



HNZY T IV-BG/HJ-02/E/0

221601060139  
有效期2028年3月20日

# 检测报告

## TEST REPORT

报告编号 ZYTHJB2025-1667  
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 废气



河南省政院检测有限公司



服务热线: 400-1699-691  
公司网址: [www.zyjcyjy.com](http://www.zyjcyjy.com)  
电子邮箱: [hnzytest@126.com](mailto:hnzytest@126.com)  
地址: 郑州高新技术产业开发区长椿路11号3号楼A单元1层A101号  
传真: 0371-86658611 邮编: 450001

## 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 8 月 11 日      |
| 检测类别 | 废气            | 分析日期 | 2025 年 8 月 11 日-15 日 |
| 委托编号 | ZYTHJ20251667 | 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         |
| 有组织废气 | 焚烧炉废气排放口 | 汞、镉、锰、钴、镍、铜、砷、锑、铬、铅、铊 | 3 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 | 检测标准（方法）名称及编号（含年号）                                  | 仪器设备名称、型号及编号                              | 检出限                     |
| 有组织废气 | 汞    | 固定污染源废气 汞的测定 冷原子吸收分光光度法（暂行）<br>HJ 543-2009          | 微电脑测汞仪<br>ETCG-2A<br>HNZYT/SB-HJ-445      | 0.0043mg/m <sup>3</sup> |
|       | 砷    | 空气和废气 颗粒物中铅等金属元素的测定 电感耦合等离子体质谱法<br>HJ 657-2013 及修改单 | 电感耦合等离子体质谱仪<br>iCAP RQ<br>HNZYT/SB-HJ-348 | 0.2μg/m <sup>3</sup>    |
|       | 锑    |                                                     |                                           | 0.02μg/m <sup>3</sup>   |
|       | 镉    |                                                     |                                           | 0.006μg/m <sup>3</sup>  |
|       | 锰    |                                                     |                                           | 0.05μg/m <sup>3</sup>   |
|       | 钴    |                                                     |                                           | 0.006μg/m <sup>3</sup>  |
|       | 镍    |                                                     |                                           | 0.07μg/m <sup>3</sup>   |
|       | 铬    |                                                     |                                           | 0.2μg/m <sup>3</sup>    |
|       | 铅    |                                                     |                                           | 0.2μg/m <sup>3</sup>    |
|       | 铜    |                                                     |                                           | 0.2μg/m <sup>3</sup>    |
|       | 铊    |                                                     |                                           | 0.006μg/m <sup>3</sup>  |

检 测 报 告

五、检测结果  
(1) 有组织废气

| 检测点位         | 检测项目                    | 样品编号                 | 样品状态 |
|--------------|-------------------------|----------------------|------|
| 焚烧炉废气<br>排放口 | 汞                       | YZ25166701(01-03)-01 | 完好   |
|              | 镉、锰、钴、镍、铜、铬、铅、铈、<br>锑、砷 | YZ25166701(01-03)-02 | 完好   |

| 检测<br>点位             | 检测<br>项目 | 检测结果                 |            |                       |                       |                       | 限值<br>要求<br>(mg/m³) | 排气筒<br>高度<br>(m) |
|----------------------|----------|----------------------|------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|---------------------|------------------|
|                      |          | 标干流量<br>(m³/h)       | 氧含量<br>(%) | 实测浓度<br>(mg/m³)       | 折算浓度<br>(mg/m³)       | 排放速率<br>(kg/h)        |                     |                  |
| 焚烧<br>炉废<br>气排<br>放口 | 汞        | 7.70×10 <sup>4</sup> | 8.6        | ND                    | /                     | /                     | 0.02                | 80               |
|                      |          | 7.54×10 <sup>4</sup> | 8.9        | ND                    | /                     | /                     |                     |                  |
|                      |          | 7.41×10 <sup>4</sup> | 8.8        | ND                    | /                     | /                     |                     |                  |
|                      | 镉        | 7.70×10 <sup>4</sup> | 8.6        | 1.45×10 <sup>-5</sup> | 1.17×10 <sup>-5</sup> | 1.12×10 <sup>-6</sup> | --                  |                  |
|                      |          | 7.54×10 <sup>4</sup> | 8.9        | 1.34×10 <sup>-5</sup> | 1.11×10 <sup>-5</sup> | 1.01×10 <sup>-6</sup> |                     |                  |
|                      |          | 7.41×10 <sup>4</sup> | 8.8        | 8.08×10 <sup>-6</sup> | 6.62×10 <sup>-6</sup> | 5.99×10 <sup>-7</sup> |                     |                  |
|                      | 铈        | 7.70×10 <sup>4</sup> | 8.6        | ND                    | /                     | /                     | --                  |                  |
|                      |          | 7.54×10 <sup>4</sup> | 8.9        | ND                    | /                     | /                     |                     |                  |
|                      |          | 7.41×10 <sup>4</sup> | 8.8        | ND                    | /                     | /                     |                     |                  |
|                      | 镉+铈<br>□ | 平均值                  |            | 1.20×10 <sup>-5</sup> | 9.81×10 <sup>-6</sup> | 9.10×10 <sup>-7</sup> | 0.03                |                  |
|                      | 锑        | 7.70×10 <sup>4</sup> | 8.6        | 1.22×10 <sup>-4</sup> | 9.84×10 <sup>-5</sup> | 9.39×10 <sup>-6</sup> | --                  |                  |
|                      |          | 7.54×10 <sup>4</sup> | 8.9        | 1.71×10 <sup>-4</sup> | 1.41×10 <sup>-4</sup> | 1.29×10 <sup>-5</sup> |                     |                  |
|                      |          | 7.41×10 <sup>4</sup> | 8.8        | 1.19×10 <sup>-4</sup> | 9.75×10 <sup>-5</sup> | 8.82×10 <sup>-6</sup> |                     |                  |
|                      | 砷        | 7.70×10 <sup>4</sup> | 8.6        | 6.92×10 <sup>-4</sup> | 5.58×10 <sup>-4</sup> | 5.33×10 <sup>-5</sup> | --                  |                  |
|                      |          | 7.54×10 <sup>4</sup> | 8.9        | 1.07×10 <sup>-3</sup> | 8.84×10 <sup>-4</sup> | 8.07×10 <sup>-5</sup> |                     |                  |
|                      |          | 7.41×10 <sup>4</sup> | 8.8        | 5.94×10 <sup>-4</sup> | 4.87×10 <sup>-4</sup> | 4.40×10 <sup>-5</sup> |                     |                  |
|                      | 锰        | 7.70×10 <sup>4</sup> | 8.6        | 7.44×10 <sup>-4</sup> | 6.00×10 <sup>-4</sup> | 5.73×10 <sup>-5</sup> | --                  |                  |
|                      |          | 7.54×10 <sup>4</sup> | 8.9        | 5.74×10 <sup>-4</sup> | 4.74×10 <sup>-4</sup> | 4.33×10 <sup>-5</sup> |                     |                  |
|                      |          | 7.41×10 <sup>4</sup> | 8.8        | 6.87×10 <sup>-4</sup> | 5.63×10 <sup>-4</sup> | 5.09×10 <sup>-5</sup> |                     |                  |
|                      | 钴        | 7.70×10 <sup>4</sup> | 8.6        | 6.59×10 <sup>-5</sup> | 5.31×10 <sup>-5</sup> | 5.07×10 <sup>-6</sup> | --                  |                  |
|                      |          | 7.54×10 <sup>4</sup> | 8.9        | 3.06×10 <sup>-5</sup> | 2.53×10 <sup>-5</sup> | 2.31×10 <sup>-6</sup> |                     |                  |
|                      |          | 7.41×10 <sup>4</sup> | 8.8        | 4.89×10 <sup>-5</sup> | 4.01×10 <sup>-5</sup> | 3.62×10 <sup>-6</sup> |                     |                  |



检 测 报 告

续上表

| 检测<br>点位         | 检测<br>项目                                                                                                                                                                                   | 检测结果                 |            |                       |                       |                       | 限值<br>要求<br>(mg/m³) | 排气筒<br>高度<br>(m) |
|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|---------------------|------------------|
|                  |                                                                                                                                                                                            | 标干流量<br>(m³/h)       | 氧含量<br>(%) | 实测浓度<br>(mg/m³)       | 折算浓度<br>(mg/m³)       | 排放速率<br>(kg/h)        |                     |                  |
| 焚烧炉<br>废气排<br>放口 | 镍                                                                                                                                                                                          | 7.70×10 <sup>4</sup> | 8.6        | 1.93×10 <sup>-3</sup> | 1.56×10 <sup>-3</sup> | 1.49×10 <sup>-4</sup> | --                  | 80               |
|                  |                                                                                                                                                                                            | 7.54×10 <sup>4</sup> | 8.9        | 5.13×10 <sup>-4</sup> | 4.24×10 <sup>-4</sup> | 3.87×10 <sup>-5</sup> |                     |                  |
|                  |                                                                                                                                                                                            | 7.41×10 <sup>4</sup> | 8.8        | 1.70×10 <sup>-3</sup> | 1.39×10 <sup>-3</sup> | 1.26×10 <sup>-4</sup> |                     |                  |
|                  | 铜                                                                                                                                                                                          | 7.70×10 <sup>4</sup> | 8.6        | 4.54×10 <sup>-4</sup> | 3.66×10 <sup>-4</sup> | 3.50×10 <sup>-5</sup> | --                  |                  |
|                  |                                                                                                                                                                                            | 7.54×10 <sup>4</sup> | 8.9        | ND                    | /                     | /                     |                     |                  |
|                  |                                                                                                                                                                                            | 7.41×10 <sup>4</sup> | 8.8        | 3.18×10 <sup>-4</sup> | 2.61×10 <sup>-4</sup> | 2.36×10 <sup>-5</sup> |                     |                  |
|                  | 铬                                                                                                                                                                                          | 7.70×10 <sup>4</sup> | 8.6        | ND                    | /                     | /                     | --                  |                  |
|                  |                                                                                                                                                                                            | 7.54×10 <sup>4</sup> | 8.9        | ND                    | /                     | /                     |                     |                  |
|                  |                                                                                                                                                                                            | 7.41×10 <sup>4</sup> | 8.8        | 2.10×10 <sup>-4</sup> | 1.72×10 <sup>-4</sup> | 1.56×10 <sup>-5</sup> |                     |                  |
|                  | 铅                                                                                                                                                                                          | 7.70×10 <sup>4</sup> | 8.6        | ND                    | /                     | /                     | --                  |                  |
|                  |                                                                                                                                                                                            | 7.54×10 <sup>4</sup> | 8.9        | ND                    | /                     | /                     |                     |                  |
|                  |                                                                                                                                                                                            | 7.41×10 <sup>4</sup> | 8.8        | ND                    | /                     | /                     |                     |                  |
|                  | 铈+砷+<br>锰+钴+<br>镍+铜+<br>铬+铅<br>[1]                                                                                                                                                         | 平均值                  |            | 3.35×10 <sup>-3</sup> | 2.73×10 <sup>-3</sup> | 2.53×10 <sup>-4</sup> | 0.3                 |                  |
| 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；<br>2.执行标准为《生活垃圾焚烧大气污染物排放标准》DB 41/2556-2023 中的表 1，排气筒高度为 80 米，基准氧含量为 11%，此信息均由客户提供；<br>3.“[1]”计算总量时，分量部分检出，部分未检出，总量的结果为所有项的结果之和，未检出项以 0 计；<br>4.只对当时采集的样品负责。 |                      |            |                       |                       |                       |                     |                  |

检测人员：张俊奇、马港、祁凤娟、侯新月、徐孟伟

编 制：张俊奇

审 核：马港

签 发：张俊奇

签发日期：2025.8.29

——报告结束——

泌阳县丰和新能源电力有限公司

烟气参数表

| 烟气参数表        |             |                         |        |        |
|--------------|-------------|-------------------------|--------|--------|
| 检测点位         | 采样日期        | 检测项目                    | 温度 (℃) | 湿度 (%) |
| 焚烧炉废气<br>排放口 | 2025.8.11   | 汞、镉、锰、钴、镍、铜、<br>铬、铅、砷、锑 | 132    | 25.8   |
|              |             |                         | 130    | 25.5   |
|              |             |                         | 134    | 25.5   |
| 备注           | 只对当时检测的数据负责 |                         |        |        |

