



检测报告



报告编号 A2220153118101CD

第 1 页 共 10 页

委托单位 永嘉绿色动力再生能源有限公司

受检单位 永嘉绿色动力再生能源有限公司

受检单位地址 浙江省温州市永嘉县瓯北镇后江村山脚垃圾发电厂

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.209552B85B

报告说明

报告编号 A2220153118101CD

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：

乔杰

审

核：

罗瑞捷

签发日期：

2022/08/29

检测结果

报告编号 A2220153118101CD

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 A2220153118101CD

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	焚烧炉废气	2#焚烧炉废气排放口 (2022-08-10 10:25~2022-08-10 12:25)	0.083ngTEQ/m ³
2	焚烧炉废气	2#焚烧炉废气排放口 (2022-08-10 12:34~2022-08-10 14:34)	0.089ngTEQ/m ³
3	焚烧炉废气	2#焚烧炉废气排放口 (2022-08-10 14:47~2022-08-10 16:47)	0.099ngTEQ/m ³
(平均值)			0.090ngTEQ/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 A2220153118101CD

第 5 页 共 10 页

表 3:

样品信息:						
样品类型	焚烧炉废气		采样人员	韩紫阳、查汪超		
采样点名称	2#焚烧炉废气排放口		样品状态	完好		
采样时间	2022-08-10 10:25~ 2022-08-10 12:25		检测日期	2022-08-17~2022-08-20		
采样方式	连续		样品编号	SUO42212001		
实测含氧量%	9.4		动压 Pa	186		
大气压 kPa	100.7		静压 Pa	-260		
烟温 °C	182		流速 m/s	18.1		
含湿量%	20.5		截面 m ²	4.5239		
标干流量 m ³ /h	139461		烟气流量 m ³ /h	295428		
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	0.034	0.029	×0.1	0.0029
		1,2,3,7,8-P ₅ CDF	0.037	0.032	×0.05	0.0016
		2,3,4,7,8-P ₅ CDF	0.070	0.060	×0.5	0.030
		1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.037	0.032	×0.1	0.0032
		1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.038	0.033	×0.1	0.0033
		2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.045	0.039	×0.1	0.0039
		1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	0.003	0.003	×0.1	0.00030
		1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	0.074	0.064	×0.01	0.00064
		1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	0.011	0.009	×0.01	0.000090
	O ₈ CDF	0.023	0.020	×0.001	0.000020	
	多氯代二苯并-对-二噁英	2,3,7,8-T ₄ CDD	0.008	0.007	×1	0.0070
		1,2,3,7,8-P ₅ CDD	0.036	0.031	×0.5	0.016
		1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	0.030	0.026	×0.1	0.0026
		1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	0.068	0.059	×0.1	0.0059
		1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	0.037	0.032	×0.1	0.0032
1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD		0.27	0.23	×0.01	0.0023	
O ₈ CDD	0.26	0.22	×0.001	0.00022		
二噁英类总量 (PCDDs+PCDFs)		—		—		0.083
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-T ₄ CDD 的质量浓度。						

本页完

检测结果

报告编号 A2220153118101CD

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	101.0	70%~130%
	¹² C-123478-HxCDF	102.0	70%~130%
	¹² C-1234789-HpCDF	110.0	70%~130%
	¹² C-123478-HxCDD	99.0	70%~130%
净化内标	¹² C-2378-TCDF	78.0	24%~169%
	¹² C-12378-PeCDF	83.0	24%~185%
	¹² C-123678-HxCDF	70.0	28%~130%
	¹² C-123789-HxCDF	102.0	29%~147%
	¹² C-1234678-HpCDF	65.0	28%~143%
	¹² C-2378-TCDD	77.0	25%~164%
	¹² C-12378-PeCDD	87.0	25%~181%
	¹² C-123678-HxCDD	70.0	28%~130%
	¹² C-1234678-HpCDD	77.0	23%~140%
	¹² C-OCDD	49.0	17%~157%

本页完

检测结果

报告编号 A2220153118101CD

第 7 页 共 10 页

表 5:

样品信息:						
样品类型	焚烧炉废气		采样人员	韩紫阳、查汪超		
采样点名称	2#焚烧炉废气排放口		样品状态	完好		
采样时间	2022-08-10 12:34~ 2022-08-10 14:34		检测日期	2022-08-17~2022-08-20		
采样方式	连续		样品编号	SUO42212002		
实测含氧量%	8.9		动压 Pa	197		
大气压 kPa	100.6		静压 Pa	-270		
烟温 °C	182		流速 m/s	18.7		
含湿量%	21.3		截面 m ²	4.5239		
标干流量 m ³ /h	142348		烟气流量 m ³ /h	304223		
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	0.051	0.042	×0.1	0.0042
		1,2,3,7,8-P ₅ CDF	0.042	0.035	×0.05	0.0018
		2,3,4,7,8-P ₅ CDF	0.073	0.060	×0.5	0.030
		1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.041	0.034	×0.1	0.0034
		1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.048	0.040	×0.1	0.0040
		2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.061	0.050	×0.1	0.0050
		1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	0.0038	0.0031	×0.1	0.00031
		1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	0.097	0.080	×0.01	0.00080
		1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	0.015	0.012	×0.01	0.00012
	O ₈ CDF	0.031	0.026	×0.001	0.000026	
	多氯代二苯并-对-二噁英	2,3,7,8-T ₄ CDD	0.004	0.003	×1	0.0030
		1,2,3,7,8-P ₅ CDD	0.038	0.031	×0.5	0.016
		1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	0.045	0.037	×0.1	0.0037
		1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	0.10	0.08	×0.1	0.0080
		1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	0.060	0.050	×0.1	0.0050
1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD		0.44	0.36	×0.01	0.0036	
O ₈ CDD	0.43	0.36	×0.001	0.00036		
二噁英类总量 (PCDDs+PCDFs)		—		—		0.089
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-T ₄ CDD 的质量浓度。						

本页完

检测结果

报告编号 A2220153118101CD

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	94.0	70%~130%
	¹² C-123478-HxCDF	101.0	70%~130%
	¹² C-1234789-HpCDF	113.0	70%~130%
	¹² C-123478-HxCDD	101.0	70%~130%
净化内标	¹² C-2378-TCDF	79.0	24%~169%
	¹² C-12378-PeCDF	89.0	24%~185%
	¹² C-123678-HxCDF	67.0	28%~130%
	¹² C-123789-HxCDF	107.0	29%~147%
	¹² C-1234678-HpCDF	67.0	28%~143%
	¹² C-2378-TCDD	81.0	25%~164%
	¹² C-12378-PeCDD	92.0	25%~181%
	¹² C-123678-HxCDD	68.0	28%~130%
	¹² C-1234678-HpCDD	81.0	23%~140%
	¹² C-OCDD	56.0	17%~157%

本页完

检测结果

报告编号 A2220153118101CD

第 9 页 共 10 页

表 7:

样品信息:						
样品类型	焚烧炉废气		采样人员	韩紫阳、查汪超		
采样点名称	2#焚烧炉废气排放口		样品状态	完好		
采样时间	2022-08-10 14:47~ 2022-08-10 16:47		检测日期	2022-08-17~2022-08-20		
采样方式	连续		样品编号	SUO42212003		
实测含氧量%	9.6		动压 Pa	186		
大气压 kPa	100.7		静压 Pa	-270		
烟温 °C	182		流速 m/s	18.1		
含湿量%	21.8		截面 m ²	4.5239		
标干流量 m ³ /h	137374		烟气流量 m ³ /h	295428		
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	0.018	0.016	×0.1	0.0016
		1,2,3,7,8-P ₅ CDF	0.032	0.028	×0.05	0.0014
		2,3,4,7,8-P ₅ CDF	0.074	0.065	×0.5	0.032
		1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.055	0.048	×0.1	0.0048
		1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.061	0.054	×0.1	0.0054
		2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.076	0.067	×0.1	0.0067
		1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	0.003	0.003	×0.1	0.00030
		1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	0.13	0.11	×0.01	0.0011
		1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	0.019	0.017	×0.01	0.00017
	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	0.005	0.004	×1	0.0040
		1,2,3,7,8-P ₅ CDD	0.039	0.034	×0.5	0.017
		1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	0.052	0.046	×0.1	0.0046
		1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	0.11	0.10	×0.1	0.010
		1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	0.062	0.054	×0.1	0.0054
		1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	0.43	0.38	×0.01	0.0038
	O ₈ CDD	0.37	0.32	×0.001	0.00032	
二噁英类总量 (PCDDs+PCDFs)		—		—		0.099
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-T ₄ CDD 的质量浓度。						

本页完

检测结果

报告编号 A2220153118101CD

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	95.0	70%~130%
	¹² C-123478-HxCDF	101.0	70%~130%
	¹² C-1234789-HpCDF	106.0	70%~130%
	¹² C-123478-HxCDD	99.0	70%~130%
净化内标	¹² C-2378-TCDF	76.0	24%~169%
	¹² C-12378-PeCDF	76.0	24%~185%
	¹² C-123678-HxCDF	55.0	28%~130%
	¹² C-123789-HxCDF	109.0	29%~147%
	¹² C-1234678-HpCDF	52.0	28%~143%
	¹² C-2378-TCDD	80.0	25%~164%
	¹² C-12378-PeCDD	92.0	25%~181%
	¹² C-123678-HxCDD	63.0	28%~130%
	¹² C-1234678-HpCDD	68.0	23%~140%
	¹² C-OCDD	39.0	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
焚烧炉废气	二噁英类	DFS 高分辨双聚焦磁式质谱仪	DFS	TTE20173247	2023-02-22
		二噁英固定污染源采样器	ZR-3720	TTE20190103	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