



161020340329

检测报告



报告编号 A2200207087101CD002

第 1 页 共 10 页

委托单位 连云港市赛科废料处置有限公司

受检单位 连云港市赛科废料处置有限公司

受检单位地址 连云港市灌南县堆沟港镇（化学工业园）

样品类型 焚烧炉废气

报告用途 年度监测

苏州市华测检测技术有限公司



No.198178F876

报告说明

报告编号 A2200207087101CD002

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：

黄洋

签

发：

吴青音

审

核：

郝成娟

签发日期：

2020/08/19

检测结果

报告编号 A2200207087101CD002

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 A2200207087101CD002

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	1 期焚烧炉废气排放口 (2020-07-22 09:23~2020-07-22 11:23)	0.18 ng TEQ/m ³
2	焚烧炉废气	1 期焚烧炉废气排放口 (2020-07-22 11:38~2020-07-22 13:38)	0.14 ng TEQ/m ³
3	焚烧炉废气	1 期焚烧炉废气排放口 (2020-07-22 13:53~2020-07-22 15:53)	0.14 ng TEQ/m ³
(平均值)			0.15 ng TEQ/m ³

本页完

检测结果

报告编号 A2200207087101CD002

第 5 页 共 10 页

表 2:

样品信息:							
样品类型	焚烧炉废气		采样人员	张显、姚鼎豪			
采样点名称	1 期焚烧炉废气排放口		样品状态	完好			
采样时间	2020-07-22 09:23~ 2020-07-22 11:23		检测日期	2020-07-27~2020-07-29			
采样方式	连续		样品编号	SUM70156001			
实测含氧量%	13.0		动压 Pa	31			
大气压 kPa	101.0		静压 Pa	-10			
烟温 °C	58		流速 m/s	6.1			
含湿量%	23.3		截面 m ²	0.5027			
标干流量 m ³ /h	6948		烟气流量 m ³ /h	11020			
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	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	0.17	0.21	×0.1	0.021
		1,2,3,7,8-P ₅ CDF	0.005	0.094	0.12	×0.05	0.0060
		2,3,4,7,8-P ₅ CDF	0.004	0.12	0.15	×0.5	0.075
		1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.001	0.092	0.12	×0.1	0.012
		1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.001	0.075	0.094	×0.1	0.0094
		2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.002	0.076	0.095	×0.1	0.0095
		1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	0.002	0.004	0.005	×0.1	0.00050
		1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	0.0004	0.21	0.26	×0.01	0.0026
		1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	0.0005	0.028	0.035	×0.01	0.00035
	O ₈ CDF	0.0003	0.093	0.12	×0.001	0.00012	
	多氯代二苯并-对-二噁英	2,3,7,8-T ₄ CDD	0.004	0.014	0.018	×1	0.018
		1,2,3,7,8-P ₅ CDD	0.005	0.029	0.036	×0.5	0.018
		1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	0.001	0.012	0.015	×0.1	0.0015
		1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	0.001	0.028	0.035	×0.1	0.0035
		1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	0.001	0.021	0.026	×0.1	0.0026
		1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	0.0004	0.097	0.12	×0.01	0.0012
		O ₈ CDD	0.0003	0.093	0.12	×0.001	0.00012
	二噁英类总量 (PCDDs+PCDFs)		—	—	—	—	0.18

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。

本页完

检测结果

报告编号 A2200207087101CD002

第 6 页 共 10 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	107.0	70%~130%
	¹² C-123478-HxCDF	107.0	70%~130%
	¹² C-1234789-HpCDF	100.0	70%~130%
	¹² C-123478-HxCDD	104.0	70%~130%
净化内标	¹² C-2378-TCDF	85.0	24%~169%
	¹² C-12378-PeCDF	91.0	24%~185%
	¹² C-123678-HxCDF	78.0	28%~130%
	¹² C-123789-HxCDF	105.0	29%~147%
	¹² C-1234678-HpCDF	88.0	28%~143%
	¹² C-2378-TCDD	76.0	25%~164%
	¹² C-12378-PeCDD	89.0	25%~181%
	¹² C-123678-HxCDD	78.0	28%~130%
	¹² C-1234678-HpCDD	96.0	23%~140%
	¹² C-OCDD	92.0	17%~157%

本页完

检测结果

报告编号 A2200207087101CD002

第 7 页 共 10 页

表 4:

样品信息:							
样品类型	焚烧炉废气		采样人员	张显、姚鼎豪			
采样点名称	1 期焚烧炉废气排放口		样品状态	完好			
采样时间	2020-07-22 11:38~ 2020-07-22 13:38		检测日期	2020-07-27~2020-07-29			
采样方式	连续		样品编号	SUM70156002			
实测含氧量%	12.9		动压 Pa	36			
大气压 kPa	100.9		静压 Pa	-30			
烟温 °C	59		流速 m/s	6.7			
含湿量%	25.7		截面 m ²	0.5027			
标干流量 m ³ /h	7371		烟气流量 m ³ /h	12106			
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	ng TEQ/m ³
二噁英类	多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8-T ₄ CDF	0.007	0.15	0.19	×0.1	0.019
		1,2,3,7,8-P ₅ CDF	0.004	0.084	0.10	×0.05	0.0050
		2,3,4,7,8-P ₅ CDF	0.004	0.10	0.12	×0.5	0.060
		1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.001	0.070	0.086	×0.1	0.0086
		1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.001	0.054	0.067	×0.1	0.0067
		2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.001	0.051	0.063	×0.1	0.0063
		1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	0.002	0.002	0.002	×0.1	0.00020
		1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	0.0004	0.12	0.15	×0.01	0.0015
		1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	0.0005	0.014	0.017	×0.01	0.00017
	O ₈ CDF	0.0003	0.044	0.054	×0.001	0.000054	
	多氯代二苯并-对-二噁英	2,3,7,8-T ₄ CDD	0.005	0.013	0.016	×1	0.016
		1,2,3,7,8-P ₅ CDD	0.006	0.020	0.025	×0.5	0.012
		1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	0.001	0.009	0.011	×0.1	0.0011
		1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	0.001	0.018	0.022	×0.1	0.0022
		1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	0.001	0.012	0.015	×0.1	0.0015
		1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	0.0005	0.057	0.070	×0.01	0.00070
		O ₈ CDD	0.0003	0.052	0.064	×0.001	0.000064
	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。

本页完

检测结果

报告编号 A2200207087101CD002

第 8 页 共 10 页

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	109.0	70%~130%
	¹² C-123478-HxCDF	104.0	70%~130%
	¹² C-1234789-HpCDF	98.0	70%~130%
	¹² C-123478-HxCDD	103.0	70%~130%
净化内标	¹² C-2378-TCDF	78.0	24%~169%
	¹² C-12378-PeCDF	89.0	24%~185%
	¹² C-123678-HxCDF	77.0	28%~130%
	¹² C-123789-HxCDF	107.0	29%~147%
	¹² C-1234678-HpCDF	89.0	28%~143%
	¹² C-2378-TCDD	69.0	25%~164%
	¹² C-12378-PeCDD	88.0	25%~181%
	¹² C-123678-HxCDD	78.0	28%~130%
	¹² C-1234678-HpCDD	94.0	23%~140%
	¹² C-OCDD	91.0	17%~157%

本页完

检测结果

报告编号 A2200207087101CD002

第 9 页 共 10 页

表 6:

样品信息:							
样品类型	焚烧炉废气		采样人员	张显、姚鼎豪			
采样点名称	1 期焚烧炉废气排放口		样品状态	完好			
采样时间	2020-07-22 13:53~ 2020-07-22 15:53		检测日期	2020-07-27~2020-07-29			
采样方式	连续		样品编号	SUM70156003			
实测含氧量%	12.6		动压 Pa	23			
大气压 kPa	100.7		静压 Pa	50			
烟温 °C	59		流速 m/s	5.4			
含湿量%	22.0		截面 m ²	0.5027			
标干流量 m ³ /h	6234		烟气流量 m ³ /h	9772			
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	ng TEQ/m ³
二噁英类	多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8-T ₄ CDF	0.009	0.16	0.19	×0.1	0.019
		1,2,3,7,8-P ₅ CDF	0.004	0.077	0.092	×0.05	0.0046
		2,3,4,7,8-P ₅ CDF	0.004	0.10	0.12	×0.5	0.060
		1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.002	0.082	0.098	×0.1	0.0098
		1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.002	0.061	0.073	×0.1	0.0073
		2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.002	0.066	0.079	×0.1	0.0079
		1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	0.002	0.004	0.005	×0.1	0.00050
		1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	0.0006	0.17	0.20	×0.01	0.0020
		1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	0.0008	0.021	0.025	×0.01	0.00025
	O ₈ CDF	0.0005	0.078	0.093	×0.001	0.000093	
	多氯代二苯并-对-二噁英	2,3,7,8-T ₄ CDD	0.004	0.011	0.013	×1	0.013
		1,2,3,7,8-P ₅ CDD	0.005	0.021	0.025	×0.5	0.012
		1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	0.001	0.010	0.012	×0.1	0.0012
		1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	0.001	0.020	0.024	×0.1	0.0024
		1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	0.001	0.014	0.017	×0.1	0.0017
		1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	0.0006	0.066	0.079	×0.01	0.00079
		O ₈ CDD	0.0003	0.075	0.089	×0.001	0.000089
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。

本页完

检测结果

报告编号 A2200207087101CD002

第 10 页 共 10 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	110.0	70%~130%
	¹² C-123478-HxCDF	103.0	70%~130%
	¹² C-1234789-HpCDF	99.0	70%~130%
	¹² C-123478-HxCDD	105.0	70%~130%
净化内标	¹² C-2378-TCDF	77.0	24%~169%
	¹² C-12378-PeCDF	85.0	24%~185%
	¹² C-123678-HxCDF	74.0	28%~130%
	¹² C-123789-HxCDF	107.0	29%~147%
	¹² C-1234678-HpCDF	85.0	28%~143%
	¹² C-2378-TCDD	70.0	25%~164%
	¹² C-12378-PeCDD	84.0	25%~181%
	¹² C-123678-HxCDD	72.0	28%~130%
	¹² C-1234678-HpCDD	91.0	23%~140%
	¹² C-OCDD	87.0	17%~157%

表 8:

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	烟气综合分析仪	ZR-3200	TTE20189746	2020-12-25
		二噁英固定污染源采样器	ZR-3720	TTE20190102	2021-02-20
		DFS 高分辨双聚焦磁式质谱仪	DFS	TTE20200589	2021-04-21

表 9:

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