



191512340216

统一社会信用代码: 91370100MA3EPRWC7B

项目编号: SDGYJCJSFWYXGS082-0001

山东高研检测技术服务有限公司

# 检测报告

正本

报告编号: SDF22020021

委托单位: 四川省海蓝晴天环保科技有限公司

受测单位: 射洪川能环保有限公司

项目名称: 2022年度环保检测

检测目的: 委托检测

检测类别: 委托检测

检测单位: 山东高研检测技术服务有限公司



编制人: 古春

审核人: 李松仪

批准人: 黄顺文

签发日期: 2022.04.13

资质证书号: 191512340216

邮箱: 1379677616@qq.com

地址: 山东省济南市高新区综合保税区药谷研发平台区2号楼701室

邮编: 250000

电话: 0531-83181288

传真: 0531-83191288

# 检测结果

受测单位: 射洪川能环保有限公司

单位地址: /

采样地址: 四川省遂宁市射洪市太和镇城南王爷庙村

检测目的: 委托检测

样品来源: 采样

收样日期: 2022.03.07

检测日期: 2022.03.07~2022.03.14

主要仪器: 高分辨气相色谱-高分辨质谱联用仪 Thermo Fisher Scientific DFS SN03156M

废气采样器 ESC C-5000 2192-D

检测依据: HJ 77.2-2008 《环境空气和废气二噁英类的测定 同位素稀释高分辨气相色谱-高分辨质谱法》  
GB/T 16157-1996 《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》及修改单

| (采样) 样品编号    | 样品描述              | 检测浓度<br>(ng-TEQ/m <sup>3</sup> ) | 平均浓度<br>(ng-TEQ/m <sup>3</sup> ) |
|--------------|-------------------|----------------------------------|----------------------------------|
| SDYF22030101 | 2#炉排气筒DA002<br>废气 | 0.013                            | 0.022                            |
| SDYF22030102 |                   | 0.026                            |                                  |
| SDYF22030103 |                   | 0.027                            |                                  |
| SDYF22030201 | 1#炉排气筒DA001<br>废气 | 0.033                            | 0.028                            |
| SDYF22030202 |                   | 0.026                            |                                  |
| SDYF22030203 |                   | 0.026                            |                                  |

注:

1. 二噁英类同类换算见附录1。
2. 采样现场烟气工况见附录2。

本页以下空白

## 附录1

(采样) 样品编号: SDYF22030101

采样日期: 2022.03.01

| 二噁英类                             | 样品检出限( $\rho_{DL}$ )<br>ng/m <sup>3</sup> | 实测浓度( $\rho_S$ )<br>ng/m <sup>3</sup> | 换算浓度( $\rho$ )<br>ng/m <sup>3</sup> | I-TEF<br>/ | 毒性当量浓度<br>ng-TEQ/m <sup>3</sup> |
|----------------------------------|-------------------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------------|------------|---------------------------------|
| 2,3,7,8-T <sub>4</sub> CDD       | 0.001719                                  | N.D.<0.001719                         | N.D.<0.001220                       | 1          | 0.00061000                      |
| 1,2,3,7,8-P <sub>5</sub> CDD     | 0.003438                                  | N.D.<0.003438                         | N.D.<0.002440                       | 0.5        | 0.00061000                      |
| 1,2,3,4,7,8-H <sub>6</sub> CDD   | 0.003438                                  | N.D.<0.003438                         | N.D.<0.002440                       | 0.1        | 0.00012200                      |
| 1,2,3,6,7,8-H <sub>6</sub> CDD   | 0.003438                                  | 0.006479                              | 0.004600                            | 0.1        | 0.00046000                      |
| 1,2,3,7,8,9-H <sub>6</sub> CDD   | 0.003438                                  | 0.003761                              | 0.002670                            | 0.1        | 0.00026700                      |
| 1,2,3,4,6,7,8-H <sub>7</sub> CDD | 0.005157                                  | 0.029507                              | 0.020950                            | 0.01       | 0.00020900                      |
| O <sub>8</sub> CDD               | 0.005157                                  | N.D.<0.005157                         | N.D.<0.003660                       | 0.001      | 0.00000183                      |
| 2,3,7,8-T <sub>4</sub> CDF       | 0.001719                                  | 0.008400                              | 0.005964                            | 0.1        | 0.00059600                      |
| 1,2,3,7,8-P <sub>5</sub> CDF     | 0.001719                                  | 0.009741                              | 0.006916                            | 0.05       | 0.00034600                      |
| 2,3,4,7,8-P <sub>5</sub> CDF     | 0.003438                                  | 0.014323                              | 0.010169                            | 0.5        | 0.00508400                      |
| 1,2,3,4,7,8-H <sub>6</sub> CDF   | 0.003438                                  | 0.015876                              | 0.011272                            | 0.1        | 0.00112700                      |
| 1,2,3,6,7,8-H <sub>6</sub> CDF   | 0.003438                                  | 0.013007                              | 0.009235                            | 0.1        | 0.00092400                      |
| 1,2,3,7,8,9-H <sub>6</sub> CDF   | 0.003438                                  | N.D.<0.003438                         | N.D.<0.002440                       | 0.1        | 0.00012200                      |
| 2,3,4,6,7,8-H <sub>6</sub> CDF   | 0.001719                                  | 0.020977                              | 0.014894                            | 0.1        | 0.00148900                      |
| 1,2,3,4,6,7,8-H <sub>7</sub> CDF | 0.003438                                  | 0.072475                              | 0.051457                            | 0.01       | 0.00051500                      |
| 1,2,3,4,7,8,9-H <sub>7</sub> CDF | 0.003438                                  | 0.010138                              | 0.007198                            | 0.01       | 0.00007200                      |
| O <sub>8</sub> CDF               | 0.005157                                  | 0.052249                              | 0.037097                            | 0.001      | 0.00003700                      |
| 总量(PCDDs+PCDFs)                  | -----                                     | -----                                 | -----                               | -----      | 0.013                           |

注: 1.样品检出限 ( $\rho_{DL}$ ): 未经含氧折算的样品检出限, ng/m<sup>3</sup>。2.实测浓度 ( $\rho_S$ ): 二噁英类质量浓度测定值, ng/m<sup>3</sup>。3.换算浓度 ( $\rho$ ): 二噁英类质量浓度的11%含氧量换算值, ng/m<sup>3</sup>。  $\rho = (21-11) / [21-\phi_S(O_2)] * \rho_S$ , 式中  $\phi_S(O_2)$ : 含氧量, 7.0 %。

4.毒性当量因子 (TEF): 采用国际毒性当量因子I-TEF定义。

5.毒性当量浓度: 折算为相当于2,3,7,8,-T<sub>4</sub>CDD质量浓度, ng-TEQ/m<sup>3</sup>。6.采样体积: 2.327 m<sup>3</sup>(标准状态)。

7.当实测浓度低于样品检出限, 或检测结果无法定性时用“N.D.&lt;X”表示, 计算毒性当量浓度时以1/2样品检出限计算。

本页以下空白

(采样) 样品编号: SDYF22030102

采样日期: 2022.03.01

| 二噁英类                             | 样品检出限( $\rho_{DL}$ )<br>ng/m <sup>3</sup> | 实测浓度( $\rho_S$ )<br>ng/m <sup>3</sup> | 换算浓度( $\rho$ )<br>ng/m <sup>3</sup> | I-TEF<br>/ | 毒性当量浓度<br>ng-TEQ/m <sup>3</sup> |
|----------------------------------|-------------------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------------|------------|---------------------------------|
| 2,3,7,8-T <sub>4</sub> CDD       | 0.001689                                  | N.D.<0.001689                         | N.D.<0.001199                       | 1          | 0.00059950                      |
| 1,2,3,7,8-P <sub>5</sub> CDD     | 0.003378                                  | 0.012092                              | 0.008585                            | 0.5        | 0.00429200                      |
| 1,2,3,4,7,8-H <sub>6</sub> CDD   | 0.003378                                  | 0.005592                              | 0.003970                            | 0.1        | 0.00039700                      |
| 1,2,3,6,7,8-H <sub>6</sub> CDD   | 0.003378                                  | 0.011939                              | 0.008477                            | 0.1        | 0.00084800                      |
| 1,2,3,7,8,9-H <sub>6</sub> CDD   | 0.003378                                  | 0.006059                              | 0.004302                            | 0.1        | 0.00043000                      |
| 1,2,3,4,6,7,8-H <sub>7</sub> CDD | 0.005068                                  | 0.025107                              | 0.017826                            | 0.01       | 0.00017800                      |
| O <sub>8</sub> CDD               | 0.005068                                  | 0.025330                              | 0.017984                            | 0.001      | 0.00001800                      |
| 2,3,7,8-T <sub>4</sub> CDF       | 0.001689                                  | 0.016503                              | 0.011717                            | 0.1        | 0.00117200                      |
| 1,2,3,7,8-P <sub>5</sub> CDF     | 0.001689                                  | 0.020593                              | 0.014621                            | 0.05       | 0.00073100                      |
| 2,3,4,7,8-P <sub>5</sub> CDF     | 0.003378                                  | 0.032144                              | 0.022822                            | 0.5        | 0.01141100                      |
| 1,2,3,4,7,8-H <sub>6</sub> CDF   | 0.003378                                  | 0.025756                              | 0.018287                            | 0.1        | 0.00182900                      |
| 1,2,3,6,7,8-H <sub>6</sub> CDF   | 0.003378                                  | 0.021265                              | 0.015098                            | 0.1        | 0.00151000                      |
| 1,2,3,7,8,9-H <sub>6</sub> CDF   | 0.003378                                  | N.D.<0.003378                         | N.D.<0.002398                       | 0.1        | 0.00011990                      |
| 2,3,4,6,7,8-H <sub>6</sub> CDF   | 0.001689                                  | 0.023073                              | 0.016382                            | 0.1        | 0.00163800                      |
| 1,2,3,4,6,7,8-H <sub>7</sub> CDF | 0.003378                                  | 0.056280                              | 0.039959                            | 0.01       | 0.00040000                      |
| 1,2,3,4,7,8,9-H <sub>7</sub> CDF | 0.003378                                  | 0.006389                              | 0.004536                            | 0.01       | 0.00004500                      |
| O <sub>8</sub> CDF               | 0.005068                                  | 0.032607                              | 0.023151                            | 0.001      | 0.00002300                      |
| 总量(PCDDs+PCDFs)                  | -----                                     | -----                                 | -----                               | -----      | 0.026                           |

注: 1.样品检出限 ( $\rho_{DL}$ ): 未经含氧折算的样品检出限, ng/m<sup>3</sup>。

2.实测浓度 ( $\rho_S$ ): 二噁英类质量浓度测定值, ng/m<sup>3</sup>。

3.换算浓度 ( $\rho$ ): 二噁英类质量浓度的11%含氧量换算值, ng/m<sup>3</sup>。  $\rho = (21-11) / [21-\varphi_S(O_2)] * \rho_S$ , 式中  
 $\varphi_S(O_2)$ : 含氧量, 6.9 %。

4.毒性当量因子 (TEF): 采用国际毒性当量因子I-TEF定义。

5.毒性当量浓度: 折算为相当于2,3,7,8,-T<sub>4</sub>CDD质量浓度, ng-TEQ/m<sup>3</sup>。

6.采样体积: 2.368 m<sup>3</sup>(标准状态)。

7.当实测浓度低于样品检出限, 或检测结果无法定性时用“N.D.<X”表示, 计算毒性当量浓度时以1/2样品检出限计算。

本页以下空白

(采样) 样品编号: SDYF22030103

采样日期: 2022.03.01

| 二噁英类                             | 样品检出限( $\rho_{DL}$ )<br>ng/m <sup>3</sup> | 实测浓度( $\rho_S$ )<br>ng/m <sup>3</sup> | 换算浓度( $\rho$ )<br>ng/m <sup>3</sup> | I-TEF<br>/ | 毒性当量浓度<br>ng-TEQ/m <sup>3</sup> |
|----------------------------------|-------------------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------------|------------|---------------------------------|
| 2,3,7,8-T <sub>4</sub> CDD       | 0.001717                                  | N.D.<0.001717                         | N.D.<0.001288                       | 1          | 0.000644000                     |
| 1,2,3,7,8-P <sub>5</sub> CDD     | 0.003435                                  | 0.011697                              | 0.008773                            | 0.5        | 0.004386000                     |
| 1,2,3,4,7,8-H <sub>6</sub> CDD   | 0.003435                                  | 0.005772                              | 0.004329                            | 0.1        | 0.000433000                     |
| 1,2,3,6,7,8-H <sub>6</sub> CDD   | 0.003435                                  | 0.011600                              | 0.008700                            | 0.1        | 0.000870000                     |
| 1,2,3,7,8,9-H <sub>6</sub> CDD   | 0.003435                                  | 0.005499                              | 0.004124                            | 0.1        | 0.000412000                     |
| 1,2,3,4,6,7,8-H <sub>7</sub> CDD | 0.005152                                  | 0.033596                              | 0.025197                            | 0.01       | 0.000252000                     |
| O <sub>8</sub> CDD               | 0.005152                                  | 0.029895                              | 0.022421                            | 0.001      | 0.000022000                     |
| 2,3,7,8-T <sub>4</sub> CDF       | 0.001717                                  | 0.013161                              | 0.009871                            | 0.1        | 0.000987000                     |
| 1,2,3,7,8-P <sub>5</sub> CDF     | 0.001717                                  | 0.019307                              | 0.014480                            | 0.05       | 0.000724000                     |
| 2,3,4,7,8-P <sub>5</sub> CDF     | 0.003435                                  | 0.029696                              | 0.022272                            | 0.5        | 0.011136000                     |
| 1,2,3,4,7,8-H <sub>6</sub> CDF   | 0.003435                                  | 0.031128                              | 0.023346                            | 0.1        | 0.002335000                     |
| 1,2,3,6,7,8-H <sub>6</sub> CDF   | 0.003435                                  | 0.022248                              | 0.016686                            | 0.1        | 0.001669000                     |
| 1,2,3,7,8,9-H <sub>6</sub> CDF   | 0.003435                                  | N.D.<0.003435                         | N.D.<0.002576                       | 0.1        | 0.000128800                     |
| 2,3,4,6,7,8-H <sub>6</sub> CDF   | 0.001717                                  | 0.027216                              | 0.020412                            | 0.1        | 0.002041000                     |
| 1,2,3,4,6,7,8-H <sub>7</sub> CDF | 0.003435                                  | 0.083913                              | 0.062935                            | 0.01       | 0.000629000                     |
| 1,2,3,4,7,8,9-H <sub>7</sub> CDF | 0.003435                                  | 0.011040                              | 0.008280                            | 0.01       | 0.000083000                     |
| O <sub>8</sub> CDF               | 0.005152                                  | 0.045360                              | 0.034020                            | 0.001      | 0.000034000                     |
| 总量(PCDDs+PCDFs)                  | -----                                     | -----                                 | -----                               | -----      | 0.027                           |

注: 1.样品检出限 ( $\rho_{DL}$ ): 未经含氧折算的样品检出限, ng/m<sup>3</sup>。2.实测浓度 ( $\rho_S$ ): 二噁英类质量浓度测定值, ng/m<sup>3</sup>。3.换算浓度 ( $\rho$ ): 二噁英类质量浓度的11%含氧量换算值, ng/m<sup>3</sup>。  $\rho = (21-11) / [21-\varphi_S(O_2)] * \rho_S$ , 式中  
 $\varphi_S(O_2)$ : 含氧量, 7.7 %。

4.毒性当量因子 (TEF): 采用国际毒性当量因子I-TEF定义。

5.毒性当量浓度: 折算为相当于2,3,7,8,-T<sub>4</sub>CDD质量浓度, ng-TEQ/m<sup>3</sup>。6.采样体积: 2.329 m<sup>3</sup>(标准状态)。

7.当实测浓度低于样品检出限, 或检测结果无法定性时用“N.D.&lt;X”表示, 计算毒性当量浓度时以1/2样品检出限计算。

本页以下空白

(采样) 样品编号: SDYF22030201

采样日期: 2022.03.02

| 二噁英类                             | 样品检出限( $\rho_{DL}$ )<br>ng/m <sup>3</sup> | 实测浓度( $\rho_S$ )<br>ng/m <sup>3</sup> | 换算浓度( $\rho$ )<br>ng/m <sup>3</sup> | I-TEF<br>/ | 毒性当量浓度<br>ng-TEQ/m <sup>3</sup> |
|----------------------------------|-------------------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------------|------------|---------------------------------|
| 2,3,7,8-T <sub>4</sub> CDD       | 0.002210                                  | 0.003656                              | 0.002742                            | 1          | 0.00274200                      |
| 1,2,3,7,8-P <sub>5</sub> CDD     | 0.004420                                  | 0.011927                              | 0.008945                            | 0.5        | 0.00447300                      |
| 1,2,3,4,7,8-H <sub>6</sub> CDD   | 0.004420                                  | 0.008149                              | 0.006112                            | 0.1        | 0.00061100                      |
| 1,2,3,6,7,8-H <sub>6</sub> CDD   | 0.004420                                  | 0.015523                              | 0.011642                            | 0.1        | 0.00116400                      |
| 1,2,3,7,8,9-H <sub>6</sub> CDD   | 0.004420                                  | 0.007215                              | 0.005411                            | 0.1        | 0.00054100                      |
| 1,2,3,4,6,7,8-H <sub>7</sub> CDD | 0.006630                                  | 0.047600                              | 0.035700                            | 0.01       | 0.00035700                      |
| O <sub>8</sub> CDD               | 0.006630                                  | 0.043248                              | 0.032436                            | 0.001      | 0.00003200                      |
| 2,3,7,8-T <sub>4</sub> CDF       | 0.002210                                  | 0.017905                              | 0.013429                            | 0.1        | 0.00134300                      |
| 1,2,3,7,8-P <sub>5</sub> CDF     | 0.002210                                  | 0.023159                              | 0.017369                            | 0.05       | 0.00086800                      |
| 2,3,4,7,8-P <sub>5</sub> CDF     | 0.004420                                  | 0.034381                              | 0.025786                            | 0.5        | 0.01289300                      |
| 1,2,3,4,7,8-H <sub>6</sub> CDF   | 0.004420                                  | 0.034072                              | 0.025554                            | 0.1        | 0.00255500                      |
| 1,2,3,6,7,8-H <sub>6</sub> CDF   | 0.004420                                  | 0.026745                              | 0.020059                            | 0.1        | 0.00200600                      |
| 1,2,3,7,8,9-H <sub>6</sub> CDF   | 0.004420                                  | N.D.<0.004420                         | N.D.<0.003314                       | 0.1        | 0.00016570                      |
| 2,3,4,6,7,8-H <sub>6</sub> CDF   | 0.002210                                  | 0.034787                              | 0.026090                            | 0.1        | 0.00260900                      |
| 1,2,3,4,6,7,8-H <sub>7</sub> CDF | 0.004420                                  | 0.104593                              | 0.078445                            | 0.01       | 0.00078400                      |
| 1,2,3,4,7,8,9-H <sub>7</sub> CDF | 0.004420                                  | 0.014701                              | 0.011026                            | 0.01       | 0.00011000                      |
| O <sub>8</sub> CDF               | 0.006630                                  | 0.076815                              | 0.057611                            | 0.001      | 0.00005800                      |
| 总量(PCDDs+PCDFs)                  | -----                                     | -----                                 | -----                               | -----      | 0.033                           |

注: 1.样品检出限 ( $\rho_{DL}$ ): 未经含氧折算的样品检出限, ng/m<sup>3</sup>。

2.实测浓度 ( $\rho_S$ ): 二噁英类质量浓度测定值, ng/m<sup>3</sup>。

3.换算浓度 ( $\rho$ ): 二噁英类质量浓度的11%含氧量换算值, ng/m<sup>3</sup>。  $\rho = (21-11) / [21-\phi_S(O_2)] * \rho_S$ , 式中  $\phi_S(O_2)$ : 含氧量, 7.7 %。

4.毒性当量因子 (TEF): 采用国际毒性当量因子I-TEF定义。

5.毒性当量浓度: 折算为相当于2,3,7,8,-T<sub>4</sub>CDD质量浓度, ng-TEQ/m<sup>3</sup>。

6.采样体积: 1.810 m<sup>3</sup>(标准状态)。

7.当实测浓度低于样品检出限, 或检测结果无法定性时用“N.D.<X”表示, 计算毒性当量浓度时以1/2样品检出限计算。

本页以下空白

(采样) 样品编号: SDYF22030202

采样日期: 2022.03.02

| 二噁英类                             | 样品检出限( $\rho_{DL}$ ) | 实测浓度( $\rho_S$ )  | 换算浓度( $\rho$ )    | I-TEF | 毒性当量浓度                |
|----------------------------------|----------------------|-------------------|-------------------|-------|-----------------------|
|                                  | ng/m <sup>3</sup>    | ng/m <sup>3</sup> | ng/m <sup>3</sup> | /     | ng-TEQ/m <sup>3</sup> |
| 2,3,7,8-T <sub>4</sub> CDD       | 0.002167             | N.D.<0.002167     | N.D.<0.001603     | 1     | 0.00080150            |
| 1,2,3,7,8-P <sub>5</sub> CDD     | 0.004334             | 0.011086          | 0.008204          | 0.5   | 0.00410200            |
| 1,2,3,4,7,8-H <sub>6</sub> CDD   | 0.004334             | 0.007204          | 0.005331          | 0.1   | 0.00053300            |
| 1,2,3,6,7,8-H <sub>6</sub> CDD   | 0.004334             | 0.012970          | 0.009598          | 0.1   | 0.00096000            |
| 1,2,3,7,8,9-H <sub>6</sub> CDD   | 0.004334             | 0.005730          | 0.004240          | 0.1   | 0.00042400            |
| 1,2,3,4,6,7,8-H <sub>7</sub> CDD | 0.006501             | 0.031073          | 0.022994          | 0.01  | 0.00023000            |
| O <sub>8</sub> CDD               | 0.006501             | 0.022939          | 0.016975          | 0.001 | 0.00001700            |
| 2,3,7,8-T <sub>4</sub> CDF       | 0.002167             | 0.013023          | 0.009637          | 0.1   | 0.00096400            |
| 1,2,3,7,8-P <sub>5</sub> CDF     | 0.002167             | 0.020076          | 0.014856          | 0.05  | 0.00074300            |
| 2,3,4,7,8-P <sub>5</sub> CDF     | 0.004334             | 0.028442          | 0.021047          | 0.5   | 0.01052400            |
| 1,2,3,4,7,8-H <sub>6</sub> CDF   | 0.004334             | 0.033732          | 0.024962          | 0.1   | 0.00249600            |
| 1,2,3,6,7,8-H <sub>6</sub> CDF   | 0.004334             | 0.024681          | 0.018264          | 0.1   | 0.00182600            |
| 1,2,3,7,8,9-H <sub>6</sub> CDF   | 0.004334             | N.D.<0.004334     | N.D.<0.003206     | 0.1   | 0.00016030            |
| 2,3,4,6,7,8-H <sub>6</sub> CDF   | 0.002167             | 0.025151          | 0.018612          | 0.1   | 0.00186100            |
| 1,2,3,4,6,7,8-H <sub>7</sub> CDF | 0.004334             | 0.073450          | 0.054353          | 0.01  | 0.00054400            |
| 1,2,3,4,7,8,9-H <sub>7</sub> CDF | 0.004334             | 0.007746          | 0.005732          | 0.01  | 0.00005700            |
| O <sub>8</sub> CDF               | 0.006501             | 0.029678          | 0.021962          | 0.001 | 0.00002200            |
| 总量(PCDDs+PCDFs)                  | -----                | -----             | -----             | ----- | 0.026                 |

注: 1.样品检出限 ( $\rho_{DL}$ ): 未经含氧折算的样品检出限, ng/m<sup>3</sup>。

2.实测浓度 ( $\rho_S$ ): 二噁英类质量浓度测定值, ng/m<sup>3</sup>。

3.换算浓度 ( $\rho$ ): 二噁英类质量浓度的11%含氧量换算值, ng/m<sup>3</sup>。  $\rho = (21-11) / [21-\phi_S(O_2)] * \rho_S$ , 式中  $\phi_S(O_2)$ : 含氧量, 7.4 %。

4.毒性当量因子 (TEF): 采用国际毒性当量因子I-TEF定义。

5.毒性当量浓度: 折算为相当于2,3,7,8,-T<sub>4</sub>CDD质量浓度, ng-TEQ/m<sup>3</sup>。

6.采样体积: 1.846 m<sup>3</sup>(标准状态)。

7.当实测浓度低于样品检出限, 或检测结果无法定性时用“N.D.<X”表示, 计算毒性当量浓度时以1/2样品检出限计算。

本页以下空白

(采样) 样品编号: SDYF22030203

采样日期: 2022.03.02

| 二噁英类                             | 样品检出限( $\rho_{DL}$ )<br>ng/m <sup>3</sup> | 实测浓度( $\rho_S$ )<br>ng/m <sup>3</sup> | 换算浓度( $\rho$ )<br>ng/m <sup>3</sup> | I-TEF<br>/ | 毒性当量浓度<br>ng-TEQ/m <sup>3</sup> |
|----------------------------------|-------------------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------------|------------|---------------------------------|
| 2,3,7,8-T <sub>4</sub> CDD       | 0.002191                                  | N.D.<0.002191                         | N.D.<0.001599                       | 1          | 0.000799500                     |
| 1,2,3,7,8-P <sub>5</sub> CDD     | 0.004381                                  | 0.010288                              | 0.007510                            | 0.5        | 0.003755000                     |
| 1,2,3,4,7,8-H <sub>6</sub> CDD   | 0.004381                                  | 0.006784                              | 0.004952                            | 0.1        | 0.000495000                     |
| 1,2,3,6,7,8-H <sub>6</sub> CDD   | 0.004381                                  | 0.013701                              | 0.010002                            | 0.1        | 0.001000000                     |
| 1,2,3,7,8,9-H <sub>6</sub> CDD   | 0.004381                                  | 0.005812                              | 0.004243                            | 0.1        | 0.000424000                     |
| 1,2,3,4,6,7,8-H <sub>7</sub> CDD | 0.006572                                  | 0.022774                              | 0.016625                            | 0.01       | 0.000166000                     |
| O <sub>8</sub> CDD               | 0.006572                                  | 0.010374                              | 0.007573                            | 0.001      | 0.000008000                     |
| 2,3,7,8-T <sub>4</sub> CDF       | 0.002191                                  | 0.011525                              | 0.008413                            | 0.1        | 0.000841000                     |
| 1,2,3,7,8-P <sub>5</sub> CDF     | 0.002191                                  | 0.018212                              | 0.013295                            | 0.05       | 0.000665000                     |
| 2,3,4,7,8-P <sub>5</sub> CDF     | 0.004381                                  | 0.028519                              | 0.020819                            | 0.5        | 0.010409000                     |
| 1,2,3,4,7,8-H <sub>6</sub> CDF   | 0.004381                                  | 0.034132                              | 0.024916                            | 0.1        | 0.002492000                     |
| 1,2,3,6,7,8-H <sub>6</sub> CDF   | 0.004381                                  | 0.025484                              | 0.018603                            | 0.1        | 0.001860000                     |
| 1,2,3,7,8,9-H <sub>6</sub> CDF   | 0.004381                                  | N.D.<0.004381                         | N.D.<0.003198                       | 0.1        | 0.000159900                     |
| 2,3,4,6,7,8-H <sub>6</sub> CDF   | 0.002191                                  | 0.026773                              | 0.019544                            | 0.1        | 0.001954000                     |
| 1,2,3,4,6,7,8-H <sub>7</sub> CDF | 0.004381                                  | 0.065034                              | 0.047475                            | 0.01       | 0.000475000                     |
| 1,2,3,4,7,8,9-H <sub>7</sub> CDF | 0.004381                                  | 0.005615                              | 0.004099                            | 0.01       | 0.000041000                     |
| O <sub>8</sub> CDF               | 0.006572                                  | 0.018114                              | 0.013223                            | 0.001      | 0.000013000                     |
| 总量(PCDDs+PCDFs)                  | -----                                     | -----                                 | -----                               | -----      | 0.026                           |

注: 1.样品检出限 ( $\rho_{DL}$ ): 未经含氧折算的样品检出限, ng/m<sup>3</sup>。

2.实测浓度 ( $\rho_S$ ): 二噁英类质量浓度测定值, ng/m<sup>3</sup>。

3.换算浓度 ( $\rho$ ): 二噁英类质量浓度的11%含氧量换算值, ng/m<sup>3</sup>。  $\rho = (21-11) / [21-\phi_s(O_2)] * \rho_S$ , 式中  $\phi_s(O_2)$ : 含氧量, 7.3 %。

4.毒性当量因子 (TEF): 采用国际毒性当量因子I-TEF定义。

5.毒性当量浓度: 折算为相当于2,3,7,8,-T<sub>4</sub>CDD质量浓度, ng-TEQ/m<sup>3</sup>。

6.采样体积: 1.826 m<sup>3</sup>(标准状态)。

7.当实测浓度低于样品检出限, 或检测结果无法定性时用“N.D.<X”表示, 计算毒性当量浓度时以1/2样品检出限计算。

本页以下空白

# 报告说明

- 1.本报告无本单位检验检测专用章,骑缝未盖检验检测专用章无效。
- 2.本报告无编制人、审核人、批准人三级签字无效。
- 3.未经本单位书面批准,任何人不得部分复印本检测报告的内容。
- 4.本报告涂改增删无效。
- 5.本报告结果仅对本次样品负责。
- 6.客户送样时,样品信息由客户提供,本公司不负责其真实性,检测结果仅适用于客户提供的样品。
- 7.如果客户对本报告有异议,请于报告发出之日起15日内提出异议,逾期不予受理。

\*\*\*报告结束\*\*\*