



161020340329

检测报告

报告编号 A2180247250192CD

第 1 页 共 10 页

委托单位 常州市新北环境监测站

受检单位 江苏盈天化学有限公司

受检单位地址 常州市新北区春江镇龙江北路 1508 号

样品类型 焚烧炉废气

报告用途 危险废物经营及自有处置设施企业监督性监测

苏州市华测检测技术有限公司

检验检测专用章

No.18842B96EF

Q/CTI LD-SUCEDD-0701-F06

版本/版次: 1.1

报告说明

报告编号 A2180247250192CD

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：

邵成娟

签

发：

吴青音

审

核：

罗瑞捷

签发日期：

2020/06/01

检测结果

报告编号 A2180247250192CD

第 4 页 共 10 页

表 1:

序号	样品类型	检测点位	二噁英类总量 (PCDDs+PCDFs)
1	焚烧炉废气	回转窑废气排放口 (2020-05-22 11:05~2020-05-22 13:05)	0.71 ng TEQ/m ³
2	焚烧炉废气	回转窑废气排放口 (2020-05-22 13:19~2020-05-22 15:19)	0.22 ng TEQ/m ³
3	焚烧炉废气	回转窑废气排放口 (2020-05-22 15:36~2020-05-22 17:36)	0.23 ng TEQ/m ³
(平均值)			0.39 ng TEQ/m ³

表 2:

项目	测定均值
二噁英类	0.5 ng TEQ/m ³

本页完

检测结果

报告编号 A2180247250192CD

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、朱建强			
采样点名称	回转窑废气排放口		样品状态	完好			
采样时间	2020-05-22 11:05~ 2020-05-22 13:05		检测日期	2020-05-25~2020-05-28			
采样方式	连续		样品编号	SUM50838001			
实测含氧量%	11.0		动压 Pa	7			
大气压 kPa	100.7		静压 Pa	-90			
烟温 °C	80		流速 m/s	3.1			
含湿量%	22.7		截面 m ²	2.5447			
标干流量 m ³ /h	17079		烟气流量 m ³ /h	28765			
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	0.003	0.20	0.20	×0.1	0.020
		1,2,3,7,8-P ₅ CDF	0.007	0.36	0.36	×0.05	0.018
		2,3,4,7,8-P ₅ CDF	0.006	0.64	0.64	×0.5	0.32
		1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.002	0.66	0.66	×0.1	0.066
		1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.001	0.58	0.58	×0.1	0.058
		2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.002	0.61	0.61	×0.1	0.061
		1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	0.002	0.041	0.041	×0.1	0.0041
		1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	0.001	1.8	1.8	×0.01	0.018
		1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	0.001	0.13	0.13	×0.01	0.0013
	O ₈ CDF	0.001	0.33	0.33	×0.001	0.00033	
	多氯代二苯并-对-二噁英	2,3,7,8-T ₄ CDD	0.002	0.019	0.019	×1	0.019
		1,2,3,7,8-P ₅ CDD	0.006	0.14	0.14	×0.5	0.070
		1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	0.002	0.11	0.11	×0.1	0.011
		1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	0.002	0.22	0.22	×0.1	0.022
		1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	0.002	0.12	0.12	×0.1	0.012
		1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	0.001	0.59	0.59	×0.01	0.0059
		O ₈ CDD	0.002	0.20	0.20	×0.001	0.00020
	二噁英类总量 (PCDDs+PCDFs)		—	—	—	—	0.71
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 A2180247250192CD

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	99.0	70%~130%
	¹² C-123478-HxCDF	97.0	70%~130%
	¹² C-1234789-HpCDF	83.0	70%~130%
	¹² C-123478-HxCDD	97.0	70%~130%
净化内标	¹² C-2378-TCDF	77.0	24%~169%
	¹² C-12378-PeCDF	78.0	24%~185%
	¹² C-123678-HxCDF	78.0	28%~130%
	¹² C-123789-HxCDF	77.0	29%~147%
	¹² C-1234678-HpCDF	63.0	28%~143%
	¹² C-2378-TCDD	63.0	25%~164%
	¹² C-12378-PeCDD	67.0	25%~181%
	¹² C-123678-HxCDD	57.0	28%~130%
	¹² C-1234678-HpCDD	55.0	23%~140%
	¹² C-OCDD	39.0	17%~157%

本页完

检测结果

报告编号 A2180247250192CD

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、朱建强			
采样点名称	回转窑废气排放口		样品状态	完好			
采样时间	2020-05-22 13:19~ 2020-05-22 15:19		检测日期	2020-05-25~2020-05-28			
采样方式	连续		样品编号	SUM50838002			
实测含氧量%	11.5		动压 Pa	10			
大气压 kPa	100.6		静压 Pa	-90			
烟温 °C	81		流速 m/s	3.7			
含湿量%	23.4		截面 m ²	2.5447			
标干流量 m ³ /h	19966		烟气流量 m ³ /h	34078			
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	0.002	0.091	0.096	×0.1	0.0096
		1,2,3,7,8-P ₅ CDF	0.004	0.11	0.12	×0.05	0.0060
		2,3,4,7,8-P ₅ CDF	0.003	0.20	0.21	×0.5	0.10
		1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.001	0.16	0.17	×0.1	0.017
		1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.001	0.14	0.15	×0.1	0.015
		2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.001	0.18	0.19	×0.1	0.019
		1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	0.001	0.015	0.016	×0.1	0.0016
		1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	0.0006	0.53	0.56	×0.01	0.0056
		1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	0.0007	0.049	0.052	×0.01	0.00052
	O ₈ CDF	0.001	0.20	0.21	×0.001	0.00021	
	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	0.003	0.038	0.040	×0.5	0.020
		1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	0.002	0.037	0.039	×0.1	0.0039
		1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	0.002	0.064	0.067	×0.1	0.0067
		1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	0.002	0.042	0.044	×0.1	0.0044
		1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	0.0007	0.22	0.23	×0.01	0.0023
		O ₈ CDD	0.001	0.13	0.14	×0.001	0.00014
二噁英类总量 (PCDDs+PCDFs)		—	—	—	—	0.22	
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 A2180247250192CD

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	98.0	70%~130%
	¹² C-123478-HxCDF	95.0	70%~130%
	¹² C-1234789-HpCDF	84.0	70%~130%
	¹² C-123478-HxCDD	99.0	70%~130%
净化内标	¹² C-2378-TCDF	112.0	24%~169%
	¹² C-12378-PeCDF	111.0	24%~185%
	¹² C-123678-HxCDF	94.0	28%~130%
	¹² C-123789-HxCDF	87.0	29%~147%
	¹² C-1234678-HpCDF	80.0	28%~143%
	¹² C-2378-TCDD	95.0	25%~164%
	¹² C-12378-PeCDD	101.0	25%~181%
	¹² C-123678-HxCDD	74.0	28%~130%
	¹² C-1234678-HpCDD	79.0	23%~140%
	¹² C-OCDD	45.0	17%~157%

本页完

检测结果

报告编号 A2180247250192CD

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、朱建强			
采样点名称	回转窑废气排放口		样品状态	完好			
采样时间	2020-05-22 15:36~ 2020-05-22 17:36		检测日期	2020-05-25~2020-05-28			
采样方式	连续		样品编号	SUM50838003			
实测含氧量%	11.4		动压 Pa	9			
大气压 kPa	100.6		静压 Pa	-100			
烟温 °C	85		流速 m/s	3.6			
含湿量%	22.2		截面 m ²	2.5447			
标干流量 m ³ /h	19355		烟气流量 m ³ /h	32888			
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	0.003	0.086	0.090	×0.1	0.0090
		1,2,3,7,8-P ₅ CDF	0.004	0.11	0.11	×0.05	0.0055
		2,3,4,7,8-P ₅ CDF	0.004	0.19	0.20	×0.5	0.10
		1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.001	0.17	0.18	×0.1	0.018
		1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.001	0.16	0.17	×0.1	0.017
		2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.001	0.21	0.22	×0.1	0.022
		1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	0.001	0.008	0.008	×0.1	0.00080
		1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	0.0008	0.56	0.58	×0.01	0.0058
		1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	0.0009	0.053	0.055	×0.01	0.00055
	O ₈ CDF	0.0009	0.21	0.22	×0.001	0.00022	
	多氯代二苯并-对-二噁英	2,3,7,8-T ₄ CDD	0.002	0.010	0.010	×1	0.010
		1,2,3,7,8-P ₅ CDD	0.003	0.049	0.051	×0.5	0.026
		1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	0.002	0.045	0.047	×0.1	0.0047
		1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	0.002	0.063	0.066	×0.1	0.0066
		1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	0.002	0.044	0.046	×0.1	0.0046
		1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	0.0008	0.23	0.24	×0.01	0.0024
		O ₈ CDD	0.001	0.13	0.14	×0.001	0.00014
	二噁英类总量 (PCDDs+PCDFs)		—	—	—	—	0.23
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 A2180247250192CD

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	94.0	70%~130%
	¹² C-123478-HxCDF	94.0	70%~130%
	¹² C-1234789-HpCDF	81.0	70%~130%
	¹² C-123478-HxCDD	107.0	70%~130%
净化内标	¹² C-2378-TCDF	97.0	24%~169%
	¹² C-12378-PeCDF	95.0	24%~185%
	¹² C-123678-HxCDF	92.0	28%~130%
	¹² C-123789-HxCDF	75.0	29%~147%
	¹² C-1234678-HpCDF	73.0	28%~143%
	¹² C-2378-TCDD	79.0	25%~164%
	¹² C-12378-PeCDD	85.0	25%~181%
	¹² C-123678-HxCDD	70.0	28%~130%
	¹² C-1234678-HpCDD	68.0	23%~140%
	¹² C-OCDD	47.0	17%~157%

本页完

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	2021-04-21
		废气二噁英采样器	ZR-3720	TTE20189675	2020-07-11

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