CTI 华测检测

CMA

221020340516

检 测 报 告

报告编号 A2230642512143C

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.182566A63F

Hotline:400-6788-333 www.cti-cert.com E-mail:info@cti-cert.com Complaint call:0755-33681700 Complaint E-mail:complaint@cti-cert.com

报 告 说 明

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

签 发：

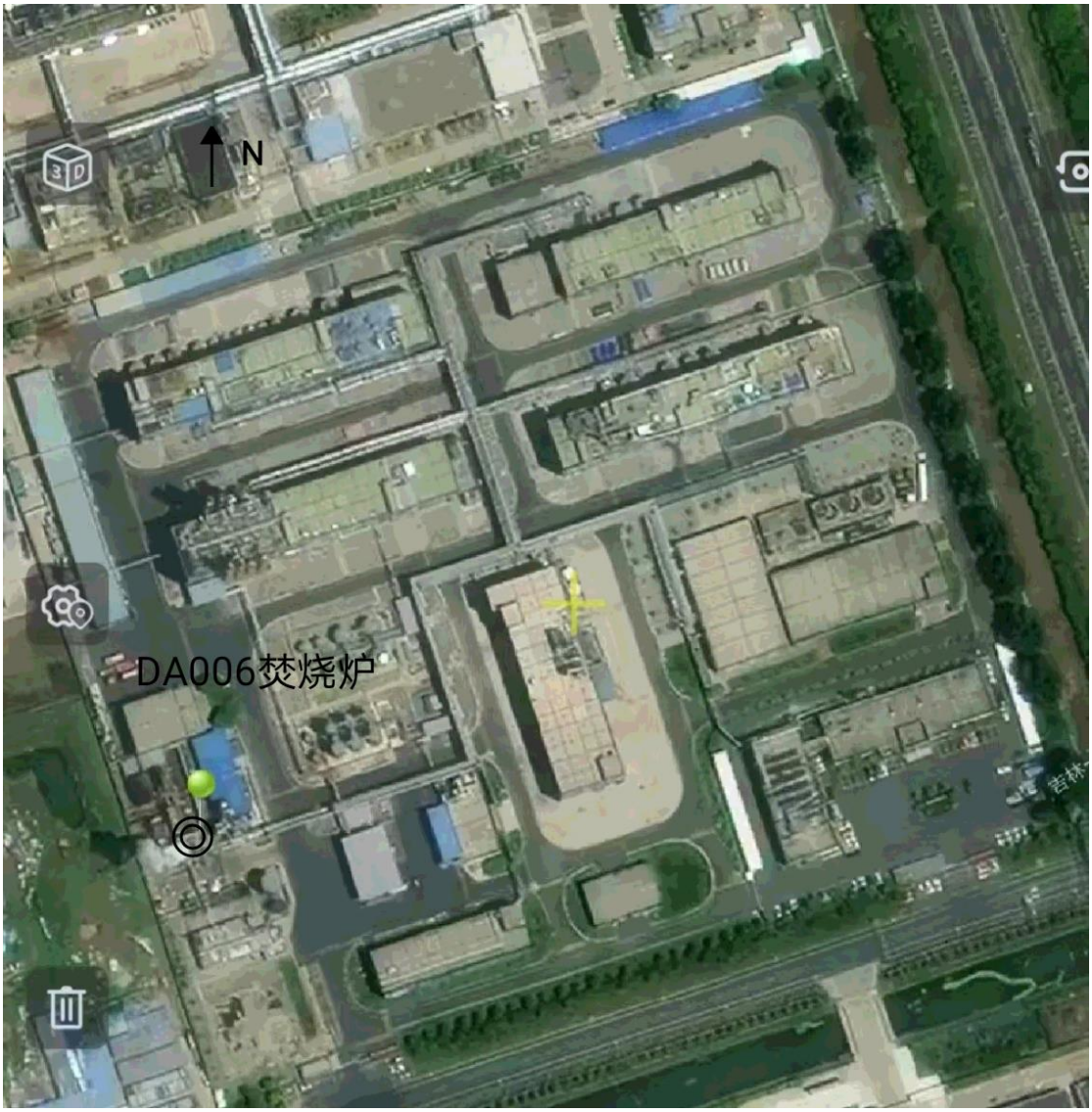
编 制：蒋发慧 签发人姓名：乔杰

审 核：郭丽华 签 发 日 期：2025/01/20

Hotline:400-6788-333 www.cti-cert.com E-mail:info@cti-cert.com Complaint call:0755-33681700 Complaint E-mail:complaint@cti-cert.com

检 测 结 果

附：检测布点示意图



说明：◎焚烧炉废气采样点

Hotline:400-6788-333 www.cti-cert.com E-mail:info@cti-cert.com Complaint call:0755-33681700 Complaint E-mail:complaint@cti-cert.com

检 测 结 果

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 焚烧炉（第一次）	0.047ng TEQ/m³
2	焚烧炉废气	DA006 焚烧炉（第二次）	0.12ng TEQ/m³
3	焚烧炉废气	DA006 焚烧炉（第三次）	0.089ng TEQ/m³
（平均值）			0.085ng TEQ/m³

Hotline:400-6788-333 www.cti-cert.com E-mail:info@cti-cert.com Complaint call:0755-33681700 Complaint E-mail:complaint@cti-cert.com

检 测 结 果

表 2：

样品信息：						
样品类型	焚烧炉废气					
采样点名称	DA006 焚烧炉		样品状态	完好		
采样时间	2024-12-27		检测日期	2025-01-02~2025-01-16		
采样方式	连续		样品编号	SUQC0435001		
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/m³	ng/m³	I-TEF	ng TEQ/m³
二噁英类	多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8-T_4CDF	0.014	0.018	×0.1	0.0018
		1,2,3,7,8-P_5CDF	0.027	0.036	×0.05	0.0018
		2,3,4,7,8-P_5CDF	0.033	0.043	×0.5	0.022
		1,2,3,4,7,8-H_6CDF	0.037	0.049	×0.1	0.0049
		1,2,3,6,7,8-H_6CDF	0.038	0.050	×0.1	0.0050
		2,3,4,6,7,8-H_6CDF	0.035	0.046	×0.1	0.0046
		1,2,3,7,8,9-H_6CDF	0.005	0.007	×0.1	0.00070
		1,2,3,4,6,7,8- H_7CDF	0.057	0.075	×0.01	0.00075
		1,2,3,4,7,8,9- H_7CDF	0.013	0.017	×0.01	0.00017
		O_8CDF	0.013	0.017	×0.001	0.000017
	多氯代二苯并-对-二噁英	2,3,7,8-T_4CDD	0.002ND	0.003ND	×1	0.0015
		1,2,3,7,8-P_5CDD	0.003	0.004	×0.5	0.0020
		1,2,3,4,7,8- H_6CDD	0.0026	0.0034	×0.1	0.00034
		1,2,3,6,7,8-H_6CDD	0.0044	0.0058	×0.1	0.00058
		1,2,3,7,8,9-H_6CDD	0.0033	0.0043	×0.1	0.00043
		1,2,3,4,6,7,8-H_7CDD	0.014	0.018	×0.01	0.00018
		O_8CDD	0.056	0.074	×0.001	0.000074
	二噁英类总量（PCDDs+PCDFs）		——		——	0.047

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_4CDD 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。

Hotline:400-6788-333 www.cti-cert.com E-mail:info@cti-cert.com Complaint call:0755-33681700 Complaint E-mail:complaint@cti-cert.com

检 测 结 果

表 3：

质控信息：			
检测项目		回收率%	回收率范围
采样内标	^{13}C-23478-PeCDF	85.7	70%~130%
	^{13}C-123478-HxCDF	109.4	70%~130%
	^{13}C-1234789-HpCDF	116.0	70%~130%
	^{13}C-123478-HxCDD	99.2	70%~130%
净化内标	^{13}C-2378-TCDF	62.5	24%~169%
	^{13}C-12378-PeCDF	60.4	24%~185%
	^{13}C-123678-HxCDF	55.2	28%~130%
	^{13}C-123789-HxCDF	123.3	29%~147%
	^{13}C-1234678-HpCDF	79.4	28%~143%
	^{13}C-2378-TCDD	61.9	25%~164%
	^{13}C-12378-PeCDD	51.4	25%~181%
	^{13}C-123678-HxCDD	67.3	28%~130%
	^{13}C-1234678-HpCDD	90.8	23%~140%
	^{13}C-OCDD	149.3	17%~157%

Hotline:400-6788-333 www.cti-cert.com E-mail:info@cti-cert.com Complaint call:0755-33681700 Complaint E-mail:complaint@cti-cert.com

检 测 结 果

表 4：

样品信息：						
样品类型	焚烧炉废气					
采样点名称	DA006 焚烧炉		样品状态	完好		
采样时间	2024-12-27		检测日期	2025-01-02~2025-01-16		
采样方式	连续		样品编号	SUQC0435002		
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/m³	ng/m³	I-TEF	ng TEQ/m³
二噁英类	多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8-T_4CDF	0.044	0.060	×0.1	0.0060
		1,2,3,7,8-P_5CDF	0.066	0.090	×0.05	0.0045
		2,3,4,7,8-P_5CDF	0.091	0.12	×0.5	0.060
		1,2,3,4,7,8-H_6CDF	0.076	0.10	×0.1	0.010
		1,2,3,6,7,8-H_6CDF	0.082	0.11	×0.1	0.011
		2,3,4,6,7,8-H_6CDF	0.063	0.086	×0.1	0.0086
		1,2,3,7,8,9-H_6CDF	0.0065	0.0089	×0.1	0.00089
		1,2,3,4,6,7,8- H_7CDF	0.11	0.15	×0.01	0.0015
		1,2,3,4,7,8,9- H_7CDF	0.018	0.025	×0.01	0.00025
		O_8CDF	0.024	0.033	×0.001	0.000033
	多氯代二苯并-对-二噁英	2,3,7,8-T_4CDD	0.0034	0.0047	×1	0.0047
		1,2,3,7,8-P_5CDD	0.013	0.018	×0.5	0.0090
		1,2,3,4,7,8- H_6CDD	0.0068	0.0093	×0.1	0.00093
		1,2,3,6,7,8-H_6CDD	0.013	0.018	×0.1	0.0018
		1,2,3,7,8,9-H_6CDD	0.0086	0.012	×0.1	0.0012
		1,2,3,4,6,7,8-H_7CDD	0.032	0.044	×0.01	0.00044
		O_8CDD	0.060	0.082	×0.001	0.000082
	二噁英类总量（PCDDs+PCDFs）		——		——	0.12

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_4CDD 的质量浓度。

Hotline:400-6788-333 www.cti-cert.com E-mail:info@cti-cert.com Complaint call:0755-33681700 Complaint E-mail:complaint@cti-cert.com

检 测 结 果

表 5：

质控信息：			
检测项目		回收率%	回收率范围
采样内标	^{13}C-23478-PeCDF	102.8	70%~130%
	^{13}C-123478-HxCDF	108.3	70%~130%
	^{13}C-1234789-HpCDF	114.1	70%~130%
	^{13}C-123478-HxCDD	98.0	70%~130%
净化内标	^{13}C-2378-TCDF	51.0	24%~169%
	^{13}C-12378-PeCDF	57.4	24%~185%
	^{13}C-123678-HxCDF	47.8	28%~130%
	^{13}C-123789-HxCDF	124.9	29%~147%
	^{13}C-1234678-HpCDF	76.1	28%~143%
	^{13}C-2378-TCDD	56.0	25%~164%
	^{13}C-12378-PeCDD	58.7	25%~181%
	^{13}C-123678-HxCDD	59.7	28%~130%
	^{13}C-1234678-HpCDD	85.9	23%~140%
	^{13}C-OCDD	112.0	17%~157%

Hotline:400-6788-333 www.cti-cert.com E-mail:info@cti-cert.com Complaint call:0755-33681700 Complaint E-mail:complaint@cti-cert.com

检 测 结 果

表 6：

样品信息：						
样品类型	焚烧炉废气					
采样点名称	DA006 焚烧炉		样品状态	完好		
采样时间	2024-12-27		检测日期	2025-01-02~2025-01-16		
采样方式	连续		样品编号	SUQC0435003		
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/m³	ng/m³	I-TEF	ng TEQ/m³
二噁英类	多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8-T_4CDF	0.016	0.022	×0.1	0.0022
		1,2,3,7,8-P_5CDF	0.040	0.055	×0.05	0.0028
		2,3,4,7,8-P_5CDF	0.070	0.096	×0.5	0.048
		1,2,3,4,7,8-H_6CDF	0.060	0.082	×0.1	0.0082
		1,2,3,6,7,8-H_6CDF	0.065	0.089	×0.1	0.0089
		2,3,4,6,7,8-H_6CDF	0.060	0.082	×0.1	0.0082
		1,2,3,7,8,9-H_6CDF	0.0057	0.0078	×0.1	0.00078
		1,2,3,4,6,7,8- H_7CDF	0.090	0.12	×0.01	0.0012
		1,2,3,4,7,8,9- H_7CDF	0.018	0.025	×0.01	0.00025
		O_8CDF	0.019	0.026	×0.001	0.000026
	多氯代二苯并-对-二噁英	2,3,7,8-T_4CDD	0.0017	0.0023	×1	0.0023
		1,2,3,7,8-P_5CDD	0.0056	0.0077	×0.5	0.0038
		1,2,3,4,7,8- H_6CDD	0.0038	0.0052	×0.1	0.00052
		1,2,3,6,7,8-H_6CDD	0.0057	0.0078	×0.1	0.00078
		1,2,3,7,8,9-H_6CDD	0.0039	0.0053	×0.1	0.00053
		1,2,3,4,6,7,8-H_7CDD	0.019	0.026	×0.01	0.00026
		O_8CDD	0.050	0.068	×0.001	0.000068
	二噁英类总量（PCDDs+PCDFs）		——		——	0.089

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_4CDD 的质量浓度。

Hotline:400-6788-333 www.cti-cert.com E-mail:info@cti-cert.com Complaint call:0755-33681700 Complaint E-mail:complaint@cti-cert.com

检 测 结 果

表 7：

质控信息：			
检测项目		回收率%	回收率范围
采样内标	^{13}C-23478-PeCDF	110.4	70%~130%
	^{13}C-123478-HxCDF	105.4	70%~130%
	^{13}C-1234789-HpCDF	110.0	70%~130%
	^{13}C-123478-HxCDD	96.7	70%~130%
净化内标	^{13}C-2378-TCDF	58.9	24%~169%
	^{13}C-12378-PeCDF	62.1	24%~185%
	^{13}C-123678-HxCDF	50.8	28%~130%
	^{13}C-123789-HxCDF	122.2	29%~147%
	^{13}C-1234678-HpCDF	82.8	28%~143%
	^{13}C-2378-TCDD	68.7	25%~164%
	^{13}C-12378-PeCDD	74.8	25%~181%
	^{13}C-123678-HxCDD	68.1	28%~130%
	^{13}C-1234678-HpCDD	94.3	23%~140%
	^{13}C-OCDD	110.0	17%~157%

Hotline:400-6788-333 www.cti-cert.com E-mail:info@cti-cert.com Complaint call:0755-33681700 Complaint E-mail:complaint@cti-cert.com

检 测 结 果

表 8：

仪器信息：			
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

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

Hotline:400-6788-333 www.cti-cert.com E-mail:info@cti-cert.com Complaint call:0755-33681700 Complaint E-mail:complaint@cti-cert.com

附 录

附录：焚烧炉废气烟气参数

检测点: DA006 焚烧炉										
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
SUQC0435001	9	-80	73	1.5	103.6	2.5447	39.0	13.4	13741	6763
SUQC0435002	13	-50	72	2.1	103.4	2.5447	38.8	13.7	19146	9462
SUQC0435003	5	-60	71	2.5	103.2	2.5447	36.0	13.7	22902	11835

附录结束

Hotline:400-6788-333 www.cti-cert.com E-mail:info@cti-cert.com Complaint call:0755-33681700 Complaint E-mail:complaint@cti-cert.com