



231600100313

有效期至2025年5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，不予受理申诉。
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 114-2020	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	0.003 mg/L
硫酸盐			0.018 mg/L
硝酸盐			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	0.003 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 二苯砷酸分光光 度法 GB 7465-1987	紫外可见分光光度计 T6新世纪 202502002	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
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)	7.0	7.0	7.0	6.5-8.5
氨氮(mg/L)	0.001	0.001	0.001	0.5
总磷(mg/L)	0.001	0.001	0.001	0.05
总氮(mg/L)	0.001	0.001	0.001	0.5
铁(mg/L)	0.001	0.001	0.001	0.3
锰(mg/L)	0.01	0.01	0.01L	0.10
铜(mg/L)	0.00039	0.00016	0.00039	1.00

续表 3 地下水检测结果

检测项目 样品编号	污水站北侧 HJJC20260106001-4	污水站西侧 HJJC20260106001-5	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 μg/mL	质控样批号：5921092 保证值 349±18 μg/mL	合格

测定项目	质控措施	测定结果	技术指标	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: F8VT583 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	
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	0.980 mg/L	质控样批号: B25050361 保证值 1.00 ± 0.05 mg/L	合格	

采样及分析人员

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、
梦琰

制人: 孙海雨

审核人: 韩娟

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)



8
禹
赵
编
签

附件：现场采样照片

