



检 测 报 告

TEST REPORT

编号: GE2202110401C

委托单位: 泰州市成兴环境检测技术有限公司

受检单位: 泰兴市扬子医药化工有限公司

检验类别: 委托检测

江苏格林勒斯检测科技有限公司

Jiangsu Green Earth Testing Co.,Ltd.



声 明

一、本报告须经编制人、审核人及签发人签字，加盖本公司检测专用章和计量认证章后方可生效；

二、对委托单位自行采集的样品，仅对送检样品检测数据负责。不对样品来源负责。无法复现的样品，不受理申诉。

三、本公司对报告真实性、合法性、适用性、科学性负责。

四、用户对本报告提供的检测数据若有异议，可在收到本报告 15 日内，向本公司客服部提出申诉。申诉采用来访、来电、来信、电子邮件的方式均可，超过申诉期限，概不受理。

五、未经许可，不得复制本报告；任何对本报告未经授权之涂改、伪造、变更及不当使用均属违法，其责任人将承担相关法律及经济责任，我公司保留对上述违法行为追究法律责任的权利。

六、我公司对本报告的检测数据保守秘密。

地 址：中国 江苏省 无锡市 滨湖区 梅园徐巷 81 号

邮政编码：214000

电 话：0510-66925818

传 真：0510-66925818

检 测 报 告

GE2202110401C

第 1 页 共 7 页

委托单位	名称	泰州市成兴环境检测技术有限公司		
受检单位	名称	泰兴市扬子医药化工有限公司		
	地址	/		
检测单位	江苏格林勒斯检测科技有限公司	采(送)样人	梁国浩、宋平平	
样品类别	废气			
采样周期	2022.02.27	检测周期	2022.02.27~2022.03.04	
检测目的	受泰州市成兴环境检测技术有限公司委托对泰兴市扬子医药化工有限公司项目的废气进行检测			
检测内容	废气：二噁英类			
检验依据	二噁英：环境空气和废气《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）。			
检测结果	废气检测结果见表（1）。			
检测仪器	Thermo DFS 磁式质谱仪、众瑞 ZR-3720 型二噁英烟气采样器			
编制：肖昭燕 审核：杨帅 签发：朱明正  签发日期 2022 年 03 月 04 日 检测专用章				

GE2202110401C

表(1) 废气检测结果统计表

[illegible]

检 测 报 告

GE2202110401C

第 3 页 共 7 页

附件

高分辨气相色谱-质谱仪分析原始记录

样品编号		F220227E10101		取样量（单位：Nm³）		2.3219	
二噁英类		检出限	组份浓度		毒性当量浓度		
		单位：ng/Nm³	单位：ng/Nm³		I-TEF	单位：TEQng/Nm³	
多氯二苯并对二噁英	2,3,7,8-T4CDD	0.0035	0.59		×1	0.59	
	1,2,3,7,8-P5CDD	0.0055	0.67		×0.5	0.34	
	1,2,3,4,7,8-H6CDD	0.0035	0.28		×0.1	0.028	
	1,2,3,6,7,8-H6CDD	0.0035	0.34		×0.1	0.034	
	1,2,3,7,8,9-H6CDD	0.0034	0.23		×0.1	0.023	
	1,2,3,4,6,7,8-H7CDD	0.0013	0.20		×0.01	0.0020	
	O8CDD	0.0020	0.048		×0.001	0.000048	
	2,3,7,8-T4CDF	0.015	2.9		×0.1	0.29	
	1,2,3,7,8-P5CDF	0.0083	1.5		×0.05	0.075	
	2,3,4,7,8-P5CDF	0.0098	1.9		×0.5	0.95	
多氯二苯并呋喃	1,2,3,4,7,8-H6CDF	0.0032	0.85		×0.1	0.085	
	1,2,3,6,7,8-H6CDF	0.0035	0.91		×0.1	0.091	
	1,2,3,7,8,9-H6CDF	0.0042	0.19		×0.1	0.019	
	2,3,4,6,7,8-H6CDF	0.0035	0.79		×0.1	0.079	
	1,2,3,4,6,7,8-H7CDF	0.0014	0.43		×0.01	0.0043	
	1,2,3,4,7,8,9-H7CDF	0.0015	0.033		×0.01	0.00033	
	O8CDF	0.0012	0.027		×0.001	0.000027	
	二噁英测定浓度 单位：TEQng/Nm³			2.6			
平均含氧量（%）			10.2				
11%含氧量换算后二噁英浓度			2.4				

[注]: ND 指低于检出限, 计算毒性当量浓度时以 1/2 检出限计。

检 测 报 告

GE2202110401C

第 4 页 共 7 页

高分辨气相色谱-质谱仪分析原始记录

样品编号		F220227E10102		取样量（单位：Nm³）		2.3164	
二噁英类		检出限	组份浓度		毒性当量浓度		
		单位：ng/Nm³	单位：ng/Nm³		I-TEF	单位：TEQng/Nm³	
多氯二苯并 并对二噁英	2,3,7,8-T ₄ CDD	0.0037	0.14		×1	0.14	
	1,2,3,7,8-P ₅ CDD	0.0047	0.28		×0.5	0.14	
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	0.0043	0.086		×0.1	0.0086	
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	0.0043	0.11		×0.1	0.011	
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	0.0042	0.096		×0.1	0.0096	
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	0.00073	0.17		×0.01	0.0017	
	O ₈ CDD	0.0017	0.058		×0.001	0.000058	
	2,3,7,8-T ₄ CDF	0.010	0.63		×0.1	0.063	
	1,2,3,7,8-P ₅ CDF	0.0051	0.50		×0.05	0.025	
	2,3,4,7,8-P ₅ CDF	0.0057	0.87		×0.5	0.44	
多氯二苯并 呋喃	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.0032	0.25		×0.1	0.025	
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.0032	0.27		×0.1	0.027	
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	0.0041	0.054		×0.1	0.0054	
	2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.0034	0.25		×0.1	0.025	
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	0.00098	0.30		×0.01	0.0030	
	1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	0.0012	0.027		×0.01	0.00027	
	O ₈ CDF	0.0013	0.027		×0.001	0.000027	
	二噁英测定浓度 单位：TEQng/Nm³			0.92			
平均含氧量（%）			10.1				
11%含氧量换算后二噁英浓度			0.84				

[注]: ND 指低于检出限, 计算毒性当量浓度时以 1/2 检出限计。

检 测 报 告

GE2202110401C

第 5 页 共 7 页

高分辨气相色谱-质谱仪分析原始记录

样品编号		F220227E10103		取样量（单位：Nm³）		2.2941	
二噁英类		检出限	组份浓度		毒性当量浓度		
		单位：ng/Nm³	单位：ng/Nm³		I-TEF	单位：TEQng/Nm³	
多氯二苯并二噁英	2,3,7,8-T ₄ CDD	0.0038	0.56		×1	0.56	
	1,2,3,7,8-P ₅ CDD	0.0054	0.72		×0.5	0.36	
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	0.0044	0.29		×0.1	0.029	
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	0.0042	0.34		×0.1	0.034	
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	0.0041	0.24		×0.1	0.024	
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	0.00074	0.19		×0.01	0.0019	
	O ₈ CDD	0.0022	0.053		×0.001	0.000053	
	2,3,7,8-T ₄ CDF	0.0092	2.8		×0.1	0.28	
	1,2,3,7,8-P ₅ CDF	0.0080	1.4		×0.05	0.070	
	2,3,4,7,8-P ₅ CDF	0.0096	2.3		×0.5	1.2	
多氯二苯并呋喃	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.0033	0.85		×0.1	0.085	
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.0034	0.97		×0.1	0.097	
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	0.0043	0.20		×0.1	0.020	
	2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.0036	0.79		×0.1	0.079	
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	0.0012	0.43		×0.01	0.0043	
	1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	0.0014	0.033		×0.01	0.00033	
	O ₈ CDF	0.0013	0.029		×0.001	0.000029	
	二噁英测定浓度 单位：TEQng/Nm³			2.8			
平均含氧量（%）			10.3				
11%含氧量换算后二噁英浓度			2.6				

[注]: ND 指低于检出限, 计算毒性当量浓度时以 1/2 检出限计。

检 测 报 告

GE2202110401C

第 6 页 共 7 页

样品编号: F220227E10101

项目		回收率 (%)
采样内标	³⁷ Cl ₄ -2378-TCDD	117
净化内标	¹³ C-2378-TCDF	69
	¹³ C-12378-PeCDF	63
	¹³ C-23478-PeCDF	52
	¹³ C-123478-HxCDF	84
	¹³ C-123678-HxCDF	81
	¹³ C-234678-HxCDF	83
	¹³ C-123789-HxCDF	86
	¹³ C-1234678-HpCDF	75
	¹³ C-1234789-HpCDF	86
	¹³ C-2378-TCDD	65
	¹³ C-12378-PeCDD	54
	¹³ C-123478-HxCDD	75
	¹³ C-123678-HxCDD	76
	¹³ C-1234678-HpCDD	80
	¹³ C-OCDD	68

样品编号: F220227E10102

项目		回收率 (%)
采样内标	³⁷ Cl ₄ -2378-TCDD	113
净化内标	¹³ C-2378-TCDF	69
	¹³ C-12378-PeCDF	63
	¹³ C-23478-PeCDF	51
	¹³ C-123478-HxCDF	81
	¹³ C-123678-HxCDF	79
	¹³ C-234678-HxCDF	83
	¹³ C-123789-HxCDF	85
	¹³ C-1234678-HpCDF	78
	¹³ C-1234789-HpCDF	85
	¹³ C-2378-TCDD	63
	¹³ C-12378-PeCDD	54
	¹³ C-123478-HxCDD	76
	¹³ C-123678-HxCDD	75
	¹³ C-1234678-HpCDD	82
	¹³ C-OCDD	67

检 测 报 告

GE2202110401C

第 7 页 共 7 页

样品编号: F220227E10103

项 目		回收率 (%)
采样内标	³⁷ Cl ₄ -2378-TCDD	106
净化内标	¹³ C-2378-TCDF	69
	¹³ C-12378-PeCDF	68
	¹³ C-23478-PeCDF	53
	¹³ C-123478-HxCDF	85
	¹³ C-123678-HxCDF	78
	¹³ C-234678-HxCDF	83
	¹³ C-123789-HxCDF	87
	¹³ C-1234678-HpCDF	78
	¹³ C-1234789-HpCDF	85
	¹³ C-2378-TCDD	67
	¹³ C-12378-PeCDD	57
	¹³ C-123478-HxCDD	76
	¹³ C-123678-HxCDD	77
	¹³ C-1234678-HpCDD	81
	¹³ C-OCDD	68

报告完成

