



# 检测报告

## TEST REPORT

编号: GE2502262901C

正本

委托单位: 四川凯乐检测技术有限公司

受检单位: 泸州川能环保能源发电有限公司

项目名称: 泸州川能环保能源发电有限公司 飞灰二噁英检测

检测类别: 委托检测

江苏格林勒斯检测科技有限公司  
Jiangsu Green Earth Testing 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：江苏省无锡市锡山区万全路 59 号

邮政编码：214000

电 话：0510-66925818

投诉电话：0510-66925818

# 检测报告

编号：GE2502262901C

第 1 页 共 5 页

|      |   |         |                         |
|------|---|---------|-------------------------|
| 委托单位 | 四川凯乐检测技术有限公司                              |         |                         |
| 受检单位 | 泸州川能环保能源发电有限公司                            |         |                         |
| 项目名称 | 泸州川能环保能源发电有限公司 飞灰二噁英检测                    |         |                         |
| 检测单位 | 江苏格林勒斯检测科技有限公司                            | 接样人     | 徐周慧                     |
| 委托方式 | 来样送检                                      |         |                         |
| 样品类型 | 飞灰  |         |                         |
| 接样日期 | 2025.02.28                                | 实验室检测周期 | 2025.02.28 ~ 2025.03.10 |
| 检测目的 | 受四川凯乐检测技术有限公司委托对泸州川能环保能源发电有限公司的飞灰二噁英类进行检测 |         |                         |
| 检测结果 | 飞灰检测结果见附表 1                               |         |                         |
| 检测依据 | 见附表 2                                     |         |                         |

此报告经下列人员签名

编制：王新升

审核：杨帅

签发：朱如飞



签发日期 2025 年 3 月 17 日

# 检 测 报 告

编号：GE2502262901C

第 2 页 共 5 页

附表 1 飞灰检测结果表

| 接样日期       | 来样编号              | 样品编号          | 样品状态 | 检测项目 | 检测结果<br>( $\mu\text{gTEQ/kg}$ ) |
|------------|-------------------|---------------|------|------|---------------------------------|
| 2025-02-28 | 250214w-605-01D-1 | GGE2502524401 | 固体   | 二噁英类 | 0.000054                        |

\*\*\*此页面以下空白\*\*\*

# 检测 报 告

编号: GE2502262901C

第 3 页 共 5 页

## 附件 高分辨气相色谱-质谱仪分析原始记录

| 样品类型                                  |                                  | 飞灰            |                 |        |                      |
|---------------------------------------|----------------------------------|---------------|-----------------|--------|----------------------|
| 样品编号                                  |                                  | GGE2502524401 | 取样量(g)          | 5.0144 |                      |
| 二噁英类                                  |                                  | 检出限           | 组份浓度            | 毒性当量浓度 |                      |
|                                       |                                  | 单位:µg/kg      | 单位:µg/kg        | I-TEF  | 单位:<br>µgTEQ/kg      |
| 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     | 9.0×10 <sup>-6</sup> |
|                                       | 1,2,3,7,8-P <sub>5</sub> CDD     | 0.000020      | N.D.(<0.000020) | ×0.5   | 5.0×10 <sup>-6</sup> |
|                                       | 1,2,3,4,7,8-H <sub>6</sub> CDD   | 0.000018      | N.D.(<0.000018) | ×0.1   | 9.0×10 <sup>-7</sup> |
|                                       | 1,2,3,6,7,8-H <sub>6</sub> CDD   | 0.000020      | N.D.(<0.000020) | ×0.1   | 1.0×10 <sup>-6</sup> |
|                                       | 1,2,3,7,8,9-H <sub>6</sub> CDD   | 0.000020      | N.D.(<0.000020) | ×0.1   | 1.0×10 <sup>-6</sup> |
|                                       | 1,2,3,4,6,7,8-H <sub>7</sub> CDD | 0.000018      | N.D.(<0.000018) | ×0.01  | 9.0×10 <sup>-8</sup> |
|                                       | O <sub>8</sub> CDD               | 0.000080      | 0.0076          | ×0.001 | 7.6×10 <sup>-6</sup> |
| 多氯<br>代二<br>苯并<br>呋喃                  | 2,3,7,8-T <sub>4</sub> CDF       | 0.000012      | N.D.(<0.000012) | ×0.1   | 6.0×10 <sup>-7</sup> |
|                                       | 1,2,3,7,8-P <sub>5</sub> CDF     | 0.000020      | N.D.(<0.000020) | ×0.05  | 5.0×10 <sup>-7</sup> |
|                                       | 2,3,4,7,8-P <sub>5</sub> CDF     | 0.000014      | N.D.(<0.000014) | ×0.5   | 3.5×10 <sup>-6</sup> |
|                                       | 1,2,3,4,7,8-H <sub>6</sub> CDF   | 0.000020      | N.D.(<0.000020) | ×0.1   | 1.0×10 <sup>-6</sup> |
|                                       | 1,2,3,6,7,8-H <sub>6</sub> CDF   | 0.000020      | N.D.(<0.000020) | ×0.1   | 1.0×10 <sup>-6</sup> |
|                                       | 1,2,3,7,8,9-H <sub>6</sub> CDF   | 0.000016      | N.D.(<0.000016) | ×0.1   | 8.0×10 <sup>-7</sup> |
|                                       | 2,3,4,6,7,8-H <sub>6</sub> CDF   | 0.000040      | N.D.(<0.000040) | ×0.1   | 2.0×10 <sup>-6</sup> |
|                                       | 1,2,3,4,6,7,8-H <sub>7</sub> CDF | 0.000040      | 0.0020          | ×0.01  | 2.0×10 <sup>-5</sup> |
|                                       | 1,2,3,4,7,8,9-H <sub>7</sub> CDF | 0.000020      | N.D.(<0.000020) | ×0.01  | 1.0×10 <sup>-7</sup> |
|                                       | O <sub>8</sub> CDF               | 0.000040      | N.D.(<0.000040) | ×0.001 | 2.0×10 <sup>-8</sup> |
| 二噁英类测定浓度 单位: µgTEQ/kg                 |                                  |               | 0.000054        |        |                      |
| [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: GE2502262901C

第 4 页 共 5 页

## 附件 飞灰回收率统计

| 样品编号 | GGE2502524401                 |        | 标准要求回收率合格范围 | 是否合格 |
|------|-------------------------------|--------|-------------|------|
| 项目   |                               | 回收率(%) |             |      |
| 提取内标 | <sup>13</sup> C-2378-TCDF     | 41     | 24~169      | 合格   |
|      | <sup>13</sup> C-12378-PeCDF   | 63     | 24~185      | 合格   |
|      | <sup>13</sup> C-23478-PeCDF   | 51     | 21~178      | 合格   |
|      | <sup>13</sup> C-123478-HxCDF  | 52     | 32~141      | 合格   |
|      | <sup>13</sup> C-123678-HxCDF  | 51     | 28~130      | 合格   |
|      | <sup>13</sup> C-234678-HxCDF  | 44     | 29~147      | 合格   |
|      | <sup>13</sup> C-123789-HxCDF  | 49     | 28~136      | 合格   |
|      | <sup>13</sup> C-1234678-HpCDF | 51     | 28~143      | 合格   |
|      | <sup>13</sup> C-1234789-HpCDF | 43     | 26~138      | 合格   |
|      | <sup>13</sup> C-2378-TCDD     | 53     | 25~164      | 合格   |
|      | <sup>13</sup> C-12378-PeCDD   | 67     | 25~181      | 合格   |
|      | <sup>13</sup> C-123478-HxCDD  | 54     | 32~141      | 合格   |
|      | <sup>13</sup> C-123678-HxCDD  | 60     | 28~130      | 合格   |
|      | <sup>13</sup> C-1234678-HpCDD | 43     | 23~140      | 合格   |
|      | <sup>13</sup> C-OCDD          | 37     | 17~157      | 合格   |

\*\*\*此页面以下空白\*\*\*

# 检 测 报 告

编号：GE2502262901C

第 5 页 共 5 页

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  |
|------|------|--|---|
| 飞灰   | 二噁英类 | 固体废物 二噁英类的测定 同位素稀释高分辨气相色谱-高分辨质谱法(HJ 77.3-2008) | 高分辨气相色谱-高分辨磁式质谱联用仪-Trace1310/DFS、电子天平-ME204E/02 |

[注]：客户送样，仅对来样检测结果负责。

\*\*\*报 告 结 束\*\*\*

