

221601060139  
有效期2028年3月20日

# 检测报告

## TEST REPORT

报告编号 ZYTHJB2025-2742

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 with 金桥路交汇处西南角

检测类别 废气



河南省生态环境厅检测有限公司



## 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 11 月 3 日     |
| 检测类别 | 废气            | 分析日期 | 2025 年 11 月 3 日-7 日 |
| 委托编号 | ZYTHJ20252742 | 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 | 0.08μg/m <sup>3</sup>   |
|       | 锑    |                                                     |                                           | 0.008μg/m <sup>3</sup>  |
|       | 镉    |                                                     |                                           | 0.004μg/m <sup>3</sup>  |
|       | 锰    |                                                     |                                           | 0.03μg/m <sup>3</sup>   |
|       | 钴    |                                                     |                                           | 0.004μg/m <sup>3</sup>  |
|       | 镍    |                                                     |                                           | 0.04μg/m <sup>3</sup>   |
|       | 铬    |                                                     |                                           | 0.2μg/m <sup>3</sup>    |
|       | 铅    |                                                     |                                           | 0.08μg/m <sup>3</sup>   |
|       | 铜    |                                                     |                                           | 0.08μg/m <sup>3</sup>   |
|       | 铊    |                                                     |                                           | 0.004μg/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                       | YZ25274201(01-03)-01 | 完好   |
|              | 镉、锰、钴、镍、铜、铬、铅、铊、<br>锑、砷 | YZ25274201(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          | 1.08×10 <sup>5</sup> | 11.4       | ND                    | /                     | /                     | 0.02                | 80               |
|                      |            | 1.16×10 <sup>5</sup> | 11.9       | ND                    | /                     | /                     |                     |                  |
|                      |            | 1.09×10 <sup>5</sup> | 12.6       | ND                    | /                     | /                     |                     |                  |
|                      | 镉          | 1.08×10 <sup>5</sup> | 11.4       | 4.27×10 <sup>-5</sup> | 4.45×10 <sup>-5</sup> | 4.61×10 <sup>-6</sup> | --                  |                  |
|                      |            | 1.16×10 <sup>5</sup> | 11.9       | 5.42×10 <sup>-5</sup> | 5.96×10 <sup>-5</sup> | 6.29×10 <sup>-6</sup> |                     |                  |
|                      |            | 1.09×10 <sup>5</sup> | 12.6       | 6.27×10 <sup>-5</sup> | 7.46×10 <sup>-5</sup> | 6.83×10 <sup>-6</sup> |                     |                  |
|                      | 铊          | 1.08×10 <sup>5</sup> | 11.4       | ND                    | /                     | /                     | --                  |                  |
|                      |            | 1.16×10 <sup>5</sup> | 11.9       | ND                    | /                     | /                     |                     |                  |
|                      |            | 1.09×10 <sup>5</sup> | 12.6       | ND                    | /                     | /                     |                     |                  |
|                      | 镉+铊<br>[1] | 平均值                  |            | 5.32×10 <sup>-5</sup> | 5.96×10 <sup>-5</sup> | 5.91×10 <sup>-6</sup> | 0.03                |                  |
|                      | 锑          | 1.08×10 <sup>5</sup> | 11.4       | 8.98×10 <sup>-5</sup> | 9.35×10 <sup>-5</sup> | 9.70×10 <sup>-6</sup> | --                  |                  |
|                      |            | 1.16×10 <sup>5</sup> | 11.9       | 7.58×10 <sup>-5</sup> | 8.33×10 <sup>-5</sup> | 8.79×10 <sup>-6</sup> |                     |                  |
|                      |            | 1.09×10 <sup>5</sup> | 12.6       | 7.84×10 <sup>-5</sup> | 9.33×10 <sup>-5</sup> | 8.55×10 <sup>-6</sup> |                     |                  |
|                      | 砷          | 1.08×10 <sup>5</sup> | 11.4       | 1.41×10 <sup>-2</sup> | 1.47×10 <sup>-2</sup> | 1.52×10 <sup>-3</sup> | --                  |                  |
|                      |            | 1.16×10 <sup>5</sup> | 11.9       | 1.24×10 <sup>-2</sup> | 1.36×10 <sup>-2</sup> | 1.44×10 <sup>-3</sup> |                     |                  |
|                      |            | 1.09×10 <sup>5</sup> | 12.6       | 3.64×10 <sup>-3</sup> | 4.33×10 <sup>-3</sup> | 3.97×10 <sup>-4</sup> |                     |                  |
|                      | 锰          | 1.08×10 <sup>5</sup> | 11.4       | 4.16×10 <sup>-3</sup> | 4.33×10 <sup>-3</sup> | 4.49×10 <sup>-4</sup> | --                  |                  |
|                      |            | 1.16×10 <sup>5</sup> | 11.9       | 4.27×10 <sup>-3</sup> | 4.69×10 <sup>-3</sup> | 4.95×10 <sup>-4</sup> |                     |                  |
|                      |            | 1.09×10 <sup>5</sup> | 12.6       | 3.69×10 <sup>-3</sup> | 4.39×10 <sup>-3</sup> | 4.02×10 <sup>-4</sup> |                     |                  |
|                      | 钴          | 1.08×10 <sup>5</sup> | 11.4       | 7.27×10 <sup>-5</sup> | 7.57×10 <sup>-5</sup> | 7.85×10 <sup>-6</sup> | --                  |                  |
|                      |            | 1.16×10 <sup>5</sup> | 11.9       | 9.44×10 <sup>-5</sup> | 1.04×10 <sup>-4</sup> | 1.10×10 <sup>-5</sup> |                     |                  |
|                      |            | 1.09×10 <sup>5</sup> | 12.6       | 5.07×10 <sup>-5</sup> | 6.04×10 <sup>-5</sup> | 5.53×10 <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                                  | 1.08×10 <sup>5</sup>                                                                                                                                                                       | 11.4       | 5.11×10 <sup>-4</sup> | 5.32×10 <sup>-4</sup> | 5.52×10 <sup>-5</sup> | --                  | 80               |
|                  |                                    | 1.16×10 <sup>5</sup>                                                                                                                                                                       | 11.9       | 8.48×10 <sup>-4</sup> | 9.32×10 <sup>-4</sup> | 9.84×10 <sup>-5</sup> |                     |                  |
|                  |                                    | 1.09×10 <sup>5</sup>                                                                                                                                                                       | 12.6       | 4.30×10 <sup>-4</sup> | 5.12×10 <sup>-4</sup> | 4.69×10 <sup>-5</sup> |                     |                  |
|                  | 铜                                  | 1.08×10 <sup>5</sup>                                                                                                                                                                       | 11.4       | 4.27×10 <sup>-4</sup> | 4.45×10 <sup>-4</sup> | 4.61×10 <sup>-5</sup> | --                  |                  |
|                  |                                    | 1.16×10 <sup>5</sup>                                                                                                                                                                       | 11.9       | 5.63×10 <sup>-4</sup> | 6.19×10 <sup>-4</sup> | 6.53×10 <sup>-5</sup> |                     |                  |
|                  |                                    | 1.09×10 <sup>5</sup>                                                                                                                                                                       | 12.6       | 4.50×10 <sup>-4</sup> | 5.36×10 <sup>-4</sup> | 4.90×10 <sup>-5</sup> |                     |                  |
|                  | 铬                                  | 1.08×10 <sup>5</sup>                                                                                                                                                                       | 11.4       | 1.60×10 <sup>-3</sup> | 1.67×10 <sup>-3</sup> | 1.73×10 <sup>-4</sup> | --                  |                  |
|                  |                                    | 1.16×10 <sup>5</sup>                                                                                                                                                                       | 11.9       | 3.02×10 <sup>-3</sup> | 3.32×10 <sup>-3</sup> | 3.50×10 <sup>-4</sup> |                     |                  |
|                  |                                    | 1.09×10 <sup>5</sup>                                                                                                                                                                       | 12.6       | 1.30×10 <sup>-3</sup> | 1.55×10 <sup>-3</sup> | 1.42×10 <sup>-4</sup> |                     |                  |
|                  | 铅                                  | 1.08×10 <sup>5</sup>                                                                                                                                                                       | 11.4       | 1.19×10 <sup>-3</sup> | 1.24×10 <sup>-3</sup> | 1.29×10 <sup>-4</sup> | --                  |                  |
|                  |                                    | 1.16×10 <sup>5</sup>                                                                                                                                                                       | 11.9       | 1.26×10 <sup>-3</sup> | 1.38×10 <sup>-3</sup> | 1.46×10 <sup>-4</sup> |                     |                  |
|                  |                                    | 1.09×10 <sup>5</sup>                                                                                                                                                                       | 12.6       | 8.04×10 <sup>-4</sup> | 9.57×10 <sup>-4</sup> | 8.76×10 <sup>-5</sup> |                     |                  |
|                  | 锑+砷+<br>锰+钴+<br>镍+铜+<br>铬+铅<br>[1] | 平均值                                                                                                                                                                                        |            | 1.84×10 <sup>-2</sup> | 2.01×10 <sup>-2</sup> | 2.05×10 <sup>-3</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：孙建、赵泽宾、侯新月、徐孟伟

编 制：张彦明

审 核：霍高亮

签 发：张

签发日期：2025.12.4

——报告结束——