

检测报告



报告编号 A2190083551109CD001R1

第 1 页 共 10 页

委托单位 常州市高新区（新北）生态环境局

^受检单位 光洁苏伊士环境服务（常州）有限公司

^受检单位地址 常州市新北区港区南路 8 号

样品类型 焚烧炉废气

报告用途 常州市危险废物经营许可单位监督性监测

苏州市华测检测技术有限公司

检验检测专用章

No.188424C754

报告说明

报告编号 A2190083551109CD001R1

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。
8. “^”表示此信息有更改，本报告替换原报告 A2190083551109CD001，自本报告签发之日起，原报告 A2190083551109CD001 作废。

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

审核：罗瑞捷

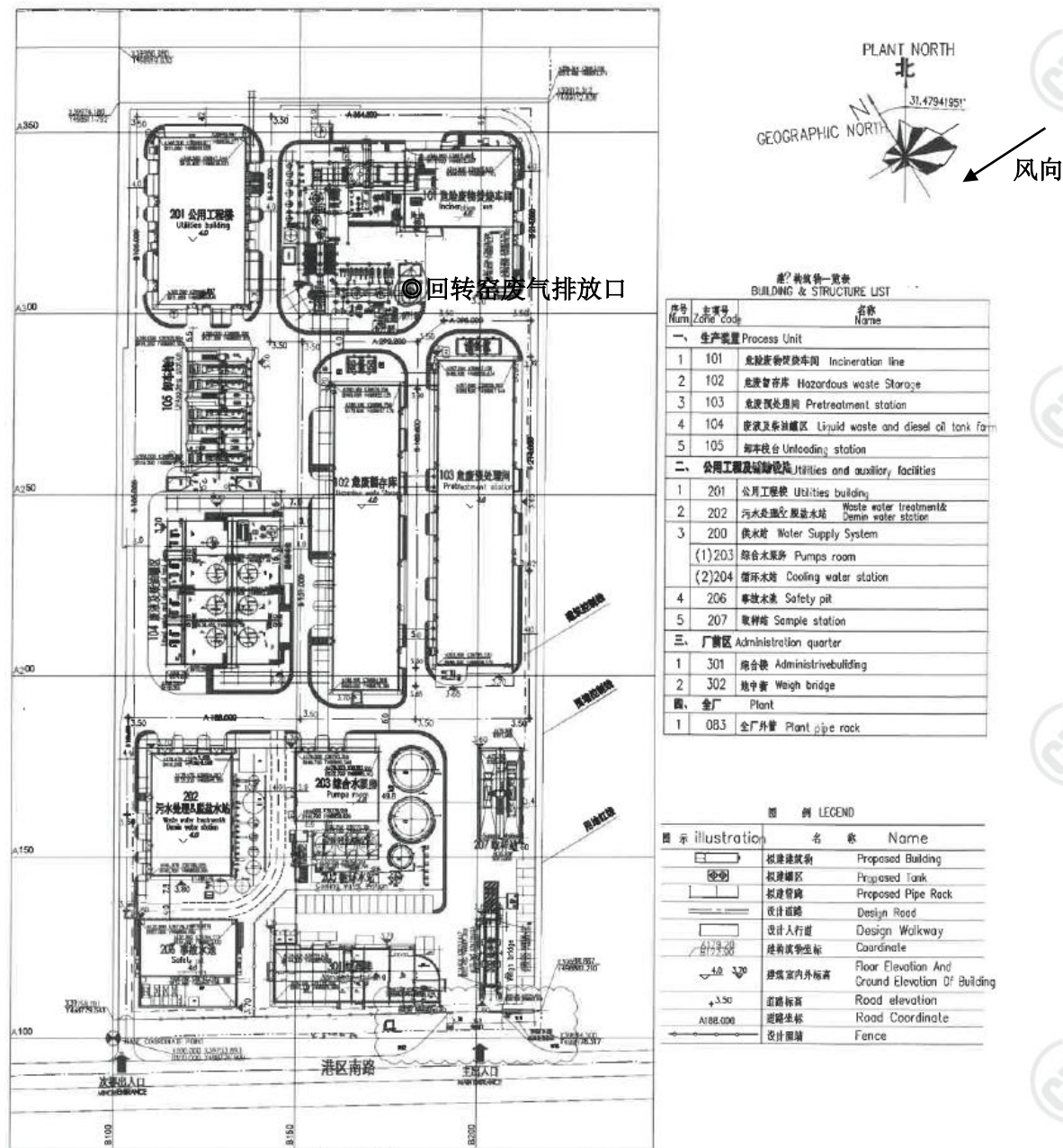
签发日期：2021/07/19

检测结果

报告编号 A2190083551109CD001R1

第 3 页 共 10 页

附：检测布点示意图



说明：◎焚烧炉废气采样点

本页完

检测结果

报告编号 A2190083551109CD001R1

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	回转窑废气排放口 (2021-03-02 11:20~2021-03-02 13:20)	0.011 ng TEQ/m ³
2	焚烧炉废气	回转窑废气排放口 (2021-03-02 13:35~2021-03-02 15:35)	0.011 ng TEQ/m ³
3	焚烧炉废气	回转窑废气排放口 (2021-03-02 15:53~2021-03-02 17:53)	0.052 ng TEQ/m ³
(平均值)			0.025 ng TEQ/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 ng TEQ/m ³

本页完

检测结果

报告编号 A2190083551109CD001R1

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	徐卓、彭杰		
采样点名称	回转窑废气排放口		样品状态	完好		
采样时间	2021-03-02 11:20~ 2021-03-02 13:20		检测日期	2021-03-04~2021-03-10		
采样方式	连续		样品编号	SUN11315001		
实测含氧量%	14.6		动压 Pa	62		
大气压 kPa	103.0		静压 Pa	20		
烟温℃	55		流速 m/s	8.5		
含湿量%	20.1		截面 m²	1.5394		
标干流量 m³/h	31870		烟气流量 m³/h	47105		
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	TEQng/m³
二噁英类	多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8-T ₄ CDF	0.0026	0.0041	×0.1	0.00041
		1,2,3,7,8-P ₅ CDF	0.0038	0.0059	×0.05	0.00030
		2,3,4,7,8-P ₅ CDF	0.0051	0.0080	×0.5	0.0040
		1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.0059	0.0092	×0.1	0.00092
		1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.0059	0.0092	×0.1	0.00092
		2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.0058	0.0091	×0.1	0.00091
		1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	0.0003ND	0.0005ND	×0.1	0.000025
		1,2,3,4,6,7,8- H ₇ CDF	0.020	0.031	×0.01	0.00031
		1,2,3,4,7,8,9- H ₇ CDF	0.0033	0.0052	×0.01	0.000052
		O ₈ CDF	0.015	0.023	×0.001	0.000023
	多氯代二苯并-对-二噁英	2,3,7,8-T ₄ CDD	0.0005ND	0.0008ND	×1	0.00040
		1,2,3,7,8-P ₅ CDD	0.0014	0.0022	×0.5	0.0011
		1,2,3,4,7,8- H ₆ CDD	0.0012	0.0019	×0.1	0.00019
		1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	0.0033	0.0052	×0.1	0.00052
		1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	0.0013	0.0020	×0.1	0.00020
		1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	0.023	0.036	×0.01	0.00036
		O ₈ CDD	0.031	0.048	×0.001	0.000048
	二噁英类总量 (PCDDs+PCDFs)		——		——	0.011
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。 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。						

检测结果

报告编号 A2190083551109CD001R1

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	89.0	70%~130%
	¹² C-123478-HxCDF	93.0	70%~130%
	¹² C-1234789-HpCDF	88.0	70%~130%
	¹² C-123478-HxCDD	93.0	70%~130%
净化内标	¹² C-2378-TCDF	71.0	24%~169%
	¹² C-12378-PeCDF	72.0	24%~185%
	¹² C-123678-HxCDF	62.0	28%~130%
	¹² C-123789-HxCDF	85.0	29%~147%
	¹² C-1234678-HpCDF	59.0	28%~143%
	¹² C-2378-TCDD	59.0	25%~164%
	¹² C-12378-PeCDD	72.0	25%~181%
	¹² C-123678-HxCDD	65.0	28%~130%
	¹² C-1234678-HpCDD	60.0	23%~140%
	¹² C-OCDD	47.0	17%~157%

本页完

检测结果

报告编号 A2190083551109CD001R1

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	徐卓、彭杰	
采样点名称		回转窑废气排放口		样品状态	完好	
采样时间		2021-03-02 13:35~ 2021-03-02 15:35		检测日期	2021-03-04~2021-03-10	
采样方式		连续		样品编号	SUN11315002	
实测含氧量%		14.0		动压 Pa	68	
大气压 kPa		102.9		静压 Pa	-90	
烟温℃		58		流速 m/s	9.3	
含湿量%		21.6		截面 m²	1.5394	
标干流量 m³/h		33763		烟气流量 m³/h	51538	
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	TEQng/m ³
二噁英类	多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8-T ₄ CDF	0.0015	0.0021	×0.1	0.00021
		1,2,3,7,8-P ₅ CDF	0.0039	0.0056	×0.05	0.00028
		2,3,4,7,8-P ₅ CDF	0.0044	0.0063	×0.5	0.0032
		1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.0064	0.0091	×0.1	0.00091
		1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.0061	0.0087	×0.1	0.00087
		2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.0094	0.013	×0.1	0.0013
		1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	0.0003	0.0004	×0.1	0.000040
		1,2,3,4,6,7,8- H ₇ CDF	0.030	0.043	×0.01	0.00043
		1,2,3,4,7,8,9- H ₇ CDF	0.0051	0.0073	×0.01	0.000073
		O ₈ CDF	0.023	0.033	×0.001	0.000033
	多氯代二苯并-对-二噁英	2,3,7,8-T ₄ CDD	0.0011	0.0016	×1	0.0016
		1,2,3,7,8-P ₅ CDD	0.0010	0.0014	×0.5	0.00070
		1,2,3,4,7,8- H ₆ CDD	0.0017	0.0024	×0.1	0.00024
		1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	0.0045	0.0064	×0.1	0.00064
		1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	0.0022	0.0031	×0.1	0.00031
		1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	0.026	0.037	×0.01	0.00037
		O ₈ CDD	0.034	0.049	×0.001	0.000049
	二噁英类总量 (PCDDs+PCDFs)		—		—	0.011
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。						

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 A2190083551109CD001R1

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	79.0	70%~130%
	¹² C-123478-HxCDF	86.0	70%~130%
	¹² C-1234789-HpCDF	81.0	70%~130%
	¹² C-123478-HxCDD	85.0	70%~130%
净化内标	¹² C-2378-TCDF	60.0	24%~169%
	¹² C-12378-PeCDF	85.0	24%~185%
	¹² C-123678-HxCDF	74.0	28%~130%
	¹² C-123789-HxCDF	85.0	29%~147%
	¹² C-1234678-HpCDF	70.0	28%~143%
	¹² C-2378-TCDD	58.0	25%~164%
	¹² C-12378-PeCDD	79.0	25%~181%
	¹² C-123678-HxCDD	77.0	28%~130%
	¹² C-1234678-HpCDD	70.0	23%~140%
	¹² C-OCDD	55.0	17%~157%

本页完

检测结果

报告编号 A2190083551109CD001R1

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	徐卓、彭杰		
采样点名称	回转窑废气排放口		样品状态	完好		
采样时间	2021-03-02 15:53~ 2021-03-02 17:53		检测日期	2021-03-04~2021-03-10		
采样方式	连续		样品编号	SUN11315003		
实测含氧量%	14.3		动压 Pa	60		
大气压 kPa	102.9		静压 Pa	-50		
烟温 ℃	59		流速 m/s	8.7		
含湿量%	22.0		截面 m²	1.5394		
标干流量 m³/h	31362		烟气流量 m³/h	48158		
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	TEQng/m³
二噁英类	多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8-T ₄ CDF	0.011	0.016	×0.1	0.0016
		1,2,3,7,8-P ₅ CDF	0.017	0.025	×0.05	0.0012
		2,3,4,7,8-P ₅ CDF	0.028	0.042	×0.5	0.021
		1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.029	0.043	×0.1	0.0043
		1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.031	0.046	×0.1	0.0046
		2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.038	0.057	×0.1	0.0057
		1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	0.0011	0.0016	×0.1	0.00016
		1,2,3,4,6,7,8- H ₇ CDF	0.060	0.090	×0.01	0.00090
		1,2,3,4,7,8,9- H ₇ CDF	0.0089	0.013	×0.01	0.00013
		O ₈ CDF	0.019	0.028	×0.001	0.000028
	多氯代二苯并-对-二噁英	2,3,7,8-T ₄ CDD	0.001ND	0.001ND	×1	0.00050
		1,2,3,7,8-P ₅ CDD	0.008	0.012	×0.5	0.0060
		1,2,3,4,7,8- H ₆ CDD	0.008	0.012	×0.1	0.0012
		1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	0.019	0.028	×0.1	0.0028
		1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	0.010	0.015	×0.1	0.0015
		1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	0.052	0.078	×0.01	0.00078
		O ₈ CDD	0.042	0.063	×0.001	0.000063
	二噁英类总量 (PCDDs+PCDFs)		—		—	0.052
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。 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。						

检测结果

报告编号 A2190083551109CD001R1

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	91.0	70%~130%
	¹² C-123478-HxCDF	84.0	70%~130%
	¹² C-1234789-HpCDF	90.0	70%~130%
	¹² C-123478-HxCDD	95.0	70%~130%
净化内标	¹² C-2378-TCDF	41.0	24%~169%
	¹² C-12378-PeCDF	46.0	24%~185%
	¹² C-123678-HxCDF	47.0	28%~130%
	¹² C-123789-HxCDF	79.0	29%~147%
	¹² C-1234678-HpCDF	45.0	28%~143%
	¹² C-2378-TCDD	39.0	25%~164%
	¹² C-12378-PeCDD	41.0	25%~181%
	¹² C-123678-HxCDD	44.0	28%~130%
	¹² C-1234678-HpCDD	46.0	23%~140%
	¹² C-OCDD	32.0	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	烟气综合分析仪	ZR-3200	TTE20172303	2021-09-06
		废气二噁英采样器	ZR-3720	TTE20172058	2022-01-21
		DFS 高分辨双聚焦磁式质谱仪	DFS	TTE20200589	2021-04-21

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