



检测报告

报告编号 A2250126266106C-1

第 1 页 共 11 页

委托单位 常州市和润环保科技有限公司

受检单位 常州市和润环保科技有限公司

受检单位地址 常州市金坛区金科园华洲路 5 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.188422639B

报告说明

报告编号 A2250126266106C-1

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：

黄洋

审

核：

郁丽华

签 发：

签发人姓名：

乔杰

签 发 日 期：

2025/06/16

检测结果

报告编号 A2250126266106C-1

第 3 页 共 11 页

附：检测布点图



说明：◎ 焚烧炉废气采样点

检测结果

报告编号 A2250126266106C-1 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	焚烧炉废气	1#排气筒出口 （第一次）	0.018ng TEQ/Nm ³
2	焚烧炉废气	1#排气筒出口 （第二次）	0.022ng TEQ/Nm ³
3	焚烧炉废气	1#排气筒出口 （第三次）	0.022ng TEQ/Nm ³
（平均值）			0.021ng TEQ/Nm ³

表 2:

危险废物焚烧污染控制标准 GB 18484-2020 表 3 危险废物焚烧设施烟气污染物排放浓度限值	
项目	测定均值
二噁英类	0.5 ng TEQ/Nm ³

检测结果

报告编号 A2250126266106C-1 第 5 页 共 11 页

表 3:

样品信息:						
样品类型	焚烧炉废气					
采样点名称	1#排气筒出口	样品状态	完好			
采样时间	2025-05-30	检测日期	2025-06-04~2025-06-09			
样品编号	SUR50649001					
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/Nm ³
二噁英类	多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8-T ₄ CDF	0.0099	0.012	×0.1	0.0012
		1,2,3,7,8-P ₅ CDF	0.0088	0.011	×0.05	0.00055
		2,3,4,7,8-P ₅ CDF	0.011	0.014	×0.5	0.0070
		1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.011	0.014	×0.1	0.0014
		1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.011	0.014	×0.1	0.0014
		2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.014	0.017	×0.1	0.0017
		1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	0.0012	0.0015	×0.1	0.00015
		1,2,3,4,6,7,8- H ₇ CDF	0.037	0.046	×0.01	0.00046
		1,2,3,4,7,8,9- H ₇ CDF	0.0067	0.0083	×0.01	0.000083
		O ₈ CDF	0.024	0.030	×0.001	0.000030
	多氯代二苯并-对-二噁英	2,3,7,8-T ₄ CDD	0.0011	0.0014	×1	0.0014
		1,2,3,7,8-P ₅ CDD	0.0015	0.0019	×0.5	0.00095
		1,2,3,4,7,8- H ₆ CDD	0.0021	0.0026	×0.1	0.00026
		1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	0.0033	0.0041	×0.1	0.00041
		1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	0.0020	0.0025	×0.1	0.00025
		1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	0.022	0.027	×0.01	0.00027
		O ₈ CDD	0.035	0.043	×0.001	0.000043
	二噁英类总量 (PCDDs+PCDFs)		——		——	0.018
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。						

检测结果

报告编号 A2250126266106C-1

第 6 页 共 11 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	96.0	70%~130%
	¹² C-123478-HxCDF	104.7	70%~130%
	¹² C-1234789-HpCDF	112.3	70%~130%
	¹² C-123478-HxCDD	94.2	70%~130%
净化内标	¹² C-2378-TCDF	82.1	24%~169%
	¹² C-12378-PeCDF	79.3	24%~185%
	¹² C-123678-HxCDF	68.2	28%~130%
	¹² C-123789-HxCDF	109.2	29%~147%
	¹² C-1234678-HpCDF	57.1	28%~143%
	¹² C-2378-TCDD	84.0	25%~164%
	¹² C-12378-PeCDD	79.5	25%~181%
	¹² C-123678-HxCDD	72.5	28%~130%
	¹² C-1234678-HpCDD	61.9	23%~140%
	¹² C-OCDD	62.5	17%~157%

检测结果

报告编号 A2250126266106C-1 第 7 页 共 11 页

表 5:

样品信息:						
样品类型		焚烧炉废气				
采样点名称		1#排气筒出口	样品状态		完好	
采样时间		2025-05-30	检测日期		2025-06-04~2025-06-10	
样品编号		SUR50649002				
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/Nm ³
二噁英类	多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8-T ₄ CDF	0.015	0.016	×0.1	0.0016
		1,2,3,7,8-P ₅ CDF	0.011	0.012	×0.05	0.00060
		2,3,4,7,8-P ₅ CDF	0.017	0.019	×0.5	0.0095
		1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.016	0.018	×0.1	0.0018
		1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.014	0.015	×0.1	0.0015
		2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.018	0.020	×0.1	0.0020
		1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	0.0014	0.0015	×0.1	0.00015
		1,2,3,4,6,7,8- H ₇ CDF	0.051	0.056	×0.01	0.00056
		1,2,3,4,7,8,9- H ₇ CDF	0.0076	0.0084	×0.01	0.000084
	O ₈ CDF	0.029	0.032	×0.001	0.000032	
	多氯代二苯并-对-二噁英	2,3,7,8-T ₄ CDD	0.0018	0.0020	×1	0.0020
		1,2,3,7,8-P ₅ CDD	0.0016	0.0018	×0.5	0.00090
		1,2,3,4,7,8- H ₆ CDD	0.0026	0.0029	×0.1	0.00029
		1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	0.0037	0.0041	×0.1	0.00041
		1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	0.0023	0.0025	×0.1	0.00025
		1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	0.027	0.030	×0.01	0.00030
		O ₈ CDD	0.050	0.055	×0.001	0.000055
	二噁英类总量 (PCDDs+PCDFs)		——		——	0.022
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。						

检测结果

报告编号 A2250126266106C-1 第 8 页 共 11 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	101.1	70%~130%
	¹² C-123478-HxCDF	107.7	70%~130%
	¹² C-1234789-HpCDF	108.7	70%~130%
	¹² C-123478-HxCDD	98.3	70%~130%
净化内标	¹² C-2378-TCDF	78.8	24%~169%
	¹² C-12378-PeCDF	80.2	24%~185%
	¹² C-123678-HxCDF	75.4	28%~130%
	¹² C-123789-HxCDF	112.4	29%~147%
	¹² C-1234678-HpCDF	69.3	28%~143%
	¹² C-2378-TCDD	76.9	25%~164%
	¹² C-12378-PeCDD	76.3	25%~181%
	¹² C-123678-HxCDD	78.4	28%~130%
	¹² C-1234678-HpCDD	70.1	23%~140%
	¹² C-OCDD	86.9	17%~157%

检测结果

报告编号 A2250126266106C-1

第 9 页 共 11 页

表 7:

样品信息:						
样品类型		焚烧炉废气				
采样点名称		1#排气筒出口	样品状态		完好	
采样时间		2025-05-30	检测日期		2025-06-04~2025-06-10	
样品编号		SUR50649003				
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/Nm ³
二噁英类	多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8-T ₄ CDF	0.014	0.016	×0.1	0.0016
		1,2,3,7,8-P ₅ CDF	0.012	0.014	×0.05	0.00070
		2,3,4,7,8-P ₅ CDF	0.016	0.019	×0.5	0.0095
		1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.016	0.019	×0.1	0.0019
		1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.015	0.017	×0.1	0.0017
		2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.018	0.021	×0.1	0.0021
		1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	0.0012	0.0014	×0.1	0.00014
		1,2,3,4,6,7,8- H ₇ CDF	0.052	0.060	×0.01	0.00060
		1,2,3,4,7,8,9- H ₇ CDF	0.0078	0.0091	×0.01	0.000091
	O ₈ CDF	0.030	0.035	×0.001	0.000035	
	多氯代二苯并-对-二噁英	2,3,7,8-T ₄ CDD	0.0013	0.0015	×1	0.0015
		1,2,3,7,8-P ₅ CDD	0.0018	0.0021	×0.5	0.0010
		1,2,3,4,7,8- H ₆ CDD	0.0029	0.0034	×0.1	0.00034
		1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	0.0034	0.0040	×0.1	0.00040
		1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	0.0020	0.0023	×0.1	0.00023
		1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	0.027	0.031	×0.01	0.00031
		O ₈ CDD	0.049	0.057	×0.001	0.000057
	二噁英类总量 (PCDDs+PCDFs)		——		——	0.022
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。						

检测结果

报告编号 A2250126266106C-1 第 10 页 共 11 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	98.6	70%~130%
	¹² C-123478-HxCDF	106.6	70%~130%
	¹² C-1234789-HpCDF	108.3	70%~130%
	¹² C-123478-HxCDD	96.2	70%~130%
净化内标	¹² C-2378-TCDF	76.7	24%~169%
	¹² C-12378-PeCDF	74.3	24%~185%
	¹² C-123678-HxCDF	71.2	28%~130%
	¹² C-123789-HxCDF	108.1	29%~147%
	¹² C-1234678-HpCDF	62.8	28%~143%
	¹² C-2378-TCDD	75.1	25%~164%
	¹² C-12378-PeCDD	68.7	25%~181%
	¹² C-123678-HxCDD	72.8	28%~130%
	¹² C-1234678-HpCDD	62.0	23%~140%
	¹² C-OCDD	71.2	17%~157%

表 9:

检测方法、检出限、仪器设备:				
样品类型	检测项目	检测标准 (方法) 名称 及编号 (含年号)	方法 检出限	仪器设备 名称及型号
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	/	高分辨磁质谱系统 AutoSpec Premier

报告结束

附录

报告编号 A2250126266106C-1

第 11 页 共 11 页

附录：焚烧炉废气烟气参数

检测点:1#排气筒出口								
样品编号	烟温℃	流速 m/s	大气压 kPa	截面 m²	含湿量%	含氧量%	烟气流量 m³/h	标干流量 m³/h
SUR50649001	145	13.4	101.3	1.3273	26.7	12.9	63887	30663
SUR50649002	141	12.5	101.1	1.3273	25.0	11.9	59730	29579
SUR50649003	147	12.7	101.0	1.3273	26.8	12.4	60685	28870

附录结束