



检测报告

报告编号 A2220218880114CD

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

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.4505051019

报告说明

报告编号 A2220218880114CD

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. 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：

罗瑞捷

签

发：

乔杰

审

核：

戴利利

签发日期：

2023/04/14

主要参数与检测结果

报告编号 A2220218880114CD

第 3 页 共 11 页

附：检测布点示意图



说明：◎废气采样点

本页完

主要参数与检测结果

报告编号 A2220218880114CD

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	2#焚烧炉废气排放口 (2023-03-30 10:59~2023-03-30 13:00)	0.0033ngTEQ/m ³
2	焚烧炉废气	2#焚烧炉废气排放口 (2023-03-30 13:34~2023-03-30 15:35)	0.0032ngTEQ/m ³
3	焚烧炉废气	2#焚烧炉废气排放口 (2023-03-30 16:03~2023-03-30 18:04)	0.0022ngTEQ/m ³
(平均值)			0.0029ngTEQ/m ³

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 ³

本页完

主要参数与检测结果

报告编号 A2220218880114CD

第 5 页 共 11 页

表 3:

样品信息:						
样品类型	焚烧炉废气	采样人员	潘江、朱凯			
采样点名称	2#焚烧炉废气排放口	样品状态	完好			
采样时间	2023-03-30 10:59~ 2023-03-30 13:00	检测日期	2023-04-04~2023-04-14			
采样方式	连续	样品编号	SUP31028004			
实测含氧量%	9.7	动压 Pa	90			
大气压 kPa	101.8	静压 Pa	-180			
烟温 °C	150	流速 m/s	12.1			
含湿量%	25.3	截面 m ²	2.8000			
标干流量 m ³ /h	58902	烟气流量 m ³ /h	121766			
检测结果:						
检测项目		实测质量浓度 (ρ _s)	换算质量浓度 (ρ)	毒性当量 (TEQ) 质量浓度		
		ng/m ³	ng/m ³	I-TEF	ngTEQ/m ³	
二噁英类	多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8-T ₄ CDF	0.0043	0.0038	×0.1	0.00038
		1,2,3,7,8-P ₅ CDF	0.0026	0.0023	×0.05	0.00012
		2,3,4,7,8-P ₅ CDF	0.0036	0.0032	×0.5	0.0016
		1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.0024	0.0021	×0.1	0.00021
		1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.0027	0.0024	×0.1	0.00024
		2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.0010	0.0009	×0.1	0.000090
		1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	0.0003ND	0.0003ND	×0.1	0.000015
		1,2,3,4,6,7,8- H ₇ CDF	0.0039	0.0035	×0.01	0.000035
		1,2,3,4,7,8,9- H ₇ CDF	0.0002ND	0.0002ND	×0.01	0.0000010
	O ₈ CDF	0.0028	0.0025	×0.001	0.0000025	
	多氯代二苯并-对-二噁英	2,3,7,8-T ₄ CDD	0.0004ND	0.0004ND	×1	0.00020
		1,2,3,7,8-P ₅ CDD	0.0007	0.0006	×0.5	0.00030
		1,2,3,4,7,8- H ₆ CDD	0.0004	0.0004	×0.1	0.000040
		1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	0.0002ND	0.0002ND	×0.1	0.000010
		1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	0.0002ND	0.0002ND	×0.1	0.000010
		1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	0.0015	0.0013	×0.01	0.000013
		O ₈ CDD	0.007	0.006	×0.001	0.0000060
	二噁英类总量 (PCDDs+PCDFs)		—		—	0.0033

本页完

主要参数与检测结果

报告编号 A2220218880114CD

第 6 页 共 11 页

续上页

备注：1. 实测质量浓度 (ρ_s)：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-TCDD 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。

表 4:

质控信息:

检测项目		回收率%	回收率范围
采样内标	¹³ C-23478-PeCDF	99.0	70%~130%
	¹³ C-123478-HxCDF	109.0	70%~130%
	¹³ C-1234789-HpCDF	86.0	70%~130%
	¹³ C-123478-HxCDD	100.0	70%~130%
净化内标	¹³ C-2378-TCDF	64.0	24%~169%
	¹³ C-12378-PeCDF	56.0	24%~185%
	¹³ C-123678-HxCDF	73.0	28%~130%
	¹³ C-123789-HxCDF	91.0	29%~147%
	¹³ C-1234678-HpCDF	57.0	28%~143%
	¹³ C-2378-TCDD	70.0	25%~164%
	¹³ C-12378-PeCDD	65.0	25%~181%
	¹³ C-123678-HxCDD	70.0	28%~130%
	¹³ C-1234678-HpCDD	50.0	23%~140%
	¹³ C-OCDD	37.0	17%~157%

本页完

主要参数与检测结果

报告编号 A2220218880114CD

第 7 页 共 11 页

表 5:

样品信息:						
样品类型	焚烧炉废气		采样人员	潘江、朱凯		
采样点名称	2#焚烧炉废气排放口		样品状态	完好		
采样时间	2023-03-30 13:34~ 2023-03-30 15:35		检测日期	2023-04-04~2023-04-14		
采样方式	连续		样品编号	SUP31028005		
实测含氧量%	8.9		动压 Pa	102		
大气压 kPa	101.6		静压 Pa	-170		
烟温 °C	155		流速 m/s	13.0		
含湿量%	25.7		截面 m ²	2.8000		
标干流量 m ³ /h	61972		烟气流量 m ³ /h	130637		
检测结果:						
检测项目			实测质量浓度 (ρ _s)	换算质量浓度 (ρ)	毒性当量 (TEQ) 质量浓度	
			ng/m ³	ng/m ³	I-TEF	ngTEQ/m ³
二噁英类	多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8-T ₄ CDF	0.0045	0.0037	×0.1	0.00037
		1,2,3,7,8-P ₅ CDF	0.0022	0.0018	×0.05	0.000090
		2,3,4,7,8-P ₅ CDF	0.0032	0.0026	×0.5	0.0013
		1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.0021	0.0017	×0.1	0.00017
		1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.0018	0.0015	×0.1	0.00015
		2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.0015	0.0012	×0.1	0.00012
		1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	0.0002ND	0.0002ND	×0.1	0.000010
		1,2,3,4,6,7,8- H ₇ CDF	0.0042	0.0035	×0.01	0.000035
		1,2,3,4,7,8,9- H ₇ CDF	0.0002	0.0002	×0.01	0.0000020
	O ₈ CDF	0.0035	0.0029	×0.001	0.0000029	
	多氯代二苯并-对-二噁英	2,3,7,8-T ₄ CDD	0.0008	0.0007	×1	0.00070
		1,2,3,7,8-P ₅ CDD	0.0005	0.0004	×0.5	0.00020
		1,2,3,4,7,8- H ₆ CDD	0.0006	0.0005	×0.1	0.000050
		1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	0.0002ND	0.0002ND	×0.1	0.000010
		1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	0.0002ND	0.0002ND	×0.1	0.000010
		1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	0.0014	0.0012	×0.01	0.000012
		O ₈ CDD	0.0073	0.0060	×0.001	0.0000060
	二噁英类总量 (PCDDs+PCDFs)					0.0032

本页完

主要参数与检测结果

报告编号 A2220218880114CD

第 8 页 共 11 页

续上页

备注：1.实测质量浓度 (ρ_s)：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-T₄CDD 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。

表 6:

质控信息:			
	检测项目	回收率%	回收率范围
采样内标	¹³ C-23478-PeCDF	97.0	70%~130%
	¹³ C-123478-HxCDF	109.0	70%~130%
	¹³ C-1234789-HpCDF	88.0	70%~130%
	¹³ C-123478-HxCDD	100.0	70%~130%
净化内标	¹³ C-2378-TCDF	72.0	24%~169%
	¹³ C-12378-PeCDF	65.0	24%~185%
	¹³ C-123678-HxCDF	80.0	28%~130%
	¹³ C-123789-HxCDF	94.0	29%~147%
	¹³ C-1234678-HpCDF	64.0	28%~143%
	¹³ C-2378-TCDD	77.0	25%~164%
	¹³ C-12378-PeCDD	72.0	25%~181%
	¹³ C-123678-HxCDD	79.0	28%~130%
	¹³ C-1234678-HpCDD	56.0	23%~140%
	¹³ C-OCDD	44.0	17%~157%

本页完

主要参数与检测结果

报告编号 A2220218880114CD

第 9 页 共 11 页

表 7:

样品信息:						
样品类型	焚烧炉废气		采样人员	潘江、朱凯		
采样点名称	2#焚烧炉废气排放口		样品状态	完好		
采样时间	2023-03-30 16:03~ 2023-03-30 18:04		检测日期	2023-04-04~2023-04-14		
采样方式	连续		样品编号	SUP31028006		
实测含氧量%	8.8		动压 Pa	87		
大气压 kPa	101.6		静压 Pa	-170		
烟温 °C	153		流速 m/s	11.9		
含湿量%	24.5		截面 m ²	2.8000		
标干流量 m ³ /h	58173		烟气流量 m ³ /h	120254		
检测结果:						
检测项目			实测质量浓度 (ρ _s)	换算质量浓度 (ρ)	毒性当量 (TEQ) 质量浓度	
			ng/m ³	ng/m ³	I-TEF	ngTEQ/m ³
二噁英类	多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8-T ₄ CDF	0.0039	0.0032	×0.1	0.00032
		1,2,3,7,8-P ₅ CDF	0.0019	0.0016	×0.05	0.000080
		2,3,4,7,8-P ₅ CDF	0.0023	0.0019	×0.5	0.00095
		1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.0024	0.0020	×0.1	0.00020
		1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.0014	0.0011	×0.1	0.00011
		2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.0015	0.0012	×0.1	0.00012
		1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	0.0003	0.0002	×0.1	0.000020
		1,2,3,4,6,7,8- H ₇ CDF	0.0034	0.0028	×0.01	0.000028
		1,2,3,4,7,8,9- H ₇ CDF	0.0002ND	0.0002ND	×0.01	0.0000010
	O ₈ CDF	0.0019	0.0016	×0.001	0.0000016	
	多氯代二苯并-对-二噁英	2,3,7,8-T ₄ CDD	0.0004ND	0.0003ND	×1	0.00015
		1,2,3,7,8-P ₅ CDD	0.0005	0.0004	×0.5	0.00020
		1,2,3,4,7,8- H ₆ CDD	0.0002ND	0.0002ND	×0.1	0.000010
		1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	0.0002ND	0.0002ND	×0.1	0.000010
		1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	0.0002ND	0.0002ND	×0.1	0.000010
		1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	0.0003ND	0.0002ND	×0.01	0.0000010
		O ₈ CDD	0.0062	0.0051	×0.001	0.0000051
	二噁英类总量 (PCDDs+PCDFs)					0.0022

本页完

主要参数与检测结果

报告编号 A2220218880114CD

第 10 页 共 11 页

续上页

备注：1.实测质量浓度 (ρ_s)：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-TCDD 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。

表 8:

质控信息:			
	检测项目	回收率%	回收率范围
采样内标	¹² C-23478-PeCDF	98.0	70%~130%
	¹² C-123478-HxCDF	109.0	70%~130%
	¹² C-1234789-HpCDF	83.0	70%~130%
	¹² C-123478-HxCDD	101.0	70%~130%
净化内标	¹² C-2378-TCDF	76.0	24%~169%
	¹² C-12378-PeCDF	65.0	24%~185%
	¹² C-123678-HxCDF	84.0	28%~130%
	¹² C-123789-HxCDF	91.0	29%~147%
	¹² C-1234678-HpCDF	66.0	28%~143%
	¹² C-2378-TCDD	83.0	25%~164%
	¹² C-12378-PeCDD	75.0	25%~181%
	¹² C-123678-HxCDD	84.0	28%~130%
	¹² C-1234678-HpCDD	56.0	23%~140%
	¹² C-OCDD	39.0	17%~157%

本页完

主要参数与检测结果

报告编号 A2220218880114CD

第 11 页 共 11 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	废气二噁英采样器	ZR-3720	TTE20189675	2023-07-16
		DFS 高分辨双聚焦磁式质谱仪	DFS	TTE20200589	2024-02-20

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