



191512340276



# 检测报告

报告编号: QDYM2301310702C

委托单位: 河南省政院检测研究院有限公司

项目名称: 泌阳县生活垃圾焚烧热电联产项目

2022-2023 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、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 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 ZR-3720 型 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
F230524H1E0101	焚烧炉废气排放口	二噁英类	ngTEQ/Nm <sup>3</sup>	0.027	0.017
F230524H1E0102		二噁英类	ngTEQ/Nm <sup>3</sup>	0.017	
F230524H1E0103		二噁英类	ngTEQ/Nm <sup>3</sup>	0.0077	

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)
2023.05.24	焚烧炉废气排放口	F230524H1E0101	144.4	57105	80	2.02
		F230524H1E0102	144.9	55210		
		F230524H1E0103	144.8	54931		



附件

高分辨气相色谱-质谱仪分析结果表

样品编号		F230524H1E0101	采样量 (单位: Nm <sup>3</sup> )		2.0717
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	0.0033	×1	0.0033
	1,2,3,7,8-P <sub>5</sub> CDD	0.00097	0.0050	×0.5	0.0025
	1,2,3,4,7,8-H <sub>6</sub> CDD	0.0024	0.0092	×0.1	0.00092
	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	0.0097	×0.1	0.00097
	1,2,3,4,6,7,8-H <sub>7</sub> CDD	0.0024	0.16	×0.01	0.0016
	O <sub>8</sub> CDD	0.0048	0.14	×0.001	0.00014
多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8-T <sub>4</sub> CDF	0.00097	0.014	×0.1	0.0014
	1,2,3,7,8-P <sub>5</sub> CDF	0.00097	0.013	×0.05	0.00065
	2,3,4,7,8-P <sub>5</sub> CDF	0.00097	0.024	×0.5	0.012
	1,2,3,4,7,8-H <sub>6</sub> CDF	0.0024	0.031	×0.1	0.0031
	1,2,3,6,7,8-H <sub>6</sub> CDF	0.0024	0.039	×0.1	0.0039
	1,2,3,7,8,9-H <sub>6</sub> CDF	0.0024	0.017	×0.1	0.0017
	2,3,4,6,7,8-H <sub>6</sub> CDF	0.0024	0.056	×0.1	0.0056
	1,2,3,4,6,7,8-H <sub>7</sub> CDF	0.0024	0.23	×0.01	0.0023
	1,2,3,4,7,8,9-H <sub>7</sub> CDF	0.0024	0.037	×0.01	0.00037
	O <sub>8</sub> CDF	0.0048	0.11	×0.001	0.00011
二噁英类测定浓度单位: ngTEQ/Nm <sup>3</sup>			0.042		
平均含氧量 (%)			5.3		
11%含氧量换算后二噁英浓度 ngTEQ/Nm <sup>3</sup>			0.027		

[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		F230524H1E0102	采样量 (单位: Nm <sup>3</sup> )		2.0684
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	0.0016	×1	0.0016
	1,2,3,7,8-P <sub>5</sub> CDD	0.00097	0.0044	×0.5	0.0022
	1,2,3,4,7,8-H <sub>6</sub> CDD	0.0024	0.0050	×0.1	0.00050
	1,2,3,6,7,8-H <sub>6</sub> CDD	0.0024	0.0079	×0.1	0.00079
	1,2,3,7,8,9-H <sub>6</sub> CDD	0.0024	0.0043	×0.1	0.00043
	1,2,3,4,6,7,8-H <sub>7</sub> CDD	0.0024	0.085	×0.01	0.00085
	O <sub>8</sub> CDD	0.0048	0.073	×0.001	0.000073
多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8-T <sub>4</sub> CDF	0.00097	0.0090	×0.1	0.00090
	1,2,3,7,8-P <sub>5</sub> CDF	0.00097	0.0078	×0.05	0.00039
	2,3,4,7,8-P <sub>5</sub> CDF	0.00097	0.018	×0.5	0.0092
	1,2,3,4,7,8-H <sub>6</sub> CDF	0.0024	0.017	×0.1	0.0017
	1,2,3,6,7,8-H <sub>6</sub> CDF	0.0024	0.022	×0.1	0.0022
	1,2,3,7,8,9-H <sub>6</sub> CDF	0.0024	0.0079	×0.1	0.00079
	2,3,4,6,7,8-H <sub>6</sub> CDF	0.0024	0.026	×0.1	0.0026
	1,2,3,4,6,7,8-H <sub>7</sub> CDF	0.0024	0.13	×0.01	0.0013
	1,2,3,4,7,8,9-H <sub>7</sub> CDF	0.0024	0.020	×0.01	0.00020
O <sub>8</sub> CDF	0.0048	0.060	×0.001	0.000060	
二噁英类测定浓度单位: ngTEQ/Nm <sup>3</sup>			0.026		
平均含氧量 (%)			5.8		
11%含氧量换算后二噁英浓度 ngTEQ/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-质谱仪分析结果表

样品编号		F230524H1E0103	采样量 (单位: Nm <sup>3</sup> )		2.0667
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	0.0021	×1	0.0021
	1,2,3,7,8-P <sub>5</sub> CDD	0.00097	ND	×0.5	0.00024
	1,2,3,4,7,8-H <sub>6</sub> CDD	0.0024	ND	×0.1	0.00012
	1,2,3,6,7,8-H <sub>6</sub> CDD	0.0024	0.0050	×0.1	0.00050
	1,2,3,7,8,9-H <sub>6</sub> CDD	0.0024	ND	×0.1	0.00012
	1,2,3,4,6,7,8-H <sub>7</sub> CDD	0.0024	0.035	×0.01	0.00035
	O <sub>8</sub> CDD	0.0048	0.031	×0.001	0.000031
多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8-T <sub>4</sub> CDF	0.00097	0.0064	×0.1	0.00064
	1,2,3,7,8-P <sub>5</sub> CDF	0.00097	0.0038	×0.05	0.00019
	2,3,4,7,8-P <sub>5</sub> CDF	0.00097	0.0083	×0.5	0.0041
	1,2,3,4,7,8-H <sub>6</sub> CDF	0.0024	0.0090	×0.1	0.00090
	1,2,3,6,7,8-H <sub>6</sub> CDF	0.0024	0.011	×0.1	0.0011
	1,2,3,7,8,9-H <sub>6</sub> CDF	0.0024	0.0029	×0.1	0.00029
	2,3,4,6,7,8-H <sub>6</sub> CDF	0.0024	0.013	×0.1	0.0013
	1,2,3,4,6,7,8-H <sub>7</sub> CDF	0.0024	0.068	×0.01	0.00068
	1,2,3,4,7,8,9-H <sub>7</sub> CDF	0.0024	0.010	×0.01	0.00010
O <sub>8</sub> CDF	0.0048	0.028	×0.001	0.000028	
二噁英类测定浓度单位: ngTEQ/Nm <sup>3</sup>			0.013		
平均含氧量 (%)			4.4		
11%含氧量换算后二噁英浓度 ngTEQ/Nm <sup>3</sup>			0.0077		

[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)