

检测报告



报告编号 A2190041229204CD

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 自检

苏州市华测检测技术有限公司



No.18842EAA2E

报告说明

报告编号 A2190041229204CD

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：

2021/07/13

检测结果

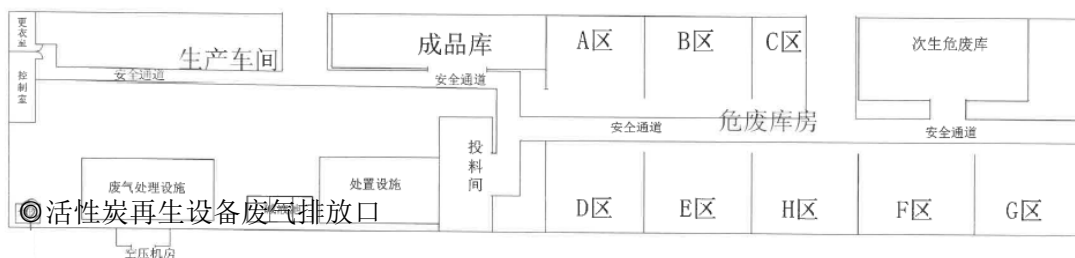
报告编号 A2190041229204CD

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 A2190041229204CD

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 (2021-06-30 10:40~2021-06-30 12:40)	0.015 ngTEQ/m ³
2	焚烧炉废气	活性炭再生设备废气排放口 (2021-06-30 12:57~2021-06-30 14:57)	0.016 ngTEQ/m ³
3	焚烧炉废气	活性炭再生设备废气排放口 (2021-06-30 15:15~2021-06-30 17:15)	0.014 ngTEQ/m ³
(平均值)			0.015 ngTEQ/m ³

表 2:

危险废物焚烧污染控制标准 GB 18484-2001 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 A2190041229204CD

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		鲍磊、张显	
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		2021-06-30 10:40~ 2021-06-30 12:40		检测日期		2021-07-05~2021-07-08	
采样方式		连续		样品编号		SUN62842001	
实测含氧量%		12.9		动压 Pa		23	
大气压 kPa		100.1		静压 Pa		-60	
烟温℃		86		流速 m/s		5.6	
含湿量%		25.6		截面 m²		0.5027	
标干流量 m³/h		5649		烟气流量 m³/h		10115	
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	0.012	0.015	×0.1	0.0015	
		1,2,3,7,8-P ₅ CDF	0.0087	0.011	×0.05	0.00055	
		2,3,4,7,8-P ₅ CDF	0.0093	0.011	×0.5	0.0055	
		1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.0044	0.0054	×0.1	0.00054	
		1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.0059	0.0073	×0.1	0.00073	
		2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.0061	0.0075	×0.1	0.00075	
		1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	0.00033	0.00041	×0.1	0.000041	
		1,2,3,4,6,7,8- H ₇ CDF	0.015	0.019	×0.01	0.00019	
		1,2,3,4,7,8,9- H ₇ CDF	0.0059	0.0073	×0.01	0.000073	
		O ₈ CDF	0.026	0.032	×0.001	0.000032	
	多氯代二苯并-对-二噁英	2,3,7,8-T ₄ CDD	0.0013	0.0016	×1	0.0016	
		1,2,3,7,8-P ₅ CDD	0.0028	0.0035	×0.5	0.0018	
		1,2,3,4,7,8- H ₆ CDD	0.0014	0.0017	×0.1	0.00017	
		1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	0.0046	0.0057	×0.1	0.00057	
		1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	0.0026	0.0032	×0.1	0.00032	
		1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	0.056	0.069	×0.01	0.00069	
		O ₈ CDD	0.11	0.14	×0.001	0.00014	
	二噁英类总量 (PCDDs+PCDFs)		—		—	0.015	
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 A2190041229204CD

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	96.0	70%~130%
	¹² C-123478-HxCDF	101.0	70%~130%
	¹² C-1234789-HpCDF	96.0	70%~130%
	¹² C-123478-HxCDD	101.0	70%~130%
净化内标	¹² C-2378-TCDF	80.0	24%~169%
	¹² C-12378-PeCDF	95.0	24%~185%
	¹² C-123678-HxCDF	81.0	28%~130%
	¹² C-123789-HxCDF	84.0	29%~147%
	¹² C-1234678-HpCDF	78.0	28%~143%
	¹² C-2378-TCDD	74.0	25%~164%
	¹² C-12378-PeCDD	84.0	25%~181%
	¹² C-123678-HxCDD	79.0	28%~130%
	¹² C-1234678-HpCDD	79.0	23%~140%
	¹² C-OCDD	65.0	17%~157%

本页完

检测结果

报告编号 A2190041229204CD

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		鲍磊、张显	
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		2021-06-30 12:57~ 2021-06-30 14:57	检测日期		2021-07-05~2021-07-08	
采样方式		连续	样品编号		SUN62842002	
实测含氧量%		13.0	动压 Pa		20	
大气压 kPa		100.1	静压 Pa		-50	
烟温℃		88	流速 m/s		5.3	
含湿量%		28.3	截面 m²		0.5027	
标干流量 m³/h		5126	烟气流量 m³/h		9591	
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	0.0097	0.012	×0.1	0.0012
		1,2,3,7,8-P ₅ CDF	0.0080	0.010	×0.05	0.00050
		2,3,4,7,8-P ₅ CDF	0.011	0.014	×0.5	0.0070
		1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.0058	0.0072	×0.1	0.00072
		1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.0057	0.0071	×0.1	0.00071
		2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.0074	0.0092	×0.1	0.00092
		1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	0.0005	0.0006	×0.1	0.000060
		1,2,3,4,6,7,8- H ₇ CDF	0.013	0.016	×0.01	0.00016
		1,2,3,4,7,8,9- H ₇ CDF	0.0036	0.0045	×0.01	0.000045
		O ₈ CDF	0.017	0.021	×0.001	0.000021
	多氯代二苯并-对-二噁英	2,3,7,8-T ₄ CDD	0.0010	0.0012	×1	0.0012
		1,2,3,7,8-P ₅ CDD	0.0026	0.0032	×0.5	0.0016
		1,2,3,4,7,8- H ₆ CDD	0.0028	0.0035	×0.1	0.00035
		1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	0.0044	0.0055	×0.1	0.00055
		1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	0.0024	0.0030	×0.1	0.00030
		1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	0.043	0.054	×0.01	0.00054
		O ₈ CDD	0.19	0.24	×0.001	0.00024
	二噁英类总量 (PCDDs+PCDFs)		—		—	
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。						

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。

本页完

检测结果

报告编号 A2190041229204CD

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	102.0	70%~130%
	¹² C-123478-HxCDF	102.0	70%~130%
	¹² C-1234789-HpCDF	96.0	70%~130%
	¹² C-123478-HxCDD	98.0	70%~130%
净化内标	¹² C-2378-TCDF	76.0	24%~169%
	¹² C-12378-PeCDF	94.0	24%~185%
	¹² C-123678-HxCDF	83.0	28%~130%
	¹² C-123789-HxCDF	83.0	29%~147%
	¹² C-1234678-HpCDF	88.0	28%~143%
	¹² C-2378-TCDD	69.0	25%~164%
	¹² C-12378-PeCDD	84.0	25%~181%
	¹² C-123678-HxCDD	79.0	28%~130%
	¹² C-1234678-HpCDD	85.0	23%~140%
	¹² C-OCDD	73.0	17%~157%

本页完

检测结果

报告编号 A2190041229204CD

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		鲍磊、张显	
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		2021-06-30 15:15~ 2021-06-30 17:15		检测日期		2021-07-05~2021-07-08	
采样方式		连续		样品编号		SUN62842003	
实测含氧量%		12.7		动压 Pa		22	
大气压 kPa		100.0		静压 Pa		-60	
烟温℃		89		流速 m/s		5.5	
含湿量%		29.7		截面 m²		0.5027	
标干流量 m³/h		5205		烟气流量 m³/h		9953	
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	0.0090	0.011	×0.1	0.0011	
		1,2,3,7,8-P ₅ CDF	0.0077	0.0093	×0.05	0.00046	
		2,3,4,7,8-P ₅ CDF	0.0092	0.011	×0.5	0.0055	
		1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.0053	0.0064	×0.1	0.00064	
		1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.0045	0.0054	×0.1	0.00054	
		2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.0075	0.0090	×0.1	0.00090	
		1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	0.0004	0.0005	×0.1	0.000050	
		1,2,3,4,6,7,8- H ₇ CDF	0.016	0.019	×0.01	0.00019	
		1,2,3,4,7,8,9- H ₇ CDF	0.0043	0.0052	×0.01	0.000052	
		O ₈ CDF	0.018	0.022	×0.001	0.000022	
	多氯代二苯并-对-二噁英	2,3,7,8-T ₄ CDD	0.0014	0.0017	×1	0.0017	
		1,2,3,7,8-P ₅ CDD	0.0027	0.0033	×0.5	0.0016	
		1,2,3,4,7,8- H ₆ CDD	0.0018	0.0022	×0.1	0.00022	
		1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	0.0059	0.0071	×0.1	0.00071	
		1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	0.0024	0.0029	×0.1	0.00029	
		1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	0.035	0.042	×0.01	0.00042	
	O ₈ CDD	0.062	0.075	×0.001	0.000075		
	二噁英类总量 (PCDDs+PCDFs)		—		—		0.014
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 A2190041229204CD

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	110.0	70%~130%
	¹² C-123478-HxCDF	102.0	70%~130%
	¹² C-1234789-HpCDF	95.0	70%~130%
	¹² C-123478-HxCDD	100.0	70%~130%
净化内标	¹² C-2378-TCDF	65.0	24%~169%
	¹² C-12378-PeCDF	88.0	24%~185%
	¹² C-123678-HxCDF	79.0	28%~130%
	¹² C-123789-HxCDF	96.0	29%~147%
	¹² C-1234678-HpCDF	82.0	28%~143%
	¹² C-2378-TCDD	60.0	25%~164%
	¹² C-12378-PeCDD	86.0	25%~181%
	¹² C-123678-HxCDD	74.0	28%~130%
	¹² C-1234678-HpCDD	79.0	23%~140%
	¹² C-OCDD	69.0	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	TTE20200589	2022-03-17
		废气二噁英采样器	ZR-3720	TTE20201181	2022-05-05

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