



检 测 报 告

TEST REPORT

编号: GE2205231601C

委托单位: 湖北千里目检测技术有限公司
受检单位: 华新水泥(秭归)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

GE2205231601C

第 1 页 共 7 页

委托单位	名称	湖北千里目检测技术有限公司		
受检单位	名称	华新水泥（秭归）有限公司		
	地址	湖北省宜昌市高新区兰台路 13 号易联科技园 5 号楼 9 楼		
检测单位	江苏格林勒斯检测科技有限公司	采(送)样人	李永杰、孙伟清	
样品类别	废气			
采样周期	2022.05.31	检测周期	2022.05.31-2022.06.17	
检测目的	受湖北千里目检测技术有限公司委托对有组织废气二噁英检测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 审核：夏士辉 签发：朱明正				
检测报告专用章 签发日期 2022 年 06 月 17 日				

检 测 报 告

GE2205231601C

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		F220531E60101		取样量 (单位: Nm ³)	2.2349
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	0.0024	0.0012	×1	0.0012
	1,2,3,7,8-P ₅ CDD	0.0024	0.0012	×0.5	0.00060
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	0.0016	0.00080	×0.1	0.000080
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	0.0016	0.00080	×0.1	0.000080
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	0.0015	0.00075	×0.1	0.000075
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	0.0019	0.026	×0.01	0.00026
	O ₈ CDD	0.0069	0.12	×0.001	0.00012
多 氯 二 苯 并 呋 喃	2,3,7,8-T ₄ CDF	0.0048	0.060	×0.1	0.0060
	1,2,3,7,8-P ₅ CDF	0.0036	0.034	×0.05	0.0017
	2,3,4,7,8-P ₅ CDF	0.0038	0.0019	×0.5	0.00095
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.0026	0.045	×0.1	0.0045
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.0029	0.030	×0.1	0.0030
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	0.0043	0.0022	×0.1	0.00022
	2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.0028	0.0014	×0.1	0.00014
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	0.0023	0.098	×0.01	0.00098
	1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	0.0038	0.012	×0.01	0.00012
	O ₈ CDF	0.0037	0.074	×0.001	0.000074
二噁英测定浓度 单位: TEQng/Nm ³			0.020		
平均含氧量 (%)			8.5		
10%含氧量换算后二噁英浓度			0.018		

[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

GE2205231601C

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		F220531E60102		取样量 (单位: Nm ³)		2.2163	
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	0.0016	0.00080	×1	0.00080		
	1,2,3,7,8-P ₃ CDD	0.0018	0.00090	×0.5	0.00045		
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	0.0010	0.00050	×0.1	0.000050		
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	0.0011	0.00055	×0.1	0.000055		
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	0.0010	0.00050	×0.1	0.000050		
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	0.00074	0.00037	×0.01	0.0000037		
	O ₈ CDD	0.0030	0.0015	×0.001	0.0000015		
多 氯 二 苯 并 呋 喃	2,3,7,8-T ₄ CDF	0.0040	0.031	×0.1	0.0031		
	1,2,3,7,8-P ₃ CDF	0.0021	0.0011	×0.05	0.000055		
	2,3,4,7,8-P ₃ CDF	0.0021	0.0011	×0.5	0.00055		
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.00097	0.00049	×0.1	0.000049		
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.0010	0.00050	×0.1	0.000050		
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	0.0016	0.00080	×0.1	0.000080		
	2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.0010	0.00050	×0.1	0.000050		
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	0.0013	0.011	×0.01	0.00011		
	1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	0.0023	0.0012	×0.01	0.000012		
	O ₈ CDF	0.0021	0.0011	×0.001	0.0000011		
	二噁英测定浓度 单位: TEQng/Nm ³				0.0055		
平均含氧量 (%)				8.1			
10%含氧量换算后二噁英浓度				0.0047			

[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

GE2205231601C

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	F220531E60103	取样量 (单位: Nm ³)	2.2106		
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	0.0018	0.00090	×1	0.00090
	1,2,3,7,8-P ₅ CDD	0.0016	0.00080	×0.5	0.00040
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	0.0012	0.00060	×0.1	0.00060
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	0.0012	0.00060	×0.1	0.00060
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	0.0011	0.00055	×0.1	0.00055
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	0.0011	0.00055	×0.01	0.000055
	O ₈ CDD	0.0041	0.026	×0.001	0.000026
多 氯 二 苯 并 呋 喃	2,3,7,8-T ₄ CDF	0.0040	0.031	×0.1	0.0031
	1,2,3,7,8-P ₅ CDF	0.0021	0.018	×0.05	0.00090
	2,3,4,7,8-P ₅ CDF	0.0023	0.0012	×0.5	0.00060
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.00097	0.00049	×0.1	0.00049
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.0010	0.00050	×0.1	0.00050
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	0.0017	0.00085	×0.1	0.00085
	2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.0011	0.00055	×0.1	0.00055
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	0.0015	0.011	×0.01	0.00011
	1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	0.0027	0.0014	×0.01	0.000014
	O ₈ CDF	0.0024	0.016	×0.001	0.000016
二噁英测定浓度 单位: TEQng/Nm ³			0.0065		
平均含氧量 (%)			7.6		
10%含氧量换算后二噁英浓度			0.0053		

[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

GE2205231601C

第 6 页 共 7 页

样品编号: F220531E60101

项目		回收率 (%)
采样内标	³⁷ Cl ₄ -2378-TCDD	100
净化内标	¹³ C-2378-TCDF	70
	¹³ C-12378-PeCDF	64
	¹³ C-23478-PeCDF	58
	¹³ C-123478-HxCDF	85
	¹³ C-123678-HxCDF	80
	¹³ C-234678-HxCDF	85
	¹³ C-123789-HxCDF	72
	¹³ C-1234678-HpCDF	62
	¹³ C-1234789-HpCDF	55
	¹³ C-2378-TCDD	65
	¹³ C-12378-PeCDD	83
	¹³ C-123478-HxCDD	69
	¹³ C-123678-HxCDD	76
	¹³ C-1234678-HpCDD	61
	¹³ C-OCDD	30

样品编号: F220531E60102

项目		回收率 (%)
采样内标	³⁷ Cl ₄ -2378-TCDD	108
净化内标	¹³ C-2378-TCDF	83
	¹³ C-12378-PeCDF	70
	¹³ C-23478-PeCDF	61
	¹³ C-123478-HxCDF	94
	¹³ C-123678-HxCDF	93
	¹³ C-234678-HxCDF	97
	¹³ C-123789-HxCDF	78
	¹³ C-1234678-HpCDF	76
	¹³ C-1234789-HpCDF	56
	¹³ C-2378-TCDD	70
	¹³ C-12378-PeCDD	80
	¹³ C-123478-HxCDD	78
	¹³ C-123678-HxCDD	79
	¹³ C-1234678-HpCDD	71
	¹³ C-OCDD	41

检测 报 告

GE2205231601C

第 7 页 共 7 页

样品编号: F220531E60103

	项目	回收率 (%)
采样内标	³⁷ Cl ₄ -2378-TCDD	105
净化内标	¹³ C-2378-TCDF	78
	¹³ C-12378-PeCDF	65
	¹³ C-23478-PeCDF	56
	¹³ C-123478-HxCDF	94
	¹³ C-123678-HxCDF	89
	¹³ C-234678-HxCDF	90
	¹³ C-123789-HxCDF	74
	¹³ C-1234678-HpCDF	73
	¹³ C-1234789-HpCDF	48
	¹³ C-2378-TCDD	69
	¹³ C-12378-PeCDD	74
	¹³ C-123478-HxCDD	77
	¹³ C-123678-HxCDD	80
	¹³ C-1234678-HpCDD	67
	¹³ C-OCDD	34

报告完成

