



211012050055

检 测 报 告

TEST REPORT

编号：LTS25021301

受检单位： 张家港市飞翔环保科技有限公司

检测类别： 委托检测

绿泰检测服务（常州）有限公司

Lutai Testing Service (Changzhou) Co., Ltd

声 明

一、本报告须经编制人、审核人及签发人签字，加盖本公司检测专用章和计量认证章后方可生效；

二、对委托方自行采集的样品，其代表性、真实性、准确性由委托方负责，我公司仅对送检样品检测数据负责。

三、本公司对报告真实性、合法性、科学性、独立性负责。

四、委托方对本报告提供的检测数据若有异议，可在收到本报告十五日内，向本公司提出投诉。投诉采用来访、来电、来信、电子邮件的方式均可，超过十五日的投诉期限，概不受理。对无法复现的样品，不受理投诉。

五、我公司对本报告的检测数据保守秘密。

六、未经许可，不得复制本报告（全文复制除外）；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。

七、未经本公司书面同意，不得将此报告用于广告宣传、法庭举证、仲裁及其他相关活动。

地 址：中国 江苏省 常州市 钟楼区 中吴大道 1801 号

邮政编码：213000

电 话：0519-68926650

传 真：0519-68926650

电子邮件：jscljcfw@163.com

检 测 报 告

LTS25021301

第 1 页 共 6 页

委托单位	江苏新锐环境监测有限公司		
受检单位	张家港市飞翔环保科技有限公司		
检测单位	绿泰检测服务（常州）有限公司	采样人	房涛、杨勋松
样品类别	废气	样品来源	现场采样
采样日期	2025.11.24	检测周期	2025.11.24-2025.12.9
检测内容	废气：二噁英类		
检验依据	废气二噁英：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》。		
检测结果	废气检测结果见表（1）。		
主要检测仪器	LTS-XC-0028 崂应 3030B 型智能废气二噁英采样仪、LTS-SY-0001 Trace GC Ultra/DFS 高分辨气相色谱-高分辨双聚焦磁式质谱仪。		
编制：_____			
审核：_____			
签发：_____			
检测报告专用章			
签发日期 年 月 日			

检 测 报 告

LTS25021301

第 2 页 共 6 页

表 (1) 废气检测结果统计表

检测点位	样品编号	样品状态	采样日期	二噁英类浓度	
				(单位: ngTEQ/Nm ³)	
回转窑废气排口	F251124E6E0101	(气)石英纤维滤筒、树脂、冷凝水	11月24日	0.00054	0.00056
回转窑废气排口	F251124E6E0102	(气)石英纤维滤筒、树脂、冷凝水	11月24日	0.00074	
回转窑废气排口	F251124E6E0103	(气)石英纤维滤筒、树脂、冷凝水	11月24日	0.00041	
以下空白					
备注	参考标准: GB18484-2020《危险废物焚烧污染控制标准》, 二噁英类 0.5ngTEQ/Nm ³ 。				

检测报告

LTS25021301

第 3 页 共 6 页

附件

高分辨气相色谱-质谱仪分析原始记录

样品编号	F251124E6E0101	取样量 (单位: Nm ³)	2.61		
采样日期	2025.11.24	采样时间	10:13-12:13		
二噁英类	检出限	组份浓度	毒性当量浓度 (I-TEF)		
	单位: ng/Nm ³	单位: ng/Nm ³	单位: ngTEQ/Nm ³		
多氯二苯并二噁英	2,3,7,8-T ₄ CDD	0.00046	ND	×1	0.00023
	1,2,3,7,8-P ₅ CDD	0.00047	ND	×0.5	0.00012
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	0.00018	ND	×0.1	0.0000090
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	0.00015	ND	×0.1	0.0000075
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	0.00014	ND	×0.1	0.0000070
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	0.00048	ND	×0.01	0.0000024
	O ₈ CDD	0.0012	ND	×0.001	0.00000060
多氯二苯并呋喃	2,3,7,8-T ₄ CDF	0.00079	ND	×0.1	0.000040
	1,2,3,7,8-P ₅ CDF	0.00022	ND	×0.05	0.0000055
	2,3,4,7,8-P ₅ CDF	0.00020	ND	×0.5	0.000050
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.00032	ND	×0.1	0.000016
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.00030	ND	×0.1	0.000015
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	0.0010	ND	×0.1	0.000050
	2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.00038	ND	×0.1	0.000019
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	0.00028	0.0068	×0.01	0.000068
	1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	0.0011	ND	×0.01	0.0000055
	O ₈ CDF	0.0029	ND	×0.001	0.0000015
二噁英类测定浓度 单位: ngTEQ/Nm ³		0.00064			
平均含氧量 (%)		9.1			
11%含氧量换算后二噁英类浓度 单位: ngTEQ/Nm ³		0.00054			

[注]: 1. 实测质量浓度: 二噁英类质量浓度测定值, ng/m³。

2. 毒性当量因子 (TEF): 采用国际毒性当量因子 I-TEF 定义。

3. 毒性当量 (TEQ) 质量分数: 折算为相当于 2,3,7,8-T₄CDD 的质量分数 (ng/m³)。

4. 实测质量分数指低于检出限时用 ND 表示, 计算毒性当量 (TEQ) 质量分数时以 1/2 检出限计算。

检测 报 告

LTS25021301

第 4 页 共 6 页

高分辨气相色谱-质谱仪分析原始记录

样品编号	F251124E6E0102	取样量 (单位: Nm ³)	2.62		
采样日期	2025.11.24	采样时间	12:25-14:25		
二噁英类		检出限	组份浓度	毒性当量浓度 (I-TEF)	
		单位: ng/Nm ³	单位: ng/Nm ³	单位: ngTEQ/Nm ³	
多氯二苯并二噁英	2,3,7,8-T ₄ CDD	0.00077	ND	×1	0.00039
	1,2,3,7,8-P ₅ CDD	0.0011	ND	×0.5	0.00028
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	0.00013	ND	×0.1	0.0000065
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	0.000092	ND	×0.1	0.0000046
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	0.000088	ND	×0.1	0.0000044
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	0.00041	ND	×0.01	0.0000021
	O ₈ CDD	0.0013	0.0018	×0.001	0.0000018
多氯二苯并呋喃	2,3,7,8-T ₄ CDF	0.0015	ND	×0.1	0.000075
	1,2,3,7,8-P ₅ CDF	0.00012	ND	×0.05	0.0000030
	2,3,4,7,8-P ₅ CDF	0.00013	ND	×0.5	0.000033
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.00028	ND	×0.1	0.000014
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.00023	ND	×0.1	0.000012
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	0.00074	ND	×0.1	0.000037
	2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.00029	ND	×0.1	0.000015
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	0.000076	ND	×0.01	0.00000038
	1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	0.00027	ND	×0.01	0.0000014
	O ₈ CDF	0.0045	ND	×0.001	0.0000023
二噁英类测定浓度 单位: ngTEQ/Nm ³			0.00087		
平均含氧量 (%)			9.2		
11%含氧量换算后二噁英类浓度 单位: ngTEQ/Nm ³			0.00074		

- [注]: 1. 实测质量浓度: 二噁英类质量浓度测定值, ng/m³。
 2. 毒性当量因子 (TEF): 采用国际毒性当量因子 I-TEF 定义。
 3. 毒性当量 (TEQ) 质量分数: 折算为相当于 2,3,7,8-T₄CDD 的质量分数 (ng/m³)。
 4. 实测质量分数指低于检出限时用 ND 表示, 计算毒性当量 (TEQ) 质量分数时以 1/2 检出限计算。

检测报告

LTS25021301

第 5 页 共 6 页

高分辨气相色谱-质谱仪分析原始记录

样品编号	F251124E6E0103	取样量 (单位: Nm ³)	2.61		
采样日期	2025.11.24	采样时间	14:36-16:36		
二噁英类		检出限	组份浓度	毒性当量浓度 (I-TEF)	
		单位: ng/Nm ³	单位: ng/Nm ³	单位: ngTEQ/Nm ³	
多氯二苯并二噁英	2,3,7,8-T ₄ CDD	0.00028	ND	×1	0.00014
	1,2,3,7,8-P ₅ CDD	0.00039	ND	×0.5	0.000098
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	0.000084	ND	×0.1	0.0000042
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	0.000077	ND	×0.1	0.0000039
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	0.000073	ND	×0.1	0.0000037
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	0.00036	0.0019	×0.01	0.000019
	O ₈ CDD	0.00083	ND	×0.001	0.00000042
	2,3,7,8-T ₄ CDF	0.00065	ND	×0.1	0.000033
多氯二苯并呋喃	1,2,3,7,8-P ₅ CDF	0.00018	ND	×0.05	0.0000045
	2,3,4,7,8-P ₅ CDF	0.00016	ND	×0.5	0.000040
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.00027	ND	×0.1	0.000014
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.00027	ND	×0.1	0.000014
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	0.00073	ND	×0.1	0.000037
	2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.00032	ND	×0.1	0.000016
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	0.00014	0.0047	×0.01	0.000047
	1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	0.00051	ND	×0.01	0.0000026
O ₈ CDF	0.0019	ND	×0.001	0.00000095	
二噁英类测定浓度 单位: ngTEQ/Nm ³			0.00048		
平均含氧量 (%)			9.4		
11%含氧量换算后二噁英类浓度 单位: ngTEQ/Nm ³			0.00041		

[注]: 1. 实测质量浓度: 二噁英类质量浓度测定值, ng/m³。

2. 毒性当量因子 (TEF): 采用国际毒性当量因子 I-TEF 定义。

3. 毒性当量 (TEQ) 质量分数: 折算为相当于 2,3,7,8-T₄CDD 的质量分数 (ng/m³)。

4. 实测质量分数指低于检出限时用 ND 表示, 计算毒性当量 (TEQ) 质量分数时以 1/2 检出限计算。

检 测 报 告

LTS25021301

第 6 页 共 6 页

内标回收率统计表

项目	回收率	样品编号			
		F251124E6E0101	F251124E6E0102	F251124E6E0103	
采样内标	³⁷ Cl ₄ -2378-TCDD	%	86	90	80
提取 内标	¹³ C-2378-TCDF	%	26	27	29
	¹³ C-12378-PeCDF	%	26	26	29
	¹³ C-23478-PeCDF	%	28	28	28
	¹³ C-123478-HxCDF	%	52	33	52
	¹³ C-123678-HxCDF	%	61	39	61
	¹³ C-234678-HxCDF	%	50	34	51
	¹³ C-123789-HxCDF	%	32	32	33
	¹³ C-1234678-HpCDF	%	37	32	39
	¹³ C-1234789-HpCDF	%	30	27	27
	¹³ C-2378-TCDD	%	47	36	52
	¹³ C-12378-PeCDD	%	32	34	34
	¹³ C-123478-HxCDD	%	61	34	62
	¹³ C-123678-HxCDD	%	88	63	77
	¹³ C-1234678-HpCDD	%	46	31	41
¹³ C-OCDD	%	22	21	21	

----- 报告结束 -----