



检测报告

报告编号 A2240033162133C-3

第 1 页 共 12 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

报告说明

报告编号 A2240033162133C-3

第 3 页 共 12 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：

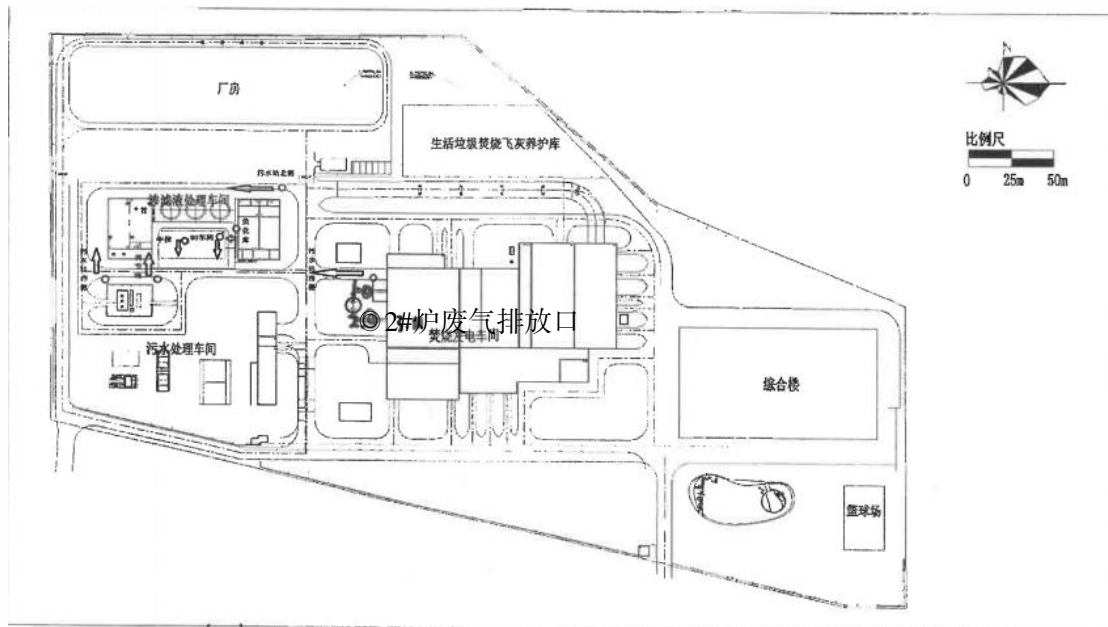
2024/09/26

检测结果

报告编号 A2240033162133C-3

第 4 页 共 12 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-3

第 5 页 共 12 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#炉废气排放口 (第一次)	0.0053ngTEQ/m ³
2	焚烧炉废气	2#炉废气排放口 (第二次)	0.0070ngTEQ/m ³
3	焚烧炉废气	2#炉废气排放口 (第三次)	0.0023ngTEQ/m ³
(平均值)			0.0049ngTEQ/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

检测结果

报告编号 A2240033162133C-3

第 6 页 共 12 页

表 3:

样品信息:							
样品类型	焚烧炉废气						
采样点名称	2#炉废气排放口	样品状态	完好				
采样时间	2024-09-04	检测日期	2024-09-11~2024-09-19				
采样方式	连续	样品编号	SUQ62671005				
实测含氧量%	9.7	动压 Pa	73				
大气压 kPa	100.6	静压 Pa	-160				
烟温 °C	149	流速 m/s	11.5				
含湿量%	22.5	截面 m ²	2.8000				
标干流量 m ³ /h	57570	烟气流量 m ³ /h	115920				
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	0.0013	0.0012	×0.1	0.00012	
		1,2,3,7,8-P ₅ CDF	0.0026	0.0023	×0.05	0.00012	
		2,3,4,7,8-P ₅ CDF	0.0041	0.0036	×0.5	0.0018	
		1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.0038	0.0034	×0.1	0.00034	
		1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.0037	0.0033	×0.1	0.00033	
		2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.0036	0.0032	×0.1	0.00032	
		1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	0.0007	0.0006	×0.1	0.000060	
		1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	0.0048	0.0042	×0.01	0.000042	
		1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	0.0006	0.0005	×0.01	0.0000050	
	O ₈ CDF	0.004ND	0.004ND	×0.001	0.0000020		
	多氯代二苯并-对-二噁英	2,3,7,8-T ₄ CDD	0.0007ND	0.0006ND	×1	0.00030	
		1,2,3,7,8-P ₅ CDD	0.002	0.002	×0.5	0.0010	
		1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	0.0023	0.0020	×0.1	0.00020	
		1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	0.0042	0.0037	×0.1	0.00037	
		1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	0.0017	0.0015	×0.1	0.00015	
		1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	0.0088	0.0078	×0.01	0.000078	
	O ₈ CDD	0.028	0.025	×0.001	0.000025		
	二噁英类总量 (PCDDs+PCDFs)			—	—	—	0.0053
	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-T ₄ 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-3

第 7 页 共 12 页

表 4:

质控信息:			
	检测项目	回收率%	回收率范围
采样内标	¹² C-23478-PeCDF	93.0	70%~130%
	¹² C-123478-HxCDF	111.5	70%~130%
	¹² C-1234789-HpCDF	91.3	70%~130%
	¹² C-123478-HxCDD	105.2	70%~130%
净化内标	¹² C-2378-TCDF	57.9	24%~169%
	¹² C-12378-PeCDF	55.1	24%~185%
	¹² C-123678-HxCDF	54.9	28%~130%
	¹² C-123789-HxCDF	107.6	29%~147%
	¹² C-1234678-HpCDF	50.1	28%~143%
	¹² C-2378-TCDD	63.7	25%~164%
	¹² C-12378-PeCDD	52.5	25%~181%
	¹² C-123678-HxCDD	64.0	28%~130%
	¹² C-1234678-HpCDD	55.0	23%~140%
	¹² C-OCDD	34.8	17%~157%

检测结果

报告编号 A2240033162133C-3

第 8 页 共 12 页

表 5:

样品信息:							
样品类型	焚烧炉废气						
采样点名称	2#炉废气排放口	样品状态	完好				
采样时间	2024-09-04	检测日期	2024-09-11~2024-09-19				
采样方式	连续	样品编号	SUQ62671006				
实测含氧量%	9.9	动压 Pa	70				
大气压 kPa	100.4	静压 Pa	-160				
烟温 °C	146	流速 m/s	11.4				
含湿量%	22.7	截面 m ²	2.8000				
标干流量 m ³ /h	57211	烟气流量 m ³ /h	114811				
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	0.0009ND	0.0008ND	×0.1	0.000040	
		1,2,3,7,8-P ₅ CDF	0.0012	0.0011	×0.05	0.000055	
		2,3,4,7,8-P ₅ CDF	0.0018	0.0016	×0.5	0.000080	
		1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.0012	0.0011	×0.1	0.000011	
		1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.0017	0.0015	×0.1	0.000015	
		2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.0012	0.0011	×0.1	0.000011	
		1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	0.001ND	0.001ND	×0.1	0.000050	
		1,2,3,4,6,7,8- H ₇ CDF	0.0022	0.0020	×0.01	0.000020	
		1,2,3,4,7,8,9- H ₇ CDF	0.001ND	0.001ND	×0.01	0.0000050	
	O ₈ CDF	0.004ND	0.004ND	×0.001	0.0000020		
	多氯代二苯并-对-二噁英	2,3,7,8-T ₄ CDD	0.005	0.005	×1	0.0050	
		1,2,3,7,8-P ₅ CDD	0.001ND	0.001ND	×0.5	0.00025	
		1,2,3,4,7,8- H ₆ CDD	0.0012	0.0011	×0.1	0.00011	
		1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	0.0017	0.0015	×0.1	0.00015	
		1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	0.0008ND	0.0007ND	×0.1	0.000035	
		1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	0.0051	0.0046	×0.01	0.000046	
	O ₈ CDD	0.020	0.018	×0.001	0.000018		
	二噁英类总量 (PCDDs+PCDFs)			—	—	—	0.0070
	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-T ₄ 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-3

第 9 页 共 12 页

表 6:

质控信息:			
	检测项目	回收率%	回收率范围
采样内标	¹² C-23478-PeCDF	97.4	70%~130%
	¹² C-123478-HxCDF	111.5	70%~130%
	¹² C-1234789-HpCDF	103.4	70%~130%
	¹² C-123478-HxCDD	95.8	70%~130%
净化内标	¹² C-2378-TCDF	51.2	24%~169%
	¹² C-12378-PeCDF	61.2	24%~185%
	¹² C-123678-HxCDF	55.6	28%~130%
	¹² C-123789-HxCDF	105.3	29%~147%
	¹² C-1234678-HpCDF	48.4	28%~143%
	¹² C-2378-TCDD	64.3	25%~164%
	¹² C-12378-PeCDD	62.9	25%~181%
	¹² C-123678-HxCDD	70.2	28%~130%
	¹² C-1234678-HpCDD	57.4	23%~140%
	¹² C-OCDD	36.6	17%~157%

检测结果

报告编号 A2240033162133C-3

第 10 页 共 12 页

表 7:

样品信息:						
样品类型	焚烧炉废气					
采样点名称	2#炉废气排放口	样品状态	完好			
采样时间	2024-09-04	检测日期	2024-09-11~2024-09-19			
采样方式	连续	样品编号	SUQ62671007			
实测含氧量%	9.6	动压 Pa	67			
大气压 kPa	100.4	静压 Pa	-150			
烟温 °C	143	流速 m/s	11.2			
含湿量%	24.1	截面 m ²	2.8000			
标干流量 m ³ /h	55534	烟气流量 m ³ /h	112795			
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	0.0008	0.0007	×0.1	0.000070
		1,2,3,7,8-P ₅ CDF	0.0011	0.0010	×0.05	0.000050
		2,3,4,7,8-P ₅ CDF	0.0011	0.0010	×0.5	0.00050
		1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.0018	0.0016	×0.1	0.00016
		1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.0017	0.0015	×0.1	0.00015
		2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.0012	0.0011	×0.1	0.00011
		1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	0.0006ND	0.0005ND	×0.1	0.000025
		1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	0.0025	0.0022	×0.01	0.000022
		1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	0.0007	0.0006	×0.01	0.0000060
	O ₈ CDF	0.004ND	0.004ND	×0.001	0.0000020	
	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	0.0008ND	0.0007ND	×0.5	0.00018
		1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	0.0012	0.0011	×0.1	0.00011
		1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	0.0012	0.0011	×0.1	0.00011
		1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	0.0006ND	0.0005ND	×0.1	0.000025
		1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	0.005	0.004	×0.01	0.000040
		O ₈ CDD	0.026	0.023	×0.001	0.000023
	二噁英类总量 (PCDDs+PCDFs)			—	—	0.0023
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-T ₄ 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-3

第 11 页 共 12 页

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	102.4	70%~130%
	¹² C-123478-HxCDF	110.5	70%~130%
	¹² C-1234789-HpCDF	88.1	70%~130%
	¹² C-123478-HxCDD	101.0	70%~130%
净化内标	¹² C-2378-TCDF	58.2	24%~169%
	¹² C-12378-PeCDF	51.1	24%~185%
	¹² C-123678-HxCDF	53.8	28%~130%
	¹² C-123789-HxCDF	108.1	29%~147%
	¹² C-1234678-HpCDF	50.4	28%~143%
	¹² C-2378-TCDD	63.1	25%~164%
	¹² C-12378-PeCDD	55.1	25%~181%
	¹² C-123678-HxCDD	63.7	28%~130%
	¹² C-1234678-HpCDD	53.0	23%~140%
	¹² C-OCDD	37.1	17%~157%

检测结果

报告编号 A2240033162133C-3

第 12 页 共 12 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