



# 检测报告

## TEST REPORT

编号:GE2211110101C

正本

委托单位:

国评检测(山东)有限公司

受检单位:

日照磐钰环保科技有限公司

检验类别:

委托检测

江苏格林勒斯特检测科技有限公司

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，不予受理。

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，不得复制或本报告；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，其责任由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: 中国 江苏省 无锡市 锡山区 万全路 59 号 3 号楼  
邮政编码: 214000  
电话: 0510-66925818  
传真: 0510-66925818

## GE2211110101C

第1页 共12页

## GE2211110101C

第3页 共12页

检测报警装置用章

江苏华勤科技股份有限公司

签发日期 2022 年 05 月 19 日

检测专用章

表(2) 环境空气检测结果统计表

[illegible]



检测报告

GE221110101C

高分辨气相色谱-质谱仪分析原始记录

| 样品编号                  | F221114E90102 | 取样量 (单位: Nm³) | 2.1278              |
|-----------------------|---------------|---------------|---------------------|
| 二噁英类                  | 检出限           | 组分浓度          | 毒性当量浓度              |
|                       | 单位: ng/Nm³    | 单位: ng/Nm³    | I-TEF 单位: TEQng/Nm³ |
| 2,3,7,8-TCDD          | 0.0012        | N.D.          | ×1 0.00060          |
| 1,2,3,7,8-PeCDD       | 0.0023        | N.D.          | ×0.5 0.00060        |
| 1,2,3,4,7,8-HxCDD     | 0.0017        | N.D.          | ×0.1 0.000085       |
| 1,2,3,6,7,8-HxCDD     | 0.0014        | N.D.          | ×0.1 0.000070       |
| 1,2,3,7,8,9-HxCDD     | 0.0013        | N.D.          | ×0.1 0.000065       |
| 1,2,3,4,6,7,8-HxCDD   | 0.0019        | 0.032         | ×0.01 0.00032       |
| OCDD                  | 0.0023        | 0.038         | ×0.001 0.000038     |
| 2,3,7,8-TCDF          | 0.0032        | 0.0079        | ×0.1 0.00079        |
| 1,2,3,7,8-PeCDF       | 0.0029        | 0.014         | ×0.05 0.00070       |
| 2,3,4,7,8-PeCDF       | 0.0028        | N.D.          | ×0.5 0.00070        |
| 1,2,3,4,7,8-HxCDF     | 0.0012        | 0.017         | ×0.1 0.0017         |
| 1,2,3,6,7,8-HxCDF     | 0.0013        | 0.012         | ×0.1 0.0012         |
| 1,2,3,7,8,9-HxCDF     | 0.0020        | N.D.          | ×0.1 0.00010        |
| 2,3,4,6,7,8-HxCDF     | 0.0016        | N.D.          | ×0.1 0.000080       |
| 1,2,3,4,6,7,8-HxCDF   | 0.0021        | 0.039         | ×0.01 0.00039       |
| 1,2,3,4,7,8,9-HxCDF   | 0.0024        | 0.0068        | ×0.01 0.000068      |
| OCDF                  | 0.0012        | 0.014         | ×0.001 0.000014     |
| 二噁英测定浓度 单位: TEQng/Nm³ |               |               | 0.0075              |
| 平均含氧量 (%)             |               |               | 13.6                |
| 10%含氧量换算后二噁英浓度        |               |               | 0.011               |

[注]: 当实测质量分数低于检出限时用“N.D.”表示, 计算毒性当量 (TEQ) 质量分数时以 1/2 检出限计算。

检测报告

GE221110101C

高分辨气相色谱-质谱仪分析原始记录

| 样品编号                  | K221114E90101 | 采样量 (单位: Nm³) | 637                 |
|-----------------------|---------------|---------------|---------------------|
| 二噁英类                  | 检出限           | 组分浓度          | 毒性当量浓度              |
|                       | 单位: pg/Nm³    | 单位: pg/Nm³    | I-TEF 单位: TEQpg/Nm³ |
| 2,3,7,8-TCDD          | 0.0025        | N.D.          | ×1 0.0013           |
| 1,2,3,7,8-PeCDD       | 0.0030        | N.D.          | ×0.5 0.00075        |
| 1,2,3,4,7,8-HxCDD     | 0.0028        | N.D.          | ×0.1 0.00014        |
| 1,2,3,6,7,8-HxCDD     | 0.0024        | 0.0024        | ×0.1 0.00024        |
| 1,2,3,7,8,9-HxCDD     | 0.0022        | N.D.          | ×0.1 0.00011        |
| 1,2,3,4,6,7,8-HxCDD   | 0.0011        | N.D.          | ×0.01 0.0000055     |
| OCDD                  | 0.0048        | 0.046         | ×0.001 0.000046     |
| 2,3,7,8-TCDF          | 0.0029        | N.D.          | ×0.1 0.00015        |
| 1,2,3,7,8-PeCDF       | 0.0036        | N.D.          | ×0.05 0.000090      |
| 2,3,4,7,8-PeCDF       | 0.0038        | N.D.          | ×0.5 0.00095        |
| 1,2,3,4,7,8-HxCDF     | 0.0010        | N.D.          | ×0.1 0.000050       |
| 1,2,3,6,7,8-HxCDF     | 0.0011        | N.D.          | ×0.1 0.000055       |
| 1,2,3,7,8,9-HxCDF     | 0.0014        | N.D.          | ×0.1 0.000070       |
| 2,3,4,6,7,8-HxCDF     | 0.0013        | 0.0060        | ×0.1 0.00060        |
| 1,2,3,4,6,7,8-HxCDF   | 0.0032        | N.D.          | ×0.01 0.000016      |
| 1,2,3,4,7,8,9-HxCDF   | 0.0029        | N.D.          | ×0.01 0.000015      |
| OCDF                  | 0.0023        | 0.013         | ×0.001 0.000013     |
| 二噁英测定浓度 单位: TEQpg/Nm³ |               |               | 0.0046              |

[注]: 当实测质量分数低于检出限时用“N.D.”表示, 计算毒性当量 (TEQ) 质量分数时以 1/2 检出限计算。

检测报告

GE221110101C

第 9 页 共 12 页

高分辨气相色谱-质谱仪分析原始记录

| 样品编号                | K221116E90301 | 采样量 (单位: Nm³) | 613                 |
|---------------------|---------------|---------------|---------------------|
| 二噁英类                | 检出限           | 组分浓度          | 毒性当量浓度              |
|                     | 单位: pg/Nm³    | 单位: pg/Nm³    | I-TEF 单位: TEQpg/Nm³ |
| 2,3,7,8-TCDD        | 0.0056        | N.D.          | <1 0.0028           |
| 1,2,3,7,8-PeCDD     | 0.0057        | N.D.          | <0.5 0.0015         |
| 1,2,3,4,7,8-HxCDD   | 0.0076        | N.D.          | <0.1 0.00038        |
| 1,2,3,6,7,8-HxCDD   | 0.0069        | N.D.          | <0.1 0.00035        |
| 1,2,3,7,8,9-HxCDD   | 0.0065        | N.D.          | <0.1 0.00033        |
| 1,2,3,4,6,7,8-HxCDD | 0.0046        | 0.057         | <0.01 0.00057       |
| OCDD                | 0.0082        | 0.15          | <0.001 0.00015      |
| 2,3,7,8-TCDF        | 0.0094        | 0.033         | <0.1 0.0033         |
| 1,2,3,7,8-PeCDF     | 0.0077        | 0.058         | <0.05 0.0029        |
| 2,3,4,7,8-PeCDF     | 0.0078        | N.D.          | <0.5 0.0020         |
| 1,2,3,4,7,8-HxCDF   | 0.0064        | 0.046         | <0.1 0.0046         |
| 1,2,3,6,7,8-HxCDF   | 0.0065        | 0.038         | <0.1 0.0038         |
| 1,2,3,7,8,9-HxCDF   | 0.0078        | N.D.          | <0.1 0.00039        |
| 2,3,4,6,7,8-HxCDF   | 0.0076        | N.D.          | <0.1 0.00038        |
| 1,2,3,4,6,7,8-HxCDF | 0.0060        | 0.072         | <0.01 0.00072       |
| 1,2,3,4,7,8,9-HxCDF | 0.0087        | N.D.          | <0.01 0.00044       |
| OCDF                | 0.0051        | 0.056         | <0.001 0.00056      |

二噁英测定浓度 单位: TEQpg/Nm³ 0.024  
[注]: 当实测质量分数低于检出限时用“N.D.”表示, 计算毒性当量 (TEQ) 质量分数时以 1/2 检出限计算。

检测报告

GE221110101C

第 11 页 共 12 页

| 样品编号: F221114E90103 | 项目                                          | 回收率 (%) | 标准要求回收率合格范围 | 是否合格 |
|---------------------|---------------------------------------------|---------|-------------|------|
| 净化内标                | <sup>37</sup> Cl <sub>4</sub> -2,3,7,8-TCDD | 102     | 70%-130%    | 合格   |
|                     | <sup>14</sup> C-2,3,7,8-TCDF                | 57      | 24%-169%    | 合格   |
|                     | <sup>14</sup> C-1,2,3,7,8-PeCDF             | 43      | 24%-183%    | 合格   |
|                     | <sup>14</sup> C-2,3,4,7,8-PeCDF             | 44      | 21%-178%    | 合格   |
|                     | <sup>14</sup> C-1,2,3,4,7,8-HxCDF           | 59      | 32%-141%    | 合格   |
|                     | <sup>14</sup> C-1,2,3,6,7,8-HxCDF           | 56      | 28%-130%    | 合格   |
|                     | <sup>14</sup> C-2,3,4,6,7,8-HxCDF           | 50      | 28%-136%    | 合格   |
|                     | <sup>14</sup> C-1,2,3,7,8,9-HxCDF           | 50      | 29%-147%    | 合格   |
|                     | <sup>14</sup> C-1,2,3,4,6,7,8-HpCDF         | 61      | 28%-143%    | 合格   |
|                     | <sup>14</sup> C-1,2,3,4,7,8,9-HpCDF         | 56      | 26%-164%    | 合格   |
|                     | <sup>14</sup> C-2,3,7,8-TCDD                | 33      | 25%-181%    | 合格   |
|                     | <sup>14</sup> C-1,2,3,4,7,8-HxCDD           | 49      | 32%-141%    | 合格   |
| 净化内标                | <sup>14</sup> C-1,2,3,6,7,8-HxCDD           | 65      | 28%-130%    | 合格   |
|                     | <sup>14</sup> C-1,2,3,4,6,7,8-HpCDD         | 56      | 23%-140%    | 合格   |
|                     | <sup>14</sup> C-OCDD                        | 45      | 17%-157%    | 合格   |

样品编号: K221114E90101

| 项目   | 回收率 (%)                                     | 标准要求回收率合格范围 | 是否合格        |
|------|---------------------------------------------|-------------|-------------|
| 采样内标 | <sup>37</sup> Cl <sub>4</sub> -2,3,7,8-TCDD | 103         | 70%-130% 合格 |
|      | <sup>14</sup> C-2,3,7,8-TCDF                | 59          | 24%-169% 合格 |
|      | <sup>14</sup> C-1,2,3,7,8-PeCDF             | 46          | 24%-185% 合格 |
|      | <sup>14</sup> C-2,3,4,7,8-PeCDF             | 46          | 21%-178% 合格 |
|      | <sup>14</sup> C-1,2,3,4,7,8-HxCDF           | 61          | 32%-141% 合格 |
|      | <sup>14</sup> C-1,2,3,6,7,8-HxCDF           | 58          | 28%-136% 合格 |
|      | <sup>14</sup> C-2,3,4,6,7,8-HxCDF           | 55          | 28%-130% 合格 |
|      | <sup>14</sup> C-1,2,3,7,8,9-HxCDF           | 60          | 29%-147% 合格 |
|      | <sup>14</sup> C-1,2,3,4,6,7,8-HpCDF         | 61          | 28%-143% 合格 |
|      | <sup>14</sup> C-1,2,3,4,7,8,9-HpCDF         | 66          | 26%-138% 合格 |
|      | <sup>14</sup> C-2,3,7,8-TCDD                | 52          | 25%-164% 合格 |
|      | <sup>14</sup> C-1,2,3,7,8-HxCDD             | 37          | 25%-181% 合格 |
| 净化内标 | <sup>14</sup> C-1,2,3,4,7,8-HxCDD           | 48          | 32%-141% 合格 |
|      | <sup>14</sup> C-1,2,3,6,7,8-HxCDD           | 68          | 28%-130% 合格 |
|      | <sup>14</sup> C-1,2,3,4,6,7,8-HpCDD         | 67          | 23%-140% 合格 |
|      | <sup>14</sup> C-OCDD                        | 62          | 17%-157% 合格 |