

检测报告



报告编号 A2190041229206CD

第 1 页 共 10 页

委托单位 常州鑫邦再生资源利用有限公司

受检单位 常州鑫邦再生资源利用有限公司

受检单位地址 常州市新北区通江北路 18 号

样品类型 焚烧炉废气

报告用途 年检

苏州市华测检测技术有限公司

检验检测专用章

No.188427E908

报告说明

报告编号 A2190041229206CD

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

签发人姓名：

乔杰

审

核：

邵成娟

签发日期：

2021/10/08

检测结果

报告编号 A2190041229206CD

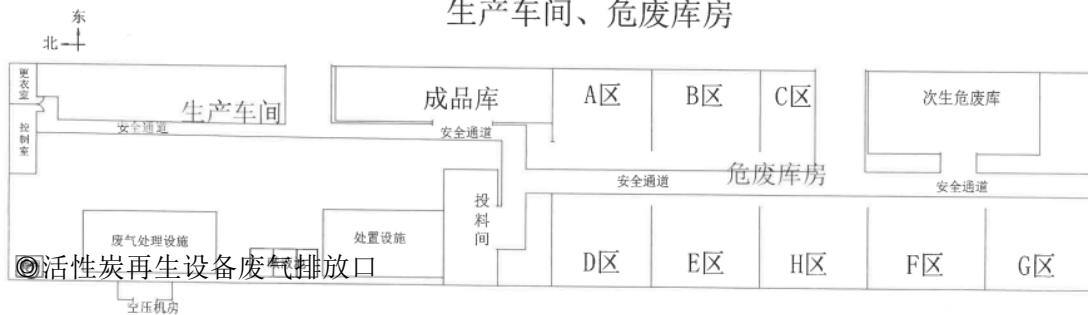
第 3 页 共 10 页

附：检测布点示意图



常州鑫邦再生资源利用有限公司

生产车间、危废库房



说明：◎废气采样点

本页完

检测结果

报告编号 A2190041229206CD

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	活性炭再生设备废气排放口 (2021-09-17 10:32~2021-09-17 12:32)	0.029 ngTEQ/m ³
2	焚烧炉废气	活性炭再生设备废气排放口 (2021-09-17 12:52~2021-09-17 14:52)	0.0069 ngTEQ/m ³
3	焚烧炉废气	活性炭再生设备废气排放口 (2021-09-17 15:10~2021-09-17 17:10)	0.0065 ngTEQ/m ³
(平均值)			0.014 ngTEQ/m ³

表 2:

危险废物焚烧污染控制标准 GB 18484-2020 表 3 危险废物焚烧炉大气污染物排放限值	
项目	测定均值
二噁英类	0.5 ngTEQ/m ³

本页完

检测结果

报告编号 A2190041229206CD

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		梁通通、桂汇阳	
采样点名称		活性炭再生设备废气排放口		样品状态		完好	
采样时间		2021-09-17 10:32~ 2021-09-17 12:32		检测日期		2021-09-18~2021-09-29	
采样方式		连续		样品编号		SUN90633001	
实测含氧量%		13.8		动压 Pa		10	
大气压 kPa		101.2		静压 Pa		-70	
烟温℃		70		流速 m/s		3.7	
含湿量%		27.9		截面 m²		0.5027	
标干流量 m³/h		3839		烟气流量 m³/h		6695	
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	0.0003ND	0.0004ND	×0.1	0.000020	
		1,2,3,7,8-P ₅ CDF	0.0048	0.0067	×0.05	0.00034	
		2,3,4,7,8-P ₅ CDF	0.0079	0.011	×0.5	0.0055	
		1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.016	0.022	×0.1	0.0022	
		1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.016	0.022	×0.1	0.0022	
		2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.018	0.025	×0.1	0.0025	
		1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	0.0008	0.0011	×0.1	0.00011	
		1,2,3,4,6,7,8- H ₇ CDF	0.16	0.22	×0.01	0.0022	
		1,2,3,4,7,8,9- H ₇ CDF	0.014	0.019	×0.01	0.00019	
		O ₈ CDF	0.078	0.11	×0.001	0.00011	
	多氯代二苯并-对-二噁英	2,3,7,8-T ₄ CDD	0.0003ND	0.0004ND	×1	0.00020	
		1,2,3,7,8-P ₅ CDD	0.0019	0.0026	×0.5	0.0013	
		1,2,3,4,7,8- H ₆ CDD	0.0081	0.011	×0.1	0.0011	
		1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	0.020	0.028	×0.1	0.0028	
		1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	0.015	0.021	×0.1	0.0021	
		1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	0.35	0.49	×0.01	0.0049	
		O ₈ CDD	1.1	1.5	×0.001	0.0015	
	二噁英类总量 (PCDDs+PCDFs)		—		—	0.029	
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。 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 A2190041229206CD

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	87.0	70%~130%
	¹² C-123478-HxCDF	99.0	70%~130%
	¹² C-1234789-HpCDF	104.0	70%~130%
	¹² C-123478-HxCDD	92.0	70%~130%
净化内标	¹² C-2378-TCDF	75.0	24%~169%
	¹² C-12378-PeCDF	86.0	24%~185%
	¹² C-123678-HxCDF	80.0	28%~130%
	¹² C-123789-HxCDF	103.0	29%~147%
	¹² C-1234678-HpCDF	80.0	28%~143%
	¹² C-2378-TCDD	61.0	25%~164%
	¹² C-12378-PeCDD	86.0	25%~181%
	¹² C-123678-HxCDD	77.0	28%~130%
	¹² C-1234678-HpCDD	89.0	23%~140%
	¹² C-OCDD	71.0	17%~157%

本页完

检测结果

报告编号 A2190041229206CD

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		梁通通、桂汇阳
采样点名称		活性炭再生设备废气排放口		样品状态		完好
采样时间		2021-09-17 12:52~ 2021-09-17 14:52		检测日期		2021-09-18~2021-09-29
采样方式		连续		样品编号		SUN90633002
实测含氧量%		13.7		动压 Pa		11
大气压 kPa		101.2		静压 Pa		-70
烟温℃		65		流速 m/s		3.8
含湿量%		26.2		截面 m²		0.5027
标干流量 m³/h		4072		烟气流量 m³/h		6858
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	0.0002ND	0.0003ND	×0.1	0.000015
		1,2,3,7,8-P ₅ CDF	0.0029	0.0040	×0.05	0.00020
		2,3,4,7,8-P ₅ CDF	0.0039	0.0053	×0.5	0.0026
		1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.0042	0.0058	×0.1	0.00058
		1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.0031	0.0042	×0.1	0.00042
		2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.0049	0.0067	×0.1	0.00067
		1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	0.0003	0.0004	×0.1	0.000040
		1,2,3,4,6,7,8- H ₇ CDF	0.012	0.016	×0.01	0.00016
		1,2,3,4,7,8,9- H ₇ CDF	0.0016	0.0022	×0.01	0.000022
		O ₈ CDF	0.0060	0.0082	×0.001	0.0000082
	多氯代二苯并-对-二噁英	2,3,7,8-T ₄ CDD	0.0002ND	0.0003ND	×1	0.00015
		1,2,3,7,8-P ₅ CDD	0.0017	0.0023	×0.5	0.0012
		1,2,3,4,7,8- H ₆ CDD	0.0022	0.0030	×0.1	0.00030
		1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	0.0022	0.0030	×0.1	0.00030
		1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	0.0008	0.0011	×0.1	0.00011
		1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	0.0084	0.012	×0.01	0.00012
		O ₈ CDD	0.020	0.027	×0.001	0.000027
	二噁英类总量 (PCDDs+PCDFs)		—		—	0.0069
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。 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 A2190041229206CD

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	92.0	70%~130%
	¹² C-123478-HxCDF	98.0	70%~130%
	¹² C-1234789-HpCDF	104.0	70%~130%
	¹² C-123478-HxCDD	92.0	70%~130%
净化内标	¹² C-2378-TCDF	80.0	24%~169%
	¹² C-12378-PeCDF	86.0	24%~185%
	¹² C-123678-HxCDF	83.0	28%~130%
	¹² C-123789-HxCDF	101.0	29%~147%
	¹² C-1234678-HpCDF	80.0	28%~143%
	¹² C-2378-TCDD	65.0	25%~164%
	¹² C-12378-PeCDD	90.0	25%~181%
	¹² C-123678-HxCDD	81.0	28%~130%
	¹² C-1234678-HpCDD	91.0	23%~140%
	¹² C-OCDD	76.0	17%~157%

本页完

检测结果

报告编号 A2190041229206CD

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		梁通通、桂汇阳
采样点名称		活性炭再生设备废气排放口		样品状态		完好
采样时间		2021-09-17 15:10~ 2021-09-17 17:10		检测日期		2021-09-18~2021-09-29
采样方式		连续		样品编号		SUN90633003
实测含氧量%		14.3		动压 Pa		11
大气压 kPa		101.2		静压 Pa		-70
烟温℃		63		流速 m/s		3.7
含湿量%		26.2		截面 m²		0.5027
标干流量 m³/h		4003		烟气流量 m³/h		6695
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	0.0019	0.0028	×0.1	0.00028
		1,2,3,7,8-P ₅ CDF	0.0020	0.0030	×0.05	0.00015
		2,3,4,7,8-P ₅ CDF	0.0038	0.0057	×0.5	0.0028
		1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.0051	0.0076	×0.1	0.00076
		1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.0045	0.0067	×0.1	0.00067
		2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.0045	0.0067	×0.1	0.00067
		1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	0.0003	0.0004	×0.1	0.000040
		1,2,3,4,6,7,8- H ₇ CDF	0.018	0.027	×0.01	0.00027
		1,2,3,4,7,8,9- H ₇ CDF	0.0023	0.0034	×0.01	0.000034
		O ₈ CDF	0.0081	0.012	×0.001	0.000012
	多氯代二苯并-对-二噁英	2,3,7,8-T ₄ CDD	0.0002ND	0.0003ND	×1	0.00015
		1,2,3,7,8-P ₅ CDD	0.0001ND	0.0001ND	×0.5	0.000025
		1,2,3,4,7,8- H ₆ CDD	0.0010	0.0015	×0.1	0.00015
		1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	0.0014	0.0021	×0.1	0.00021
		1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	0.0008	0.0012	×0.1	0.00012
		1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	0.012	0.018	×0.01	0.00018
		O ₈ CDD	0.019	0.028	×0.001	0.000028
	二噁英类总量 (PCDDs+PCDFs)		—		—	0.0065
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。 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 A2190041229206CD

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	89.0	70%~130%
	¹² C-123478-HxCDF	104.0	70%~130%
	¹² C-1234789-HpCDF	101.0	70%~130%
	¹² C-123478-HxCDD	91.0	70%~130%
净化内标	¹² C-2378-TCDF	73.0	24%~169%
	¹² C-12378-PeCDF	84.0	24%~185%
	¹² C-123678-HxCDF	76.0	28%~130%
	¹² C-123789-HxCDF	104.0	29%~147%
	¹² C-1234678-HpCDF	75.0	28%~143%
	¹² C-2378-TCDD	58.0	25%~164%
	¹² C-12378-PeCDD	86.0	25%~181%
	¹² C-123678-HxCDD	80.0	28%~130%
	¹² C-1234678-HpCDD	82.0	23%~140%
¹² C-OCDD		67.0	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	二噁英固定污染源采样器	ZR-3720	TTE20190103	2022-01-31
		DFS 高分辨双聚焦磁式质谱仪	DFS	TTE20200589	2022-03-17

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