



检测报告

报告编号 A2230642512128C

第 1 页 共 12 页

委托单位 泰兴华盛精细化工有限公司

受检单位 泰兴华盛精细化工有限公司

受检单位地址 泰兴经济开发区过船西路 19 号

样品类型 焚烧炉废气

检测类别 委托检测

苏州市华测检测技术有限公司

检验检测专用章

No.182566778D

报告说明

报告编号 A2230642512128C

第 2 页 共 12 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

采样人员：李磊、王蕊

签发：[Signature]

编制：仇凯艳

签发人姓名：乔杰

审核：郁丽华

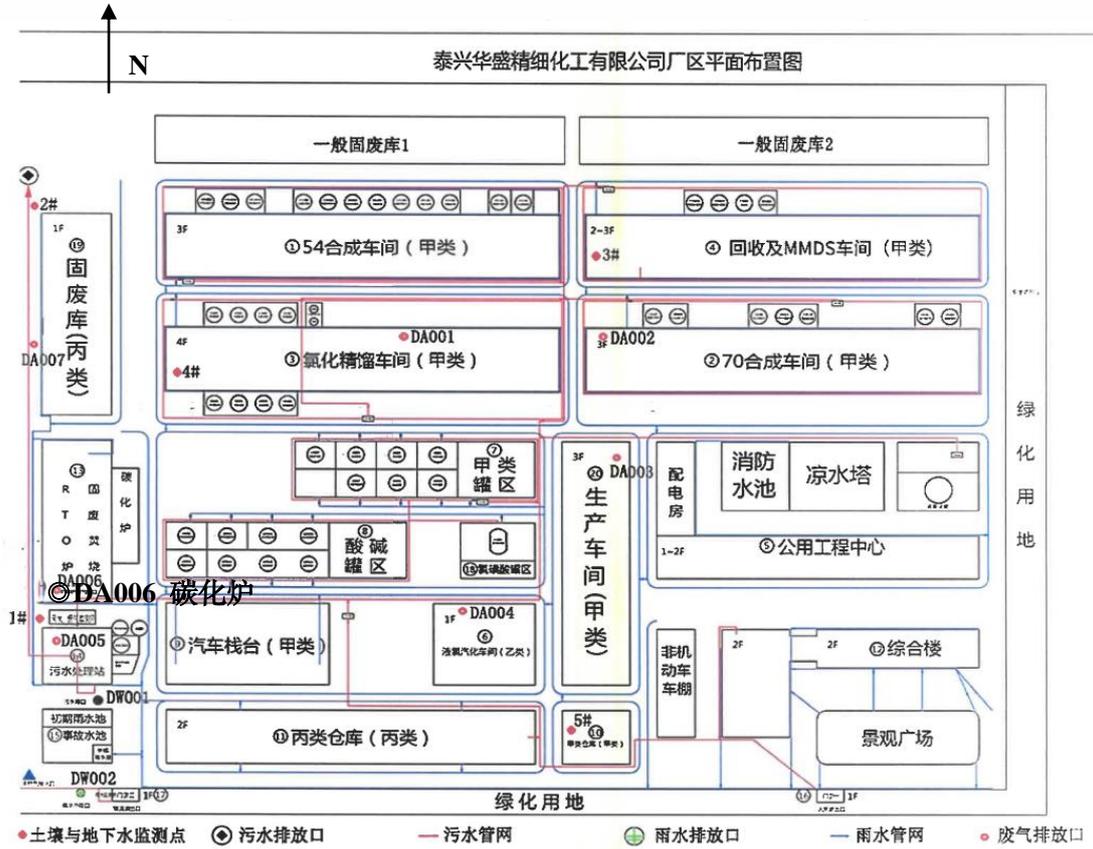
签发日期：2024/12/17

检测结果

报告编号 A2230642512128C

第 3 页 共 12 页

附：检测布点示意图



说明：◎ 焚烧炉废气采样点

检测结果

报告编号 A2230642512128C

第 4 页 共 12 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	DA006 碳化炉 (第一次)	0.0021ng TEQ/m ³
2	焚烧炉废气	DA006 碳化炉 (第二次)	0.0028ng TEQ/m ³
3	焚烧炉废气	DA006 碳化炉 (第三次)	0.0024ng TEQ/m ³
(平均值)			0.0024ng TEQ/m ³

检测结果

报告编号 A2230642512128C

第 5 页 共 12 页

表 2:

样品信息:							
样品类型	焚烧炉废气						
采样点名称	DA006 碳化炉	样品状态	完好				
采样时间	2024-11-28	检测日期	2024-12-04~2024-12-14				
采样方式	连续	样品编号	SUQ62797001				
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	0.0012	0.0016	×0.1	0.00016	
		1,2,3,7,8-P ₅ CDF	0.0008	0.0011	×0.05	0.000055	
		2,3,4,7,8-P ₅ CDF	0.0012	0.0016	×0.5	0.00080	
		1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.0012	0.0016	×0.1	0.00016	
		1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.0012	0.0016	×0.1	0.00016	
		2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.0012	0.0016	×0.1	0.00016	
		1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	0.0002	0.0003	×0.1	0.000030	
		1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	0.0026	0.0035	×0.01	0.000035	
		1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	0.0003	0.0004	×0.01	0.0000040	
	O ₈ CDF	0.0014	0.0019	×0.001	0.0000019		
	多氯代二苯并-对-二噁英	2,3,7,8-T ₄ CDD	0.0003ND	0.0004ND	×1	0.00020	
		1,2,3,7,8-P ₅ CDD	0.0002	0.0003	×0.5	0.00015	
		1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	0.0005	0.0007	×0.1	0.000070	
		1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	0.0003	0.0004	×0.1	0.000040	
		1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	0.0002ND	0.0003ND	×0.1	0.000015	
		1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	0.0027	0.0036	×0.01	0.000036	
	O ₈ CDD	0.044	0.059	×0.001	0.000059		
	二噁英类总量 (PCDDs+PCDFs)		—		—		0.0021
	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。						

检测结果

报告编号 A2230642512128C

第 6 页 共 12 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	106.1	70%~130%
	¹² C-123478-HxCDF	110.2	70%~130%
	¹² C-1234789-HpCDF	116.2	70%~130%
	¹² C-123478-HxCDD	103.3	70%~130%
净化内标	¹² C-2378-TCDF	60.1	24%~169%
	¹² C-12378-PeCDF	65.6	24%~185%
	¹² C-123678-HxCDF	47.2	28%~130%
	¹² C-123789-HxCDF	119.5	29%~147%
	¹² C-1234678-HpCDF	72.8	28%~143%
	¹² C-2378-TCDD	67.1	25%~164%
	¹² C-12378-PeCDD	76.8	25%~181%
	¹² C-123678-HxCDD	61.3	28%~130%
	¹² C-1234678-HpCDD	88.1	23%~140%
	¹² C-OCDD	95.0	17%~157%

检测结果

报告编号 A2230642512128C

第 7 页 共 12 页

表 4:

样品信息:						
样品类型	焚烧炉废气					
采样点名称	DA006 碳化炉	样品状态	完好			
采样时间	2024-11-28	检测日期	2024-12-04~2024-12-14			
采样方式	连续	样品编号	SUQ62797002			
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	0.0020	0.0027	×0.1	0.00027
		1,2,3,7,8-P ₅ CDF	0.0011	0.0015	×0.05	0.000075
		2,3,4,7,8-P ₅ CDF	0.0015	0.0021	×0.5	0.0010
		1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.0018	0.0025	×0.1	0.00025
		1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.0013	0.0018	×0.1	0.00018
		2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.0011	0.0015	×0.1	0.00015
		1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	0.0002	0.0003	×0.1	0.000030
		1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	0.0035	0.0048	×0.01	0.000048
		1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	0.00033	0.00045	×0.01	0.000045
	O ₈ CDF	0.0011	0.0015	×0.001	0.000015	
	多氯代二苯并-对-二噁英	2,3,7,8-T ₄ CDD	0.0003ND	0.0004ND	×1	0.00020
		1,2,3,7,8-P ₅ CDD	0.0005	0.0007	×0.5	0.00035
		1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	0.0005	0.0007	×0.1	0.000070
		1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	0.0006	0.0008	×0.1	0.000080
		1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	0.0003	0.0004	×0.1	0.000040
		1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	0.0034	0.0047	×0.01	0.000047
		O ₈ CDD	0.038	0.052	×0.001	0.000052
	二噁英类总量 (PCDDs+PCDFs)		—		—	0.0028
	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。					

检测结果

报告编号 A2230642512128C

第 8 页 共 12 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	101.7	70%~130%
	¹² C-123478-HxCDF	111.8	70%~130%
	¹² C-1234789-HpCDF	109.2	70%~130%
	¹² C-123478-HxCDD	103.7	70%~130%
净化内标	¹² C-2378-TCDF	52.8	24%~169%
	¹² C-12378-PeCDF	56.7	24%~185%
	¹² C-123678-HxCDF	45.1	28%~130%
	¹² C-123789-HxCDF	118.3	29%~147%
	¹² C-1234678-HpCDF	58.6	28%~143%
	¹² C-2378-TCDD	57.4	25%~164%
	¹² C-12378-PeCDD	62.9	25%~181%
	¹² C-123678-HxCDD	55.3	28%~130%
	¹² C-1234678-HpCDD	63.6	23%~140%
	¹² C-OCDD	91.8	17%~157%

检测结果

报告编号 A2230642512128C

第 9 页 共 12 页

表 6:

样品信息:						
样品类型	焚烧炉废气					
采样点名称	DA006 碳化炉	样品状态	完好			
采样时间	2024-11-28	检测日期	2024-12-04~2024-12-14			
采样方式	连续	样品编号	SUQ62797003			
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	0.0013	0.0018	×0.1	0.00018
		1,2,3,7,8-P ₅ CDF	0.0010	0.0014	×0.05	0.000070
		2,3,4,7,8-P ₅ CDF	0.0012	0.0016	×0.5	0.00080
		1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.0014	0.0019	×0.1	0.00019
		1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.0009	0.0012	×0.1	0.00012
		2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.0008	0.0011	×0.1	0.00011
		1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	0.0003ND	0.0004ND	×0.1	0.000020
		1,2,3,4,6,7,8- H ₇ CDF	0.0025	0.0034	×0.01	0.000034
		1,2,3,4,7,8,9- H ₇ CDF	0.00029	0.00040	×0.01	0.000040
	O ₈ CDF	0.0021	0.0029	×0.001	0.0000029	
	多氯代二苯并-对-二噁英	2,3,7,8-T ₄ CDD	0.0003ND	0.0004ND	×1	0.00020
		1,2,3,7,8-P ₅ CDD	0.0004	0.0005	×0.5	0.00025
		1,2,3,4,7,8- H ₆ CDD	0.0005	0.0007	×0.1	0.000070
		1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	0.0008	0.0011	×0.1	0.00011
		1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	0.0005	0.0007	×0.1	0.000070
		1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	0.0049	0.0067	×0.01	0.000067
		O ₈ CDD	0.054	0.074	×0.001	0.000074
	二噁英类总量 (PCDDs+PCDFs)			—	—	0.0024

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。

检测结果

报告编号 A2230642512128C

第 10 页 共 12 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	103.2	70%~130%
	¹² C-123478-HxCDF	116.0	70%~130%
	¹² C-1234789-HpCDF	107.8	70%~130%
	¹² C-123478-HxCDD	103.2	70%~130%
净化内标	¹² C-2378-TCDF	58.1	24%~169%
	¹² C-12378-PeCDF	63.5	24%~185%
	¹² C-123678-HxCDF	50.1	28%~130%
	¹² C-123789-HxCDF	119.0	29%~147%
	¹² C-1234678-HpCDF	66.8	28%~143%
	¹² C-2378-TCDD	63.2	25%~164%
	¹² C-12378-PeCDD	69.4	25%~181%
	¹² C-123678-HxCDD	61.8	28%~130%
	¹² C-1234678-HpCDD	76.7	23%~140%
	¹² C-OCDD	85.6	17%~157%

检测结果

报告编号 A2230642512128C

第 11 页 共 12 页

表 8:

检测项目		对应仪器	
		名称	型号
焚烧炉废气	二噁英类	高分辨磁质谱系统	AutoSpec Premier
		废气二噁英采样器	ZR-3720
		阻容法烟气含湿量多功能检测器	崂应 1062E 型

表 9:

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

附录

报告编号 A2230642512128C

第 12 页 共 12 页

附录：焚烧炉废气烟气参数

检测点：DA006 碳化炉

样品编号	动压 Pa	静压 Pa	烟温℃	流速 m/s	大气压 kPa	截面 m ²	含湿量%	含氧量%	烟气流量 m ³ /h	标干流量 m ³ /h
SUQ627970 01	12	-40	66	4.0	102.2	0.2827	25.0	13.6	4072	2479
SUQ627970 02	15	-30	66	4.3	102.2	0.2827	24.2	13.7	4418	2716
SUQ627970 03	15	-40	69	4.5	102.3	0.2827	25.4	13.7	4550	2737

附录结束