

221601060139  
有效期2028年3月20日

## 检测报告

## TEST REPORT

报告编号 ZYTHJB2025-1665

检测类型 委托检测

委托单位 泌阳县丰和新能源电力有限公司

项目名称 泌阳县丰和新能源电力有限公司泌阳县生  
活垃圾焚烧热电联产项目 2025 年年度环境  
监测

检测地址 泌阳县西四环路与金桥路交汇处西南角

检测类别 地下水



河南省政院检测有限公司



## 声 明

- 一、本报告未加盖“河南省政院检测有限公司检验检测专用章”和骑缝章无效。
- 二、本报告复制后未加盖“河南省政院检测有限公司检验检测专用章”和骑缝章无效。未经本公司书面同意，不得部分复制本报告。
- 三、本报告无编制人、审核人和签发人签字无效。
- 四、本报告内容经涂改、增删无效。
- 五、由委托单位自行采集的样品，本公司仅对送检样品的检测数据负责，不对样品来源负责。
- 六、未经本公司同意，本报告不得用于广告、产品宣传等涉及商业推广的行为。擅自用作商业推广用途的，本公司将依法追究其法律责任。
- 七、若对本报告有异议，请于收到本报告之日（以邮戳或领取报告签字为准）起十日内向我公司提出书面复议申请，逾期未申请的，视为认可本报告。

检 测 报 告

一、基本信息

|      |               |      |                     |
|------|---------------|------|---------------------|
| 检测类型 | 委托检测          | 采样日期 | 2025 年 7 月 9 日      |
| 检测类别 | 地下水           | 分析日期 | 2025 年 7 月 9 日-17 日 |
| 委托编号 | ZYTHJ20251665 | 检测依据 | 详见检测分析方法            |

二、检测内容

|      |                  |                                                                                                              |              |
|------|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| 检测类别 | 检测点位             | 检测项目                                                                                                         | 检测频次         |
| 地下水  | 厂区东门、污水站北侧、污水站西侧 | pH、总硬度、溶解性总固体、硫酸盐、氯化物、铁、锰、铜、锌、挥发酚、高锰酸盐指数（以 O <sub>2</sub> 计）、氨氮、总大肠菌群、亚硝酸盐氮、硝酸盐（以 N 计）、氰化物、氟化物、汞、砷、镉、铬（六价）、铅 | 1 次/天，检测 1 天 |

三、质量保证及质量控制

- 1、所使用的检测方法均现行有效；
- 2、所使用的检测仪器均按规定进行检定或校准，并在有效期内；
- 3、所涉及的检测人员均经培训考核合格后持证上岗；
- 4、所使用的检测场所和环境均符合相关规范要求；
- 5、所使用的关键试剂、耗材均经过验收，符合相关标准要求；
- 6、所实施的检测活动均按照标准规范实施质量控制措施。

四、检测分析方法

|      |        |                                                                   |                                             |           |
|------|--------|-------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|-----------|
| 检测类别 | 检测项目   | 依据标准（方法）名称及编号（含年号）                                                | 仪器设备名称、型号及编号                                | 检出限       |
| 地下水  | pH     | 水质 pH 值的测定 电极法<br>HJ 1147-2020                                    | 便携式 pH 计<br>PHBJ-260F<br>HNZYT/SB-HJ-329    | --        |
|      | 总硬度    | 水质 钙和镁总量的测定 EDTA 滴定法<br>GB 7477-87                                | --                                          | 5.01mg/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 溶解性总固体 称量法）<br>GB/T 5750.4-2023 | Ohaus Discovery 天平 CP214<br>HNZYT/SB-HJ-169 | --        |
|      | 亚硝酸盐氮  | 水质 亚硝酸盐氮的测定 分光光度法<br>GB 7493-87                                   | 紫外可见分光光度计 TU-1810<br>HNZYT/SB-HJ-319        | 0.003mg/L |

检 测 报 告

续上表

| 检测类别 | 检测项目                       | 依据标准（方法）名称及编号（含年号）                                                                                                                                                                                                                         | 仪器设备名称、型号及编号                           | 检出限        |
|------|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|------------|
| 地下水  | 镉                          | 水质 65种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法<br>HJ 700-2014                                                                                                                                                                                                     | 电感耦合等离子体质谱仪 iCAP RQ<br>HNZYT/SB-HJ-348 | 0.05µg/L   |
|      | 铅                          |                                                                                                                                                                                                                                            |                                        | 0.09µg/L   |
|      | 锌                          |                                                                                                                                                                                                                                            |                                        | 0.67µg/L   |
|      | 铜                          |                                                                                                                                                                                                                                            |                                        | 0.08µg/L   |
|      | 铁                          |                                                                                                                                                                                                                                            |                                        | 0.82µg/L   |
|      | 锰                          |                                                                                                                                                                                                                                            |                                        | 0.12µg/L   |
|      | 硫酸盐                        | 水质 无机阴离子（F <sup>-</sup> 、Cl <sup>-</sup> 、NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> 、Br <sup>-</sup> 、NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> 、PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> 、SO <sub>3</sub> <sup>2-</sup> 、SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> ）测定 离子色谱法<br>HJ 84-2016 | 离子色谱仪 IC-10<br>HNZYT/SB-HJ-396         | 0.018mg/L  |
|      | 氯化物                        |                                                                                                                                                                                                                                            |                                        | 0.007mg/L  |
|      | 硝酸盐（以 N 计）                 |                                                                                                                                                                                                                                            |                                        | 0.004mg/L  |
|      | 氟化物                        |                                                                                                                                                                                                                                            |                                        | 0.006mg/L  |
|      | 高锰酸盐指数（以 O <sub>2</sub> 计） | 生活饮用水标准检验方法 第 7 部分：有机物综合指标（4.1 高锰酸盐指数 酸性高锰酸钾滴定法）<br>GB/T 5750.7-2023                                                                                                                                                                       | --                                     | 0.05mg/L   |
|      | 氨氮                         | 水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法<br>HJ 535-2009                                                                                                                                                                                                          | 紫外可见分光光度计 TU-1810<br>HNZYT/SB-HJ-319   | 0.025mg/L  |
|      | 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（7.1 氰化物 异烟酸-吡啶啉酮分光光度法）<br>GB/T 5750.5-2023                                                                                                                                                                      | 紫外可见分光光度计 TU-1810<br>HNZYT/SB-HJ-082   | 0.002mg/L  |
|      | 汞                          | 水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法<br>HJ 694-2014                                                                                                                                                                                                       | 原子荧光光度计 AFS-8520<br>HNZYT/SB-HJ-341    | 0.04µg/L   |
|      | 砷                          |                                                                                                                                                                                                                                            |                                        | 0.3µg/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）<br>HJ 503-2009                                                                                                                                                                                       | 紫外可见分光光度计 TU-1810<br>HNZYT/SB-HJ-082   | 0.0003mg/L |
|      | 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）<br>GB/T 5750.6-2023                                                                                                                                                                     | 紫外可见分光光度计 TU-1810<br>HNZYT/SB-HJ-082   | 0.004mg/L  |

检 测 报 告

续上表

| 检测类别 | 检测项目  | 依据标准（方法）名称<br>及编号（含年号）                                | 仪器设备名称、型<br>号及编号                      | 检出限 |
|------|-------|-------------------------------------------------------|---------------------------------------|-----|
| 地下水  | 总大肠菌群 | 总大肠菌群 多管发酵法《水和<br>废水监测分析方法》（第四版）<br>国家环境保护总局 （2002 年） | 电热恒温培养箱<br>303-3AB<br>HNZYT/SB-HJ-490 | --  |

五、检测结果

（1）地下水

| 检测点位  | 样品编号         | 采样坐标                          | 样品状态      |
|-------|--------------|-------------------------------|-----------|
| 厂区东门  | DX2516650101 | N:32.739315°<br>E:113.262735° | 无色、澄清、无异味 |
| 污水站北侧 | DX2516650201 | N:32.740310°<br>E:113.260254° | 无色、澄清、无异味 |
| 污水站西侧 | DX2516650301 | N:32.739868°<br>E:113.259655° | 无色、澄清、无异味 |

| 检测点位 | 采样日期     | 检测项目                           | 检测结果                 | 限值要求       | 单位   |
|------|----------|--------------------------------|----------------------|------------|------|
| 厂区东门 | 2025.7.9 | pH                             | 7.4                  | 6.5≤pH≤8.5 | 无量纲  |
|      |          | 总硬度                            | 129                  | 450        | mg/L |
|      |          | 溶解性总固体                         | 174                  | 1000       | mg/L |
|      |          | 硫酸盐                            | 15.0                 | 250        | mg/L |
|      |          | 氯化物                            | 27.4                 | 250        | mg/L |
|      |          | 铁                              | 0.168                | 0.3        | mg/L |
|      |          | 锰                              | 1.8×10 <sup>-4</sup> | 0.10       | mg/L |
|      |          | 铜                              | 7.3×10 <sup>-4</sup> | 1.00       | mg/L |
|      |          | 锌                              | ND                   | 1.00       | mg/L |
|      |          | 挥发酚                            | ND                   | 0.002      | mg/L |
|      |          | 高锰酸盐指数<br>（以 O <sub>2</sub> 计） | 2.93                 | 3.0        | mg/L |
|      |          | 硝酸盐（以 N 计）                     | 0.592                | 20.0       | mg/L |
|      |          | 亚硝酸盐氮                          | ND                   | 1.00       | mg/L |
|      |          | 氨氮                             | ND                   | 0.50       | mg/L |
|      |          | 氟化物                            | 0.314                | 1.0        | mg/L |
|      |          | 氰化物                            | ND                   | 0.05       | mg/L |
|      |          | 汞                              | ND                   | 0.001      | mg/L |

检 测 报 告

续上表

| 检测点位      | 采样日期     | 检测项目                           | 检测结果                 | 限值要求                       | 单位        |
|-----------|----------|--------------------------------|----------------------|----------------------------|-----------|
| 厂区东门      | 2025.7.9 | 砷                              | ND                   | 0.01                       | mg/L      |
|           |          | 镉                              | ND                   | 0.005                      | mg/L      |
|           |          | 铬（六价）                          | ND                   | 0.05                       | mg/L      |
|           |          | 铅                              | $3.7\times 10^{-4}$  | 0.01                       | mg/L      |
|           |          | 总大肠菌群                          | <2                   | 3.0                        | MPN/100mL |
| 污水站北<br>侧 | 2025.7.9 | pH                             | 7.6                  | $6.5\leq\text{pH}\leq 8.5$ | 无量纲       |
|           |          | 总硬度                            | 160                  | 450                        | mg/L      |
|           |          | 溶解性总固体                         | 222                  | 1000                       | mg/L      |
|           |          | 硫酸盐                            | 21.2                 | 250                        | mg/L      |
|           |          | 氯化物                            | 30.8                 | 250                        | mg/L      |
|           |          | 铁                              | 0.214                | 0.3                        | mg/L      |
|           |          | 锰                              | $2.81\times 10^{-3}$ | 0.10                       | mg/L      |
|           |          | 铜                              | $1.05\times 10^{-3}$ | 1.00                       | mg/L      |
|           |          | 锌                              | ND                   | 1.00                       | mg/L      |
|           |          | 挥发酚                            | ND                   | 0.002                      | mg/L      |
|           |          | 高锰酸盐指数<br>（以 O <sub>2</sub> 计） | 2.44                 | 3.0                        | mg/L      |
|           |          | 硝酸盐（以 N 计）                     | 0.863                | 20.0                       | mg/L      |
|           |          | 亚硝酸盐氮                          | ND                   | 1.00                       | mg/L      |
|           |          | 氨氮                             | ND                   | 0.50                       | mg/L      |
|           |          | 氟化物                            | 0.306                | 1.0                        | mg/L      |
|           |          | 氰化物                            | ND                   | 0.05                       | mg/L      |
|           |          | 汞                              | ND                   | 0.001                      | mg/L      |
|           |          | 砷                              | ND                   | 0.01                       | mg/L      |
|           |          | 镉                              | ND                   | 0.005                      | mg/L      |
|           |          | 铬（六价）                          | ND                   | 0.05                       | mg/L      |
|           |          | 铅                              | ND                   | 0.01                       | mg/L      |
|           |          | 总大肠菌群                          | <2                   | 3.0                        | MPN/100mL |
| 污水站西<br>侧 | 2025.7.9 | pH                             | 7.5                  | $6.5\leq\text{pH}\leq 8.5$ | 无量纲       |
|           |          | 总硬度                            | 182                  | 450                        | mg/L      |

# 检 测 报 告

续上表

| 检测点位  | 采样日期     | 检测项目                           | 检测结果                 | 限值要求  | 单位        |
|-------|----------|--------------------------------|----------------------|-------|-----------|
| 污水站西侧 | 2025.7.9 | 溶解性总固体                         | 239                  | 1000  | mg/L      |
|       |          | 硫酸盐                            | 22.7                 | 250   | mg/L      |
|       |          | 氯化物                            | 40.3                 | 250   | mg/L      |
|       |          | 铁                              | 0.226                | 0.3   | mg/L      |
|       |          | 锰                              | 2.6×10 <sup>-4</sup> | 0.10  | mg/L      |
|       |          | 铜                              | 9.4×10 <sup>-4</sup> | 1.00  | mg/L      |
|       |          | 锌                              | ND                   | 1.00  | mg/L      |
|       |          | 挥发酚                            | ND                   | 0.002 | mg/L      |
|       |          | 高锰酸盐指数<br>(以 O <sub>2</sub> 计) | 2.77                 | 3.0   | mg/L      |
|       |          | 硝酸盐 (以 N 计)                    | 0.502                | 20.0  | mg/L      |
|       |          | 亚硝酸盐氮                          | ND                   | 1.00  | mg/L      |
|       |          | 氨氮                             | ND                   | 0.50  | mg/L      |
|       |          | 氟化物                            | 0.302                | 1.0   | mg/L      |
|       |          | 氰化物                            | ND                   | 0.05  | mg/L      |
|       |          | 汞                              | ND                   | 0.001 | mg/L      |
|       |          | 砷                              | ND                   | 0.01  | mg/L      |
|       |          | 镉                              | ND                   | 0.005 | mg/L      |
|       |          | 铬 (六价)                         | ND                   | 0.05  | mg/L      |
|       |          | 铅                              | ND                   | 0.01  | mg/L      |
|       |          | 总大肠菌群                          | <2                   | 3.0   | MPN/100mL |

备注

1. “ND”表示检测结果低于检出限，检出限详见检测分析方法；
- 2.执行标准为《地下水质量标准》GB/T 14848-2017 表 1Ⅲ类，执行标准由客户提供；
- 3.只对当时采集的样品负责。

检测人员：闫祎军、王威、祁凤娟、徐孟伟、周军玲、赵瑜、李巧慧、李露、王楠、张芳

编  
签

制：  
发：

审  
签

签发日期: 2025.8.20

——报告结束——