







A2180206550103CD

第 1 页 共 10 页

版本/版次: 1.0

委托单位 江苏康博工业固体废弃物处置有限公司

江苏康博工业固体废弃物处置有限公司 受检单位

受检单位地址 常熟经济技术开发区长春路 102 号

样品类型

报告用途

苏 州 市 限公司 No.22209CACFB Q/CTI LD-SUCEDD-0701-F06

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

报告编号 A2180206550103CD 第 2 页 共 10 页

- 本报告不得涂改、增删, 无签发人签字无效。
- 本报告无检验检测专用章、骑缝章无效。
- 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. 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。
- 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。
- 对本报告有疑议,请在收到报告10天之内与本公司联系。













联系地址: 苏州市相城区澄阳路 3286 号

邮政编码: 215134

苏州市华测检测技术有限公司

发:

签 发 日 期:

2019/12/10

Q/CTI LD-SUCEDD-0701-F06



报告编号 A2180206550103CD

第 3 页 共 10 页

附: 检测布点示意图



说明:◎废气采样点

本页完

Q/CTI LD-SUCEDD-0701-F06



A2180206550103CD

第 4 页 共 10 页

表 1:

样品二	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	焚烧炉总排口 (2019-11-15 09:21~2019-11-15 11:21)	0.010ng TEQ/m ³				
2	焚烧炉废气	焚烧炉总排口 (2019-11-15 11:42~2019-11-15 13:42)	0.0051ng TEQ/m ³				
3	焚烧炉废气	焚烧炉总排口 (2019-11-15 14:00~2019-11-15 16:00)	0.0038ng TEQ/m ³				
-05		(平均值)	0.0063ng TEQ/m ³				

表 2:

危险废物焚烧污染控制标准 GB 18484-2001 表 3 危	金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 ng TEQ /m^3
参照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,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	



Q/CTI LD-SUCEDD-0701-F06



报告编号 A2180206550103CD

第 5 页 共 10 页

表 3:

样品信息:		-07	-05
样品类型	品类型 焚烧炉废气		俞阳、杨喜达
采样点名称	焚烧炉总排口	样品状态	完好
采样时间	2019-11-15 09:21~	检测日期	2019-11-22~2019-12-06
	2019-11-15 11:21		
采样方式	连续	样品编号	SUL82311001
实测含氧量%	12.8	动压 Pa	2
大气压 kPa	101.8	静压 Pa	-190
烟温℃	133	流速 m/s	1.5
含湿量%	19.4	截面 m ²	11.3411
标干流量 m³/h	33259	烟气流量 m³/h	61242

检测结果:

			样品检出	实测质量浓	换算质量浓	毒性当量	(TEQ) 质量
		检测项目	限	度 (ρ _s) 度 (ρ)		浓度	
				ng/m ³	ng/m³	I-TEF	ng TEQ/m ³
	(2,3,7,8-T ₄ CDF	0.0008	0.0041	0.0050	×0.1	0.00050
		1,2,3,7,8-P ₅ CDF	0.0005	0.0032	0.0039	×0.05	0.00020
		2,3,4,7,8-P ₅ CDF	0.0005	0.0063	0.0077	×0.5	0.0038
· >	多氯	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.0003	0.0073	0.0089	×0.1	0.00089
	代二	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.0003	0.0063	0.0077	×0.1	0.00077
6	苯并	2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.0003	0.0083	0.010	×0.1	0.0010
	呋喃	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	0.0004	0.0013	0.0016	×0.1	0.00016
		1,2,3,4,6,7,8- H ₇ CDF	0.0003	0.017	0.021	×0.01	0.00021
噁		1,2,3,4,7,8,9- H ₇ CDF	0.0004	0.0037	0.0045	×0.01	0.000045
英	(O ₈ CDF	0.0003	0.0072	0.0088	×0.001	0.0000088
类		2,3,7,8-T ₄ CDD	0.0008	0.0012	0.0015	×1	0.0015
	多氯	1,2,3,7,8-P ₅ CDD	0.0007	0.0007ND	0.0009ND	×0.5	0.00022
/3	代二	1,2,3,4,7,8- H ₆ CDD	0.0005	0.0009	0.0011	×0.1	0.00011
(6)	苯并-	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	0.0005	0.0025	0.0030	×0.1	0.00030
	对-二	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	0.0005	0.0008	0.0010	×0.1	0.00010
	噁英	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	0.0004	0.018	0.022	×0.01	0.00022
	0.00	O ₈ CDD	0.0003	0.025	0.030	×0.001	0.000030
	二噁英	类总量(PCDDs+PCDFs)	<u> </u>		+		0.010

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。
- 6.采样孔所在烟道为变径管道。

Q/CTI LD-SUCEDD-0701-F06



A2180206550103CD

第 6 页 共 10 页

表 4:

<u> </u>			
<u> </u>	检测项目	回收率%	回收率范围
(C)	¹℃-23478-PeCDF	107.0	70%~130%
可抉中仁	¹€-123478-HxCDF	100.0	70%~130%
采样内标	¹€-1234789-HpCDF	112.0	70%~130%
	¹€-123478-HxCDD	97.0	70%~130%
(67)	¹€-2378-TCDF	87.0	24%~169%
	¹C-12378-PeCDF	97.0	24%~185%
	¹€-123678-HxCDF	77.0	28%~130%
	¹℃-123789-HxCDF	105.0	29%~147%
海 从 由 二	¹℃-1234678-HpCDF	87.0	28%~143%
净化内标	¹€-2378-TCDD	85.0	25%~164%
	¹€-12378-PeCDD	90.0	25%~181%
	¹℃-123678-HxCDD	78.0	28%~130%
	¹℃-1234678-HpCDD	88.0	23%~140%
	¹€-OCDD	109.0	17%~157%



Q/CTI LD-SUCEDD-0701-F06



报告编号 A2180206550103CD

第 7 页 共 10 页

表 5:

样品信息:	40%	-0.5	100
样品类型	焚烧炉废气	采样人员	俞阳、杨喜达
采样点名称	焚烧炉总排口	样品状态	完好
采样时间	2019-11-15 11:42~	检测日期	2019-11-22~2019-12-06
	2019-11-15 13:42		
采样方式	连续	样品编号	SUL82311002
实测含氧量%	13.2	动压 Pa	3
大气压 kPa	101.7	静压 Pa	0
烟温℃	133	流速 m/s	2.3
含湿量%	22.3	截面 m ²	11.3411
标干流量 m³/h	49625	烟气流量 m³/h	94721

检测结果:

			样品检出	实测质量浓	换算质量浓	毒性当量	(TEQ) 质量
	检测项目			度 (ρ _s) 度 (ρ)		浓度	
				ng/m ³	ng/m³	I-TEF	ng TEQ/m ³
	(2,3,7,8-T ₄ CDF	0.0007	0.0018	0.0023	×0.1	0.00023
		1,2,3,7,8-P ₅ CDF	0.0005	0.0011	0.0014	×0.05	0.000070
		2,3,4,7,8-P ₅ CDF	0.0005	0.0016	0.0021	×0.5	0.0010
/00	多氯	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.0003	0.0042	0.0054	×0.1	0.00054
	代二	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.0003	0.0023	0.0029	×0.1	0.00029
	苯并	2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.0003	0.0065	0.0083	×0.1	0.00083
	呋喃	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	0.0004	0.0005	0.0006	×0.1	0.000060
二		1,2,3,4,6,7,8- H ₇ CDF	0.0002	0.018	0.023	×0.01	0.00023
噁		1,2,3,4,7,8,9- H ₇ CDF	0.0003	0.0020	0.0026	×0.01	0.000026
英	(O ₈ CDF	0.0003	0.0094	0.012	×0.001	0.000012
类		2,3,7,8-T ₄ CDD	0.0008	0.0008ND	0.0010ND	×1	0.00050
	多氯	1,2,3,7,8-P ₅ CDD	0.0007	0.0008	0.0010	×0.5	0.00050
13	代二	1,2,3,4,7,8- H ₆ CDD	0.0006	0.0006ND	0.0008ND	×0.1	0.000040
(6.7)	苯并-	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	0.0006	0.0027	0.0035	×0.1	0.00035
	对-二	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	0.0006	0.0011	0.0014	×0.1	0.00014
	噁英	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	0.0005	0.020	0.026	×0.01	0.00026
		O ₈ CDD	0.0003	0.027	0.035	×0.001	0.000035
	二噁英	英总量(PCDDs+PCDFs)	(11)		4	4	0.0051

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。
- 6.采样孔所在烟道为变径管道。

Q/CTI LD-SUCEDD-0701-F06



A2180206550103CD

第 8 页 共 10 页

表 6:

秋 0:			
质控信息:		107	-05
	检测项目	回收率%	回收率范围
0	¹€-23478-PeCDF	108.0	70%~130%
页长中柱	¹€-123478-HxCDF	95.0	70%~130%
采样内标	¹℃-1234789-HpCDF	109.0	70%~130%
	¹€-123478-HxCDD	91.0	70%~130%
(6,7,)	¹€-2378-TCDF	73.0	24%~169%
	¹℃-12378-PeCDF	88.0	24%~185%
	¹℃-123678-HxCDF	69.0	28%~130%
	¹℃-123789-HxCDF	107.0	29%~147%
海	¹℃-1234678-HpCDF	76.0	28%~143%
净化内标	¹€-2378-TCDD	70.0	25%~164%
	¹€-12378-PeCDD	87.0	25%~181%
	¹€-123678-HxCDD	69.0	28%~130%
	¹℃-1234678-HpCDD	79.0	23%~140%
	¹€-OCDD	90.0	17%~157%



Q/CTI LD-SUCEDD-0701-F06



报告编号 A2180206550103CD

第 9 页 共 10 页

表 7:

样品信息:		400	-0-
样品类型	焚烧炉废气	采样人员	俞阳、杨喜达
采样点名称	焚烧炉总排口	样品状态	完好
采样时间	2019-11-15 14:00~	检测日期	2019-11-22~2019-12-06
	2019-11-15 16:00		
采样方式	连续	样品编号	SUL82311003
实测含氧量%	13.2	动压 Pa	1
大气压 kPa	101.6	静压 Pa	-20
烟温℃	132	流速 m/s	1.3
含湿量%	21.2	截面 m ²	11.3411
标干流量 m³/h	27367	烟气流量 m³/h	51443

检测结果:

			样品检出	实测质量浓	换算质量浓	毒性当量	(TEQ) 质量
	检测项目			度 (ρ _s) 度 (ρ)		浓度	
				ng/m ³	ng/m³	I-TEF	ng TEQ/m ³
	(2,3,7,8-T ₄ CDF	0.0005	0.0015	0.0019	×0.1	0.00019
		1,2,3,7,8-P ₅ CDF	0.0004	0.0012	0.0015	×0.05	0.000075
		2,3,4,7,8-P ₅ CDF	0.0004	0.0012	0.0015	×0.5	0.00075
100	多氯	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.0003	0.0035	0.0045	×0.1	0.00045
	代二	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.0003	0.0026	0.0033	×0.1	0.00033
	苯并	2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.0003	0.0016	0.0021	×0.1	0.00021
	呋喃	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	0.0003	0.0003ND	0.0004ND	×0.1	0.000020
二		1,2,3,4,6,7,8- H ₇ CDF	0.0002	0.0066	0.0085	×0.01	0.000085
噁		1,2,3,4,7,8,9- H ₇ CDF	0.0002	0.0007	0.0009	×0.01	0.0000090
英	(O ₈ CDF	0.0003	0.0030	0.0038	×0.001	0.0000038
类		2,3,7,8-T ₄ CDD	0.0006	0.0007	0.0009	×1	0.00090
	多氯	1,2,3,7,8-P ₅ CDD	0.0007	0.0007ND	0.0009ND	×0.5	0.00022
(°)	代二	1,2,3,4,7,8- H ₆ CDD	0.0005	0.0008	0.0010	×0.1	0.00010
(6.7)	苯并-	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	0.0005	0.0016	0.0021	×0.1	0.00021
	对-二	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	0.0005	0.0008	0.0010	×0.1	0.00010
	噁英	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	0.0004	0.010	0.013	×0.01	0.00013
		O ₈ CDD	0.0004	0.021	0.027	×0.001	0.000027
	二噁英	英总量(PCDDs+PCDFs)	(1)		+	(A)	0.0038

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。
- 6.采样孔所在烟道为变径管道。

Q/CTI LD-SUCEDD-0701-F06



报告编号 A2180206550103CD

第 10 页 共 10 页

表 8:

质控信息:	-10		-0
41)	检测项目	回收率%	回收率范围
	¹€-23478-PeCDF	111.0	70%~130%
可採力与	¹€-123478-HxCDF	96.0	70%~130%
采样内标	¹℃-1234789-HpCDF	112.0	70%~130%
	¹€-123478-HxCDD	97.0	70%~130%
(6,2)	¹€-2378-TCDF	82.0	24%~169%
	¹€-12378-PeCDF	87.0	24%~185%
	¹€-123678-HxCDF	77.0	28%~130%
	¹€-123789-HxCDF	106.0	29%~147%
净化内标	¹℃-1234678-HpCDF	88.0	28%~143%
伊化内外	¹€-2378-TCDD	79.0	25%~164%
	¹€-12378-PeCDD	81.0	25%~181%
	¹€-123678-HxCDD	74.0	28%~130%
	¹€-1234678-HpCDD	87.0	23%~140%
	¹€-OCDD	102.0	17%~157%

表 9:

仪器信息:	(6					
检测项目				对应仪器	現	
		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	2020-06-30
		废气二噁英采样 器	ZR-3720	(C.)	TTE20191805	2020-07-29

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

