

检测报告



报告编号 A2190083608108CD

第 1 页 共 10 页

委托单位 常州市高新区（新北）生态环境局

受检单位 江苏盈天化学有限公司

受检单位地址 常州市新北区化工园区龙江北路 1508 号

样品类型 焚烧炉废气

报告用途 常州市危险废物经营许可证单位监督性监测

苏州市华测检测技术有限公司

检验检测专用章

No.1884202EB4

报告说明

报告编号 A2190083608108CD

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：

吴晶晶

签发日期：

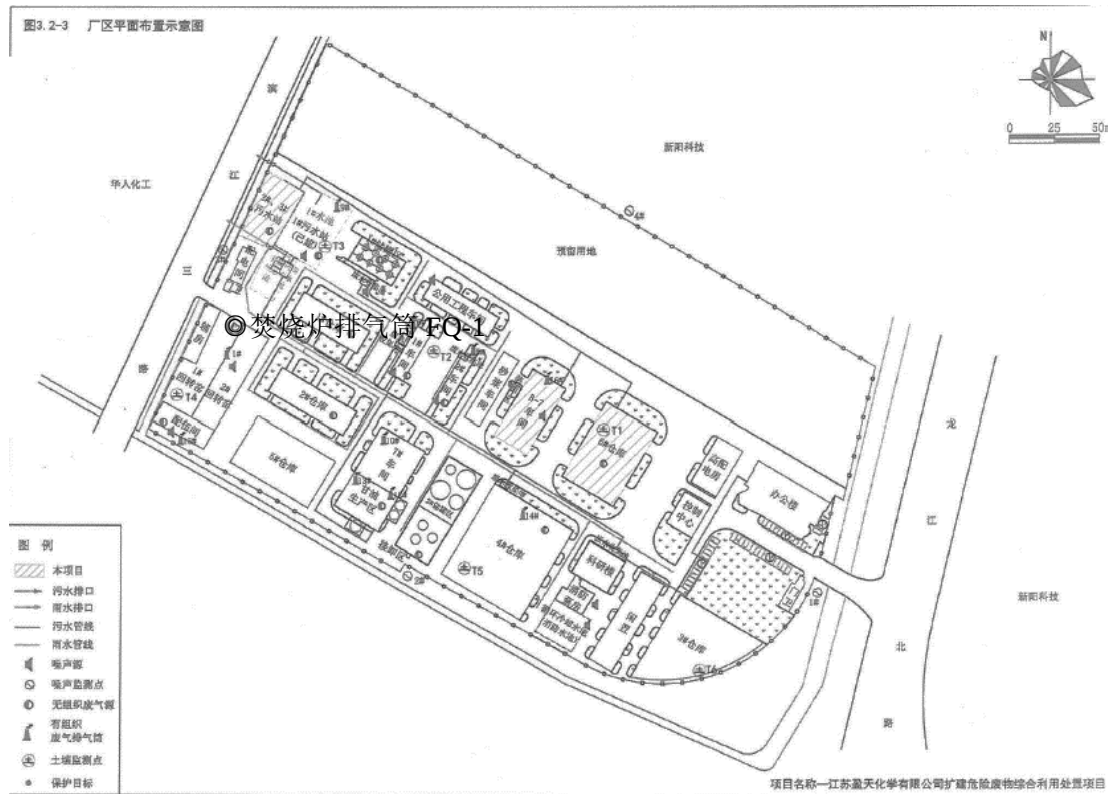
2020/12/29

检测结果

报告编号 A2190083608108CD

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 A2190083608108CD

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	焚烧炉排气筒 FQ-1 (2020-12-12 09:30~2020-12-12 11:30)	0.043 ngTEQ/m ³
2	焚烧炉废气	焚烧炉排气筒 FQ-1 (2020-12-12 11:45~2020-12-12 13:45)	0.045 ngTEQ/m ³
3	焚烧炉废气	焚烧炉排气筒 FQ-1 (2020-12-12 14:00~2020-12-12 16:00)	0.051 ngTEQ/m ³
(平均值)			0.046 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 A2190083608108CD

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		李超、鲍磊	
采样点名称		焚烧炉排气筒 FQ-1		样品状态		完好	
采样时间		2020-12-12 09:30~ 2020-12-12 11:30		检测日期		2020-12-19~2020-12-23	
采样方式		连续		样品编号		SUMA2153001	
实测含氧量%		10.7		动压 Pa		24	
大气压 kPa		102.2		静压 Pa		-140	
烟温℃		122		流速 m/s		6.0	
含湿量%		21.7		截面 m²		2.5447	
标干流量 m³/h		29993		烟气流量 m³/h		54965	
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	0.029	0.028	×0.1	0.0028	
		1,2,3,7,8-P ₅ CDF	0.029	0.028	×0.05	0.0014	
		2,3,4,7,8-P ₅ CDF	0.043	0.042	×0.5	0.021	
		1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.028	0.027	×0.1	0.0027	
		1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.026	0.025	×0.1	0.0025	
		2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.033	0.032	×0.1	0.0032	
		1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	0.001ND	0.001ND	×0.1	0.000050	
		1,2,3,4,6,7,8- H ₇ CDF	0.077	0.075	×0.01	0.00075	
		1,2,3,4,7,8,9- H ₇ CDF	0.0095	0.0092	×0.01	0.000092	
		O ₈ CDF	0.023	0.022	×0.001	0.000022	
	多氯代二苯并-对-二噁英	2,3,7,8-T ₄ CDD	0.001ND	0.001ND	×1	0.00050	
		1,2,3,7,8-P ₅ CDD	0.009	0.009	×0.5	0.0045	
		1,2,3,4,7,8- H ₆ CDD	0.0072	0.0070	×0.1	0.00070	
		1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	0.012	0.012	×0.1	0.0012	
		1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	0.0078	0.0076	×0.1	0.00076	
		1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	0.053	0.051	×0.01	0.00051	
		O ₈ CDD	0.042	0.041	×0.001	0.000041	
	二噁英类总量 (PCDDs+PCDFs)		—		—	0.043	
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 A2190083608108CD

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	103.0	70%~130%
	¹² C-123478-HxCDF	99.0	70%~130%
	¹² C-1234789-HpCDF	103.0	70%~130%
	¹² C-123478-HxCDD	99.0	70%~130%
净化内标	¹² C-2378-TCDF	64.0	24%~169%
	¹² C-12378-PeCDF	62.0	24%~185%
	¹² C-123678-HxCDF	67.0	28%~130%
	¹² C-123789-HxCDF	82.0	29%~147%
	¹² C-1234678-HpCDF	65.0	28%~143%
	¹² C-2378-TCDD	72.0	25%~164%
	¹² C-12378-PeCDD	72.0	25%~181%
	¹² C-123678-HxCDD	69.0	28%~130%
	¹² C-1234678-HpCDD	70.0	23%~140%
	¹² C-OCDD	61.0	17%~157%

本页完

检测结果

报告编号 A2190083608108CD

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		李超、鲍磊	
采样点名称		焚烧炉排气筒 FQ-1		样品状态		完好	
采样时间		2020-12-12 11:45~ 2020-12-12 13:45		检测日期		2020-12-19~2020-12-23	
采样方式		连续		样品编号		SUMA2153002	
实测含氧量%		10.4		动压 Pa		25	
大气压 kPa		102.0		静压 Pa		-150	
烟温℃		120		流速 m/s		6.1	
含湿量%		23.1		截面 m²		2.5447	
标干流量 m³/h		29951		烟气流量 m³/h		55790	
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	0.035	0.033	×0.1	0.0033	
		1,2,3,7,8-P ₅ CDF	0.026	0.025	×0.05	0.0012	
		2,3,4,7,8-P ₅ CDF	0.050	0.047	×0.5	0.024	
		1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.030	0.028	×0.1	0.0028	
		1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.024	0.023	×0.1	0.0023	
		2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.030	0.028	×0.1	0.0028	
		1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	0.001	0.001	×0.1	0.00010	
		1,2,3,4,6,7,8- H ₇ CDF	0.081	0.076	×0.01	0.00076	
		1,2,3,4,7,8,9- H ₇ CDF	0.0095	0.0090	×0.01	0.000090	
		O ₈ CDF	0.028	0.026	×0.001	0.000026	
	多氯代二苯并-对-二噁英	2,3,7,8-T ₄ CDD	0.001ND	0.001ND	×1	0.00050	
		1,2,3,7,8-P ₅ CDD	0.009	0.008	×0.5	0.0040	
		1,2,3,4,7,8- H ₆ CDD	0.0067	0.0063	×0.1	0.00063	
		1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	0.010	0.009	×0.1	0.00090	
		1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	0.0054	0.0051	×0.1	0.00051	
		1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	0.061	0.058	×0.01	0.00058	
		O ₈ CDD	0.054	0.051	×0.001	0.000051	
	二噁英类总量 (PCDDs+PCDFs)		—		—	0.045	
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 A2190083608108CD

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	103.0	70%~130%
	¹² C-123478-HxCDF	93.0	70%~130%
	¹² C-1234789-HpCDF	99.0	70%~130%
	¹² C-123478-HxCDD	97.0	70%~130%
净化内标	¹² C-2378-TCDF	61.0	24%~169%
	¹² C-12378-PeCDF	68.0	24%~185%
	¹² C-123678-HxCDF	72.0	28%~130%
	¹² C-123789-HxCDF	81.0	29%~147%
	¹² C-1234678-HpCDF	70.0	28%~143%
	¹² C-2378-TCDD	70.0	25%~164%
	¹² C-12378-PeCDD	79.0	25%~181%
	¹² C-123678-HxCDD	77.0	28%~130%
	¹² C-1234678-HpCDD	74.0	23%~140%
	¹² C-OCDD	74.0	17%~157%

本页完

检测结果

报告编号 A2190083608108CD

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		李超、鲍磊	
采样点名称		焚烧炉排气筒 FQ-1		样品状态		完好	
采样时间		2020-12-12 14:00~ 2020-12-12 16:00		检测日期		2020-12-19~2020-12-23	
采样方式		连续		样品编号		SUMA2153003	
实测含氧量%		10.0		动压 Pa		24	
大气压 kPa		101.8		静压 Pa		-150	
烟温℃		124		流速 m/s		6.0	
含湿量%		24.0		截面 m²		2.5447	
标干流量 m³/h		28858		烟气流量 m³/h		54965	
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	0.035	0.032	×0.1	0.0032	
		1,2,3,7,8-P ₅ CDF	0.032	0.029	×0.05	0.0014	
		2,3,4,7,8-P ₅ CDF	0.056	0.051	×0.5	0.026	
		1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.032	0.029	×0.1	0.0029	
		1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.027	0.025	×0.1	0.0025	
		2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.030	0.027	×0.1	0.0027	
		1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	0.001	0.001	×0.1	0.00010	
		1,2,3,4,6,7,8- H ₇ CDF	0.087	0.079	×0.01	0.00079	
		1,2,3,4,7,8,9- H ₇ CDF	0.0093	0.0085	×0.01	0.000085	
		O ₈ CDF	0.030	0.027	×0.001	0.000027	
	多氯代二苯并-对-二噁英	2,3,7,8-T ₄ CDD	0.004	0.004	×1	0.0040	
		1,2,3,7,8-P ₅ CDD	0.009	0.008	×0.5	0.0040	
		1,2,3,4,7,8- H ₆ CDD	0.0082	0.0075	×0.1	0.00075	
		1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	0.013	0.012	×0.1	0.0012	
		1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	0.0066	0.0060	×0.1	0.00060	
		1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	0.064	0.058	×0.01	0.00058	
		O ₈ CDD	0.058	0.053	×0.001	0.000053	
	二噁英类总量 (PCDDs+PCDFs)		—		—	0.051	
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 A2190083608108CD

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	102.0	70%~130%
	¹² C-123478-HxCDF	95.0	70%~130%
	¹² C-1234789-HpCDF	89.0	70%~130%
	¹² C-123478-HxCDD	91.0	70%~130%
净化内标	¹² C-2378-TCDF	65.0	24%~169%
	¹² C-12378-PeCDF	68.0	24%~185%
	¹² C-123678-HxCDF	79.0	28%~130%
	¹² C-123789-HxCDF	82.0	29%~147%
	¹² C-1234678-HpCDF	76.0	28%~143%
	¹² C-2378-TCDD	70.0	25%~164%
	¹² C-12378-PeCDD	72.0	25%~181%
	¹² C-123678-HxCDD	79.0	28%~130%
	¹² C-1234678-HpCDD	74.0	23%~140%
	¹² C-OCDD	65.0	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	2021-04-21
		二噁英固定污染源采样器	ZR-3720	TTE20190102	2021-02-20

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