



# 检测报告

报告编号 A2220218880134CD002

第 1 页 共 14 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

报告用途 自检

苏州市华测检测技术有限公司

检验检测专用章

No.45050D3FD2

## 报告说明

报告编号 A2220218880134CD002

第 2 页 共 14 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. 除客户特别声明本报告只适用于本次采集/收到的受检样品，报告中所附限值标准均由客户提供，仅供参考。委托方对受检样品及其相关信息的真实性负责。
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：

朱燕

签

发：

乔杰

审

核：

戴利利

签发日期：

2023/08/01

## 主要参数与检测结果

报告编号 A2220218880134CD002

第 3 页 共 14 页

附：检测布点示意图



说明：◎ 焚烧炉废气采样点

## 主要参数与检测结果

报告编号 A2220218880134CD002

第 4 页 共 14 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	2#锅炉废气排口 (2023-07-19 10:34~2023-07-19 12:34)	0.0045ngTEQ/m <sup>3</sup>
2	焚烧炉废气	2#锅炉废气排口 (2023-07-19 13:05~2023-07-19 15:05)	0.0028ngTEQ/m <sup>3</sup>
3	焚烧炉废气	2#锅炉废气排口 (2023-07-19 15:32~2023-07-19 17:32)	0.0050ngTEQ/m <sup>3</sup>
(平均值)			0.0041ngTEQ/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>

\*\*\*本页完\*\*\*

## 主要参数与检测结果

报告编号 A2220218880134CD002

第 5 页 共 14 页

表 3:

样品信息:						
样品类型	焚烧炉废气		采样人员	石保响、陈海宏		
采样点名称	2#锅炉废气排口		样品状态	完好		
采样时间	2023-07-19 10:34~ 2023-07-19 12:34		检测日期	2023-07-24~2023-07-27		
采样方式	连续		样品编号	SUP62837004		
实测含氧量%	8.2		动压 Pa	92		
大气压 kPa	100.8		静压 Pa	-160		
烟温 °C	143		流速 m/s	12.2		
含湿量%	27.9		截面 m <sup>2</sup>	2.8000		
标干流量 m <sup>3</sup> /h	57612		烟气流量 m <sup>3</sup> /h	122674		
检测结果:						
检测项目			实测质量浓度 (ρ <sub>s</sub> )	换算质量浓度 (ρ)	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	0.004	0.003	×0.1	0.00030
		1,2,3,7,8-P <sub>5</sub> CDF	0.003	0.002	×0.05	0.00010
		2,3,4,7,8-P <sub>5</sub> CDF	0.005	0.004	×0.5	0.0020
		1,2,3,4,7,8-H <sub>6</sub> CDF	0.002	0.002	×0.1	0.00020
		1,2,3,6,7,8-H <sub>6</sub> CDF	0.002	0.002	×0.1	0.00020
		2,3,4,6,7,8-H <sub>6</sub> CDF	0.002	0.002	×0.1	0.00020
		1,2,3,7,8,9-H <sub>6</sub> CDF	0.002ND	0.002ND	×0.1	0.00010
		1,2,3,4,6,7,8- H <sub>7</sub> CDF	0.0051	0.0040	×0.01	0.000040
		1,2,3,4,7,8,9- H <sub>7</sub> CDF	0.0012	0.0009	×0.01	0.0000090
	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	0.001ND	0.001ND	×1	0.00050
		1,2,3,7,8-P <sub>5</sub> CDD	0.0017	0.0013	×0.5	0.00065
		1,2,3,4,7,8- H <sub>6</sub> CDD	0.0007ND	0.0005ND	×0.1	0.000025
		1,2,3,6,7,8-H <sub>6</sub> CDD	0.0007ND	0.0005ND	×0.1	0.000025
		1,2,3,7,8,9-H <sub>6</sub> CDD	0.0014	0.0011	×0.1	0.00011
		1,2,3,4,6,7,8-H <sub>7</sub> CDD	0.005	0.004	×0.01	0.000040
		O <sub>8</sub> CDD	0.023	0.018	×0.001	0.000018
	二噁英类总量 (PCDDs+PCDFs)					0.0045

\*\*\*本页完\*\*\*

## 主要参数与检测结果

报告编号 A2220218880134CD002

第 6 页 共 14 页

续上表

- 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。

\*\*\*本页完\*\*\*

## 主要参数与检测结果

报告编号 A2220218880134CD002

第 7 页 共 14 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	104.1	70%~130%
	<sup>12</sup> C-123478-HxCDF	118.2	70%~130%
	<sup>12</sup> C-1234789-HpCDF	98.1	70%~130%
	<sup>12</sup> C-123478-HxCDD	106.2	70%~130%
净化内标	<sup>12</sup> C-2378-TCDF	58.9	24%~169%
	<sup>12</sup> C-12378-PeCDF	54.0	24%~185%
	<sup>12</sup> C-123678-HxCDF	57.3	28%~130%
	<sup>12</sup> C-123789-HxCDF	95.5	29%~147%
	<sup>12</sup> C-1234678-HpCDF	43.5	28%~143%
	<sup>12</sup> C-2378-TCDD	69.6	25%~164%
	<sup>12</sup> C-12378-PeCDD	67.7	25%~181%
	<sup>12</sup> C-123678-HxCDD	74.3	28%~130%
	<sup>12</sup> C-1234678-HpCDD	49.9	23%~140%
	<sup>12</sup> C-OCDD	30.5	17%~157%

\*\*\*本页完\*\*\*

## 主要参数与检测结果

报告编号 A2220218880134CD002

第 8 页 共 14 页

表 5:

样品信息:						
样品类型	焚烧炉废气		采样人员	石保响、陈海宏		
采样点名称	2#锅炉废气排口		样品状态	完好		
采样时间	2023-07-19 13:05~ 2023-07-19 15:05		检测日期	2023-07-24~2023-07-27		
采样方式	连续		样品编号	SUP62837005		
实测含氧量%	7.8		动压 Pa	85		
大气压 kPa	100.7		静压 Pa	-180		
烟温 °C	147		流速 m/s	11.8		
含湿量%	26.6		截面 m <sup>2</sup>	2.8000		
标干流量 m <sup>3</sup> /h	56261		烟气流量 m <sup>3</sup> /h	118944		
检测结果:						
检测项目			实测质量浓度 (ρ <sub>s</sub> )	换算质量浓度 (ρ)	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	0.0038	0.0029	×0.1	0.00029
		1,2,3,7,8-P <sub>5</sub> CDF	0.003	0.002	×0.05	0.00010
		2,3,4,7,8-P <sub>5</sub> CDF	0.003	0.002	×0.5	0.0010
		1,2,3,4,7,8-H <sub>6</sub> CDF	0.0013	0.0010	×0.1	0.00010
		1,2,3,6,7,8-H <sub>6</sub> CDF	0.0007ND	0.0005ND	×0.1	0.000025
		2,3,4,6,7,8-H <sub>6</sub> CDF	0.0012	0.0009	×0.1	0.000090
		1,2,3,7,8,9-H <sub>6</sub> CDF	0.0008ND	0.0006ND	×0.1	0.000030
		1,2,3,4,6,7,8- H <sub>7</sub> CDF	0.0044	0.0033	×0.01	0.000033
		1,2,3,4,7,8,9- H <sub>7</sub> CDF	0.0006ND	0.0005ND	×0.01	0.000025
	O <sub>8</sub> CDF	0.005	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	0.001ND	0.001ND	×1	0.00050
		1,2,3,7,8-P <sub>5</sub> CDD	0.0011	0.0008	×0.5	0.00040
		1,2,3,4,7,8- H <sub>6</sub> CDD	0.001ND	0.001ND	×0.1	0.000050
		1,2,3,6,7,8-H <sub>6</sub> CDD	0.0009ND	0.0007ND	×0.1	0.000035
		1,2,3,7,8,9-H <sub>6</sub> CDD	0.0009ND	0.0007ND	×0.1	0.000035
		1,2,3,4,6,7,8-H <sub>7</sub> CDD	0.006	0.005	×0.01	0.000050
		O <sub>8</sub> CDD	0.017	0.013	×0.001	0.000013
	二噁英类总量 (PCDDs+PCDFs)					0.0028

\*\*\*本页完\*\*\*



## 主要参数与检测结果

报告编号 A2220218880134CD002

第 9 页 共 14 页

续上表

- 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。

\*\*\*本页完\*\*\*

## 主要参数与检测结果

报告编号 A2220218880134CD002

第 10 页 共 14 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	108.5	70%~130%
	<sup>12</sup> C-123478-HxCDF	120.5	70%~130%
	<sup>12</sup> C-1234789-HpCDF	89.2	70%~130%
	<sup>12</sup> C-123478-HxCDD	115.3	70%~130%
净化内标	<sup>12</sup> C-2378-TCDF	59.9	24%~169%
	<sup>12</sup> C-12378-PeCDF	52.8	24%~185%
	<sup>12</sup> C-123678-HxCDF	61.3	28%~130%
	<sup>12</sup> C-123789-HxCDF	95.6	29%~147%
	<sup>12</sup> C-1234678-HpCDF	48.6	28%~143%
	<sup>12</sup> C-2378-TCDD	73.0	25%~164%
	<sup>12</sup> C-12378-PeCDD	56.7	25%~181%
	<sup>12</sup> C-123678-HxCDD	80.2	28%~130%
	<sup>12</sup> C-1234678-HpCDD	46.6	23%~140%
	<sup>12</sup> C-OCDD	36.3	17%~157%

\*\*\*本页完\*\*\*

## 主要参数与检测结果

报告编号 A2220218880134CD002

第 11 页 共 14 页

表 7:

样品信息:						
样品类型	焚烧炉废气		采样人员	石保响、陈海宏		
采样点名称	2#锅炉废气排口		样品状态	完好		
采样时间	2023-07-19 15:32~ 2023-07-19 17:32		检测日期	2023-07-24~2023-07-27		
采样方式	连续		样品编号	SUP62837006		
实测含氧量%	8.8		动压 Pa	82		
大气压 kPa	100.6		静压 Pa	-170		
烟温 °C	153		流速 m/s	11.6		
含湿量%	26.2		截面 m <sup>2</sup>	2.8000		
标干流量 m <sup>3</sup> /h	54996		烟气流量 m <sup>3</sup> /h	117331		
检测结果:						
检测项目			实测质量浓度 (ρ <sub>s</sub> )	换算质量浓度 (ρ)	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	0.004	0.003	×0.1	0.00030
		1,2,3,7,8-P <sub>5</sub> CDF	0.004	0.003	×0.05	0.00015
		2,3,4,7,8-P <sub>5</sub> CDF	0.004	0.003	×0.5	0.0015
		1,2,3,4,7,8-H <sub>6</sub> CDF	0.002	0.002	×0.1	0.00020
		1,2,3,6,7,8-H <sub>6</sub> CDF	0.002	0.002	×0.1	0.00020
		2,3,4,6,7,8-H <sub>6</sub> CDF	0.002	0.002	×0.1	0.00020
		1,2,3,7,8,9-H <sub>6</sub> CDF	0.001ND	0.001ND	×0.1	0.000050
		1,2,3,4,6,7,8- H <sub>7</sub> CDF	0.0070	0.0057	×0.01	0.000057
		1,2,3,4,7,8,9- H <sub>7</sub> CDF	0.0025	0.0020	×0.01	0.000020
	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	0.001ND	0.001ND	×1	0.00050
		1,2,3,7,8-P <sub>5</sub> CDD	0.0032	0.0026	×0.5	0.0013
		1,2,3,4,7,8- H <sub>6</sub> CDD	0.002ND	0.002ND	×0.1	0.00010
		1,2,3,6,7,8-H <sub>6</sub> CDD	0.002ND	0.002ND	×0.1	0.00010
		1,2,3,7,8,9-H <sub>6</sub> CDD	0.002	0.002	×0.1	0.00020
		1,2,3,4,6,7,8-H <sub>7</sub> CDD	0.012	0.010	×0.01	0.00010
		O <sub>8</sub> CDD	0.023	0.019	×0.001	0.000019
	二噁英类总量 (PCDDs+PCDFs)					0.0050

\*\*\*本页完\*\*\*

## 主要参数与检测结果

报告编号 A2220218880134CD002

第 12 页 共 14 页

续上表

- 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。

\*\*\*本页完\*\*\*

## 主要参数与检测结果

报告编号 A2220218880134CD002

第 13 页 共 14 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	110.6	70%~130%
	<sup>12</sup> C-123478-HxCDF	123.2	70%~130%
	<sup>12</sup> C-1234789-HpCDF	100.3	70%~130%
	<sup>12</sup> C-123478-HxCDD	120.5	70%~130%
净化内标	<sup>12</sup> C-2378-TCDF	62.9	24%~169%
	<sup>12</sup> C-12378-PeCDF	52.1	24%~185%
	<sup>12</sup> C-123678-HxCDF	67.9	28%~130%
	<sup>12</sup> C-123789-HxCDF	89.6	29%~147%
	<sup>12</sup> C-1234678-HpCDF	47.2	28%~143%
	<sup>12</sup> C-2378-TCDD	74.3	25%~164%
	<sup>12</sup> C-12378-PeCDD	57.6	25%~181%
	<sup>12</sup> C-123678-HxCDD	80.7	28%~130%
	<sup>12</sup> C-1234678-HpCDD	48.3	23%~140%
	<sup>12</sup> C-OCDD	36.2	17%~157%

\*\*\*本页完\*\*\*

## 主要参数与检测结果

报告编号 A2220218880134CD002

第 14 页 共 14 页

表 9:

检测项目		对应仪器			
		名称	型号	实验室编号	检校有效期
焚烧炉废气	二噁英类	高分辨磁质谱系统	AutoSpec Premier	TTE20120378	2024-02-14
		二噁英固定污染源采样器	ZR-3720	TTE20190102	2024-01-12

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\*\*\*