



# 检测报告

报告编号: QDYM2404100804C

委托单位: 淄博圆通环境检测有限公司

项目名称: \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_

检测类别: \_\_\_\_\_ 委托检测

益铭检测技术服务(青岛)有限公司



检 测 报 告

|                                                                                                                  |    |                            |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----------------------------|
| 委托单位                                                                                                             | 名称 | 淄博圆通环境检测有限公司               |
|                                                                                                                  | 地址 | 淄博高新区高科技创业园 C 座 315 室      |
| 受检单位                                                                                                             | 名称 | 山东万达热电有限公司                 |
|                                                                                                                  | 地址 | 山东东营垦利县永莘路 68 号            |
| 执行标准                                                                                                             |    | GB 18485-2014 生活垃圾焚烧污染控制标准 |
| 采样日期                                                                                                             |    | 2024.07.18                 |
| 样品状态                                                                                                             |    | 滤筒+树脂+淋洗液 避光 封装完好          |
| 检毕日期                                                                                                             |    | 2024.07.31                 |
| 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 代表检测结果低于检出限             |
| <div>编制：李倩欣</div> <div>审核：[Signature]</div> <div>签发：孙路</div> <div>检验检测专用章</div> <div>签发日期：2024 年 07 月 31 日</div> |    |                            |

## 附件

高分辨气相色谱-质谱仪分析结果表 (废气)

| 样品编号                                     |                                  | F240718E1E0101        | 采样量 (单位: Nm <sup>3</sup> ) | 2.1173                   |           |
|------------------------------------------|----------------------------------|-----------------------|----------------------------|--------------------------|-----------|
| 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> |           |
| 多氯代二苯并二噁英                                | 2,3,7,8-T <sub>4</sub> CDD       | 0.00094               | N.D.                       | ×1                       | 0.00047   |
|                                          | 1,2,3,7,8-P <sub>5</sub> CDD     | 0.00094               | 0.0012                     | ×0.5                     | 0.00061   |
|                                          | 1,2,3,4,7,8-H <sub>6</sub> CDD   | 0.0024                | N.D.                       | ×0.1                     | 0.00012   |
|                                          | 1,2,3,6,7,8-H <sub>6</sub> CDD   | 0.0024                | N.D.                       | ×0.1                     | 0.00012   |
|                                          | 1,2,3,7,8,9-H <sub>6</sub> CDD   | 0.0024                | N.D.                       | ×0.1                     | 0.00012   |
|                                          | 1,2,3,4,6,7,8-H <sub>7</sub> CDD | 0.0024                | N.D.                       | ×0.01                    | 0.000012  |
|                                          | O <sub>8</sub> CDD               | 0.0047                | 0.026                      | ×0.001                   | 0.000026  |
| 多氯代二苯并呋喃                                 | 2,3,7,8-T <sub>4</sub> CDF       | 0.00094               | 0.0014                     | ×0.1                     | 0.00014   |
|                                          | 1,2,3,7,8-P <sub>5</sub> CDF     | 0.00094               | 0.00099                    | ×0.05                    | 0.000050  |
|                                          | 2,3,4,7,8-P <sub>5</sub> CDF     | 0.00094               | 0.0013                     | ×0.5                     | 0.00066   |
|                                          | 1,2,3,4,7,8-H <sub>6</sub> CDF   | 0.0024                | N.D.                       | ×0.1                     | 0.00012   |
|                                          | 1,2,3,6,7,8-H <sub>6</sub> CDF   | 0.0024                | N.D.                       | ×0.1                     | 0.00012   |
|                                          | 1,2,3,7,8,9-H <sub>6</sub> CDF   | 0.0024                | N.D.                       | ×0.1                     | 0.00012   |
|                                          | 2,3,4,6,7,8-H <sub>6</sub> CDF   | 0.0024                | N.D.                       | ×0.1                     | 0.00012   |
|                                          | 1,2,3,4,6,7,8-H <sub>7</sub> CDF | 0.0024                | 0.0024                     | ×0.01                    | 0.000024  |
|                                          | 1,2,3,4,7,8,9-H <sub>7</sub> CDF | 0.0024                | N.D.                       | ×0.01                    | 0.000012  |
|                                          | O <sub>8</sub> CDF               | 0.0047                | N.D.                       | ×0.001                   | 0.0000024 |
| 二噁英类测定浓度单位: ngTEQ/Nm <sup>3</sup>        |                                  |                       | 0.0028                     |                          |           |
| 平均含氧量 (%)                                |                                  |                       | 12.4                       |                          |           |
| 11%含氧量换算后二噁英浓度 单位: ngTEQ/Nm <sup>3</sup> |                                  |                       | 0.0033                     |                          |           |

[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-质谱仪分析结果表 (废气)

| 样品编号                                     |                                  | F240718E1E0102        | 采样量 (单位: Nm <sup>3</sup> ) | 2.1230                   |          |
|------------------------------------------|----------------------------------|-----------------------|----------------------------|--------------------------|----------|
| 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> |          |
| 多氯代二苯并二噁英                                | 2,3,7,8-T <sub>4</sub> CDD       | 0.00094               | 0.0021                     | ×1                       | 0.0021   |
|                                          | 1,2,3,7,8-P <sub>5</sub> CDD     | 0.00094               | 0.0014                     | ×0.5                     | 0.00071  |
|                                          | 1,2,3,4,7,8-H <sub>6</sub> CDD   | 0.0024                | N.D.                       | ×0.1                     | 0.00012  |
|                                          | 1,2,3,6,7,8-H <sub>6</sub> CDD   | 0.0024                | 0.0024                     | ×0.1                     | 0.00024  |
|                                          | 1,2,3,7,8,9-H <sub>6</sub> CDD   | 0.0024                | N.D.                       | ×0.1                     | 0.00012  |
|                                          | 1,2,3,4,6,7,8-H <sub>7</sub> CDD | 0.0024                | 0.031                      | ×0.01                    | 0.00031  |
|                                          | O <sub>8</sub> CDD               | 0.0047                | 0.085                      | ×0.001                   | 0.000085 |
| 多氯代二苯并呋喃                                 | 2,3,7,8-T <sub>4</sub> CDF       | 0.00094               | 0.0044                     | ×0.1                     | 0.00044  |
|                                          | 1,2,3,7,8-P <sub>5</sub> CDF     | 0.00094               | 0.0059                     | ×0.05                    | 0.00030  |
|                                          | 2,3,4,7,8-P <sub>5</sub> CDF     | 0.00094               | 0.019                      | ×0.5                     | 0.0094   |
|                                          | 1,2,3,4,7,8-H <sub>6</sub> CDF   | 0.0024                | 0.014                      | ×0.1                     | 0.0014   |
|                                          | 1,2,3,6,7,8-H <sub>6</sub> CDF   | 0.0024                | 0.016                      | ×0.1                     | 0.0016   |
|                                          | 1,2,3,7,8,9-H <sub>6</sub> CDF   | 0.0024                | 0.0078                     | ×0.1                     | 0.00078  |
|                                          | 2,3,4,6,7,8-H <sub>6</sub> CDF   | 0.0024                | 0.021                      | ×0.1                     | 0.0021   |
|                                          | 1,2,3,4,6,7,8-H <sub>7</sub> CDF | 0.0024                | 0.084                      | ×0.01                    | 0.00084  |
|                                          | 1,2,3,4,7,8,9-H <sub>7</sub> CDF | 0.0024                | 0.018                      | ×0.01                    | 0.00018  |
|                                          | O <sub>8</sub> CDF               | 0.0047                | 0.10                       | ×0.001                   | 0.00010  |
| 二噁英类测定浓度单位: ngTEQ/Nm <sup>3</sup>        |                                  |                       | 0.021                      |                          |          |
| 平均含氧量 (%)                                |                                  |                       | 12.3                       |                          |          |
| 11%含氧量换算后二噁英浓度 单位: ngTEQ/Nm <sup>3</sup> |                                  |                       | 0.024                      |                          |          |

[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-质谱仪分析结果表 (废气)

| 样品编号                                     |                                  | F240718E1E0103        | 采样量 (单位: Nm <sup>3</sup> ) | 2.1085                   |         |
|------------------------------------------|----------------------------------|-----------------------|----------------------------|--------------------------|---------|
| 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> |         |
| 多氯代二苯并呋喃                                 | 2,3,7,8-T <sub>4</sub> CDD       | 0.00095               | 0.0030                     | ×1                       | 0.0030  |
|                                          | 1,2,3,7,8-P <sub>5</sub> CDD     | 0.00095               | 0.0053                     | ×0.5                     | 0.0027  |
|                                          | 1,2,3,4,7,8-H <sub>6</sub> CDD   | 0.0024                | 0.0055                     | ×0.1                     | 0.00055 |
|                                          | 1,2,3,6,7,8-H <sub>6</sub> CDD   | 0.0024                | 0.0090                     | ×0.1                     | 0.00090 |
|                                          | 1,2,3,7,8,9-H <sub>6</sub> CDD   | 0.0024                | 0.0092                     | ×0.1                     | 0.00092 |
|                                          | 1,2,3,4,6,7,8-H <sub>7</sub> CDD | 0.0024                | 0.060                      | ×0.01                    | 0.00060 |
|                                          | O <sub>8</sub> CDD               | 0.0047                | 0.19                       | ×0.001                   | 0.00019 |
| 多氯代二苯并呋喃                                 | 2,3,7,8-T <sub>4</sub> CDF       | 0.00095               | 0.0075                     | ×0.1                     | 0.00075 |
|                                          | 1,2,3,7,8-P <sub>5</sub> CDF     | 0.00095               | 0.016                      | ×0.05                    | 0.00080 |
|                                          | 2,3,4,7,8-P <sub>5</sub> CDF     | 0.00095               | 0.026                      | ×0.5                     | 0.013   |
|                                          | 1,2,3,4,7,8-H <sub>6</sub> CDF   | 0.0024                | 0.043                      | ×0.1                     | 0.0043  |
|                                          | 1,2,3,6,7,8-H <sub>6</sub> CDF   | 0.0024                | 0.043                      | ×0.1                     | 0.0043  |
|                                          | 1,2,3,7,8,9-H <sub>6</sub> CDF   | 0.0024                | 0.025                      | ×0.1                     | 0.0025  |
|                                          | 2,3,4,6,7,8-H <sub>6</sub> CDF   | 0.0024                | 0.072                      | ×0.1                     | 0.0072  |
|                                          | 1,2,3,4,6,7,8-H <sub>7</sub> CDF | 0.0024                | 0.20                       | ×0.01                    | 0.0020  |
|                                          | 1,2,3,4,7,8,9-H <sub>7</sub> CDF | 0.0024                | 0.041                      | ×0.01                    | 0.00041 |
|                                          | O <sub>8</sub> CDF               | 0.0047                | 0.27                       | ×0.001                   | 0.00027 |
| 二噁英类测定浓度单位: ngTEQ/Nm <sup>3</sup>        |                                  |                       | 0.044                      |                          |         |
| 平均含氧量 (%)                                |                                  |                       | 12.6                       |                          |         |
| 11%含氧量换算后二噁英浓度 单位: ngTEQ/Nm <sup>3</sup> |                                  |                       | 0.053                      |                          |         |

[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。

(报告结束)