



检测报告

报告编号 A2220218880104CD001 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



No.450504B95F

报告说明

报告编号 A2220218880104CD001

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：

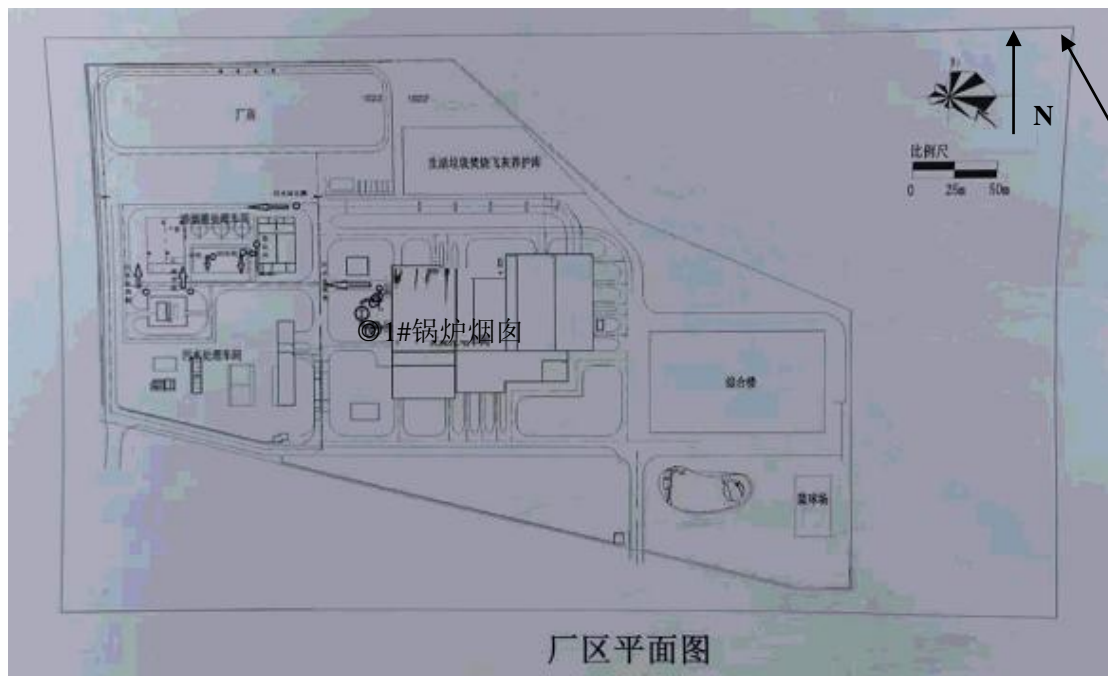
2023/02/07

主要参数与检测结果

报告编号 A2220218880104CD001

第 3 页 共 14 页

附：检测布点示意图



说明：◎焚烧炉废气采样点

本页完

主要参数与检测结果

报告编号 A2220218880104CD001

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#锅炉烟囱 (2023-01-13 09:16~2023-01-13 11:17)	0.0075ngTEQ/m ³
2	焚烧炉废气	1#锅炉烟囱 (2023-01-13 11:53~2023-01-13 13:54)	0.0079ngTEQ/m ³
3	焚烧炉废气	1#锅炉烟囱 (2023-01-13 14:44~2023-01-13 16:47)	0.013ngTEQ/m ³
(平均值)			0.0095ngTEQ/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 A2220218880104CD001

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	时冲冲、查汪超		
采样点名称	1#锅炉烟囱		样品状态	完好		
采样时间	2023-01-13 09:16~ 2023-01-13 11:17		检测日期	2023-01-30~2023-02-05		
采样方式	连续		样品编号	SUP10918001		
实测含氧量%	10.8		动压 Pa	112		
大气压 kPa	101.1		静压 Pa	-140		
烟温 °C	142		流速 m/s	13.4		
含湿量%	23.1		截面 m ²	2.8000		
标干流量 m ³ /h	68167		烟气流量 m ³ /h	135274		
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	0.0051	0.0050	×0.1	0.00050
		1,2,3,7,8-P ₅ CDF	0.005	0.005	×0.05	0.00025
		2,3,4,7,8-P ₅ CDF	0.007	0.007	×0.5	0.0035
		1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.0043	0.0042	×0.1	0.00042
		1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.0039	0.0038	×0.1	0.00038
		2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.0032	0.0031	×0.1	0.00031
		1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	0.0006ND	0.0006ND	×0.1	0.000030
		1,2,3,4,6,7,8- H ₇ CDF	0.0064	0.0063	×0.01	0.000063
		1,2,3,4,7,8,9- H ₇ CDF	0.0013	0.0013	×0.01	0.000013
	O ₈ CDF	0.0035	0.0034	×0.001	0.0000034	
	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	0.001	0.001	×0.5	0.00050
		1,2,3,4,7,8- H ₆ CDD	0.0013	0.0013	×0.1	0.00013
		1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	0.0016	0.0016	×0.1	0.00016
		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	0.012	0.012	×0.01	0.00012
		O ₈ CDD	0.052	0.051	×0.001	0.000051
	二噁英类总量 (PCDDs+PCDFs)					0.0075

本页完

主要参数与检测结果

报告编号 A2220218880104CD001

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-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

主要参数与检测结果

报告编号 A2220218880104CD001

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	95.0	70%~130%
	¹² C-123478-HxCDF	104.7	70%~130%
	¹² C-1234789-HpCDF	106.8	70%~130%
	¹² C-123478-HxCDD	94.3	70%~130%
净化内标	¹² C-2378-TCDF	82.7	24%~169%
	¹² C-12378-PeCDF	96.2	24%~185%
	¹² C-123678-HxCDF	78.2	28%~130%
	¹² C-123789-HxCDF	99.4	29%~147%
	¹² C-1234678-HpCDF	59.7	28%~143%
	¹² C-2378-TCDD	75.9	25%~164%
	¹² C-12378-PeCDD	121.4	25%~181%
	¹² C-123678-HxCDD	79.8	28%~130%
	¹² C-1234678-HpCDD	74.6	23%~140%
	¹² C-OCDD	57.7	17%~157%

本页完

主要参数与检测结果

报告编号 A2220218880104CD001

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	时冲冲、查汪超			
采样点名称	1#锅炉烟囱	样品状态	完好			
采样时间	2023-01-13 11:53~ 2023-01-13 13:54	检测日期	2023-01-30~2023-02-06			
采样方式	连续	样品编号	SUP10918002			
实测含氧量%	9.8	动压 Pa	112			
大气压 kPa	101.0	静压 Pa	-160			
烟温 °C	140	流速 m/s	13.4			
含湿量%	22.5	截面 m ²	2.8000			
标干流量 m ³ /h	68788	烟气流量 m ³ /h	135173			
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	0.003	0.003	×0.1	0.00030
		1,2,3,7,8-P ₅ CDF	0.005	0.004	×0.05	0.00020
		2,3,4,7,8-P ₅ CDF	0.008	0.007	×0.5	0.0035
		1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.0047	0.0042	×0.1	0.00042
		1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.0056	0.0050	×0.1	0.00050
		2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.0062	0.0055	×0.1	0.00055
		1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	0.0007ND	0.0006ND	×0.1	0.000030
		1,2,3,4,6,7,8- H ₇ CDF	0.013	0.012	×0.01	0.00012
		1,2,3,4,7,8,9- H ₇ CDF	0.0024	0.0021	×0.01	0.000021
	O ₈ CDF	0.012	0.011	×0.001	0.000011	
	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	0.002	0.002	×0.5	0.0010
		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	0.004	0.004	×0.1	0.00040
		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	0.013	0.012	×0.01	0.00012
		O ₈ CDD	0.018	0.016	×0.001	0.000016
	二噁英类总量 (PCDDs+PCDFs)		—		—	
				0.0079		

本页完

主要参数与检测结果

报告编号 A2220218880104CD001

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 A2220218880104CD001

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	101.7	70%~130%
	¹² C-123478-HxCDF	94.1	70%~130%
	¹² C-1234789-HpCDF	108.4	70%~130%
	¹² C-123478-HxCDD	95.2	70%~130%
净化内标	¹² C-2378-TCDF	72.2	24%~169%
	¹² C-12378-PeCDF	80.8	24%~185%
	¹² C-123678-HxCDF	64.0	28%~130%
	¹² C-123789-HxCDF	100.6	29%~147%
	¹² C-1234678-HpCDF	60.3	28%~143%
	¹² C-2378-TCDD	79.3	25%~164%
	¹² C-12378-PeCDD	99.9	25%~181%
	¹² C-123678-HxCDD	68.3	28%~130%
	¹² C-1234678-HpCDD	79.1	23%~140%
	¹² C-OCDD	62.3	17%~157%

本页完

主要参数与检测结果

报告编号 A2220218880104CD001

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	时冲冲、查汪超		
采样点名称	1#锅炉烟囱		样品状态	完好		
采样时间	2023-01-13 14:44~ 2023-01-13 16:47		检测日期	2023-01-30~2023-02-06		
采样方式	连续		样品编号	SUP10918003		
实测含氧量%	9.4		动压 Pa	111		
大气压 kPa	100.9		静压 Pa	-150		
烟温 °C	141		流速 m/s	13.4		
含湿量%	23.1		截面 m ²	2.8000		
标干流量 m ³ /h	67875		烟气流量 m ³ /h	134568		
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	0.005	0.004	×0.1	0.00040
		1,2,3,7,8-P ₅ CDF	0.006	0.005	×0.05	0.00025
		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	0.010	0.009	×0.1	0.00090
		1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.0093	0.0080	×0.1	0.00080
		2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.012	0.010	×0.1	0.0010
		1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	0.0009ND	0.0008ND	×0.1	0.000040
		1,2,3,4,6,7,8- H ₇ CDF	0.036	0.031	×0.01	0.00031
		1,2,3,4,7,8,9- H ₇ CDF	0.0065	0.0056	×0.01	0.000056
	O ₈ CDF	0.048	0.041	×0.001	0.000041	
	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	0.004	0.003	×0.5	0.0015
		1,2,3,4,7,8- H ₆ CDD	0.003	0.003	×0.1	0.00030
		1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	0.011	0.009	×0.1	0.00090
		1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	0.005	0.004	×0.1	0.00040
		1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	0.038	0.033	×0.01	0.00033
		O ₈ CDD	0.048	0.041	×0.001	0.000041
	二噁英类总量 (PCDDs+PCDFs)					0.013

本页完

主要参数与检测结果

报告编号 A2220218880104CD001

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 A2220218880104CD001

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	96.3	70%~130%
	¹² C-123478-HxCDF	104.3	70%~130%
	¹² C-1234789-HpCDF	113.2	70%~130%
	¹² C-123478-HxCDD	95.4	70%~130%
净化内标	¹² C-2378-TCDF	76.5	24%~169%
	¹² C-12378-PeCDF	96.0	24%~185%
	¹² C-123678-HxCDF	77.2	28%~130%
	¹² C-123789-HxCDF	101.8	29%~147%
	¹² C-1234678-HpCDF	58.6	28%~143%
	¹² C-2378-TCDD	78.7	25%~164%
	¹² C-12378-PeCDD	111.4	25%~181%
	¹² C-123678-HxCDD	80.3	28%~130%
	¹² C-1234678-HpCDD	73.9	23%~140%
	¹² C-OCDD	53.1	17%~157%

本页完

主要参数与检测结果

报告编号 A2220218880104CD001

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	2023-02-22
		废气二噁英采样器	ZR-3720	TTE20172058	2023-01-15

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