



书 二 德 美

检 测 报 告

TEST REPORT

编号: GE2206012101C

委托单位: 国评检测(山东)有限公司

受检单位: 日照磐钰环保科技有限公司

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

GE2206012101C

第 1 页 共 7 页

委托单位	名称	国评检测(山东)有限公司		
受检单位	名称	日照磐钰环保科技有限公司		
	地址	/		
检测单位	江苏格林勒斯检测科技有限公司	采(送)样人	宋平平、王志昂	
样品类别	有组织废气			
采样周期	2022.06.03	检测周期	2022.06.03-2022.06.20	
检测目的	受国评检测(山东)有限公司委托对日照磐钰环保科技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：夏士辉 签发：朱正				



签发日期 2022 年 06 月 24 日

GE2206012101C

表(1) 废气检测结果统计表

[illegible]

检 测 报 告

GE2206012101C

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		F220603E90101	取样量（单位：Nm³）	2.1379	
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	0.0018	0.00090	×1	0.00090
	1,2,3,7,8-P ₅ CDD	0.0031	0.0016	×0.5	0.00080
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	0.0044	0.0022	×0.1	0.00022
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	0.0042	0.055	×0.1	0.0055
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	0.0039	0.0020	×0.1	0.00020
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	0.0020	0.25	×0.01	0.0025
	O ₈ CDD	0.0032	0.19	×0.001	0.00019
	2,3,7,8-T ₄ CDF	0.0053	0.45	×0.1	0.045
	1,2,3,7,8-P ₅ CDF	0.0044	0.0022	×0.05	0.00011
	2,3,4,7,8-P ₅ CDF	0.0048	0.0024	×0.5	0.0012
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.0043	0.15	×0.1	0.015
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.0044	0.42	×0.1	0.042
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	0.0057	0.070	×0.1	0.0070
	2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.0047	0.70	×0.1	0.070
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	0.0015	2.0	×0.01	0.020
	1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	0.0020	0.13	×0.01	0.0013
	O ₈ CDF	0.0022	0.38	×0.001	0.00038
二噁英测定浓度 单位：TEQng/Nm³			0.21		
平均含氧量（%）			13.9		
10%含氧量换算后二噁英浓度			0.33		

[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

GE2206012101C

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		F220603E90102		取样量（单位：Nm ³ ）		2.1241	
二噁英类		检出限	组份浓度		毒性当量浓度		
		单位：ng/Nm ³	单位：ng/Nm ³		I-TEF	单位：TEQng/Nm ³	
多氯二苯并对二噁英	2,3,7,8-T ₄ CDD	0.0022	0.0011		×1	0.0011	
	1,2,3,7,8-P ₅ CDD	0.0048	0.0024		×0.5	0.0012	
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	0.0039	0.0020		×0.1	0.00020	
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	0.0041	0.049		×0.1	0.0049	
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	0.0038	0.036		×0.1	0.0036	
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	0.0013	0.19		×0.01	0.0019	
	O ₈ CDD	0.0039	0.11		×0.001	0.00011	
	2,3,7,8-T ₄ CDF	0.0072	0.12		×0.1	0.012	
	1,2,3,7,8-P ₅ CDF	0.0058	0.14		×0.05	0.0070	
	2,3,4,7,8-P ₅ CDF	0.0063	0.20		×0.5	0.10	
多氯二苯并呋喃	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.0044	0.31		×0.1	0.031	
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.0043	0.36		×0.1	0.036	
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	0.0057	0.059		×0.1	0.0059	
	2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.0048	0.45		×0.1	0.045	
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	0.0013	1.1		×0.01	0.011	
	1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	0.0018	0.077		×0.01	0.00077	
	O ₈ CDF	0.0019	0.19		×0.001	0.00019	
	二噁英测定浓度 单位：TEQng/Nm ³			0.26			
平均含氧量（%）			13.5				
10%含氧量换算后二噁英浓度			0.38				

[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

GE2206012101C

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		F220603E90103		取样量（单位：Nm³）		2.1447	
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	0.0026	0.011	×1	0.011		
	1,2,3,7,8-P₅CDD	0.0049	0.0025	×0.5	0.0013		
	1,2,3,4,7,8-H₆CDD	0.0045	0.0023	×0.1	0.00023		
	1,2,3,6,7,8-H₆CDD	0.0042	0.047	×0.1	0.0047		
	1,2,3,7,8,9-H₆CDD	0.0039	0.029	×0.1	0.0029		
	1,2,3,4,6,7,8-H₇CDD	0.0014	0.21	×0.01	0.0021		
	O₈CDD	0.0042	0.13	×0.001	0.00013		
	2,3,7,8-T₄CDF	0.0064	0.11	×0.1	0.011		
	1,2,3,7,8-P₅CDF	0.0054	0.15	×0.05	0.0075		
	2,3,4,7,8-P₅CDF	0.0060	0.26	×0.5	0.13		
多氯二苯并呋喃	1,2,3,4,7,8-H₆CDF	0.0048	0.30	×0.1	0.030		
	1,2,3,6,7,8-H₆CDF	0.0049	0.38	×0.1	0.038		
	1,2,3,7,8,9-H₆CDF	0.0067	0.069	×0.1	0.0069		
	2,3,4,6,7,8-H₆CDF	0.0051	0.42	×0.1	0.042		
	1,2,3,4,6,7,8-H₇CDF	0.0019	1.1	×0.01	0.011		
	1,2,3,4,7,8,9-H₇CDF	0.0027	0.066	×0.01	0.00066		
	O₈CDF	0.0022	0.19	×0.001	0.00019		
	二噁英测定浓度 单位：TEQng/Nm³			0.30			
平均含氧量（%）			13.7				
10%含氧量换算后二噁英浓度			0.45				

[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

GE2206012101C

第 6 页 共 7 页

样品编号: F220603E90101

项目		回收率 (%)
采样内标	³⁷ Cl ₄ -2378-TCDD	107
净化内标	¹³ C-2378-TCDF	57
	¹³ C-12378-PeCDF	55
	¹³ C-23478-PeCDF	47
	¹³ C-123478-HxCDF	80
	¹³ C-123678-HxCDF	81
	¹³ C-234678-HxCDF	79
	¹³ C-123789-HxCDF	82
	¹³ C-1234678-HpCDF	72
	¹³ C-1234789-HpCDF	68
	¹³ C-2378-TCDD	58
	¹³ C-12378-PeCDD	53
	¹³ C-123478-HxCDD	66
	¹³ C-123678-HxCDD	72
	¹³ C-1234678-HpCDD	67
	¹³ C-OCDD	44

样品编号: F220603E90102

项目		回收率 (%)
采样内标	³⁷ Cl ₄ -2378-TCDD	105
净化内标	¹³ C-2378-TCDF	53
	¹³ C-12378-PeCDF	52
	¹³ C-23478-PeCDF	45
	¹³ C-123478-HxCDF	78
	¹³ C-123678-HxCDF	78
	¹³ C-234678-HxCDF	74
	¹³ C-123789-HxCDF	79
	¹³ C-1234678-HpCDF	71
	¹³ C-1234789-HpCDF	65
	¹³ C-2378-TCDD	56
	¹³ C-12378-PeCDD	51
	¹³ C-123478-HxCDD	64
	¹³ C-123678-HxCDD	69
	¹³ C-1234678-HpCDD	65
	¹³ C-OCDD	43

检 测 报 告

GE2206012101C

第 7 页 共 7 页

样品编号: F220603E90103

项目		回收率 (%)
采样内标	³⁷ Cl ₄ -2378-TCDD	106
净化内标	¹³ C-2378-TCDF	56
	¹³ C-12378-PeCDF	54
	¹³ C-23478-PeCDF	44
	¹³ C-123478-HxCDF	80
	¹³ C-123678-HxCDF	76
	¹³ C-234678-HxCDF	77
	¹³ C-123789-HxCDF	77
	¹³ C-1234678-HpCDF	73
	¹³ C-1234789-HpCDF	68
	¹³ C-2378-TCDD	58
	¹³ C-12378-PeCDD	52
	¹³ C-123478-HxCDD	66
	¹³ C-123678-HxCDD	69
	¹³ C-1234678-HpCDD	65
	¹³ C-OCDD	43

报告完成

