



161020340329

检测报告



报告编号 A2200026923118CD

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



No.188420A548

报告说明

报告编号 A2200026923118CD

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：

吴晴晴

审

核：

邵成娟

签发人姓名：

吴晴晴

签发日期：

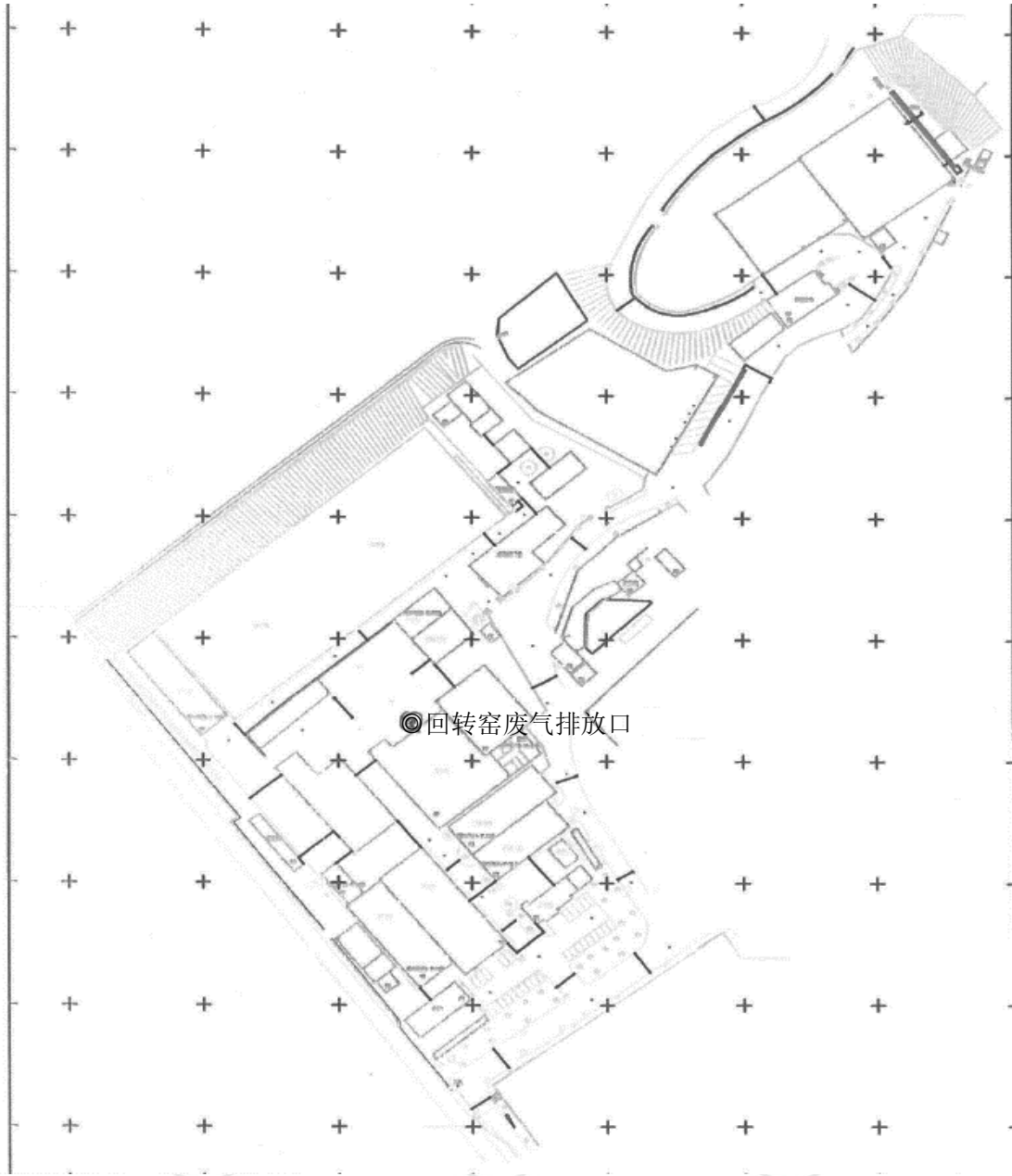
2020/12/23

检测结果

报告编号 A2200026923118CD

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 A2200026923118CD

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)	回转窑废气排放口 (2020-12-10 09:15~2020-12-10 11:15)	0.33 ngTEQ/m ³
2	工业废气 (有组织)	回转窑废气排放口 (2020-12-10 11:30~2020-12-10 13:30)	0.20 ngTEQ/m ³
3	工业废气 (有组织)	回转窑废气排放口 (2020-12-10 14:02~2020-12-10 16:02)	0.21 ngTEQ/m ³
(平均值)			0.25 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 A2200026923118CD

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	李超、鲍磊		
采样点名称	回转窑废气排放口		样品状态	完好		
采样时间	2020-12-10 09:15~ 2020-12-10 11:15		检测日期	2020-12-15~2020-12-19		
采样方式	连续		样品编号	SUMA1210001		
实测含氧量%	11.8		动压 Pa	10		
大气压 kPa	102.2		静压 Pa	-120		
烟温 °C	133		流速 m/s	3.9		
含湿量%	3.1		截面 m ²	1.3273		
标干流量 m ³ /h	12235		烟气流量 m ³ /h	18636		
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	ngTEQ/m ³
二噁英类	多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8-T ₄ CDF	0.22	0.24	×0.1	0.024
		1,2,3,7,8-P ₅ CDF	0.26	0.28	×0.05	0.014
		2,3,4,7,8-P ₅ CDF	0.29	0.32	×0.5	0.16
		1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.23	0.25	×0.1	0.025
		1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.18	0.20	×0.1	0.020
		2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.16	0.17	×0.1	0.017
		1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	0.004	0.004	×0.1	0.00040
		1,2,3,4,6,7,8- H ₇ CDF	0.44	0.48	×0.01	0.0048
		1,2,3,4,7,8,9- H ₇ CDF	0.050	0.054	×0.01	0.00054
	O ₈ CDF	0.17	0.18	×0.001	0.00018	
	多氯代二苯并-对-二噁英	2,3,7,8-T ₄ CDD	0.022	0.024	×1	0.024
		1,2,3,7,8-P ₅ CDD	0.046	0.050	×0.5	0.025
		1,2,3,4,7,8- H ₆ CDD	0.045	0.049	×0.1	0.0049
		1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	0.067	0.073	×0.1	0.0073
		1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	0.029	0.032	×0.1	0.0032
1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD		0.36	0.39	×0.01	0.0039	
O ₈ CDD		0.30	0.33	×0.001	0.00033	
二噁英类总量 (PCDDs+PCDFs)		—		—		0.33
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 ₄ CDD 的质量浓度。						

本页完

检测结果

报告编号 A2200026923118CD

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	101.0	70%~130%
	¹² C-123478-HxCDF	94.0	70%~130%
	¹² C-1234789-HpCDF	94.0	70%~130%
	¹² C-123478-HxCDD	93.0	70%~130%
净化内标	¹² C-2378-TCDF	93.0	24%~169%
	¹² C-12378-PeCDF	97.0	24%~185%
	¹² C-123678-HxCDF	84.0	28%~130%
	¹² C-123789-HxCDF	86.0	29%~147%
	¹² C-1234678-HpCDF	88.0	28%~143%
	¹² C-2378-TCDD	89.0	25%~164%
	¹² C-12378-PeCDD	100.0	25%~181%
	¹² C-123678-HxCDD	89.0	28%~130%
	¹² C-1234678-HpCDD	94.0	23%~140%
	¹² C-OCDD	89.0	17%~157%

本页完

检测结果

报告编号 A2200026923118CD

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	李超、鲍磊		
采样点名称	回转窑废气排放口		样品状态	完好		
采样时间	2020-12-10 11:30~ 2020-12-10 13:30		检测日期	2020-12-15~2020-12-19		
采样方式	连续		样品编号	SUMA1210002		
实测含氧量%	11.2		动压 Pa	10		
大气压 kPa	102.0		静压 Pa	-120		
烟温 °C	134		流速 m/s	3.9		
含湿量%	4.1		截面 m ²	1.3273		
标干流量 m ³ /h	12066		烟气流量 m ³ /h	18636		
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	ngTEQ/m ³
二噁英类	多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8-T ₄ CDF	0.20	0.20	×0.1	0.020
		1,2,3,7,8-P ₅ CDF	0.20	0.20	×0.05	0.010
		2,3,4,7,8-P ₅ CDF	0.18	0.18	×0.5	0.090
		1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.13	0.13	×0.1	0.013
		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	0.089	0.091	×0.1	0.0091
		1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	0.003	0.003	×0.1	0.00030
		1,2,3,4,6,7,8- H ₇ CDF	0.26	0.27	×0.01	0.0027
		1,2,3,4,7,8,9- H ₇ CDF	0.034	0.035	×0.01	0.00035
	O ₈ CDF	0.11	0.11	×0.001	0.00011	
	多氯代二苯并-对-二噁英	2,3,7,8-T ₄ CDD	0.022	0.022	×1	0.022
		1,2,3,7,8-P ₅ CDD	0.028	0.029	×0.5	0.014
		1,2,3,4,7,8- H ₆ CDD	0.025	0.026	×0.1	0.0026
		1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	0.043	0.044	×0.1	0.0044
		1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	0.020	0.020	×0.1	0.0020
		1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	0.25	0.26	×0.01	0.0026
		O ₈ CDD	0.22	0.22	×0.001	0.00022
二噁英类总量 (PCDDs+PCDFs)		—		—		0.20
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 ₄ CDD 的质量浓度。						

本页完

检测结果

报告编号 A2200026923118CD

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	99.0	70%~130%
	¹² C-123478-HxCDF	95.0	70%~130%
	¹² C-1234789-HpCDF	93.0	70%~130%
	¹² C-123478-HxCDD	93.0	70%~130%
净化内标	¹² C-2378-TCDF	79.0	24%~169%
	¹² C-12378-PeCDF	80.0	24%~185%
	¹² C-123678-HxCDF	76.0	28%~130%
	¹² C-123789-HxCDF	84.0	29%~147%
	¹² C-1234678-HpCDF	82.0	28%~143%
	¹² C-2378-TCDD	77.0	25%~164%
	¹² C-12378-PeCDD	83.0	25%~181%
	¹² C-123678-HxCDD	78.0	28%~130%
	¹² C-1234678-HpCDD	87.0	23%~140%
	¹² C-OCDD	92.0	17%~157%

本页完

检测结果

报告编号 A2200026923118CD

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	李超、鲍磊		
采样点名称	回转窑废气排放口		样品状态	完好		
采样时间	2020-12-10 14:02~ 2020-12-10 16:02		检测日期	2020-12-15~2020-12-19		
采样方式	连续		样品编号	SUMA1210003		
实测含氧量%	11.4		动压 Pa	9		
大气压 kPa	102.0		静压 Pa	-130		
烟温 °C	130		流速 m/s	3.7		
含湿量%	4.3		截面 m ²	1.3273		
标干流量 m ³ /h	11522		烟气流量 m ³ /h	17680		
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	ngTEQ/m ³
二噁英类	多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8-T ₄ CDF	0.20	0.21	×0.1	0.021
		1,2,3,7,8-P ₅ CDF	0.20	0.21	×0.05	0.010
		2,3,4,7,8-P ₅ CDF	0.16	0.17	×0.5	0.085
		1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.13	0.14	×0.1	0.014
		1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.11	0.11	×0.1	0.011
		2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.087	0.091	×0.1	0.0091
		1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	0.005	0.005	×0.1	0.00050
		1,2,3,4,6,7,8- H ₇ CDF	0.28	0.29	×0.01	0.0029
		1,2,3,4,7,8,9- H ₇ CDF	0.033	0.034	×0.01	0.00034
	O ₈ CDF	0.12	0.12	×0.001	0.00012	
	多氯代二苯并-对-二噁英	2,3,7,8-T ₄ CDD	0.024	0.025	×1	0.025
		1,2,3,7,8-P ₅ CDD	0.028	0.029	×0.5	0.014
		1,2,3,4,7,8- H ₆ CDD	0.031	0.032	×0.1	0.0032
		1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	0.048	0.050	×0.1	0.0050
		1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	0.018	0.019	×0.1	0.0019
1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD		0.25	0.26	×0.01	0.0026	
O ₈ CDD	0.24	0.25	×0.001	0.00025		
二噁英类总量 (PCDDs+PCDFs)			—		—	0.21

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 A2200026923118CD

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	97.0	70%~130%
	¹² C-123478-HxCDF	92.0	70%~130%
	¹² C-1234789-HpCDF	87.0	70%~130%
	¹² C-123478-HxCDD	96.0	70%~130%
净化内标	¹² C-2378-TCDF	78.0	24%~169%
	¹² C-12378-PeCDF	78.0	24%~185%
	¹² C-123678-HxCDF	78.0	28%~130%
	¹² C-123789-HxCDF	83.0	29%~147%
	¹² C-1234678-HpCDF	81.0	28%~143%
	¹² C-2378-TCDD	72.0	25%~164%
	¹² C-12378-PeCDD	77.0	25%~181%
	¹² C-123678-HxCDD	76.0	28%~130%
	¹² C-1234678-HpCDD	80.0	23%~140%
	¹² C-OCDD	79.0	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
工业废气 (有组织)	二噁英类	DFS 高分辨双聚焦磁式质谱仪	DFS	TTE20173247	2021-04-21
		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