



# 检测报告

## TEST REPORT

编号: ZK2603301701C

委托单位:

河南黄淮检测科技有限公司

项目名称:

泌阳县生活垃圾焚烧热电联产项目年度环境自主  
检测

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: ZK2603301701C



第 1 页 共 15 页

|       |                                                                     |      |                         |
|-------|---------------------------------------------------------------------|------|-------------------------|
| 委托单位  | 河南黄淮检测科技有限公司                                                        |      |                         |
| 项目名称  | 泌阳县生活垃圾焚烧热电联产项目年度环境自主检测                                             |      |                         |
| 联系人姓名 | 刘闯                                                                  | 联系方式 | 15836619317             |
| 检测单位  | 江西志科检测技术有限公司                                                        | 采样人  | 黄荣胜、尹文军                 |
| 委托方式  | 采样检测                                                                |      |                         |
| 样品类型  | 有组织废气、土壤、飞灰                                                         |      |                         |
| 采样日期  | 2026.04.03                                                          | 检测周期 | 2026.04.07 ~ 2026.04.17 |
| 检测目的  | 受河南黄淮检测科技有限公司委托对泌阳县生活垃圾焚烧热电联产项目年度环境自主检测的土壤二噁英类、有组织废气二噁英类、飞灰二噁英类进行检测 |      |                         |
| 检测结果  | 有组织废气检测结果见附表 1、土壤检测结果见附表 2、飞灰检测结果见附表 3                              |      |                         |
| 检测依据  | 见附表 4                                                               |      |                         |

此报告经下列人员签名

编制: 胡艳

审核: 蔡博群

签发: 李刚



# 检测报告

编号: ZK2603301701C

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> ) |
|------------|-------|---------------|-------------------|------|----------------------------------|---------------------------------|
| 2026-04-03 | DA001 | FZK2603066001 | (气) 石英纤维滤筒、树脂、冷凝水 | 二噁英类 | 0.013                            | 0.014                           |
| 2026-04-03 | DA001 | FZK2603066002 | (气) 石英纤维滤筒、树脂、冷凝水 | 二噁英类 | 0.017                            |                                 |
| 2026-04-03 | DA001 | FZK2603066003 | (气) 石英纤维滤筒、树脂、冷凝水 | 二噁英类 | 0.011                            |                                 |

管道及废气参数

| 点位名称  | 样品编号          | 排气筒高度(m) | 截面积(m <sup>2</sup> ) | 含氧量(%) | 烟温(°C) | 含湿量(%) | 平均流速(m/s) | 标干风量(m <sup>3</sup> /h) |
|-------|---------------|----------|----------------------|--------|--------|--------|-----------|-------------------------|
| DA001 | FZK2603066001 | 80       | 3.1731               | 8.9    | 129.5  | 23.52  | 13.2      | 76163                   |
|       | FZK2603066002 | 80       | 3.1731               | 10.0   | 129.2  | 22.98  | 12.0      | 69757                   |
|       | FZK2603066003 | 80       | 3.1731               | 9.4    | 129.3  | 23.21  | 11.9      | 68902                   |

附表 2 土壤检测结果表

| 采样日期       | 点位名称    | 样品编号          | 采样深度(m) | 样品状态      | 检测项目       | 检测结果<br>(ng/kg) |
|------------|---------|---------------|---------|-----------|------------|-----------------|
| 2026-04-03 | 污水处理站东侧 | TZK2603191801 | 0-0.2m  | 棕褐色、杂填土、潮 | 二噁英类 (TEQ) | 0.077           |
| 2026-04-03 | 渗滤液区域西侧 | TZK2603191901 | 0-0.2m  | 棕、轻壤土、潮   | 二噁英类 (TEQ) | 0.023           |

附表 3 飞灰检测结果表

| 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>(μg/kg) |
|------------|-------|---------------|------|------------|-----------------|
| 2026-04-03 | 飞灰暂存间 | GZK2603014201 | 固体   | 二噁英类 (TEQ) | 0.26            |

\*\*\*此页面以下空白\*\*\*

# 检测报告

编号: ZK2603301701C

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                               |                                  | FZK2603066001         | 取样量(Nm <sup>3</sup> ) | 1.84           |                              |
| 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       | 0.000016              | N.D.( $<0.000016$ )   | $\times 1$     | 0.0000080                    |
|                                    | 1,2,3,7,8-P <sub>5</sub> CDD     | 0.00016               | N.D.( $<0.00016$ )    | $\times 0.5$   | 0.000040                     |
|                                    | 1,2,3,4,7,8-H <sub>6</sub> CDD   | 0.00011               | N.D.( $<0.00011$ )    | $\times 0.1$   | 0.0000055                    |
|                                    | 1,2,3,6,7,8-H <sub>6</sub> CDD   | 0.00027               | 0.0043                | $\times 0.1$   | 0.00043                      |
|                                    | 1,2,3,7,8,9-H <sub>6</sub> CDD   | 0.00016               | 0.0032                | $\times 0.1$   | 0.00032                      |
|                                    | 1,2,3,4,6,7,8-H <sub>7</sub> CDD | 0.00016               | 0.022                 | $\times 0.01$  | 0.00022                      |
|                                    | O <sub>8</sub> CDD               | 0.00054               | 0.15                  | $\times 0.001$ | 0.00015                      |
| 多氯代二苯并呋喃                           | 2,3,7,8-T <sub>4</sub> CDF       | 0.00011               | N.D.( $<0.00011$ )    | $\times 0.1$   | 0.0000055                    |
|                                    | 1,2,3,7,8-P <sub>5</sub> CDF     | 0.000054              | 0.0052                | $\times 0.05$  | 0.00026                      |
|                                    | 2,3,4,7,8-P <sub>5</sub> CDF     | 0.00016               | 0.020                 | $\times 0.5$   | 0.010                        |
|                                    | 1,2,3,4,7,8-H <sub>6</sub> CDF   | 0.00033               | 0.015                 | $\times 0.1$   | 0.0015                       |
|                                    | 1,2,3,6,7,8-H <sub>6</sub> CDF   | 0.00011               | 0.012                 | $\times 0.1$   | 0.0012                       |
|                                    | 1,2,3,7,8,9-H <sub>6</sub> CDF   | 0.00016               | N.D.( $<0.00016$ )    | $\times 0.1$   | 0.0000080                    |
|                                    | 2,3,4,6,7,8-H <sub>6</sub> CDF   | 0.00011               | 0.011                 | $\times 0.1$   | 0.0011                       |
|                                    | 1,2,3,4,6,7,8-H <sub>7</sub> CDF | 0.00027               | 0.060                 | $\times 0.01$  | 0.00060                      |
|                                    | 1,2,3,4,7,8,9-H <sub>7</sub> CDF | 0.00022               | 0.0083                | $\times 0.01$  | 0.000083                     |
| O <sub>8</sub> CDF                 |                                  | 0.00033               | 0.018                 | $\times 0.001$ | 0.000018                     |
| 二噁英类测定浓度 单位: ngTEQ/Nm <sup>3</sup> |                                  |                       | 0.016                 |                |                              |
| 平均含氧量 (%)                          |                                  |                       | 8.9                   |                |                              |
| 11%含氧量换算后二噁英浓度                     |                                  |                       | 0.013                 |                |                              |

[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: ZK2603301701C

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                               |                                  | FZK2603066002         | 取样量(Nm <sup>3</sup> ) | 1.66           |                          |
| 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: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.( $<0.000018$ )   | $\times 1$     | 0.0000090                |
|                                    | 1,2,3,7,8-P <sub>5</sub> CDD     | 0.00018               | N.D.( $<0.00018$ )    | $\times 0.5$   | 0.000045                 |
|                                    | 1,2,3,4,7,8-H <sub>6</sub> CDD   | 0.00012               | N.D.( $<0.00012$ )    | $\times 0.1$   | 0.0000060                |
|                                    | 1,2,3,6,7,8-H <sub>6</sub> CDD   | 0.00030               | 0.012                 | $\times 0.1$   | 0.0012                   |
|                                    | 1,2,3,7,8,9-H <sub>6</sub> CDD   | 0.00018               | N.D.( $<0.00018$ )    | $\times 0.1$   | 0.0000090                |
|                                    | 1,2,3,4,6,7,8-H <sub>7</sub> CDD | 0.00018               | 0.055                 | $\times 0.01$  | 0.00055                  |
|                                    | O <sub>8</sub> CDD               | 0.00060               | 0.19                  | $\times 0.001$ | 0.00019                  |
| 多氯代二苯并呋喃                           | 2,3,7,8-T <sub>4</sub> CDF       | 0.00012               | 0.0063                | $\times 0.1$   | 0.00063                  |
|                                    | 1,2,3,7,8-P <sub>5</sub> CDF     | 0.000060              | 0.0070                | $\times 0.05$  | 0.00035                  |
|                                    | 2,3,4,7,8-P <sub>5</sub> CDF     | 0.00018               | 0.020                 | $\times 0.5$   | 0.010                    |
|                                    | 1,2,3,4,7,8-H <sub>6</sub> CDF   | 0.00036               | 0.020                 | $\times 0.1$   | 0.0020                   |
|                                    | 1,2,3,6,7,8-H <sub>6</sub> CDF   | 0.00012               | 0.019                 | $\times 0.1$   | 0.0019                   |
|                                    | 1,2,3,7,8,9-H <sub>6</sub> CDF   | 0.00018               | N.D.( $<0.00018$ )    | $\times 0.1$   | 0.0000090                |
|                                    | 2,3,4,6,7,8-H <sub>6</sub> CDF   | 0.00012               | 0.020                 | $\times 0.1$   | 0.0020                   |
|                                    | 1,2,3,4,6,7,8-H <sub>7</sub> CDF | 0.00030               | 0.056                 | $\times 0.01$  | 0.00056                  |
|                                    | 1,2,3,4,7,8,9-H <sub>7</sub> CDF | 0.00024               | N.D.( $<0.00024$ )    | $\times 0.01$  | 0.0000012                |
| O <sub>8</sub> CDF                 |                                  | 0.00036               | 0.010                 | $\times 0.001$ | 0.000010                 |
| 二噁英类测定浓度 单位: ngTEQ/Nm <sup>3</sup> |                                  |                       | 0.019                 |                |                          |
| 平均含氧量 (%)                          |                                  |                       | 10.0                  |                |                          |
| 11%含氧量换算后二噁英浓度                     |                                  |                       | 0.017                 |                |                          |

[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: ZK2603301701C

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                                  |                                  | FZK2603066003 | 取样量(Nm³)            | 1.64   |                  |
| 二噁英类                                  |                                  | 检出限           | 组份浓度                | 毒性当量浓度 |                  |
|                                       |                                  | 单位:ng/Nm³     | 单位:ng/Nm³           | I-TEF  | 单位:<br>ngTEQ/Nm³ |
| 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   | 0.00030       | 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       | 0.034               | ×0.01  | 0.00034          |
|                                       | O <sub>8</sub> CDD               | 0.00061       | 0.20                | ×0.001 | 0.00020          |
| 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      | 0.0068              | ×0.05  | 0.00034          |
|                                       | 2,3,4,7,8-P <sub>5</sub> CDF     | 0.00018       | 0.015               | ×0.5   | 0.0075           |
|                                       | 1,2,3,4,7,8-H <sub>6</sub> CDF   | 0.00037       | 0.016               | ×0.1   | 0.0016           |
|                                       | 1,2,3,6,7,8-H <sub>6</sub> CDF   | 0.00012       | 0.019               | ×0.1   | 0.0019           |
|                                       | 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       | 0.058               | ×0.01  | 0.00058          |
|                                       | 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               | 0.00037       | 0.015               | ×0.001 | 0.000015         |
| 二噁英类测定浓度 单位: ngTEQ/Nm³                |                                  |               | 0.013               |        |                  |
| 平均含氧量 (%)                             |                                  |               | 9.4                 |        |                  |
| 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: ZK2603301701C

附件 高分辨气相色谱-质谱仪分析原始记录

| 样品类型                 |                                  | 土壤            |                   |                |           |
|----------------------|----------------------------------|---------------|-------------------|----------------|-----------|
| 样品编号                 |                                  | TZK2603191801 | 取样量(g)            | 19.810         |           |
| 二噁英类                 |                                  | 检出限           | 组份浓度              | 毒性当量浓度         |           |
|                      |                                  | 单位:ng/kg      | 单位:ng/kg          | I-TEF          | 单位: ng/kg |
| 多氯代二苯并-对-二噁英         | 2,3,7,8-T <sub>4</sub> CDD       | 0.0050        | N.D.( $<0.0050$ ) | $\times 1$     | 0.0025    |
|                      | 1,2,3,7,8-P <sub>5</sub> CDD     | 0.0040        | N.D.( $<0.0040$ ) | $\times 0.5$   | 0.0010    |
|                      | 1,2,3,4,7,8-H <sub>6</sub> CDD   | 0.0050        | N.D.( $<0.0050$ ) | $\times 0.1$   | 0.00025   |
|                      | 1,2,3,6,7,8-H <sub>6</sub> CDD   | 0.010         | N.D.( $<0.010$ )  | $\times 0.1$   | 0.00050   |
|                      | 1,2,3,7,8,9-H <sub>6</sub> CDD   | 0.010         | 0.17              | $\times 0.1$   | 0.017     |
|                      | 1,2,3,4,6,7,8-H <sub>7</sub> CDD | 0.010         | 0.91              | $\times 0.01$  | 0.0091    |
|                      | O <sub>8</sub> CDD               | 0.010         | 9.8               | $\times 0.001$ | 0.0098    |
| 多氯代二苯并呋喃             | 2,3,7,8-T <sub>4</sub> CDF       | 0.0050        | N.D.( $<0.0050$ ) | $\times 0.1$   | 0.00025   |
|                      | 1,2,3,7,8-P <sub>5</sub> CDF     | 0.010         | N.D.( $<0.010$ )  | $\times 0.05$  | 0.00025   |
|                      | 2,3,4,7,8-P <sub>5</sub> CDF     | 0.0050        | N.D.( $<0.0050$ ) | $\times 0.5$   | 0.0012    |
|                      | 1,2,3,4,7,8-H <sub>6</sub> CDF   | 0.0050        | N.D.( $<0.0050$ ) | $\times 0.1$   | 0.00025   |
|                      | 1,2,3,6,7,8-H <sub>6</sub> CDF   | 0.0050        | 0.19              | $\times 0.1$   | 0.019     |
|                      | 1,2,3,7,8,9-H <sub>6</sub> CDF   | 0.0050        | N.D.( $<0.0050$ ) | $\times 0.1$   | 0.00025   |
|                      | 2,3,4,6,7,8-H <sub>6</sub> CDF   | 0.010         | N.D.( $<0.010$ )  | $\times 0.1$   | 0.00050   |
|                      | 1,2,3,4,6,7,8-H <sub>7</sub> CDF | 0.010         | 0.99              | $\times 0.01$  | 0.0099    |
|                      | 1,2,3,4,7,8,9-H <sub>7</sub> CDF | 0.0040        | 0.33              | $\times 0.01$  | 0.0033    |
|                      | O <sub>8</sub> CDF               | 0.010         | 1.5               | $\times 0.001$ | 0.0015    |
| 二噁英类毒性当量浓度 单位: ng/kg |                                  |               | 0.077             |                |           |

[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: ZK2603301701C

附件 高分辨气相色谱-质谱仪分析原始记录

| 样品类型                                  |                                  | 土壤            |                   |        |           |
|---------------------------------------|----------------------------------|---------------|-------------------|--------|-----------|
| 样品编号                                  |                                  | TZK2603191901 | 取样量(g)            | 20.095 |           |
| 二噁英类                                  |                                  | 检出限           | 组份浓度              | 毒性当量浓度 |           |
|                                       |                                  | 单位:ng/kg      | 单位:ng/kg          | I-TEF  | 单位: ng/kg |
| 多氯代二苯并-对-二噁英                          | 2,3,7,8-T <sub>4</sub> CDD       | 0.0050        | N.D.( $<0.0050$ ) | ×1     | 0.0025    |
|                                       | 1,2,3,7,8-P <sub>5</sub> CDD     | 0.0040        | N.D.( $<0.0040$ ) | ×0.5   | 0.0010    |
|                                       | 1,2,3,4,7,8-H <sub>6</sub> CDD   | 0.0050        | N.D.( $<0.0050$ ) | ×0.1   | 0.00025   |
|                                       | 1,2,3,6,7,8-H <sub>6</sub> CDD   | 0.010         | N.D.( $<0.010$ )  | ×0.1   | 0.00050   |
|                                       | 1,2,3,7,8,9-H <sub>6</sub> CDD   | 0.010         | N.D.( $<0.010$ )  | ×0.1   | 0.00050   |
|                                       | 1,2,3,4,6,7,8-H <sub>7</sub> CDD | 0.010         | N.D.( $<0.010$ )  | ×0.01  | 0.000050  |
|                                       | O <sub>8</sub> CDD               | 0.010         | 5.9               | ×0.001 | 0.0059    |
| 多氯代二苯并呋喃                              | 2,3,7,8-T <sub>4</sub> CDF       | 0.0050        | N.D.( $<0.0050$ ) | ×0.1   | 0.00025   |
|                                       | 1,2,3,7,8-P <sub>5</sub> CDF     | 0.010         | N.D.( $<0.010$ )  | ×0.05  | 0.00025   |
|                                       | 2,3,4,7,8-P <sub>5</sub> CDF     | 0.0050        | N.D.( $<0.0050$ ) | ×0.5   | 0.0012    |
|                                       | 1,2,3,4,7,8-H <sub>6</sub> CDF   | 0.0050        | N.D.( $<0.0050$ ) | ×0.1   | 0.00025   |
|                                       | 1,2,3,6,7,8-H <sub>6</sub> CDF   | 0.0050        | N.D.( $<0.0050$ ) | ×0.1   | 0.00025   |
|                                       | 1,2,3,7,8,9-H <sub>6</sub> CDF   | 0.0050        | N.D.( $<0.0050$ ) | ×0.1   | 0.00025   |
|                                       | 2,3,4,6,7,8-H <sub>6</sub> CDF   | 0.010         | N.D.( $<0.010$ )  | ×0.1   | 0.00050   |
|                                       | 1,2,3,4,6,7,8-H <sub>7</sub> CDF | 0.010         | 0.92              | ×0.01  | 0.0092    |
|                                       | 1,2,3,4,7,8,9-H <sub>7</sub> CDF | 0.0040        | N.D.( $<0.0040$ ) | ×0.01  | 0.000020  |
|                                       | O <sub>8</sub> CDF               | 0.010         | N.D.( $<0.010$ )  | ×0.001 | 0.0000050 |
| 二噁英类毒性当量浓度 单位: ng/kg                  |                                  |               | 0.023             |        |           |
| [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: ZK2603301701C

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                                  |                                  | GZK2603014201 | 取样量(g)              | 5.244  |           |
| 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: µg/kg |
| 多氯代二苯并-对-二噁英                          | 2,3,7,8-T <sub>4</sub> CDD       | 0.0000095     | 0.0047              | ×1     | 0.0047    |
|                                       | 1,2,3,7,8-P <sub>5</sub> CDD     | 0.000038      | 0.057               | ×0.5   | 0.028     |
|                                       | 1,2,3,4,7,8-H <sub>6</sub> CDD   | 0.000038      | N.D.( $<0.000038$ ) | ×0.1   | 0.0000019 |
|                                       | 1,2,3,6,7,8-H <sub>6</sub> CDD   | 0.000057      | 0.43                | ×0.1   | 0.043     |
|                                       | 1,2,3,7,8,9-H <sub>6</sub> CDD   | 0.000057      | 0.24                | ×0.1   | 0.024     |
|                                       | 1,2,3,4,6,7,8-H <sub>7</sub> CDD | 0.000038      | 1.1                 | ×0.01  | 0.011     |
|                                       | O <sub>8</sub> CDD               | 0.000019      | 1.5                 | ×0.001 | 0.0015    |
| 多氯代二苯并呋喃                              | 2,3,7,8-T <sub>4</sub> CDF       | 0.000019      | 0.014               | ×0.1   | 0.0014    |
|                                       | 1,2,3,7,8-P <sub>5</sub> CDF     | 0.000019      | 0.047               | ×0.05  | 0.0024    |
|                                       | 2,3,4,7,8-P <sub>5</sub> CDF     | 0.000017      | 0.048               | ×0.5   | 0.024     |
|                                       | 1,2,3,4,7,8-H <sub>6</sub> CDF   | 0.000019      | 0.25                | ×0.1   | 0.025     |
|                                       | 1,2,3,6,7,8-H <sub>6</sub> CDF   | 0.000076      | 0.33                | ×0.1   | 0.033     |
|                                       | 1,2,3,7,8,9-H <sub>6</sub> CDF   | 0.000038      | 0.059               | ×0.1   | 0.0059    |
|                                       | 2,3,4,6,7,8-H <sub>6</sub> CDF   | 0.000057      | 0.16                | ×0.1   | 0.016     |
|                                       | 1,2,3,4,6,7,8-H <sub>7</sub> CDF | 0.000038      | 3.5                 | ×0.01  | 0.035     |
|                                       | 1,2,3,4,7,8,9-H <sub>7</sub> CDF | 0.000038      | 0.35                | ×0.01  | 0.0035    |
|                                       | O <sub>8</sub> CDF               | 0.000038      | 3.3                 | ×0.001 | 0.0033    |
| 二噁英类毒性当量浓度 单位: µg/kg                  |                                  |               | 0.26                |        |           |
| [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: ZK2603301701C

附件 有组织废气回收率统计

| 样品编号 | FZK2603066001                            |        |
|------|------------------------------------------|--------|
| 项目   |                                          | 回收率(%) |
| 采样内标 | <sup>37</sup> Cl <sub>4</sub> -2378-TCDD | 72     |
| 提取内标 | <sup>13</sup> C-2378-TCDF                | 28     |
|      | <sup>13</sup> C-12378-PeCDF              | 71     |
|      | <sup>13</sup> C-23478-PeCDF              | 56     |
|      | <sup>13</sup> C-123478-HxCDF             | 52     |
|      | <sup>13</sup> C-123678-HxCDF             | 55     |
|      | <sup>13</sup> C-234678-HxCDF             | 47     |
|      | <sup>13</sup> C-123789-HxCDF             | 50     |
|      | <sup>13</sup> C-1234678-HpCDF            | 55     |
|      | <sup>13</sup> C-1234789-HpCDF            | 50     |
|      | <sup>13</sup> C-2378-TCDD                | 46     |
|      | <sup>13</sup> C-12378-PeCDD              | 73     |
|      | <sup>13</sup> C-123478-HxCDD             | 60     |
|      | <sup>13</sup> C-123678-HxCDD             | 73     |
|      | <sup>13</sup> C-1234678-HpCDD            | 67     |
|      | <sup>13</sup> C-OCDD                     | 96     |

\*\*\*此页面以下空白\*\*\*

# 检测 报 告

编号: ZK2603301701C

附件 有组织废气回收率统计

| 样品编号 | FZK2603066002                            |        |
|------|------------------------------------------|--------|
| 项目   |                                          | 回收率(%) |
| 采样内标 | <sup>37</sup> Cl <sub>4</sub> -2378-TCDD | 72     |
| 提取内标 | <sup>13</sup> C-2378-TCDF                | 24     |
|      | <sup>13</sup> C-12378-PeCDF              | 64     |
|      | <sup>13</sup> C-23478-PeCDF              | 47     |
|      | <sup>13</sup> C-123478-HxCDF             | 61     |
|      | <sup>13</sup> C-123678-HxCDF             | 64     |
|      | <sup>13</sup> C-234678-HxCDF             | 48     |
|      | <sup>13</sup> C-123789-HxCDF             | 44     |
|      | <sup>13</sup> C-1234678-HpCDF            | 62     |
|      | <sup>13</sup> C-1234789-HpCDF            | 46     |
|      | <sup>13</sup> C-2378-TCDD                | 39     |
|      | <sup>13</sup> C-12378-PeCDD              | 65     |
|      | <sup>13</sup> C-123478-HxCDD             | 65     |
|      | <sup>13</sup> C-123678-HxCDD             | 76     |
|      | <sup>13</sup> C-1234678-HpCDD            | 66     |
|      | <sup>13</sup> C-OCDD                     | 93     |

\*\*\*此页面以下空白\*\*\*

# 检测报告

编号: ZK2603301701C

附件 有组织废气回收率统计

| 样品编号 | FZK2603066003                            |        |
|------|------------------------------------------|--------|
| 项目   |                                          | 回收率(%) |
| 采样内标 | <sup>37</sup> Cl <sub>4</sub> -2378-TCDD | 71     |
| 提取内标 | <sup>13</sup> C-2378-TCDF                | 25     |
|      | <sup>13</sup> C-12378-PeCDF              | 68     |
|      | <sup>13</sup> C-23478-PeCDF              | 49     |
|      | <sup>13</sup> C-123478-HxCDF             | 54     |
|      | <sup>13</sup> C-123678-HxCDF             | 59     |
|      | <sup>13</sup> C-234678-HxCDF             | 47     |
|      | <sup>13</sup> C-123789-HxCDF             | 43     |
|      | <sup>13</sup> C-1234678-HpCDF            | 56     |
|      | <sup>13</sup> C-1234789-HpCDF            | 48     |
|      | <sup>13</sup> C-2378-TCDD                | 45     |
|      | <sup>13</sup> C-12378-PeCDD              | 71     |
|      | <sup>13</sup> C-123478-HxCDD             | 71     |
|      | <sup>13</sup> C-123678-HxCDD             | 74     |
|      | <sup>13</sup> C-1234678-HpCDD            | 63     |
|      | <sup>13</sup> C-OCDD                     | 93     |

\*\*\*此页面以下空白\*\*\*

# 检测 报 告

编号: ZK2603301701C

## 附件 土壤回收率统计

| 样品编号 | TZK2603191801                 |        |
|------|-------------------------------|--------|
| 项目   |                               | 回收率(%) |
| 提取内标 | <sup>13</sup> C-2378-TCDF     | 40     |
|      | <sup>13</sup> C-12378-PeCDF   | 56     |
|      | <sup>13</sup> C-23478-PeCDF   | 50     |
|      | <sup>13</sup> C-123478-HxCDF  | 61     |
|      | <sup>13</sup> C-123678-HxCDF  | 66     |
|      | <sup>13</sup> C-234678-HxCDF  | 59     |
|      | <sup>13</sup> C-123789-HxCDF  | 56     |
|      | <sup>13</sup> C-1234678-HpCDF | 46     |
|      | <sup>13</sup> C-1234789-HpCDF | 43     |
|      | <sup>13</sup> C-2378-TCDD     | 54     |
|      | <sup>13</sup> C-12378-PeCDD   | 51     |
|      | <sup>13</sup> C-123478-HxCDD  | 50     |
|      | <sup>13</sup> C-123678-HxCDD  | 58     |
|      | <sup>13</sup> C-1234678-HpCDD | 64     |
|      | <sup>13</sup> C-OCDD          | 94     |

\*\*\*此页面以下空白\*\*\*

# 检测 报 告

编号: ZK2603301701C

## 附件 土壤回收率统计

| 样品编号 |                               | TZK2603191901 |  |
|------|-------------------------------|---------------|--|
| 项目   |                               | 回收率(%)        |  |
| 提取内标 | <sup>13</sup> C-2378-TCDF     | 39            |  |
|      | <sup>13</sup> C-12378-PeCDF   | 64            |  |
|      | <sup>13</sup> C-23478-PeCDF   | 59            |  |
|      | <sup>13</sup> C-123478-HxCDF  | 76            |  |
|      | <sup>13</sup> C-123678-HxCDF  | 77            |  |
|      | <sup>13</sup> C-234678-HxCDF  | 71            |  |
|      | <sup>13</sup> C-123789-HxCDF  | 64            |  |
|      | <sup>13</sup> C-1234678-HpCDF | 56            |  |
|      | <sup>13</sup> C-1234789-HpCDF | 53            |  |
|      | <sup>13</sup> C-2378-TCDD     | 65            |  |
|      | <sup>13</sup> C-12378-PeCDD   | 59            |  |
|      | <sup>13</sup> C-123478-HxCDD  | 61            |  |
|      | <sup>13</sup> C-123678-HxCDD  | 67            |  |
|      | <sup>13</sup> C-1234678-HpCDD | 75            |  |
|      | <sup>13</sup> C-OCDD          | 121           |  |

\*\*\*此页面以下空白\*\*\*

# 检测 报 告

编号: ZK2603301701C

附件 飞灰回收率统计

| 样品编号 |                               | GZK2603014201 |
|------|-------------------------------|---------------|
| 项目   |                               | 回收率(%)        |
| 提取内标 | <sup>13</sup> C-2378-TCDF     | 63            |
|      | <sup>13</sup> C-12378-PeCDF   | 80            |
|      | <sup>13</sup> C-23478-PeCDF   | 74            |
|      | <sup>13</sup> C-123478-HxCDF  | 88            |
|      | <sup>13</sup> C-123678-HxCDF  | 90            |
|      | <sup>13</sup> C-234678-HxCDF  | 75            |
|      | <sup>13</sup> C-123789-HxCDF  | 64            |
|      | <sup>13</sup> C-1234678-HpCDF | 49            |
|      | <sup>13</sup> C-1234789-HpCDF | 45            |
|      | <sup>13</sup> C-2378-TCDD     | 83            |
|      | <sup>13</sup> C-12378-PeCDD   | 61            |
|      | <sup>13</sup> C-123478-HxCDD  | 88            |
|      | <sup>13</sup> C-123678-HxCDD  | 71            |
|      | <sup>13</sup> C-1234678-HpCDD | 71            |
|      | <sup>13</sup> C-OCDD          | 100           |

\*\*\*此页面以下空白\*\*\*

# 检测 报 告

编号: ZK2603301701C

附表 4 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                                                        |
|-------|------|----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| 土壤    | 二噁英类 | 土壤和沉积物 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 77.4-2008)  | 高分辨磁质谱-Thermo<br>DFS/ZK-JC-300、电子天平<br>-ME104E/02/ZK-JC-301 |
| 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<br>DFS/ZK-JC-574                              |
| 飞灰    | 二噁英类 | 固体废物 二噁英类的测定 同位<br>素稀释高分辨气相色谱-高分辨质<br>谱法(HJ 77.3-2008)   | 高分辨磁质谱-Thermo<br>DFS/ZK-JC-300、电子天平<br>-ME104E/02/ZK-JC-301 |

\*\*\*报 告 结 束\*\*\*

15