CTI 华测检测

CMA
161020340329

检 测 报 告

报告编号 A2220220529102CD 第 1 页 共 10 页

委托单位 宿迁盛基医药科技有限公司

受检单位 宿迁盛基医药科技有限公司

受检单位地址 宿迁经济开发区北区扬子路 58 号

样品类型 焚烧炉废气

报告用途 自检

苏州市华测检测技术有限公司

No. 19817D4AA6

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. 除客户特别申明本报告只适用于本次采集/收到的样品，报告中所附限值标准均由客户提供，仅供参照。委托方对送检样品及其相关信息的真实性负责。
6. 除客户特别申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：苏州市相城区澄阳路 3286 号
邮政编码：215134

编　　制：黄洋　　签　　发：

签发人姓名　乔杰

审　　核：罗瑞捷　　签 发 日 期：2022/08/22

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

N 风向

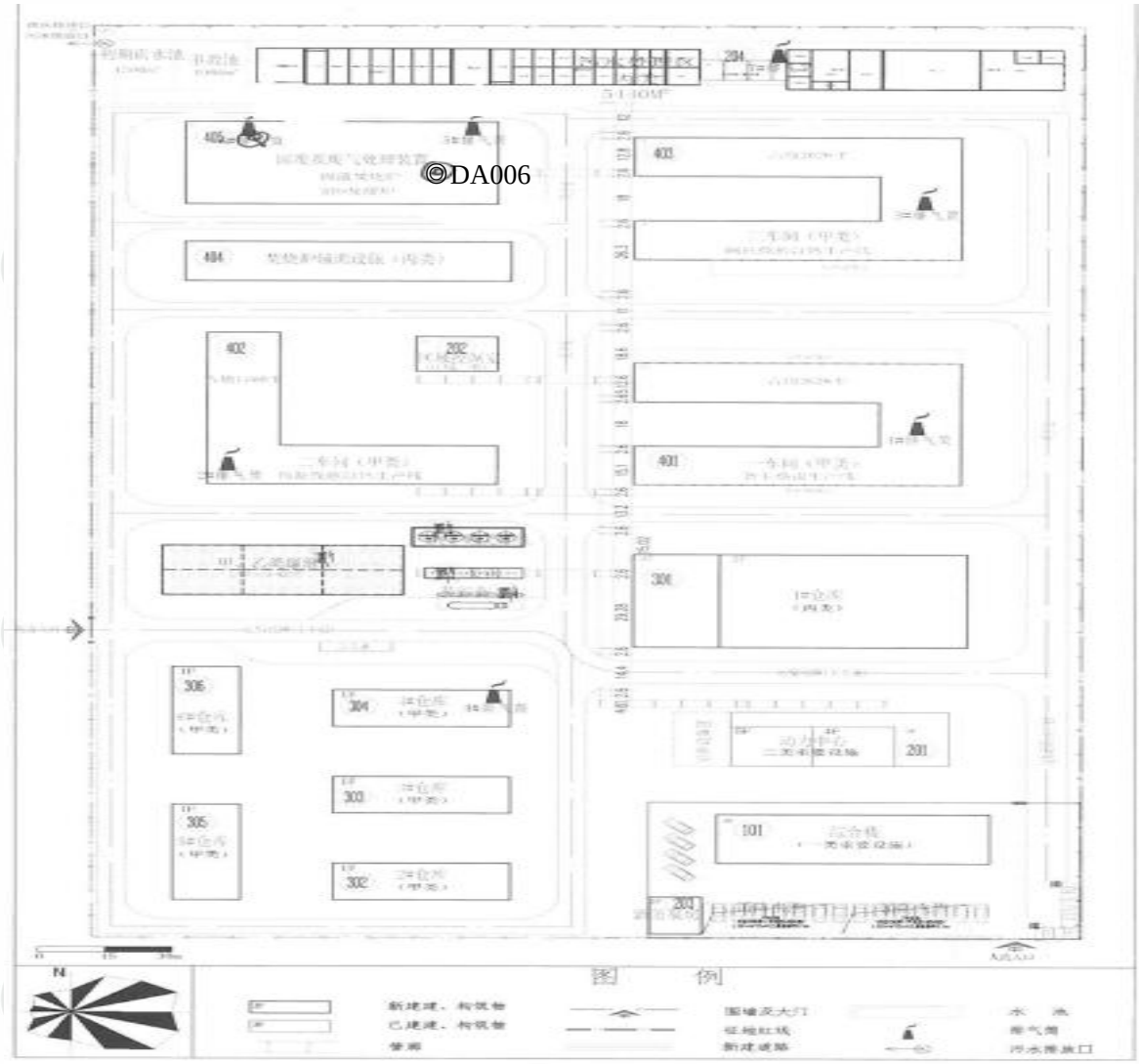

图4.2-1 总平面布置图

说明：◎废气采样点

本页完

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	实测毒性总量（PCDDs+PCDFs）	换算毒性总量（PCDDs+PCDFs）
1	焚烧炉废气	DA006（2022-08-05 09:18~2022-08-05 11:20）	0.16 ngTEQ/m³	0.37 ng TEQ/m³
2	焚烧炉废气	DA006（2022-08-05 11:34~2022-08-05 13:36）	0.13 ngTEQ/m³	0.22 ng TEQ/m³
3	焚烧炉废气	DA006（2022-08-05 13:50~2022-08-05 15:51）	0.11 ngTEQ/m³	0.36 ng TEQ/m³
（平均值）			0.13 ngTEQ/m³	0.32 ngTEQ/m³

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 ngTEQ/m³
参照《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，本次检测时段内二噁英类达到对应标准限值要求，此标准由客户提供。	

*****本页完*****

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：

样品信息：			
样品类型	焚烧炉废气	采样人员	王壮、梁通通
采样点名称	DA006	样品状态	完好
采样时间	2022-08-05 09:18~ 2022-08-05 11:20	检测日期	2022-08-09~2022-08-15
采样方式	连续	样品编号	SUO80208001
实测含氧量%	16.7	动压 Pa	12
大气压 kPa	100.3	静压 Pa	-40
烟温℃	52	流速 m/s	3.8
含湿量%	8.6	截面 m^2	1.1310
标干流量 m^3/h	11809	烟气流量 m^3/h	15553

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	实测浓度 ngTEQ/m^3	折算浓度 ngTEQ/m^3
二噁英类	多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8-T_4CDF	0.094	0.22	×0.1	0.0094	0.022
		1,2,3,7,8-P_5CDF	0.15	0.35	×0.05	0.0075	0.018
		2,3,4,7,8-P_5CDF	0.14	0.33	×0.5	0.070	0.16
		1,2,3,4,7,8-H_6CDF	0.17	0.40	×0.1	0.017	0.040
		1,2,3,6,7,8-H_6CDF	0.098	0.23	×0.1	0.0098	0.023
		2,3,4,6,7,8-H_6CDF	0.10	0.23	×0.1	0.010	0.023
		1,2,3,7,8,9-H_6CDF	0.009	0.021	×0.1	0.00090	0.0021
		1,2,3,4,6,7,8- H_7CDF	0.20	0.47	×0.01	0.0020	0.0047
		1,2,3,4,7,8,9- H_7CDF	0.042	0.098	×0.01	0.00042	0.00098
		O_8CDF	0.099	0.23	×0.001	0.000099	0.00023
	多氯代二苯并-对-二噁英	2,3,7,8-T_4CDD	0.0057	0.013	×1	0.0057	0.013
		1,2,3,7,8-P_5CDD	0.031	0.072	×0.5	0.016	0.036
		1,2,3,4,7,8- H_6CDD	0.018	0.042	×0.1	0.0018	0.0042
		1,2,3,6,7,8-H_6CDD	0.052	0.12	×0.1	0.0052	0.012
		1,2,3,7,8,9-H_6CDD	0.029	0.067	×0.1	0.0029	0.0067
		1,2,3,4,6,7,8-H_7CDD	0.12	0.28	×0.01	0.0012	0.0028
		O_8CDD	0.085	0.20	×0.001	0.000085	0.00020
	二噁英类总量（PCDDs+PCDFs）		——		——	0.16	0.37

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。

*****本页完*****

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：

质控信息：			
检测项目		回收率%	回收率范围
采样内标	^{13}C-23478-PeCDF	93.0	70%~130%
	^{13}C-123478-HxCDF	105.0	70%~130%
	^{13}C-1234789-HpCDF	99.0	70%~130%
	^{13}C-123478-HxCDD	98.0	70%~130%
净化内标	^{13}C-2378-TCDF	85.0	24%~169%
	^{13}C-12378-PeCDF	92.0	24%~185%
	^{13}C-123678-HxCDF	76.0	28%~130%
	^{13}C-123789-HxCDF	97.0	29%~147%
	^{13}C-1234678-HpCDF	66.0	28%~143%
	^{13}C-2378-TCDD	77.0	25%~164%
	^{13}C-12378-PeCDD	81.0	25%~181%
	^{13}C-123678-HxCDD	74.0	28%~130%
	^{13}C-1234678-HpCDD	71.0	23%~140%
	^{13}C-OCDD	43.0	17%~157%

本页完

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：

样品信息：			
样品类型	焚烧炉废气	采样人员	王壮、梁通通
采样点名称	DA006	样品状态	完好
采样时间	2022-08-05 11:34~ 2022-08-05 13:36	检测日期	2022-08-09~2022-08-15
采样方式	连续	样品编号	SUO80208002
实测含氧量%	14.9	动压 Pa	12
大气压 kPa	100.3	静压 Pa	-20
烟温℃	55	流速 m/s	3.8
含湿量%	10.0	截面 m^2	1.1310
标干流量 m^3/h	11561	烟气流量 m^3/h	15594

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	实测浓度 ngTEQ/m³	折算浓度 ngTEQ/m³
二噁英类	多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8-T_4CDF	0.067	0.11	×0.1	0.0067	0.011
		1,2,3,7,8-P_5CDF	0.099	0.16	×0.05	0.0050	0.0080
		2,3,4,7,8-P_5CDF	0.11	0.18	×0.5	0.055	0.090
		1,2,3,4,7,8-H_6CDF	0.17	0.28	×0.1	0.017	0.028
		1,2,3,6,7,8-H_6CDF	0.083	0.14	×0.1	0.0083	0.014
		2,3,4,6,7,8-H_6CDF	0.10	0.16	×0.1	0.010	0.016
		1,2,3,7,8,9-H_6CDF	0.010	0.016	×0.1	0.0010	0.0016
		1,2,3,4,6,7,8- H_7CDF	0.20	0.33	×0.01	0.0020	0.0033
		1,2,3,4,7,8,9- H_7CDF	0.047	0.077	×0.01	0.00047	0.00077
		O_8CDF	0.087	0.14	×0.001	0.000087	0.00014
	多氯代二苯并-对-二噁英	2,3,7,8-T_4CDD	0.004	0.007	×1	0.0040	0.0070
		1,2,3,7,8-P_5CDD	0.021	0.034	×0.5	0.010	0.017
		1,2,3,4,7,8- H_6CDD	0.022	0.036	×0.1	0.0022	0.0036
		1,2,3,6,7,8-H_6CDD	0.064	0.10	×0.1	0.0064	0.010
		1,2,3,7,8,9-H_6CDD	0.031	0.051	×0.1	0.0031	0.0051
		1,2,3,4,6,7,8-H_7CDD	0.14	0.23	×0.01	0.0014	0.0023
		O_8CDD	0.076	0.12	×0.001	0.000076	0.00012
	二噁英类总量（PCDDs+PCDFs）		——		——	0.13	0.22

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。

*****本页完*****

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：

质控信息：			
检测项目		回收率%	回收率范围
采样内标	^{13}C-23478-PeCDF	94.0	70%~130%
	^{13}C-123478-HxCDF	103.0	70%~130%
	^{13}C-1234789-HpCDF	98.0	70%~130%
	^{13}C-123478-HxCDD	99.0	70%~130%
净化内标	^{13}C-2378-TCDF	92.0	24%~169%
	^{13}C-12378-PeCDF	102.0	24%~185%
	^{13}C-123678-HxCDF	74.0	28%~130%
	^{13}C-123789-HxCDF	96.0	29%~147%
	^{13}C-1234678-HpCDF	64.0	28%~143%
	^{13}C-2378-TCDD	79.0	25%~164%
	^{13}C-12378-PeCDD	99.0	25%~181%
	^{13}C-123678-HxCDD	67.0	28%~130%
	^{13}C-1234678-HpCDD	68.0	23%~140%
	^{13}C-OCDD	43.0	17%~157%

本页完

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：

样品信息：			
样品类型	焚烧炉废气	采样人员	王壮、梁通通
采样点名称	DA006	样品状态	完好
采样时间	2022-08-05 13:50~ 2022-08-05 15:51	检测日期	2022-08-09~2022-08-15
采样方式	连续	样品编号	SUO80208003
实测含氧量%	18.0	动压 Pa	11
大气压 kPa	100.2	静压 Pa	-10
烟温℃	53	流速 m/s	3.6
含湿量%	10.0	截面 m^2	1.1310
标干流量 m^3/h	10924	烟气流量 m^3/h	14657

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	实测浓度 ngTEQ/m³	折算浓度 ngTEQ/m³
二噁英类	多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8-T_4CDF	0.052	0.17	×0.1	0.0052	0.017
		1,2,3,7,8-P_5CDF	0.081	0.27	×0.05	0.0040	0.014
		2,3,4,7,8-P_5CDF	0.096	0.32	×0.5	0.048	0.16
		1,2,3,4,7,8-H_6CDF	0.12	0.40	×0.1	0.012	0.040
		1,2,3,6,7,8-H_6CDF	0.068	0.23	×0.1	0.0068	0.023
		2,3,4,6,7,8-H_6CDF	0.064	0.21	×0.1	0.0064	0.021
		1,2,3,7,8,9-H_6CDF	0.006	0.020	×0.1	0.00060	0.0020
		1,2,3,4,6,7,8- H_7CDF	0.16	0.53	×0.01	0.0016	0.0053
		1,2,3,4,7,8,9- H_7CDF	0.034	0.11	×0.01	0.00034	0.0011
		O_8CDF	0.070	0.23	×0.001	0.000070	0.00023
	多氯代二苯并-对-二噁英	2,3,7,8-T_4CDD	0.002	0.007	×1	0.0020	0.0070
		1,2,3,7,8-P_5CDD	0.017	0.057	×0.5	0.0085	0.028
		1,2,3,4,7,8- H_6CDD	0.018	0.060	×0.1	0.0018	0.0060
		1,2,3,6,7,8-H_6CDD	0.049	0.16	×0.1	0.0049	0.016
		1,2,3,7,8,9-H_6CDD	0.027	0.090	×0.1	0.0027	0.0090
		1,2,3,4,6,7,8-H_7CDD	0.16	0.53	×0.01	0.0016	0.0053
		O_8CDD	0.12	0.40	×0.001	0.00012	0.00040
	二噁英类总量（PCDDs+PCDFs）		——		——	0.11	0.36

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。

*****本页完*****

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：

质控信息：			
检测项目		回收率%	回收率范围
采样内标	^{13}C-23478-PeCDF	102.0	70%~130%
	^{13}C-123478-HxCDF	101.0	70%~130%
	^{13}C-1234789-HpCDF	97.0	70%~130%
	^{13}C-123478-HxCDD	101.0	70%~130%
净化内标	^{13}C-2378-TCDF	97.0	24%~169%
	^{13}C-12378-PeCDF	102.0	24%~185%
	^{13}C-123678-HxCDF	77.0	28%~130%
	^{13}C-123789-HxCDF	88.0	29%~147%
	^{13}C-1234678-HpCDF	63.0	28%~143%
	^{13}C-2378-TCDD	80.0	25%~164%
	^{13}C-12378-PeCDD	87.0	25%~181%
	^{13}C-123678-HxCDD	74.0	28%~130%
	^{13}C-1234678-HpCDD	72.0	23%~140%
	^{13}C-OCDD	41.0	17%~157%

表 9：

仪器信息：					
检测项目		对应仪器			
		名称	型号	实验室编号	检校有效期
焚烧炉废气	二噁英类	DFS 高分辨双聚焦磁式质谱仪	DFS	TTE20173247	2023-02-22
		废气二噁英采样器	ZR-3720	TTE20191807	2023-07-16

表 10：

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