



231600100313
有效期2029年6月4日

河南黄淮检测科技有限公司

检测报告

HH-HJJC20260106001-6

项目名称: 泌阳县丰和新能源电力有限公司
2026年1月自行监测(地下水)

委托单位: 泌阳县丰和新能源电力有限公司


检测类别: 委托检测

报告日期: 2026年1月29日

(加盖检验检测专用章)



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  章无效。
2. 复制报告未重新加盖检验检测专用章或单位公章无效。
3. 本报告凡经涂改、增删或未经授权签字人签字无效。
4. 对本检测报告若有异议，应于收到报告之日起十五日内向检测公司提出书面要求，逾期不予受理。
5. 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。
6. 本检测报告及我公司名称，未经同意不得用于广告、评优及商业宣传。

地 址： 驻马店市开发区开源路 6 号

邮政编码： 463000

电 话： 0396-2853856

传 真： 0396-2853856

1 前言

受泌阳县丰和新能源电力有限公司的委托，我对泌阳县丰和新能源电力有限公司厂区内地下水进行采样检测。

2 检测内容

检测内容见表1。

表1 检测内容一览表

| 采样点位 | 检测项目 | 检测频次 |
|-------|--|---------|
| 污水站北侧 | pH值、总大肠菌群、细菌总数、氨氮、高锰酸盐指数、总硬度、亚硝酸盐氮、氯化物、硫酸盐、硝酸盐氮、氟化物、溶解性总固体、铜、锌、铅、镉、铁、锰、砷、汞、氰化物、六价铬、挥发酚 | 1次/天，1天 |
| 污水站西侧 | | |
| 厂区东侧 | | |

3 检测分析方法

检测过程中采用的分析方法见表2。

表2 检测分析方法一览表

| 检测因子 | 方法标准 | 使用仪器及编号 | 检出限 |
|--------|---|---------------------------------------|-------------|
| pH值 | 水质 pH值的测定 电极法 HJ 1147-2020 | 笔式PH检测计 202501018 | / |
| 总硬度 | 水质 钙和镁总量的测定 EDTA滴定法 GB 7477-1987 | 50 mL酸式滴定管 | 0.05 mmol/L |
| 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 称量法） GB/T 5750.4-2023 | 电子天平FA1204 201302050 | / |
| 氯化物 | 水质 无机阴离子（F ⁻ 、Cl ⁻ 、NO ₂ ⁻ 、Br ⁻ 、NO ₃ ⁻ 、PO ₄ ³⁻ 、SO ₃ ²⁻ 、SO ₄ ²⁻ ）的测定 离子色谱法 HJ 84-2016 | 离子色谱仪Eco IC 202002009 | 0.007 mg/L |
| 硫酸盐 | | | 0.018 mg/L |
| 硝酸盐氮 | | | 0.004 mg/L |
| 氟化物 | | | 0.006 mg/L |
| 铁 | 水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法 GB 11911-1989 | 原子吸收光谱仪 PinAAcle 900T 202002012 | 0.03 mg/L |
| 锰 | | | 0.01 mg/L |

续表2 检测分析方法一览表

| 检测因子 | 方法标准 | 使用仪器及编号 | 检出限 |
|------------|---|---|-------------|
| 铜 | 水质 65种元素的测定 电感耦合等离子体 质谱法HJ 700-2014 | 电感耦合等离子体质谱 仪 NexION 1000G 202002007 | 0.08 µg/L |
| 锌 | | | 0.67 µg/L |
| 铅 | | | 0.09 µg/L |
| 镉 | | | 0.05 µg/L |
| 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 | 紫外可见分光光度计 T6新世纪 202502008 | 0.0003 mg/L |
| 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 酸性高锰酸钾滴定法） GB/T 5750.7-2023 | 数显恒温水浴锅 HH-6 202302002 | 0.05 mg/L |
| 氨氮 | 水质 氨氮的测定 水杨酸分光光度法 HJ 536-2009 | 紫外可见分光光度计 T6新世纪 201902002 | 0.01 mg/L |
| 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 多管发酵法） GB/T 5750.12-2023 | 生化培养箱 LRH-250 202002001 | / |
| 细菌总数 | 水质 细菌总数的测定 平皿计数法 HJ 1000-2018 | | / |
| 亚硝酸盐氮 | 水质 亚硝酸盐氮的测定 分光光度法 GB 7493-1987 | 紫外可见分光光度计 T6新世纪 202402001 | 0.001 mg/L |
| 氰化物 | 水质 氰化物的测定 容量法和分光光度法 （方法3 异烟酸-巴比妥酸分光光度法） HJ 484-2009 | 紫外可见分光光度计 T6 新世纪 202502008 | 0.001 mg/L |
| 砷 | 水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014 | 原子荧光光度计 AFS-933 201902005 | 0.3 µg/L |
| 汞 | | | 0.04 µg/L |
| 六价铬 | 水质 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光 度法 GB 7467-1987 | 紫外可见分光光度计 T6新世纪 201902002 | 0.004 mg/L |

4 检测质量保证

本次检测采样及样品分析均严格按照国家相关标准的要求进行，实施全程质量控制。具体质控要求如下：

- 4.1 检测：所有项目按国家有关规定及我公司质控要求进行质量控制。
- 4.2 检测分析方法采用国家颁布的标准（或推荐）分析方法，检测人员经过考核

并持有合格证书。

4.3 测量仪器和校准仪器应定期检定合格，并在有效使用期限内使用。检测前均进行校准，误差符合要求，校准合格，实验室环境条件满足方法要求。

4.4 原始记录和检测报告符合公司管理体系的相关要求，检测数据经三级审核，符合相关要求，检测报告内容和信息量符合编写要求。

5 检测概况

1 月 16 日进行现场采样，1 月 26 日实验室完成检测工作。

6 检测分析结果

检测分析结果见表 3。

表 3 地下水检测结果

| 样品编号 采样点位 检测项目 | 污水站北侧 HJJC20260106001-4 | 污水站西侧 HJJC20260106001-5 | 厂区东侧 HJJC20260106001-6 | 执行限值 |
|----------------------|----------------------------|----------------------------|---------------------------|---------|
| pH 值(无量纲) | 7.2 | 7.2 | 7.3 | 6.5~8.5 |
| 总硬度 (mg/L) | 430 | 419 | 222 | 450 |
| 溶解性总固体 (mg/L) | 932 | 652 | 302 | 1000 |
| 硫酸盐 (mg/L) | 108 | 55.6 | 14.6 | 250 |
| 氯化物 (mg/L) | 241 | 70.8 | 19.2 | 250 |
| 铁 (mg/L) | 0.03L | 0.03L | 0.03L | 0.3 |
| 锰 (mg/L) | 0.01 | 0.01 | 0.01L | 0.10 |
| 铜 (mg/L) | 0.00039 | 0.00016 | 0.00039 | 1.00 |
| 锌 (mg/L) | 0.0212 | 0.0975 | 0.00656 | 1.00 |
| 铅 (mg/L) | 0.00009L | 0.00009L | 0.00009L | 0.01 |
| 挥发酚 (mg/L) | 0.0003L | 0.0003L | 0.0003L | 0.002 |
| 高锰酸盐指数 (mg/L) | 0.81 | 0.92 | 0.88 | 3.0 |
| 氨氮 (mg/L) | 0.158 | 0.115 | 0.132 | 0.50 |

续表 3 地下水检测结果

| 检测项目 样品编号 采样点位 | 污水站北侧 HJJC20260106001-4 | 污水站西侧 HJJC2026010600 1-5 | 厂区东侧 HJJC20260106001-6 | 执行限值 |
|----------------------|----------------------------|--------------------------------|---------------------------|-------|
| 总大肠菌群 (MPN/100mL) | 未检出 | 未检出 | 未检出 | 3.0 |
| 细菌总数 (CFU/mL) | 12 | 42 | 4 | 100 |
| 亚硝酸盐氮 (mg/L) | 0.043 | 0.034 | 0.022 | 1.00 |
| 硝酸盐氮 (mg/L) | 2.20 | 3.54 | 0.803 | 20.0 |
| 氰化物 (mg/L) | 0.001L | 0.001L | 0.001L | 0.05 |
| 氟化物 (mg/L) | 0.238 | 0.254 | 0.364 | 1.0 |
| 汞 (mg/L) | 0.00016 | 0.00004L | 0.00004L | 0.001 |
| 砷 (mg/L) | 0.0003L | 0.0004 | 0.0003L | 0.01 |
| 镉 (mg/L) | 0.00005L | 0.00005L | 0.00005L | 0.005 |
| 六价铬 (mg/L) | 0.004L | 0.004L | 0.004L | 0.05 |

备注：(1) 限值执行《地下水质量标准》(GB/T 14848-2017) 表 1 常规指标和表 2 非常规指标 III 类限值。

(2) “L”表示当测定结果低于分析方法检出限时，报所使用方法的检出限值，并在其后加标志位 L。

7 质控措施

地下水中对亚硝酸盐氮、氰化物和六价铬做加标回收，对高锰酸盐指数、总硬度、铁、锰、铜、铅、砷、汞、挥发酚、氨氮做密码质控样；质控措施结果见表 4。

表 4 质控措施汇总表

| 测定项目 | 质控措施 | 测定结果 | 技术指标 | 结果判定 |
|--------|-------|----------------|--|------|
| 亚硝酸盐氮 | 加标回收 | 90.3% | 加标回收率 85~115% | 合格 |
| 氰化物 | | 92.0% | 加标回收率 85~115% | 合格 |
| 六价铬 | | 98.5% | 加标回收率 85~115% | 合格 |
| 高锰酸盐指数 | 密码质控样 | 2.42 mg/L | 质控样批号：B25100146 保证值 2.5 ± 0.25 mg/L | 合格 |
| 总硬度 | | 350 μ g/mL | 质控样批号：5921092 保证值 349 ± 18 μ g/mL | 合格 |

| 测定项目 | 质控措施 | 测定结果 | 技术指标 | 结果判定 |
|------|-------|-----------------|--|------|
| 铁 | 密码质控样 | 0.302 mg/L | 质控样批号: N879366 保证值 0.298 ± 0.015 mg/L | 合格 |
| 锰 | | 0.100 mg/L | 质控样批号: 25D40311 保证值 0.1 ± 0.06 mg/L | 合格 |
| 铜 | | 0.410 mg/L | 质控样批号: 59V1245 保证值 0.398 ± 0.021 mg/L | 合格 |
| 铅 | | 49.4 μ g/L | 质控样批号: F8V1583 保证值 50.3 ± 3.018 μ g/L | 合格 |
| 砷 | | 15.7 μ g/L | 质控样批号: L9F4994 保证值 15.9 ± 1.3 μ g/L | 合格 |
| 汞 | | 15.16 μ g/L | 质控样批号: 8814994 保证值 15.9 ± 0.8 μ g/L | 合格 |
| 挥发酚 | | 5.20 μ g/L | 质控样批号: J9N1654G 保证值 5.24 ± 0.27 μ g/L | 合格 |
| 氨氮 | | 0.980 mg/L | 质控样批号: B25050361 保证值 1.00 ± 0.05 mg/L | 合格 |

8 采样及分析人员

禹智夫、丁思博、盛雪珂、刘帅虎、朱林涵、孙海雨、张琳琳、佑冰倩、王振芳、赵梦琰

编制人: 孙海雨

审核人: 韩娟

签发人: 孙海雨

日期: 2026年1月29日

河南黄淮检测科技有限公司

(加盖检验检测专用章)



附件：现场采样照片



山