



# 检测报告

报告编号 A2240033162133C-2

第 1 页 共 11 页

委托单位 句容绿色动力再生能源有限公司

受检单位 句容绿色动力再生能源有限公司

受检单位地址 句容经济开发区姚徐村

样品类型 焚烧炉废气

检测类别 委托检测

苏州市华测检测技术有限公司

检验检测专用章

No.182564EDF9

## 报告说明

报告编号 A2240033162133C-2

第 2 页 共 11 页

1. 本报告不得涂改、增删，无签发人签字无效。
2. 本报告无检验检测专用章、骑缝章无效。
3. 未经 CTI 书面批准，不得部分复制检测报告。
4. 本报告未经同意不得作为商业广告使用。
5. 现场运行设备设施参数由客户提供。标准限值由客户提供；分析方法、频次与标准不一致时，检测结果作参考使用。
6. 除客户特别声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留样。
7. 对本报告有疑议，请在收到报告 10 天之内与本公司联系。

苏州市华测检测技术有限公司

联系地址：江苏省苏州市相城区澄阳路 3286 号

邮政编码：215134

编

制：

程宇

审

核：

郁丽华

签 发：



签发人姓名：

乔杰

签 发 日 期：

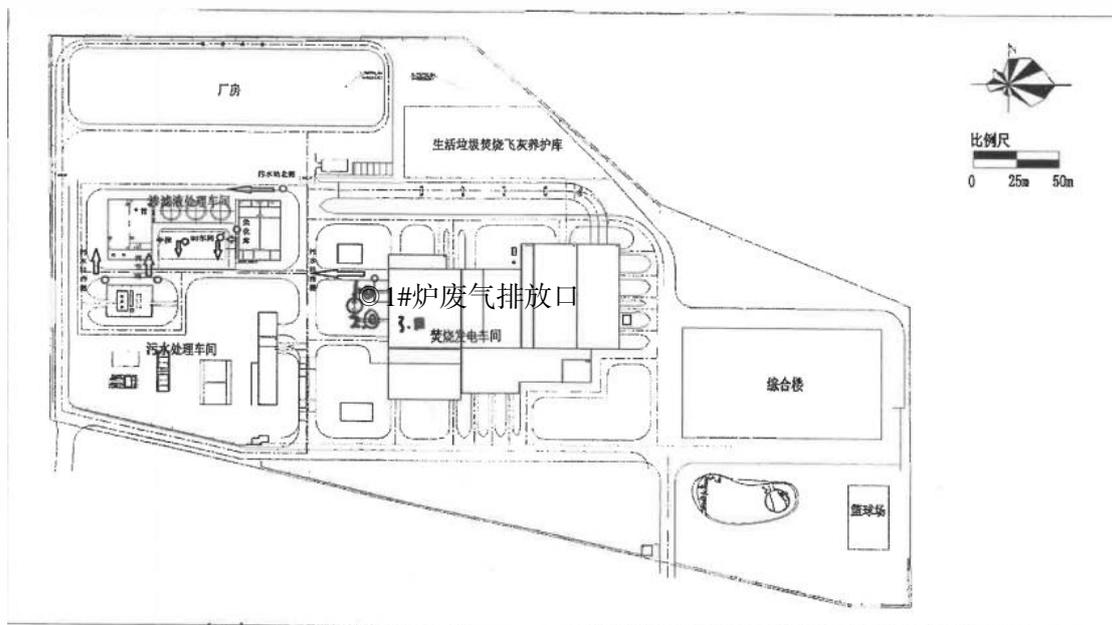
2024/09/26

## 检测结果

报告编号 A2240033162133C-2

第 3 页 共 11 页

附：检测布点示意图



说明：◎焚烧炉废气采样点

## 检测结果

报告编号 A2240033162133C-2

第 4 页 共 11 页

表 1:

样品二噁英类总量结果汇总表			
序号	样品类型	检测点位	二噁英类总量 (PCDDs+PCDFs)
1	焚烧炉废气	1#炉废气排放口 (第一次)	0.0025ngTEQ/m <sup>3</sup>
2	焚烧炉废气	1#炉废气排放口 (第二次)	0.0021ngTEQ/m <sup>3</sup>
3	焚烧炉废气	1#炉废气排放口 (第三次)	0.0024ngTEQ/m <sup>3</sup>
(平均值)			0.0023ngTEQ/m <sup>3</sup>

表 2:

生活垃圾焚烧污染控制标准 GB 18485-2014 (含修改单) 表 4 生活垃圾焚烧炉排放烟气中污染物限值	
项目	测定均值
二噁英类	0.1 ngTEQ/m <sup>3</sup>

## 检测结果

报告编号 A2240033162133C-2

第 5 页 共 11 页

表 3:

样品信息:						
样品类型	焚烧炉废气					
采样点名称	1#炉废气排放口	样品状态	完好			
采样时间	2024-09-05	检测日期	2024-09-11~2024-09-19			
采样方式	连续	样品编号	SUQ62671002			
实测含氧量%	10.4	动压 Pa	79			
大气压 kPa	100.7	静压 Pa	-150			
烟温 °C	136	流速 m/s	12.0			
含湿量%	20.9	截面 m <sup>2</sup>	2.8000			
标干流量 m <sup>3</sup> /h	63297	烟气流量 m <sup>3</sup> /h	120960			
检测结果:						
检测项目		实测质量浓度 ( $\rho_s$ )	换算质量浓度 ( $\rho$ )	毒性当量 (TEQ) 质量浓度		
		ng/m <sup>3</sup>	ng/m <sup>3</sup>	I-TEF	ngTEQ/m <sup>3</sup>	
二噁英类	多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8-T <sub>4</sub> CDF	0.0016	0.0015	×0.1	0.00015
		1,2,3,7,8-P <sub>5</sub> CDF	0.0014	0.0013	×0.05	0.000065
		2,3,4,7,8-P <sub>5</sub> CDF	0.0017	0.0016	×0.5	0.00080
		1,2,3,4,7,8-H <sub>6</sub> CDF	0.0012	0.0011	×0.1	0.00011
		1,2,3,6,7,8-H <sub>6</sub> CDF	0.0013	0.0012	×0.1	0.00012
		2,3,4,6,7,8-H <sub>6</sub> CDF	0.0009	0.0008	×0.1	0.000080
		1,2,3,7,8,9-H <sub>6</sub> CDF	0.0004ND	0.0004ND	×0.1	0.000020
		1,2,3,4,6,7,8- H <sub>7</sub> CDF	0.0019	0.0018	×0.01	0.000018
		1,2,3,4,7,8,9- H <sub>7</sub> CDF	0.0005	0.0005	×0.01	0.0000050
	O <sub>8</sub> CDF	0.001ND	0.001ND	×0.001	0.00000050	
	多氯代二苯并-对-二噁英	2,3,7,8-T <sub>4</sub> CDD	0.0008ND	0.0008ND	×1	0.00040
		1,2,3,7,8-P <sub>5</sub> CDD	0.0010	0.0009	×0.5	0.00045
		1,2,3,4,7,8- H <sub>6</sub> CDD	0.0009	0.0008	×0.1	0.000080
		1,2,3,6,7,8-H <sub>6</sub> CDD	0.0012	0.0011	×0.1	0.00011
		1,2,3,7,8,9-H <sub>6</sub> CDD	0.0007ND	0.0007ND	×0.1	0.000035
		1,2,3,4,6,7,8-H <sub>7</sub> CDD	0.0039	0.0037	×0.01	0.000037
		O <sub>8</sub> CDD	0.017	0.016	×0.001	0.000016
	二噁英类总量 (PCDDs+PCDFs)		—		—	
备注: 1.实测质量浓度 ( $\rho_s$ ): 二噁英类质量浓度测定值。 2.换算质量浓度 ( $\rho$ ): 二噁英类质量浓度的基准含氧量换算值。 3.毒性当量因子 (TEF): 采用国际毒性当量因子 I-TEF 定义。 4.毒性当量 (TEQ) 质量浓度: 折算为相当于 2,3,7,8-T <sub>4</sub> CDD 的质量浓度。 5.“ND”表示未检出, 数值表示检出限, 计算毒性当量 (TEQ) 质量浓度时以 1/2 检出限计算。						

## 检测结果

报告编号 A2240033162133C-2

第 6 页 共 11 页

表 4:

质控信息:			
	检测项目	回收率%	回收率范围
采样内标	<sup>12</sup> C-23478-PeCDF	102.5	70%~130%
	<sup>12</sup> C-123478-HxCDF	109.5	70%~130%
	<sup>12</sup> C-1234789-HpCDF	91.4	70%~130%
	<sup>12</sup> C-123478-HxCDD	100.3	70%~130%
净化内标	<sup>12</sup> C-2378-TCDF	55.5	24%~169%
	<sup>12</sup> C-12378-PeCDF	52.3	24%~185%
	<sup>12</sup> C-123678-HxCDF	54.8	28%~130%
	<sup>12</sup> C-123789-HxCDF	110.0	29%~147%
	<sup>12</sup> C-1234678-HpCDF	51.1	28%~143%
	<sup>12</sup> C-2378-TCDD	61.8	25%~164%
	<sup>12</sup> C-12378-PeCDD	57.7	25%~181%
	<sup>12</sup> C-123678-HxCDD	66.3	28%~130%
	<sup>12</sup> C-1234678-HpCDD	56.9	23%~140%
	<sup>12</sup> C-OCDD	41.4	17%~157%

## 检测结果

报告编号 A2240033162133C-2

第 7 页 共 11 页

表 5:

样品信息:							
样品类型	焚烧炉废气						
采样点名称	1#炉废气排放口	样品状态	完好				
采样时间	2024-09-05	检测日期	2024-09-11~2024-09-20				
采样方式	连续	样品编号	SUQ62671003				
实测含氧量%	9.7	动压 Pa	82				
大气压 kPa	100.6	静压 Pa	-140				
烟温 °C	144	流速 m/s	12.3				
含湿量%	22.0	截面 m <sup>2</sup>	2.8000				
标干流量 m <sup>3</sup> /h	62753	烟气流量 m <sup>3</sup> /h	123984				
检测结果:							
检测项目		实测质量浓度 ( $\rho_s$ )	换算质量浓度 ( $\rho$ )	毒性当量 (TEQ) 质量浓度			
		ng/m <sup>3</sup>	ng/m <sup>3</sup>	I-TEF	ngTEQ/m <sup>3</sup>		
二噁英类	多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8-T <sub>4</sub> CDF	0.0018	0.0016	×0.1	0.00016	
		1,2,3,7,8-P <sub>5</sub> CDF	0.0015	0.0013	×0.05	0.000065	
		2,3,4,7,8-P <sub>5</sub> CDF	0.0018	0.0016	×0.5	0.00080	
		1,2,3,4,7,8-H <sub>6</sub> CDF	0.0012	0.0011	×0.1	0.00011	
		1,2,3,6,7,8-H <sub>6</sub> CDF	0.0012	0.0011	×0.1	0.00011	
		2,3,4,6,7,8-H <sub>6</sub> CDF	0.0017	0.0015	×0.1	0.00015	
		1,2,3,7,8,9-H <sub>6</sub> CDF	0.0004ND	0.0004ND	×0.1	0.000020	
		1,2,3,4,6,7,8-H <sub>7</sub> CDF	0.0017	0.0015	×0.01	0.000015	
		1,2,3,4,7,8,9-H <sub>7</sub> CDF	0.0004ND	0.0004ND	×0.01	0.0000020	
	O <sub>8</sub> CDF	0.004	0.004	×0.001	0.0000040		
	多氯代二苯并-对-二噁英	2,3,7,8-T <sub>4</sub> CDD	0.0007ND	0.0006ND	×1	0.00030	
		1,2,3,7,8-P <sub>5</sub> CDD	0.0006ND	0.0005ND	×0.5	0.00012	
		1,2,3,4,7,8-H <sub>6</sub> CDD	0.0008	0.0007	×0.1	0.000070	
		1,2,3,6,7,8-H <sub>6</sub> CDD	0.0008	0.0007	×0.1	0.000070	
		1,2,3,7,8,9-H <sub>6</sub> CDD	0.0006	0.0005	×0.1	0.000050	
		1,2,3,4,6,7,8-H <sub>7</sub> CDD	0.0044	0.0039	×0.01	0.000039	
	O <sub>8</sub> CDD	0.018	0.016	×0.001	0.000016		
	二噁英类总量 (PCDDs+PCDFs)		—		—		0.0021
	备注: 1.实测质量浓度 ( $\rho_s$ ): 二噁英类质量浓度测定值。 2.换算质量浓度 ( $\rho$ ): 二噁英类质量浓度的基准含氧量换算值。 3.毒性当量因子 (TEF): 采用国际毒性当量因子 I-TEF 定义。 4.毒性当量 (TEQ) 质量浓度: 折算为相当于 2,3,7,8-T <sub>4</sub> CDD 的质量浓度。 5.“ND”表示未检出, 数值表示检出限, 计算毒性当量 (TEQ) 质量浓度时以 1/2 检出限计算。						

## 检测结果

报告编号 A2240033162133C-2

第 8 页 共 11 页

表 6:

质控信息:			
	检测项目	回收率%	回收率范围
采样内标	<sup>12</sup> C-23478-PeCDF	97.2	70%~130%
	<sup>12</sup> C-123478-HxCDF	106.8	70%~130%
	<sup>12</sup> C-1234789-HpCDF	75.4	70%~130%
	<sup>12</sup> C-123478-HxCDD	91.4	70%~130%
净化内标	<sup>12</sup> C-2378-TCDF	56.9	24%~169%
	<sup>12</sup> C-12378-PeCDF	50.4	24%~185%
	<sup>12</sup> C-123678-HxCDF	53.0	28%~130%
	<sup>12</sup> C-123789-HxCDF	105.1	29%~147%
	<sup>12</sup> C-1234678-HpCDF	52.6	28%~143%
	<sup>12</sup> C-2378-TCDD	65.3	25%~164%
	<sup>12</sup> C-12378-PeCDD	53.5	25%~181%
	<sup>12</sup> C-123678-HxCDD	69.4	28%~130%
	<sup>12</sup> C-1234678-HpCDD	48.4	23%~140%
	<sup>12</sup> C-OCDD	32.2	17%~157%

## 检测结果

报告编号 A2240033162133C-2

第 9 页 共 11 页

表 7:

样品信息:						
样品类型	焚烧炉废气					
采样点名称	1#炉废气排放口	样品状态	完好			
采样时间	2024-09-05	检测日期	2024-09-11~2024-09-19			
采样方式	连续	样品编号	SUQ62671004			
实测含氧量%	9.8	动压 Pa	79			
大气压 kPa	100.6	静压 Pa	-140			
烟温 °C	141	流速 m/s	12.1			
含湿量%	20.2	截面 m <sup>2</sup>	2.8000			
标干流量 m <sup>3</sup> /h	63610	烟气流量 m <sup>3</sup> /h	121968			
检测结果:						
检测项目			实测质量浓度 ( $\rho_s$ )	换算质量浓度 ( $\rho$ )	毒性当量 (TEQ) 质量浓度	
			ng/m <sup>3</sup>	ng/m <sup>3</sup>	I-TEF	ngTEQ/m <sup>3</sup>
二噁英类	多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8-T <sub>4</sub> CDF	0.0019	0.0017	×0.1	0.00017
		1,2,3,7,8-P <sub>5</sub> CDF	0.0016	0.0014	×0.05	0.000070
		2,3,4,7,8-P <sub>5</sub> CDF	0.0019	0.0017	×0.5	0.00085
		1,2,3,4,7,8-H <sub>6</sub> CDF	0.0013	0.0012	×0.1	0.00012
		1,2,3,6,7,8-H <sub>6</sub> CDF	0.0014	0.0012	×0.1	0.00012
		2,3,4,6,7,8-H <sub>6</sub> CDF	0.0010	0.0009	×0.1	0.000090
		1,2,3,7,8,9-H <sub>6</sub> CDF	0.0005ND	0.0004ND	×0.1	0.000020
		1,2,3,4,6,7,8-H <sub>7</sub> CDF	0.0020	0.0018	×0.01	0.000018
		1,2,3,4,7,8,9-H <sub>7</sub> CDF	0.0003ND	0.0003ND	×0.01	0.0000015
	O <sub>8</sub> CDF	0.002ND	0.002ND	×0.001	0.0000010	
	多氯代二苯并-对-二噁英	2,3,7,8-T <sub>4</sub> CDD	0.0006ND	0.0005ND	×1	0.00025
		1,2,3,7,8-P <sub>5</sub> CDD	0.0008	0.0007	×0.5	0.00035
		1,2,3,4,7,8-H <sub>6</sub> CDD	0.0010	0.0009	×0.1	0.000090
		1,2,3,6,7,8-H <sub>6</sub> CDD	0.0012	0.0011	×0.1	0.00011
		1,2,3,7,8,9-H <sub>6</sub> CDD	0.0008	0.0007	×0.1	0.000070
		1,2,3,4,6,7,8-H <sub>7</sub> CDD	0.0051	0.0046	×0.01	0.000046
		O <sub>8</sub> CDD	0.014	0.012	×0.001	0.000012
	二噁英类总量 (PCDDs+PCDFs)			—	—	0.0024
	备注: 1.实测质量浓度 ( $\rho_s$ ): 二噁英类质量浓度测定值。 2.换算质量浓度 ( $\rho$ ): 二噁英类质量浓度的基准含氧量换算值。 3.毒性当量因子 (TEF): 采用国际毒性当量因子 I-TEF 定义。 4.毒性当量 (TEQ) 质量浓度: 折算为相当于 2,3,7,8-T <sub>4</sub> CDD 的质量浓度。 5.“ND”表示未检出, 数值表示检出限, 计算毒性当量 (TEQ) 质量浓度时以 1/2 检出限计算。					

## 检测结果

报告编号 A2240033162133C-2

第 10 页 共 11 页

表 8:

质控信息:			
	检测项目	回收率%	回收率范围
采样内标	<sup>12</sup> C-23478-PeCDF	106.8	70%~130%
	<sup>12</sup> C-123478-HxCDF	111.1	70%~130%
	<sup>12</sup> C-1234789-HpCDF	89.7	70%~130%
	<sup>12</sup> C-123478-HxCDD	105.1	70%~130%
净化内标	<sup>12</sup> C-2378-TCDF	64.6	24%~169%
	<sup>12</sup> C-12378-PeCDF	57.1	24%~185%
	<sup>12</sup> C-123678-HxCDF	60.9	28%~130%
	<sup>12</sup> C-123789-HxCDF	107.4	29%~147%
	<sup>12</sup> C-1234678-HpCDF	57.5	28%~143%
	<sup>12</sup> C-2378-TCDD	70.7	25%~164%
	<sup>12</sup> C-12378-PeCDD	63.7	25%~181%
	<sup>12</sup> C-123678-HxCDD	70.8	28%~130%
	<sup>12</sup> C-1234678-HpCDD	61.4	23%~140%
	<sup>12</sup> C-OCDD	43.4	17%~157%

## 检测结果

报告编号 A2240033162133C-2

第 11 页 共 11 页

表 9:

检测项目		对应仪器	
		名称	型号
焚烧炉废气	二噁英类	高分辨磁质谱系统	AutoSpec Premier
		废气二噁英采样器	ZR-3720
		阻容法烟气含湿量多功能检测器	崂应 1062D 型

表 10:

检测方法:		
类别	项目	标准(方法)名称及编号(含年号)
焚烧炉废气	二噁英类	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

\*\*\*报告结束\*\*\*