

检测报告



报告编号 A2210049801102CD

第 1 页 共 10 页

委托单位 江苏永之清固废处置有限公司

受检单位 江苏永之清固废处置有限公司

受检单位地址 常熟经济技术开发区长春路 102 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.18256C96CD

报告说明

报告编号 A2210049801102CD

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. 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：

乔杰

签发人姓名：

乔杰

审核：

邵成娟

签发日期：

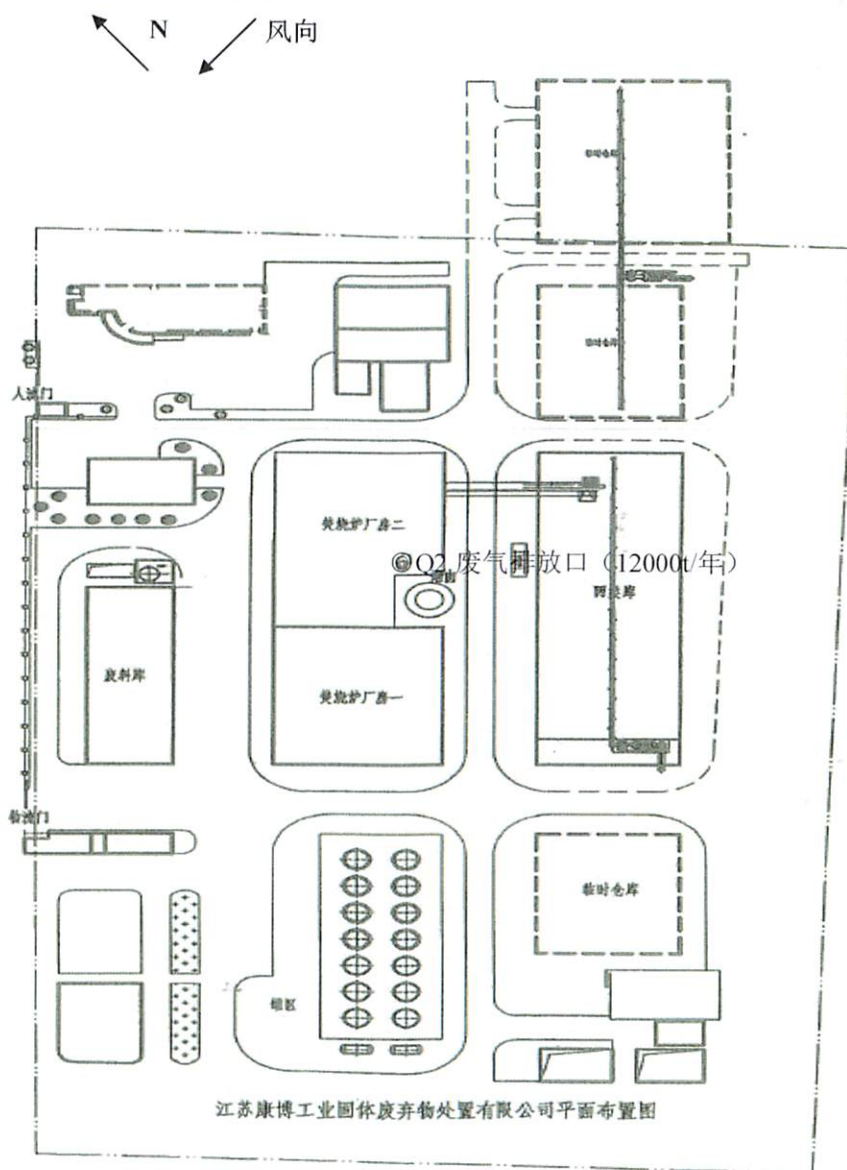
2021/03/10

检测结果

报告编号 A2210049801102CD

第 3 页 共 10 页

附：检测布点示意图



说明：◎废气采样点

本页完

检测结果

报告编号 A2210049801102CD

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	焚烧炉废气	Q2 废气排放口 (12000t/年) (2021-02-23 09:22~2021-02-23 11:22)	0.14 ngTEQ/m ³
2	焚烧炉废气	Q2 废气排放口 (12000t/年) (2021-02-23 11:36~2021-02-23 13:36)	0.053 ngTEQ/m ³
3	焚烧炉废气	Q2 废气排放口 (12000t/年) (2021-02-23 13:50~2021-02-23 15:50)	0.053 ngTEQ/m ³
(平均值)			0.082 ngTEQ/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 ngTEQ/m ³

本页完

检测结果

报告编号 A2210049801102CD

第 5 页 共 10 页

表 3:

样品信息:						
样品类型		焚烧炉废气		采样人员		张凯川、潘江
采样点名称		Q2 废气排放口（12000t/年）		样品状态		完好
采样时间		2021-02-23 09:22~ 2021-02-23 11:22		检测日期		2021-02-26~2021-03-03
采样方式		连续		样品编号		SUN21931001
实测含氧量%		11.4		动压 Pa		67
大气压 kPa		102.9		静压 Pa		-1890
烟温℃		142		流速 m/s		10.3
含湿量%		23.2		截面 m²		0.7854
标干流量 m³/h		14681		烟气流量 m³/h		29179
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	ngTEQ/m³
二噁英类	多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8-T ₄ CDF	0.044	0.046	×0.1	0.0046
		1,2,3,7,8-P ₅ CDF	0.073	0.076	×0.05	0.0038
		2,3,4,7,8-P ₅ CDF	0.14	0.15	×0.5	0.075
		1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.11	0.11	×0.1	0.011
		1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.10	0.10	×0.1	0.010
		2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.13	0.14	×0.1	0.014
		1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	0.0029	0.0030	×0.1	0.00030
		1,2,3,4,6,7,8- H ₇ CDF	0.31	0.32	×0.01	0.0032
		1,2,3,4,7,8,9- H ₇ CDF	0.063	0.066	×0.01	0.00066
	O ₈ CDF	0.18	0.19	×0.001	0.00019	
	多氯代二苯并-对-二噁英	2,3,7,8-T ₄ CDD	0.0019	0.0020	×1	0.0020
		1,2,3,7,8-P ₅ CDD	0.011	0.011	×0.5	0.0055
		1,2,3,4,7,8- H ₆ CDD	0.0086	0.0090	×0.1	0.00090
		1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	0.018	0.019	×0.1	0.0019
		1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	0.011	0.011	×0.1	0.0011
		1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	0.11	0.11	×0.01	0.0011
		O ₈ CDD	0.14	0.15	×0.001	0.00015
	二噁英类总量 (PCDDs+PCDFs)		——		——	0.14

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.采样孔所在圆形管道直径 1.00m, 采样孔位于弯头下游约 5.0m、弯头上游约 4.0m。

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.采样孔所在圆形管道直径 1.00m, 采样孔位于弯头下游约 5.0m、弯头上游约 4.0m。

本页完

检测结果

报告编号 A2210049801102CD

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	¹³ C-23478-PeCDF	91.0	70%~130%
	¹³ C-123478-HxCDF	82.0	70%~130%
	¹³ C-1234789-HpCDF	93.0	70%~130%
	¹³ C-123478-HxCDD	83.0	70%~130%
净化内标	¹³ C-2378-TCDF	86.0	24%~169%
	¹³ C-12378-PeCDF	90.0	24%~185%
	¹³ C-123678-HxCDF	82.0	28%~130%
	¹³ C-123789-HxCDF	89.0	29%~147%
	¹³ C-1234678-HpCDF	90.0	28%~143%
	¹³ C-2378-TCDD	80.0	25%~164%
	¹³ C-12378-PeCDD	88.0	25%~181%
	¹³ C-123678-HxCDD	80.0	28%~130%
	¹³ C-1234678-HpCDD	90.0	23%~140%
	¹³ C-OCDD	101.0	17%~157%

本页完

检测结果

报告编号 A2210049801102CD

第 7 页 共 10 页

表 5:

样品信息:						
样品类型		焚烧炉废气		采样人员	张凯川、潘江	
采样点名称		Q2 废气排放口（12000t/年）		样品状态	完好	
采样时间		2021-02-23 11:36~ 2021-02-23 13:36		检测日期	2021-02-26~2021-03-03	
采样方式		连续		样品编号	SUN21931002	
实测含氧量%		11.7		动压 Pa	69	
大气压 kPa		102.7		静压 Pa	-2410	
烟温℃		139		流速 m/s	10.5	
含湿量%		24.1		截面 m²	0.7854	
标干流量 m³/h		14845		烟气流量 m³/h	29801	
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	ngTEQ/m³
二噁英类	多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8-T ₄ CDF	0.018	0.019	×0.1	0.0019
		1,2,3,7,8-P ₅ CDF	0.036	0.039	×0.05	0.0020
		2,3,4,7,8-P ₅ CDF	0.049	0.053	×0.5	0.026
		1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.045	0.048	×0.1	0.0048
		1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.042	0.045	×0.1	0.0045
		2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.042	0.045	×0.1	0.0045
		1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	0.0009	0.0010	×0.1	0.00010
		1,2,3,4,6,7,8- H ₇ CDF	0.15	0.16	×0.01	0.0016
		1,2,3,4,7,8,9- H ₇ CDF	0.023	0.025	×0.01	0.00025
	O ₈ CDF	0.12	0.13	×0.001	0.00013	
	多氯代二苯并-对-二噁英	2,3,7,8-T ₄ CDD	0.0023	0.0025	×1	0.0025
		1,2,3,7,8-P ₅ CDD	0.004	0.004	×0.5	0.0020
		1,2,3,4,7,8- H ₆ CDD	0.0047	0.0051	×0.1	0.00051
		1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	0.0074	0.0080	×0.1	0.00080
		1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	0.0041	0.0044	×0.1	0.00044
		1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	0.052	0.056	×0.01	0.00056
	O ₈ CDD	0.082	0.088	×0.001	0.000088	
	二噁英类总量 (PCDDs+PCDFs)			——		——

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.采样孔所在圆形管道直径 1.00m, 采样孔位于弯头下游约 5.0m、弯头上游约 4.0m。

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. 采样孔所在圆形管道直径 1.00m, 采样孔位于弯头下游约 5.0m、弯头上游约 4.0m。

本页完

检测结果

报告编号 A2210049801102CD

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	¹³ C-23478-PeCDF	108.0	70%~130%
	¹³ C-123478-HxCDF	97.0	70%~130%
	¹³ C-1234789-HpCDF	105.0	70%~130%
	¹³ C-123478-HxCDD	96.0	70%~130%
净化内标	¹³ C-2378-TCDF	84.0	24%~169%
	¹³ C-12378-PeCDF	88.0	24%~185%
	¹³ C-123678-HxCDF	82.0	28%~130%
	¹³ C-123789-HxCDF	87.0	29%~147%
	¹³ C-1234678-HpCDF	87.0	28%~143%
	¹³ C-2378-TCDD	75.0	25%~164%
	¹³ C-12378-PeCDD	87.0	25%~181%
	¹³ C-123678-HxCDD	79.0	28%~130%
	¹³ C-1234678-HpCDD	83.0	23%~140%
	¹³ C-OCDD	96.0	17%~157%

本页完

检测结果

报告编号 A2210049801102CD

第 9 页 共 10 页

表 7:

样品信息:						
样品类型		焚烧炉废气		采样人员	张凯川、潘江	
采样点名称		Q2 废气排放口（12000t/年）		样品状态	完好	
采样时间		2021-02-23 13:50~ 2021-02-23 15:50		检测日期	2021-02-26~2021-03-03	
采样方式		连续		样品编号	SUN21931003	
实测含氧量%		12.8		动压 Pa	70	
大气压 kPa		102.5		静压 Pa	-2910	
烟温℃		140		流速 m/s	10.6	
含湿量%		23.1		截面 m²	0.7854	
标干流量 m³/h		14989		烟气流量 m³/h	29971	
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	ngTEQ/m³
二噁英类	多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8-T ₄ CDF	0.012	0.015	×0.1	0.0015
		1,2,3,7,8-P ₅ CDF	0.027	0.033	×0.05	0.0016
		2,3,4,7,8-P ₅ CDF	0.039	0.048	×0.5	0.024
		1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.041	0.050	×0.1	0.0050
		1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.042	0.051	×0.1	0.0051
		2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.048	0.059	×0.1	0.0059
		1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	0.0008	0.0010	×0.1	0.00010
		1,2,3,4,6,7,8- H ₇ CDF	0.23	0.28	×0.01	0.0028
		1,2,3,4,7,8,9- H ₇ CDF	0.022	0.027	×0.01	0.00027
	O ₈ CDF	0.19	0.23	×0.001	0.00023	
	多氯代二苯并-对-二噁英	2,3,7,8-T ₄ CDD	0.0008	0.0010	×1	0.0010
		1,2,3,7,8-P ₅ CDD	0.004	0.005	×0.5	0.0025
		1,2,3,4,7,8- H ₆ CDD	0.0043	0.0052	×0.1	0.00052
		1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	0.0076	0.0093	×0.1	0.00093
		1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	0.0052	0.0063	×0.1	0.00063
		1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	0.076	0.093	×0.01	0.00093
	O ₈ CDD	0.14	0.17	×0.001	0.00017	
	二噁英类总量 (PCDDs+PCDFs)			——		——

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.采样孔所在圆形管道直径 1.00m, 采样孔位于弯头下游约 5.0m、弯头上游约 4.0m。

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.采样孔所在圆形管道直径 1.00m, 采样孔位于弯头下游约 5.0m、弯头上游约 4.0m。

本页完

检测结果

报告编号 A2210049801102CD

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	¹³ C-23478-PeCDF	106.0	70%~130%
	¹³ C-123478-HxCDF	97.0	70%~130%
	¹³ C-1234789-HpCDF	107.0	70%~130%
	¹³ C-123478-HxCDD	97.0	70%~130%
净化内标	¹³ C-2378-TCDF	85.0	24%~169%
	¹³ C-12378-PeCDF	86.0	24%~185%
	¹³ C-123678-HxCDF	78.0	28%~130%
	¹³ C-123789-HxCDF	89.0	29%~147%
	¹³ C-1234678-HpCDF	86.0	28%~143%
	¹³ C-2378-TCDD	78.0	25%~164%
	¹³ C-12378-PeCDD	86.0	25%~181%
	¹³ C-123678-HxCDD	76.0	28%~130%
	¹³ C-1234678-HpCDD	81.0	23%~140%
	¹³ C-OCDD	101.0	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	2021-04-21
		废气二噁英采样器	ZR-3720	TTE20189675	2021-07-15
		烟气综合分析仪	ZR-3200	TTE20189748	2022-01-17

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