



191512340276

正本

# 检测报告

报告编号: QDYM2503120501C

委托单位: 河南省政院检测有限公司

项目名称: 泌阳县丰和新能源电力有限公司泌阳县生活垃圾焚烧热电联产项目 2025 年年度环境监测

检测类别: 委托检测

益铭检测技术服务(青岛)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、若委托单位自行送检样品，样品信息由委托方提供。本公司仅对收到样品的检测数据负责，不对样品信息及来源负责。

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



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 同位素稀释高分辨气相色谱-高分辨质谱法 | 废气二噁英采样器<br>ZR-3720 型<br>气相色谱-双聚焦高分辨磁质谱 DFS | 见附件 | \  |

二、检测结果

1. 废气检测结果

表 2 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   |
|----------------|-------|------|-----------------------|-------|-------|
| F250423N1E0101 | 焚烧炉烟气 | 二噁英类 | ngTEQ/Nm <sup>3</sup> | 0.080 | 0.072 |
| F250423N1E0102 |       | 二噁英类 | ngTEQ/Nm <sup>3</sup> | 0.071 |       |
| F250423N1E0103 |       | 二噁英类 | ngTEQ/Nm <sup>3</sup> | 0.066 |       |

表 3 有组织废气检测期间参数表

| 采样日期       | 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) |
|------------|-------|----------------|-----------|--------------------------|----------|----------|
| 2025.04.23 | 焚烧炉烟气 | F250423N1E0101 | 136.9     | 66774                    | 80.00    | 2.02     |
|            |       | F250423N1E0102 | 138.4     | 64440                    |          |          |
|            |       | F250423N1E0103 | 135.1     | 63885                    |          |          |

## 附件

高分辨气相色谱-质谱仪分析结果表

| 样品编号                                 |                                  | F250423N1E0101        | 采样量 (单位: Nm <sup>3</sup> ) |                          | 2.0678   |
|--------------------------------------|----------------------------------|-----------------------|----------------------------|--------------------------|----------|
| 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       | 0.00097               | 0.011                      | ×1                       | 0.011    |
|                                      | 1,2,3,7,8-P <sub>5</sub> CDD     | 0.00097               | 0.028                      | ×0.5                     | 0.014    |
|                                      | 1,2,3,4,7,8-H <sub>6</sub> CDD   | 0.0024                | 0.011                      | ×0.1                     | 0.0011   |
|                                      | 1,2,3,6,7,8-H <sub>6</sub> CDD   | 0.0024                | 0.016                      | ×0.1                     | 0.0016   |
|                                      | 1,2,3,7,8,9-H <sub>6</sub> CDD   | 0.0024                | 0.0087                     | ×0.1                     | 0.00087  |
|                                      | 1,2,3,4,6,7,8-H <sub>7</sub> CDD | 0.0024                | 0.041                      | ×0.01                    | 0.00041  |
|                                      | O <sub>8</sub> CDD               | 0.0048                | 0.059                      | ×0.001                   | 0.000059 |
| 多氯代二苯并呋喃                             | 2,3,7,8-T <sub>4</sub> CDF       | 0.00097               | 0.085                      | ×0.1                     | 0.0085   |
|                                      | 1,2,3,7,8-P <sub>5</sub> CDF     | 0.00097               | 0.077                      | ×0.05                    | 0.0038   |
|                                      | 2,3,4,7,8-P <sub>5</sub> CDF     | 0.00097               | 0.091                      | ×0.5                     | 0.046    |
|                                      | 1,2,3,4,7,8-H <sub>6</sub> CDF   | 0.0024                | 0.052                      | ×0.1                     | 0.0052   |
|                                      | 1,2,3,6,7,8-H <sub>6</sub> CDF   | 0.0024                | 0.050                      | ×0.1                     | 0.0050   |
|                                      | 1,2,3,7,8,9-H <sub>6</sub> CDF   | 0.0024                | 0.011                      | ×0.1                     | 0.0011   |
|                                      | 2,3,4,6,7,8-H <sub>6</sub> CDF   | 0.0024                | 0.035                      | ×0.1                     | 0.0035   |
|                                      | 1,2,3,4,6,7,8-H <sub>7</sub> CDF | 0.0024                | 0.078                      | ×0.01                    | 0.00078  |
|                                      | 1,2,3,4,7,8,9-H <sub>7</sub> CDF | 0.0024                | 0.0085                     | ×0.01                    | 0.000085 |
|                                      | O <sub>8</sub> CDF               | 0.0048                | 0.014                      | ×0.001                   | 0.000014 |
| 二噁英类测定浓度单位: ngTEQ/Nm <sup>3</sup>    |                                  |                       | 0.10                       |                          |          |
| 平均含氧量 (%)                            |                                  |                       | 8.2                        |                          |          |
| 11%含氧量换算后二噁英浓度 ngTEQ/Nm <sup>3</sup> |                                  |                       | 0.080                      |                          |          |

[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.检出限值数值修约为 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

| 样品编号                                 |                                  | F250423N1E0102        | 采样量 (单位: Nm <sup>3</sup> ) | 2.0707                   |          |
|--------------------------------------|----------------------------------|-----------------------|----------------------------|--------------------------|----------|
| 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       | 0.00097               | 0.0064                     | ×1                       | 0.0064   |
|                                      | 1,2,3,7,8-P <sub>5</sub> CDD     | 0.00097               | 0.020                      | ×0.5                     | 0.0099   |
|                                      | 1,2,3,4,7,8-H <sub>6</sub> CDD   | 0.0024                | 0.010                      | ×0.1                     | 0.0010   |
|                                      | 1,2,3,6,7,8-H <sub>6</sub> CDD   | 0.0024                | 0.018                      | ×0.1                     | 0.0018   |
|                                      | 1,2,3,7,8,9-H <sub>6</sub> CDD   | 0.0024                | 0.011                      | ×0.1                     | 0.0011   |
|                                      | 1,2,3,4,6,7,8-H <sub>7</sub> CDD | 0.0024                | 0.034                      | ×0.01                    | 0.00034  |
|                                      | O <sub>8</sub> CDD               | 0.0048                | 0.061                      | ×0.001                   | 0.000061 |
| 多氯代二苯并呋喃                             | 2,3,7,8-T <sub>4</sub> CDF       | 0.00097               | 0.10                       | ×0.1                     | 0.010    |
|                                      | 1,2,3,7,8-P <sub>5</sub> CDF     | 0.00097               | 0.096                      | ×0.05                    | 0.0048   |
|                                      | 2,3,4,7,8-P <sub>5</sub> CDF     | 0.00097               | 0.079                      | ×0.5                     | 0.040    |
|                                      | 1,2,3,4,7,8-H <sub>6</sub> CDF   | 0.0024                | 0.050                      | ×0.1                     | 0.0050   |
|                                      | 1,2,3,6,7,8-H <sub>6</sub> CDF   | 0.0024                | 0.060                      | ×0.1                     | 0.0060   |
|                                      | 1,2,3,7,8,9-H <sub>6</sub> CDF   | 0.0024                | 0.013                      | ×0.1                     | 0.0013   |
|                                      | 2,3,4,6,7,8-H <sub>6</sub> CDF   | 0.0024                | 0.039                      | ×0.1                     | 0.0039   |
|                                      | 1,2,3,4,6,7,8-H <sub>7</sub> CDF | 0.0024                | 0.067                      | ×0.01                    | 0.00067  |
|                                      | 1,2,3,4,7,8,9-H <sub>7</sub> CDF | 0.0024                | 0.0080                     | ×0.01                    | 0.000080 |
|                                      | O <sub>8</sub> CDF               | 0.0048                | 0.016                      | ×0.001                   | 0.000016 |
| 二噁英类测定浓度单位: ngTEQ/Nm <sup>3</sup>    |                                  |                       | 0.092                      |                          |          |
| 平均含氧量 (%)                            |                                  |                       | 8.0                        |                          |          |
| 11%含氧量换算后二噁英浓度 ngTEQ/Nm <sup>3</sup> |                                  |                       | 0.071                      |                          |          |

[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.检出限值数值修约为 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

| 样品编号                                 |                                  | F250423N1E0103        | 采样量 (单位: Nm <sup>3</sup> ) | 2.0819                   |          |
|--------------------------------------|----------------------------------|-----------------------|----------------------------|--------------------------|----------|
| 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       | 0.00096               | 0.0084                     | ×1                       | 0.0084   |
|                                      | 1,2,3,7,8-P <sub>5</sub> CDD     | 0.00096               | 0.019                      | ×0.5                     | 0.0095   |
|                                      | 1,2,3,4,7,8-H <sub>6</sub> CDD   | 0.0024                | 0.0073                     | ×0.1                     | 0.00073  |
|                                      | 1,2,3,6,7,8-H <sub>6</sub> CDD   | 0.0024                | 0.015                      | ×0.1                     | 0.0015   |
|                                      | 1,2,3,7,8,9-H <sub>6</sub> CDD   | 0.0024                | 0.0073                     | ×0.1                     | 0.00073  |
|                                      | 1,2,3,4,6,7,8-H <sub>7</sub> CDD | 0.0024                | 0.033                      | ×0.01                    | 0.00033  |
|                                      | O <sub>8</sub> CDD               | 0.0048                | 0.058                      | ×0.001                   | 0.000058 |
| 多氯代二苯并呋喃                             | 2,3,7,8-T <sub>4</sub> CDF       | 0.00096               | 0.075                      | ×0.1                     | 0.0075   |
|                                      | 1,2,3,7,8-P <sub>5</sub> CDF     | 0.00096               | 0.071                      | ×0.05                    | 0.0035   |
|                                      | 2,3,4,7,8-P <sub>5</sub> CDF     | 0.00096               | 0.080                      | ×0.5                     | 0.040    |
|                                      | 1,2,3,4,7,8-H <sub>6</sub> CDF   | 0.0024                | 0.041                      | ×0.1                     | 0.0041   |
|                                      | 1,2,3,6,7,8-H <sub>6</sub> CDF   | 0.0024                | 0.050                      | ×0.1                     | 0.0050   |
|                                      | 1,2,3,7,8,9-H <sub>6</sub> CDF   | 0.0024                | 0.0085                     | ×0.1                     | 0.00085  |
|                                      | 2,3,4,6,7,8-H <sub>6</sub> CDF   | 0.0024                | 0.031                      | ×0.1                     | 0.0031   |
|                                      | 1,2,3,4,6,7,8-H <sub>7</sub> CDF | 0.0024                | 0.061                      | ×0.01                    | 0.00061  |
|                                      | 1,2,3,4,7,8,9-H <sub>7</sub> CDF | 0.0024                | 0.0069                     | ×0.01                    | 0.000069 |
|                                      | O <sub>8</sub> CDF               | 0.0048                | 0.014                      | ×0.001                   | 0.000014 |
| 二噁英类测定浓度单位: ngTEQ/Nm <sup>3</sup>    |                                  |                       | 0.086                      |                          |          |
| 平均含氧量 (%)                            |                                  |                       | 7.9                        |                          |          |
| 11%含氧量换算后二噁英浓度 ngTEQ/Nm <sup>3</sup> |                                  |                       | 0.066                      |                          |          |

[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.检出限值数值修约为 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)