161012050711

检 测 报 告

样品名称 ： 废气样品

委托单位 ： 光洋新材料科技（昆山）有限公司

检测类别 ： 委 托 检 测

签发日期 ： 2021 年12月01日

江苏国测检测技术有限公司

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、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。

8、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。

9、部分复印无效。

10、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		
	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	■采样 □送样 □取样	采样人员	赵耀、沈佳庆
	样品类别	废气	采样日期	2021 年 11 月 16 日
	感官性状	滤筒+树脂	分析日期	2021 年 11 月 17 日至 2021 年 11 月 27 日
	剩余样品	□客户取回　□实验室留存　■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》GB18484-2001 表 3		
	标准限值	0.5 ng TEQ/m³		
	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 GB18484-2001 《危险废物焚烧污染控制标准》表 3 要求		
检测结果	1#热解废气排放口	I-TEQ=0.00044 ng TEQ/m³		
编　制	朱双桐	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		C2021111605-G001			
点位信息		1#热解废气排放口(2021.11.16)			
样品量		3.2502 m^3			
含氧量		9.4 %			
检测项目		实测浓度(ρ_s)	换算浓度(ρ)	毒性当量浓度(I-TEQ)	
Test Item		ng/m^3	ng/m^3	I-TEF	ng/m^3
多氯代二苯并对二噁英	2,3,7,8-T_4CDD	N.D.	0.00009	×1	0.00009
	1,2,3,7,8-P_5CDD	N.D.	0.00004	×0.5	0.00002
	1,2,3,4,7,8-H_6CDD	N.D.	0.00004	×0.1	0.000004
	1,2,3,6,7,8-H_6CDD	N.D.	0.00004	×0.1	0.000004
	1,2,3,7,8,9-H_6CDD	N.D.	0.00004	×0.1	0.000004
	1,2,3,4,6,7,8-H_7CDD	0.00033	0.00028	×0.01	0.0000028
	O_8CDD	0.0014	0.0012	×0.001	0.0000012
多氯代二苯并对呋喃	2,3,7,8-T_4CDF	N.D.	0.00004	×0.1	0.000004
	1,2,3,7,8-P_5CDF	N.D.	0.00003	×0.05	0.000002
	2,3,4,7,8-P_5CDF	0.00038	0.00033	×0.5	0.00016
	1,2,3,4,7,8-H_6CDF	0.00073	0.00063	×0.1	0.000063
	1,2,3,6,7,8-H_6CDF	0.00061	0.00053	×0.1	0.000053
	1,2,3,7,8,9-H_6CDF	N.D.	0.00004	×0.1	0.000004
	2,3,4,6,7,8-H_6CDF	N.D.	0.00004	×0.1	0.000004
	1,2,3,4,6,7,8-H_7CDF	0.0012	0.0010	×0.01	0.000010
	1,2,3,4,7,8,9-H_7CDF	N.D.	0.00004	×0.01	0.0000004
	O_8CDF	0.0018	0.0016	×0.001	0.0000016
二噁英总量 I-TEQ（PCDDs+PCDFs）					0.00043

说明：

1.样品量：标准状态下的采样体积。

2.实测浓度ρs:二噁英类质量浓度测定值。

3.换算浓度(ρ)：二噁英质量浓度的 11%含氧量换算值(ng/m^3)；

ρ =（21-11）/（21-Os）×ρs　　式中，Os：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		C2021111605-G002			
点位信息		1#热解废气排放口(2021.11.16)			
样品量		3.2834 m^3			
含氧量		9.3 %			
检测项目		实测浓度(ρ_s)	换算浓度(ρ)	毒性当量浓度(I-TEQ)	
Test Item		ng/m^3	ng/m^3	I-TEF	ng/m^3
多氯代二苯并对二噁英	2,3,7,8-T_4CDD	N.D.	0.00009	×1	0.00009
	1,2,3,7,8-P_5CDD	N.D.	0.00009	×0.5	0.00004
	1,2,3,4,7,8-H_6CDD	N.D.	0.00004	×0.1	0.000004
	1,2,3,6,7,8-H_6CDD	N.D.	0.00004	×0.1	0.000004
	1,2,3,7,8,9-H_6CDD	N.D.	0.00004	×0.1	0.000004
	1,2,3,4,6,7,8-H_7CDD	N.D.	0.00004	×0.01	0.0000004
	O_8CDD	0.0010	0.00085	×0.001	0.00000085
多氯代二苯并对呋喃	2,3,7,8-T_4CDF	N.D.	0.00004	×0.1	0.000004
	1,2,3,7,8-P_5CDF	N.D.	0.00003	×0.05	0.000002
	2,3,4,7,8-P_5CDF	0.00057	0.00049	×0.5	0.00024
	1,2,3,4,7,8-H_6CDF	0.00037	0.00032	×0.1	0.000032
	1,2,3,6,7,8-H_6CDF	0.00026	0.00022	×0.1	0.000022
	1,2,3,7,8,9-H_6CDF	N.D.	0.00004	×0.1	0.000004
	2,3,4,6,7,8-H_6CDF	0.00051	0.00044	×0.1	0.000044
	1,2,3,4,6,7,8-H_7CDF	0.00069	0.00059	×0.01	0.0000059
	1,2,3,4,7,8,9-H_7CDF	0.00035	0.00030	×0.01	0.0000030
	O_8CDF	N.D.	0.0001	×0.001	0.0000001
二噁英总量 I-TEQ（PCDDs+PCDFs）					0.00050

说明：

1.样品量：标准状态下的采样体积。

2.实测浓度ρs:二噁英类质量浓度测定值。

3.换算浓度(ρ)：二噁英质量浓度的 11%含氧量换算值(ng/m^3)；

ρ =（21-11）/（21-Os）×ρs　　式中，Os：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		C2021111605-G003			
点位信息		1#热解废气排放口(2021.11.16)			
样品量		3.2527 m^3			
含氧量		9.2 %			
检测项目		实测浓度(ρ_s)	换算浓度(ρ)	毒性当量浓度(I-TEQ)	
Test Item		ng/m^3	ng/m^3	I-TEF	ng/m^3
多氯代二苯并对二噁英	2,3,7,8-T_4CDD	N.D.	0.0001	×1	0.0001
	1,2,3,7,8-P_5CDD	N.D.	0.00004	×0.5	0.00002
	1,2,3,4,7,8-H_6CDD	N.D.	0.00004	×0.1	0.000004
	1,2,3,6,7,8-H_6CDD	N.D.	0.00004	×0.1	0.000004
	1,2,3,7,8,9-H_6CDD	N.D.	0.00004	×0.1	0.000004
	1,2,3,4,6,7,8-H_7CDD	0.00033	0.00028	×0.01	0.0000028
	O_8CDD	0.0027	0.0023	×0.001	0.0000023
多氯代二苯并对呋喃	2,3,7,8-T_4CDF	N.D.	0.00004	×0.1	0.000004
	1,2,3,7,8-P_5CDF	0.00041	0.00035	×0.05	0.000018
	2,3,4,7,8-P_5CDF	0.00034	0.00029	×0.5	0.00014
	1,2,3,4,7,8-H_6CDF	0.00024	0.00020	×0.1	0.000020
	1,2,3,6,7,8-H_6CDF	0.00038	0.00032	×0.1	0.000032
	1,2,3,7,8,9-H_6CDF	N.D.	0.00004	×0.1	0.000004
	2,3,4,6,7,8-H_6CDF	0.00025	0.00021	×0.1	0.000021
	1,2,3,4,6,7,8-H_7CDF	0.0012	0.0010	×0.01	0.000010
	1,2,3,4,7,8,9-H_7CDF	N.D.	0.00004	×0.01	0.0000004
	O_8CDF	0.0018	0.0015	×0.001	0.0000015
二噁英总量 I-TEQ（PCDDs+PCDFs）					0.00039

说明：

1.样品量：标准状态下的采样体积。

2.实测浓度ρs:二噁英类质量浓度测定值。

3.换算浓度(ρ)：二噁英质量浓度的 11%含氧量换算值(ng/m^3)；

$\rho = (21-11) / (21-Os) \times \rho s$ 式中，Os：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		C2021111605-GYKB1		
点位信息		运输空白(2021.11.16)		
样品量		/		
检测项目		实测浓度(ρ_s)	毒性当量浓度(I-TEQ)	
Test Item		ng/m³	I-TEF	ng/m³
多氯代二苯并对二噁英	2,3,7,8-T_4CDD	N.D.	×1	0.00002
	1,2,3,7,8-P_5CDD	N.D.	×0.5	0.00002
	1,2,3,4,7,8-H_6CDD	N.D.	×0.1	0.000002
	1,2,3,6,7,8-H_6CDD	N.D.	×0.1	0.000002
	1,2,3,7,8,9-H_6CDD	N.D.	×0.1	0.000002
	1,2,3,4,6,7,8-H_7CDD	N.D.	×0.01	0.0000005
	O_8CDD	N.D.	×0.001	0.00000003
多氯代二苯并对呋喃	2,3,7,8-T_4CDF	N.D.	×0.1	0.000002
	1,2,3,7,8-P_5CDF	N.D.	×0.05	0.0000005
	2,3,4,7,8-P_5CDF	N.D.	×0.5	0.000005
	1,2,3,4,7,8-H_6CDF	N.D.	×0.1	0.000002
	1,2,3,6,7,8-H_6CDF	N.D.	×0.1	0.000002
	1,2,3,7,8,9-H_6CDF	N.D.	×0.1	0.000002
	2,3,4,6,7,8-H_6CDF	N.D.	×0.1	0.000002
	1,2,3,4,6,7,8-H_7CDF	N.D.	×0.01	0.0000001
	1,2,3,4,7,8,9-H_7CDF	N.D.	×0.01	0.0000002
	O_8CDF	N.D.	×0.001	0.0000001
二噁英总量 I-TEQ（PCDDs+PCDFs）				0.000062

说明：
1.样品量：标准状态下的采样体积。
2.实测浓度ρs: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_4CDD
2	1,2,3,7,8-五氯代二苯并-对-二噁英	1,2,3,7,8-P_5CDD
3	1,2,3,4,7,8-六氯代二苯并-对-二噁英	1,2,3,4,7,8-H_6CDD
4	1,2,3,6,7,8-六氯代二苯并-对-二噁英	1,2,3,6,7,8-H_6CDD
5	1,2,3,7,8,9-六氯代二苯并-对-二噁英	1,2,3,7,8,9-H_6CDD
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_7CDD
7	八氯代二苯并-对-二噁英	O_8CDD
8	2,3,7,8-四氯代二苯并呋喃	2,3,7,8-T_4CDF
9	1,2,3,7,8-五氯代二苯并呋喃	1,2,3,7,8-P_5CDF
10	2,3,4,7,8-五氯代二苯并呋喃	2,3,4,7,8-P_5CDF
11	1,2,3,4,7,8-六氯代二苯并呋喃	1,2,3,4,7,8-H_6CDF
12	1,2,3,6,7,8-六氯代二苯并呋喃	1,2,3,6,7,8-H_6CDF
13	2,3,4,6,7,8-六氯代二苯并呋喃	2,3,4,6,7,8-H_6CDF
14	1,2,3,7,8,9-六氯代二苯并呋喃	1,2,3,7,8,9-H_6CDF
15	1,2,3,4,6,7,8-七氯代二苯并呋喃	1,2,3,4,6,7,8-H_7CDF
16	1,2,3,4,7,8,9-七氯代二苯并呋喃	1,2,3,4,7,8,9-H_7CDF
17	八氯代二苯并呋喃	O_8CDF

报告结束