



211012050055

检测报告

TEST REPORT

编号: LTS23019801

受检单位: 阜南绿色东方环保能源有限公司

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

LTS23019801

第 1 页 共 6 页

委托单位	阜南绿色东方环保能源有限公司		
受检单位	阜南绿色东方环保能源有限公司		
采样地点	阜阳市阜南县苗集镇平安村		
项目名称	阜南县生活垃圾焚烧发电项目 2023 年度 6 月份环保检测		
检测单位	绿泰检测服务（常州）有限公司	采样人	房涛、丁壮
样品类别	废气	样品来源	现场采样
采样日期	2023.07.20	检测周期	2023.07.20-2023.08.04
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-0008 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：	<u> </u> <i>房涛</i>		
审核：	<u> </u> <i>房涛</i>		
签发：	<u> </u> <i>王桂银</i>		
		检测报告专用章	
		签发日期 2023年08月04日	



检 测 报 告

LTS23019801

表 (1) 废气检测结果统计表

第 2 页 共 6 页

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)	
焚烧炉废气 排口	F230720E6E0101	(气)石英纤维滤筒、树脂、冷凝水	07月20日	0.042	0.036
焚烧炉废气 排口	F230720E6E0102	(气)石英纤维滤筒、树脂、冷凝水	07月20日	0.033	
焚烧炉废气 排口	F230720E6E0103	(气)石英纤维滤筒、树脂、冷凝水	07月20日	0.032	
<div style="border: 1px solid black; padding: 10px; display: inline-block;">以下空白</div>					
备注	参考标准: GB18485-2014《生活垃圾焚烧污染控制标准》, 二噁英类 0.1ngTEQ/Nm ³ 。				

检 测 报 告

LTS23019801

附件

第 3 页 共 6 页

高分辨气相色谱-质谱仪分析原始记录

样品编号	F230720E6E0101	取样量 (单位: Nm ³)	2.38		
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 对 二 噁 英	2,3,7,8-T ₄ CDD	0.0070	ND	×1	0.0035
	1,2,3,7,8-P ₅ CDD	0.0047	ND	×0.5	0.0012
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	0.0019	ND	×0.1	0.000095
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	0.0018	ND	×0.1	0.000090
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	0.0016	0.0075	×0.1	0.00075
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	0.0011	0.044	×0.01	0.00044
	O ₈ CDD	0.0030	0.24	×0.001	0.00024
多 氯 二 苯 并 呋 喃	2,3,7,8-T ₄ CDF	0.0037	ND	×0.1	0.00018
	1,2,3,7,8-P ₅ CDF	0.0015	0.032	×0.05	0.0016
	2,3,4,7,8-P ₅ CDF	0.0015	0.052	×0.5	0.026
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.0011	0.031	×0.1	0.0031
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.0012	0.027	×0.1	0.0027
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	0.0016	0.0080	×0.1	0.00080
	2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.0011	0.034	×0.1	0.0034
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	0.00054	0.072	×0.01	0.00072
	1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	0.0015	0.0087	×0.01	0.000087
	O ₈ CDF	0.0027	ND	×0.001	0.0000014
二噁英类测定浓度 单位: ngTEQ/Nm ³			0.045		
平均含氧量 (%)			10.3		
11%含氧量换算后二噁英浓度 单位: ngTEQ/Nm ³			0.042		

[注]: 1.毒性当量 (TEQ) 质量浓度: 折算为相当于 2,3,7,8-T₄CDD 的质量浓度 (ng/m³)。

2.ND 指低于检出限, 计算毒性当量 (TEQ) 质量浓度时以 1/2 检出限计算。

检 测 报 告

LTS23019801

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	F230720E6E0102	取样量 (单位: Nm ³)	2.32		
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 对 二 噁 英	2,3,7,8-T ₄ CDD	0.0072	ND	×1	0.0036
	1,2,3,7,8-P ₅ CDD	0.0045	ND	×0.5	0.0011
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	0.0020	ND	×0.1	0.00010
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	0.0019	0.013	×0.1	0.0013
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	0.0018	ND	×0.1	0.000090
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	0.0013	0.024	×0.01	0.00024
	O ₈ CDD	0.0029	0.023	×0.001	0.000023
多 氯 二 苯 并 呋 喃	2,3,7,8-T ₄ CDF	0.0039	ND	×0.1	0.00020
	1,2,3,7,8-P ₅ CDF	0.0015	0.026	×0.05	0.0013
	2,3,4,7,8-P ₅ CDF	0.0018	0.045	×0.5	0.022
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.0010	0.021	×0.1	0.0021
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.0010	0.020	×0.1	0.0020
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	0.0017	0.0071	×0.1	0.00071
	2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.0011	0.020	×0.1	0.0020
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	0.00056	0.047	×0.01	0.00047
	1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	0.0015	ND	×0.01	0.0000075
	O ₈ CDF	0.0036	ND	×0.001	0.0000018
二噁英类测定浓度 单位: ngTEQ/Nm ³			0.037		
平均含氧量 (%)			9.9		
11%含氧量换算后二噁英浓度 单位: ngTEQ/Nm ³			0.033		

[注]: 1.毒性当量 (TEQ) 质量浓度: 折算为相当于 2,3,7,8-T₄CDD 的质量浓度 (ng/m³)。

2.ND 指低于检出限, 计算毒性当量 (TEQ) 质量浓度时以 1/2 检出限计算。

检 测 报 告

LTS23019801

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	F230720E6E0103	取样量 (单位: Nm ³)	2.35		
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	0.0074	ND	×1	0.0037
	1,2,3,7,8-P ₅ CDD	0.0046	ND	×0.5	0.0012
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	0.0022	ND	×0.1	0.00011
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	0.0019	0.010	×0.1	0.0010
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	0.0018	ND	×0.1	0.000090
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	0.0011	0.024	×0.01	0.00024
	O ₈ CDD	0.0026	0.021	×0.001	0.000021
	2,3,7,8-T ₄ CDF	0.0037	ND	×0.1	0.00018
	1,2,3,7,8-P ₅ CDF	0.0018	0.027	×0.05	0.0014
	2,3,4,7,8-P ₅ CDF	0.0018	0.040	×0.5	0.020
多氯二苯并呋喃	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.00096	0.019	×0.1	0.0019
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.0011	0.022	×0.1	0.0022
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	0.0016	ND	×0.1	0.000080
	2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.0010	0.019	×0.1	0.0019
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	0.00052	0.047	×0.01	0.00047
	1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	0.0013	0.0066	×0.01	0.000066
	O ₈ CDF	0.0036	ND	×0.001	0.000018
	二噁英类测定浓度 单位: ngTEQ/Nm ³			0.034	
平均含氧量 (%)			10.4		
11%含氧量换算后二噁英浓度 单位: ngTEQ/Nm ³			0.032		

[注]: 1.毒性当量 (TEQ) 质量浓度: 折算为相当于 2,3,7,8-T₄CDD 的质量浓度 (ng/m³)。

2.ND 指低于检出限, 计算毒性当量 (TEQ) 质量浓度时以 1/2 检出限计算。

检 测 报 告

LTS23019801

第 6 页 共 6 页

内标回收率统计表

项目	回收率	样品编号			
		F230720E6E0101	F230720E6E0102	F230720E6E0103	
采样内标	³⁷ Cl ₄ -2378-TCDD	%	95	97	94
提取内标	¹³ C-2378-TCDF	%	59	68	69
	¹³ C-12378-PeCDF	%	80	88	88
	¹³ C-23478-PeCDF	%	74	74	83
	¹³ C-123478-HxCDF	%	61	65	68
	¹³ C-123678-HxCDF	%	58	66	64
	¹³ C-234678-HxCDF	%	53	59	60
	¹³ C-123789-HxCDF	%	71	76	77
	¹³ C-1234678-HpCDF	%	56	61	62
	¹³ C-1234789-HpCDF	%	57	55	69
	¹³ C-2378-TCDD	%	51	55	59
	¹³ C-12378-PeCDD	%	67	72	73
	¹³ C-123478-HxCDD	%	52	54	57
	¹³ C-123678-HxCDD	%	66	66	72
	¹³ C-1234678-HpCDD	%	49	56	59
	¹³ C-OCDD	%	38	40	42

----- 报告结束 -----

