



B202009242612-1-G1



副本

GRGTEST

第 1 页 共 6 页

# 检测报告



委托单位: 洛宁县禹魂自来水有限公司

委托单位地址: 洛阳市洛宁县永宁大道

被测单位: /

被测单位地址: /

样品类型: 地下水

检测类别: 委托检测

采样日期: 2020.09.25

分析日期: 2020.09.25~2020.10.18

编 制 郭会枝 复 核 张同峰 审 核 张荷荷 签 发 张 静

签发日期 2020-11-20



本报告无本公司“检验检测专用章（或公章）”和骑缝章无效，报告内容需填写清楚齐全，无审核签发者签字无效，报告涂改无效，部分复印无效。本报告只对本次监测数据负责；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，不予受理复检。本检测分析数据未经同意不得用于广告宣传，对检测报告若有异议，应于收到报告之日起十五天内向检测单位提出，逾期不予受理。

河南广电计量检测有限公司

地址：河南省郑州市高新区长椿路 11 号大学科技园 12 栋（450000）

电话(Tel): +86-0371-56535888 传真(FAX): +86-0371-56535999 网页: <http://www.grgtest.com>

## 检测报告

|                     |                                                                        |        |           |                                             |  |
|---------------------|------------------------------------------------------------------------|--------|-----------|---------------------------------------------|--|
| 样品名称                | 地下水                                                                    |        | 编 号       | B202009242612-0001-0014、<br>0029-0042       |  |
| 采样类型                | <input type="checkbox"/> 送检 <input checked="" type="checkbox"/> 委托抽/采样 |        | 采样点位      | 详见下表                                        |  |
| 样品描述                | 均为无色、无味、澄清、无浮油                                                         |        | 点位数量      | 2 个                                         |  |
| 采样点位<br>及结果<br>检测项目 | 一水厂水源水                                                                 | 二水厂水源水 | 单位        | 《地下水质量标准》<br>GB/T 14848-2017 表 1<br>III 类限值 |  |
| 总大肠菌群               | 未检出                                                                    | 未检出    | MPN/100mL | ≤ 3.0 MPN/100mL                             |  |
| 耐热大肠菌群              | 未检出                                                                    | 未检出    | MPN/100mL | /                                           |  |
| 大肠埃希氏菌              | 未检出                                                                    | 未检出    | MPN/100mL | /                                           |  |
| 菌落总数                | 未检出                                                                    | 14     | CFU/mL    | ≤ 100 CFU/mL                                |  |
| 砷                   | 0.34                                                                   | 0.33   | μg/L      | ≤ 0.01 mg/L                                 |  |
| 镉                   | ND                                                                     | ND     | μg/L      | ≤ 0.005 mg/L                                |  |
| 六价铬                 | ND                                                                     | ND     | mg/L      | ≤ 0.05 mg/L                                 |  |
| 铅                   | 0.11                                                                   | ND     | μg/L      | ≤ 0.01 mg/L                                 |  |
| 汞                   | ND                                                                     | ND     | μg/L      | ≤ 0.001 mg/L                                |  |
| 硒                   | ND                                                                     | ND     | μg/L      | ≤ 0.01 mg/L                                 |  |
| 氰化物                 | ND                                                                     | ND     | mg/L      | ≤ 0.05 mg/L                                 |  |
| 氟化物                 | 0.5                                                                    | 0.5    | mg/L      | ≤ 1.0 mg/L                                  |  |
| 硝酸盐(以 N 计)          | 10.9                                                                   | 9.45   | mg/L      | ≤ 20.0 mg/L                                 |  |
| 三氯甲烷                | ND                                                                     | ND     | μg/L      | ≤ 60 μg/L                                   |  |
| 四氯化碳                | ND                                                                     | ND     | μg/L      | ≤ 2.0 μg/L                                  |  |
| 溴酸盐                 | ND                                                                     | ND     | μg/L      | /                                           |  |
| 甲醛                  | ND                                                                     | ND     | mg/L      | /                                           |  |
| 亚硝酸盐                | ND                                                                     | ND     | mg/L      | /                                           |  |
| 氯酸盐                 | ND                                                                     | ND     | mg/L      | /                                           |  |
| 色度                  | ND                                                                     | ND     | 度         | ≤ 15 度                                      |  |
| 浑浊度                 | ND                                                                     | ND     | NTU       | ≤ 3 NTU                                     |  |
| 臭和味                 | 无                                                                      | 无      | 无量纲       | 无                                           |  |
| 肉眼可见物               | 无                                                                      | 无      | 无量纲       | 无                                           |  |

河南广电计量检测有限公司

地址: 河南省郑州市高新区长椿路 11 号大学科技园 12 栋 (450000)

电话(Tel): +86-0371-56535888 传真(FAX): +86-0371-56535999 网页: <http://www.grgtest.com>

## 检测报告

| 样品名称                                                  | 地下水                                                                    | 编 号    | B202009242612-0001~0014、<br>0029~0042 |                                            |
|-------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|--------|---------------------------------------|--------------------------------------------|
| 采样类型                                                  | <input type="checkbox"/> 送检 <input checked="" type="checkbox"/> 委托抽/采样 | 采样点位   | 详见下表                                  |                                            |
| 样品描述                                                  | 均为无色、无味、澄清、无浮油                                                         | 点位数量   | 2 个                                   |                                            |
| 采样点位<br>及结果<br>检测项目                                   | 一水厂水源水                                                                 | 二水厂水源水 | 单位                                    | 《地下水质量标准》<br>GB/T 14848-2017 表 1<br>III类限值 |
| pH                                                    | 6.92                                                                   | 7.31   | 无量纲                                   | $6.5 \leq \text{pH} \leq 8.5$              |
| 铝                                                     | 17.2                                                                   | 16.1   | μg/L                                  | $\leq 0.20 \text{ mg/L}$                   |
| 铁                                                     | ND                                                                     | ND     | μg/L                                  | $\leq 0.3 \text{ mg/L}$                    |
| 锰                                                     | 0.45                                                                   | 0.28   | μg/L                                  | $\leq 0.10 \text{ mg/L}$                   |
| 铜                                                     | ND                                                                     | ND     | μg/L                                  | $\leq 1.00 \text{ mg/L}$                   |
| 锌                                                     | 2.1                                                                    | 1.3    | μg/L                                  | $\leq 1.00 \text{ mg/L}$                   |
| 氯化物                                                   | 31.5                                                                   | 26.1   | mg/L                                  | $\leq 250 \text{ mg/L}$                    |
| 硫酸盐                                                   | 68.3                                                                   | 69.6   | mg/L                                  | $\leq 250 \text{ mg/L}$                    |
| 溶解性总固体                                                | 588                                                                    | 562    | mg/L                                  | $\leq 1000 \text{ mg/L}$                   |
| 总硬度<br>(以 $\text{CaCO}_3$ 计)                          | 435                                                                    | 401    | mg/L                                  | $\leq 450 \text{ mg/L}$                    |
| 耗氧量( $\text{COD}_{\text{Mn}}$<br>法, 以 $\text{O}_2$ 计) | ND                                                                     | ND     | mg/L                                  | $\leq 3.0 \text{ mg/L}$                    |
| 挥发性酚类<br>(以苯酚计)                                       | ND                                                                     | ND     | mg/L                                  | $\leq 0.002 \text{ mg/L}$                  |
| 阴离子合成洗涤剂                                              | ND                                                                     | ND     | mg/L                                  | $\leq 0.3 \text{ mg/L}$                    |
| 总 $\alpha$ 放射性                                        | 0.053                                                                  | 0.074  | Bq/L                                  | $\leq 0.5 \text{ mg/L}$                    |
| 总 $\beta$ 放射性                                         | 0.117                                                                  | 0.046  | Bq/L                                  | $\leq 1.0 \text{ mg/L}$                    |
| 备注: "ND"表示检测结果小于方法检出限; "—"表示此限值方法中无限值要求; 限值由委托单位指定。   |                                                                        |        |                                       |                                            |

河南广电计量检测有限公司

地址: 河南省郑州市高新区长椿路 11 号大学科技园 12 栋 (450000)

电话(Tel): +86-0371-56535888 传真(FAX): +86-0371-56535999 网页: <http://www.grgtest.com>

# 检测报告

本次检测使用的仪器和技术依据:

| 检测项目                           | 检测方法                                                      | 检出限                    | 仪器名称                          |
|--------------------------------|-----------------------------------------------------------|------------------------|-------------------------------|
| 色度                             | 铂-钴标准比色法 生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标<br>GB/T 5750.4-2006 (1.1)  | 5 度<br>(最低检测色度)        | -----                         |
| 臭和味                            | 嗅气和尝味法 生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标<br>GB/T 5750.4-2006 (3)      | -----                  | -----                         |
| 浑浊度                            | 目视比浊法 生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标<br>GB/T 5750.4-2006 (2.2)     | 1 NTU                  | -----                         |
| 肉眼可见物                          | 直接观察法 生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标<br>GB/T 5750.4-2006 (4)       | -----                  | -----                         |
| pH                             | 便携式 pH 计法<br>《水和废水监测分析方法》<br>(国家环境保护总局 第四版增补版)            | -----                  | 便携式 pH 计<br>ZZHX2019-G062     |
| 总硬度<br>(以 CaCO <sub>3</sub> 计) | 乙二胺四乙酸二钠滴定法生活饮用水标准检验方法感官性状和物理指标<br>GB/T 5750.4-2006 (7.1) | 1.0 mg/L<br>(最低检测质量浓度) | 滴定管<br>ZZHB-DDG-25-001        |
| 溶解性总固体                         | 重量法 生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标<br>GB/T 5750.4-2006 (8.1)       | -----                  | 万分之一分析天平<br>ZZHX2013-G003     |
| 铝                              | 生活饮用水标准检验方法 金属指标<br>GB/T 5750.6-2006 (1.5)                | 0.6 µg/L               | 电感耦合等离子体质谱仪<br>ZZHX2014-G329  |
| 锰                              |                                                           | 0.06 µg/L              |                               |
| 铁                              |                                                           | 0.9 µg/L               |                               |
| 铜                              |                                                           | 0.09 µg/L              |                               |
| 锌                              |                                                           | 0.8 µg/L               |                               |
| 砷                              |                                                           | 0.09 µg/L              |                               |
| 硒                              |                                                           | 0.09 µg/L              |                               |
| 镉                              |                                                           | 0.06 µg/L              |                               |
| 铅                              |                                                           | 0.07 µg/L              |                               |
| 氟化物                            | 生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标<br>GB/T 5750.5-2006 (4.2)             | 0.002 mg/L             | 多波长紫外可见分光光度计<br>ZZHX2015-G054 |

河南广电计量检测有限公司

地址: 河南省郑州市高新区长椿路 11 号大学科技园 12 栋 (450000)

电话(Tel): +86-0371-56535888 传真(FAX): +86-0371-56535999 网页: <http://www.grgtest.com>

## 检测报告

| 检测项目            | 检测方法                                                                               | 检出限                          | 仪器名称                              |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|-----------------------------------|
| 六价铬             | 生活饮用水标准检验方法 金属指标<br>GB/T 5750.6-2006 (10.1)                                        | 0.004 mg/L                   | 多波长紫外可见<br>分光光度计<br>ZZHB2019-G141 |
| 挥发性酚类<br>(以苯酚计) | 生活饮用水标准检验方法<br>感官性状和物理指标<br>GB/T 5750.4-2006 (9.1)                                 | 0.002 mg/L                   | 多波长紫外可见<br>分光光度计<br>ZZHX2015-G054 |
| 阴离子合成洗涤剂        | 生活饮用水标准检验方法<br>感官性状和物理指标<br>GB/T 5750.4-2006 (10.1)                                | 0.050 mg/L<br>(最低检测<br>质量浓度) |                                   |
| 甲醛              | 4-氨基-3-联氨-5-巯基-1,2,4-三氮杂茂分光<br>光度法<br>生活饮用水标准检验方法 消毒副产物指标<br>GB/T 5750.10-2006 (6) | 0.05 mg/L                    | 多波长紫外可见<br>分光光度计<br>ZZHX2013-G001 |
| 耗氧量             | 生活饮用水标准检验方法 有机物综合指标<br>GB/T 5750.7-2006 (1)                                        | 0.05 mg/L                    | 滴定管<br>ZZHB-DDG-10-<br>002        |
| 汞               | 原子荧光法<br>生活饮用水标准检验方法 金属指标<br>GB/T 5750.6-2006 (8.1)                                | 0.1 µg/L                     | 原子荧光光度计<br>ZZHX2018-G032          |
| 总大肠菌群           | 多管发酵法<br>生活饮用水标准检验方法 微生物指标<br>GB/T 5750.12-2006 (2.1)                              | -----                        | 生化培养箱<br>ZZHX2013-G080            |
| 耐热大肠菌群          | 多管发酵法<br>生活饮用水标准检验方法 微生物指标<br>GB/T 5750.12-2006 (3.1)                              | -----                        |                                   |
| 大肠埃希氏菌          | 多管发酵法<br>生活饮用水标准检验方法<br>微生物指标<br>GB/T 5750.12-2006 (4.1)                           | -----                        |                                   |
| 菌落总数            | 平皿计数法<br>生活饮用水标准检验方法 微生物指标<br>GB/T 5750.12-2006 (1.1)                              | -----                        |                                   |
| 氟化物             | 离子色谱法<br>生活饮用水标准检验方法<br>无机非金属指标<br>GB/T 5750.5-2006 (3.2)                          | 0.1 mg/L                     | 离子色谱仪<br>ZZHB2019-Z007            |
| 氯化物             |                                                                                    | 0.15 mg/L                    |                                   |
| 硫酸盐             |                                                                                    | 0.75 mg/L                    |                                   |
| 硝酸盐(以 N 计)      |                                                                                    | 0.15 mg/L                    |                                   |

河南广电计量检测有限公司

地址: 河南省郑州市高新区长椿路 11 号大学科技园 12 栋 (450000)

电话(Tel): +86-0371-56535888 传真(FAX): +86-0371-56535999 网页: <http://www.grgtest.com>

## 检测报告

| 检测项目 | 检测方法                                                                  | 检出限                         | 仪器名称                       |
|------|-----------------------------------------------------------------------|-----------------------------|----------------------------|
| 水质   | 溴酸盐<br>离子色谱法<br>生活饮用水标准检验方法 消毒副产物指标<br>GB/T 5750.10-2006 (14.2)       | 5.0 µg/L<br>(最低检测<br>质量浓度)  | 离子色谱仪<br>ZZHX2013-G008     |
|      | 亚氯酸盐                                                                  | 0.04 mg/L<br>(最低检测<br>质量浓度) | 滴定管<br>ZZHB-DDG-10<br>-002 |
|      | 氯酸盐<br>碘量法 生活饮用水标准检验方法<br>消毒副产物指标<br>GB/T 5750.10-2006 (13)           | 0.23 mg/L<br>(最低检测<br>质量浓度) |                            |
|      | 三氯甲烷<br>吹脱捕集/气相色谱-质谱法<br>生活饮用水标准检验方法 有机物指标<br>GB/T 5750.8-2006 (附录 A) | 0.03 µg/L                   | 气相色谱质谱联<br>用仪              |
|      | 四氯化碳                                                                  | 0.21 µg/L                   | ZZHX2013-G015              |
|      | 总 α 放射性<br>生活饮用水标准检验方法 放射性指标<br>GB/T 5750.13-2006 (1) (2)             | 0.016 Bq/L                  | 低本底 α、β 放射<br>性检测仪         |
|      | 总 β 放射性                                                               | 0.028 Bq/L                  | ZZHX2015-G046              |

本报告替代编号为 B202009242612-1 报告, 自本报告发出之时, 被替代报告即刻作废。

-----报告结束-----

河南广电计量检测有限公司

地址: 河南省郑州市高新区长椿路 11 号大学科技园 12 栋 (450000)

电话(Tel): +86-0371-56535888 传真(FAX): +86-0371-56535999 网页: <http://www.grgtest.com>