



161020340329

检测报告

报告编号 A2200026923102CD

第 1 页 共 10 页

委托单位 无锡市工业废物安全处置有限公司

受检单位 无锡市工业废物安全处置有限公司

受检单位地址 无锡市滨湖区荣巷街道青龙山村

样品类型 工业废气（有组织）

报告用途 自检

苏州市华测检测技术有限公司

检验检测专用章

No.188421A819

Q/CTI LD-SUCEDD-0701-F06

版本/版次: 1.1

报告说明

报告编号 A2200026923102CD

第 2 页 共 10 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. 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，仅供参考。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. 除客户特别申明并支付记录档案管理费，本次检测的所有记录档案保存期限六年。
8. 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：

邵成娟

签

发：

吴青音

审

核：

罗瑞捷

签发日期：

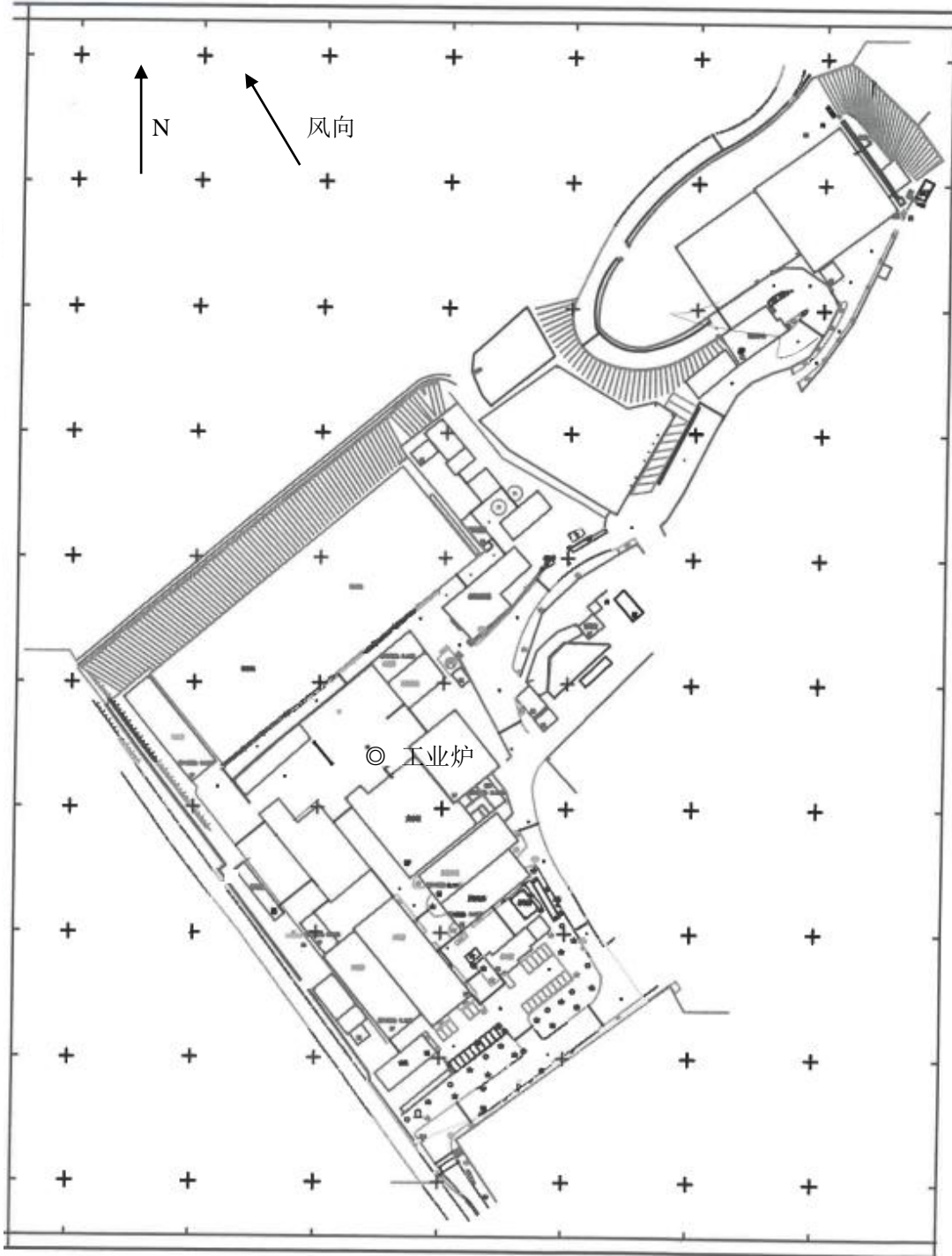
2020/05/13

检测结果

报告编号 A2200026923102CD

第 3 页 共 10 页

附：检测布点示意图



说明：◎废气焚烧炉

本页完

检测结果

报告编号 A2200026923102CD

第 4 页 共 10 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	工业废气 (有组织)	工业炉 (2020-04-28 10:12~2020-04-28 12:12)	0.040TEQng/m ³
2	工业废气 (有组织)	工业炉 (2020-04-28 12:32~2020-04-28 14:32)	0.047TEQng/m ³
3	工业废气 (有组织)	工业炉 (2020-04-28 14:52~2020-04-28 16:52)	0.051TEQng/m ³
(平均值)			0.046TEQng/m ³

表 2:

危险废物焚烧污染控制标准 GB 18484-2001 表 3 危险废物焚烧炉大气污染物排放限值	
项目	测定均值
二噁英类	0.5 TEQng/m ³

本页完

检测结果

报告编号 A2200026923102CD

第 5 页 共 10 页

表 3:

样品信息:							
样品类型	工业废气 (有组织)		采样人员	胡杨杨、艾志航、任放			
采样点名称	工业炉		样品状态	完好			
采样时间	2020-04-28 10:12~ 2020-04-28 12:12		检测日期	2020-04-29~2020-05-10			
采样方式	连续		样品编号	SUM22511001			
实测含氧量%	10.1		动压 Pa	9			
大气压 kPa	102.0		静压 Pa	-120			
烟温 °C	125		流速 m/s	3.7			
含湿量%	4.2		截面 m ²	1.7671			
标干流量 m ³ /h	15560		烟气流量 m ³ /h	23538			
检测结果:							
检测项目			样品检出限	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	ng/m ³	I-TEF	TEQng/m ³
二噁英类	多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8-T ₄ CDF	0.001	0.015	0.014	×0.1	0.0014
		1,2,3,7,8-P ₅ CDF	0.003	0.022	0.020	×0.05	0.0010
		2,3,4,7,8-P ₅ CDF	0.003	0.017	0.016	×0.5	0.0080
		1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.001	0.033	0.030	×0.1	0.0030
		1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.001	0.030	0.028	×0.1	0.0028
		2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.001	0.042	0.039	×0.1	0.0039
		1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	0.001	0.005	0.005	×0.1	0.00050
		1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	0.0007	0.10	0.09	×0.01	0.00090
		1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	0.001	0.023	0.021	×0.01	0.00021
	O ₈ CDF	0.002	0.13	0.12	×0.001	0.00012	
	多氯代二苯并-对-二噁英	2,3,7,8-T ₄ CDD	0.002	0.002ND	0.002ND	×1	0.0010
		1,2,3,7,8-P ₅ CDD	0.003	0.014	0.013	×0.5	0.0065
		1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	0.002	0.015	0.014	×0.1	0.0014
		1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	0.002	0.045	0.041	×0.1	0.0041
		1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	0.002	0.025	0.023	×0.1	0.0023
		1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	0.002	0.29	0.27	×0.01	0.0027
		O ₈ CDD	0.001	0.31	0.28	×0.001	0.00028
二噁英类总量 (PCDDs+PCDFs)		—	—	—	—	0.040	

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。

本页完

检测结果

报告编号 A2200026923102CD

第 6 页 共 10 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	102.5	70%~130%
	¹² C-123478-HxCDF	93.6	70%~130%
	¹² C-1234789-HpCDF	99.2	70%~130%
	¹² C-123478-HxCDD	90.6	70%~130%
净化内标	¹² C-2378-TCDF	54.5	24%~169%
	¹² C-12378-PeCDF	60.6	24%~185%
	¹² C-123678-HxCDF	53.2	28%~130%
	¹² C-123789-HxCDF	118.2	29%~147%
	¹² C-1234678-HpCDF	62.6	28%~143%
	¹² C-2378-TCDD	63.5	25%~164%
	¹² C-12378-PeCDD	68.7	25%~181%
	¹² C-123678-HxCDD	60.7	28%~130%
	¹² C-1234678-HpCDD	62.0	23%~140%
	¹² C-OCDD	61.5	17%~157%

本页完

检测结果

报告编号 A2200026923102CD

第 7 页 共 10 页

表 5:

样品信息:							
样品类型	工业废气 (有组织)		采样人员	胡杨杨、艾志航、任放			
采样点名称	工业炉		样品状态	完好			
采样时间	2020-04-28 12:32~ 2020-04-28 14:32		检测日期	2020-04-29~2020-05-10			
采样方式	连续		样品编号	SUM22511002			
实测含氧量%	9.9		动压 Pa	11			
大气压 kPa	101.8		静压 Pa	-130			
烟温 °C	125		流速 m/s	4.2			
含湿量%	4.8		截面 m ²	1.7671			
标干流量 m ³ /h	17462		烟气流量 m ³ /h	26656			
检测结果:							
检测项目			样品检出限	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	ng/m ³	I-TEF	TEQng/m ³
二噁英类	多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8-T ₄ CDF	0.001	0.017	0.015	×0.1	0.0015
		1,2,3,7,8-P ₅ CDF	0.002	0.014	0.013	×0.05	0.00065
		2,3,4,7,8-P ₅ CDF	0.002	0.032	0.029	×0.5	0.014
		1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.001	0.041	0.037	×0.1	0.0037
		1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.001	0.034	0.031	×0.1	0.0031
		2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.001	0.048	0.043	×0.1	0.0043
		1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	0.001	0.003	0.003	×0.1	0.00030
		1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	0.0007	0.17	0.15	×0.01	0.0015
		1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	0.0009	0.031	0.028	×0.01	0.00028
	O ₈ CDF	0.002	0.25	0.23	×0.001	0.00023	
	多氯代二苯并-对-二噁英	2,3,7,8-T ₄ CDD	0.001	0.001ND	0.001ND	×1	0.00050
		1,2,3,7,8-P ₅ CDD	0.003	0.004	0.004	×0.5	0.0020
		1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	0.001	0.014	0.013	×0.1	0.0013
		1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	0.001	0.070	0.063	×0.1	0.0063
		1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	0.001	0.028	0.025	×0.1	0.0025
		1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	0.001	0.50	0.45	×0.01	0.0045
		O ₈ CDD	0.001	0.45	0.41	×0.001	0.00041
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-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。

本页完

检测结果

报告编号 A2200026923102CD

第 8 页 共 10 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	105.8	70%~130%
	¹² C-123478-HxCDF	99.0	70%~130%
	¹² C-1234789-HpCDF	101.2	70%~130%
	¹² C-123478-HxCDD	96.0	70%~130%
净化内标	¹² C-2378-TCDF	65.6	24%~169%
	¹² C-12378-PeCDF	71.6	24%~185%
	¹² C-123678-HxCDF	59.8	28%~130%
	¹² C-123789-HxCDF	122.1	29%~147%
	¹² C-1234678-HpCDF	70.8	28%~143%
	¹² C-2378-TCDD	75.6	25%~164%
	¹² C-12378-PeCDD	78.3	25%~181%
	¹² C-123678-HxCDD	68.3	28%~130%
	¹² C-1234678-HpCDD	67.3	23%~140%
	¹² C-OCDD	66.9	17%~157%

本页完

检测结果

报告编号 A2200026923102CD

第 9 页 共 10 页

表 7:

样品信息:							
样品类型	工业废气 (有组织)		采样人员	胡杨杨、艾志航、任放			
采样点名称	工业炉		样品状态	完好			
采样时间	2020-04-28 14:52~ 2020-04-28 16:52		检测日期	2020-04-29~2020-05-10			
采样方式	连续		样品编号	SUM22511003			
实测含氧量%	10.0		动压 Pa	12			
大气压 kPa	101.7		静压 Pa	-130			
烟温 °C	124		流速 m/s	4.2			
含湿量%	4.4		截面 m ²	1.7671			
标干流量 m ³ /h	17574		烟气流量 m ³ /h	26656			
检测结果:							
检测项目			样品检出限	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	ng/m ³	I-TEF	TEQng/m ³
二噁英类	多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8-T ₄ CDF	0.001	0.016	0.015	×0.1	0.0015
		1,2,3,7,8-P ₅ CDF	0.003	0.027	0.025	×0.05	0.0012
		2,3,4,7,8-P ₅ CDF	0.003	0.034	0.031	×0.5	0.016
		1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.001	0.041	0.037	×0.1	0.0037
		1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.001	0.033	0.030	×0.1	0.0030
		2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.001	0.045	0.041	×0.1	0.0041
		1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	0.001	0.004	0.004	×0.1	0.00040
		1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	0.0006	0.16	0.15	×0.01	0.0015
		1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	0.0008	0.027	0.025	×0.01	0.00025
	O ₈ CDF	0.002	0.22	0.20	×0.001	0.00020	
	多氯代二苯并-对-二噁英	2,3,7,8-T ₄ CDD	0.002	0.002ND	0.002ND	×1	0.0010
		1,2,3,7,8-P ₅ CDD	0.003	0.009	0.008	×0.5	0.0040
		1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	0.003	0.013	0.012	×0.1	0.0012
		1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	0.003	0.060	0.055	×0.1	0.0055
		1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	0.003	0.027	0.025	×0.1	0.0025
		1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	0.001	0.49	0.45	×0.01	0.0045
		O ₈ CDD	0.001	0.43	0.39	×0.001	0.00039
二噁英类总量 (PCDDs+PCDFs)		—	—	—	—	0.051	

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。

本页完

检测结果

报告编号 A2200026923102CD

第 10 页 共 10 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	102.5	70%~130%
	¹² C-123478-HxCDF	96.0	70%~130%
	¹² C-1234789-HpCDF	98.7	70%~130%
	¹² C-123478-HxCDD	94.2	70%~130%
净化内标	¹² C-2378-TCDF	71.0	24%~169%
	¹² C-12378-PeCDF	71.5	24%~185%
	¹² C-123678-HxCDF	61.2	28%~130%
	¹² C-123789-HxCDF	118.8	29%~147%
	¹² C-1234678-HpCDF	75.3	28%~143%
	¹² C-2378-TCDD	83.8	25%~164%
	¹² C-12378-PeCDD	77.5	25%~181%
	¹² C-123678-HxCDD	69.2	28%~130%
	¹² C-1234678-HpCDD	68.5	23%~140%
	¹² C-OCDD	70.3	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
工业废气 (有组织)	二噁英类	高分辨磁质谱系统	AutoSpec Premier	TTE20120378	2020-05-30
		二噁英固定污染源 采样器	ZR-3720	TTE20190102	2021-02-20

表 10:

检测方法:		
类别	项目	标准(方法)名称及编号(含年号)
工业废气(有组织)	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