

HNZYT-IV-BG/HJ-02/E/0



# 检测报告

## TEST REPORT

报告编号 ZYTHJB2025-0210

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



电子信箱: [hnzytest@126.com](mailto:hnzytest@126.com)

服务热线: 400-1699-691

公司网址: [www.zyjcyjy.com](http://www.zyjcyjy.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 3 月 11 日      |
| 检测类别 | 废气            | 分析日期 | 2025 年 3 月 11 日-17 日 |
| 委托编号 | ZYTHJ20250210 | 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

- 所使用的检测方法均现行有效；
- 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；
- 所涉及的检测人员均经培训考核合格后持证上岗；
- 所使用的检测场所和环境均符合相关规范要求；
- 所使用的关键试剂、耗材均经过验收，符合相关标准要求；
- 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      | 0.0044mg/m³ |
|       | 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/m³    |
|       | 锑    |                                                     |                                           | 0.02µg/m³   |
|       | 镉    |                                                     |                                           | 0.006µg/m³  |
|       | 锰    |                                                     |                                           | 0.06µg/m³   |
|       | 钴    |                                                     |                                           | 0.006µg/m³  |
|       | 镍    |                                                     |                                           | 0.08µg/m³   |
|       | 铬    |                                                     |                                           | 0.3µg/m³    |
|       | 铅    |                                                     |                                           | 0.2µg/m³    |
|       | 铜    |                                                     |                                           | 0.2µg/m³    |
|       | 铊    |                                                     |                                           | 0.006µg/m³  |

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                       | YZ25021001(01-03)-01 | 完好   |
|              | 镉、锰、钴、镍、铜、铬、铅、铊、<br>锑、砷 | YZ25021001(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)        |                     |                  |
| 焚烧炉<br>废气排<br>放口 | 汞          | 8.22×10 <sup>4</sup> | 7.3        | ND                    | /                     | /                     | 0.02                | 80               |
|                  |            | 8.01×10 <sup>4</sup> | 8.1        | ND                    | /                     | /                     |                     |                  |
|                  |            | 7.42×10 <sup>4</sup> | 8.3        | ND                    | /                     | /                     |                     |                  |
|                  | 镉          | 8.22×10 <sup>4</sup> | 7.3        | 6.41×10 <sup>-6</sup> | 4.68×10 <sup>-6</sup> | 5.27×10 <sup>-7</sup> | --                  |                  |
|                  |            | 8.01×10 <sup>4</sup> | 8.1        | 7.62×10 <sup>-6</sup> | 5.91×10 <sup>-6</sup> | 6.10×10 <sup>-7</sup> |                     |                  |
|                  |            | 7.42×10 <sup>4</sup> | 8.3        | 9.91×10 <sup>-6</sup> | 7.80×10 <sup>-6</sup> | 7.35×10 <sup>-7</sup> |                     |                  |
|                  | 铊          | 8.22×10 <sup>4</sup> | 7.3        | ND                    | /                     | /                     | --                  |                  |
|                  |            | 8.01×10 <sup>4</sup> | 8.1        | ND                    | /                     | /                     |                     |                  |
|                  |            | 7.42×10 <sup>4</sup> | 8.3        | ND                    | /                     | /                     |                     |                  |
|                  | 镉+铊<br>[1] | 平均值                  |            | 7.98×10 <sup>-6</sup> | 6.13×10 <sup>-6</sup> | 6.24×10 <sup>-7</sup> | 0.03                |                  |
|                  | 锑          | 8.22×10 <sup>4</sup> | 7.3        | ND                    | /                     | /                     | --                  |                  |
|                  |            | 8.01×10 <sup>4</sup> | 8.1        | ND                    | /                     | /                     |                     |                  |
|                  |            | 7.42×10 <sup>4</sup> | 8.3        | ND                    | /                     | /                     |                     |                  |
|                  | 砷          | 8.22×10 <sup>4</sup> | 7.3        | ND                    | /                     | /                     | --                  |                  |
|                  |            | 8.01×10 <sup>4</sup> | 8.1        | ND                    | /                     | /                     |                     |                  |
|                  |            | 7.42×10 <sup>4</sup> | 8.3        | ND                    | /                     | /                     |                     |                  |
|                  | 锰          | 8.22×10 <sup>4</sup> | 7.3        | 7.58×10 <sup>-4</sup> | 5.53×10 <sup>-4</sup> | 6.23×10 <sup>-5</sup> | --                  |                  |
|                  |            | 8.01×10 <sup>4</sup> | 8.1        | 9.79×10 <sup>-4</sup> | 7.59×10 <sup>-4</sup> | 7.84×10 <sup>-5</sup> |                     |                  |
|                  |            | 7.42×10 <sup>4</sup> | 8.3        | 1.12×10 <sup>-3</sup> | 8.82×10 <sup>-4</sup> | 8.31×10 <sup>-5</sup> |                     |                  |
|                  | 钴          | 8.22×10 <sup>4</sup> | 7.3        | 1.48×10 <sup>-5</sup> | 1.08×10 <sup>-5</sup> | 1.22×10 <sup>-6</sup> | --                  |                  |
|                  |            | 8.01×10 <sup>4</sup> | 8.1        | 1.81×10 <sup>-5</sup> | 1.40×10 <sup>-5</sup> | 1.45×10 <sup>-6</sup> |                     |                  |
|                  |            | 7.42×10 <sup>4</sup> | 8.3        | 2.11×10 <sup>-5</sup> | 1.66×10 <sup>-5</sup> | 1.57×10 <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                                  | 8.22×10 <sup>4</sup> | 7.3        | 5.50×10 <sup>-4</sup> | 4.01×10 <sup>-4</sup> | 4.52×10 <sup>-5</sup> | --                  | 80               |
|                  |                                    | 8.01×10 <sup>4</sup> | 8.1        | 6.02×10 <sup>-4</sup> | 4.67×10 <sup>-4</sup> | 4.82×10 <sup>-5</sup> |                     |                  |
|                  |                                    | 7.42×10 <sup>4</sup> | 8.3        | 6.73×10 <sup>-4</sup> | 5.30×10 <sup>-4</sup> | 4.99×10 <sup>-5</sup> |                     |                  |
|                  | 铜                                  | 8.22×10 <sup>4</sup> | 7.3        | 1.07×10 <sup>-3</sup> | 7.81×10 <sup>-4</sup> | 8.80×10 <sup>-5</sup> | --                  |                  |
|                  |                                    | 8.01×10 <sup>4</sup> | 8.1        | 1.11×10 <sup>-3</sup> | 8.60×10 <sup>-4</sup> | 8.89×10 <sup>-5</sup> |                     |                  |
|                  |                                    | 7.42×10 <sup>4</sup> | 8.3        | 1.21×10 <sup>-3</sup> | 9.53×10 <sup>-4</sup> | 8.98×10 <sup>-5</sup> |                     |                  |
|                  | 铬                                  | 8.22×10 <sup>4</sup> | 7.3        | ND                    | /                     | /                     | --                  |                  |
|                  |                                    | 8.01×10 <sup>4</sup> | 8.1        | ND                    | /                     | /                     |                     |                  |
|                  |                                    | 7.42×10 <sup>4</sup> | 8.3        | ND                    | /                     | /                     |                     |                  |
|                  | 铅                                  | 8.22×10 <sup>4</sup> | 7.3        | ND                    | /                     | /                     | --                  |                  |
|                  |                                    | 8.01×10 <sup>4</sup> | 8.1        | ND                    | /                     | /                     |                     |                  |
|                  |                                    | 7.42×10 <sup>4</sup> | 8.3        | ND                    | /                     | /                     |                     |                  |
|                  | 锑+砷+<br>锰+钴+<br>镍+铜+<br>铬+铅<br>[1] | 平均值                  |            | 2.71×10 <sup>-3</sup> | 2.08×10 <sup>-3</sup> | 2.13×10 <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；
- 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；
- 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；
- 4.只对当时采集的样品负责。

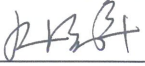
附表：烟气参数表

| 检测点位         | 检测项目     | 标干流量 (m³/h)          | 氧含量 (%) | 温度 (℃) | 湿度 (%) |
|--------------|----------|----------------------|---------|--------|--------|
| 焚烧炉废气排<br>放口 | 汞、镉、锰、钴、 | 8.22×10 <sup>4</sup> | 7.3     | 138.2  | 25.3   |
|              | 镍、铜、铬、铅、 | 8.01×10 <sup>4</sup> | 8.1     | 140.5  | 25.5   |
|              | 铊、砷、锑    | 7.42×10 <sup>4</sup> | 8.3     | 139.3  | 25.4   |

备注

只对当时检测的数据负责。

检测人员：毛子龙、孙建、祁凤娟、徐孟伟

编 制： 

审 核： 

签 发： 

签发日期： 2025.4.1

——报告结束——