



检 测 报 告

TEST REPORT

编号: GE2006051101C

委托单位: 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.



副本



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

GE2006051101C

第 1 页 共 7 页

委托单位	名称	华新水泥（秭归）有限公司		
	地址	湖北省宜昌市秭归县		
检测单位	江苏格林勒斯检测科技有限公司	采(送)样人	陈雷、薛祖琅	
样品类别	废气			
采样周期	2020.06.22	检测周期	2020.06.22~2020.06.30	
检测目的	受华新水泥（秭归）有限公司委托对废气进行检测			
检测内容	废气：二噁英类			
检验依据	二噁英：废气《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：杨帅 签发：朱明正				
检测报告专用章 签发日期 2020 年 6 月 30 日				

检 测 报 告

GE2006051101C

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	F200622E80101	取样量 (单位: Nm ³)	2.3162		
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	0.0011	0.0055	×1	0.0055
	1,2,3,7,8-P ₅ CDD	0.0018	0.00090	×0.5	0.00045
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	0.0015	0.0056	×0.1	0.00056
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	0.0015	0.012	×0.1	0.0012
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	0.0015	0.0071	×0.1	0.00071
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	0.00047	0.052	×0.01	0.00052
	O ₈ CDD	0.0010	0.051	×0.001	0.000051
	2,3,7,8-T ₄ CDF	0.0012	0.00060	×0.1	0.000060
	1,2,3,7,8-P ₅ CDF	0.0016	0.042	×0.05	0.0021
多 氯 二 苯 并 呋 喃	2,3,4,7,8-P ₅ CDF	0.0015	0.00075	×0.5	0.00038
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.0016	0.060	×0.1	0.0060
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.0015	0.059	×0.1	0.0059
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	0.0019	0.017	×0.1	0.0017
	2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.0016	0.073	×0.1	0.0073
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	0.00044	0.19	×0.01	0.0019
	1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	0.00042	0.019	×0.01	0.00019
	O ₈ CDF	0.00056	0.038	×0.001	0.000038
	二噁英测定浓度 单位: TEQng/Nm ³			0.035	
平均含氧量 (%)			9.1		
10%含氧量换算后二噁英浓度			0.032		

[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

GE2006051101C

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	F200622E80102	取样量 (单位: Nm ³)	2.1082		
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	0.00074	0.00037	×1	0.00037
	1,2,3,7,8-P ₅ CDD	0.0015	0.00075	×0.5	0.00038
	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	0.0012	0.0061	×0.1	0.00061
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	0.00077	0.026	×0.01	0.00026
	O ₈ CDD	0.0014	0.024	×0.001	0.000024
	2,3,7,8-T ₄ CDF	0.0015	0.00075	×0.1	0.000075
	1,2,3,7,8-P ₅ CDF	0.0016	0.018	×0.05	0.00090
多 氯 二 苯 并 呋 喃	2,3,4,7,8-P ₅ CDF	0.0017	0.00085	×0.5	0.00043
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.0016	0.025	×0.1	0.0025
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.0014	0.027	×0.1	0.0027
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	0.0018	0.0072	×0.1	0.00072
	2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.0015	0.037	×0.1	0.0037
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	0.0010	0.098	×0.01	0.00098
	1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	0.0011	0.011	×0.01	0.00011
	O ₈ CDF	0.0010	0.016	×0.001	0.000016
	二噁英测定浓度 单位: TEQng/Nm ³			0.014	
平均含氧量 (%)			9.6		
10%含氧量换算后二噁英浓度			0.013		

[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

GE2006051101C

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	F200622E80103	取样量 (单位: Nm ³)	2.2876		
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	
多氯二苯并二噁英	2,3,7,8-T ₄ CDD	0.0013	0.00065	×1	0.00065
	1,2,3,7,8-P ₅ CDD	0.0017	0.0067	×0.5	0.0034
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	0.0013	0.00065	×0.1	0.000065
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	0.0014	0.00070	×0.1	0.000070
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	0.0014	0.00070	×0.1	0.000070
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	0.00059	0.038	×0.01	0.00038
	O ₈ CDD	0.0013	0.044	×0.001	0.000044
	2,3,7,8-T ₄ CDF	0.0016	0.00080	×0.1	0.000080
	1,2,3,7,8-P ₅ CDF	0.0015	0.029	×0.05	0.0015
多氯二苯并呋喃	2,3,4,7,8-P ₅ CDF	0.0016	0.00080	×0.5	0.00040
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.0018	0.049	×0.1	0.0049
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.0017	0.047	×0.1	0.0047
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	0.0021	0.013	×0.1	0.0013
	2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.0017	0.055	×0.1	0.0055
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	0.00077	0.13	×0.01	0.0013
	1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	0.00078	0.015	×0.01	0.00015
	O ₈ CDF	0.0011	0.023	×0.001	0.000023
	二噁英测定浓度 单位: TEQng/Nm ³			0.025	
平均含氧量 (%)			9.3		
10%含氧量换算后二噁英浓度			0.023		

[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

GE2006051101C

第 6 页 共 7 页

样品编号: F200622E80101

	项目	回收率 (%)
采样内标	³⁷ Cl ₄ -2378-TCDD	101
净化内标	¹³ C-2378-TCDF	63
	¹³ C-12378-PeCDF	77
	¹³ C-23478-PeCDF	72
	¹³ C-123478-HxCDF	64
	¹³ C-123678-HxCDF	68
	¹³ C-234678-HxCDF	67
	¹³ C-123789-HxCDF	71
	¹³ C-1234678-HpCDF	61
	¹³ C-1234789-HpCDF	76
	¹³ C-2378-TCDD	69
	¹³ C-12378-PeCDD	95
	¹³ C-123478-HxCDD	68
	¹³ C-123678-HxCDD	64
	¹³ C-1234678-HpCDD	70
	¹³ C-OCDD	73

样品编号: F200622E80102

	项目	回收率 (%)
采样内标	³⁷ Cl ₄ -2378-TCDD	100
净化内标	¹³ C-2378-TCDF	66
	¹³ C-12378-PeCDF	84
	¹³ C-23478-PeCDF	76
	¹³ C-123478-HxCDF	63
	¹³ C-123678-HxCDF	71
	¹³ C-234678-HxCDF	72
	¹³ C-123789-HxCDF	75
	¹³ C-1234678-HpCDF	66
	¹³ C-1234789-HpCDF	77
	¹³ C-2378-TCDD	73
	¹³ C-12378-PeCDD	99
	¹³ C-123478-HxCDD	68
	¹³ C-123678-HxCDD	71
	¹³ C-1234678-HpCDD	77
	¹³ C-OCDD	76

检 测 报 告

GE2006051101C

第 7 页 共 7 页

样品编号: F200622E80103

	项目	回收率 (%)
采样内标	³⁷ Cl ₄ -2378-TCDD	101
净化内标	¹³ C-2378-TCDF	65
	¹³ C-12378-PeCDF	84
	¹³ C-23478-PeCDF	76
	¹³ C-123478-HxCDF	65
	¹³ C-123678-HxCDF	71
	¹³ C-234678-HxCDF	71
	¹³ C-123789-HxCDF	74
	¹³ C-1234678-HpCDF	66
	¹³ C-1234789-HpCDF	79
	¹³ C-2378-TCDD	72
	¹³ C-12378-PeCDD	101
	¹³ C-123478-HxCDD	67
	¹³ C-123678-HxCDD	69
	¹³ C-1234678-HpCDD	77
	¹³ C-OCDD	77

报告完成

