



181412341119



# 检测报告

## TEST REPORT

编号: ZK2403260802C

委托单位:

河南省政院检测有限公司

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 2024 年年度环境监测

检测类别:

委托检测

江西志科检测技术有限公司

Jiangxi ZEK Testing Technology Co.,Ltd.





# 声明

一、本报告须经编制人、审核人及签发人签字，加盖本公司检验检测专用章和计量认证章后方可生效；

二、对委托单位自行采集的样品，仅对送检样品检测数据负责，不对样品来源及其他信息（如受检单位信息、点位信息、名称信息等）的真实性负责。无法复现的样品，不受理申诉。

三、本公司对报告真实性、合法性、适用性、科学性负责。

四、用户对本报告提供的检测数据若有异议，可在收到本报告 15 日内，向本公司客服部提出申诉。申诉采用来访、来电、来信、电子邮件的方式均可，超过申诉期限，概不受理。

五、未经许可，不得复制本报告（全文复制除外）；任何对本报告未经授权之涂改、伪造、变更及不当使用均属违法，其责任人将承担相关法律及经济责任，我公司保留对上述违法行为追究法律责任的权利。

六、我公司对本报告的检测数据保守秘密。

地 址：江西省南昌市南昌县小蓝经济技术开发区金沙一路 1069 号

邮政编码：330200

电 话：0791-82205818

投诉电话：0791-82205818



# 检测报告

编号: ZK2403260802C



第 1 页 共 9 页

|       |   |      |                         |
|-------|---|------|-------------------------|
| 委托单位  | 河南省政院检测有限公司   |      |                         |
| 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 2024 年年度环境监测                              |      |                         |
| 联系人姓名 | 杨静  | 联系方式 | 18503892540             |
| 检测单位  | 江西志科检测技术有限公司  | 采样人  | 艾耀华、曾敏                  |
| 委托方式  | 采样检测  |      |                         |
| 样品类型  | 有组织废气   |      |                         |
| 采样日期  | 2024.04.09  | 检测周期 | 2024.04.11 ~ 2024.04.18 |
| 检测目的  | 受河南省政院检测有限公司委托对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 2024 年年度环境监测的有组织废气二噁英类进行检测 |      |                         |
| 检测结果  | 有组织废气检测结果见附表 1  |      |                         |
| 检测依据  | 见附表 2   |      |                         |

此报告经下列人员签名

编制:

审核:

签发:

检测报告专用章

签发日期 2024年04月08日



# 检测报告

编号: ZK2403260802C

附表 1 有组织废气检测结果表

| 采样日期       | 点位名称         | 样品编号          | 样品状态                          | 检测项目 | 检测结果<br>(ngTEQ/Nm <sup>3</sup> ) | 平均值<br>(ngTEQ/Nm <sup>3</sup> ) |
|------------|--------------|---------------|-------------------------------|------|----------------------------------|---------------------------------|
| 2024-04-09 | 焚烧炉烟<br>气排放口 | FZK2403544201 | (气) 石英<br>纤维滤筒、<br>树脂、冷凝<br>水 | 二噁英类 | 0.0089                           | 0.0086                          |
| 2024-04-09 | 焚烧炉烟<br>气排放口 | FZK2403544202 | (气) 石英<br>纤维滤筒、<br>树脂、冷凝<br>水 | 二噁英类 | 0.011                            |                                 |
| 2024-04-09 | 焚烧炉烟<br>气排放口 | FZK2403544203 | (气) 石英<br>纤维滤筒、<br>树脂、冷凝<br>水 | 二噁英类 | 0.0060                           |                                 |

管道及废气参数

| 点位名称         | 样品编号          | 排气筒高<br>度(m) | 截面积<br>(m <sup>2</sup> ) | 含氧量<br>(%) | 烟温<br>(°C) | 含湿量<br>(%) | 平均流速<br>(m/s) | 标干风量<br>(m <sup>3</sup> /h) |
|--------------|---------------|--------------|--------------------------|------------|------------|------------|---------------|-----------------------------|
| 焚烧炉烟气<br>排放口 | FZK2403544201 | 80           | 3.2047                   | 7.5        | 149.7      | 29.63      | 10.3          | 53560                       |
|              | FZK2403544202 | 80           | 3.2047                   | 6.9        | 151.0      | 30.19      | 10.2          | 52318                       |
|              | FZK2403544203 | 80           | 3.2047                   | 7.4        | 151.8      | 28.93      | 10.7          | 55695                       |

\*\*\*此页面以下空白\*\*\*

# 检测 报 告

编号: ZK2403260802C



第 3 页 共 9 页

## 附件 高分辨气相色谱-质谱仪分析原始记录

| 样品类型                                  |                                  | 有组织废气                 |                       |            |                              |
|---------------------------------------|----------------------------------|-----------------------|-----------------------|------------|------------------------------|
| 样品编号                                  |                                  | FZK2403544201         | 取样量(Nm <sup>3</sup> ) | 1.67       |                              |
| 二噁英类                                  |                                  | 检出限                   | 组份浓度                  | 毒性当量浓度     |                              |
|                                       |                                  | 单位:ng/Nm <sup>3</sup> | 单位:ng/Nm <sup>3</sup> | I-TEF      | 单位:<br>ngTEQ/Nm <sup>3</sup> |
| 多氯<br>代二<br>苯并-<br>对-二<br>噁英          | 2,3,7,8-T <sub>4</sub> CDD       | 0.000018              | N.D.(<0.000018)       | ×1         | 0.0000090                    |
|                                       | 1,2,3,7,8-P <sub>5</sub> CDD     | 0.00018               | N.D.(<0.00018)        | ×0.5       | 0.000045                     |
|                                       | 1,2,3,4,7,8-H <sub>6</sub> CDD   | 0.00012               | N.D.(<0.00012)        | ×0.1       | 0.0000060                    |
|                                       | 1,2,3,6,7,8-H <sub>6</sub> CDD   | 0.00030               | N.D.(<0.00030)        | ×0.1       | 0.000015                     |
|                                       | 1,2,3,7,8,9-H <sub>6</sub> CDD   | 0.00018               | N.D.(<0.00018)        | ×0.1       | 0.0000090                    |
|                                       | 1,2,3,4,6,7,8-H <sub>7</sub> CDD | 0.00018               | N.D.(<0.00018)        | ×0.01      | 0.00000090                   |
|                                       | O <sub>8</sub> CDD               | 0.00060               | N.D.(<0.00060)        | ×0.001     | 0.00000030                   |
| 多氯<br>代二<br>苯并<br>呋喃                  | 2,3,7,8-T <sub>4</sub> CDF       | 0.00012               | N.D.(<0.00012)        | ×0.1       | 0.0000060                    |
|                                       | 1,2,3,7,8-P <sub>5</sub> CDF     | 0.000060              | N.D.(<0.000060)       | ×0.05      | 0.0000015                    |
|                                       | 2,3,4,7,8-P <sub>5</sub> CDF     | 0.00018               | 0.025                 | ×0.5       | 0.012                        |
|                                       | 1,2,3,4,7,8-H <sub>6</sub> CDF   | 0.00036               | N.D.(<0.00036)        | ×0.1       | 0.000018                     |
|                                       | 1,2,3,6,7,8-H <sub>6</sub> CDF   | 0.00012               | N.D.(<0.00012)        | ×0.1       | 0.0000060                    |
|                                       | 1,2,3,7,8,9-H <sub>6</sub> CDF   | 0.00018               | N.D.(<0.00018)        | ×0.1       | 0.0000090                    |
|                                       | 2,3,4,6,7,8-H <sub>6</sub> CDF   | 0.00012               | N.D.(<0.00012)        | ×0.1       | 0.0000060                    |
|                                       | 1,2,3,4,6,7,8-H <sub>7</sub> CDF | 0.00030               | N.D.(<0.00030)        | ×0.01      | 0.0000015                    |
|                                       | 1,2,3,4,7,8,9-H <sub>7</sub> CDF | 0.00024               | N.D.(<0.00024)        | ×0.01      | 0.0000012                    |
| O <sub>8</sub> CDF                    | 0.00036                          | N.D.(<0.00036)        | ×0.001                | 0.00000018 |                              |
| 二噁英类测定浓度 单位: ngTEQ/Nm <sup>3</sup>    |                                  |                       | 0.012                 |            |                              |
| 平均含氧量 (%)                             |                                  |                       | 7.5                   |            |                              |
| 11%含氧量换算后二噁英浓度                        |                                  |                       | 0.0089                |            |                              |
| [注]: N.D.指低于检出限, 计算毒性当量浓度时以 1/2 检出限计。 |                                  |                       |                       |            |                              |

\*\*\*此页面以下空白\*\*\*

# 检测 报 告

编号: ZK2403260802C



第 4 页 共 9 页

## 附件 高分辨气相色谱-质谱仪分析原始记录

| 样品类型                                  |                                  | 有组织废气                 |                       |            |                              |
|---------------------------------------|----------------------------------|-----------------------|-----------------------|------------|------------------------------|
| 样品编号                                  |                                  | FZK2403544202         | 取样量(Nm <sup>3</sup> ) | 1.63       |                              |
| 二噁英类                                  |                                  | 检出限                   | 组份浓度                  | 毒性当量浓度     |                              |
|                                       |                                  | 单位:ng/Nm <sup>3</sup> | 单位:ng/Nm <sup>3</sup> | I-TEF      | 单位:<br>ngTEQ/Nm <sup>3</sup> |
| 多氯代二苯并-对-二噁英                          | 2,3,7,8-T <sub>4</sub> CDD       | 0.000018              | N.D.(<0.000018)       | ×1         | 0.0000090                    |
|                                       | 1,2,3,7,8-P <sub>5</sub> CDD     | 0.00018               | N.D.(<0.00018)        | ×0.5       | 0.000045                     |
|                                       | 1,2,3,4,7,8-H <sub>6</sub> CDD   | 0.00012               | N.D.(<0.00012)        | ×0.1       | 0.0000060                    |
|                                       | 1,2,3,6,7,8-H <sub>6</sub> CDD   | 0.00031               | N.D.(<0.00031)        | ×0.1       | 0.000016                     |
|                                       | 1,2,3,7,8,9-H <sub>6</sub> CDD   | 0.00018               | N.D.(<0.00018)        | ×0.1       | 0.0000090                    |
|                                       | 1,2,3,4,6,7,8-H <sub>7</sub> CDD | 0.00018               | N.D.(<0.00018)        | ×0.01      | 0.00000090                   |
|                                       | O <sub>8</sub> CDD               | 0.00061               | N.D.(<0.00061)        | ×0.001     | 0.00000030                   |
| 多氯代二苯并呋喃                              | 2,3,7,8-T <sub>4</sub> CDF       | 0.00012               | N.D.(<0.00012)        | ×0.1       | 0.0000060                    |
|                                       | 1,2,3,7,8-P <sub>5</sub> CDF     | 0.000061              | 0.015                 | ×0.05      | 0.000075                     |
|                                       | 2,3,4,7,8-P <sub>5</sub> CDF     | 0.00018               | 0.030                 | ×0.5       | 0.015                        |
|                                       | 1,2,3,4,7,8-H <sub>6</sub> CDF   | 0.00037               | N.D.(<0.00037)        | ×0.1       | 0.000018                     |
|                                       | 1,2,3,6,7,8-H <sub>6</sub> CDF   | 0.00012               | N.D.(<0.00012)        | ×0.1       | 0.0000060                    |
|                                       | 1,2,3,7,8,9-H <sub>6</sub> CDF   | 0.00018               | N.D.(<0.00018)        | ×0.1       | 0.0000090                    |
|                                       | 2,3,4,6,7,8-H <sub>6</sub> CDF   | 0.00012               | N.D.(<0.00012)        | ×0.1       | 0.0000060                    |
|                                       | 1,2,3,4,6,7,8-H <sub>7</sub> CDF | 0.00031               | N.D.(<0.00031)        | ×0.01      | 0.0000016                    |
|                                       | 1,2,3,4,7,8,9-H <sub>7</sub> CDF | 0.00025               | N.D.(<0.00025)        | ×0.01      | 0.0000012                    |
| O <sub>8</sub> CDF                    | 0.00037                          | N.D.(<0.00037)        | ×0.001                | 0.00000018 |                              |
| 二噁英类测定浓度 单位: ngTEQ/Nm <sup>3</sup>    |                                  |                       | 0.016                 |            |                              |
| 平均含氧量 (%)                             |                                  |                       | 6.9                   |            |                              |
| 11%含氧量换算后二噁英浓度                        |                                  |                       | 0.011                 |            |                              |
| [注]: N.D.指低于检出限, 计算毒性当量浓度时以 1/2 检出限计。 |                                  |                       |                       |            |                              |

\*\*\*此页面以下空白\*\*\*

# 检测 报 告

编号: ZK2403260802C



第 5 页 共 9 页

## 附件 高分辨气相色谱-质谱仪分析原始记录

| 样品类型                                  |                                  | 有组织废气                 |                       |            |                              |
|---------------------------------------|----------------------------------|-----------------------|-----------------------|------------|------------------------------|
| 样品编号                                  |                                  | FZK2403544203         | 取样量(Nm <sup>3</sup> ) | 1.74       |                              |
| 二噁英类                                  |                                  | 检出限                   | 组份浓度                  | 毒性当量浓度     |                              |
|                                       |                                  | 单位:ng/Nm <sup>3</sup> | 单位:ng/Nm <sup>3</sup> | I-TEF      | 单位:<br>ngTEQ/Nm <sup>3</sup> |
| 多氯<br>代二<br>苯并-<br>对-二<br>噁英          | 2,3,7,8-T <sub>4</sub> CDD       | 0.000017              | N.D.(<0.000017)       | ×1         | 0.0000085                    |
|                                       | 1,2,3,7,8-P <sub>5</sub> CDD     | 0.00017               | N.D.(<0.00017)        | ×0.5       | 0.000042                     |
|                                       | 1,2,3,4,7,8-H <sub>6</sub> CDD   | 0.00011               | N.D.(<0.00011)        | ×0.1       | 0.0000055                    |
|                                       | 1,2,3,6,7,8-H <sub>6</sub> CDD   | 0.00029               | N.D.(<0.00029)        | ×0.1       | 0.000014                     |
|                                       | 1,2,3,7,8,9-H <sub>6</sub> CDD   | 0.00017               | N.D.(<0.00017)        | ×0.1       | 0.0000085                    |
|                                       | 1,2,3,4,6,7,8-H <sub>7</sub> CDD | 0.00017               | N.D.(<0.00017)        | ×0.01      | 0.00000085                   |
|                                       | O <sub>8</sub> CDD               | 0.00057               | N.D.(<0.00057)        | ×0.001     | 0.00000028                   |
| 多氯<br>代二<br>苯并<br>呋喃                  | 2,3,7,8-T <sub>4</sub> CDF       | 0.00011               | N.D.(<0.00011)        | ×0.1       | 0.0000055                    |
|                                       | 1,2,3,7,8-P <sub>5</sub> CDF     | 0.000057              | N.D.(<0.000057)       | ×0.05      | 0.0000014                    |
|                                       | 2,3,4,7,8-P <sub>5</sub> CDF     | 0.00017               | 0.016                 | ×0.5       | 0.0080                       |
|                                       | 1,2,3,4,7,8-H <sub>6</sub> CDF   | 0.00034               | N.D.(<0.00034)        | ×0.1       | 0.000017                     |
|                                       | 1,2,3,6,7,8-H <sub>6</sub> CDF   | 0.00011               | N.D.(<0.00011)        | ×0.1       | 0.0000055                    |
|                                       | 1,2,3,7,8,9-H <sub>6</sub> CDF   | 0.00017               | N.D.(<0.00017)        | ×0.1       | 0.0000085                    |
|                                       | 2,3,4,6,7,8-H <sub>6</sub> CDF   | 0.00011               | N.D.(<0.00011)        | ×0.1       | 0.0000055                    |
|                                       | 1,2,3,4,6,7,8-H <sub>7</sub> CDF | 0.00029               | N.D.(<0.00029)        | ×0.01      | 0.0000014                    |
|                                       | 1,2,3,4,7,8,9-H <sub>7</sub> CDF | 0.00023               | N.D.(<0.00023)        | ×0.01      | 0.0000012                    |
| O <sub>8</sub> CDF                    | 0.00034                          | N.D.(<0.00034)        | ×0.001                | 0.00000017 |                              |
| 二噁英类测定浓度 单位: ngTEQ/Nm <sup>3</sup>    |                                  |                       | 0.0081                |            |                              |
| 平均含氧量 (%)                             |                                  |                       | 7.4                   |            |                              |
| 11%含氧量换算后二噁英浓度                        |                                  |                       | 0.0060                |            |                              |
| [注]: N.D.指低于检出限, 计算毒性当量浓度时以 1/2 检出限计。 |                                  |                       |                       |            |                              |

\*\*\*此页面以下空白\*\*\*

# 检测报告

编号: ZK2403260802C

## 附件 有组织废气回收率统计

| 样品编号 | FZK2403544201                            |        |
|------|--|--------|
| 项目   |  | 回收率(%) |
| 采样内标 | <sup>37</sup> Cl <sub>4</sub> -2378-TCDD | 80     |
| 提取内标 | <sup>13</sup> C-2378-TCDF                | 49     |
|      | <sup>13</sup> C-12378-PeCDF              | 69     |
|      | <sup>13</sup> C-23478-PeCDF              | 64     |
|      | <sup>13</sup> C-123478-HxCDF             | 59     |
|      | <sup>13</sup> C-123678-HxCDF             | 63     |
|      | <sup>13</sup> C-234678-HxCDF             | 61     |
|      | <sup>13</sup> C-123789-HxCDF             | 57     |
|      | <sup>13</sup> C-1234678-HpCDF            | 57     |
|      | <sup>13</sup> C-1234789-HpCDF            | 57     |
|      | <sup>13</sup> C-2378-TCDD                | 62     |
|      | <sup>13</sup> C-12378-PeCDD              | 85     |
|      | <sup>13</sup> C-123478-HxCDD             | 78     |
|      | <sup>13</sup> C-123678-HxCDD             | 92     |
|      | <sup>13</sup> C-1234678-HpCDD            | 77     |
|      | <sup>13</sup> C-OCDD                     | 75     |

\*\*\*此页面以下空白\*\*\*



# 检测报告

编号: ZK2403260802C

## 附件 有组织废气回收率统计

| 样品编号 | FZK2403544202                            |        |
|------|--|--------|
| 项目   |  | 回收率(%) |
| 采样内标 | <sup>37</sup> Cl <sub>4</sub> -2378-TCDD | 76     |
| 提取内标 | <sup>13</sup> C-2378-TCDF                | 47     |
|      | <sup>13</sup> C-12378-PeCDF              | 76     |
|      | <sup>13</sup> C-23478-PeCDF              | 75     |
|      | <sup>13</sup> C-123478-HxCDF             | 64     |
|      | <sup>13</sup> C-123678-HxCDF             | 62     |
|      | <sup>13</sup> C-234678-HxCDF             | 61     |
|      | <sup>13</sup> C-123789-HxCDF             | 60     |
|      | <sup>13</sup> C-1234678-HpCDF            | 58     |
|      | <sup>13</sup> C-1234789-HpCDF            | 57     |
|      | <sup>13</sup> C-2378-TCDD                | 64     |
|      | <sup>13</sup> C-12378-PeCDD              | 99     |
|      | <sup>13</sup> C-123478-HxCDD             | 78     |
|      | <sup>13</sup> C-123678-HxCDD             | 89     |
|      | <sup>13</sup> C-1234678-HpCDD            | 79     |
|      | <sup>13</sup> C-OCDD                     | 83     |

\*\*\*此页面以下空白\*\*\*

# 检测报告

编号: ZK2403260802C



第 8 页 共 9 页

## 附件 有组织废气回收率统计

| 样品编号                 | FZK2403544203                            |        |
|----------------------|--|--------|
| 项目                   |  | 回收率(%) |
| 采样内标                 | <sup>37</sup> Cl <sub>4</sub> -2378-TCDD | 79     |
| 提取内标                 | <sup>13</sup> C-2378-TCDF                | 47     |
|                      | <sup>13</sup> C-12378-PeCDF              | 69     |
|                      | <sup>13</sup> C-23478-PeCDF              | 74     |
|                      | <sup>13</sup> C-123478-HxCDF             | 62     |
|                      | <sup>13</sup> C-123678-HxCDF             | 65     |
|                      | <sup>13</sup> C-234678-HxCDF             | 61     |
|                      | <sup>13</sup> C-123789-HxCDF             | 61     |
|                      | <sup>13</sup> C-1234678-HpCDF            | 66     |
|                      | <sup>13</sup> C-1234789-HpCDF            | 57     |
|                      | <sup>13</sup> C-2378-TCDD                | 65     |
|                      | <sup>13</sup> C-12378-PeCDD              | 92     |
|                      | <sup>13</sup> C-123478-HxCDD             | 82     |
|                      | <sup>13</sup> C-123678-HxCDD             | 83     |
|                      | <sup>13</sup> C-1234678-HpCDD            | 81     |
| <sup>13</sup> C-OCDD | 87                                       |        |

\*\*\*此页面以下空白\*\*\*

# 检测报告

编号: ZK2403260802C

附表 2 检测依据、仪器一览表

| 检测类别  | 分析项目 | 检测依据   | 检测仪器              |
|-------|------|--|-------------------|
| 有组织废气 | 二噁英类 | 环境空气和废气 二噁英类的测定<br>同位素稀释高分辨气相色谱-高分<br>辨质谱法(HJ 77.2-2008) | 高分辨磁质谱-Thermo DFS |

\*\*\*报告结束\*\*\*

内部文件