

副本



191512340276



康环检测  
KANGHUAN TESTING

# 检测报告

报告编号: KH2101250501C

委托单位: 日照磐钰环保科技有限公司

项目名称: 二噁英检测

检测类别: 委托检测

青岛康环检测科技有限公司



## 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 CMA 章后方可生效;

二、对委托单位自行采集的样品, 仅对检测数据送检样品负责。不对样品来源负责。

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。采用来访、来电、来信、电子邮件的方式均可, 超过期限, 概不受理。

五、未经许可, 不得部分复制本报告; 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: 山东省青岛市即墨市潮海办事处烟青一级公路即墨段 177 号

邮政编码: 266200

电 话: 0532-58556913

## 检 测 报 告

|                                                                                                                 |    |                                            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------------------------------------------|
| 委托单位                                                                                                            | 名称 | 日照磐钰环保科技有限公司                               |
|                                                                                                                 | 地址 | 山东省日照市莒县招贤镇工业园鸿泰路北侧孟双线东侧                   |
| 受检单位                                                                                                            | 名称 | 山东莒州水泥有限公司                                 |
|                                                                                                                 | 地址 | 山东省日照市莒县招贤镇彩虹路 21 号                        |
| 执行标准                                                                                                            |    | GB 30485-2013 水泥窑协同处置固体废物污染控制标准            |
| 采样日期                                                                                                            |    | 2021.01.31~2021.02.03                      |
| 样品状态                                                                                                            |    | 1.滤膜+PUF 棉 避光 封装完好;<br>2.滤筒+树脂+淋洗液 避光 封装完好 |
| 检毕日期                                                                                                            |    | 2021.02.21                                 |
| 检测依据及设备                                                                                                         |    | 详见表 1                                      |
| 检测项目及结果                                                                                                         |    | 见检测结果表                                     |
| 备注                                                                                                              |    | ND 代表检测结果小于方法检出限                           |
| 编制: <u>魏昕媛</u>                                                                                                  |    |                                            |
| 审核: <u>张洪</u>                                                                                                   |    |                                            |
| 签发: <u>张绪凡</u>                                                                                                  |    |                                            |
| <br>签发日期: 2021 年 02 月 23 日 |    |                                            |

## 一、检测依据及设备

表 1

检测依据及设备情况一览表

| 检测项目 | 检测依据                                                       | 检测仪器名称及型号                                       | 检出限 | 单位                |
|------|------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|-----|-------------------|
| 二噁英类 | HJ 77.2-2008<br>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 | 环境空气有机采样器<br>ZR-3950<br>气相色谱-双聚焦高<br>分辨磁质谱 DFS  | 见附件 | pg/m <sup>3</sup> |
|      | HJ 77.4-2008<br>土壤和沉积物 二噁英类的测定 同<br>位素稀释高分辨气相色谱-高分辨<br>质谱法 | 气相色谱-双聚焦高<br>分辨磁质谱 DFS                          | 见附件 | ng/kg             |
|      | HJ 77.2-2008<br>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 | 废气二噁英采样器<br>ZR-3720 型<br>气相色谱-双聚焦高<br>分辨磁质谱 DFS | 见附件 | ng/m <sup>3</sup> |

## 二、检测结果

## 1.土壤检测结果

表 2

土壤检测结果表

| 样品编号 |          | TKH2101171201                                      | TKH2101171301                                     | TKH2101171302                                     |
|------|----------|----------------------------------------------------|---------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| 检测点位 |          | 1#山头村 0~0.2m<br>(35°43'21.54"N,<br>118°54'35.36"E) | 2#厂区 0~0.2m<br>(35°43'21.83"N,<br>118°54'36.44"E) | 2#厂区 0~0.2m<br>(35°43'21.83"N,<br>118°54'36.44"E) |
| 样品状态 |          | 褐色潮湿轻壤土                                            | 黄褐色潮湿轻壤土                                          | 黄褐色潮湿轻壤土                                          |
| 检测项目 | 单位       | 检测结果                                               | 检测结果                                              | 检测结果                                              |
| 二噁英类 | ngTEQ/kg | 0.37                                               | 0.39                                              | 0.39                                              |

## 2.环境空气检测结果

表 3

环境空气排放检测结果表

| 样品编号              | 检测点位                                                                                                                                                    | 检测项目 | 单位                    | 检测结果  |
|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------------------|-------|
| KKH2101007101     | 1#山头村                                                                                                                                                   | 二噁英类 | pgTEQ/Nm <sup>3</sup> | 0.020 |
| KKH2101007201     | 2#厂区                                                                                                                                                    |      | pgTEQ/Nm <sup>3</sup> | 0.017 |
| KKH2101007301     | 3#招贤镇                                                                                                                                                   |      | pgTEQ/Nm <sup>3</sup> | 0.017 |
| 环境空气检测点位<br>布设示意图 | <div><div><div></div><div>山头村</div></div><div><div></div><div>厂区</div></div><div><div></div><div>招贤镇</div></div><div>↑ N</div><div>●: 环境检测点</div></div> |      |                       |       |

表 4

检测期间气象参数表

| 检测日期       | 检测时间  | 风向  | 风速<br>(m/s) | 气压<br>(kPa) | 气温<br>(°C) | 湿度<br>(%) | 天气 |
|------------|-------|-----|-------------|-------------|------------|-----------|----|
| 2021.01.31 | 09:08 | 西南风 | 2.1         | 101.21      | 4.6        | 41.3      | 晴  |
| 2021.02.01 | 09:00 | 北风  | 2.2         | 101.59      | 4.7        | 40.5      | 晴  |
| 2021.02.02 | 08:31 | 东南风 | 2.1         | 101.39      | 2.3        | 43.1      | 晴  |

3.有组织废气检测结果

表 5 有组织废气检测结果表

| 样品编号          | 检测点位    | 检测项目 | 单位                    | 检测结果   | 平均值    |
|---------------|---------|------|-----------------------|--------|--------|
| FKH2101012201 | 窑尾废气排气筒 | 二噁英类 | ngTEQ/Nm <sup>3</sup> | 0.016  | 0.0091 |
| FKH2101012202 |         | 二噁英类 | ngTEQ/Nm <sup>3</sup> | 0.0061 |        |
| FKH2101012203 |         | 二噁英类 | ngTEQ/Nm <sup>3</sup> | 0.0052 |        |

表 6 有组织废气检测期间参数表

| 检测日期       | 检测点位    | 样品编号          | 烟气温度(°C) | 标干流量(m <sup>3</sup> /h) | 烟筒高度(m) | 烟囱内径(m) |
|------------|---------|---------------|----------|-------------------------|---------|---------|
| 2021.02.01 | 窑尾废气排气筒 | FKH2101012201 | 89.9     | 521482                  | 110     | 4.50    |
|            |         | FKH2101012202 | 90.2     | 498161                  | 110     | 4.50    |
|            |         | FKH2101012203 | 90.3     | 519362                  | 110     | 4.50    |

## 高分辨气相色谱-质谱仪分析原始记录 (土壤)

| 样品编号                  |                                  | TKH2101171302 | 取样量 (干重) (单位: g) | 10.2842      |         |
|-----------------------|----------------------------------|---------------|------------------|--------------|---------|
| 二噁英类                  |                                  | 检出限           | 组份浓度             | 换算浓度         |         |
|                       |                                  | 单位: ng/kg     | 单位: ng/kg        | 单位: ngTEQ/kg |         |
| 多氯二苯并二噁英              | 2,3,7,8-T <sub>4</sub> CDD       | 0.19          | ND               | ×1           | 0.097   |
|                       | 1,2,3,7,8-P <sub>5</sub> CDD     | 0.19          | ND               | ×0.5         | 0.049   |
|                       | 1,2,3,4,7,8-H <sub>6</sub> CDD   | 0.49          | ND               | ×0.1         | 0.024   |
|                       | 1,2,3,6,7,8-H <sub>6</sub> CDD   | 0.49          | ND               | ×0.1         | 0.024   |
|                       | 1,2,3,7,8,9-H <sub>6</sub> CDD   | 0.49          | ND               | ×0.1         | 0.024   |
|                       | 1,2,3,4,6,7,8-H <sub>7</sub> CDD | 0.49          | ND               | ×0.01        | 0.0024  |
|                       | O <sub>8</sub> CDD               | 0.97          | ND               | ×0.001       | 0.00049 |
|                       | 2,3,7,8-T <sub>4</sub> CDF       | 0.19          | ND               | ×0.1         | 0.0097  |
|                       | 1,2,3,7,8-P <sub>5</sub> CDF     | 0.19          | ND               | ×0.05        | 0.0049  |
| 多氯二苯并呋喃               | 2,3,4,7,8-P <sub>5</sub> CDF     | 0.19          | ND               | ×0.5         | 0.049   |
|                       | 1,2,3,4,7,8-H <sub>6</sub> CDF   | 0.49          | ND               | ×0.1         | 0.024   |
|                       | 1,2,3,6,7,8-H <sub>6</sub> CDF   | 0.49          | ND               | ×0.1         | 0.024   |
|                       | 1,2,3,7,8,9-H <sub>6</sub> CDF   | 0.49          | ND               | ×0.1         | 0.024   |
|                       | 2,3,4,6,7,8-H <sub>6</sub> CDF   | 0.49          | ND               | ×0.1         | 0.024   |
|                       | 1,2,3,4,6,7,8-H <sub>7</sub> CDF | 0.49          | ND               | ×0.01        | 0.0024  |
|                       | 1,2,3,4,7,8,9-H <sub>7</sub> CDF | 0.49          | ND               | ×0.01        | 0.0024  |
|                       | O <sub>8</sub> CDF               | 0.97          | ND               | ×0.001       | 0.00049 |
| 二噁英类测定浓度 单位: ngTEQ/kg |                                  |               | 0.39             |              |         |

[注]: 1.ND 指低于检出限, 计算毒性当量浓度时以 1/2 检出限计;

毒性当量因子采用国际毒性当量因子 I-TEF 定义。

2.检出限数值修约为 2 位有效数字, 浓度结果修约为 2 位或 1 位有效数字。

## 高分辨气相色谱-质谱仪分析原始记录 (环境空气)

| 样品编号                               |                                  | KKH2101007101         | 采样量 (单位: Nm <sup>3</sup> ) | 707.4401                 |          |
|------------------------------------|----------------------------------|-----------------------|----------------------------|--------------------------|----------|
| 二噁英类                               |                                  | 检出限                   | 实测浓度                       | 换算浓度                     |          |
|                                    |                                  | 单位: pg/m <sup>3</sup> | 单位: pg/m <sup>3</sup>      | 单位: pgTEQ/m <sup>3</sup> |          |
| 多氯二苯并对二噁英                          | 2,3,7,8-T <sub>4</sub> CDD       | 0.0057                | ND                         | ×1                       | 0.0028   |
|                                    | 1,2,3,7,8-P <sub>5</sub> CDD     | 0.014                 | ND                         | ×0.5                     | 0.0035   |
|                                    | 1,2,3,4,7,8-H <sub>6</sub> CDD   | 0.014                 | ND                         | ×0.1                     | 0.00071  |
|                                    | 1,2,3,6,7,8-H <sub>6</sub> CDD   | 0.014                 | ND                         | ×0.1                     | 0.00071  |
|                                    | 1,2,3,7,8,9-H <sub>6</sub> CDD   | 0.014                 | ND                         | ×0.1                     | 0.00071  |
|                                    | 1,2,3,4,6,7,8-H <sub>7</sub> CDD | 0.014                 | 0.019                      | ×0.01                    | 0.00019  |
|                                    | O <sub>8</sub> CDD               | 0.028                 | 0.031                      | ×0.001                   | 0.000031 |
|                                    | 2,3,7,8-T <sub>4</sub> CDF       | 0.0057                | 0.017                      | ×0.1                     | 0.0017   |
|                                    | 1,2,3,7,8-P <sub>5</sub> CDF     | 0.014                 | ND                         | ×0.05                    | 0.00035  |
| 多氯二苯并呋喃                            | 2,3,4,7,8-P <sub>5</sub> CDF     | 0.014                 | ND                         | ×0.5                     | 0.0035   |
|                                    | 1,2,3,4,7,8-H <sub>6</sub> CDF   | 0.014                 | 0.020                      | ×0.1                     | 0.0020   |
|                                    | 1,2,3,6,7,8-H <sub>6</sub> CDF   | 0.014                 | 0.019                      | ×0.1                     | 0.0019   |
|                                    | 1,2,3,7,8,9-H <sub>6</sub> CDF   | 0.014                 | ND                         | ×0.1                     | 0.00071  |
|                                    | 2,3,4,6,7,8-H <sub>6</sub> CDF   | 0.014                 | ND                         | ×0.1                     | 0.00071  |
|                                    | 1,2,3,4,6,7,8-H <sub>7</sub> CDF | 0.014                 | 0.058                      | ×0.01                    | 0.00058  |
|                                    | 1,2,3,4,7,8,9-H <sub>7</sub> CDF | 0.014                 | ND                         | ×0.01                    | 0.000071 |
|                                    | O <sub>8</sub> CDF               | 0.028                 | 0.052                      | ×0.001                   | 0.000052 |
| 二噁英类测定浓度 单位: pgTEQ/Nm <sup>3</sup> |                                  |                       | 0.020                      |                          |          |

[注]: 1.ND 指低于检出限, 计算毒性当量浓度时以 1/2 检出限计;

毒性当量因子采用国际毒性当量因子 I-TEF 定义。

2.检出限数值修约为 2 位有效数字, 浓度结果修约为 2 位或 1 位有效数字。

## 高分辨气相色谱-质谱仪分析原始记录 (环境空气)

| 样品编号                                    |                                       | KKH2101007201              | 采样量 (单位: $\text{Nm}^3$ )   | 709.8405                      |          |
|-----------------------------------------|---------------------------------------|----------------------------|----------------------------|-------------------------------|----------|
| 二噁英类                                    |                                       | 检出限                        | 实测浓度                       | 换算浓度                          |          |
|                                         |                                       | 单位: $\text{pg}/\text{m}^3$ | 单位: $\text{pg}/\text{m}^3$ | 单位: $\text{pgTEQ}/\text{m}^3$ |          |
| 多氯二苯并二噁英                                | 2,3,7,8- $\text{T}_4\text{CDD}$       | 0.0056                     | ND                         | $\times 1$                    | 0.0028   |
|                                         | 1,2,3,7,8- $\text{P}_5\text{CDD}$     | 0.014                      | ND                         | $\times 0.5$                  | 0.0035   |
|                                         | 1,2,3,4,7,8- $\text{H}_6\text{CDD}$   | 0.014                      | ND                         | $\times 0.1$                  | 0.00070  |
|                                         | 1,2,3,6,7,8- $\text{H}_6\text{CDD}$   | 0.014                      | ND                         | $\times 0.1$                  | 0.00070  |
|                                         | 1,2,3,7,8,9- $\text{H}_6\text{CDD}$   | 0.014                      | ND                         | $\times 0.1$                  | 0.00070  |
|                                         | 1,2,3,4,6,7,8- $\text{H}_7\text{CDD}$ | 0.014                      | ND                         | $\times 0.01$                 | 0.00007  |
|                                         | $\text{O}_8\text{CDD}$                | 0.028                      | 0.032                      | $\times 0.001$                | 0.000032 |
|                                         | 2,3,7,8- $\text{T}_4\text{CDF}$       | 0.0056                     | 0.012                      | $\times 0.1$                  | 0.0012   |
| 多氯二苯并呋喃                                 | 1,2,3,7,8- $\text{P}_5\text{CDF}$     | 0.014                      | ND                         | $\times 0.05$                 | 0.00035  |
|                                         | 2,3,4,7,8- $\text{P}_5\text{CDF}$     | 0.014                      | ND                         | $\times 0.5$                  | 0.0035   |
|                                         | 1,2,3,4,7,8- $\text{H}_6\text{CDF}$   | 0.014                      | ND                         | $\times 0.1$                  | 0.00070  |
|                                         | 1,2,3,6,7,8- $\text{H}_6\text{CDF}$   | 0.014                      | ND                         | $\times 0.1$                  | 0.00070  |
|                                         | 1,2,3,7,8,9- $\text{H}_6\text{CDF}$   | 0.014                      | ND                         | $\times 0.1$                  | 0.00070  |
|                                         | 2,3,4,6,7,8- $\text{H}_6\text{CDF}$   | 0.014                      | ND                         | $\times 0.1$                  | 0.00070  |
|                                         | 1,2,3,4,6,7,8- $\text{H}_7\text{CDF}$ | 0.014                      | 0.038                      | $\times 0.01$                 | 0.00038  |
|                                         | 1,2,3,4,7,8,9- $\text{H}_7\text{CDF}$ | 0.014                      | ND                         | $\times 0.01$                 | 0.000070 |
| $\text{O}_8\text{CDF}$                  |                                       | 0.028                      | 0.040                      | $\times 0.001$                | 0.000040 |
| 二噁英类测定浓度 单位: $\text{pgTEQ}/\text{Nm}^3$ |                                       |                            | 0.017                      |                               |          |

[注]: 1.ND 指低于检出限, 计算毒性当量浓度时以 1/2 检出限计;

毒性当量因子采用国际毒性当量因子 I-TEF 定义。

2.检出限数值修约为 2 位有效数字, 浓度结果修约为 2 位或 1 位有效数字。

## 高分辨气相色谱-质谱仪分析原始记录 (环境空气)

| 样品编号                               |                                  | KKH2101007301         | 采样量 (单位: Nm <sup>3</sup> ) | 714.6191                 |          |
|------------------------------------|----------------------------------|-----------------------|----------------------------|--------------------------|----------|
| 二噁英类                               |                                  | 检出限                   | 实测浓度                       | 换算浓度                     |          |
|                                    |                                  | 单位: pg/m <sup>3</sup> | 单位: pg/m <sup>3</sup>      | 单位: pgTEQ/m <sup>3</sup> |          |
| 多氯二苯并对二噁英                          | 2,3,7,8-T <sub>4</sub> CDD       | 0.0056                | ND                         | ×1                       | 0.0028   |
|                                    | 1,2,3,7,8-P <sub>5</sub> CDD     | 0.014                 | ND                         | ×0.5                     | 0.0035   |
|                                    | 1,2,3,4,7,8-H <sub>6</sub> CDD   | 0.014                 | ND                         | ×0.1                     | 0.00070  |
|                                    | 1,2,3,6,7,8-H <sub>6</sub> CDD   | 0.014                 | ND                         | ×0.1                     | 0.00070  |
|                                    | 1,2,3,7,8,9-H <sub>6</sub> CDD   | 0.014                 | ND                         | ×0.1                     | 0.00070  |
|                                    | 1,2,3,4,6,7,8-H <sub>7</sub> CDD | 0.014                 | ND                         | ×0.01                    | 0.000070 |
|                                    | O <sub>8</sub> CDD               | 0.028                 | ND                         | ×0.001                   | 0.000014 |
| 多氯二苯并呋喃                            | 2,3,7,8-T <sub>4</sub> CDF       | 0.0056                | 0.0090                     | ×0.1                     | 0.00090  |
|                                    | 1,2,3,7,8-P <sub>5</sub> CDF     | 0.014                 | ND                         | ×0.05                    | 0.00035  |
|                                    | 2,3,4,7,8-P <sub>5</sub> CDF     | 0.014                 | ND                         | ×0.5                     | 0.0035   |
|                                    | 1,2,3,4,7,8-H <sub>6</sub> CDF   | 0.014                 | ND                         | ×0.1                     | 0.00070  |
|                                    | 1,2,3,6,7,8-H <sub>6</sub> CDF   | 0.014                 | ND                         | ×0.1                     | 0.00070  |
|                                    | 1,2,3,7,8,9-H <sub>6</sub> CDF   | 0.014                 | ND                         | ×0.1                     | 0.00070  |
|                                    | 2,3,4,6,7,8-H <sub>6</sub> CDF   | 0.014                 | ND                         | ×0.1                     | 0.00070  |
|                                    | 1,2,3,4,6,7,8-H <sub>7</sub> CDF | 0.014                 | 0.038                      | ×0.01                    | 0.00038  |
|                                    | 1,2,3,4,7,8,9-H <sub>7</sub> CDF | 0.014                 | ND                         | ×0.01                    | 0.000070 |
|                                    | O <sub>8</sub> CDF               | 0.028                 | 0.032                      | ×0.001                   | 0.000032 |
| 二噁英类测定浓度 单位: pgTEQ/Nm <sup>3</sup> |                                  |                       | 0.017                      |                          |          |

[注]: 1.ND 指低于检出限, 计算毒性当量浓度时以 1/2 检出限计;

毒性当量因子采用国际毒性当量因子 I-TEF 定义。

2.检出限数值修约为 2 位有效数字, 浓度结果修约为 2 位或 1 位有效数字。

## 高分辨气相色谱-质谱仪分析原始记录 (废气)

| 样品编号                                 |                                  | FKH2101012202         | 采样量 (单位: Nm <sup>3</sup> ) | 2.0829                   |           |
|--------------------------------------|----------------------------------|-----------------------|----------------------------|--------------------------|-----------|
| 二噁英类                                 |                                  | 检出限                   | 实测浓度                       | 换算浓度                     |           |
|                                      |                                  | 单位: ng/m <sup>3</sup> | 单位: ng/m <sup>3</sup>      | 单位: ngTEQ/m <sup>3</sup> |           |
| 多氯二苯并对二噁英                            | 2,3,7,8-T <sub>4</sub> CDD       | 0.0019                | ND                         | ×1                       | 0.00096   |
|                                      | 1,2,3,7,8-P <sub>5</sub> CDD     | 0.0048                | ND                         | ×0.5                     | 0.0012    |
|                                      | 1,2,3,4,7,8-H <sub>6</sub> CDD   | 0.0048                | ND                         | ×0.1                     | 0.00024   |
|                                      | 1,2,3,6,7,8-H <sub>6</sub> CDD   | 0.0048                | ND                         | ×0.1                     | 0.00024   |
|                                      | 1,2,3,7,8,9-H <sub>6</sub> CDD   | 0.0048                | ND                         | ×0.1                     | 0.00024   |
|                                      | 1,2,3,4,6,7,8-H <sub>7</sub> CDD | 0.0048                | ND                         | ×0.01                    | 0.000024  |
|                                      | O <sub>8</sub> CDD               | 0.0096                | ND                         | ×0.001                   | 0.0000048 |
| 多氯二苯并呋喃                              | 2,3,7,8-T <sub>4</sub> CDF       | 0.0019                | 0.0064                     | ×0.1                     | 0.00064   |
|                                      | 1,2,3,7,8-P <sub>5</sub> CDF     | 0.0048                | ND                         | ×0.05                    | 0.00012   |
|                                      | 2,3,4,7,8-P <sub>5</sub> CDF     | 0.0048                | ND                         | ×0.5                     | 0.0012    |
|                                      | 1,2,3,4,7,8-H <sub>6</sub> CDF   | 0.0048                | ND                         | ×0.1                     | 0.00024   |
|                                      | 1,2,3,6,7,8-H <sub>6</sub> CDF   | 0.0048                | ND                         | ×0.1                     | 0.00024   |
|                                      | 1,2,3,7,8,9-H <sub>6</sub> CDF   | 0.0048                | ND                         | ×0.1                     | 0.00024   |
|                                      | 2,3,4,6,7,8-H <sub>6</sub> CDF   | 0.0048                | ND                         | ×0.1                     | 0.00024   |
|                                      | 1,2,3,4,6,7,8-H <sub>7</sub> CDF | 0.0048                | 0.015                      | ×0.01                    | 0.00015   |
|                                      | 1,2,3,4,7,8,9-H <sub>7</sub> CDF | 0.0048                | ND                         | ×0.01                    | 0.000024  |
|                                      | O <sub>8</sub> CDF               | 0.0096                | ND                         | ×0.001                   | 0.0000048 |
| 二噁英类测定浓度 单位: ngTEQ/Nm <sup>3</sup>   |                                  |                       | 0.0060                     |                          |           |
| 平均含氧量 (%)                            |                                  |                       | 10.1                       |                          |           |
| 10%含氧量换算后二噁英浓度 ngTEQ/Nm <sup>3</sup> |                                  |                       | 0.0061                     |                          |           |

[注]: 1.指低于检出限, 计算毒性当量浓度时以 1/2 检出限计;

毒性当量因子采用国际毒性当量因子 I-TEF 定义。

2.检出限数值修约为 2 位有效数字, 浓度结果修约为 2 位或 1 位有效数字。

## 高分辨气相色谱-质谱仪分析原始记录 (废气)

| 样品编号                                 |                                  | FKH2101012203         | 采样量 (单位: Nm <sup>3</sup> ) |                          | 2.0959    |
|--------------------------------------|----------------------------------|-----------------------|----------------------------|--------------------------|-----------|
| 二噁英类                                 |                                  | 检出限                   | 实测浓度                       | 换算浓度                     |           |
|                                      |                                  | 单位: ng/m <sup>3</sup> | 单位: ng/m <sup>3</sup>      | 单位: ngTEQ/m <sup>3</sup> |           |
| 多氯二苯并对二噁英                            | 2,3,7,8-T <sub>4</sub> CDD       | 0.0019                | ND                         | ×1                       | 0.00095   |
|                                      | 1,2,3,7,8-P <sub>5</sub> CDD     | 0.0048                | ND                         | ×0.5                     | 0.0012    |
|                                      | 1,2,3,4,7,8-H <sub>6</sub> CDD   | 0.0048                | ND                         | ×0.1                     | 0.00024   |
|                                      | 1,2,3,6,7,8-H <sub>6</sub> CDD   | 0.0048                | ND                         | ×0.1                     | 0.00024   |
|                                      | 1,2,3,7,8,9-H <sub>6</sub> CDD   | 0.0048                | ND                         | ×0.1                     | 0.00024   |
|                                      | 1,2,3,4,6,7,8-H <sub>7</sub> CDD | 0.0048                | ND                         | ×0.01                    | 0.000024  |
|                                      | O <sub>8</sub> CDD               | 0.0095                | ND                         | ×0.001                   | 0.0000048 |
|                                      | 2,3,7,8-T <sub>4</sub> CDF       | 0.0019                | ND                         | ×0.1                     | 0.000095  |
|                                      | 1,2,3,7,8-P <sub>5</sub> CDF     | 0.0048                | ND                         | ×0.05                    | 0.00012   |
| 多氯二苯并呋喃                              | 2,3,4,7,8-P <sub>5</sub> CDF     | 0.0048                | ND                         | ×0.5                     | 0.0012    |
|                                      | 1,2,3,4,7,8-H <sub>6</sub> CDF   | 0.0048                | ND                         | ×0.1                     | 0.00024   |
|                                      | 1,2,3,6,7,8-H <sub>6</sub> CDF   | 0.0048                | ND                         | ×0.1                     | 0.00024   |
|                                      | 1,2,3,7,8,9-H <sub>6</sub> CDF   | 0.0048                | ND                         | ×0.1                     | 0.00024   |
|                                      | 2,3,4,6,7,8-H <sub>6</sub> CDF   | 0.0048                | ND                         | ×0.1                     | 0.00024   |
|                                      | 1,2,3,4,6,7,8-H <sub>7</sub> CDF | 0.0048                | 0.0080                     | ×0.01                    | 0.000080  |
|                                      | 1,2,3,4,7,8,9-H <sub>7</sub> CDF | 0.0048                | ND                         | ×0.01                    | 0.000024  |
|                                      | O <sub>8</sub> CDF               | 0.0095                | 0.012                      | ×0.001                   | 0.000012  |
| 二噁英类测定浓度 单位: ngTEQ/Nm <sup>3</sup>   |                                  |                       | 0.0054                     |                          |           |
| 平均含氧量 (%)                            |                                  |                       | 9.6                        |                          |           |
| 10%含氧量换算后二噁英浓度 ngTEQ/Nm <sup>3</sup> |                                  |                       | 0.0052                     |                          |           |

[注]: 1.指低于检出限, 计算毒性当量浓度时以 1/2 检出限计;

毒性当量因子采用国际毒性当量因子 I-TEF 定义。

2.检出限数值修约为 2 位有效数字, 浓度结果修约为 2 位或 1 位有效数字。

(报告结束)