



检测报告



报告编号 A2220002030136CD002

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

受检单位地址 句容经济开发区姚徐村

样品类型 锅炉废气

报告用途 自检

苏州市华测检测技术有限公司



No.4505009D1C

报告说明

报告编号 A2220002030136CD002

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：

黄洋

签

发：

乔杰

审

核：

罗瑞捷

签发日期：

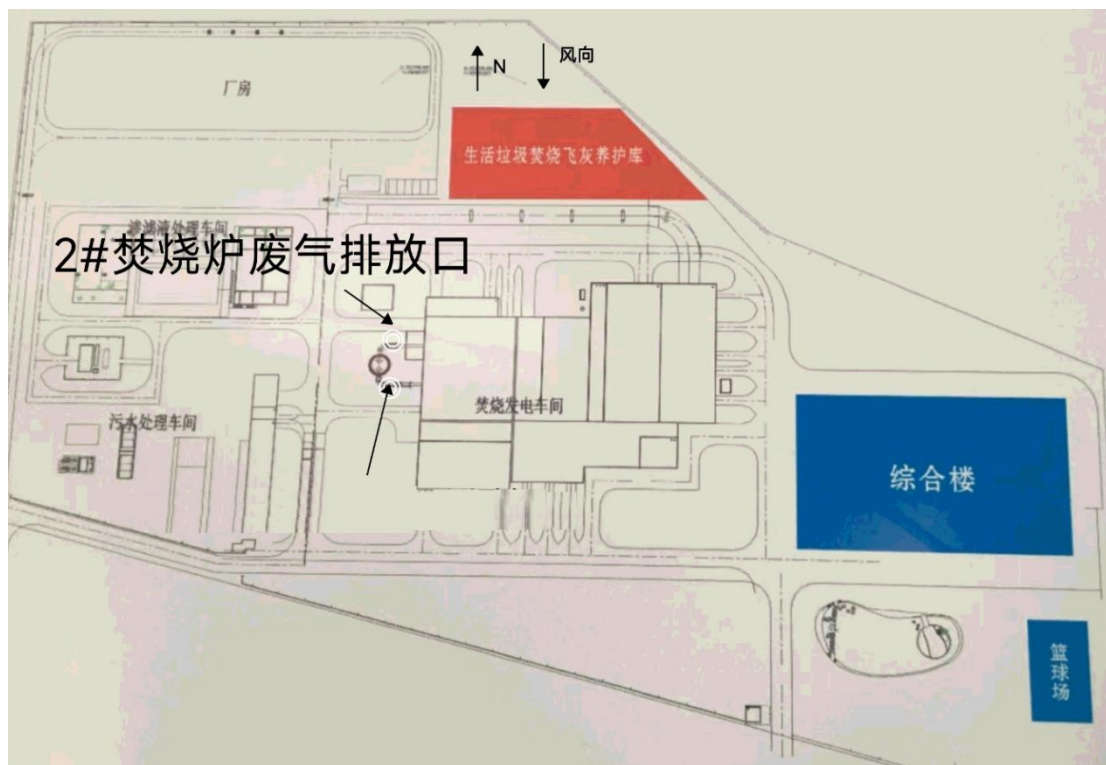
2022/09/26

检测结果

报告编号 A2220002030136CD002

第 3 页 共 10 页

附：检测布点示意图



说明：◎废气采样点

本页完

检测结果

报告编号 A2220002030136CD002

第 4 页 共 10 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	锅炉废气	2#焚烧炉废气排放口 (2022-09-14 09:45~2022-09-14 11:46)	0.0021ngTEQ/m ³
2	锅炉废气	2#焚烧炉废气排放口 (2022-09-14 12:19~2022-09-14 14:20)	0.0046ngTEQ/m ³
3	锅炉废气	2#焚烧炉废气排放口 (2022-09-14 15:05~2022-09-14 17:05)	0.0020ngTEQ/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 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

检测结果

报告编号 A2220002030136CD002

第 5 页 共 10 页

表 3:

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	2#焚烧炉废气排放口		样品状态	完好		
采样时间	2022-09-14 09:45~ 2022-09-14 11:46		检测日期	2022-09-15~2022-09-17		
采样方式	连续		样品编号	SUO82961004		
实测含氧量%	10.9		动压 Pa	85		
大气压 kPa	100.9		静压 Pa	-140		
烟温 °C	136		流速 m/s	11.6		
含湿量%	15.2		截面 m ²	2.8000		
标干流量 m ³ /h	65843		烟气流量 m ³ /h	117029		
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	0.0012	0.0012	×0.1	0.00012
		1,2,3,7,8-P ₅ CDF	0.0007	0.0007	×0.05	0.000035
		2,3,4,7,8-P ₅ CDF	0.0017	0.0017	×0.5	0.00085
		1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.0010	0.0010	×0.1	0.00010
		1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.0011	0.0011	×0.1	0.00011
		2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.0008	0.0008	×0.1	0.000080
		1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	0.0001ND	0.0001ND	×0.1	0.0000050
		1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	0.0022	0.0022	×0.01	0.000022
		1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	0.00049	0.00049	×0.01	0.0000049
	O ₈ CDF	0.0014	0.0014	×0.001	0.0000014	
	多氯代二苯并-对-二噁英	2,3,7,8-T ₄ CDD	0.0003ND	0.0003ND	×1	0.00015
		1,2,3,7,8-P ₅ CDD	0.0008	0.0008	×0.5	0.00040
		1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	0.0005	0.0005	×0.1	0.000050
		1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	0.0007	0.0007	×0.1	0.000070
		1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	0.0005	0.0005	×0.1	0.000050
		1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	0.0029	0.0029	×0.01	0.000029
	O ₈ CDD	0.0069	0.0068	×0.001	0.0000068	
二噁英类总量 (PCDDs+PCDFs)		—		—		0.0021

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。

本页完

检测结果

报告编号 A2220002030136CD002

第 6 页 共 10 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	80.0	70%~130%
	¹² C-123478-HxCDF	90.0	70%~130%
	¹² C-1234789-HpCDF	82.0	70%~130%
	¹² C-123478-HxCDD	83.0	70%~130%
净化内标	¹² C-2378-TCDF	53.0	24%~169%
	¹² C-12378-PeCDF	51.0	24%~185%
	¹² C-123678-HxCDF	50.0	28%~130%
	¹² C-123789-HxCDF	75.0	29%~147%
	¹² C-1234678-HpCDF	39.0	28%~143%
	¹² C-2378-TCDD	61.0	25%~164%
	¹² C-12378-PeCDD	61.0	25%~181%
	¹² C-123678-HxCDD	62.0	28%~130%
	¹² C-1234678-HpCDD	49.0	23%~140%
	¹² C-OCDD	29.0	17%~157%

本页完

检测结果

报告编号 A2220002030136CD002

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	2#焚烧炉废气排放口		样品状态	完好		
采样时间	2022-09-14 12:19~ 2022-09-14 14:20		检测日期	2022-09-15~2022-09-17		
采样方式	连续		样品编号	SUO82961005		
实测含氧量%	11.0		动压 Pa	82		
大气压 kPa	100.8		静压 Pa	-150		
烟温 °C	140		流速 m/s	11.5		
含湿量%	16.4		截面 m ²	2.8000		
标干流量 m ³ /h	63429		烟气流量 m ³ /h	115618		
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	0.011	0.011	×0.1	0.0011
		1,2,3,7,8-P ₅ CDF	0.0047	0.0047	×0.05	0.00024
		2,3,4,7,8-P ₅ CDF	0.0038	0.0038	×0.5	0.0019
		1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.0018	0.0018	×0.1	0.00018
		1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.0013	0.0013	×0.1	0.00013
		2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.0011	0.0011	×0.1	0.00011
		1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	0.0001ND	0.0001ND	×0.1	0.0000050
		1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	0.0035	0.0035	×0.01	0.000035
		1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	0.00040	0.00040	×0.01	0.0000040
	O ₈ CDF	0.0020	0.0020	×0.001	0.0000020	
	多氯代二苯并-对-二噁英	2,3,7,8-T ₄ CDD	0.0008ND	0.0008ND	×1	0.00040
		1,2,3,7,8-P ₅ CDD	0.0007	0.0007	×0.5	0.00035
		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	0.0004	0.0004	×0.1	0.000040
		1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	0.0004	0.0004	×0.1	0.000040
1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD		0.0033	0.0033	×0.01	0.000033	
O ₈ CDD	0.0062	0.0062	×0.001	0.0000062		
二噁英类总量 (PCDDs+PCDFs)		—		—		0.0046

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。

本页完

检测结果

报告编号 A2220002030136CD002

第 8 页 共 10 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	88.0	70%~130%
	¹² C-123478-HxCDF	94.0	70%~130%
	¹² C-1234789-HpCDF	86.0	70%~130%
	¹² C-123478-HxCDD	86.0	70%~130%
净化内标	¹² C-2378-TCDF	68.0	24%~169%
	¹² C-12378-PeCDF	64.0	24%~185%
	¹² C-123678-HxCDF	66.0	28%~130%
	¹² C-123789-HxCDF	87.0	29%~147%
	¹² C-1234678-HpCDF	52.0	28%~143%
	¹² C-2378-TCDD	78.0	25%~164%
	¹² C-12378-PeCDD	85.0	25%~181%
	¹² C-123678-HxCDD	82.0	28%~130%
	¹² C-1234678-HpCDD	72.0	23%~140%
	¹² C-OCDD	42.0	17%~157%

本页完

检测结果

报告编号 A2220002030136CD002

第 9 页 共 10 页

表 7:

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	2#焚烧炉废气排放口		样品状态	完好		
采样时间	2022-09-14 15:05~ 2022-09-14 17:05		检测日期	2022-09-15~2022-09-17		
采样方式	连续		样品编号	SUO82961006		
实测含氧量%	11.0		动压 Pa	86		
大气压 kPa	100.7		静压 Pa	-140		
烟温 °C	139		流速 m/s	11.7		
含湿量%	14.1		截面 m ²	2.8000		
标干流量 m ³ /h	66739		烟气流量 m ³ /h	118138		
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	0.0014	0.0014	×0.1	0.00014
		1,2,3,7,8-P ₅ CDF	0.0012	0.0012	×0.05	0.000060
		2,3,4,7,8-P ₅ CDF	0.0014	0.0014	×0.5	0.00070
		1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.0008	0.0008	×0.1	0.000080
		1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.0013	0.0013	×0.1	0.00013
		2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.0013	0.0013	×0.1	0.00013
		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	0.0029	0.0029	×0.01	0.000029
		1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	0.0015	0.0015	×0.01	0.000015
	O ₈ CDF	0.0036	0.0036	×0.001	0.0000036	
	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	0.0005	0.0005	×0.5	0.00025
		1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	0.0006	0.0006	×0.1	0.000060
		1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	0.0007	0.0007	×0.1	0.000070
		1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	0.0005	0.0005	×0.1	0.000050
		1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	0.0038	0.0038	×0.01	0.000038
	O ₈ CDD	0.0065	0.0065	×0.001	0.0000065	
二噁英类总量 (PCDDs+PCDFs)		—		—		0.0020

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。

本页完

检测结果

报告编号 A2220002030136CD002

第 10 页 共 10 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	90.0	70%~130%
	¹² C-123478-HxCDF	93.0	70%~130%
	¹² C-1234789-HpCDF	91.0	70%~130%
	¹² C-123478-HxCDD	86.0	70%~130%
净化内标	¹² C-2378-TCDF	59.0	24%~169%
	¹² C-12378-PeCDF	61.0	24%~185%
	¹² C-123678-HxCDF	67.0	28%~130%
	¹² C-123789-HxCDF	89.0	29%~147%
	¹² C-1234678-HpCDF	57.0	28%~143%
	¹² C-2378-TCDD	67.0	25%~164%
	¹² C-12378-PeCDD	73.0	25%~181%
	¹² C-123678-HxCDD	83.0	28%~130%
	¹² C-1234678-HpCDD	75.0	23%~140%
	¹² C-OCDD	56.0	17%~157%

表 9:

仪器信息:					
检测项目		对应仪器			
		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
		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