









A2220002030136CD001

第 1 页 共 10 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

句容经济开发区姚徐村 受检单位地址

样品类型 锅炉废气

报告用途



Q/CTI LD-SUCEDD-0701-F06

版本/版次: 1.6

### 报告说明

报告编号 A2220002030136CD001

第 2 页 共 10 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,仅供参照。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





核: 罗瑞捷

签 发:

签发人姓名:

签发日期:

A

乔杰

2022/09/26

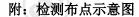
Q/CTI LD-SUCEDD-0701-F06

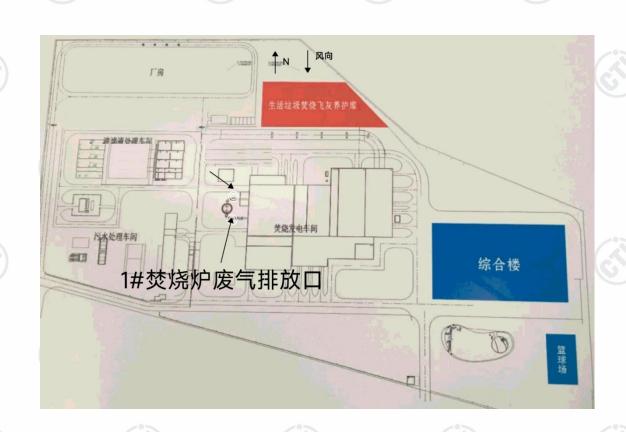
版本/版次: 1.6

## 测结果

A2220002030136CD001 报告编号

第 3 页 共 10 页





\*\*\*本页完\*\*\*

说明:◎废气采样点





























A2220002030136CD001 报告编号

第 4 页 共 10 页

### 表 1:

样品二	样品二噁英类总量结果汇总表				
序号	序号 样品类型 检测点位 二噁英类总量		二噁英类总量(PCDDs+PCDFs)		
1	锅炉废气	1#焚烧炉废气排放口	0.0032ngTEQ/m <sup>3</sup>		
1	<b>树</b>	(2022-09-13 11:25~2022-09-13 13:25)	0.0052lig1EQ/III <sup>5</sup>		
2	锅炉废气	1#焚烧炉废气排放口	0.038ngTEQ/m <sup>3</sup>		
2	柳州及【	(2022-09-13 13:49~2022-09-13 15:49)	0.036lig1EQ/iii -		
2	锅炉废气	1#焚烧炉废气排放口	0.0027ngTEQ/m <sup>3</sup>		
3	がかり及し	(2022-09-13 16:20~2022-09-13 18:20)	0.002/lig1EQ/lil		
	(6,	(平均值)	0.015ngTEQ/m <sup>3</sup>		

### 表 2:

生活垃圾焚烧污染控制标准 GB 18485-2014 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

A2220002030136CD001 报告编号

第 5 页 共 10 页

### 表 3:

-pc 0.			
样品信息:			
样品类型	锅炉废气	采样人员	杨波、朱凯
采样点名称	1#焚烧炉废气排放口	样品状态	完好
采样时间	2022-09-13 11:25~	检测日期	2022-09-15~2022-09-17
	2022-09-13 13:25		
采样方式	连续	样品编号	SUO82961001
实测含氧量%	11.6	动压 Pa	114
大气压 kPa	101.2	静压 Pa	-120
烟温℃	142	流速 m/s	13.5
含湿量%	17.1	截面 m <sup>2</sup>	2.8000
标干流量 m³/h	72939	烟气流量 m³/h	136080
检测结果:	(*)	••	(')

- Land Haller						
$(c_j)$			实测质量浓	换算质量浓	毒性当量	(TEQ) 质量
	检测项	目	度 (ρ <sub>s</sub> )	度 (ρ)	沟	<b>火</b> 度
			ng/m <sup>3</sup>	ng/m <sup>3</sup>	I-TEF	ngTEQ/m <sup>3</sup>
	-0-	2,3,7,8-T <sub>4</sub> CDF	0.0011	0.0012	×0.1	0.00012
		1,2,3,7,8-P <sub>5</sub> CDF	0.0012	0.0013	×0.05	0.000065
\		2,3,4,7,8-P <sub>5</sub> CDF	0.0021	0.0022	×0.5	0.0011
		1,2,3,4,7,8-H <sub>6</sub> CDF	0.0018	0.0019	×0.1	0.00019
	多氯代二苯	1,2,3,6,7,8-H <sub>6</sub> CDF	0.0023	0.0024	×0.1	0.00024
	并呋喃	2,3,4,6,7,8-H <sub>6</sub> CDF	0.0033	0.0035	×0.1	0.00035
	(6)	1,2,3,7,8,9-H <sub>6</sub> CDF	0.0002ND	0.0002ND	×0.1	0.000010
		1,2,3,4,6,7,8- H <sub>7</sub> CDF	0.0078	0.0083	×0.01	0.000083
二噁英类		1,2,3,4,7,8,9- H <sub>7</sub> CDF	0.0016	0.0017	×0.01	0.000017
一心光天	-:-	$O_8CDF$	0.0031	0.0033	×0.001	0.0000033
(		2,3,7,8-T <sub>4</sub> CDD	0.0002ND	0.0002ND	×1	0.00010
		1,2,3,7,8-P <sub>5</sub> CDD	0.0007	0.0007	×0.5	0.00035
	多氯代二苯	1,2,3,4,7,8- H <sub>6</sub> CDD	0.0009	0.0010	×0.1	0.00010
-0	并-对-二噁	1,2,3,6,7,8-H <sub>6</sub> CDD	0.0017	0.0018	×0.1	0.00018
	英	1,2,3,7,8,9-H <sub>6</sub> CDD	0.0017	0.0018	×0.1	0.00018
(C.)	6	1,2,3,4,6,7,8-H <sub>7</sub> CDD	0.013	0.014	×0.01	0.00014
		O <sub>8</sub> CDD	0.020	0.021	×0.001	0.000021
	二噁英类总	量(PCDDs+PCDFs)				0.0032

备注: 1.实测质量浓度 (ρ<sub>s</sub>): 二噁英类质量浓度测定值。

- 2.换算质量浓度 (ρ): 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。



A2220002030136CD001

第6页共10页

### 表 4:

<b>4. 1.</b>			
质控信息:			
	检测项目	回收率%	回收率范围
-	¹€-23478-PeCDF	92.0	70%~130%
采样内标	¹€-123478-HxCDF	93.0	70%~130%
木件內你	¹€-1234789-HpCDF	86.0	70%~130%
	¹€-123478-HxCDD	86.0	70%~130%
	¹€-2378-TCDF	68.0	24%~169%
	¹€-12378-PeCDF	64.0	24%~185%
	¹€-123678-HxCDF	68.0	28%~130%
	¹€-123789-HxCDF	87.0	29%~147%
净化内标	¹€-1234678-HpCDF	56.0	28%~143%
评化内你	¹€-2378-TCDD	80.0	25%~164%
	¹€-12378-PeCDD	85.0	25%~181%
	¹€-123678-HxCDD	85.0	28%~130%
	¹€-1234678-HpCDD	74.0	23%~140%
	¹€-OCDD	48.0	17%~157%





### 检测结果

A2220002030136CD001 报告编号

第7页共10页

### 表 5:

样品信息:			
样品类型	锅炉废气	采样人员	杨波、朱凯
采样点名称	1#焚烧炉废气排放口	样品状态	完好
采样时间	2022-09-13 13:49~	检测日期	2022-09-15~2022-09-17
	2022-09-13 15:49		
采样方式	连续	样品编号	SUO82961002
实测含氧量%	11.0	动压 Pa	118
大气压 kPa	101.2	静压 Pa	-130
烟温℃	144	流速 m/s	13.8
含湿量%	16.5	截面 m <sup>2</sup>	2.8000
标干流量 m³/h	75708	烟气流量 m³/h	139104
检测结果:			

	(6		实测质量浓	换算质量浓	毒性当量	(TEQ) 质量
	检测项	· 「目	度 (ρ <sub>s</sub> )	度 (ρ)		枚度
			ng/m ³	ng/m ³	I-TEF	ngTEQ/m <sup>3</sup>
	-0-	2,3,7,8-T <sub>4</sub> CDF	0.038	0.038	×0.1	0.0038
(		1,2,3,7,8-P <sub>5</sub> CDF	0.036	0.036	×0.05	0.0018
\		2,3,4,7,8-P <sub>5</sub> CDF	0.047	0.047	×0.5	0.024
		1,2,3,4,7,8-H <sub>6</sub> CDF	0.024	0.024	×0.1	0.0024
	多氯代二苯	1,2,3,6,7,8-H <sub>6</sub> CDF	0.023	0.023	×0.1	0.0023
	并呋喃	2,3,4,6,7,8-H <sub>6</sub> CDF	0.014	0.014	×0.1	0.0014
	(6)	1,2,3,7,8,9-H <sub>6</sub> CDF	0.0011	0.0011	×0.1	0.00011
		1,2,3,4,6,7,8- H <sub>7</sub> CDF	0.016	0.016	×0.01	0.00016
一個女米		1,2,3,4,7,8,9- H <sub>7</sub> CDF	0.0017	0.0017	×0.01	0.000017
二噁英类		O <sub>8</sub> CDF	0.0033	0.0033	×0.001	0.0000033
(		2,3,7,8-T <sub>4</sub> CDD	0.0004ND	0.0004ND	×1	0.00020
		1,2,3,7,8-P <sub>5</sub> CDD	0.0034	0.0034	×0.5	0.0017
	多氯代二苯	1,2,3,4,7,8- H <sub>6</sub> CDD	0.0017	0.0017	×0.1	0.00017
	并-对-二噁	1,2,3,6,7,8-H <sub>6</sub> CDD	0.0017	0.0017	×0.1	0.00017
	英	1,2,3,7,8,9-H <sub>6</sub> CDD	0.0012	0.0012	×0.1	0.00012
	6	1,2,3,4,6,7,8-H <sub>7</sub> CDD	0.0056	0.0056	×0.01	0.000056
		O <sub>8</sub> CDD	0.0082	0.0082	×0.001	0.0000082
	二噁英类总	量(PCDDs+PCDFs)	_			0.038

备注: 1.实测质量浓度 (ρ<sub>s</sub>): 二噁英类质量浓度测定值。

- 2.换算质量浓度 (ρ): 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。



## 测结果

A2220002030136CD001

第 8 页 共 10 页

### 表 6:

10.			
质控信息:			
	检测项目	回收率%	回收率范围
(*)	¹€-23478-PeCDF	88.0	70%~130%
采样内标	¹€-123478-HxCDF	90.0	70%~130%
木件內伽	¹€-1234789-HpCDF	84.0	70%~130%
	¹ <b>℃</b> -123478-HxCDD	85.0	70%~130%
	¹€-2378-TCDF	70.0	24%~169%
	¹€-12378-PeCDF	65.0	24%~185%
	¹€-123678-HxCDF	68.0	28%~130%
	¹€-123789-HxCDF	88.0	29%~147%
净化内标	¹€-1234678-HpCDF	54.0	28%~143%
伊化内协	¹€-2378-TCDD	86.0	25%~164%
$(c, \gamma)$	¹€-12378-PeCDD	87.0	25%~181%
	¹€-123678-HxCDD	82.0	28%~130%
	¹€-1234678-HpCDD	77.0	23%~140%
	¹€-OCDD	43.0	17%~157%



### 检测结果

A2220002030136CD001 报告编号

第9页共10页

#### 表 7:

锅炉废气	采样人员	杨波、朱凯
1#焚烧炉废气排放口	样品状态	完好
2022-09-13 16:20~	检测日期	2022-09-15~2022-09-19
2022-09-13 18:20		
连续	样品编号	SUO82961003
10.7	动压 Pa	116
101.2	静压 Pa	-130
149	流速 m/s	13.7
16.8	截面 m <sup>2</sup>	2.8000
74179	烟气流量 m³/h	138096
	1#焚烧炉废气排放口 2022-09-13 16:20~ 2022-09-13 18:20 连续 10.7 101.2 149	1#焚烧炉废气排放口 样品状态   2022-09-13 16:20~ 检测日期   2022-09-13 18:20 样品编号   10.7 动压 Pa   101.2 静压 Pa   149 流速 m/s   16.8 截面 m²

#### 检测结果:

(c	(6	实测质量浓	换算质量浓	毒性当量	(TEQ) 质量
检测功	i目	度 (ρ <sub>s</sub> )	度 (ρ)	汉	<b></b>
		ng/m ³	ng/m <sup>3</sup>	I-TEF	ngTEQ/m <sup>3</sup>
-0	2,3,7,8-T <sub>4</sub> CDF	0.0016	0.0016	×0.1	0.00016
	1,2,3,7,8-P <sub>5</sub> CDF	0.0017	0.0017	×0.05	0.000085
	2,3,4,7,8-P <sub>5</sub> CDF	0.0020	0.0019	×0.5	0.00095
	1,2,3,4,7,8-H <sub>6</sub> CDF	0.0014	0.0014	×0.1	0.00014
多氯代二苯	1,2,3,6,7,8-H <sub>6</sub> CDF	0.0014	0.0014	×0.1	0.00014
并呋喃	2,3,4,6,7,8-H <sub>6</sub> CDF	0.0019	0.0018	×0.1	0.00018
(6	1,2,3,7,8,9-H <sub>6</sub> CDF	0.0005	0.0005	×0.1	0.000050
	1,2,3,4,6,7,8- H <sub>7</sub> CDF	0.0048	0.0047	×0.01	0.000047
	1,2,3,4,7,8,9- H <sub>7</sub> CDF	0.0030	0.0029	×0.01	0.000029
-:-	$O_8CDF$	0.0064	0.0062	×0.001	0.0000062
	2,3,7,8-T <sub>4</sub> CDD	0.0004ND	0.0004ND	×1	0.00020
	1,2,3,7,8-P <sub>5</sub> CDD	0.0007	0.0007	×0.5	0.00035
多氯代二苯	1,2,3,4,7,8- H <sub>6</sub> CDD	0.0012	0.0012	×0.1	0.00012
并-对-二噁	1,2,3,6,7,8-H <sub>6</sub> CDD	0.0012	0.0012	×0.1	0.00012
英	1,2,3,7,8,9-H <sub>6</sub> CDD	0.0009	0.0009	×0.1	0.000090
6	1,2,3,4,6,7,8-H <sub>7</sub> CDD	0.0049	0.0048	×0.01	0.000048
	$O_8CDD$	0.013	0.013	×0.001	0.000013
二噁英类总	量(PCDDs+PCDFs)				0.0027
	多氯代二苯并呋喃	1,2,3,7,8-P <sub>5</sub> CDF 2,3,4,7,8-P <sub>5</sub> CDF 1,2,3,4,7,8-H <sub>6</sub> CDF 1,2,3,6,7,8-H <sub>6</sub> CDF 1,2,3,7,8,9-H <sub>6</sub> CDF 1,2,3,4,6,7,8-H <sub>7</sub> CDF 1,2,3,4,7,8,9-H <sub>7</sub> CDF 0 <sub>8</sub> CDF 2,3,7,8-T <sub>4</sub> CDD 1,2,3,7,8-P <sub>5</sub> CDD 1,2,3,7,8-H <sub>6</sub> CDD 1,2,3,7,8-H <sub>6</sub> CDD 1,2,3,7,8,9-H <sub>6</sub> CDD 1,2,3,7,8,9-H <sub>6</sub> CDD	投列項目	接 (ρ s) 度 (ρ)   ng/m 3   ng/m 3	度 (ρ s) 度 (ρ) 溶 ng/m 3 ng/m 3 I-TEF ng/m 2,3,7,8-PsCDF ng/m 1,2,3,7,8-PsCDF ng/m 1,2,3,4,7,8-PsCDF ng/m 1,2,3,4,7,8-HsCDF ng/m 1,2,3,4,7,8-HsCDF ng/m 1,2,3,4,7,8-HsCDF ng/m 1,2,3,4,6,7,8-HsCDF ng/m 1,2,3,4,6,7,8-HsCDF ng/m 1,2,3,4,6,7,8-HsCDF ng/m 1,2,3,4,6,7,8-HsCDF ng/m 1,2,3,4,7,8,9-HsCDF ng/m 1,2,3,4,7,8,9-HsCDF ng/m 1,2,3,4,7,8-PsCDD ng/m 1,2,3,4,7,8-PsCDD ng/m 1,2,3,4,7,8-HsCDD ng/m 1,2,3,4,7,8-HsCDD ng/m 1,2,3,4,7,8-HsCDD ng/m 1,2,3,4,7,8-HsCDD ng/m 1,2,3,4,7,8-HsCDD ng/m 1,2,3,4,7,8-HsCDD ng/m 1,2,3,4,6,7,8-HsCDD ng/m 1,2,3,4,6,7,8-HsC

备注: 1.实测质量浓度 (ρ<sub>s</sub>): 二噁英类质量浓度测定值。

- 2.换算质量浓度 (ρ): 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。



## 测结果

A2220002030136CD001

第 10 页 共 10 页

### 表 8:

质控信息:			
7	检测项目	回收率%	回收率范围
<b></b>	¹€-23478-PeCDF	87.0	70%~130%
亚民中村	¹C-123478-HxCDF	93.0	70%~130%
采样内标 -	¹ <b>℃</b> -1234789-HpCDF	87.0	70%~130%
	¹€-123478-HxCDD	84.0	70%~130%
	¹€-2378-TCDF	59.0	24%~169%
	¹℃-12378-PeCDF	60.0	24%~185%
	¹℃-123678-HxCDF	63.0	28%~130%
	¹€-123789-HxCDF	93.0	29%~147%
冷化市标	¹℃-1234678-HpCDF	60.0	28%~143%
净化内标	¹C-2378-TCDD	68.0	25%~164%
(c;())	¹€-12378-PeCDD	70.0	25%~181%
	¹€-123678-HxCDD	67.0	28%~130%
	¹€-1234678-HpCDD	64.0	23%~140%
	¹€-OCDD	43.0	17%~157%

### 表 9:

仪器信息:						
检测项目			对应仪器			
位列	坝日	名称	型号	实验室编号	检校有效期	
锅炉废气	二噁英类	废气二噁英采样 器	ZR-3720	TTE20189247	2023-06-18	
<b>内</b>	一心光失	DFS 高分辨双聚 焦磁式质谱仪	DFS	TTE20200589	2023-02-22	

#### 表 10:

检测方法:		
类别	项目	标准(方法)名称及编号(含年号)
锅炉废气	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\*\*\*











