



# 报 告 说 明

- 1、报告无“检测专用章”或检测单位公章无效。
- 2、复制报告未重新加盖“检测专用章”或检测单位公章无效。
- 3、报告无编制、审核、批准人签字无效。
- 4、报告涂改无效。
- 5、对检测报告若有异议，应于收到报告之日起十日内向检测单位提出，逾期不予受理。
- 6、本报告检测结果仅对被测地点、对象及当时情况有效，送样委托检测结果仅对所送委托样品有效。
- 7、执法监测，系对生态环境执法所获得的样品进行测试分析，其结果作为生态环境执法部门判定的依据。
- 8、除客户特别申明并支付样品管理费，所有超过标准规定时效期的样品均不再做留样。
- 9、除客户特别申明并支付档案管理费，本次检测的所有记录档案保存期限为六年。
- 10、部分复印无效。
- 11、客户提供的信息和指定检测内容不符合规范的情况，我司概不负责。



## 检测报告

客户信息	委托单位	光洋新材料科技（昆山）有限公司			
	地 址	江苏省昆山吴淞江开发区晨丰东路 135 号			
	联系人	夏海发	联系电话	17368568897	
	委托检测项目	废气样品中二噁英类检测			
	项目名称	2025 年下半年二噁英			
	受检单位	光洋新材料科技（昆山）有限公司			
	受检单位地址	江苏省昆山吴淞江开发区晨丰东路 135 号			
样品信息	样品来源	<input checked="" type="checkbox"/> 采样	采样人员	陈博、谷宇	
		<input type="checkbox"/> 送样			
		<input type="checkbox"/> 取样			
	样品类别	废气	采样日期	2025 年 11 月 19 日	
	感官性状	滤筒+树脂+水	分析日期	2025 年 11 月 20 日至 2025 年 12 月 02 日	
	剩余样品	<input type="checkbox"/> 客户取回 <input type="checkbox"/> 实验室留存 <input checked="" type="checkbox"/> 无要求			
检测信息	检测目的	委托检测			
	检测项目	17 种 2,3,7,8-氯代二噁英类（详见表 1）			
	检测仪器	高分辨气相色谱/高分辨质谱 DFS（EAA-97）			
	检测依据	《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》 HJ 77.2 - 2008			
	执行标准	《危险废物焚烧污染控制标准》GB18484-2020 表 3 均值			
	标准限值	0.5 ng TEQ/m <sup>3</sup>			
	检测结论	依据客户要求，对所委托样品进行检测，所检测项目符合 GB18484-2020 《危险废物焚烧污染控制标准》表 3 均值要求。			
检测结果	F 栋热解炉废气 排口	I-TEQ=0.00028 ng TEQ/m <sup>3</sup>			
编 制		审 核		批 准	
备 注	本页检测结果为废气三次检测结果平均值，检测结果详见(4~7)页				

## 检测报告

样品编号		C2025111904-G001			
点位信息		F 栋热解炉废气排口(2025.11.19)			
样品量		2.6524 m <sup>3</sup>			
含氧量		9.5 %			
标态流量		5527 m <sup>3</sup> /h			
检测项目		实测浓度( $\rho_s$ )	换算浓度( $\rho$ )	毒性当量浓度(I-TEQ)	
Test Item		ng/m <sup>3</sup>	ng/m <sup>3</sup>	I-TEF	ng/m <sup>3</sup>
多氯代二苯并对二噁英	2,3,7,8-T <sub>4</sub> CDD	N.D.	0.00002	×1	0.00002
	1,2,3,7,8-P <sub>5</sub> CDD	N.D.	0.00003	×0.5	0.00002
	1,2,3,4,7,8-H <sub>6</sub> CDD	N.D.	0.00002	×0.1	0.000002
	1,2,3,6,7,8-H <sub>6</sub> CDD	0.00020	0.00017	×0.1	0.000017
	1,2,3,7,8,9-H <sub>6</sub> CDD	0.00022	0.00019	×0.1	0.000019
	1,2,3,4,6,7,8-H <sub>7</sub> CDD	0.0010	0.00087	×0.01	0.0000087
	O <sub>8</sub> CDD	0.0032	0.0028	×0.001	0.0000028
多氯代二苯并对呋喃	2,3,7,8-T <sub>4</sub> CDF	0.00030	0.00026	×0.1	0.000026
	1,2,3,7,8-P <sub>5</sub> CDF	0.00022	0.00019	×0.05	0.0000095
	2,3,4,7,8-P <sub>5</sub> CDF	N.D.	0.00001	×0.5	0.000005
	1,2,3,4,7,8-H <sub>6</sub> CDF	0.00030	0.00026	×0.1	0.000026
	1,2,3,6,7,8-H <sub>6</sub> CDF	0.00036	0.00031	×0.1	0.000031
	1,2,3,7,8,9-H <sub>6</sub> CDF	N.D.	0.00002	×0.1	0.000002
	2,3,4,6,7,8-H <sub>6</sub> CDF	0.00013	0.00011	×0.1	0.000011
	1,2,3,4,6,7,8-H <sub>7</sub> CDF	0.00055	0.00048	×0.01	0.0000048
	1,2,3,4,7,8,9-H <sub>7</sub> CDF	0.00018	0.00016	×0.01	0.0000016
O <sub>8</sub> CDF	N.D.	0.00004	×0.001	0.00000004	
二噁英总量 I-TEQ (PCDDs+PCDFs)					0.00021
说明:					
1.样品量: 标准状态下的采样体积。					
2.实测浓度 $\rho_s$ : 二噁英类质量浓度测定值。					
3.换算浓度( $\rho$ ): 二噁英质量浓度的 11%含氧量换算值( $\text{ng}/\text{m}^3$ );					
$\rho = (21-11) / (21-O_s) \times \rho_s$ 式中, $O_s$ : 废气中含氧量, %。					
4.毒性当量因子 (TEF): 采用国际毒性当量因子 I-TEF (1989) 定义。					
5.毒性当量 (TEQ) 浓度: 折算为相当于 2,3,7,8-TCDD 的质量浓度, 均采用 HJ77.2-2008 中的定义。					
6.当实测浓度低于检出限时用“N.D.”表示, 计算毒性当量 (TEQ) 浓度时以 1/2 样品检出限计。					
7.报告格式按照委托单位要求编制。					

# 检测报告

样品编号		C2025111904-G002			
点位信息		F 栋热解炉废气排口(2025.11.19)			
样品量		2.6494 m <sup>3</sup>			
含氧量		9.7 %			
标态流量		4924 m <sup>3</sup> /h			
检测项目		实测浓度( $\rho_s$ )	换算浓度( $\rho$ )	毒性当量浓度(I-TEQ)	
Test Item		ng/m <sup>3</sup>	ng/m <sup>3</sup>	I-TEF	ng/m <sup>3</sup>
多氯代二苯并对二噁英	2,3,7,8-T <sub>4</sub> CDD	N.D.	0.00002	×1	0.00002
	1,2,3,7,8-P <sub>5</sub> CDD	0.00019	0.00017	×0.5	0.000085
	1,2,3,4,7,8-H <sub>6</sub> CDD	N.D.	0.00003	×0.1	0.000003
	1,2,3,6,7,8-H <sub>6</sub> CDD	N.D.	0.00004	×0.1	0.000004
	1,2,3,7,8,9-H <sub>6</sub> CDD	N.D.	0.00004	×0.1	0.000004
	1,2,3,4,6,7,8-H <sub>7</sub> CDD	0.0014	0.0012	×0.01	0.000012
	O <sub>8</sub> CDD	0.0046	0.0041	×0.001	0.0000041
多氯代二苯并对呋喃	2,3,7,8-T <sub>4</sub> CDF	0.00018	0.00016	×0.1	0.000016
	1,2,3,7,8-P <sub>5</sub> CDF	0.00014	0.00012	×0.05	0.0000060
	2,3,4,7,8-P <sub>5</sub> CDF	0.00030	0.00027	×0.5	0.00014
	1,2,3,4,7,8-H <sub>6</sub> CDF	0.00035	0.00031	×0.1	0.000031
	1,2,3,6,7,8-H <sub>6</sub> CDF	N.D.	0.00003	×0.1	0.000003
	1,2,3,7,8,9-H <sub>6</sub> CDF	N.D.	0.00003	×0.1	0.000003
	2,3,4,6,7,8-H <sub>6</sub> CDF	0.00034	0.00030	×0.1	0.000030
	1,2,3,4,6,7,8-H <sub>7</sub> CDF	0.0011	0.00097	×0.01	0.0000097
	1,2,3,4,7,8,9-H <sub>7</sub> CDF	0.00029	0.00026	×0.01	0.0000026
O <sub>8</sub> CDF	N.D.	0.00009	×0.001	0.00000009	
二噁英总量 I-TEQ (PCDDs+PCDFs)					0.00037
说明:					
1.样品量: 标准状态下的采样体积。					
2.实测浓度 $\rho_s$ : 二噁英类质量浓度测定值。					
3.换算浓度( $\rho$ ): 二噁英质量浓度的 11%含氧量换算值( $\text{ng}/\text{m}^3$ );					
$\rho = (21-11) / (21-O_s) \times \rho_s$ 式中, $O_s$ : 废气中含氧量, %。					
4.毒性当量因子 (TEF): 采用国际毒性当量因子 I-TEF (1989) 定义。					
5.毒性当量 (TEQ) 浓度: 折算为相当于 2,3,7,8-TCDD 的质量浓度, 均采用 HJ77.2-2008 中的定义。					
6.当实测浓度低于检出限时用“N.D.”表示, 计算毒性当量 (TEQ) 浓度时以 1/2 样品检出限计。					
7.报告格式按照委托单位要求编制。					

# 检测报告

样品编号		C2025111904-G003			
点位信息		F 栋热解炉废气排口(2025.11.19)			
样品量		2.6406 m <sup>3</sup>			
含氧量		9.7 %			
标态流量		4862 m <sup>3</sup> /h			
检测项目		实测浓度( $\rho_s$ )	换算浓度( $\rho$ )	毒性当量浓度(I-TEQ)	
Test Item		ng/m <sup>3</sup>	ng/m <sup>3</sup>	I-TEF	ng/m <sup>3</sup>
多氯代二苯并对二噁英	2,3,7,8-T <sub>4</sub> CDD	N.D.	0.00003	×1	0.00003
	1,2,3,7,8-P <sub>5</sub> CDD	N.D.	0.00004	×0.5	0.00002
	1,2,3,4,7,8-H <sub>6</sub> CDD	0.00018	0.00016	×0.1	0.000016
	1,2,3,6,7,8-H <sub>6</sub> CDD	0.00034	0.00030	×0.1	0.000030
	1,2,3,7,8,9-H <sub>6</sub> CDD	N.D.	0.00002	×0.1	0.000002
	1,2,3,4,6,7,8-H <sub>7</sub> CDD	0.0012	0.0011	×0.01	0.000011
	O <sub>8</sub> CDD	0.0034	0.0030	×0.001	0.0000030
多氯代二苯并对呋喃	2,3,7,8-T <sub>4</sub> CDF	0.00014	0.00012	×0.1	0.000012
	1,2,3,7,8-P <sub>5</sub> CDF	0.00013	0.00012	×0.05	0.0000060
	2,3,4,7,8-P <sub>5</sub> CDF	0.00016	0.00014	×0.5	0.000070
	1,2,3,4,7,8-H <sub>6</sub> CDF	N.D.	0.00002	×0.1	0.000002
	1,2,3,6,7,8-H <sub>6</sub> CDF	0.00034	0.00030	×0.1	0.000030
	1,2,3,7,8,9-H <sub>6</sub> CDF	N.D.	0.00002	×0.1	0.000002
	2,3,4,6,7,8-H <sub>6</sub> CDF	0.00020	0.00018	×0.1	0.000018
	1,2,3,4,6,7,8-H <sub>7</sub> CDF	0.00069	0.00061	×0.01	0.0000061
	1,2,3,4,7,8,9-H <sub>7</sub> CDF	0.00016	0.00014	×0.01	0.0000014
O <sub>8</sub> CDF	N.D.	0.00004	×0.001	0.00000004	
二噁英总量 I-TEQ (PCDDs+PCDFs)					0.00026

## 说明:

- 1.样品量: 标准状态下的采样体积。
- 2.实测浓度 $\rho_s$ : 二噁英类质量浓度测定值。
- 3.换算浓度( $\rho$ ): 二噁英质量浓度的 11%含氧量换算值( $\text{ng}/\text{m}^3$ );  

$$\rho = (21-11) / (21-O_s) \times \rho_s$$
 式中,  $O_s$ : 废气中含氧量, %。
- 4.毒性当量因子 (TEF): 采用国际毒性当量因子 I-TEF (1989) 定义。
- 5.毒性当量 (TEQ) 浓度: 折算为相当于 2,3,7,8-TCDD 的质量浓度, 均采用 HJ77.2-2008 中的定义。
- 6.当实测浓度低于检出限时用“N.D.”表示, 计算毒性当量 (TEQ) 浓度时以 1/2 样品检出限计。
- 7.报告格式按照委托单位要求编制。

## 检测报告

样品编号		C2025111904-GYKB1		
点位信息		运输空白(2025.11.19)		
样品量		/		
检测项目 Test Item		实测浓度( $\rho_s$ )	毒性当量浓度(I-TEQ)	
		ng/m <sup>3</sup>	I-TEF	ng/m <sup>3</sup>
多氯代二苯并对二噁英	2,3,7,8-T <sub>4</sub> CDD	N.D.	×1	0.00001
	1,2,3,7,8-P <sub>5</sub> CDD	N.D.	×0.5	0.00002
	1,2,3,4,7,8-H <sub>6</sub> CDD	N.D.	×0.1	0.000002
	1,2,3,6,7,8-H <sub>6</sub> CDD	N.D.	×0.1	0.000002
	1,2,3,7,8,9-H <sub>6</sub> CDD	N.D.	×0.1	0.000002
	1,2,3,4,6,7,8-H <sub>7</sub> CDD	N.D.	×0.01	0.0000004
	O <sub>8</sub> CDD	N.D.	×0.001	0.00000004
多氯代二苯并对呋喃	2,3,7,8-T <sub>4</sub> CDF	N.D.	×0.1	0.000002
	1,2,3,7,8-P <sub>5</sub> CDF	N.D.	×0.05	0.0000005
	2,3,4,7,8-P <sub>5</sub> CDF	N.D.	×0.5	0.000005
	1,2,3,4,7,8-H <sub>6</sub> CDF	N.D.	×0.1	0.000002
	1,2,3,6,7,8-H <sub>6</sub> CDF	N.D.	×0.1	0.000002
	1,2,3,7,8,9-H <sub>6</sub> CDF	N.D.	×0.1	0.000002
	2,3,4,6,7,8-H <sub>6</sub> CDF	N.D.	×0.1	0.000002
	1,2,3,4,6,7,8-H <sub>7</sub> CDF	N.D.	×0.01	0.0000002
	1,2,3,4,7,8,9-H <sub>7</sub> CDF	N.D.	×0.01	0.0000002
	O <sub>8</sub> CDF	N.D.	×0.001	0.00000004
二噁英总量 I-TEQ (PCDDs+PCDFs)				0.000052
说明: 1.样品量: 标准状态下的采样体积。 2.实测浓度 $\rho_s$ :二噁英类质量浓度测定值。 3.毒性当量因子 (TEF): 采用国际毒性当量因子 I-TEF (1989) 定义。 4.毒性当量 (TEQ) 浓度: 折算为相当于 2,3,7,8-TCDD 的质量浓度, 均采用 HJ77.2-2008 中的定义。 5.当实测浓度低于检出限时用“N.D.”表示, 计算毒性当量 (TEQ) 浓度时以 1/2 样品检出限计。 6.报告格式按照委托单位要求编制。				

# 检测报告

表 1: 17 种 2,3,7,8-氯代二噁英类

序号	同类物名称	英文简称
1	2,3,7,8-四氯代二苯并-对-二噁英	2,3,7,8-T <sub>4</sub> CDD
2	1,2,3,7,8-五氯代二苯并-对-二噁英	1,2,3,7,8-P <sub>5</sub> CDD
3	1,2,3,4,7,8-六氯代二苯并-对-二噁英	1,2,3,4,7,8-H <sub>6</sub> CDD
4	1,2,3,6,7,8-六氯代二苯并-对-二噁英	1,2,3,6,7,8-H <sub>6</sub> CDD
5	1,2,3,7,8,9-六氯代二苯并-对-二噁英	1,2,3,7,8,9-H <sub>6</sub> CDD
6	1,2,3,4,6,7,8-七氯代二苯并-对-二噁英	1,2,3,4,6,7,8-H <sub>7</sub> CDD
7	八氯代二苯并-对-二噁英	O <sub>8</sub> CDD
8	2,3,7,8-四氯代二苯并呋喃	2,3,7,8-T <sub>4</sub> CDF
9	1,2,3,7,8-五氯代二苯并呋喃	1,2,3,7,8-P <sub>5</sub> CDF
10	2,3,4,7,8-五氯代二苯并呋喃	2,3,4,7,8-P <sub>5</sub> CDF
11	1,2,3,4,7,8-六氯代二苯并呋喃	1,2,3,4,7,8-H <sub>6</sub> CDF
12	1,2,3,6,7,8-六氯代二苯并呋喃	1,2,3,6,7,8-H <sub>6</sub> CDF
13	2,3,4,6,7,8-六氯代二苯并呋喃	2,3,4,6,7,8-H <sub>6</sub> CDF
14	1,2,3,7,8,9-六氯代二苯并呋喃	1,2,3,7,8,9-H <sub>6</sub> CDF
15	1,2,3,4,6,7,8-七氯代二苯并呋喃	1,2,3,4,6,7,8-H <sub>7</sub> CDF
16	1,2,3,4,7,8,9-七氯代二苯并呋喃	1,2,3,4,7,8,9-H <sub>7</sub> CDF
17	八氯代二苯并呋喃	O <sub>8</sub> CDF

\*报告结束\*