

8月份:  
1. 有组织废气  
2. 炉渣热灼减率



221601060139  
有效期2028年3月20日

# 检测报告

## TEST REPORT

报告编号 ZYTHJB2023-1182

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 2023 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



河南省政府检测研究院有限公司





## 声 明

- 一、本报告未加盖“河南省政院检测研究院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“河南省政院检测研究院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 | 2023年8月18日     |
| 检测类别 | 废气            | 分析日期 | 2023年8月18日-22日 |
| 采样人员 | 王昊展、王锐豪       | 分析人员 | 祁凤娟、史娱菲、石佳玉    |
| 委托编号 | ZYTHJ20231182 | 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)                                      | 仪器设备名称及型号              | 检出限                           |
|-------|------|---|------------------------|-------------------------------|
| 有组织废气 | 汞    | 污染源废气 汞及其化合物 原子荧光分光光度法《空气和废气监测分析方法》(第四版)国家环境保护总局(2003年) | 原子荧光光度计 AFS-8520       | 0.03 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ |
|       | 镉    | 空气和废气 颗粒物中金属元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 777-2015             | 电感耦合等离子体发射光谱仪 iCAP7200 | 0.8 $\mu\text{g}/\text{m}^3$  |
|       | 锰    | 空气和废气 颗粒物中金属元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 777-2015             | 电感耦合等离子体发射光谱仪 iCAP7200 | 2 $\mu\text{g}/\text{m}^3$    |
|       | 钴    | 空气和废气 颗粒物中金属元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 777-2015             | 电感耦合等离子体发射光谱仪 iCAP7200 | 2 $\mu\text{g}/\text{m}^3$    |
|       | 镍    | 空气和废气 颗粒物中金属元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 777-2015             | 电感耦合等离子体发射光谱仪 iCAP7200 | 0.9 $\mu\text{g}/\text{m}^3$  |





# 检 测 报 告

续上表

| 检测类别  | 检测项目 | 检测标准(方法)名称及编号(含年号)                                  | 仪器设备名称及型号                 | 检出限                     |
|-------|------|---|---------------------------|-------------------------|
| 有组织废气 | 砷    | 环境空气和废气 颗粒物中砷、硒、铋、锑的测定 原子荧光法<br>HJ 1133-2020        | 原子荧光光度计<br>PF32           | 0.06μg/m <sup>3</sup>   |
|       | 锑    | 环境空气和废气 颗粒物中砷、硒、铋、锑的测定 原子荧光法<br>HJ 1133-2020        | 原子荧光光度计<br>AFS-8520       | 0.4μg/m <sup>3</sup>    |
|       | 铬    | 空气和废气 颗粒物中金属元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法<br>HJ 777-2015      | 电感耦合等离子体发射光谱仪<br>iCAP7200 | 4μg/m <sup>3</sup>      |
|       | 铅    | 空气和废气 颗粒物中金属元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法<br>HJ 777-2015      | 电感耦合等离子体发射光谱仪<br>iCAP7200 | 2μg/m <sup>3</sup>      |
|       | 铜    | 空气和废气 颗粒物中金属元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法<br>HJ 777-2015      | 电感耦合等离子体发射光谱仪<br>iCAP7200 | 0.9μg/m <sup>3</sup>    |
|       | 铊    | 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    | 0.008 μg/m <sup>3</sup> |

## 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 |
|----------|---------------|----------------------|------|
| 焚烧炉废气排放口 | 汞             | YZ23118201(01-03)-01 | 完好   |
|          | 镉、锰、钴、镍、铜、铬、铅 | YZ23118201(01-03)-02 | 完好   |
|          | 锑、砷           | YZ23118201(01-03)-03 | 完好   |
|          | 铊             | YZ23118201(01-03)-04 | 完好   |

| 检测点位     | 检测项目 | 检测结果                    |        |                          |                          |            | 执行标准(mg/m <sup>3</sup> ) | 排气筒高度(m) |
|----------|------|-------------------------|--------|--------------------------|--------------------------|------------|--------------------------|----------|
|          |      | 标干流量(m <sup>3</sup> /h) | 氧含量(%) | 实测浓度(mg/m <sup>3</sup> ) | 折算浓度(mg/m <sup>3</sup> ) | 排放速率(kg/h) |                          |          |
| 焚烧炉废气排放口 | 汞    | 5.65×10 <sup>4</sup>    | 6.2    | ND                       | /                        | /          | --                       | 80       |
|          |      | 6.35×10 <sup>4</sup>    | 6.1    | ND                       | /                        | /          |                          |          |
|          |      | 6.36×10 <sup>4</sup>    | 6.2    | ND                       | /                        | /          |                          |          |
|          |      | 平均值                     |        | ND                       | /                        | /          |                          |          |
|          | 镉    | 6.22×10 <sup>4</sup>    | 6.2    | ND                       | /                        | /          | --                       |          |
|          |      | 6.42×10 <sup>4</sup>    | 6.1    | ND                       | /                        | /          |                          |          |
|          |      | 5.98×10 <sup>4</sup>    | 6.2    | ND                       | /                        | /          |                          |          |





# 检 测 报 告

续上表

| 检测点位                 | 检测项目                           | 检测结果                        |            |                              |                              |                | 执行标准<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 排气筒高度<br>(m) |
|----------------------|--------------------------------|-----------------------------|------------|------------------------------|------------------------------|----------------|------------------------------|--------------|
|                      |                                | 标干流量<br>(m <sup>3</sup> /h) | 氧含量<br>(%) | 实测浓度<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 折算浓度<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 排放速率<br>(kg/h) |                              |              |
| 焚烧炉废气排放口             | 铊                              | 6.01×10 <sup>4</sup>        | 6.2        | ND                           | /                            | /              | --                           | 80           |
|                      |                                | 6.04×10 <sup>4</sup>        | 6.1        | ND                           | /                            | /              |                              |              |
|                      |                                | 6.11×10 <sup>4</sup>        | 6.2        | ND                           | /                            | /              |                              |              |
|                      | 镉+铊 <sup>[1]</sup>             | 平均值                         |            | ND                           | /                            | /              | 0.1                          |              |
|                      | 铋                              | 6.15×10 <sup>4</sup>        | 6.2        | ND                           | /                            | /              | --                           |              |
|                      |                                | 5.91×10 <sup>4</sup>        | 6.1        | ND                           | /                            | /              |                              |              |
|                      |                                | 6.04×10 <sup>4</sup>        | 6.2        | ND                           | /                            | /              |                              |              |
|                      | 砷                              | 6.15×10 <sup>4</sup>        | 6.2        | ND                           | /                            | /              | --                           |              |
|                      |                                | 5.91×10 <sup>4</sup>        | 6.1        | ND                           | /                            | /              |                              |              |
|                      |                                | 6.04×10 <sup>4</sup>        | 6.2        | ND                           | /                            | /              |                              |              |
|                      | 锰                              | 6.22×10 <sup>4</sup>        | 6.2        | ND                           | /                            | /              | --                           |              |
|                      |                                | 6.42×10 <sup>4</sup>        | 6.1        | ND                           | /                            | /              |                              |              |
|                      |                                | 5.98×10 <sup>4</sup>        | 6.2        | ND                           | /                            | /              |                              |              |
|                      | 钴                              | 6.22×10 <sup>4</sup>        | 6.2        | ND                           | /                            | /              | --                           |              |
|                      |                                | 6.42×10 <sup>4</sup>        | 6.1        | ND                           | /                            | /              |                              |              |
|                      |                                | 5.98×10 <sup>4</sup>        | 6.2        | ND                           | /                            | /              |                              |              |
|                      | 镍                              | 6.22×10 <sup>4</sup>        | 6.2        | ND                           | /                            | /              | --                           |              |
|                      |                                | 6.42×10 <sup>4</sup>        | 6.1        | ND                           | /                            | /              |                              |              |
|                      |                                | 5.98×10 <sup>4</sup>        | 6.2        | ND                           | /                            | /              |                              |              |
|                      | 铜                              | 6.22×10 <sup>4</sup>        | 6.2        | ND                           | /                            | /              | --                           |              |
|                      |                                | 6.42×10 <sup>4</sup>        | 6.1        | ND                           | /                            | /              |                              |              |
|                      |                                | 5.98×10 <sup>4</sup>        | 6.2        | ND                           | /                            | /              |                              |              |
|                      | 铬                              | 6.22×10 <sup>4</sup>        | 6.2        | ND                           | /                            | /              | --                           |              |
|                      |                                | 6.42×10 <sup>4</sup>        | 6.1        | ND                           | /                            | /              |                              |              |
| 5.98×10 <sup>4</sup> |                                | 6.2                         | ND         | /                            | /                            |                |                              |              |
| 铅                    | 6.22×10 <sup>4</sup>           | 6.2                         | ND         | /                            | /                            | --             |                              |              |
|                      | 6.42×10 <sup>4</sup>           | 6.1                         | ND         | /                            | /                            |                |                              |              |
|                      | 5.98×10 <sup>4</sup>           | 6.2                         | ND         | /                            | /                            |                |                              |              |
|                      | 铋+砷+锰+钴+镍+铜+铬+铅 <sup>[1]</sup> | 平均值                         |            | ND                           | /                            | /              | 1.0                          |              |

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《生活垃圾焚烧污染控制标准》GB18485-2014中的表4，排气筒高度为80米，生产工况为95%，基准氧含量为11%，此条信息均由客户提供；
- 3.“[]”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.“/”表示检测项目的实测浓度小于检出限，故折算浓度和排放速率无需计算；
- 5.只对当时采集的样品负责。





# 检 测 报 告

附表: 烟气参数表

| 检测点位         | 检测项目              | 标干流量 (m <sup>3</sup> /h) | 氧含量 (%) | 温度 (°C) | 湿度 (%) |
|--------------|-------------------|--------------------------|---------|---------|--------|
| 焚烧炉废气排<br>放口 | 汞                 | 5.65×10 <sup>4</sup>     | 6.2     | 139.2   | 21.0   |
|              |                   | 6.35×10 <sup>4</sup>     | 6.1     | 139.3   | 21.1   |
|              |                   | 6.36×10 <sup>4</sup>     | 6.2     | 140.5   | 21.2   |
|              | 镉、锰、钴、镍、<br>铜、铬、铅 | 6.22×10 <sup>4</sup>     | 6.2     | 141.1   | 21.0   |
|              |                   | 6.42×10 <sup>4</sup>     | 6.1     | 138.8   | 21.1   |
|              |                   | 5.98×10 <sup>4</sup>     | 6.2     | 141.2   | 21.2   |
|              | 铊                 | 6.01×10 <sup>4</sup>     | 6.2     | 140     | 21.0   |
|              |                   | 6.04×10 <sup>4</sup>     | 6.1     | 139     | 21.1   |
|              |                   | 6.11×10 <sup>4</sup>     | 6.2     | 141     | 21.2   |
|              | 砷、锑               | 6.15×10 <sup>4</sup>     | 6.2     | 139     | 21.0   |
|              |                   | 5.91×10 <sup>4</sup>     | 6.1     | 139     | 21.1   |
|              |                   | 6.04×10 <sup>4</sup>     | 6.2     | 140     | 21.2   |
| 备注           | 只对当时检测的数据负责。      |                          |         |         |        |

编 制:

*徐孟伟*

审 核:

*高如*

签 发:

*徐孟伟*

签发日期:

2023.8.29

签发人姓名:

徐孟伟

——报告结束——

