



231012341531

检测报告

正本

TEST REPORT

报告编号: JSZJ2504020-01

检测类别: 现场采样

委托单位: /

受检单位: 淮安华科环保科技有限公司

江苏至简检测科技有限公司

Jiangsu Zhijian Testing Co.,Ltd



声 明

1. 报告无批准人签字、检验检测专用章及报告骑缝章，或经涂改，以及复印报告未加盖红色检验检测专用章均视作无效；
2. 本公司本着保证检测的公正性、独立性和诚实性，对检测的数据负责，对委托方所提供的检验样品保密和保护所有权；
3. 未经本公司批准，不得部分复制本报告（全文复制除外）；
4. 任何对本报告的涂改、增删、伪造及不当使用均属违法，本公司保留追究法律责任的权利；
5. 未经本公司同意，不得将此报告用于广告宣传、法庭举证、仲裁及其他相关活动；
6. 受检单位（委托方）对排口（点位）的代表性和真实性负责；委托检测结果及对结果的判定结论只代表检测时污染物排放状况；排放标准由客户提供；
7. 归于委托方自行采集的样品，送检样品信息由客户提供，本公司不对送检样品信息真实性及检测目的负责；
8. 委托检测本单位仅对所采集样品的检测结果负责；送样检测仅对送检样品的检测结果负责，报告数据仅反映对所采集或送检样品的评价；
9. 除委托方特别申明并支付样品管理费，所有超过标准规定有效期的样品均不再留样；
10. 委托方对本报告若有异议，应于收报告之日起十五日内以书面形式向本公司提出，逾期不予受理。对于无法复现的样品，不予受理。

机构名称：江苏至简检测科技有限公司

机构地址：江苏省常州市天宁区青龙街道常州检验检测产业园 2 号楼 6 楼

邮政编码：213000

电 话：0519—85559808

电子邮箱：285756672@qq.com

检测 报 告

检测单位	江苏至简检测科技有限公司		
委托单位	/		
委托单位地址	/		
受检单位	淮安华科环保科技有限公司		
受检单位地址	淮安市淮阴区淮河东路 699 号		
项目名称	淮安华科环保科技有限公司二噁英检测		
样品类别	废气	样品来源	现场采样
采（送）样日期	2025.04.21	检测周期	2025.04.24~2025.04.28
检测结果	检测结果见表《检测结果统计表》		
编制人	张莉	江苏至简检测科技有限公司 检测报告专用章 签发日期: 2025年05月23日	
审核人	张晨		
签发人	傅子		

(废气) 检测结果统计表

检测点位	样品编号	采样时间	检测结果 (ngTEQ/m³)	
			结果	均值
DA002	250402001F010101	2025.04.21 10:52~ 2025.04.21 12:52	0.012	0.012
DA002	250402001F010102	2025.04.21 12:59~ 2025.04.21 14:59	0.0066	
DA002	250402001F010103	2025.04.21 15:05~ 2025.04.21 17:05	0.016	
检测项目	二噁英类			
检测依据	HJ 77.2-2008 《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》			
备注	危险废物焚烧污染控制标准（GB18484-2020）			

本页完

结果分析

(废气) 高分辨气相色谱-质谱仪分析记录

样品编号		250402001F010101		含氧量 (%)	11.8	
二噁英类		实测质量浓度 (ng/m ³)	检出限 (ng/m ³)	换算质量浓度 (ng/m ³)	毒性当量 (TEQ) 质量浓度	
					TEF	(ng/m ³)
多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8- T ₄ CDF	0.0057	0.00003	0.0062	0.1	0.00062
	1,2,3,7,8- P ₅ CDF	0.0074	0.00001	0.0080	0.05	0.0004
	2,3,4,7,8- P ₅ CDF	0.013	0.00002	0.014	0.5	0.007
	1,2,3,4,7,8- H ₆ CDF	0.0099	0.00003	0.011	0.1	0.0011
	1,2,3,6,7,8- H ₆ CDF	0.0090	0.00003	0.0098	0.1	0.00098
	2,3,4,6,7,8- H ₆ CDF	0.0078	0.00004	0.0085	0.1	0.00085
	1,2,3,7,8,9- H ₆ CDF	N.D.	0.00003	0.000033	0.1	0.00000165
	1,2,3,4,6,7,8- H ₇ CDF	0.022	0.00008	0.024	0.01	0.00024
	1,2,3,4,7,8,9- H ₇ CDF	N.D.	0.0002	0.00022	0.01	0.0000011
	O ₈ CDF	N.D.	0.00008	0.000087	0.001	4.35E-08
多氯代二苯并呋喃对二噁英	2,3,7,8- T ₄ CDD	N.D.	0.00004	0.000043	1	0.0000215
	1,2,3,7,8- P ₅ CDD	N.D.	0.00008	0.000087	0.5	0.00002175
	1,2,3,4,7,8- H ₆ CDD	0.0026	0.00008	0.0028	0.1	0.00028
	1,2,3,6,7,8- H ₆ CDD	0.0026	0.00008	0.0028	0.1	0.00028
	1,2,3,7,8,9- H ₆ CDD	N.D.	0.00008	0.000087	0.1	0.00000435
	1,2,3,4,6,7,8- H ₇ CDD	0.011	0.00008	0.012	0.01	0.00012
	O ₈ CDD	0.052	0.00008	0.057	0.001	0.000057
二噁英类总量 Σ (PCDDs+PCDFs)		—		—		0.012

注: 1. 实测质量浓度: 二噁英类质量浓度测定值 (ng/m³)。

2. 换算质量浓度: 二噁英类质量浓度的 11% 含氧量换算值 (ng/m³) ;

$\rho = (21 - 11) / (21 - \varphi_s(O_2)) \times \rho_s$ 式中, $\varphi_s(O_2)$: 废气中含氧量, %。

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 (ng/m³)。

5. 当实测质量浓度低于检出限时用“N.D.”表示, 计算毒性当量 (TEQ) 质量浓度时以 1/2 检出限计算。

本页完

结果分析

(废气) 高分辨气相色谱-质谱仪分析记录

样品编号		250402001F010102		含氧量 (%)	11.5	
二噁英类		实测质量浓度 (ng/m ³)	检出限 (ng/m ³)	换算质量浓度 (ng/m ³)	毒性当量 (TEQ) 质量浓度	
					TEF	(ng/m ³)
多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8- T ₄ CDF	N.D.	0.00003	0.000032	0.1	0.0000016
	1,2,3,7,8- P ₅ CDF	N.D.	0.00001	0.000011	0.05	0.000000275
	2,3,4,7,8- P ₅ CDF	0.0038	0.00002	0.0040	0.5	0.002
	1,2,3,4,7,8- H ₆ CDF	0.0028	0.00003	0.0029	0.1	0.00029
	1,2,3,6,7,8- H ₆ CDF	0.0024	0.00003	0.0025	0.1	0.00025
	2,3,4,6,7,8- H ₆ CDF	0.0039	0.00004	0.0041	0.1	0.00041
	1,2,3,7,8,9- H ₆ CDF	N.D.	0.00003	0.000032	0.1	0.0000016
	1,2,3,4,6,7,8- H ₇ CDF	0.0089	0.00008	0.0094	0.01	0.000094
	1,2,3,4,7,8,9- H ₇ CDF	0.0017	0.00002	0.0018	0.01	0.000018
	O ₈ CDF	0.012	0.00008	0.013	0.001	0.000013
多氯代二苯并呋喃-二噁英	2,3,7,8- T ₄ CDD	0.0025	0.00004	0.0026	1	0.0026
	1,2,3,7,8- P ₅ CDD	N.D.	0.00008	0.000084	0.5	0.000021
	1,2,3,4,7,8- H ₆ CDD	0.0050	0.00008	0.0053	0.1	0.00053
	1,2,3,6,7,8- H ₆ CDD	0.0026	0.00008	0.0027	0.1	0.00027
	1,2,3,7,8,9- H ₆ CDD	N.D.	0.00008	0.000084	0.1	0.0000042
	1,2,3,4,6,7,8- H ₇ CDD	0.0058	0.00008	0.0061	0.01	0.000061
	O ₈ CDD	0.057	0.00008	0.060	0.001	0.00006
二噁英类总量 Σ (PCDDs+PCDFs)		—		—		0.0066

注: 1. 实测质量浓度: 二噁英类质量浓度测定值 (ng/m³)。

2. 换算质量浓度: 二噁英类质量浓度的 11% 含氧量换算值 (ng/m³) ;

$\rho = (21 - 11) / (21 - \phi_s(O_2)) \times \rho_s$ 式中, $\phi_s(O_2)$: 废气中含氧量, %。

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 (ng/m³)。

5. 当实测质量浓度低于检出限时用 "N.D." 表示, 计算毒性当量 (TEQ) 质量浓度时以 1/2 检出限计算。

本页完

结果分析

(废气) 高分辨气相色谱-质谱仪分析记录

样品编号		250402001F010103		含氧量 (%)	11.3	
二噁英类		实测质量浓度 (ng/m ³)	检出限 (ng/m ³)	换算质量浓度 (ng/m ³)	毒性当量 (TEQ) 质量浓度	
					TEF	(ng/m ³)
多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8- T ₄ CDF	N.D.	0.00003	0.000031	0.1	0.00000155
	1,2,3,7,8- P ₅ CDF	0.011	0.00001	0.011	0.05	0.00055
	2,3,4,7,8- P ₅ CDF	0.019	0.00002	0.020	0.5	0.01
	1,2,3,4,7,8- H ₆ CDF	0.013	0.00003	0.013	0.1	0.0013
	1,2,3,6,7,8- H ₆ CDF	0.012	0.00003	0.012	0.1	0.0012
	2,3,4,6,7,8- H ₆ CDF	0.012	0.00004	0.012	0.1	0.0012
	1,2,3,7,8,9- H ₆ CDF	0.0024	0.00003	0.0025	0.1	0.00025
	1,2,3,4,6,7,8- H ₇ CDF	0.024	0.00008	0.025	0.01	0.00025
	1,2,3,4,7,8,9- H ₇ CDF	0.0038	0.00002	0.0039	0.01	0.000039
	O ₈ CDF	0.0088	0.00008	0.0091	0.001	0.0000091
多氯代二苯并呋喃 对二噁英	2,3,7,8- T ₄ CDD	N.D.	0.00004	0.000041	1	0.0000205
	1,2,3,7,8- P ₅ CDD	N.D.	0.00008	0.000082	0.5	0.0000205
	1,2,3,4,7,8- H ₆ CDD	0.0056	0.00008	0.0058	0.1	0.00058
	1,2,3,6,7,8- H ₆ CDD	0.0052	0.00008	0.0054	0.1	0.00054
	1,2,3,7,8,9- H ₆ CDD	0.0025	0.00008	0.0026	0.1	0.00026
	1,2,3,4,6,7,8- H ₇ CDD	0.011	0.00008	0.011	0.01	0.00011
	O ₈ CDD	0.047	0.00008	0.048	0.001	0.000048
二噁英类总量 Σ (PCDDs+PCDFs)		—		—		0.016

注: 1. 实测质量浓度: 二噁英类质量浓度测定值 (ng/m³)。

2. 换算质量浓度: 二噁英类质量浓度的 11% 含氧量换算值 (ng/m³) ;

$\rho = (21 - 11) / [21 - \phi_s(O_2)] \times \rho_s$ 式中, $\phi_s(O_2)$: 废气中含氧量, %。

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 (ng/m³)。

5. 当实测质量浓度低于检出限时用“N.D.”表示, 计算毒性当量 (TEQ) 质量浓度时以 1/2 检出限计算。

本页完

附件

样品基本信息

样品类别	样品编号	样品状态	采样员
废气	250402001F010101	玻璃纤维滤筒, 树脂, 冷凝水	陈杭, 顾烨
废气	250402001F010102	玻璃纤维滤筒, 树脂, 冷凝水	陈杭, 顾烨
废气	250402001F010103	玻璃纤维滤筒, 树脂, 冷凝水	陈杭, 顾烨

附件

主要仪器设备信息

设备名称	设备编号	设备型号
高分辨气相色谱-高分辨双聚焦磁质谱仪	IE-001	TRACE 1310/DFS
崂应 3030B 型智能废气二噁英采样仪	IE-004	崂应 3030B
气象五参数仪	IE-079	NK5500

附件

GPS 经纬度

样品编号	经度	纬度
250402001F010101	东经 119°7'43"	北纬 33°39'41"
250402001F010102	东经 119°7'43"	北纬 33°39'41"
250402001F010103	东经 119°7'43"	北纬 33°39'41"

本页完

附件

气象参数

检测点位	DA002		
样品编号	250402001F010101	250402001F010102	250402001F010103
大气压 (kPa)	100.43	100.31	100.30
平均流速 (m/s)	5.5	5.8	4.5
平均烟温 (°C)	101.7	101.1	101.4
动压 (Pa)	21	23	14
静压 (kPa)	-0.05	-0.06	-0.01
烟气流量 (m³/h)	35130	37030	28743
标态流量 (m³/h)	18180	18902	14624
含湿量 (%)	28.3	29.3	29.5
含氧量 (%)	11.8	11.5	11.3

报告结束

附录一:

质控表

标准物质名称:	EPA-1613CS3	标准物质批号	ER11051603			回收率判定
	二噁英类	检测浓度			理论偏差	
		实际值 (ng/mL)	理论值 (ng/mL)	偏差 (%)		
多氯二苯并呋喃	2,3,7,8-T ₄ CDF	10.9	10.0	9.3	±35%	
	1,2,3,7,8-P ₅ CDF	54.6	50.0	9.2	±35%	
	2,3,4,7,8-P ₅ CDF	54.0	50.0	8.0	±35%	
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	55.6	50.0	11.2	±35%	
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	53.8	50.0	7.6	±35%	
	2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	54.4	50.0	8.8	±35%	
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	54.8	50.0	9.6	±35%	
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	55.4	50.0	10.8	±35%	
	1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	55.5	50.0	11.0	±35%	
	O ₈ CDF	115.2	100.0	15.2	±35%	
多氯二苯并对二噁英	2,3,7,8-T ₄ CDD	10.1	10.0	0.6	±35%	
	1,2,3,7,8-P ₅ CDD	51.6	50.0	3.2	±35%	
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	53.8	50.0	7.5	±35%	
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	53.4	50.0	6.7	±35%	
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	50.5	50.0	1.1	±35%	
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	53.6	50.0	7.2	±35%	
	O ₈ CDD	106.3	100.0	6.3	±35%	