



检测报告

报告编号 A2230141936101CD

第 1 页 共 11 页

委托单位 江苏华旭环保股份有限公司

受检单位 江苏华旭环保股份有限公司

受检单位地址 扬州市仪征市化学工业园青山镇砖井村

样品类型 工业炉窑废气

报告用途 自检

苏州市华测检测技术有限公司

检验检测专用章

No.40282E7CA0

报告说明

报告编号 A2230141936101CD

第 2 页 共 11 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. 除客户特别声明本报告只适用于本次采集/收到的受检样品，报告中所附限值标准均由客户提供，仅供参考。委托方对受检样品及其相关信息的真实性负责。
6. 除客户特别声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：江苏省苏州市相城区澄阳路 3286 号

邮政编码：215134

编

制：

邵成娜

签

发：

乔杰

审

核：

戴利利

签发日期：

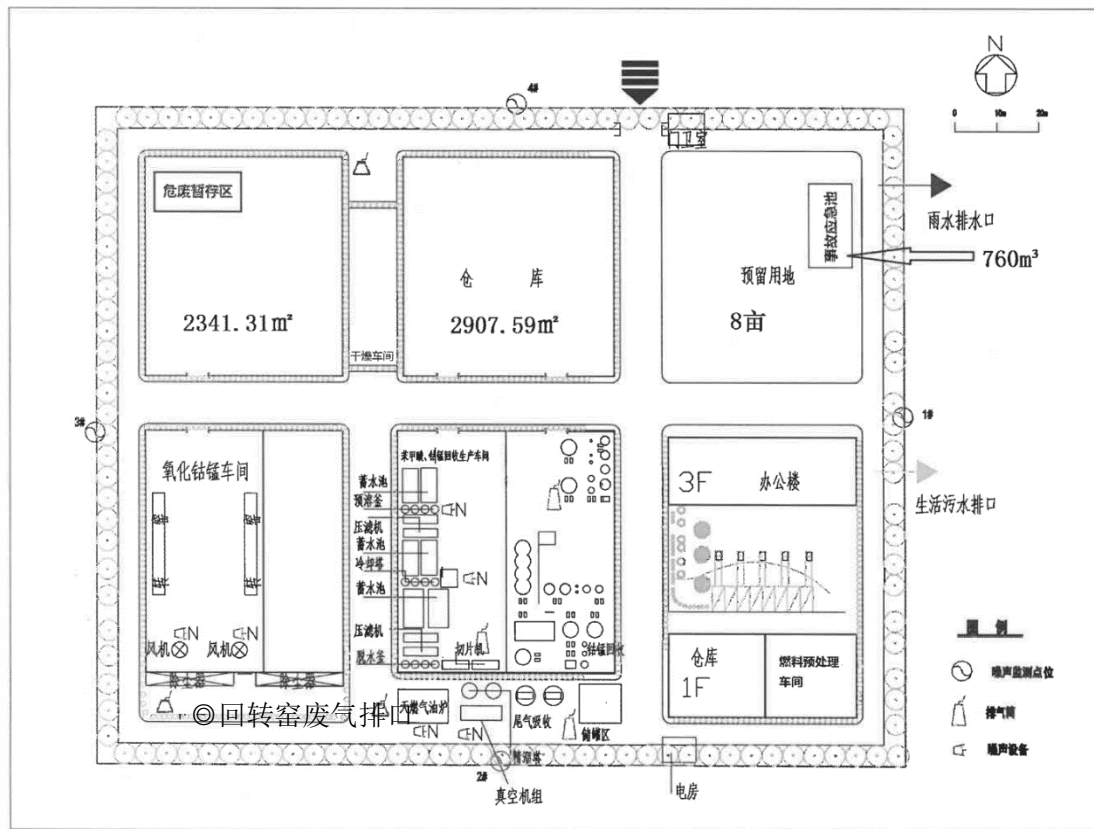
2023/07/04

主要参数与检测结果

报告编号 A2230141936101CD

第 3 页 共 11 页

附：检测布点示意图



厂区平面布置图

说明：◎工业炉窑废气采样点

本页完

主要参数与检测结果

报告编号 A2230141936101CD

第 4 页 共 11 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	工业炉窑废气	回转窑废气排口 (2023-06-15 09:10~2023-06-15 11:11)	1.2ng TEQ/m ³
2	工业炉窑废气	回转窑废气排口 (2023-06-15 11:34~2023-06-15 13:35)	0.15ng TEQ/m ³
3	工业炉窑废气	回转窑废气排口 (2023-06-15 13:56~2023-06-15 15:56)	0.080ng TEQ/m ³
(平均值)			0.48ng TEQ/m ³

本页完

主要参数与检测结果

报告编号 A2230141936101CD

第 5 页 共 11 页

表 2:

样品信息:						
样品类型	工业炉窑废气	采样人员	贺玖山、潘江			
采样点名称	回转窑废气排口	样品状态	完好			
采样时间	2023-06-15 09:10~ 2023-06-15 11:11	检测日期	2023-06-26~2023-07-01			
采样方式	连续	样品编号	SUP33114001			
实测含氧量%	10.2	动压 Pa	13			
大气压 kPa	100.6	静压 Pa	-90			
烟温 °C	69	流速 m/s	4.1			
含湿量%	17.7	截面 m ²	1.3273			
标干流量 m ³ /h	12789	烟气流量 m ³ /h	19591			
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	ng TEQ/m ³	
二噁英类	多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8-T ₄ CDF	0.77	0.71	×0.1	0.071
		1,2,3,7,8-P ₅ CDF	0.94	0.87	×0.05	0.044
		2,3,4,7,8-P ₅ CDF	1.3	1.2	×0.5	0.60
		1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.64	0.59	×0.1	0.059
		1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.51	0.47	×0.1	0.047
		2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.30	0.28	×0.1	0.028
		1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	0.019	0.018	×0.1	0.0018
		1,2,3,4,6,7,8- H ₇ CDF	0.38	0.35	×0.01	0.0035
		1,2,3,4,7,8,9- H ₇ CDF	0.018	0.017	×0.01	0.00017
	O ₈ CDF	0.034	0.031	×0.001	0.000031	
	多氯代二苯并-对-二噁英	2,3,7,8-T ₄ CDD	0.096	0.089	×1	0.089
		1,2,3,7,8-P ₅ CDD	0.53	0.49	×0.5	0.24
		1,2,3,4,7,8- H ₆ CDD	0.076	0.070	×0.1	0.0070
		1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	0.19	0.18	×0.1	0.018
		1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	0.10	0.09	×0.1	0.0090
		1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	0.10	0.09	×0.01	0.00090
		O ₈ CDD	0.046	0.043	×0.001	0.000043
	二噁英类总量 (PCDDs+PCDFs)		—		—	1.2

本页完

主要参数与检测结果

报告编号 A2230141936101CD

第 6 页 共 11 页

续上表

- 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。

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	90.0	70%~130%
	¹² C-123478-HxCDF	115.6	70%~130%
	¹² C-1234789-HpCDF	79.6	70%~130%
	¹² C-123478-HxCDD	110.5	70%~130%
净化内标	¹² C-2378-TCDF	57.5	24%~169%
	¹² C-12378-PeCDF	46.6	24%~185%
	¹² C-123678-HxCDF	59.2	28%~130%
	¹² C-123789-HxCDF	99.9	29%~147%
	¹² C-1234678-HpCDF	44.0	28%~143%
	¹² C-2378-TCDD	59.0	25%~164%
	¹² C-12378-PeCDD	44.5	25%~181%
	¹² C-123678-HxCDD	62.8	28%~130%
	¹² C-1234678-HpCDD	42.2	23%~140%
	¹² C-OCDD	21.7	17%~157%

本页完

主要参数与检测结果

报告编号 A2230141936101CD

第 7 页 共 11 页

表 4:

样品信息:						
样品类型	工业炉窑废气		采样人员	贺玖山、潘江		
采样点名称	回转窑废气排口		样品状态	完好		
采样时间	2023-06-15 11:34~ 2023-06-15 13:35		检测日期	2023-06-26~2023-07-01		
采样方式	连续		样品编号	SUP33114002		
实测含氧量%	9.7		动压 Pa	4		
大气压 kPa	100.6		静压 Pa	-70		
烟温 °C	67		流速 m/s	2.3		
含湿量%	16.4		截面 m ²	1.3273		
标干流量 m ³ /h	7187		烟气流量 m ³ /h	10799		
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	ng TEQ/m ³
二噁英类	多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8-T ₄ CDF	0.10	0.09	×0.1	0.0090
		1,2,3,7,8-P ₅ CDF	0.12	0.11	×0.05	0.0055
		2,3,4,7,8-P ₅ CDF	0.17	0.15	×0.5	0.075
		1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.075	0.066	×0.1	0.0066
		1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.056	0.050	×0.1	0.0050
		2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.035	0.031	×0.1	0.0031
		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	0.028	0.025	×0.01	0.00025
		1,2,3,4,7,8,9- H ₇ CDF	0.002	0.002	×0.01	0.000020
	O ₈ CDF	0.006	0.005	×0.001	0.0000050	
	多氯代二苯并-对-二噁英	2,3,7,8-T ₄ CDD	0.013	0.012	×1	0.012
		1,2,3,7,8-P ₅ CDD	0.073	0.065	×0.5	0.032
		1,2,3,4,7,8- H ₆ CDD	0.014	0.012	×0.1	0.0012
		1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	0.033	0.029	×0.1	0.0029
		1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	0.019	0.017	×0.1	0.0017
		1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	0.019	0.017	×0.01	0.00017
		O ₈ CDD	0.012	0.011	×0.001	0.000011
	二噁英类总量 (PCDDs+PCDFs)		—		—	

本页完

主要参数与检测结果

报告编号 A2230141936101CD

第 8 页 共 11 页

续上表

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。

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	91.1	70%~130%
	¹² C-123478-HxCDF	118.3	70%~130%
	¹² C-1234789-HpCDF	77.3	70%~130%
	¹² C-123478-HxCDD	113.2	70%~130%
净化内标	¹² C-2378-TCDF	73.5	24%~169%
	¹² C-12378-PeCDF	60.8	24%~185%
	¹² C-123678-HxCDF	70.1	28%~130%
	¹² C-123789-HxCDF	91.4	29%~147%
	¹² C-1234678-HpCDF	53.2	28%~143%
	¹² C-2378-TCDD	74.5	25%~164%
	¹² C-12378-PeCDD	55.6	25%~181%
	¹² C-123678-HxCDD	70.4	28%~130%
	¹² C-1234678-HpCDD	45.9	23%~140%
	¹² C-OCDD	26.2	17%~157%

本页完

主要参数与检测结果

报告编号 A2230141936101CD

第 9 页 共 11 页

表 6:

样品信息:						
样品类型	工业炉窑废气		采样人员	贺玖山、潘江		
采样点名称	回转窑废气排口		样品状态	完好		
采样时间	2023-06-15 13:56~ 2023-06-15 15:56		检测日期	2023-06-26~2023-07-01		
采样方式	连续		样品编号	SUP33114003		
实测含氧量%	9.0		动压 Pa	10		
大气压 kPa	100.5		静压 Pa	-60		
烟温 °C	63		流速 m/s	3.6		
含湿量%	15.8		截面 m ²	1.3273		
标干流量 m ³ /h	11580		烟气流量 m ³ /h	17107		
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	ng TEQ/m ³
二噁英类	多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8-T ₄ CDF	0.087	0.072	×0.1	0.0072
		1,2,3,7,8-P ₅ CDF	0.068	0.057	×0.05	0.0028
		2,3,4,7,8-P ₅ CDF	0.089	0.074	×0.5	0.037
		1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.038	0.032	×0.1	0.0032
		1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.027	0.022	×0.1	0.0022
		2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.022	0.018	×0.1	0.0018
		1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	0.002	0.002	×0.1	0.00020
		1,2,3,4,6,7,8- H ₇ CDF	0.030	0.025	×0.01	0.00025
		1,2,3,4,7,8,9- H ₇ CDF	0.0035	0.0029	×0.01	0.000029
	O ₈ CDF	0.036	0.030	×0.001	0.000030	
	多氯代二苯并-对-二噁英	2,3,7,8-T ₄ CDD	0.010	0.008	×1	0.0080
		1,2,3,7,8-P ₅ CDD	0.035	0.029	×0.5	0.014
		1,2,3,4,7,8- H ₆ CDD	0.008	0.007	×0.1	0.00070
		1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	0.018	0.015	×0.1	0.0015
		1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	0.010	0.008	×0.1	0.00080
		1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	0.013	0.011	×0.01	0.00011
		O ₈ CDD	0.014	0.012	×0.001	0.000012
	二噁英类总量 (PCDDs+PCDFs)		—		—	

本页完

主要参数与检测结果

报告编号 A2230141936101CD

第 10 页 共 11 页

续上表

- 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。

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	90.8	70%~130%
	¹² C-123478-HxCDF	114.7	70%~130%
	¹² C-1234789-HpCDF	80.0	70%~130%
	¹² C-123478-HxCDD	111.3	70%~130%
净化内标	¹² C-2378-TCDF	67.2	24%~169%
	¹² C-12378-PeCDF	52.0	24%~185%
	¹² C-123678-HxCDF	66.0	28%~130%
	¹² C-123789-HxCDF	92.3	29%~147%
	¹² C-1234678-HpCDF	46.9	28%~143%
	¹² C-2378-TCDD	66.6	25%~164%
	¹² C-12378-PeCDD	46.9	25%~181%
	¹² C-123678-HxCDD	63.0	28%~130%
	¹² C-1234678-HpCDD	41.4	23%~140%
	¹² C-OCDD	24.4	17%~157%

本页完

主要参数与检测结果

报告编号 A2230141936101CD

第 11 页 共 11 页

表 8:

检测项目		对应仪器			
		名称	型号	实验室编号	检校有效期
工业炉窑废气	二噁英类	高分辨磁质谱系统	AutoSpec Premier	TTE20120378	2024-02-14
		废气二噁英采样器	ZR-3720	TTE20189675	2023-07-16

表 9:

检测方法:		
类别	项目	标准(方法)名称及编号(含年号)
工业炉窑废气	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