



161020340329

检测报告



报告编号 A2220002030125CD002

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 A2220002030125CD002

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 A2220002030125CD002

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 A2220002030125CD002

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	2#锅炉烟囱 (2022-06-21 09:25~2022-06-21 11:25)	0.0044ngTEQ/m ³
2	锅炉废气	2#锅炉烟囱 (2022-06-21 12:21~2022-06-21 14:22)	0.012ngTEQ/m ³
3	锅炉废气	2#锅炉烟囱 (2022-06-21 15:31~2022-06-21 17:31)	0.0043ngTEQ/m ³
(平均值)			0.0069ngTEQ/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 A2220002030125CD002

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	2#锅炉烟囱		样品状态	完好		
采样时间	2022-06-21 09:25~ 2022-06-21 11:25		检测日期	2022-06-30~2022-07-08		
采样方式	连续		样品编号	SUO61727004		
实测含氧量%	9.8		动压 Pa	84		
大气压 kPa	100.2		静压 Pa	-150		
烟温 °C	140		流速 m/s	11.7		
含湿量%	15.1		截面 m ²	2.8000		
标干流量 m ³ /h	65063		烟气流量 m ³ /h	117432		
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	0.0028	0.0025	×0.1	0.00025
		1,2,3,7,8-P ₅ CDF	0.0027	0.0024	×0.05	0.00012
		2,3,4,7,8-P ₅ CDF	0.0041	0.0037	×0.5	0.0018
		1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.0036	0.0032	×0.1	0.00032
		1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.0032	0.0029	×0.1	0.00029
		2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.0039	0.0035	×0.1	0.00035
		1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	0.0003	0.0003	×0.1	0.000030
		1,2,3,4,6,7,8- H ₇ CDF	0.014	0.012	×0.01	0.00012
		1,2,3,4,7,8,9- H ₇ CDF	0.0021	0.0019	×0.01	0.000019
		O ₈ CDF	0.011	0.010	×0.001	0.000010
	多氯代二苯并-对-二噁英	2,3,7,8-T ₄ CDD	0.0005ND	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	0.0012	0.0011	×0.1	0.00011
		1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	0.0022	0.0020	×0.1	0.00020
		1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	0.0014	0.0012	×0.1	0.00012
1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD		0.018	0.016	×0.01	0.00016	
O ₈ CDD		0.028	0.025	×0.001	0.000025	
二噁英类总量 (PCDDs+PCDFs)		—		—	0.0044	

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 A2220002030125CD002

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	90.0	70%~130%
	¹² C-123478-HxCDF	99.0	70%~130%
	¹² C-1234789-HpCDF	94.0	70%~130%
	¹² C-123478-HxCDD	90.0	70%~130%
净化内标	¹² C-2378-TCDF	83.0	24%~169%
	¹² C-12378-PeCDF	99.0	24%~185%
	¹² C-123678-HxCDF	72.0	28%~130%
	¹² C-123789-HxCDF	101.0	29%~147%
	¹² C-1234678-HpCDF	69.0	28%~143%
	¹² C-2378-TCDD	73.0	25%~164%
	¹² C-12378-PeCDD	92.0	25%~181%
	¹² C-123678-HxCDD	73.0	28%~130%
	¹² C-1234678-HpCDD	75.0	23%~140%
¹² C-OCDD	54.0	17%~157%	

本页完

检测结果

报告编号 A2220002030125CD002

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	2#锅炉烟囱		样品状态	完好		
采样时间	2022-06-21 12:21~ 2022-06-21 14:22		检测日期	2022-06-30~2022-07-08		
采样方式	连续		样品编号	SUO61727005		
实测含氧量%	9.4		动压 Pa	78		
大气压 kPa	100.1		静压 Pa	-110		
烟温 °C	137		流速 m/s	10.9		
含湿量%	16.1		截面 m ²	2.8000		
标干流量 m ³ /h	60429		烟气流量 m ³ /h	109670		
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	0.0046	0.0040	×0.1	0.00040
		1,2,3,7,8-P ₅ CDF	0.0070	0.0060	×0.05	0.00030
		2,3,4,7,8-P ₅ CDF	0.0099	0.0085	×0.5	0.0042
		1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.012	0.010	×0.1	0.0010
		1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.011	0.009	×0.1	0.00090
		2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.013	0.011	×0.1	0.0011
		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	0.048	0.041	×0.01	0.00041
		1,2,3,4,7,8,9- H ₇ CDF	0.0090	0.0078	×0.01	0.000078
		O ₈ CDF	0.032	0.028	×0.001	0.000028
	多氯代二苯并-对-二噁英	2,3,7,8-T ₄ CDD	0.0009ND	0.0008ND	×1	0.00040
		1,2,3,7,8-P ₅ CDD	0.0027	0.0023	×0.5	0.0012
		1,2,3,4,7,8- H ₆ CDD	0.0030	0.0026	×0.1	0.00026
		1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	0.0077	0.0066	×0.1	0.00066
		1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	0.0053	0.0046	×0.1	0.00046
		1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	0.076	0.066	×0.01	0.00066
		O ₈ CDD	0.098	0.084	×0.001	0.000084
二噁英类总量 (PCDDs+PCDFs)		—		—		0.012

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 A2220002030125CD002

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	98.0	70%~130%
	¹² C-123478-HxCDF	99.0	70%~130%
	¹² C-1234789-HpCDF	95.0	70%~130%
	¹² C-123478-HxCDD	91.0	70%~130%
净化内标	¹² C-2378-TCDF	64.0	24%~169%
	¹² C-12378-PeCDF	90.0	24%~185%
	¹² C-123678-HxCDF	76.0	28%~130%
	¹² C-123789-HxCDF	101.0	29%~147%
	¹² C-1234678-HpCDF	74.0	28%~143%
	¹² C-2378-TCDD	57.0	25%~164%
	¹² C-12378-PeCDD	90.0	25%~181%
	¹² C-123678-HxCDD	78.0	28%~130%
	¹² C-1234678-HpCDD	82.0	23%~140%
¹² C-OCDD	60.0	17%~157%	

本页完

检测结果

报告编号 A2220002030125CD002

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	2#锅炉烟囱		样品状态	完好		
采样时间	2022-06-21 15:31~ 2022-06-21 17:31		检测日期	2022-06-30~2022-07-08		
采样方式	连续		样品编号	SUO61727006		
实测含氧量%	10.3		动压 Pa	69		
大气压 kPa	100.0		静压 Pa	-130		
烟温 °C	136		流速 m/s	10.5		
含湿量%	16.0		截面 m ²	2.8000		
标干流量 m ³ /h	58648		烟气流量 m ³ /h	106142		
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	0.0024	0.0022	×0.1	0.00022
		1,2,3,7,8-P ₅ CDF	0.0019	0.0018	×0.05	0.000090
		2,3,4,7,8-P ₅ CDF	0.0029	0.0027	×0.5	0.0014
		1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.0032	0.0030	×0.1	0.00030
		1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.0020	0.0019	×0.1	0.00019
		2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.0031	0.0029	×0.1	0.00029
		1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	0.0003	0.0003	×0.1	0.000030
		1,2,3,4,6,7,8- H ₇ CDF	0.010	0.009	×0.01	0.000090
		1,2,3,4,7,8,9- H ₇ CDF	0.0015	0.0014	×0.01	0.000014
		O ₈ CDF	0.0071	0.0066	×0.001	0.0000066
	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	0.0016	0.0015	×0.5	0.00075
		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	0.0022	0.0021	×0.1	0.00021
		1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	0.0010	0.0009	×0.1	0.000090
		1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	0.020	0.019	×0.01	0.00019
O ₈ CDD		0.027	0.025	×0.001	0.000025	
二噁英类总量 (PCDDs+PCDFs)		—		—		0.0043

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 A2220002030125CD002

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	93.0	70%~130%
	¹² C-123478-HxCDF	101.0	70%~130%
	¹² C-1234789-HpCDF	97.0	70%~130%
	¹² C-123478-HxCDD	94.0	70%~130%
净化内标	¹² C-2378-TCDF	75.0	24%~169%
	¹² C-12378-PeCDF	89.0	24%~185%
	¹² C-123678-HxCDF	71.0	28%~130%
	¹² C-123789-HxCDF	101.0	29%~147%
	¹² C-1234678-HpCDF	67.0	28%~143%
	¹² C-2378-TCDD	67.0	25%~164%
	¹² C-12378-PeCDD	84.0	25%~181%
	¹² C-123678-HxCDD	70.0	28%~130%
	¹² C-1234678-HpCDD	74.0	23%~140%
	¹² C-OCDD	54.0	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	TTE20191806	2022-08-10
		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