



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: E120417  
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: 水质  
报告日期: 2025 年 12 月 22 日

河南琢磨检测研究院有限公司

(加盖检验检测专用章)

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.E120417

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<br>水质检测项目                                           |      |      |
| 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 | 2025.12.08                                                                    | 样品来源 | 现场采样 |
| 实验室分析日期   | 2025.12.08-2025.12.19                                                         |      |      |
| 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<br>(报告编号：JQJC-001-12-2025)，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         |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| 水质   | 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.E120417

第 2 页 共 15 页

### 三、检测方法及仪器

表 3.1 水质检测分析方法、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 HNKM089      | 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 HNKM089      | 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 HNKM089      | /                         |
| 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 HNKM076    | $1.0 \times 10^{-3}$ 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 HNKM071 | 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 HNKM273         | 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 HNKM071 | 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 HNKM076    | $1 \times 10^{-4}$ 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 HNKM273         | 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 HNKM070        | 0.006mg/L                 |

# 河南琢磨检测研究院有限公司

## 检测报告

NO.E120417

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.E120417

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 臭气和尝味法）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    | 水质 pH 值的测定 电极法 HJ 1147-2020                                                                                                                                                                                                             | AS218 便携式 PH 检测计 HN3M309    | /          |
| 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                                                                                                                                                                          | 723 可见分光光度计 HN3M273         | 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 原子吸收分光光度计 HN3M072 | 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 原子吸收分光光度计 HN3M072 | 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（7.1 铜 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 HN3M071 | 0.005mg/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 原子吸收分光光度计 HN3M072 | 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 离子色谱仪 HN3M070        | 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 离子色谱仪 HN3M070        | 0.018mg/L  |



# 河南琢磨检测研究院有限公司

## 检测报告

NO.E120417

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 HNZM195     | 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 HNZM 144-3   | 1.0mg/L    |
| 36 | 高锰酸盐指数   | 生活饮用水标准检验方法 第 7 部分：有机物综合指标（4.1 高锰酸盐指数（以 O <sub>2</sub> 计）酸性高锰酸钾滴定法 GB/T 5750.7-2023 | 10ml 微量滴定管 HNZM196        | 0.05mg/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 HNZM273       | 0.02mg/L   |
| 38 | 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（4.1 总 α 放射性 低本底总α检测法）<br>GB/T 5750.13-2023                | WIN-8A 低本底α β 测量仪 HNZM096 | 0.02Bq/L   |
| 39 | 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（5.1 总β放射性 低本底总β检测法）<br>GB/T 5750.13-2023                  | WIN-8A 低本底α β 测量 HNZM096  | 0.03Bq/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 HNZM067 | 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 HNZM067 | 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 HNZM067 | 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                   | SP-756P 紫外可见分光光度计 HNZM067 | 0.02mg/L   |

# 河南琢磨检测研究院有限公司

## 检测报告

NO.E120417

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 |
|----|----------|------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|------------|
| 44 | 锑        | 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 锑 氢化物原子荧光法)<br>GB/T 5750.6-2023      | AFS-8520 原子荧光光度计<br>HNZM076       | 0.5μg/L    |
| 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 (23.1 铍 桑色素荧光分光光度法)<br>GB/T5750.6-2023     | 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      | 0.05mg/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                                     | KT-2043 智能真空箱气袋采样器<br>HNZM271     | 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/T5750.6-2023   | 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   |



# 河南琢磨检测研究院有限公司

## 检测报告

NO.E120417

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 |
|----|--------------|------------|-----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|------------|
| 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<br>气质联用仪<br>HNZM169 | 0.17μg/L   |
| 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   |

# 河南琢磨检测研究院有限公司

## 检测报告

NO.E120417

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 |
|----|-------------|-----------|-------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|------------|
| 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）GB/T 5750.8-2023 | Trace1300ISQ7000<br>气质联用仪<br>HNZM169 | 0.04μg/L   |
| 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>HNZM311 | 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>HNZM311 | 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>HNZM311 | 0.4μg/L    |

# 河南琢磨检测研究院有限公司

## 检测报告

NO.E120417

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 |
|----|-----------------|------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|------------|
| 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 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 HNZM078              | 0.15μg/L   |
| 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 HNZM171          | 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 HNZM171          | 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 HNZM311 | 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 HNZM311 | 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 HNZM078              | 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 HNZM169 | 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 HNZM072    | 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 HNZM273            | 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 | 723 可见分光光度计 HNZM273            | 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          | /          |

# 河南琢磨检测研究院有限公司

## 检测报告

NO.E120417

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 |
|----|-----------|----------------------------------------------------------|-----------------------------------|------------|
| 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      |
| 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/T 5750.6-2023    | PQ-MS 电感耦合等离子体质谱仪 JQYQ-141-1      | 0.09μg/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.E120417

第 11 页 共 15 页

### 四、检测分析结果

#### 1、水质检测结果

表 4.1 检测结果一览表

| 采样时间       | 序号 | 检测项目                  | 检测结果                |          |
|------------|----|-----------------------|---------------------|----------|
|            |    |                       | 延津首创第二供水厂<br>厂区送水泵房 | 延津住建局    |
| 2025.12.08 | 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)         | 27                  | 22       |
|            | 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)            | 0.355               | 0.388    |
|            | 11 | 硝酸盐(以 N 计)(mg/L)      | 1.45                | 1.37     |
|            | 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)            | 0.005L              | 0.005L   |
|            | 22 | 色度 (度)                | 5L                  | 5L       |

# 河南琢磨检测研究院有限公司

## 检测报告

NO.E120417

第 12 页 共 15 页

| 采样时间       | 序号 | 检测项目             | 检测结果                 |                      |
|------------|----|------------------|----------------------|----------------------|
|            |    |                  | 延津首创第二供水厂<br>厂区送水泵房  | 延津住建局                |
| 2025.12.08 | 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)         | 7.5 (水温为 14.3℃)      | 7.3 (水温为 13.7℃)      |
|            | 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)         | 0.005L               | 0.005L               |
|            | 31 | 锌 (mg/L)         | 0.01L                | 0.01L                |
|            | 32 | 氯化物 (mg/L)       | 37.7                 | 43.7                 |
|            | 33 | 硫酸盐 (mg/L)       | 40.9                 | 43.4                 |
|            | 34 | 溶解性总固体 (mg/L)    | 208                  | 209                  |
|            | 35 | 总硬度 (mg/L)       | 82                   | 81                   |
|            | 36 | 高锰酸盐指数 (mg/L)    | 1.68                 | 1.62                 |
|            | 37 | 氨 (以 N 计) (mg/L) | 0.26                 | 0.05                 |
|            | 38 | 总α放射性 (Bq/L)     | 0.02L                | 0.02L                |
|            | 39 | 总β放射性 (Bq/L)     | 0.03L                | 0.04                 |
|            | 40 | 游离氯 (mg/L)       | 0.39                 | 0.41                 |
|            | 41 | 总氯 (mg/L)        | 1.06                 | 1.15                 |
|            | 42 | 臭氧 (mg/L)        | 0.01L                | 0.01L                |
|            | 43 | 二氧化氯 (mg/L)      | 0.11                 | 0.16                 |
|            | 44 | 锑 (mg/L)         | $5 \times 10^{-4}$ L | $5 \times 10^{-4}$ L |
|            | 45 | 铍 (mg/L)         | 0.0002L              | 0.0002L              |
|            | 46 | 硼 (mg/L)         | 0.05L                | 0.05L                |
|            | 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.E120417

第 13 页 共 15 页

| 采样时间       | 序号 | 检测项目                    | 检测结果                 |                      |
|------------|----|-------------------------|----------------------|----------------------|
|            |    |                         | 延津首创第二供水厂<br>厂区送水泵房  | 延津住建局                |
| 2025.12.08 | 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.E120417

第 14 页 共 15 页

| 采样时间       | 序号 | 检测项目                     | 检测结果                   |                        |
|------------|----|--------------------------|------------------------|------------------------|
|            |    |                          | 延津首创第二供水厂<br>厂区送水泵房    | 延津住建局                  |
| 2025.12.08 | 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)                 | 29.4                   | 36.5                   |
|            | 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)                | 0.068                  | 0.057                  |
|            | 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.E120417

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: 王阳阳  
日期: 2015.12.22

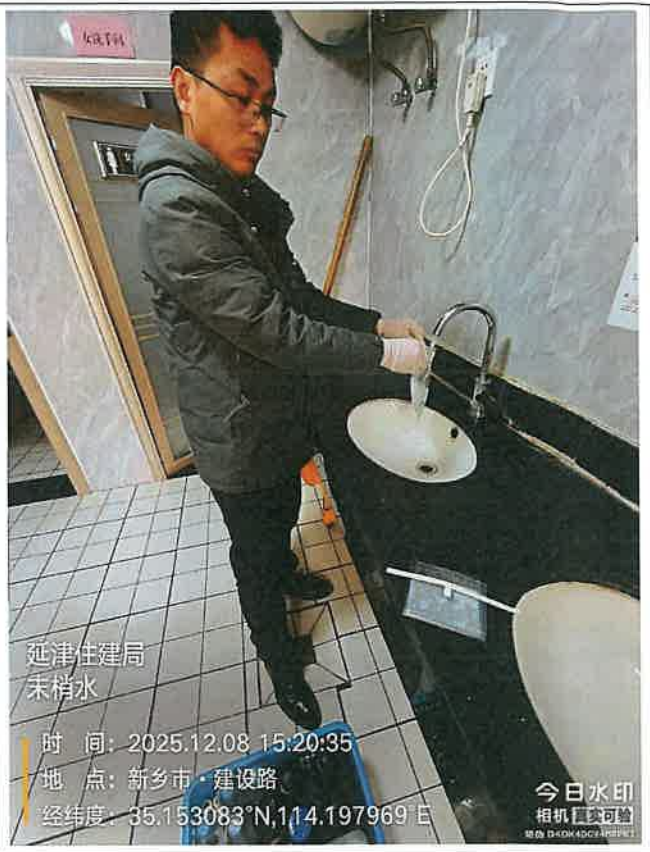
审核: 赵建丽  
日期: 2015.12.22

签发: 陈永强  
日期: 2015.12.22

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\*\*\*

附件：延津县首创水务有限公司现场采样照片





# 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  
有效期至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。