



检测报告

报告编号 A2230458539119CD

第 1 页 共 11 页

委托单位 江苏裕和检测技术有限公司

受检单位 三洋化成精细化学品（南通）有限公司

受检单位地址 江苏省南通经济技术开发区新开南路 7 号

样品类型 工业废气（有组织）

报告用途 自检

苏州市华测检测技术有限公司

检验检测专用章

No.450507BBDD

报告说明

报告编号 A2230458539119CD

第 2 页 共 11 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. 现场运行设备设施参数由客户提供。标准限值由客户提供；分析方法、频次与标准不一致时，检测结果作参考使用。
6. 除客户特别声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：江苏省苏州市相城区澄阳路 3286 号

邮政编码：215134

编

制：

徐鑫艳

审

核：

吴日

签 发：



签发人姓名：

乔杰

签 发 日 期：

2023/10/30

主要参数与检测结果

报告编号 A2230458539119CD

第 3 页 共 11 页

附：检测布点示意图



说明：◎工业废气有组织采样点

本页完

主要参数与检测结果

报告编号 A2230458539119CD

第 4 页 共 11 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	工业废气 (有组织)	DA001 (第一次)	0.14ng TEQ/m ³
2	工业废气 (有组织)	DA001 (第二次)	0.16ng TEQ/m ³
3	工业废气 (有组织)	DA001 (第三次)	0.13ng TEQ/m ³
(平均值)			0.14ng TEQ/m ³

本页完

主要参数与检测结果

报告编号 A2230458539119CD

第 5 页 共 11 页

表 2:

样品信息:						
样品类型	工业废气 (有组织)					
采样点名称	DA001	样品状态	完好			
采样时间	2023-10-20	检测日期	2023-10-24~2023-10-29			
采样方式	连续	样品编号	SUPA1334001			
实测含氧量%	19.1	动压 Pa	4			
大气压 kPa	102.3	静压 Pa	210			
烟温 °C	45	流速 m/s	1.8			
含湿量%	8.4	截面 m ²	3.1416			
标干流量 m ³ /h	16027	烟气流量 m ³ /h	20131			
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	ng TEQ/m ³
二噁英类	多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8-T ₄ CDF	0.044	0.23	×0.1	0.023
		1,2,3,7,8-P ₅ CDF	0.017	0.089	×0.05	0.0044
		2,3,4,7,8-P ₅ CDF	0.022	0.12	×0.5	0.060
		1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.0084	0.044	×0.1	0.0044
		1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.0074	0.039	×0.1	0.0039
		2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.0057	0.030	×0.1	0.0030
		1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	0.0005	0.0026	×0.1	0.00026
		1,2,3,4,6,7,8- H ₇ CDF	0.011	0.058	×0.01	0.00058
		1,2,3,4,7,8,9- H ₇ CDF	0.0006	0.0032	×0.01	0.000032
	O ₈ CDF	0.0022	0.012	×0.001	0.000012	
	多氯代二苯并-对-二噁英	2,3,7,8-T ₄ CDD	0.0066	0.035	×1	0.035
		1,2,3,7,8-P ₅ CDD	0.0018	0.0095	×0.5	0.0048
		1,2,3,4,7,8- H ₆ CDD	0.0008	0.0042	×0.1	0.00042
		1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	0.0007	0.0037	×0.1	0.00037
		1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	0.0004	0.0021	×0.1	0.00021
1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD		0.0017	0.0089	×0.01	0.000089	
O ₈ CDD	0.0078	0.041	×0.001	0.000041		
二噁英类总量 (PCDDs+PCDFs)			—		—	0.14

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

主要参数与检测结果

报告编号 A2230458539119CD

第 6 页 共 11 页

表 3:

质控信息:			
	检测项目	回收率%	回收率范围
采样内标	¹² C-23478-PeCDF	82.4	70%~130%
	¹² C-123478-HxCDF	104.2	70%~130%
	¹² C-1234789-HpCDF	76.8	70%~130%
	¹² C-123478-HxCDD	98.9	70%~130%
净化内标	¹² C-2378-TCDF	83.9	24%~169%
	¹² C-12378-PeCDF	86.6	24%~185%
	¹² C-123678-HxCDF	68.4	28%~130%
	¹² C-123789-HxCDF	97.2	29%~147%
	¹² C-1234678-HpCDF	58.2	28%~143%
	¹² C-2378-TCDD	103.4	25%~164%
	¹² C-12378-PeCDD	98.8	25%~181%
	¹² C-123678-HxCDD	78.7	28%~130%
	¹² C-1234678-HpCDD	63.3	23%~140%
	¹² C-OCDD	33.8	17%~157%

本页完

主要参数与检测结果

报告编号 A2230458539119CD

第 7 页 共 11 页

表 4:

样品信息:						
样品类型	工业废气 (有组织)					
采样点名称	DA001	样品状态	完好			
采样时间	2023-10-20	检测日期	2023-10-24~2023-10-27			
采样方式	连续	样品编号	SUPA1334002			
实测含氧量%	19.6	动压 Pa	3			
大气压 kPa	102.3	静压 Pa	0			
烟温 °C	44	流速 m/s	1.8			
含湿量%	8.3	截面 m ²	3.1416			
标干流量 m ³ /h	16348	烟气流量 m ³ /h	20471			
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	ng TEQ/m ³
二噁英类	多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8-T ₄ CDF	0.043	0.31	×0.1	0.031
		1,2,3,7,8-P ₅ CDF	0.017	0.12	×0.05	0.0060
		2,3,4,7,8-P ₅ CDF	0.022	0.16	×0.5	0.080
		1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.0085	0.061	×0.1	0.0061
		1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.0074	0.053	×0.1	0.0053
		2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.0059	0.042	×0.1	0.0042
		1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	0.0005	0.0036	×0.1	0.00036
		1,2,3,4,6,7,8- H ₇ CDF	0.011	0.079	×0.01	0.00079
		1,2,3,4,7,8,9- H ₇ CDF	0.0007	0.0050	×0.01	0.000050
	O ₈ CDF	0.0019	0.014	×0.001	0.000014	
	多氯代二苯并-对-二噁英	2,3,7,8-T ₄ CDD	0.0030	0.021	×1	0.021
		1,2,3,7,8-P ₅ CDD	0.0013	0.0093	×0.5	0.0046
		1,2,3,4,7,8- H ₆ CDD	0.0006	0.0043	×0.1	0.00043
		1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	0.0006	0.0043	×0.1	0.00043
		1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	0.0004	0.0029	×0.1	0.00029
		1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	0.0024	0.017	×0.01	0.00017
		O ₈ CDD	0.0076	0.054	×0.001	0.000054
	二噁英类总量 (PCDDs+PCDFs)			—	—	0.16

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

主要参数与检测结果

报告编号 A2230458539119CD

第 8 页 共 11 页

表 5:

质控信息:			
	检测项目	回收率%	回收率范围
采样内标	¹² C-23478-PeCDF	83.4	70%~130%
	¹² C-123478-HxCDF	101.9	70%~130%
	¹² C-1234789-HpCDF	82.8	70%~130%
	¹² C-123478-HxCDD	98.5	70%~130%
净化内标	¹² C-2378-TCDF	85.1	24%~169%
	¹² C-12378-PeCDF	98.7	24%~185%
	¹² C-123678-HxCDF	68.5	28%~130%
	¹² C-123789-HxCDF	98.2	29%~147%
	¹² C-1234678-HpCDF	63.1	28%~143%
	¹² C-2378-TCDD	110.2	25%~164%
	¹² C-12378-PeCDD	142.7	25%~181%
	¹² C-123678-HxCDD	81.4	28%~130%
	¹² C-1234678-HpCDD	83.3	23%~140%
	¹² C-OCDD	35.0	17%~157%

本页完

主要参数与检测结果

报告编号 A2230458539119CD

第 9 页 共 11 页

表 6:

样品信息:						
样品类型	工业废气 (有组织)					
采样点名称	DA001	样品状态	完好			
采样时间	2023-10-20	检测日期	2023-10-24~2023-10-27			
采样方式	连续	样品编号	SUPA1334003			
实测含氧量%	19.3	动压 Pa	1			
大气压 kPa	102.3	静压 Pa	10			
烟温 °C	44	流速 m/s	1.3			
含湿量%	8.6	截面 m ²	3.1416			
标干流量 m ³ /h	11770	烟气流量 m ³ /h	14816			
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	ng TEQ/m ³
二噁英类	多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8-T ₄ CDF	0.034	0.20	×0.1	0.020
		1,2,3,7,8-P ₅ CDF	0.017	0.10	×0.05	0.0050
		2,3,4,7,8-P ₅ CDF	0.024	0.14	×0.5	0.070
		1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.010	0.059	×0.1	0.0059
		1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.0090	0.053	×0.1	0.0053
		2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.0073	0.043	×0.1	0.0043
		1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	0.0005	0.0029	×0.1	0.00029
		1,2,3,4,6,7,8- H ₇ CDF	0.013	0.076	×0.01	0.00076
		1,2,3,4,7,8,9- H ₇ CDF	0.0010	0.0059	×0.01	0.000059
	O ₈ CDF	0.004	0.024	×0.001	0.000024	
	多氯代二苯并-对-二噁英	2,3,7,8-T ₄ CDD	0.0022	0.013	×1	0.013
		1,2,3,7,8-P ₅ CDD	0.0018	0.011	×0.5	0.0055
		1,2,3,4,7,8- H ₆ CDD	0.0006ND	0.0035ND	×0.1	0.00018
		1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	0.0006ND	0.0035ND	×0.1	0.00018
		1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	0.0008	0.0047	×0.1	0.00047
		1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	0.0016	0.0094	×0.01	0.000094
		O ₈ CDD	0.005	0.029	×0.001	0.000029
	二噁英类总量 (PCDDs+PCDFs)			—	—	0.13

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.“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。

主要参数与检测结果

报告编号 A2230458539119CD

第 10 页 共 11 页

表 7:

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	102.7	70%~130%
	¹² C-1234789-HpCDF	86.3	70%~130%
	¹² C-123478-HxCDD	101.2	70%~130%
净化内标	¹² C-2378-TCDF	71.8	24%~169%
	¹² C-12378-PeCDF	77.8	24%~185%
	¹² C-123678-HxCDF	57.0	28%~130%
	¹² C-123789-HxCDF	95.5	29%~147%
	¹² C-1234678-HpCDF	49.2	28%~143%
	¹² C-2378-TCDD	88.8	25%~164%
	¹² C-12378-PeCDD	122.9	25%~181%
	¹² C-123678-HxCDD	66.7	28%~130%
	¹² C-1234678-HpCDD	69.2	23%~140%
	¹² C-OCDD	23.6	17%~157%

本页完

主要参数与检测结果

报告编号 A2230458539119CD

第 11 页 共 11 页

表 8:

检测项目		对应仪器			
		名称	型号	实验室编号	检校有效期
工业废气 (有组织)	二噁英类	阻容式烟气含湿量测量仪	ZR-D13E	EDD36JL23022	2024-03-30
		高分辨磁质谱系统	AutoSpec Premier	TTE20120378	2024-02-14
		废气二噁英采样器	ZR-3720	TTE20191806	2024-07-06

表 9:

检测方法:		
类别	项目	标准(方法)名称及编号(含年号)
工业废气(有组织)	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