



231600100312

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-HJJC20260407001-8

项目名称: 泌阳县丰和新能源电力有限公司
2026年4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4月23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： 驻马店市开源路 6 号（黄淮学院）

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污水站西侧、污水站北侧地下水、厂界外西北侧和刘楼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
污水站西侧	pH 值、总大肠菌群、菌落总数、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
污水站北侧		
厂界外西北侧		
刘楼		

3 检测方法

检测过程中采用的分析方法见表 2。

表 2 检测方法一览表

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	便携式多功能水质分析仪 TES-1381 201801011	/
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

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
氟化物	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	0.006 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
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 μ g/L
锌			0.67 μ g/L
铅			0.09 μ g/L
镉			0.05 μ g/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	/
菌落总数	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 μ g/L
汞			0.04 μ g/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 检测使用仪器设备均为公司自有，不存在租用和借用。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

4 月 7 日进行现场采样，4 月 11 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 采样时间 检测项目	污水站西侧 HJJC202604070 01-4	污水站北侧 HJJC202604070 01-5	厂界外西北侧 HJJC202604070 01-6	刘楼 HJJC202604070 01-7	执行限值
	2026.4.7 16:31	2026.4.7 16:43	2026.4.7 18:28	2026.4.7 18:35	
pH 值（无量纲）	7.4	7.1	7.3	7.1	6.5~8.5
总硬度（mg/L）	277	212	172	129	450
溶解性总固体（mg/L）	640	477	317	272	1000
硫酸盐（mg/L）	92.8	45.6	17.8	13.4	250
氯化物（mg/L）	228	60.7	37.5	31.4	250

样品编号 采样点位 采样时间 检测项目	污水站西侧 HJJC202604070 01-4 2026.4.7 16:31	污水站北侧 HJJC202604070 01-5 2026.4.7 16:43	厂界外西北侧 HJJC202604070 01-6 2026.4.7 18:28	刘楼 HJJC202604070 01-7 2026.4.7 18:35	执行限值
铁 (mg/L)	0.03L	0.03L	0.03L	0.03L	0.3
锰 (mg/L)	0.01	0.01L	0.01	0.01L	0.10
铜 (mg/L)	0.00108	0.00064	0.00026	0.00024	1.00
锌 (mg/L)	0.0308	0.0400	0.00495	0.00318	1.00
铅 (mg/L)	0.00009L	0.00009L	0.00009L	0.00009L	0.01
挥发酚 (mg/L)	0.0003L	0.0003L	0.0003L	0.0003L	0.002
高锰酸盐指数 (mg/L)	1.40	1.14	1.71	0.75	3.0
氨氮 (mg/L)	0.109	0.140	0.132	0.095	0.50
总大肠菌群 (MPN/100mL)	未检出	未检出	未检出	未检出	3.0
菌落总数 (CFU/mL)	58	46	67	36	100
亚硝酸盐氮 (mg/L)	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L	1.00
硝酸盐氮 (mg/L)	1.79	3.44	3.38	12.0	20.0
氰化物 (mg/L)	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L	0.05
氟化物 (mg/L)	0.184	0.272	0.250	0.230	1.0
汞 (mg/L)	0.00012	0.00004L	0.00022	0.00004L	0.001
砷 (mg/L)	0.0003L	0.0003L	0.0003L	0.0003L	0.01
镉 (mg/L)	0.00008	0.00005	0.00005L	0.00005L	0.005
六价铬 (mg/L)	0.004L	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

地下水中对氰化物做加标回收实验，对高锰酸盐指数、总硬度、铁、锰、铅、汞、亚硝酸盐氮、氨氮和六价铬做密码质控样；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
氰化物	加标回收	93.6%	加标回收率 85~115%	合格
高锰酸盐指数	密码质控样	2.40 mg/L	质控样批号: B25100146 保证值 2.5 ± 0.25 mg/L	合格
总硬度		338 $\mu\text{g/mL}$	质控样批号: 5921092 保证值 349 ± 18 $\mu\text{g/mL}$	合格
铁		0.292 mg/L	质控样批号: N879366 保证值 0.298 ± 0.015 mg/L	合格
锰		0.097 mg/L	质控样批号: 25D40311 保证值 0.1 ± 0.006 mg/L	合格
铅		70.5 $\mu\text{g/L}$	质控样批号: 79R2253 保证值 71.9 ± 4.8 $\mu\text{g/L}$	合格
汞		16.5 $\mu\text{g/L}$	质控样批号: 8814994 保证值 15.9 ± 0.8 $\mu\text{g/L}$	合格
氨氮		0.969 mg/L	质控样批号: B25050361 保证值 1.00 ± 0.05 mg/L	合格
亚硝酸盐氮		0.640 $\mu\text{g/mL}$	质控样批号: M9L2015 保证值 0.641 ± 0.029 $\mu\text{g/mL}$	合格
六价铬		1.03 $\mu\text{g/mL}$	质控样批号: A963175 保证值 1.01 ± 0.06 $\mu\text{g/mL}$	合格

8 采样及分析人员

张龙庆、袁虎成、盛雪珂、刘帅虎、朱林涵、孙海雨、佑冰倩、王振芳、赵梦琰、
沈玉玲

编制人: 张爽爽

审核人: 韩娟

签发人: 李屹

日期: 2026年4月23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

