



检测报告

报告编号 A2250470165101C

第 1 页 共 11 页

委托单位 江苏正济药业股份有限公司

受检单位 江苏正济药业股份有限公司

受检单位地址 江苏省淮安市洪泽区巢湖东路 8 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.402824953A

报告说明

报告编号 A2250470165101C

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：

吴日

签 发：

签发人姓名：

乔杰

签 发 日 期：

2025/08/06

检测结果

报告编号 A2250470165101C

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 A2250470165101C 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	DA008 (第一次)	0.0048ng TEQ/m ³
2	焚烧炉废气	DA008 (第二次)	0.011ng TEQ/m ³
3	焚烧炉废气	DA008 (第三次)	0.0028ng TEQ/m ³
(平均值)			0.0062ng TEQ/m ³

检测结果

报告编号 A2250470165101C

第 5 页 共 11 页

表 2:

样品信息:						
样品类型		焚烧炉废气				
采样点名称		DA008	样品状态		完好	
采样时间		2025-07-15	检测日期		2025-07-28~2025-08-03	
样品编号		SUR70351001				
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	0.014	——	×0.1	0.0014
		1,2,3,7,8-P ₅ CDF	0.008	——	×0.05	0.00040
		2,3,4,7,8-P ₅ CDF	0.003	——	×0.5	0.0015
		1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.0038	——	×0.1	0.00038
		1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.0020	——	×0.1	0.00020
		2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.0018	——	×0.1	0.00018
		1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	0.0004	——	×0.1	0.000040
		1,2,3,4,6,7,8- H ₇ CDF	0.0055	——	×0.01	0.000055
		1,2,3,4,7,8,9- H ₇ CDF	0.0005	——	×0.01	0.0000050
		O ₈ CDF	0.0046	——	×0.001	0.0000046
	多氯代二苯并-对-二噁英	2,3,7,8-T ₄ CDD	0.0004	——	×1	0.00040
		1,2,3,7,8-P ₅ CDD	0.0006ND	——	×0.5	0.00015
		1,2,3,4,7,8- H ₆ CDD	0.0004	——	×0.1	0.000040
		1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	0.0003ND	——	×0.1	0.000015
		1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	0.0003ND	——	×0.1	0.000015
		1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	0.0022	——	×0.01	0.000022
		O ₈ CDD	0.029	——	×0.001	0.000029
	二噁英类总量 (PCDDs+PCDFs)		——		——	0.0048
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 A2250470165101C 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	85.3	70%~130%
	¹² C-123478-HxCDF	101.7	70%~130%
	¹² C-1234789-HpCDF	91.8	70%~130%
	¹² C-123478-HxCDD	87.5	70%~130%
净化内标	¹² C-2378-TCDF	55.3	24%~169%
	¹² C-12378-PeCDF	48.0	24%~185%
	¹² C-123678-HxCDF	53.1	28%~130%
	¹² C-123789-HxCDF	102.5	29%~147%
	¹² C-1234678-HpCDF	43.4	28%~143%
	¹² C-2378-TCDD	56.2	25%~164%
	¹² C-12378-PeCDD	37.6	25%~181%
	¹² C-123678-HxCDD	56.9	28%~130%
	¹² C-1234678-HpCDD	39.9	23%~140%
	¹² C-OCDD	34.6	17%~157%

检测结果

报告编号 A2250470165101C

第 7 页 共 11 页

表 4:

样品信息:						
样品类型	焚烧炉废气					
采样点名称	DA008		样品状态	完好		
采样时间	2025-07-15		检测日期	2025-07-28~2025-08-03		
样品编号	SUR70351002					
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	0.035	——	×0.1	0.0035
		1,2,3,7,8-P ₅ CDF	0.024	——	×0.05	0.0012
		2,3,4,7,8-P ₅ CDF	0.0068	——	×0.5	0.0034
		1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.0087	——	×0.1	0.00087
		1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.0042	——	×0.1	0.00042
		2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.0033	——	×0.1	0.00033
		1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	0.0006ND	——	×0.1	0.000030
		1,2,3,4,6,7,8- H ₇ CDF	0.011	——	×0.01	0.00011
		1,2,3,4,7,8,9- H ₇ CDF	0.0013	——	×0.01	0.000013
		O ₈ CDF	0.016	——	×0.001	0.000016
	多氯代二苯并-对-二噁英	2,3,7,8-T ₄ CDD	0.0010	——	×1	0.0010
		1,2,3,7,8-P ₅ CDD	0.001ND	——	×0.5	0.00025
		1,2,3,4,7,8- H ₆ CDD	0.0004ND	——	×0.1	0.000020
		1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	0.0004ND	——	×0.1	0.000020
		1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	0.0004ND	——	×0.1	0.000020
		1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	0.0038	——	×0.01	0.000038
		O ₈ CDD	0.052	——	×0.001	0.000052
	二噁英类总量 (PCDDs+PCDFs)		——		——	0.011
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

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	92.9	70%~130%
	¹² C-123478-HxCDF	105.9	70%~130%
	¹² C-1234789-HpCDF	92.1	70%~130%
	¹² C-123478-HxCDD	95.3	70%~130%
净化内标	¹² C-2378-TCDF	76.6	24%~169%
	¹² C-12378-PeCDF	66.4	24%~185%
	¹² C-123678-HxCDF	79.2	28%~130%
	¹² C-123789-HxCDF	105.0	29%~147%
	¹² C-1234678-HpCDF	65.2	28%~143%
	¹² C-2378-TCDD	75.1	25%~164%
	¹² C-12378-PeCDD	56.5	25%~181%
	¹² C-123678-HxCDD	80.4	28%~130%
	¹² C-1234678-HpCDD	60.7	23%~140%
	¹² C-OCDD	51.0	17%~157%

检测结果

报告编号 A2250470165101C

第 9 页 共 11 页

表 6:

样品信息:						
样品类型		焚烧炉废气				
采样点名称		DA008	样品状态		完好	
采样时间		2025-07-15	检测日期		2025-07-28~2025-08-03	
样品编号		SUR70351003				
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	0.006	——	×0.1	0.00060
		1,2,3,7,8-P ₅ CDF	0.004	——	×0.05	0.00020
		2,3,4,7,8-P ₅ CDF	0.001	——	×0.5	0.00050
		1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.0014	——	×0.1	0.00014
		1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.0014	——	×0.1	0.00014
		2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.0015	——	×0.1	0.00015
		1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	0.0009ND	——	×0.1	0.000045
		1,2,3,4,6,7,8- H ₇ CDF	0.0040	——	×0.01	0.000040
		1,2,3,4,7,8,9- H ₇ CDF	0.0006	——	×0.01	0.000060
		O ₈ CDF	0.0099	——	×0.001	0.0000099
	多氯代二苯并-对-二噁英	2,3,7,8-T ₄ CDD	0.0006ND	——	×1	0.00030
		1,2,3,7,8-P ₅ CDD	0.002ND	——	×0.5	0.00050
		1,2,3,4,7,8- H ₆ CDD	0.0005ND	——	×0.1	0.000025
		1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	0.0005ND	——	×0.1	0.000025
		1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	0.0005ND	——	×0.1	0.000025
		1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	0.0024	——	×0.01	0.000024
		O ₈ CDD	0.042	——	×0.001	0.000042
	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 A2250470165101C 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	89.1	70%~130%
	¹² C-123478-HxCDF	103.8	70%~130%
	¹² C-1234789-HpCDF	85.6	70%~130%
	¹² C-123478-HxCDD	90.0	70%~130%
净化内标	¹² C-2378-TCDF	43.0	24%~169%
	¹² C-12378-PeCDF	39.3	24%~185%
	¹² C-123678-HxCDF	52.8	28%~130%
	¹² C-123789-HxCDF	102.8	29%~147%
	¹² C-1234678-HpCDF	45.5	28%~143%
	¹² C-2378-TCDD	45.7	25%~164%
	¹² C-12378-PeCDD	32.4	25%~181%
	¹² C-123678-HxCDD	57.8	28%~130%
	¹² C-1234678-HpCDD	42.3	23%~140%
	¹² C-OCDD	31.8	17%~157%

表 8:

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 A2250470165101C

第 11 页 共 11 页

附录：焚烧炉废气烟气参数

检测点:DA008								
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
SUR703510 01	37	7.7	100.0	0.9503	9.2	20.8	26309	20770
SUR703510 02	41	6.8	99.9	0.9503	9.2	20.7	23264	18115
SUR703510 03	44	7.6	99.8	0.9503	10.2	20.6	25967	19778

附录结束