



241612050074  
有效期2030年3月3日



河南晟豫环保科技有限公司

# 检 测 报 告

报告编号：SYH240830

项目名称：安阳县 2024 年生态环境专项监测项目

委托单位：河南环宜环境检测有限公司

样品类别：地下水、地表水、废水

报告日期：2024 年 11 月 19 日

(加盖检测专用章)



# 检测报告说明

1. 本报告无本公司检测专用章、骑缝章及  标志无效。
2. 报告内容需填写清晰齐全，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司提出，逾期不予受理。
4. 由委托单位自行采集的样品，仅对收到的样品检测数据负责，不对样品来源负责。无法复现的样品，不受理申诉。
5. 由本公司采集的样品，仅对该批次样品检测数据负责。无法复现的样品，不受理申诉。
6. 本报告未经同意不得用于广告宣传。
7. 未经本机构书面批准，不得复制本报告中的内容。

河南晟豫环保科技有限公司

地址：郑州市高新技术产业开发区冬青街 8 号 7 号楼 4 楼 1 号

邮编：450001

电话：0371-55969320



## 1 概述

河南晟豫环保科技有限公司受河南环宜环境检测有限公司的委托，于 2024 年 11 月 09 日对安阳县 2024 年生态环境专项监测项目所涉及的地下水、地表水、废水进行了现场检测和采样，分析时间：2024 年 11 月 09 日~15 日。

## 2 检测分析内容

### 2.1 地下水检测

检测点位、检测因子、检测频次见表 2-1：

表 2-1 地下水检测点位、检测因子、检测频次一览表

| 序号 | 检测点位          | 检测因子                                                                                                                                                                                       | 频次           | 备注                                              |
|----|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------------------------------------------|
| 1  | 白璧镇后白璧地下水型水源地 | 色度、臭和味、浑浊度、肉眼可见物、pH 值、总硬度、溶解性总固体硫酸盐、氯化物、铁、锰、铜、锌、铝、挥发酚、阴离子表面活性剂、高锰酸盐指数、氨氮、硫化物、钠、总大肠菌群、菌落总数、亚硝酸盐（以 N 计）、硝酸盐（以 N 计）、氰化物、氟化物、碘化物、汞、砷、硒、镉、铬(六价)、铅、三氯甲烷、四氯化碳、苯、甲苯、总 $\alpha$ 放射性*、总 $\beta$ 放射性* | 1 次/天，检测 1 天 | 标*为分包因子，接受分包的单位为河南中天云测检测技术有限公司，分包报告编号：HJ24L180。 |
| 2  | 辛村镇地下水型水源地    |                                                                                                                                                                                            |              |                                                 |
| 3  | 瓦店乡瓦店集地下水型水源地 |                                                                                                                                                                                            |              |                                                 |
| 4  | 永和镇西街地下水型水源地  |                                                                                                                                                                                            |              |                                                 |
| 5  | 崔家桥镇北街地下水型水源地 |                                                                                                                                                                                            |              |                                                 |
| 6  | 吕村镇东吕村地下水型水源地 |                                                                                                                                                                                            |              |                                                 |
| 7  | 高庄镇高庄村地下水井    |                                                                                                                                                                                            |              |                                                 |
| 8  | 北郭乡李北郭地下水型水源地 |                                                                                                                                                                                            |              |                                                 |

### 2.2 地表水检测

检测点位、检测因子、检测频次见表 2-2：

表 2-2 地表水检测点位、检测因子、检测频次一览表

| 序号 | 检测点位    | 检测因子                                                                 | 频次           | 备注 |
|----|---------|----------------------------------------------------------------------|--------------|----|
| 1  | 安阳县洹南灌区 | pH 值、悬浮物、生化需氧量、化学需氧量、阴离子表面活性剂、氯化物、硫化物、全盐量、铅、镉、铬(六价)、汞、砷、粪大肠菌群、蛔虫卵、水温 | 1 次/天，检测 1 天 | —  |

### 2.3 废水检测

检测点位、检测因子、检测频次见表 2-3：

表 2-3 废水检测点位、检测因子、检测频次一览表

| 序号 | 检测点位        | 检测因子     | 频次           | 备注 |
|----|-------------|----------|--------------|----|
| 1  | 辛村郝伍级东污水处理站 | 化学需氧量、氨氮 | 1 次/天，检测 1 天 | —  |
| 2  | 辛村郝伍级西污水处理站 |          |              | —  |
| 3  | 吕村程中尚污水处理站  |          |              | —  |
| 4  | 永和王小庄污水处理站  |          |              | —  |



表 2-3 废水检测点位、检测因子、检测频次一览表

| 序号 | 检测点位        | 检测因子     | 频次               | 备注 |
|----|-------------|----------|------------------|----|
| 5  | 崔家桥双塔村污水处理站 | 化学需氧量、氨氮 | 1 次/天，<br>检测 1 天 | —  |
| 6  | 崔家桥胡庄村污水处理站 |          |                  | —  |
| 7  | 北郭李庄村污水处理站  |          |                  | —  |
| 8  | 白璧西裴村污水处理站  |          |                  | —  |
| 9  | 高庄东崇固南污水处理站 |          |                  | —  |
| 10 | 高庄东崇固东污水处理站 |          |                  | —  |
| 11 | 瓦店南曲店污水处理站  |          |                  | —  |
| 12 | 瓦店杜庄村污水处理站  |          |                  | —  |

### 3 分析方法、方法来源和所用仪器设备

本次检测样品的采集及分析均采用国家或行业标准方法。

地下水检测分析方法及所用仪器一览表见表 3-1；地表水、废水检测分析方法及所用仪器一览表见表 3-2。

表 3-1 检测分析方法及所用仪器一览表

| 序号 | 检测因子  | 分析方法                                           | 方法来源             | 使用仪器                | 检出限        |
|----|-------|------------------------------------------------|------------------|---------------------|------------|
| 1  | pH 值  | 水质 pH 值的测定 电极法                                 | HJ 1147-2020     | PHB-4 便携式 pH 计      | —          |
| 2  | 钠     | 水质 钾和钠的测定 火焰原子吸收分光光度法                          | GB 11904-89      | ZCA-1000 原子吸收分光光度计  | 0.010 mg/L |
| 3  | 硫化物   | 水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法                            | HJ 1226-2021     | UV756 紫外可见分光光度计     | 0.01 mg/L  |
| 4  | 色度    | 水质 色度的测定(铂钴比色法)                                | GB 11903-89      | —                   | —          |
| 5  | 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 臭和味嗅气和尝味法)     | GB/T 5750.4-2023 | —                   | —          |
| 6  | 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(5.1 浑浊度散射法-福尔马肼标准) | GB/T 5750.4-2023 | HI93703-11 便携式浊度测定仪 | 0.5 NTU    |
| 7  | 硫酸盐   | 水质 硫酸盐的测定 铬酸钡分光光度法(试行)                         | HJ/T 342-2007    | UV756 紫外可见分光光度计     | 5 mg/L     |
| 8  | 氯化物   | 水质 氯化物的测定 硝酸汞滴定法 (试行)                          | HJ/T 343-2007    | 酸式滴定管               | 0.47 mg/L  |
| 9  | 硝酸盐氮  | 水质 硝酸盐氮的测定 紫外分光光度法(试行)                         | HJ/T 346-2007    | UV756 紫外可见分光光度计     | 0.08 mg/L  |
| 10 | 亚硝酸盐氮 | 水质 亚硝酸盐氮的测定 分光光度法                              | GB 7493-87       | UV756 紫外可见分光光度计     | 0.003 mg/L |



表 3-1 检测分析方法及所用仪器一览表

| 序号 | 检测因子     | 分析方法                                              | 方法来源                                           | 使用仪器               | 检出限         |
|----|----------|---------------------------------------------------|------------------------------------------------|--------------------|-------------|
| 11 | 氟化物      | 水质 氟化物的测定 离子选择电极法                                 | GB 7484-87                                     | 氟离子电极              | 0.05 mg/L   |
| 12 | 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 肉眼可见物 直接观察法）      | GB/T 5750.4-2023                               | —                  | —           |
| 13 | 阴离子表面活性剂 | 水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲蓝分光光度法                           | GB 7494-87                                     | UV756 紫外可见分光光度计    | 0.05 mg/L   |
| 14 | 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） | GB/T 5750.4-2023                               | 酸式滴定管              | 1.0 mg/L    |
| 15 | 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）      | GB/T 5750.4-2023                               | FA2104B 电子天平       | 4 mg/L      |
| 16 | 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（7.2 氰化物 异烟酸-巴比妥酸分光光度法）  | GB/T 5750.5-2023                               | UV756 紫外可见分光光度计    | 0.002 mg/L  |
| 17 | 氨氮       | 水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法                                | HJ 535-2009                                    | UV756 紫外可见分光光度计    | 0.025 mg/L  |
| 18 | 铁        | 水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法                             | GB 11911-89                                    | ZCA-1000 原子吸收分光光度计 | 0.03 mg/L   |
| 19 | 锰        |                                                   |                                                |                    | 0.01 mg/L   |
| 20 | 挥发酚      | 水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法 方法 1 萃取分光光度法              | HJ 503-2009                                    | UV756 紫外可见分光光度计    | 0.0003 mg/L |
| 21 | 高锰酸盐指数   | 水质 高锰酸盐指数的测定                                      | GB 11892-89                                    | 酸式滴定管              | 0.05 mg/L   |
| 22 | 铅        | 石墨炉原子吸收法测定镉、铜和铅                                   | 《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）第三篇第四章七（四） | ZCA-1000 原子吸收分光光度计 | 2.00 µg/L   |
| 23 | 镉        |                                                   |                                                |                    | 0.100 µg/L  |
| 24 | 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                               | UV756 紫外可见分光光度计    | 0.004 mg/L  |
| 25 | 砷        | 水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法                             | HJ 694-2014                                    | SK2003A 原子荧光光度计    | 0.3 µg/L    |
| 26 | 汞        |                                                   |                                                |                    | 0.04 µg/L   |
| 27 | 硒        |                                                   |                                                |                    | 0.4 µg/L    |



表 3-1 检测分析方法及所用仪器一览表

| 序号 | 检测因子   | 分析方法                                            | 方法来源                                           | 使用仪器                         | 检出限                       |
|----|--------|-------------------------------------------------|------------------------------------------------|------------------------------|---------------------------|
| 28 | 铜      | 水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法 直接法                     | GB 7475-87                                     | ZCA-1000 原子吸收分光光度计           | 0.020 mg/L                |
| 29 | 锌      |                                                 |                                                |                              | 0.010 mg/L                |
| 30 | 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                               | UV756 紫外可见分光光度计              | 0.008 mg/L                |
| 31 | 碘化物    | 生活饮用水标准检验方法 第 5 部分：无机非金属指标（13.1 碘化物 硫酸铈催化分光光度法） | GB/T 5750.5-2023                               | UV756 紫外可见分光光度计              | 1.2 µg/L                  |
| 32 | 苯      | 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                                    | TRACE 1300/ISQ7000 气相色谱质谱联用仪 | 1.4 µg/L                  |
| 33 | 甲苯     |                                                 |                                                |                              | 1.4 µg/L                  |
| 34 | 三氯甲烷   |                                                 |                                                |                              | 1.4 µg/L                  |
| 35 | 四氯化碳   |                                                 |                                                |                              | 1.5 µg/L                  |
| 36 | 总大肠菌群  | 总大肠菌群 多管发酵法                                     | 《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）第五篇第二章五（一） | SHP-80 生化培养箱                 | —                         |
| 37 | 菌落总数   | 水质 细菌总数的测定 平皿计数法                                | HJ 1000-2018                                   | SHP-80 生化培养箱                 | —                         |
| 38 | 总α放射性* | 水质 总α放射性的测定 厚源法                                 | HJ 898-2017                                    | LB-2 二路低本底αβ测量仪              | $4.3 \times 10^{-2}$ Bq/L |
| 39 | 总β放射性* | 水质 总β放射性的测定 厚源法                                 | HJ 899-2017                                    |                              | $1.5 \times 10^{-2}$ Bq/L |

表 3-2 检测分析方法及所用仪器一览表

| 序号 | 检测因子  | 分析方法                                    | 方法来源          | 使用仪器及型号         | 检出限        |
|----|-------|-----------------------------------------|---------------|-----------------|------------|
| 1  | 水温    | 水质 水温的测定 温度计或颠倒温度计测定法                   | GB 13195-91   | 11083 型数显式温度计   | —          |
| 2  | pH 值  | 水质 pH 值的测定 电极法                          | HJ 1147-2020  | PHB-4 便携式 pH 计  | —          |
| 3  | 悬浮物   | 水质 悬浮物的测定 重量法                           | GB 11901-89   | FA2104B 电子天平    | 4 mg/L     |
| 4  | 氯化物   | 水质 氯化物的测定 硝酸汞滴定法（试行）                    | HJ/T 343-2007 | 酸式滴定管           | 0.47 mg/L  |
| 5  | 化学需氧量 | 水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法                       | HJ 828-2017   | 酸式滴定管           | 4 mg/L     |
| 6  | 生化需氧量 | 水质 五日生化需氧量(BOD <sub>5</sub> )的测定 稀释与接种法 | HJ 505-2009   | HI9146 便携式溶解氧仪  | 0.5 mg/L   |
| 7  | 氨氮    | 水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法                      | HJ 535-2009   | UV756 紫外可见分光光度计 | 0.025 mg/L |



表 3-2 检测分析及所用仪器一览表

| 序号 | 检测因子     | 分析方法                     | 方法来源                                          | 使用仪器及型号            | 检出限        |
|----|----------|--------------------------|-----------------------------------------------|--------------------|------------|
| 8  | 汞        | 水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法    | HJ 694-2014                                   | SK2003A 原子荧光光度计    | 0.04 µg/L  |
| 9  | 砷        |                          |                                               |                    | 0.3 µg/L   |
| 10 | 镉        | 石墨炉原子吸收法测定 镉、铜和铅         | 《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）第三篇第四章七（四） | ZCA-1000 原子吸收分光光度计 | 0.100 µg/L |
| 11 | 铅        |                          |                                               |                    | 2.00 µg/L  |
| 12 | 六价铬      | 水质 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法    | GB 7467-87                                    | UV756 紫外可见分光光度计    | 0.004 mg/L |
| 13 | 阴离子表面活性剂 | 水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲基蓝分光光度法 | GB 7494-87                                    | UV756 紫外可见分光光度计    | 0.05 mg/L  |
| 14 | 粪大肠菌群    | 水质 粪大肠菌群的测定 多管发酵法        | HJ 347.2-2018                                 | SHP-80 生化培养箱       | 20 MPN/L   |
| 15 | 硫化物      | 水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法      | HJ 1226-2021                                  | UV756 紫外可见分光光度计    | 0.01 mg/L  |
| 16 | 全盐量      | 水质 全盐量的测定 重量法            | HJ/T 51-1999                                  | FA2104B 电子天平       | 5 mg/L     |
| 17 | 蛔虫卵      | 水质 蛔虫卵的测定 沉淀集卵法          | HJ 775-2015                                   | 生物显微镜 XSP-BM-1C    | 5 个/10L    |

#### 4 检测分析结果

- 4.1 样品状态见表 4-1；  
 4.2 地下水检测结果见表 4-2~4-3；  
 4.3 地表水检测结果见表 4-4；  
 4.4 废水检测结果见表 4-5。

注：以下检测结果中的 ND 均表示未检出。

表 4-1 样品状态

| 序号 | 样品类别 | 检测因子                                                                                                                                    | 样品状态       |
|----|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| 1  | 地下水  | 色度、臭和味、肉眼可见物、总硬度、溶解性总固体、硫酸盐、氯化物、铁、锰、铜、锌、铝、挥发酚、阴离子表面活性剂、高锰酸盐指数、氨氮、硫化物、钠、亚硝酸盐氮、硝酸盐氮、氰化物、氟化物、碘化物、汞、砷、硒、镉、铬（六价）、铅、三氯甲烷、四氯化碳、苯、甲苯、总大肠菌群、菌落总数 | 液态，密封保存完好。 |
| 2  |      | pH 值、浑浊度                                                                                                                                | 现场检测       |
| 3  | 地表水  | 悬浮物、生化需氧量、化学需氧量、阴离子表面活性剂、氯化物、硫化物、全盐量、铅、镉、铬（六价）、汞、砷、粪大肠菌群、蛔虫卵                                                                            | 液态，密封保存完好。 |
| 4  |      | pH 值、水温                                                                                                                                 | 现场检测       |
| 5  | 废水   | 化学需氧量、氨氮                                                                                                                                | 液态，密封保存完好。 |



表 4-2

地下水检测结果

| 采样时间、检测点<br>位<br>序号及检<br>测因子 |                  | 2024.11.09        |                |                   |                  |
|------------------------------|------------------|-------------------|----------------|-------------------|------------------|
|                              |                  | 白壁镇后白壁地下<br>水型水源地 | 辛村镇地下水型水<br>源地 | 瓦店乡瓦店集地下<br>水型水源地 | 永和镇西街地下水<br>型水源地 |
| 1                            | pH 值（无量纲）        | 7.6               | 7.6            | 7.7               | 7.7              |
| 2                            | 色度               | <5                | <5             | <5                | <5               |
| 3                            | 臭和味              | 无异臭，无味            | 无异臭，无味         | 无异臭，无味            | 无异臭，无味           |
| 4                            | 浑浊度（NTU）         | 2.1               | 2.3            | 2.6               | 2.2              |
| 5                            | 肉眼可见物            | 无                 | 无              | 无                 | 无                |
| 6                            | 硫酸盐（mg/L）        | 104               | 93             | 244               | 52               |
| 7                            | 氯化物（mg/L）        | 60.7              | 91.3           | 143               | 45.6             |
| 8                            | 硝酸盐氮（mg/L）       | 0.73              | 0.40           | 1.91              | 3.37             |
| 9                            | 亚硝酸盐氮<br>（mg/L）  | ND                | ND             | ND                | ND               |
| 10                           | 氟化物（mg/L）        | 0.89              | 0.82           | 0.96              | 0.89             |
| 11                           | 硫化物（mg/L）        | ND                | ND             | ND                | ND               |
| 12                           | 总硬度（mg/L）        | 186               | 164            | 162               | 270              |
| 13                           | 溶解性总固体<br>（mg/L） | 385               | 480            | 956               | 521              |
| 14                           | 氨氮（mg/L）         | 0.050             | 0.109          | 0.078             | 0.041            |
| 15                           | 挥发酚（mg/L）        | ND                | ND             | ND                | ND               |
| 16                           | 高锰酸盐指数<br>（mg/L） | 0.75              | 0.86           | 0.79              | 0.71             |
| 17                           | 氰化物（mg/L）        | ND                | ND             | ND                | ND               |
| 18                           | 碘化物（mg/L）        | ND                | ND             | ND                | ND               |
| 19                           | 锌（mg/L）          | ND                | ND             | ND                | ND               |
| 20                           | 铁（mg/L）          | ND                | ND             | ND                | ND               |
| 21                           | 锰（mg/L）          | ND                | ND             | ND                | ND               |
| 22                           | 铜（mg/L）          | ND                | ND             | ND                | ND               |
| 23                           | 铅（μg/L）          | ND                | 4.46           | 5.67              | ND               |
| 24                           | 镉（μg/L）          | 1.35              | 1.93           | 3.85              | 0.957            |
| 25                           | 铬（六价）（mg/L）      | ND                | ND             | ND                | ND               |
| 26                           | 汞（μg/L）          | ND                | ND             | ND                | ND               |
| 27                           | 砷（μg/L）          | ND                | ND             | ND                | ND               |
| 28                           | 硒（μg/L）          | ND                | ND             | ND                | ND               |
| 29                           | 钠（mg/L）          | 80.2              | 109            | 170               | 59.2             |



表 4-2

地下水检测结果

| 采样时间、检测点<br>位<br>序号及检<br>测因子 |                      | 2024.11.09        |                |                   |                  |
|------------------------------|----------------------|-------------------|----------------|-------------------|------------------|
|                              |                      | 白璧镇后白璧地下<br>水型水源地 | 辛村镇地下水型水<br>源地 | 瓦店乡瓦店集地下<br>水型水源地 | 永和镇西街地下水<br>型水源地 |
| 30                           | 铝 (mg/L)             | ND                | ND             | ND                | ND               |
| 31                           | 三氯甲烷 (μg/L)          | ND                | ND             | ND                | ND               |
| 32                           | 四氯化碳 (μg/L)          | ND                | ND             | ND                | ND               |
| 33                           | 苯 (μg/L)             | ND                | ND             | ND                | ND               |
| 34                           | 甲苯 (μg/L)            | ND                | ND             | ND                | ND               |
| 35                           | 阴离子表面活性<br>剂 (mg/L)  | 0.171             | 0.201          | 0.245             | 0.175            |
| 36                           | 总大肠菌群<br>(MPN/100ml) | 未检出               | 未检出            | 未检出               | 未检出              |
| 37                           | 菌落总数<br>(CFU/ml)     | 31                | 43             | 49                | 40               |
| 38                           | 总α放射性*               | 0.076             | 0.068          | 0.084             | 0.073            |
| 39                           | 总β放射性*               | 0.113             | 0.119          | 0.108             | 0.107            |

表 4-3

地下水检测结果

| 采样时间、检测点<br>位<br>序号及检<br>测因子 |                  | 2024.11.09        |                   |                |                   |
|------------------------------|------------------|-------------------|-------------------|----------------|-------------------|
|                              |                  | 崔家桥镇北街地下<br>水型水源地 | 吕村镇东吕村地下<br>水型水源地 | 高庄镇高庄村地下<br>水井 | 北郭乡李北郭地下<br>水型水源地 |
| 1                            | pH 值 (无量纲)       | 7.8               | 7.7               | 7.6            | 7.7               |
| 2                            | 色度               | <5                | <5                | <5             | <5                |
| 3                            | 臭和味              | 无异臭, 无味           | 无异臭, 无味           | 无异臭, 无味        | 无异臭, 无味           |
| 4                            | 浑浊度 (NTU)        | 2.4               | 1.9               | 1.7            | 2.2               |
| 5                            | 肉眼可见物            | 无                 | 无                 | 无              | 无                 |
| 6                            | 硫酸盐 (mg/L)       | 41                | 28                | 34             | 101               |
| 7                            | 氯化物 (mg/L)       | 25.8              | 26.7              | 54.5           | 107               |
| 8                            | 硝酸盐氮 (mg/L)      | 1.89              | 2.75              | 0.83           | 1.                |
| 9                            | 亚硝酸盐氮<br>(mg/L)  | ND                | ND                | ND             | ND                |
| 10                           | 氟化物 (mg/L)       | 0.71              | 0.65              | 0.82           | 0.68              |
| 11                           | 硫化物 (mg/L)       | ND                | ND                | ND             | ND                |
| 12                           | 总硬度 (mg/L)       | 283               | 282               | 151            | 424               |
| 13                           | 溶解性总固体<br>(mg/L) | 488               | 507               | 508            | 658               |
| 14                           | 氨氮 (mg/L)        | 0.108             | ND                | 0.047          | 0.128             |



表 4-3

地下水检测结果

| 采样时间、检测点位<br>序号及检测因子 |                   | 2024.11.09    |               |            |               |
|----------------------|-------------------|---------------|---------------|------------|---------------|
|                      |                   | 崔家桥镇北街地下水型水源地 | 吕村镇东吕村地下水型水源地 | 高庄镇高庄村地下水井 | 北郭乡李北郭地下水型水源地 |
| 15                   | 挥发酚 (mg/L)        | ND            | ND            | ND         | ND            |
| 16                   | 高锰酸盐指数 (mg/L)     | 0.67          | 0.69          | 0.58       | 0.56          |
| 17                   | 氰化物 (mg/L)        | ND            | ND            | ND         | ND            |
| 18                   | 碘化物 (mg/L)        | ND            | ND            | ND         | ND            |
| 19                   | 锌 (mg/L)          | ND            | ND            | ND         | ND            |
| 20                   | 铁 (mg/L)          | ND            | ND            | ND         | ND            |
| 21                   | 锰 (mg/L)          | ND            | ND            | ND         | ND            |
| 22                   | 铜 (mg/L)          | ND            | ND            | ND         | ND            |
| 23                   | 铅 (μg/L)          | ND            | ND            | ND         | 5.42          |
| 24                   | 镉 (μg/L)          | 0.492         | 0.503         | 1.18       | 2.18          |
| 25                   | 铬(六价) (mg/L)      | ND            | ND            | ND         | ND            |
| 26                   | 汞 (μg/L)          | ND            | ND            | ND         | ND            |
| 27                   | 砷 (μg/L)          | ND            | ND            | ND         | ND            |
| 28                   | 硒 (μg/L)          | ND            | ND            | ND         | ND            |
| 29                   | 钠 (mg/L)          | 27.2          | 35.3          | 66.5       | 75.9          |
| 30                   | 铝 (mg/L)          | ND            | ND            | ND         | ND            |
| 31                   | 三氯甲烷 (μg/L)       | ND            | ND            | ND         | ND            |
| 32                   | 四氯化碳 (μg/L)       | ND            | ND            | ND         | ND            |
| 33                   | 苯 (μg/L)          | ND            | ND            | ND         | ND            |
| 34                   | 甲苯 (μg/L)         | ND            | ND            | ND         | ND            |
| 35                   | 阴离子表面活性剂 (mg/L)   | 0.149         | 0.197         | 0.188      | 0.236         |
| 36                   | 总大肠菌群 (MPN/100ml) | 未检出           | 未检出           | 未检出        | 未检出           |
| 37                   | 菌落总数 (CFU/ml)     | 45            | 46            | 37         | 49            |
| 38                   | 总α放射性* (Bq/L)     | 0.067         | 0.064         | 0.081      | 0.090         |
| 39                   | 总β放射性* (Bq/L)     | 0.124         | 0.100         | 0.127      | 0.135         |



表 4-4

地表水检测结果

| 序号及检测因子 |                | 采样时间、检测点位 | 2024.11.09 |
|---------|----------------|-----------|------------|
|         |                |           | 安阳县洹南灌区    |
| 1       | 水温 (°C)        |           | 15.6       |
| 2       | pH 值 (无量纲)     |           | 7.8        |
| 3       | 悬浮物(mg/L)      |           | 69         |
| 4       | 生化需氧量(mg/L)    |           | 3.0        |
| 5       | 化学需氧量(mg/L)    |           | 12         |
| 6       | 汞(μg/L)        |           | ND         |
| 7       | 砷(μg/L)        |           | ND         |
| 8       | 铅(μg/L)        |           | ND         |
| 9       | 镉(μg/L)        |           | 0.821      |
| 10      | 六价铬(mg/L)      |           | ND         |
| 11      | 硫化物(mg/L)      |           | ND         |
| 12      | 氯化物(mg/L)      |           | 64.3       |
| 13      | 全盐量(mg/L)      |           | 668        |
| 14      | 阴离子表面活性剂(mg/L) |           | 0.162      |
| 15      | 粪大肠菌群(MPN/L)   |           | 50         |
| 16      | 蛔虫卵(个/L)       |           | ND         |

表 4-5

废水检测结果

| 序号及检测点位 |             | 采样时间、检测因子 | 2024.11.09  |          |
|---------|-------------|-----------|-------------|----------|
|         |             |           | 化学需氧量(mg/L) | 氨氮(mg/L) |
| 1       | 辛村郝伍级东污水处理站 |           | 10          | 0.039    |
| 2       | 辛村郝伍级西污水处理站 |           | 30          | 14.3     |
| 3       | 吕村程中尚污水处理站  |           | 8           | 0.708    |
| 4       | 永和王小庄污水处理站  |           | 22          | 0.564    |
| 5       | 崔家桥胡庄村污水处理站 |           | 17          | 0.380    |
| 6       | 北郭李庄村污水处理站  |           | 15          | 0.297    |
| 7       | 白璧西裴村污水处理站  |           | 18          | 0.375    |
| 8       | 高庄东崇固南污水处理站 |           | 13          | 0.778    |
| 9       | 高庄东崇固东污水处理站 |           | 12          | 0.205    |
| 10      | 瓦店南曲店污水处理站  |           | 19          | 0.293    |
| 11      | 瓦店杜庄村污水处理站  |           | 27          | 4.57     |



## 附：检测照片











现场检测

## 5 编制、审核及签发

依据检测后的数据及现场核查情况，对照相关标准，编制本检测报告。

编制： 郭明

审核： 韩彬

签发： 韩彬

2024年11月19日

(加盖检测专用章)

