



检测报告

报告编号 A2220218880134CD001

第 1 页 共 14 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.45050D3FD2

报告说明

报告编号 A2220218880134CD001

第 2 页 共 14 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：

朱燕

签

发：

乔杰

审

核：

戴利利

签发日期：

2023/08/01

主要参数与检测结果

报告编号 A2220218880134CD001

第 3 页 共 14 页

附：检测布点示意图



说明：◎焚烧炉废气采样点

主要参数与检测结果

报告编号 A2220218880134CD001

第 4 页 共 14 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	1#锅炉废气排口 (2023-07-18 09:39~2023-07-18 11:40)	0.0035ngTEQ/m ³
2	焚烧炉废气	1#锅炉废气排口 (2023-07-18 12:27~2023-07-18 14:27)	0.0050ngTEQ/m ³
3	焚烧炉废气	1#锅炉废气排口 (2023-07-18 15:06~2023-07-18 17:06)	0.0098ngTEQ/m ³
(平均值)			0.0061ngTEQ/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 A2220218880134CD001

第 5 页 共 14 页

表 3:

样品信息:						
样品类型	焚烧炉废气		采样人员	石保响、陈海宏		
采样点名称	1#锅炉废气排口		样品状态	完好		
采样时间	2023-07-18 09:39~ 2023-07-18 11:40		检测日期	2023-07-24~2023-07-27		
采样方式	连续		样品编号	SUP62837001		
实测含氧量%	9.8		动压 Pa	110		
大气压 kPa	100.9		静压 Pa	-170		
烟温 °C	147		流速 m/s	13.4		
含湿量%	19.8		截面 m ²	2.8000		
标干流量 m ³ /h	69907		烟气流量 m ³ /h	134971		
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	0.004	0.004	×0.1	0.00040
		1,2,3,7,8-P ₅ CDF	0.002	0.002	×0.05	0.00010
		2,3,4,7,8-P ₅ CDF	0.003	0.003	×0.5	0.0015
		1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.001	0.001	×0.1	0.00010
		1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.0018	0.0016	×0.1	0.00016
		2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.002	0.002	×0.1	0.00020
		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	0.0058	0.0052	×0.01	0.000052
		1,2,3,4,7,8,9- H ₇ CDF	0.0020	0.0018	×0.01	0.000018
	O ₈ CDF	0.009	0.008	×0.001	0.0000080	
	多氯代二苯并-对-二噁英	2,3,7,8-T ₄ CDD	0.001ND	0.001ND	×1	0.00050
		1,2,3,7,8-P ₅ CDD	0.0009ND	0.0008ND	×0.5	0.00020
		1,2,3,4,7,8- H ₆ CDD	0.001ND	0.001ND	×0.1	0.000050
		1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	0.001ND	0.001ND	×0.1	0.000050
		1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	0.001ND	0.001ND	×0.1	0.000050
		1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	0.005	0.004	×0.01	0.000040
		O ₈ CDD	0.013	0.012	×0.001	0.000012
	二噁英类总量 (PCDDs+PCDFs)					0.0035

本页完

主要参数与检测结果

报告编号 A2220218880134CD001

第 6 页 共 14 页

续上表

- 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。

本页完

主要参数与检测结果

报告编号 A2220218880134CD001

第 7 页 共 14 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	105.7	70%~130%
	¹² C-123478-HxCDF	115.8	70%~130%
	¹² C-1234789-HpCDF	91.7	70%~130%
	¹² C-123478-HxCDD	115.3	70%~130%
净化内标	¹² C-2378-TCDF	59.5	24%~169%
	¹² C-12378-PeCDF	55.2	24%~185%
	¹² C-123678-HxCDF	60.1	28%~130%
	¹² C-123789-HxCDF	94.0	29%~147%
	¹² C-1234678-HpCDF	50.0	28%~143%
	¹² C-2378-TCDD	64.9	25%~164%
	¹² C-12378-PeCDD	59.3	25%~181%
	¹² C-123678-HxCDD	67.7	28%~130%
	¹² C-1234678-HpCDD	51.6	23%~140%
	¹² C-OCDD	34.9	17%~157%

本页完

主要参数与检测结果

报告编号 A2220218880134CD001

第 8 页 共 14 页

表 5:

样品信息:						
样品类型	焚烧炉废气		采样人员	石保响、陈海宏		
采样点名称	1#锅炉废气排口		样品状态	完好		
采样时间	2023-07-18 12:27~ 2023-07-18 14:27		检测日期	2023-07-24~2023-07-27		
采样方式	连续		样品编号	SUP62837002		
实测含氧量%	9.4		动压 Pa	117		
大气压 kPa	100.8		静压 Pa	-170		
烟温 °C	149		流速 m/s	13.8		
含湿量%	22.5		截面 m ²	2.8000		
标干流量 m ³ /h	69471		烟气流量 m ³ /h	139507		
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	0.006	0.005	×0.1	0.00050
		1,2,3,7,8-P ₅ CDF	0.004	0.003	×0.05	0.00015
		2,3,4,7,8-P ₅ CDF	0.005	0.004	×0.5	0.0020
		1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.0027	0.0023	×0.1	0.00023
		1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.0026	0.0022	×0.1	0.00022
		2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.0019	0.0016	×0.1	0.00016
		1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	0.0008ND	0.0007ND	×0.1	0.000035
		1,2,3,4,6,7,8- H ₇ CDF	0.0041	0.0035	×0.01	0.000035
		1,2,3,4,7,8,9- H ₇ CDF	0.0005ND	0.0004ND	×0.01	0.000020
	O ₈ CDF	0.004	0.003	×0.001	0.000030	
	多氯代二苯并-对-二噁英	2,3,7,8-T ₄ CDD	0.002ND	0.002ND	×1	0.0010
		1,2,3,7,8-P ₅ CDD	0.002ND	0.002ND	×0.5	0.00050
		1,2,3,4,7,8- H ₆ CDD	0.0007ND	0.0006ND	×0.1	0.000030
		1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	0.0007ND	0.0006ND	×0.1	0.000030
		1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	0.0009	0.0008	×0.1	0.000080
		1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	0.005	0.004	×0.01	0.000040
		O ₈ CDD	0.015	0.013	×0.001	0.000013
	二噁英类总量 (PCDDs+PCDFs)					0.0050

本页完

主要参数与检测结果

报告编号 A2220218880134CD001

第 9 页 共 14 页

续上表

- 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。

本页完

主要参数与检测结果

报告编号 A2220218880134CD001

第 10 页 共 14 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	103.6	70%~130%
	¹² C-123478-HxCDF	118.8	70%~130%
	¹² C-1234789-HpCDF	88.6	70%~130%
	¹² C-123478-HxCDD	113.1	70%~130%
净化内标	¹² C-2378-TCDF	65.4	24%~169%
	¹² C-12378-PeCDF	60.8	24%~185%
	¹² C-123678-HxCDF	64.7	28%~130%
	¹² C-123789-HxCDF	93.7	29%~147%
	¹² C-1234678-HpCDF	54.4	28%~143%
	¹² C-2378-TCDD	78.0	25%~164%
	¹² C-12378-PeCDD	64.3	25%~181%
	¹² C-123678-HxCDD	84.6	28%~130%
	¹² C-1234678-HpCDD	52.4	23%~140%
	¹² C-OCDD	36.5	17%~157%

本页完

主要参数与检测结果

报告编号 A2220218880134CD001

第 11 页 共 14 页

表 7:

样品信息:						
样品类型	焚烧炉废气		采样人员	石保响、陈海宏		
采样点名称	1#锅炉废气排口		样品状态	完好		
采样时间	2023-07-18 15:06~ 2023-07-18 17:06		检测日期	2023-07-24~2023-07-27		
采样方式	连续		样品编号	SUP62837003		
实测含氧量%	9.3		动压 Pa	115		
大气压 kPa	100.7		静压 Pa	-180		
烟温 °C	148		流速 m/s	13.7		
含湿量%	23.2		截面 m ²	2.8000		
标干流量 m ³ /h	68392		烟气流量 m ³ /h	138298		
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	0.010	0.009	×0.1	0.00090
		1,2,3,7,8-P ₅ CDF	0.010	0.009	×0.05	0.00045
		2,3,4,7,8-P ₅ CDF	0.010	0.009	×0.5	0.0045
		1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.004	0.003	×0.1	0.00030
		1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.003	0.003	×0.1	0.00030
		2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.002	0.002	×0.1	0.00020
		1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	0.002ND	0.002ND	×0.1	0.00010
		1,2,3,4,6,7,8- H ₇ CDF	0.0028	0.0024	×0.01	0.000024
		1,2,3,4,7,8,9- H ₇ CDF	0.0007ND	0.0006ND	×0.01	0.0000030
	O ₈ CDF	0.001ND	0.001ND	×0.001	0.00000050	
	多氯代二苯并-对-二噁英	2,3,7,8-T ₄ CDD	0.002ND	0.002ND	×1	0.0010
		1,2,3,7,8-P ₅ CDD	0.003	0.003	×0.5	0.0015
		1,2,3,4,7,8- H ₆ CDD	0.002	0.002	×0.1	0.00020
		1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	0.002	0.002	×0.1	0.00020
		1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	0.002ND	0.002ND	×0.1	0.00010
		1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	0.0060	0.0051	×0.01	0.000051
		O ₈ CDD	0.011	0.009	×0.001	0.0000090
	二噁英类总量 (PCDDs+PCDFs)					0.0098

本页完

主要参数与检测结果

报告编号 A2220218880134CD001

第 12 页 共 14 页

续上表

- 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。

本页完

主要参数与检测结果

报告编号 A2220218880134CD001

第 13 页 共 14 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	113.3	70%~130%
	¹² C-123478-HxCDF	127.0	70%~130%
	¹² C-1234789-HpCDF	91.0	70%~130%
	¹² C-123478-HxCDD	106.3	70%~130%
净化内标	¹² C-2378-TCDF	56.0	24%~169%
	¹² C-12378-PeCDF	62.0	24%~185%
	¹² C-123678-HxCDF	52.7	28%~130%
	¹² C-123789-HxCDF	100.2	29%~147%
	¹² C-1234678-HpCDF	43.2	28%~143%
	¹² C-2378-TCDD	76.2	25%~164%
	¹² C-12378-PeCDD	85.5	25%~181%
	¹² C-123678-HxCDD	75.6	28%~130%
	¹² C-1234678-HpCDD	50.6	23%~140%
	¹² C-OCDD	27.3	17%~157%

本页完

主要参数与检测结果

报告编号 A2220218880134CD001

第 14 页 共 14 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	高分辨磁质谱系统	AutoSpec Premier	TTE20120378	2024-02-14
		二噁英固定污染源采样器	ZR-3720	TTE20190102	2024-01-12

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