



检测报告

TEST REPORT

编号: GE2106210601C

委托单位: 大连华检检测有限公司
受检单位: 辽阳东方波特蓝环保科技有限公司
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

GE2106210601C

第 1 页 共 7 页

委托单位	名称	大连华检检测有限公司		
受检单位	名称	辽阳东方波特蓝环保科技有限公司		
	地址	/		
检测单位	江苏格林勒斯检测科技有限公司	采(送)样人	金毅、李帅	
样品类别	废气			
采样周期	2021.06.28	检测周期	2021.06.28~2021.07.20	
检测目的	受大连华检检测有限公司委托对辽阳东方波特蓝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：	肖晗燕			
审核：	李帅			
签发：	朱正			
		检测报告专用章		
		签发日期 2021年7月20日		



检 测 报 告

GE2106210601C

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	F210628E70101	取样量 (单位: Nm ³)	2.2743		
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	0.00077	0.00039	×1	0.00039
	1,2,3,7,8-P ₅ CDD	0.00076	0.0030	×0.5	0.0015
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	0.00073	0.00037	×0.1	0.000037
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	0.00071	0.0068	×0.1	0.00068
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	0.00071	0.00036	×0.1	0.000036
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	0.00031	0.029	×0.01	0.00029
	O ₈ CDD	0.00084	0.026	×0.001	0.000026
	2,3,7,8-T ₄ CDF	0.0015	0.069	×0.1	0.0069
	1,2,3,7,8-P ₅ CDF	0.0012	0.020	×0.05	0.0010
多 氯 二 苯 并 呋 喃	2,3,4,7,8-P ₅ CDF	0.0012	0.027	×0.5	0.014
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.00075	0.022	×0.1	0.0022
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.00071	0.023	×0.1	0.0023
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	0.00091	0.0080	×0.1	0.00080
	2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.00075	0.024	×0.1	0.0024
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	0.00033	0.066	×0.01	0.00066
	1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	0.00037	0.0076	×0.01	0.000076
	O ₈ CDF	0.00048	0.012	×0.001	0.000012
	二噁英测定浓度 单位: TEQng/Nm ³		0.033		
平均含氧量 (%)		10.2			
10%含氧量换算后二噁英浓度		0.034			

[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

GE2106210601C

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	F210628E70102	取样量 (单位: Nm ³)	2.3416		
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	0.00072	0.0074	×1	0.0074
	1,2,3,7,8-P ₅ CDD	0.00042	0.0054	×0.5	0.0027
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	0.00053	0.0030	×0.1	0.00030
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	0.00051	0.0052	×0.1	0.00052
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	0.00050	0.0032	×0.1	0.00032
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	0.000098	0.023	×0.01	0.00023
	O ₈ CDD	0.00023	0.022	×0.001	0.000022
	2,3,7,8-T ₄ CDF	0.00093	0.058	×0.1	0.0058
多 氯 二 苯 并 呋 喃	1,2,3,7,8-P ₅ CDF	0.00099	0.018	×0.05	0.00090
	2,3,4,7,8-P ₅ CDF	0.00098	0.023	×0.5	0.012
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.00049	0.022	×0.1	0.0022
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.00049	0.022	×0.1	0.0022
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	0.00063	0.00032	×0.1	0.000032
	2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.00051	0.023	×0.1	0.0023
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	0.00011	0.064	×0.01	0.00064
	1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	0.00013	0.0067	×0.01	0.000067
O ₈ CDF	0.000077	0.011	×0.001	0.000011	
二噁英测定浓度 单位: TEQng/Nm ³		0.038			
平均含氧量 (%)		10.1			
10%含氧量换算后二噁英浓度		0.038			

[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

GE2106210601C

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	F210628E70103	取样量 (单位: Nm ³)	2.3189		
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	0.00088	0.00044	×1	0.00044
	1,2,3,7,8-P ₅ CDD	0.0011	0.0059	×0.5	0.0030
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	0.00091	0.0060	×0.1	0.00060
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	0.00087	0.0061	×0.1	0.00061
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	0.00086	0.0069	×0.1	0.00069
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	0.00032	0.026	×0.01	0.00026
	O ₈ CDD	0.00091	0.028	×0.001	0.000028
多 氯 二 苯 并 呋 喃	2,3,7,8-T ₄ CDF	0.00087	0.054	×0.1	0.0054
	1,2,3,7,8-P ₅ CDF	0.0012	0.024	×0.05	0.0012
	2,3,4,7,8-P ₅ CDF	0.0013	0.025	×0.5	0.013
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.00090	0.023	×0.1	0.0023
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.00087	0.021	×0.1	0.0021
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	0.0011	0.00055	×0.1	0.000055
	2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.00092	0.024	×0.1	0.0024
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	0.00034	0.067	×0.01	0.00067
	1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	0.00042	0.0081	×0.01	0.000081
	O ₈ CDF	0.00068	0.015	×0.001	0.000015
二噁英测定浓度 单位: TEQng/Nm ³		0.033			
平均含氧量 (%)		10.3			
10%含氧量换算后二噁英浓度		0.034			

[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

GE2106210601C

第 6 页 共 7 页

样品编号: F210628E70101

	项目	回收率 (%)
采样内标	³⁷ Cl ₄ -2378-TCDD	120
净化内标	¹³ C-2378-TCDF	54
	¹³ C-12378-PeCDF	70
	¹³ C-23478-PeCDF	62
	¹³ C-123478-HxCDF	68
	¹³ C-123678-HxCDF	71
	¹³ C-234678-HxCDF	71
	¹³ C-123789-HxCDF	72
	¹³ C-1234678-HpCDF	69
	¹³ C-1234789-HpCDF	75
	¹³ C-2378-TCDD	58
	¹³ C-12378-PeCDD	86
	¹³ C-123478-HxCDD	70
	¹³ C-123678-HxCDD	72
	¹³ C-1234678-HpCDD	80
	¹³ C-OCDD	66

样品编号: F210628E70102

	项目	回收率 (%)
采样内标	³⁷ Cl ₄ -2378-TCDD	116
净化内标	¹³ C-2378-TCDF	55
	¹³ C-12378-PeCDF	71
	¹³ C-23478-PeCDF	64
	¹³ C-123478-HxCDF	69
	¹³ C-123678-HxCDF	70
	¹³ C-234678-HxCDF	72
	¹³ C-123789-HxCDF	71
	¹³ C-1234678-HpCDF	68
	¹³ C-1234789-HpCDF	69
	¹³ C-2378-TCDD	59
	¹³ C-12378-PeCDD	86
	¹³ C-123478-HxCDD	68
	¹³ C-123678-HxCDD	73
	¹³ C-1234678-HpCDD	75
	¹³ C-OCDD	63

检 测 报 告

GE2106210601C

第 7 页 共 7 页

样品编号: F210628E70103

	项目	回收率 (%)
采样内标	$^{37}\text{Cl}_4\text{-2378-TCDD}$	114
净化内标	$^{13}\text{C-2378-TCDF}$	57
	$^{13}\text{C-12378-PeCDF}$	73
	$^{13}\text{C-23478-PeCDF}$	65
	$^{13}\text{C-123478-HxCDF}$	69
	$^{13}\text{C-123678-HxCDF}$	69
	$^{13}\text{C-234678-HxCDF}$	71
	$^{13}\text{C-123789-HxCDF}$	74
	$^{13}\text{C-1234678-HpCDF}$	70
	$^{13}\text{C-1234789-HpCDF}$	72
	$^{13}\text{C-2378-TCDD}$	63
	$^{13}\text{C-12378-PeCDD}$	92
	$^{13}\text{C-123478-HxCDD}$	70
	$^{13}\text{C-123678-HxCDD}$	72
	$^{13}\text{C-1234678-HpCDD}$	78
	$^{13}\text{C-OCDD}$	63

报告完成