



161020340329

检测报告

报告编号 A2180168451104CD

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.1884204A4B

Q/CTI LD-SUCEDD-0701-F06

版本/版次: 1.1

报告说明

报告编号 A2180168451104CD

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. 除客户特别申明并支付记录档案管理费，本次检测的所有记录档案保存期限六年。
8. 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：

吴青音

审

核：

郝成娟

签发日期：

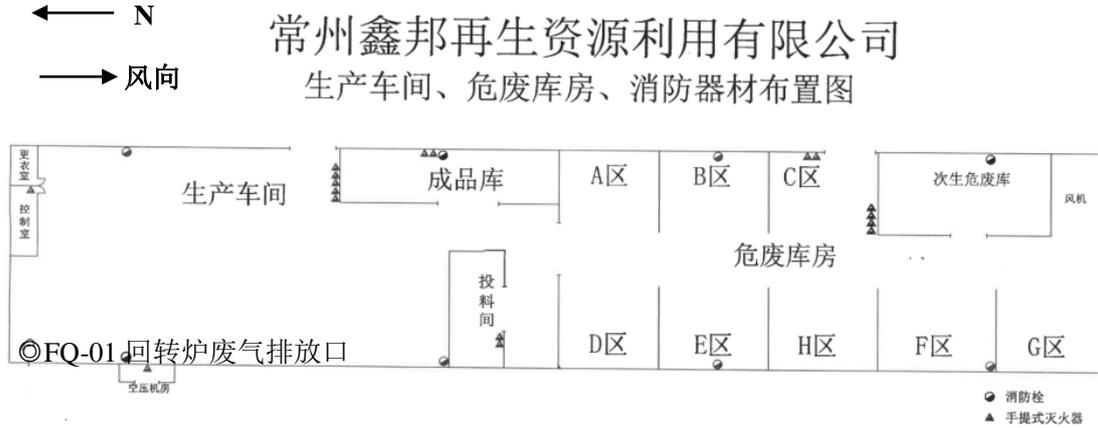
2020/07/13

检测结果

报告编号 A2180168451104CD

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 A2180168451104CD

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	FQ-01 回转炉废气排放口 (2020-07-03 11:04~2020-07-03 13:04)	0.093 ngTEQ/m ³
2	焚烧炉废气	FQ-01 回转炉废气排放口 (2020-07-03 13:19~2020-07-03 15:19)	0.093 ngTEQ/m ³
3	焚烧炉废气	FQ-01 回转炉废气排放口 (2020-07-03 15:35~2020-07-03 17:35)	0.096 ngTEQ/m ³
(平均值)			0.094 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 A2180168451104CD

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	俞阳、鲍磊、邹光远			
采样点名称	FQ-01 回转炉废气排放口		样品状态	完好			
采样时间	2020-07-03 11:04~ 2020-07-03 13:04		检测日期	2020-07-06~2020-07-09			
采样方式	连续		样品编号	SUM40802004			
实测含氧量%	11.5		动压 Pa	17			
大气压 kPa	100.4		静压 Pa	-70			
烟温 °C	93		流速 m/s	4.8			
含湿量%	18.9		截面 m ²	0.5027			
标干流量 m ³ /h	5236		烟气流量 m ³ /h	8740			
检测结果:							
检测项目			样品检出	实测质量浓	换算质量浓	毒性当量 (TEQ) 质量	
			限	度 (ρ_s)	度 (ρ)	浓度	
			ng/m ³	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	0.01	0.10	0.11	×0.1	0.011
		1,2,3,7,8-P ₅ CDF	0.004	0.051	0.054	×0.05	0.0027
		2,3,4,7,8-P ₅ CDF	0.003	0.075	0.079	×0.5	0.040
		1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.003	0.067	0.071	×0.1	0.0071
		1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.003	0.064	0.067	×0.1	0.0067
		2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.003	0.082	0.086	×0.1	0.0086
		1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	0.003	0.006	0.006	×0.1	0.00060
		1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	0.001	0.24	0.25	×0.01	0.0025
		1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	0.002	0.023	0.024	×0.01	0.00024
	O ₈ CDF	0.0007	0.033	0.035	×0.001	0.000035	
	多氯代二苯并-对-二噁英	2,3,7,8-T ₄ CDD	0.003	0.004	0.004	×1	0.0040
		1,2,3,7,8-P ₅ CDD	0.002	0.012	0.013	×0.5	0.0065
		1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	0.001	0.007	0.007	×0.1	0.00070
		1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	0.001	0.012	0.013	×0.1	0.0013
		1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	0.001	0.008	0.008	×0.1	0.00080
		1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	0.001	0.062	0.065	×0.01	0.00065
		O ₈ CDD	0.0005	0.058	0.061	×0.001	0.000061
二噁英类总量 (PCDDs+PCDFs)		—	—	—	—	0.093	

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. 采样孔所在圆形管道直径 0.80m, 采样孔位于弯头下游约 3.0m、排放口上游约 20.0m。

本页完

检测结果

报告编号 A2180168451104CD

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	104.0	70%~130%
	¹² C-123478-HxCDF	100.0	70%~130%
	¹² C-1234789-HpCDF	97.0	70%~130%
	¹² C-123478-HxCDD	96.0	70%~130%
净化内标	¹² C-2378-TCDF	64.0	24%~169%
	¹² C-12378-PeCDF	65.0	24%~185%
	¹² C-123678-HxCDF	53.0	28%~130%
	¹² C-123789-HxCDF	103.0	29%~147%
	¹² C-1234678-HpCDF	66.0	28%~143%
	¹² C-2378-TCDD	69.0	25%~164%
	¹² C-12378-PeCDD	74.0	25%~181%
	¹² C-123678-HxCDD	65.0	28%~130%
	¹² C-1234678-HpCDD	85.0	23%~140%
	¹² C-OCDD	81.0	17%~157%

本页完

检测结果

报告编号 A2180168451104CD

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	俞阳、鲍磊、邹光远			
采样点名称	FQ-01 回转炉废气排放口		样品状态	完好			
采样时间	2020-07-03 13:19~ 2020-07-03 15:19		检测日期	2020-07-06~2020-07-09			
采样方式	连续		样品编号	SUM40802005			
实测含氧量%	11.6		动压 Pa	19			
大气压 kPa	100.4		静压 Pa	-70			
烟温 °C	96		流速 m/s	5.2			
含湿量%	20.2		截面 m ²	0.5027			
标干流量 m ³ /h	5525		烟气流量 m ³ /h	9446			
检测结果:							
检测项目		样品检出	实测质量浓	换算质量浓	毒性当量 (TEQ) 质量		
		限	度 (ρ_s)	度 (ρ)	浓度		
二噁英类	多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8-T ₄ CDF	0.005	0.12	0.13	×0.1	0.013
		1,2,3,7,8-P ₅ CDF	0.003	0.052	0.055	×0.05	0.0028
		2,3,4,7,8-P ₅ CDF	0.003	0.079	0.084	×0.5	0.042
		1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.001	0.056	0.060	×0.1	0.0060
		1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.001	0.054	0.057	×0.1	0.0057
		2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.001	0.069	0.073	×0.1	0.0073
		1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	0.002	0.004	0.004	×0.1	0.00040
		1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	0.0005	0.18	0.19	×0.01	0.0019
		1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	0.0006	0.019	0.020	×0.01	0.00020
	O ₈ CDF	0.0003	0.036	0.038	×0.001	0.000038	
	多氯代二苯并-对-二噁英	2,3,7,8-T ₄ CDD	0.002	0.006	0.006	×1	0.0060
		1,2,3,7,8-P ₅ CDD	0.001	0.009	0.010	×0.5	0.0050
		1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	0.0009	0.0063	0.0067	×0.1	0.00067
		1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	0.0008	0.0094	0.010	×0.1	0.0010
		1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	0.0008	0.0060	0.0064	×0.1	0.00064
		1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	0.0004	0.050	0.053	×0.01	0.00053
		O ₈ CDD	0.0004	0.048	0.051	×0.001	0.000051
	二噁英类总量 (PCDDs+PCDFs)		—	—	—	—	0.093
	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.采样孔所在圆形管道直径 0.80m, 采样孔位于弯头下游约 3.0m、排放口上游约 20.0m。						

本页完

检测结果

报告编号 A2180168451104CD

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	104.0	70%~130%
	¹² C-123478-HxCDF	99.0	70%~130%
	¹² C-1234789-HpCDF	90.0	70%~130%
	¹² C-123478-HxCDD	95.0	70%~130%
净化内标	¹² C-2378-TCDF	73.0	24%~169%
	¹² C-12378-PeCDF	71.0	24%~185%
	¹² C-123678-HxCDF	71.0	28%~130%
	¹² C-123789-HxCDF	95.0	29%~147%
	¹² C-1234678-HpCDF	75.0	28%~143%
	¹² C-2378-TCDD	80.0	25%~164%
	¹² C-12378-PeCDD	83.0	25%~181%
	¹² C-123678-HxCDD	81.0	28%~130%
	¹² C-1234678-HpCDD	90.0	23%~140%
	¹² C-OCDD	79.0	17%~157%

本页完

检测结果

报告编号 A2180168451104CD

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	俞阳、鲍磊、邹光远			
采样点名称	FQ-01 回转炉废气排放口		样品状态	完好			
采样时间	2020-07-03 15:35~ 2020-07-03 17:35		检测日期	2020-07-06~2020-07-09			
采样方式	连续		样品编号	SUM40802006			
实测含氧量%	11.8		动压 Pa	19			
大气压 kPa	100.4		静压 Pa	-70			
烟温 °C	93		流速 m/s	5.2			
含湿量%	20.9		截面 m ²	0.5027			
标干流量 m ³ /h	5543		烟气流量 m ³ /h	9482			
检测结果:							
检测项目		样品检出限	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	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	0.01	0.12	0.13	×0.1	0.013
		1,2,3,7,8-P ₅ CDF	0.004	0.054	0.059	×0.05	0.0030
		2,3,4,7,8-P ₅ CDF	0.004	0.080	0.087	×0.5	0.044
		1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.002	0.055	0.060	×0.1	0.0060
		1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.002	0.057	0.062	×0.1	0.0062
		2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.002	0.067	0.073	×0.1	0.0073
		1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	0.003	0.003	0.003	×0.1	0.00030
		1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	0.0009	0.17	0.18	×0.01	0.0018
		1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	0.001	0.020	0.022	×0.01	0.00022
	O ₈ CDF	0.0004	0.028	0.030	×0.001	0.000030	
	多氯代二苯并-对-二噁英	2,3,7,8-T ₄ CDD	0.002	0.005	0.005	×1	0.0050
		1,2,3,7,8-P ₅ CDD	0.002	0.011	0.012	×0.5	0.0060
		1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	0.001	0.005	0.005	×0.1	0.00050
		1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	0.001	0.010	0.011	×0.1	0.0011
		1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	0.001	0.007	0.008	×0.1	0.00080
		1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	0.0009	0.044	0.048	×0.01	0.00048
		O ₈ CDD	0.0004	0.040	0.043	×0.001	0.000043
二噁英类总量 (PCDDs+PCDFs)		—	—	—	—	0.096	
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.采样孔所在圆形管道直径 0.80m, 采样孔位于弯头下游约 3.0m、排放口上游约 20.0m。							

本页完

检测结果

报告编号 A2180168451104CD

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	103.0	70%~130%
	¹² C-123478-HxCDF	100.0	70%~130%
	¹² C-1234789-HpCDF	95.0	70%~130%
	¹² C-123478-HxCDD	99.0	70%~130%
净化内标	¹² C-2378-TCDF	65.0	24%~169%
	¹² C-12378-PeCDF	67.0	24%~185%
	¹² C-123678-HxCDF	57.0	28%~130%
	¹² C-123789-HxCDF	100.0	29%~147%
	¹² C-1234678-HpCDF	72.0	28%~143%
	¹² C-2378-TCDD	70.0	25%~164%
	¹² C-12378-PeCDD	76.0	25%~181%
	¹² C-123678-HxCDD	67.0	28%~130%
	¹² C-1234678-HpCDD	90.0	23%~140%
	¹² C-OCDD	83.0	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	废气二噁英采样器	ZR-3720	TTE20189675	2020-07-11
		烟气综合分析仪	ZR-3200	TTE20189749	2020-10-10
		DFS 高分辨双聚焦磁式质谱仪	DFS	TTE20200589	2021-04-21

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