2-二氯乙烯（总量） | 顺-1,2-二氯乙烯 | 生活饮用水标准检验方法 第 8 部分：有机物指标（附录 A 挥发性有机物 吹扫捕集气相色谱质谱法）<br>GB/T 5750.8-2023 | Trace1300ISQ7000<br>气质联用仪<br>HNZM169 | 0.12µg/L   |
|    |              | 反-1,2-二氯乙烯 |                                                                       |                                      | 0.06µg/L   |
| 57 | 三氯乙烯         |            | 生活饮用水标准检验方法 第 8 部分：有机物指标（附录 A 挥发性有机物 吹扫捕集气相色谱质谱法）<br>GB/T 5750.8-2023 | Trace1300ISQ7000<br>气质联用仪<br>HNZM169 | 0.19µg/L   |
| 58 | 四氯乙烯         |            | 生活饮用水标准检验方法 第 8 部分：有机物指标（附录 A 挥发性有机物 吹扫捕集气相色谱质谱法）<br>GB/T 5750.8-2023 | Trace1300ISQ7000<br>气质联用仪<br>HNZM169 | 0.14µg/L   |
| 59 | 六氯丁二烯        |            | 生活饮用水标准检验方法 第 8 部分：有机物指标（附录 A 挥发性有机物 吹扫捕集气相色谱质谱法）<br>GB/T 5750.8-2023 | Trace1300ISQ7000<br>气质联用仪<br>HNZM169 | 0.11µg/L   |
| 60 | 苯            |            | 生活饮用水标准检验方法 第 8 部分：有机物指标（附录 A 挥发性有机物 吹扫捕集气相色谱质谱法）<br>GB/T 5750.8-2023 | Trace1300ISQ7000<br>气质联用仪<br>HNZM169 | 0.04µg/L   |
| 61 | 甲苯           |            | 生活饮用水标准检验方法 第 8 部分：有机物指标（附录 A 挥发性有机物 吹扫捕集气相色谱质谱法）<br>GB/T 5750.8-2023 | Trace1300ISQ7000<br>气质联用仪<br>HNZM169 | 0.11µg/L   |
| 62 | 二甲苯（总量）      | 邻二甲苯       | 生活饮用水标准检验方法 第 8 部分：有机物指标（附录 A 挥发性有机物 吹扫捕集气相色谱质谱法）<br>GB/T 5750.8-2023 | Trace1300ISQ7000<br>气质联用仪<br>HNZM169 | 0.11µg/L   |
|    |              | 间二甲苯       |                                                                       |                                      | 0.05µg/L   |
|    |              | 对二甲苯       |                                                                       |                                      | 0.13µg/L   |
| 63 | 苯乙烯          |            | 生活饮用水标准检验方法 第 8 部分：有机物指标（附录 A 挥发性有机物 吹扫捕集气相色谱质谱法）<br>GB/T 5750.8-2023 | Trace1300ISQ7000<br>气质联用仪<br>HNZM169 | 0.04µg/L   |

# 河南琢磨检测研究院有限公司

## 检测报告

NO.E050441

第 8 页 共 15 页

| 序号 | 检测项目        |           | 分析方法                                                              | 仪器型号、名称及编号                           | 检出限或最低检出浓度 |
|----|-------------|-----------|-------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|------------|
| 64 | 氯苯          |           | 生活饮用水标准检验方法 第 8 部分：有机物指标（附录 A 挥发性有机物 吹扫捕集气相色谱质谱法）GB/T 5750.8-2023 | Trace1300ISQ7000<br>气质联用仪<br>HNZM169 | 0.04μg/L   |
| 65 | 1,4-二氯苯     |           | 生活饮用水标准检验方法 第 8 部分：有机物指标（附录 A 挥发性有机物 吹扫捕集气相色谱质谱法）GB/T 5750.8-2023 | Trace1300ISQ7000<br>气质联用仪<br>HNZM169 | 0.03μg/L   |
| 66 | 三氯苯<br>(总量) | 1,3,5-三氯苯 | 水质 氯苯类化合物的测定 气相色谱法 HJ 621-2011                                    | A60 气相色谱仪<br>HNZM078                 | 0.11μg/L   |
|    |             | 1,2,4-三氯苯 |                                                                   |                                      | 0.08μg/L   |
|    |             | 1,2,3-三氯苯 |                                                                   |                                      | 0.08μg/L   |
| 67 | 六氯苯         |           | 水质 氯苯类化合物的测定 气相色谱法 HJ 621-2011                                    | A60 气相色谱仪<br>HNZM078                 | 0.003μg/L  |
| 68 | 七氯          |           | 生活饮用水标准检验方法 第 9 部分：农药指标（22.1 七氯 液液萃取 气相色谱法）GB/T 5750.9-2023       | A60 气相色谱仪<br>HNZM078                 | 0.2μg/L    |
| 69 | 马拉硫磷        |           | 水质 28 种有机磷农药的测定 气相色谱-质谱法 HJ 1189-2021                             | Trace1300ISQ7000<br>气质联用仪<br>HNZM169 | 0.1μg/L    |
| 70 | 乐果          |           | 水质 28 种有机磷农药的测定 气相色谱-质谱法 HJ 1189-2021                             | Trace1300ISQ7000<br>气质联用仪<br>HNZM169 | 0.4μg/L    |
| 71 | 灭草松         |           | 生活饮用水标准检验方法 第 9 部分：农药指标（15.1 灭草松 液液萃取 气相色谱法）GB/T 5750.9-2023      | A60 气相色谱仪<br>HNZM078                 | 0.5μg/L    |
| 72 | 百菌清         |           | 水质 百菌清和溴氰菊酯的测定 气相色谱法 HJ 698-2014                                  | A60 气相色谱仪<br>HNZM078                 | 0.07μg/L   |
| 73 | 毒死蜱         |           | 水质 28 种有机磷农药的测定 气相色谱-质谱法 HJ 1189-2021                             | Trace1300ISQ7000<br>气质联用仪<br>HNZM169 | 0.4μg/L    |
| 74 | 敌敌畏         |           | 水质 28 种有机磷农药的测定 气相色谱-质谱法 HJ 1189-2021                             | Trace1300ISQ7000<br>气质联用仪<br>HNZM169 | 0.4μg/L    |
| 75 | 溴氰菊酯        |           | 水质 百菌清和溴氰菊酯的测定 气相色谱法 HJ 698-2014                                  | A60 气相色谱仪<br>HNZM078                 | 0.40μg/L   |
| 76 | 2,4-滴       |           | 生活饮用水标准检验方法 第 9 部分：农药指标（16 2,4-滴 气相色谱法）GB/T 5750.9-2023           | A60 气相色谱仪<br>HNZM078                 | 0.15μg/L   |

# 河南琢磨检测研究院有限公司

## 检测报告

NO.E050441

第 9 页 共 15 页

| 序号 | 检测项目            | 分析方法                                                                | 仪器型号、名称及编号                     | 检出限或最低检出浓度 |
|----|-----------------|---------------------------------------------------------------------|--------------------------------|------------|
| 77 | 五氯酚             | 水质 酚类化合物的测定 液液萃取/气相色谱法 HJ 676-2013                                  | HF-901A 气相色谱仪 HNKM171          | 1.1µg/L    |
| 78 | 2,4,6-三氯酚       | 水质 酚类化合物的测定 液液萃取/气相色谱法 HJ 676-2013                                  | HF-901A 气相色谱仪 HNKM171          | 1.2µg/L    |
| 79 | 苯并(a)芘          | 多环芳烃气相色谱-质谱法《水和废水监测分析方法》(第四版增补版)国家环境保护总局(2002年)第四篇/第四章/十四(二)        | Trace1300ISQ7000 气质联用仪 HNKM169 | 1.0ng/L    |
| 80 | 邻苯二甲酸二(2-乙基己基)酯 | 半挥发性有机物 气相色谱-质谱法《水和废水监测分析方法》(第四版增补版)国家环境保护总局(2002年)第四篇/第四章/七(三)     | Trace1300ISQ7000 气质联用仪 HNKM169 | 0.1µg/L    |
| 81 | 丙烯酰胺            | 生活饮用水标准检验方法 第8部分:有机物指标(13.2 丙烯酰胺 气相色谱法) GB/T 5750.8-2023            | A60 气相色谱仪 HNKM078              | 0.05µg/L   |
| 82 | 环氧氯丙烷           | 水质挥发性有机物的测定吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 639-2012                                | Trace1300ISQ7000 气质联用仪 HNKM169 | 0.3µg/L    |
| 83 | 钠               | 生活饮用水标准检验方法 第6部分 金属和类金属指标(25 钠 火焰原子吸收分光光度法) GB/T 5750.6-2023        | SP-3530AA 原子吸收分光光度计 HNKM072    | 0.01mg/L   |
| 84 | 挥发酚             | 水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法 HJ 503-2009                                 | 723 可见分光光度计 HNKM273            | 0.0003mg/L |
| 85 | 阴离子表面活性剂        | 生活饮用水标准检验方法 第4部分:感官性状和物理指标(13.1 阴离子合成洗涤剂 亚甲蓝分光光度法) GB/T 5750.4-2023 | SP-756P 紫外可见分光光度计 HNKM067      | 0.050mg/L  |
| 86 | 隐孢子虫*           | 生活饮用水标准检验方法 微生物指标(9.1 免疫磁分离荧光抗体法) GB/T 5750.12-2023                 | CX40 荧光电子显微镜 JQYQ-245          | /          |
| 87 | 贾第鞭毛虫*          | 生活饮用水标准检验方法 微生物指标(8.1 免疫磁分离荧光抗体法) GB/T 5750.12-2023                 | CX40 荧光电子显微镜 JQYQ-245          | /          |
| 88 | 钡*              | 生活饮用水标准检验方法 金属和类金属指标(19.2 电感耦合等离子体发射光谱法) GB/T5750.6-2023            | ICP-OES Avio200 JQYQ-188-2     | 1µg/L      |

# 河南琢磨检测研究院有限公司

## 检测报告

NO.E050441

第 10 页 共 15 页

| 序号 | 检测项目      | 分析方法                                                     | 仪器型号、名称及编号                        | 检出限或最低检出浓度 |
|----|-----------|----------------------------------------------------------|-----------------------------------|------------|
| 89 | 银*        | 生活饮用水标准检验方法 金属指标 (15.1 无火焰原子吸收分光光度法) GB/T5750.6-2023     | A3AFG-12 原子吸收分光光度计 JQYQ-005-3     | 2.5µg/L    |
| 90 | 高氯酸盐*     | 生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 (14.2 离子色谱法) GB/T 5750.5-2023        | 883 离子色谱仪 JQYQ-119                | 7µg/L      |
| 91 | 呋喃丹*      | 生活饮用水标准检验方法 农药指标 (18.2 液相色谱串联质谱法) GB/T 5750.9-2023       | LCMS-8040 液相色谱质谱仪 JQYQ-149-1      | 0.5µg/L    |
| 92 | 草甘膦*      | 生活饮用水标准检验方法 农药指标 (21.1 高效液相色谱法) GB/T 5750.9-2023         | LC-16 液相色谱仪 JQYQ-097-1            | 25µg/L     |
| 93 | 莠去津*      | 生活饮用水标准检验方法 农药指标 (20.2 液相色谱串联质谱法) GB/T 5750.9-2023       | LCMS-8040 液相色谱质谱仪 JQYQ-149-1      | 0.5µg/L    |
| 94 | 乙草胺*      | 生活饮用水标准检验方法 农药指标 (41.1 气相色谱质谱法) GB/T 5750.9-2023         | GCMS-QP2010SE 气相色谱质谱联用仪 JQYQ117-1 | 0.02µg/L   |
| 95 | 微囊藻毒素-LR* | 生活饮用水标准检验方法 有机物指标 (16.1 高效液相色谱法) GB/T 5750.8-2023        | LC-16 液相色谱仪 JQYQ-097-1            | 0.06µg/L   |
| 96 | 2-甲基异莰醇*  | 生活饮用水标准检验方法 有机物指标 (77.1 顶空固相微萃取气相色谱质谱法) GB/T 5750.8-2023 | GCMS-QP2010SE 气相色谱质谱联用仪 JQYQ117-1 | 2.2ng/L    |
| 97 | 土溴素*      | 生活饮用水标准检验方法 有机物指标 (76.1 顶空固相微萃取气相色谱质谱法) GB/T 5750.8-2023 | GCMS-QP2010SE 气相色谱质谱联用仪 JQYQ117-1 | 3.8ng/L    |

河南琢磨检测研究院有限公司  
检测报告

NO.E050441

第 11 页 共 15 页

四、检测分析结果

1、生活饮用水检测结果

表 4.1 检测结果一览表

| 采样时间       | 序号 | 检测项目                  | 检测结果              |                     |
|------------|----|-----------------------|-------------------|---------------------|
|            |    |                       | 延津首创第一供水厂<br>厂区院内 | 延津首创第二供水厂<br>厂区送水泵房 |
| 2025.05.26 | 1  | 总大肠菌群<br>(MPN/100mL)  | 2L                | 2L                  |
|            | 2  | 大肠埃希氏菌<br>(MPN/100mL) | 2L                | 2L                  |
|            | 3  | 菌落总数 (CFU/mL)         | 29                | 44                  |
|            | 4  | 砷 (mg/L)              | 0.001L            | 0.001L              |
|            | 5  | 镉 (mg/L)              | 0.0005L           | 0.0005L             |
|            | 6  | 铬 (六价) (mg/L)         | 0.004L            | 0.004L              |
|            | 7  | 铅 (mg/L)              | 0.0025L           | 0.0025L             |
|            | 8  | 汞 (mg/L)              | 0.0001L           | 0.0001L             |
|            | 9  | 氰化物 (mg/L)            | 0.001L            | 0.001L              |
|            | 10 | 氟化物 (mg/L)            | 0.310             | 0.340               |
|            | 11 | 硝酸盐(以 N 计) (mg/L)     | 0.016L            | 0.016L              |
|            | 12 | 三氯甲烷 (mg/L)           | 0.00003L          | 0.00003L            |
|            | 13 | 一氯二溴甲烷 (mg/L)         | 0.00005L          | 0.00005L            |
|            | 14 | 二氯一溴甲烷 (mg/L)         | 0.00008L          | 0.00008L            |
|            | 15 | 三溴甲烷 (mg/L)           | 0.00012L          | 0.00012L            |
|            | 16 | 三卤甲烷(总量) (mg/L)       | 0.00014L          | 0.00014L            |
|            | 17 | 二氯乙酸 (mg/L)           | 0.005L            | 0.005L              |
|            | 18 | 三氯乙酸 (mg/L)           | 0.01L             | 0.01L               |
|            | 19 | 溴酸盐 (mg/L)            | 0.002L            | 0.002L              |
|            | 20 | 亚氯酸盐 (mg/L)           | 0.002L            | 0.002L              |
|            | 21 | 氯酸盐 (mg/L)            | 0.057             | 0.074               |
|            | 22 | 色度 (度)                | 5L                | 5L                  |

# 河南琢磨检测研究院有限公司

## 检测报告

NO.E050441

第 12 页 共 15 页

| 采样时间       | 序号 | 检测项目             | 检测结果                  |                       |
|------------|----|------------------|-----------------------|-----------------------|
|            |    |                  | 延津首创第一供水厂<br>厂区院内     | 延津首创第二供水厂<br>厂区送水泵房   |
| 2025.05.26 | 23 | 浑浊度 (NTU)        | 0.5L                  | 0.5L                  |
|            | 24 | 臭和味              | 无                     | 无                     |
|            | 25 | 肉眼可见物            | 无                     | 无                     |
|            | 26 | pH (无量纲)         | 6.9 (水温为 19.4℃)       | 7.2 (水温为 20.2℃)       |
|            | 27 | 铝 (mg/L)         | 0.008L                | 0.008L                |
|            | 28 | 铁 (mg/L)         | 0.075L                | 0.075L                |
|            | 29 | 锰 (mg/L)         | 0.025L                | 0.025L                |
|            | 30 | 铜 (mg/L)         | 0.05L                 | 0.05L                 |
|            | 31 | 锌 (mg/L)         | 0.01L                 | 0.01L                 |
|            | 32 | 氯化物 (mg/L)       | 110                   | 95.8                  |
|            | 33 | 硫酸盐 (mg/L)       | 136                   | 60.4                  |
|            | 34 | 溶解性总固体 (mg/L)    | 712                   | 453                   |
|            | 35 | 总硬度 (mg/L)       | 336                   | 224                   |
|            | 36 | 高锰酸盐指数 (mg/L)    | 0.43                  | 0.61                  |
|            | 37 | 氨 (以 N 计) (mg/L) | 0.080                 | 0.02L                 |
|            | 38 | 总α放射性 (Bq/L)     | $4.3 \times 10^{-2}L$ | $4.3 \times 10^{-2}L$ |
|            | 39 | 总β放射性 (Bq/L)     | $1.5 \times 10^{-2}L$ | 0.349                 |
|            | 40 | 游离氯 (mg/L)       | 0.53                  | 0.50                  |
|            | 41 | 总氯 (mg/L)        | 1.15                  | 1.25                  |
|            | 42 | 臭氧 (mg/L)        | 0.01L                 | 0.01L                 |
|            | 43 | 二氧化氯 (mg/L)      | 0.19                  | 0.16                  |
|            | 44 | 锑 (mg/L)         | $2 \times 10^{-4}L$   | $2 \times 10^{-4}L$   |
|            | 45 | 铍 (mg/L)         | 0.0002L               | 0.0002L               |
|            | 46 | 硼 (mg/L)         | 0.20L                 | 0.20L                 |
|            | 47 | 钼 (mg/L)         | 0.0006L               | 0.0006L               |
|            | 48 | 镍 (mg/L)         | 0.005L                | 0.005L                |

# 河南琢磨检测研究院有限公司

## 检测报告

NO.E050441

第 13 页 共 15 页

| 采样时间       | 序号 | 检测项目                    | 检测结果                 |                      |
|------------|----|-------------------------|----------------------|----------------------|
|            |    |                         | 延津首创第一供水厂<br>厂区院内    | 延津首创第二供水厂<br>厂区送水泵房  |
| 2025.05.26 | 49 | 铊 (mg/L)                | 0.00001L             | 0.00001L             |
|            | 50 | 硒 (mg/L)                | 0.0004L              | 0.0004L              |
|            | 51 | 二氯甲烷 (mg/L)             | 0.00003L             | 0.00003L             |
|            | 52 | 1,2-二氯乙烷 (mg/L)         | 0.00006L             | 0.00006L             |
|            | 53 | 四氯化碳 (mg/L)             | 0.00021L             | 0.00021L             |
|            | 54 | 氯乙烯 (mg/L)              | 0.00017L             | 0.00017L             |
|            | 55 | 1,1-二氯乙烯 (mg/L)         | 0.00012L             | 0.00012L             |
|            | 56 | 1,2-二氯乙烯 (总量)<br>(mg/L) | 0.00009L             | 0.00009L             |
|            | 57 | 三氯乙烯 (mg/L)             | 0.00019L             | 0.00019L             |
|            | 58 | 四氯乙烯 (mg/L)             | 0.00014L             | 0.00014L             |
|            | 59 | 六氯丁二烯 (mg/L)            | 0.00011L             | 0.00011L             |
|            | 60 | 苯 (mg/L)                | 0.00004L             | 0.00004L             |
|            | 61 | 甲苯 (mg/L)               | 0.00011L             | 0.00011L             |
|            | 62 | 二甲苯 (总量) (mg/L)         | 0.00015L             | 0.00015L             |
|            | 63 | 苯乙烯 (mg/L)              | 0.00004L             | 0.00004L             |
|            | 64 | 氯苯 (mg/L)               | 0.00004L             | 0.00004L             |
|            | 65 | 1,4-二氯苯 (mg/L)          | 0.00003L             | 0.00003L             |
|            | 66 | 三氯苯 (总量) (mg/L)         | 0.00014L             | 0.00014L             |
|            | 67 | 六氯苯 (mg/L)              | $3 \times 10^{-6}$ L | $3 \times 10^{-6}$ L |
|            | 68 | 七氯 (mg/L)               | 0.0002L              | 0.0002L              |
|            | 69 | 马拉硫磷 (mg/L)             | 0.0001L              | 0.0001L              |
|            | 70 | 乐果 (mg/L)               | 0.0004L              | 0.0004L              |
|            | 71 | 灭草松 (mg/L)              | 0.0005L              | 0.0005L              |
|            | 72 | 百菌清 (mg/L)              | 0.00007L             | 0.00007L             |
|            | 73 | 毒死蜱 (mg/L)              | 0.0004L              | 0.0004L              |
|            | 74 | 敌敌畏 (mg/L)              | 0.0004L              | 0.0004L              |

# 河南琢磨检测研究院有限公司

## 检测报告

NO.E050441

第 14 页 共 15 页

| 采样时间       | 序号 | 检测项目                     | 检测结果                   |                        |
|------------|----|--------------------------|------------------------|------------------------|
|            |    |                          | 延津首创第一供水厂<br>厂区院内      | 延津首创第二供水厂<br>厂区送水泵房    |
| 2025.05.26 | 75 | 溴氰菊酯 (mg/L)              | 0.00040L               | 0.00040L               |
|            | 76 | 2,4-滴 (mg/L)             | 0.00015L               | 0.00015L               |
|            | 77 | 五氯酚 (mg/L)               | 0.0011L                | 0.0011L                |
|            | 78 | 2,4,6-三氯酚 (mg/L)         | 0.0012L                | 0.0012L                |
|            | 79 | 苯并 (a) 芘 (mg/L)          | $1.0 \times 10^{-6}$ L | $1.0 \times 10^{-6}$ L |
|            | 80 | 邻苯二甲酸二 (2-乙基己基) 酯 (mg/L) | 0.0001L                | 0.0001L                |
|            | 81 | 丙烯酰胺 (mg/L)              | 0.00005L               | 0.00005L               |
|            | 82 | 环氧氯丙烷 (mg/L)             | 0.0003L                | 0.0003L                |
|            | 83 | 钠 (mg/L)                 | 171                    | 111                    |
|            | 84 | 挥发性酚类 (mg/L)             | 0.0003L                | 0.0003L                |
|            | 85 | 阴离子表面活性剂 (mg/L)          | 0.050L                 | 0.050L                 |
| /          | 86 | 隐孢子虫* (个/10L)            | 0                      | 0                      |
|            | 87 | 贾第鞭毛虫* (个/10L)           | 0                      | 0                      |
|            | 88 | 钡* (mg/L)                | 0.029                  | 0.068                  |
|            | 89 | 银* (mg/L)                | 未检出                    | 未检出                    |
|            | 90 | 高氯酸盐* (mg/L)             | 未检出                    | 未检出                    |
|            | 91 | 呋喃丹* (mg/L)              | 未检出                    | 未检出                    |
|            | 92 | 草甘膦* (mg/L)              | 未检出                    | 未检出                    |
|            | 93 | 莠去津* (mg/L)              | 未检出                    | 未检出                    |
|            | 94 | 乙草胺* (mg/L)              | 未检出                    | 未检出                    |
|            | 95 | 微囊藻毒素-LR* (mg/L)         | 未检出                    | 未检出                    |
|            | 96 | 2-甲基异莰醇* (mg/L)          | 未检出                    | 未检出                    |
|            | 97 | 土溴素* (mg/L)              | 未检出                    | 未检出                    |
| 样品状态描述     |    |                          | 无色、透明、无异味、<br>无浮油      | 无色、透明、无异味、<br>无浮油      |

备注：检测结果低于所列方法检出限时表示为“检出限 L”或“未检出”。



# 河南琢磨检测研究院有限公司

## 检测报告

NO.E050441

第 15 页 共 15 页

### 五、检测质量保证

- 1、检测人员均经过公司组织的培训、考试合格、持证上岗。
- 2、所有检测仪器经计量部门检定/校准，检定/校准合格并在有效期内。
- 3、严格按照相关检测技术规范进行检测。
- 4、原始记录和报告均实行三级审核制度。

编制: 刘彦琳  
日期: 2025.6.9

审核: 赵建刚  
日期: 2025.6.9

签发:  
日期:

河南琢磨检测研究院有限公司  
(加盖检验检测专用章)

\*\*\*报告结束\*\*\*



# 检验检测机构 资质认定证书

证书编号: 211612050345

名称: 河南琢磨检测研究院有限公司

地址: 河南省新乡市红旗区科隆大道与新东方大道交叉口新乡中德产业园43号楼202(107以东)

经审查,你机构已具备国家有关法律、行政法规规定的基本条件和能力,现予批准,可以向社会出具具有证明作用的数据和结果,特发此证。资质认定包括检验检测机构计量认证。

检验检测能力及授权签字人见证书附表。

许可使用标志



211612050345  
有效期 2027年9月23日

发证日期: 2022年1月25日

有效期至: 2027年9月23日

发证机关: 河南省市场监督管理局

本证书由国家认证认可监督管理委员会监制,在中华人民共和国境内有效。