



222721346008  
有效期至2028年03月15日

正本

# 检测报告

WT2201-031M-3137

项目名称: 县城集中式饮用水源地(三河沟地下水水井)  
水质检测

被测单位: 县城集中式饮用水源地(三河沟地下水水井)

委托单位: 榆林市生态环境局子洲分局

报告日期: 2022年11月12日



陕西得天节能环保检测有限公司



# 检测报告

WT2201-031M-3137

第 1 页 共 6 页

|         |  |           |  |      |
|---------|--|-----------|--|------|
| 项目名称    | 县城集中式饮用水源地（三河沟地下水水井）水质检测   |           |  |      |
| 委托单位    | 榆林市生态环境局子洲分局   |           |  |      |
| 项目地址    | 子洲县  |           |  |      |
| 客户信息    | 张队 0912-7221491  |           |  |      |
| 样品种类    | 地下水  | 样品状态      | 液态无色   |      |
| 样品来源    | 县城集中式饮用水源地<br>（三河沟地下水水井）   | 样品数量      | 13 个   |      |
| 样品编号    | WT2201-031M-1S02-01~12   |           |  |      |
| 检测目的    | 水质检测   | 采样日期      | 2022 年 10 月 28 日                                   |      |
| 收样日期    | 2022 年 10 月 28 日   | 分析日期      | 2022 年 10 月 28 日~<br>11 月 5 日                      |      |
| 检测方法/依据 |  |           |  |      |
| 分析项目    | 检测方法/依据  | 检出限       | 仪器设备名称<br>及编号                                      | 检测人员 |
| pH      | 水质 pH 值的测定<br>电极法<br>HJ 1147-2020                                  | 0.01 无量纲  | HI8424 便携式防<br>水型 pH/mv /°C 测<br>定仪<br>YTHJ-YQ-074 | 张宏伟  |
| 肉眼可见物   | 生活饮用水标准检验方法<br>感官性状和物理指标<br>直接观察法<br>GB/T 5750.4-2006（4.1）         | /         | /  |      |
| 色度      | 生活饮用水标准检验方法<br>感官性状和物理指标<br>铂-钴比色法<br>GB/T 5750.4-2006（1.1）        | 5 度       | /  | 高小丽  |
| 嗅和味     | 生活饮用水标准检验方法<br>感官性状和物理指标<br>嗅气和尝味法<br>GB/T 5750.4-2006（3.1）        | /         | /  | 张宏伟  |
| 浑浊度     | 生活饮用水标准检验方法<br>感官性状和物理指标 目<br>视比浊法-福尔马肼标准<br>GB/T 5750.4-2006（2.2） | 1NTU      | /  | 高小丽  |
| 总硬度     | 水质 钙和镁总量的测定<br>EDTA 滴定法<br>GB 7477-1987                            | 5.0mg/L   | 25ml 酸式滴定管<br>YTHJ-B-024-01                        | 姬婷婷  |
| 氨氮      | 水质 氨氮的测定<br>纳氏试剂分光光度法<br>HJ 535-2009                               | 0.025mg/L | UV-1800 紫外可<br>见分光光度计<br>YTHJ-YQ-093               | 张延荣  |

# 检测报告

WT2201-031M-3137

第 2 页 共 6 页

| 分析项目                             | 检测方法/依据   | 检出限   | 仪器设备名称及编号                            | 检测人员 |
|----------------------------------|---|---|--------------------------------------|------|
| 硫化物                              | 水质 硫化物的测定<br>亚甲基蓝分光光度法<br>HJ 1226-2021  | 0.01mg/L  | UV-1800 紫外可见<br>分光光度计<br>YTHJ-YQ-093 | 武雅男  |
| 溶解性总<br>固体                       | 地下水水质分析方法<br>第 9 部分 溶解性固体总<br>量的测定 重量法<br>DZ/T 0064.9-2021  | 4mg/L   | 101-0-BS<br>电热恒温干燥箱<br>YTHJ-YQ-022   | 姬婷婷  |
|                                  |   |   | BSA224S 电子天平<br>YTHJ-YQ-053          |      |
|                                  |   |   | HH-6 电热恒温水<br>浴锅 YTHJ-YQ-090         |      |
| 硫酸盐<br>氯化物<br>氟化物<br>亚硝酸盐<br>硝酸盐 | 水质 无机阴离子(F <sup>-</sup> 、Cl <sup>-</sup> 、<br>NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> 、Br <sup>-</sup> 、NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> 、PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> 、<br>SO <sub>3</sub> <sup>2-</sup> 、SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> ) 的测定<br>离子色谱法<br>HJ 84-2016 | 0.018mg/L<br>0.007mg/L<br>0.006mg/L<br>0.005mg/L<br>0.004mg/L | ICS-600 离子色谱<br>仪 YTHJ-YQ-086        | 武雅男  |
| 阴离子合<br>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>亚甲基蓝分光光度法<br>GB/T 5750.4-2006 (10.1)  | 0.05mg/L  | UV-1800 紫外可见<br>分光光度计<br>YTHJ-YQ-093 | 屈佳丽  |
| 铅<br>镉                           | 《水和废水监测分析方<br>法》(第四版)(增补版)<br>国家环境保护总局(2002<br>年)石墨炉原子吸收法测<br>镉、铜、铅(B)  | 0.00025mg/L<br>0.000025mg/L                                   | AA-7000<br>原子吸收分光光度<br>计 YTHJ-YQ-085 | 史贵霞  |
| 挥发酚                              | 水质 挥发酚的测定 4-氨<br>基安替比林分光光度法<br>(萃取分光光度法)<br>HJ 503-2009   | 0.0003mg/L  | UV-1800 紫外可见<br>分光光度计<br>YTHJ-YQ-093 | 白杨杨  |
| 氰化物                              | 生活饮用水标准检验方法<br>无机非金属指标<br>异烟酸-巴比妥酸分光光<br>度法<br>GB/T 5750.5-2006 (4.2)   | 0.002mg/L   | UV-1800 紫外可见<br>分光光度计<br>YTHJ-YQ-093 | 高小丽  |
| 碘化物                              | 生活饮用水标准检验方法<br>无机非金属指标<br>高浓度碘化物比色法<br>GB/T 5750.5-2006 (11.2)  | 0.05mg/L  | UV-1800 紫外可见<br>分光光度计<br>YTHJ-YQ-093 | 杨东   |

# 检测报告

WT2201-031M-3137

第 3 页 共 6 页

| 分析项目           | 检测方法/依据   | 检出限                              | 仪器设备名称及编号   | 检测人员 |
|----------------|---|----------------------------------|---|------|
| 汞              | 水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法<br>HJ 694-2014                    | $4 \times 10^{-5} \text{mg/L}$   | AFS-8520 双道氢化物-原子荧光光度计<br>YTHJ-YQ-200               | 屈佳丽  |
| 砷              |   | $3 \times 10^{-4} \text{mg/L}$   |   |      |
| 硒              |   | $4 \times 10^{-4} \text{mg/L}$   |   |      |
| 总大肠菌群          | 生活饮用水标准检验法 微生物指标 多管发酵法<br>GB/T 5750.12-2006 (2.1)       | /                                | 生化培养箱<br>YTHJ-YQ-051                                | 史贵霞  |
| 细菌总数           | 生活饮用水标准检验法 微生物指标 平皿计数法<br>GB/T 5750.12-2006 (1.1)       | /                                | 生化培养箱<br>YTHJ-YQ-051<br>菌落计数器<br>YTHJ-YQ-040        |      |
| 耗氧量            | 水质 高锰酸盐指数的测定<br>GB 11892-1989                           | 0.5mg/L                          | 电热恒温水浴锅<br>YTHJ-YQ-090<br>酸式滴定管<br>YTHJ-B-024-02    | 张延荣  |
| 铜              | 水质 32 种金属的测定 电感耦合等离子体发射光谱法<br>HJ 776-2015               | 0.006mg/L                        | ICPE-9820 等离子体发射光谱仪<br>YTHJ-YQ-096                  | 姬婷婷  |
| 铁              |   | 0.02mg/L                         |   |      |
| 锰              |   | 0.004mg/L                        |   |      |
| 锌              |   | 0.004mg/L                        |   |      |
| 铝              |   | 0.07mg/L                         |   |      |
| 钠              | 水质 钾和钠的测定 火焰原子吸收分光光度法<br>GB 11904-1989                  | 0.002mg/L                        | AA-7003 原子吸收分光光度计<br>YTHJ-YQ-001                    | 白杨杨  |
| 六价铬            | 生活饮用水标准检验方法 金属指标 二苯碳酰二肼分光光度法<br>GB/T 5750.6-2006 (10.1) | 0.004mg/L                        | UV-1800 紫外可见分光光度计<br>YTHJ-YQ-093                    | 姬婷婷  |
| 三氯甲烷           | 水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法<br>HJ 639-2012               | 0.4ug/L                          | GCMS-QP2020 气相色谱质谱联用仪<br>YTHJ-YQ-095                | 杨东   |
| 四氯化碳           |   | 0.4ug/L                          |   |      |
| 苯              |   | 0.4ug/L                          |   |      |
| 甲苯             |   | 0.3ug/L                          |   |      |
| 总 $\alpha$ 放射性 | 水质 总 $\alpha$ 放射性的测定 厚源法<br>HJ 898-2017                 | $4.3 \times 10^{-2} \text{Bq/L}$ | GL224I-1SCN 电子天平<br>ZWJC-YQ-392                     | 刑星星  |
| 总 $\beta$ 放射性  | 水质 总 $\beta$ 放射性的测定 厚源法<br>HJ 898-2017                  | $1.5 \times 10^{-2} \text{Bq/L}$ | FYFS-400X 低本底 $\alpha$ 、 $\beta$ 测量仪<br>ZWJC-YQ-220 |      |

# 检测报告

WT2201-031M-3137

第 4 页 共 6 页

| 检 测 结 果                         |                      |                               |      |
|---------------------------------|----------------------|-------------------------------|------|
| 项目名称                            | 采样点位                 | 标准限值                          | 是否合格 |
|                                 | 县城集中式饮用水源地（三河沟地下水水井） |                               |      |
| pH（无量纲）                         | 8.3（14.0℃）           | $6.5 \leq \text{pH} \leq 8.5$ | 合格   |
| 肉眼可见物                           | 无                    | 无                             | 合格   |
| 色度（度）                           | 5                    | $\leq 15$                     | 合格   |
| 嗅和味                             | 无                    | 无                             | 合格   |
| 浑浊度（NTU）                        | 1                    | $\leq 3$                      | 合格   |
| 总硬度（以 CaCO <sub>3</sub> 计，mg/L） | 306                  | $\leq 450$                    | 合格   |
| 溶解性总固体（mg/L）                    | 657                  | $\leq 1000$                   | 合格   |
| 氨氮（以 N 计，mg/L）                  | 0.269                | $\leq 0.50$                   | 合格   |
| 氟化物（mg/L）                       | 0.484                | $\leq 1.0$                    | 合格   |
| 氯化物（mg/L）                       | 118                  | $\leq 250$                    | 合格   |
| 硫酸盐（mg/L）                       | 244                  | $\leq 250$                    | 合格   |
| 阴离子合成洗涤剂（mg/L）                  | 0.05ND               | $\leq 0.3$                    | 合格   |
| 铁（mg/L）                         | 0.02ND               | $\leq 0.3$                    | 合格   |
| 锰（mg/L）                         | 0.004ND              | $\leq 0.10$                   | 合格   |
| 锌（mg/L）                         | 0.034                | $\leq 1.00$                   | 合格   |
| 铝（mg/L）                         | 0.07ND               | $\leq 0.20$                   | 合格   |
| 钠（mg/L）                         | 182                  | $\leq 200$                    | 合格   |
| 铜（mg/L）                         | 0.006ND              | $\leq 1.00$                   | 合格   |
| 铅（mg/L）                         | 0.00025ND            | $\leq 0.01$                   | 合格   |
| 镉（mg/L）                         | 0.000025ND           | $\leq 0.005$                  | 合格   |
| 挥发酚（mg/L）                       | 0.0003ND             | $\leq 0.002$                  | 合格   |

# 检测报告

WT2201-031M-3137

第 5 页 共 6 页

| 检 测 结 果          |                              |        |      |
|------------------|------------------------------|--------|------|
| 项目名称             | 采样点位<br>县城集中式饮用水源地（三河沟地下水水井） | 标准限值   | 是否合格 |
| 亚硝酸盐（以 N 计，mg/L） | 0.005ND                      | ≤1.00  | 合格   |
| 硝酸盐（以 N 计，mg/L）  | 6.49                         | ≤20.0  | 合格   |
| 氰化物（mg/L）        | 0.002ND                      | ≤0.05  | 合格   |
| 汞（mg/L）          | 3.3×10 <sup>-4</sup>         | ≤0.001 | 合格   |
| 砷（mg/L）          | 3.4×10 <sup>-3</sup>         | ≤0.01  | 合格   |
| 硒（mg/L）          | 4×10 <sup>-4</sup> ND        | ≤0.01  | 合格   |
| 总大肠菌群（MPN/100mL） | 未检出                          | ≤3.0   | 合格   |
| 细菌总数（CFU/mL）     | 72                           | ≤100   | 合格   |
| 耗氧量（mg/L）        | 0.6                          | ≤3.0   | 合格   |
| 碘化物（mg/L）        | 0.05ND                       | ≤0.08  | 合格   |
| 硫化物（mg/L）        | 0.01ND                       | ≤0.02  | 合格   |
| 六价铬（mg/L）        | 0.005                        | ≤0.05  | 合格   |
| 三氯甲烷（ug/L）       | 0.4ND                        | ≤60    | 合格   |
| 四氯化碳（ug/L）       | 0.4ND                        | ≤2.0   | 合格   |
| 苯（ug/L）          | 0.4ND                        | ≤10.0  | 合格   |
| 甲苯（ug/L）         | 0.3ND                        | ≤700   | 合格   |
| ★总α放射性（Bq/L）     | 4.3×10 <sup>-2</sup> ND      | ≤0.5   | 合格   |
| ★总β放射性（Bq/L）     | 0.016                        | ≤1.0   | 合格   |

备注：1、检测结果中“ND”表示未检出，“ND”前的数据表示方法检出限值。  
 2、本次检测结果中带“★”的参数委托陕西正为环境检测股份有限公司检测（证书编号：172712050267）。  
 3、本检验检测机构对于检测结果中总α放射性、总β放射性分包参数自身无相应资质认定许可技术能力。  
 4、标准限值参考《地下水质量标准》GB/T 14848-2017 中表 1 III类限值。

编制人：李淑娟 复核人：张廷荣

审核人：[Signature] 签发人：[Signature]

2022年11月12日



# 检测报告

第 6 页 共 6 页

WT2201-031M-3137

## 附件

### 仪器信息

| 仪器名称                                 | 仪器编号          | 仪器检定有效期   |
|--------------------------------------|---------------|-----------|
| HI8424 便携式防水型 pH/mv/°C 测定仪           | YTHJ-YQ-074   | 2023.4.3  |
| 25ml 酸式滴定管                           | YTHJ-B-024-01 | 2023.4.8  |
| UV-1800 紫外可见分光光度计                    | YTHJ-YQ-093   | 2023.5.9  |
| 电热恒温干燥箱                              | YTHJ-YQ-022   | 2023.2.27 |
| BSA 系列电子天平                           | YTHJ-YQ-053   | 2023.5.9  |
| ICS-600 离子色谱仪                        | YTHJ-YQ-086   | 2024.5.26 |
| AA-7000 原子吸收分光光度计                    | YTHJ-YQ-085   | 2024.5.26 |
| AFS-8520 双道氢化物-原子荧光光度计               | YTHJ-YQ-200   | 2023.6.5  |
| 生化培养箱                                | YTHJ-YQ-051   | 2023.5.9  |
| 电热恒温水浴锅                              | YTHJ-YQ-090   | 2023.5.9  |
| 酸式滴定管                                | YTHJ-B-024-02 | 2023.4.8  |
| ICPE-9820 等离子体发射光谱仪                  | YTHJ-YQ-096   | 2023.1.21 |
| AA-7003 原子吸收分光光度计                    | YTHJ-YQ-001   | 2024.5.26 |
| GL224I-1SCN 电子天平                     | ZWJC-YQ-392   | 2023.1.23 |
| FYFS-400X 低本底 $\alpha$ 、 $\beta$ 测量仪 | ZWJC-YQ-220   | 2024.6.30 |
| GCMS-QP2020 气相色谱质谱联用仪                | YTHJ-YQ-095   | 2024.5.26 |

