



191512340276

正本

# 检测报告

报告编号: QDIY MZS04120510

委托单位: 河南省政院检测有限公司

项目名称: 沁阳县工程新能源热力有限公司沁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

益铂检测技术服务(北京)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，不得将报告数据复制或用于其他目的。对在未经授权下篡改、伪造、变更及不当使用均属违法行为，其责任由当事人自行承担，并追究法律责任及经济责任，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街道办事处烟台路即墨路171号

邮政编码：266200

电 话：0532-58556913

# 检测 报 告

委托单位	名称	河南省政院检测有限公司
	地址	/
受检单位	名称	泌阳县丰和新能源电力有限公司
	地址	泌阳县泌水镇北一环与西环路交叉处西南角垃圾焚烧发电厂
执行标准	DB447556-2025 生活垃圾焚烧大气污染物排放标准	
采样日期	2025.04.26	
样品状态	滤筒+树脂+淋洗液, 避光封装完好	
检毕日期	2025.05.08	
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	本次检测项目符合标准要求	

编制: 张绪臣

审核: 周新峰

签发: 张绪臣



### 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	检测原理	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-串联质谱 分析仪	气相色谱-串联质谱	ngTEQ/Nm <sup>3</sup>

### 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	限值
F250423N1E0101		二噁英类	ngTEQ/Nm <sup>3</sup>	0.080	
F250423N1E0102	焚烧炉烟气	二噁英类	ngTEQ/Nm <sup>3</sup>	0.071	0.072
F250423N1E0103		二噁英类	ngTEQ/Nm <sup>3</sup>		

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 (Nm <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		
		F250423N1E0102	128.4	64440	80.00	2.00
		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>	
多氯代二苯并二噁英	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	0.011	×0.01	0.00011
	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-F <sub>4</sub> CDF	0.00097	0.005	×0.1
1,2,3,7,8-P <sub>5</sub> CDF		0.00097	0.077	×0.05	0.00385
1,2,3,4,7,8-H <sub>6</sub> CDF		0.00097	0.051	×0.5	0.016
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	0.00005	×0.01	0.000005
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(%)			8.27		
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		E250423NTE0102		采样量(单位: Nm <sup>3</sup> )		2.2070	
二噁英类		检出限	平均浓度	标准浓度			
		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	0.0010	×0.1	0.0010		
	1,2,3,6,7,8-H <sub>6</sub> CDD	0.0024	0.01810	×0.1	0.001810		
	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	0.024	×0.01	0.00024		
	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	0.010	×0.1	0.0010		
	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	0.070	×0.5	0.0040		
	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	0.0034				
	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	0.015	×0.001	0.000015		
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类测定浓度单位: 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. 检出限数值的修约按 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> )	2.0010	
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	0.0075	×0.1	0.00075
	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	0.0075	×0.1	0.00075
	1,2,3,4,6,7,8-H <sub>7</sub> CDD	0.0024	0.055	×0.01	0.00055
	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>			0.060		
平均含氧量 (%)			7.9		
11%含氧量换算后二噁英浓度: ngTEQ/Nm <sup>3</sup>			0.66		

[注]: 1. ND 指低于检出限, 计算毒性当量时按检出限计算;

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)