



161020340329

检测报告



报告编号 A2220002030125CD001

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

检验检测专用章

No.4505084D57

报告说明

报告编号 A2220002030125CD001

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. 除客户特别申明本报告只适用于本次采集/收到的样品，报告中所附限值标准均由客户提供，仅供参考。委托方对送检样品及其相关信息的真实性负责。
6. 除客户特别申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：苏州市相城区澄阳路 3286 号

邮政编码：215134

编

制：

黄洋

签

发：



签发人姓名：

乔杰

审

核：

郁丽华

签发日期：

2022/07/20

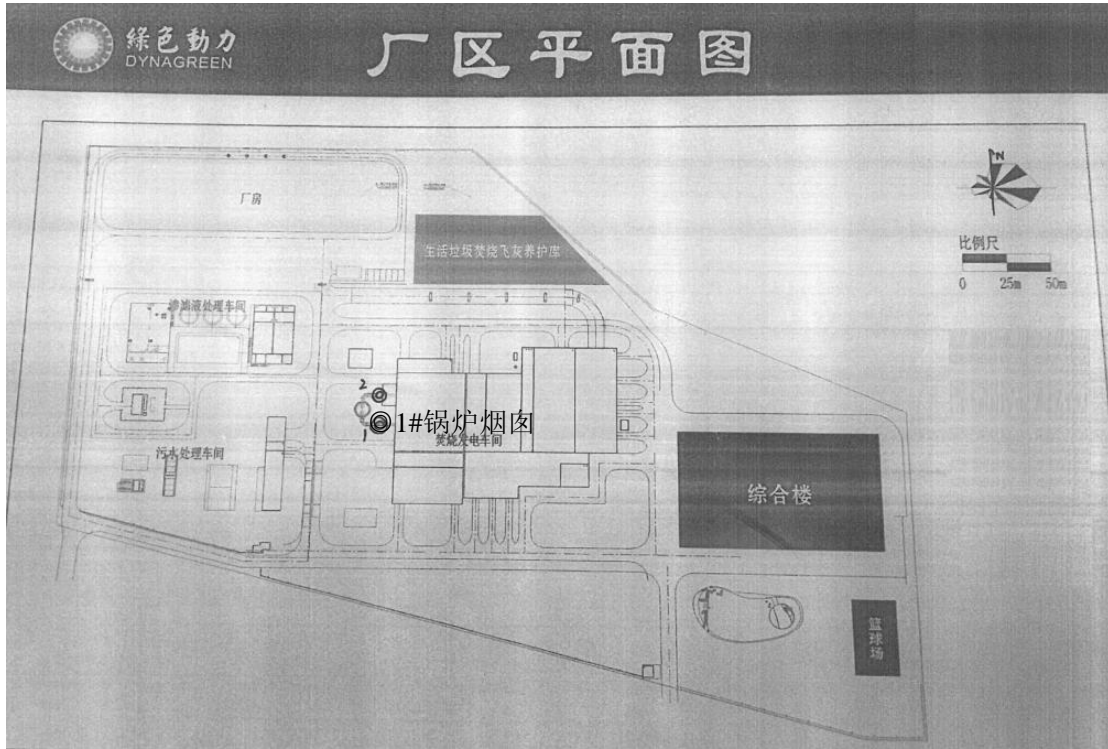
检测结果

报告编号 A2220002030125CD001

第 3 页 共 10 页

附：检测布点示意图

← 风向



说明：◎废气采样点

本页完

检测结果

报告编号 A2220002030125CD001

第 4 页 共 10 页

表 1:

序号	样品类型	检测点位	二噁英类总量 (PCDDs+PCDFs)
1	锅炉废气	1#锅炉烟囱 (2022-06-20 11:06~2022-06-20 13:06)	0.0086ngTEQ/m ³
2	锅炉废气	1#锅炉烟囱 (2022-06-20 13:20~2022-06-20 15:20)	0.0034ngTEQ/m ³
3	锅炉废气	1#锅炉烟囱 (2022-06-20 15:47~2022-06-20 17:47)	0.0041ngTEQ/m ³
(平均值)			0.0054ngTEQ/m ³

表 2:

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 A2220002030125CD001

第 5 页 共 10 页

表 3:

样品信息:						
样品类型	锅炉废气		采样人员	姚鼎豪、陈煜乾		
采样点名称	1#锅炉烟囱		样品状态	完好		
采样时间	2022-06-20 11:06~ 2022-06-20 13:06		检测日期	2022-06-30~2022-07-08		
采样方式	连续		样品编号	SUO61727001		
实测含氧量%	10.6		动压 Pa	98		
大气压 kPa	100.0		静压 Pa	-140		
烟温 °C	132		流速 m/s	12.4		
含湿量%	18.3		截面 m ²	2.8000		
标干流量 m ³ /h	68003		烟气流量 m ³ /h	125294		
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	0.0063	0.0061	×0.1	0.00061
		1,2,3,7,8-P ₅ CDF	0.0058	0.0056	×0.05	0.00028
		2,3,4,7,8-P ₅ CDF	0.0063	0.0061	×0.5	0.0030
		1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.0057	0.0055	×0.1	0.00055
		1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.0055	0.0053	×0.1	0.00053
		2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.0055	0.0053	×0.1	0.00053
		1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	0.0007	0.0007	×0.1	0.000070
		1,2,3,4,6,7,8- H ₇ CDF	0.015	0.014	×0.01	0.00014
		1,2,3,4,7,8,9- H ₇ CDF	0.0018	0.0017	×0.01	0.000017
		O ₈ CDF	0.0061	0.0059	×0.001	0.0000059
	多氯代二苯并-对-二噁英	2,3,7,8-T ₄ CDD	0.0010	0.0010	×1	0.0010
		1,2,3,7,8-P ₅ CDD	0.0023	0.0022	×0.5	0.0011
		1,2,3,4,7,8- H ₆ CDD	0.0016	0.0015	×0.1	0.00015
		1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	0.0029	0.0028	×0.1	0.00028
		1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	0.0021	0.0020	×0.1	0.00020
1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD		0.014	0.013	×0.01	0.00013	
O ₈ CDD		0.023	0.022	×0.001	0.000022	
二噁英类总量 (PCDDs+PCDFs)		—		—	0.0086	

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。

本页完

检测结果

报告编号 A2220002030125CD001

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	90.9	70%~130%
	¹² C-123478-HxCDF	97.9	70%~130%
	¹² C-1234789-HpCDF	105.6	70%~130%
	¹² C-123478-HxCDD	96.2	70%~130%
净化内标	¹² C-2378-TCDF	73.7	24%~169%
	¹² C-12378-PeCDF	77.0	24%~185%
	¹² C-123678-HxCDF	70.2	28%~130%
	¹² C-123789-HxCDF	114.9	29%~147%
	¹² C-1234678-HpCDF	55.0	28%~143%
	¹² C-2378-TCDD	75.5	25%~164%
	¹² C-12378-PeCDD	85.1	25%~181%
	¹² C-123678-HxCDD	71.5	28%~130%
	¹² C-1234678-HpCDD	66.3	23%~140%
¹² C-OCDD	61.2	17%~157%	

本页完

检测结果

报告编号 A2220002030125CD001

第 7 页 共 10 页

表 5:

样品信息:						
样品类型	锅炉废气	采样人员	姚鼎豪、陈煜乾			
采样点名称	1#锅炉烟囱	样品状态	完好			
采样时间	2022-06-20 13:20~ 2022-06-20 15:20	检测日期	2022-06-30~2022-07-08			
采样方式	连续	样品编号	SUO61727002			
实测含氧量%	10.6	动压 Pa	90			
大气压 kPa	100.0	静压 Pa	-130			
烟温 °C	130	流速 m/s	11.9			
含湿量%	17.2	截面 m ²	2.8000			
标干流量 m ³ /h	66222	烟气流量 m ³ /h	119952			
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
二噁英类	多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8-T ₄ CDF	0.0034	0.0033	×0.1	0.00033
		1,2,3,7,8-P ₅ CDF	0.0020	0.0019	×0.05	0.000095
		2,3,4,7,8-P ₅ CDF	0.0027	0.0026	×0.5	0.0013
		1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.0028	0.0027	×0.1	0.00027
		1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.0023	0.0022	×0.1	0.00022
		2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.0021	0.0020	×0.1	0.00020
		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	0.0066	0.0063	×0.01	0.000063
		1,2,3,4,7,8,9- H ₇ CDF	0.0010	0.0010	×0.01	0.000010
		O ₈ CDF	0.0026	0.0025	×0.001	0.0000025
	多氯代二苯并-对-二噁英	2,3,7,8-T ₄ CDD	0.0005ND	0.0005ND	×1	0.00025
		1,2,3,7,8-P ₅ CDD	0.0006	0.0006	×0.5	0.00030
		1,2,3,4,7,8- H ₆ CDD	0.0011	0.0011	×0.1	0.00011
		1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	0.0010	0.0010	×0.1	0.00010
		1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	0.0008	0.0008	×0.1	0.000080
1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD		0.0064	0.0062	×0.01	0.000062	
二噁英类总量 (PCDDs+PCDFs)		0.012	0.012	×0.001	0.000012	
二噁英类总量 (PCDDs+PCDFs)		—		—	0.0034	

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 A2220002030125CD001

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	¹³ C-23478-PeCDF	98.1	70%~130%
	¹³ C-123478-HxCDF	98.2	70%~130%
	¹³ C-1234789-HpCDF	105.1	70%~130%
	¹³ C-123478-HxCDD	97.3	70%~130%
净化内标	¹³ C-2378-TCDF	72.9	24%~169%
	¹³ C-12378-PeCDF	77.2	24%~185%
	¹³ C-123678-HxCDF	71.0	28%~130%
	¹³ C-123789-HxCDF	115.4	29%~147%
	¹³ C-1234678-HpCDF	55.6	28%~143%
	¹³ C-2378-TCDD	75.4	25%~164%
	¹³ C-12378-PeCDD	91.3	25%~181%
	¹³ C-123678-HxCDD	71.0	28%~130%
	¹³ C-1234678-HpCDD	64.1	23%~140%
¹³ C-OCDD	62.7	17%~157%	

本页完

检测结果

报告编号 A2220002030125CD001

第 9 页 共 10 页

表 7:

样品信息:							
样品类型	锅炉废气		采样人员	姚鼎豪、陈煜乾			
采样点名称	1#锅炉烟囱		样品状态	完好			
采样时间	2022-06-20 15:47~ 2022-06-20 17:47		检测日期	2022-06-30~2022-07-08			
采样方式	连续		样品编号	SUO61727003			
实测含氧量%	10.8		动压 Pa	84			
大气压 kPa	99.9		静压 Pa	-110			
烟温 °C	134		流速 m/s	11.5			
含湿量%	17.5		截面 m ²	2.8000			
标干流量 m ³ /h	63367		烟气流量 m ³ /h	116323			
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	0.0027	0.0026	×0.1	0.00026	
		1,2,3,7,8-P ₅ CDF	0.0025	0.0025	×0.05	0.00012	
		2,3,4,7,8-P ₅ CDF	0.0031	0.0030	×0.5	0.0015	
		1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.0029	0.0028	×0.1	0.00028	
		1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.0023	0.0023	×0.1	0.00023	
		2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.0029	0.0028	×0.1	0.00028	
		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	0.0092	0.0090	×0.01	0.000090	
		1,2,3,4,7,8,9- H ₇ CDF	0.0014	0.0014	×0.01	0.000014	
		O ₈ CDF	0.0061	0.0060	×0.001	0.0000060	
	多氯代二苯并-对-二噁英	2,3,7,8-T ₄ CDD	0.0005ND	0.0005ND	×1	0.00025	
		1,2,3,7,8-P ₅ CDD	0.0012	0.0012	×0.5	0.00060	
		1,2,3,4,7,8- H ₆ CDD	0.0012	0.0012	×0.1	0.00012	
		1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	0.0014	0.0014	×0.1	0.00014	
		1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	0.0009	0.0009	×0.1	0.000090	
		1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	0.0082	0.0080	×0.01	0.000080	
		O ₈ CDD	0.015	0.015	×0.001	0.000015	
	二噁英类总量 (PCDDs+PCDFs)		—		—		0.0041

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 A2220002030125CD001

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	101.9	70%~130%
		¹² C-123478-HxCDF	101.7	70%~130%
		¹² C-1234789-HpCDF	102.3	70%~130%
		¹² C-123478-HxCDD	96.0	70%~130%
净化内标		¹² C-2378-TCDF	65.7	24%~169%
		¹² C-12378-PeCDF	69.5	24%~185%
		¹² C-123678-HxCDF	66.4	28%~130%
		¹² C-123789-HxCDF	111.0	29%~147%
		¹² C-1234678-HpCDF	51.9	28%~143%
		¹² C-2378-TCDD	66.7	25%~164%
		¹² C-12378-PeCDD	81.8	25%~181%
		¹² C-123678-HxCDD	69.7	28%~130%
		¹² C-1234678-HpCDD	59.7	23%~140%
	¹² C-OCDD	55.7	17%~157%	

表 9:

仪器信息:		对应仪器			
检测项目		名称	型号	实验室编号	检校有效期
锅炉废气	二噁英类	高分辨磁质谱系统	AutoSpec Premier	TTE20120378	2023-02-22
		废气二噁英采样器	ZR-3720	TTE20191806	2022-08-10

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