



# 检测报告

## TEST REPORT

编号: GE2003131702C

委托单位: 江苏高研环境检测有限公司  
受检单位: 南通润启环保有限公司  
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

GE2003131702C

第 1 页 共 7 页

委托单位	名称	江苏高研环境检测有限公司		
受检单位	名称	南通润启环保有限公司		
	地址	南通市		
检测单位	江苏格林勒斯检测科技有限公司	采(送)样人	胡宇、周波	
样品类别	废气			
采样周期	2020.11.28	检测周期	2020.11.28~2020.12.08	
检测目的	受江苏高研环境检测有限公司委托对南通润启环保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：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：肖晓燕  
审核：杨帅  
签发：朱明正



签发日期 2020年12月8日



# 检 测 报 告

GE2003131702C

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	F201128E30101	取样量 (单位: Nm <sup>3</sup> )	2.1742		
二噁英类	检出限	组份浓度	毒性当量浓度		
	单位: ng/Nm <sup>3</sup>	单位: ng/Nm <sup>3</sup>	I-TEF	单位: TEQng/Nm <sup>3</sup>	
多 氯 二 苯 并 对 二 噁 英	2,3,7,8-T <sub>4</sub> CDD	0.00039	0.0002	×1	0.00020
	1,2,3,7,8-P <sub>5</sub> CDD	0.00043	0.00022	×0.5	0.00011
	1,2,3,4,7,8-H <sub>6</sub> CDD	0.00019	0.000095	×0.1	0.000010
	1,2,3,6,7,8-H <sub>6</sub> CDD	0.00020	0.00010	×0.1	0.000010
	1,2,3,7,8,9-H <sub>6</sub> CDD	0.00020	0.00010	×0.1	0.000010
	1,2,3,4,6,7,8-H <sub>7</sub> CDD	0.00018	0.0031	×0.01	0.000031
	O <sub>8</sub> CDD	0.00033	0.0099	×0.001	0.000010
	2,3,7,8-T <sub>4</sub> CDF	0.0011	0.00055	×0.1	0.000055
多 氯 二 苯 并 呋 喃	1,2,3,7,8-P <sub>5</sub> CDF	0.00049	0.00025	×0.05	0.000013
	2,3,4,7,8-P <sub>5</sub> CDF	0.00049	0.00025	×0.5	0.00013
	1,2,3,4,7,8-H <sub>6</sub> CDF	0.00030	0.0025	×0.1	0.00025
	1,2,3,6,7,8-H <sub>6</sub> CDF	0.00028	0.0021	×0.1	0.00021
	1,2,3,7,8,9-H <sub>6</sub> CDF	0.00037	0.00019	×0.1	0.000019
	2,3,4,6,7,8-H <sub>6</sub> CDF	0.00028	0.0033	×0.1	0.00033
	1,2,3,4,6,7,8-H <sub>7</sub> CDF	0.00022	0.012	×0.01	0.00012
	1,2,3,4,7,8,9-H <sub>7</sub> CDF	0.00027	0.00014	×0.01	0.0000014
O <sub>8</sub> CDF	0.00020	0.0063	×0.001	0.0000063	
二噁英测定浓度 单位: TEQng/Nm <sup>3</sup>		0.0015			
平均含氧量 (%)		10.2			
11%含氧量换算后二噁英浓度		0.0014			

[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

GE2003131702C

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	F201128E30102	取样量 (单位: Nm <sup>3</sup> )	2.1035		
二噁英类	检出限	组份浓度	毒性当量浓度		
	单位: ng/Nm <sup>3</sup>	单位: ng/Nm <sup>3</sup>	I-TEF	单位: TEQng/Nm <sup>3</sup>	
多 氯 二 苯 并 对 二 噁 英	2,3,7,8-T <sub>4</sub> CDD	0.00065	0.00033	×1	0.00033
	1,2,3,7,8-P <sub>5</sub> CDD	0.00085	0.00043	×0.5	0.00022
	1,2,3,4,7,8-H <sub>6</sub> CDD	0.00043	0.00022	×0.1	0.000022
	1,2,3,6,7,8-H <sub>6</sub> CDD	0.00041	0.0015	×0.1	0.00015
	1,2,3,7,8,9-H <sub>6</sub> CDD	0.00040	0.00020	×0.1	0.000020
	1,2,3,4,6,7,8-H <sub>7</sub> CDD	0.00034	0.0043	×0.01	0.000043
	O <sub>8</sub> CDD	0.00072	0.0057	×0.001	0.0000057
	2,3,7,8-T <sub>4</sub> CDF	0.0012	0.00060	×0.1	0.000060
多 氯 二 苯 并 呋 喃	1,2,3,7,8-P <sub>5</sub> CDF	0.00055	0.00028	×0.05	0.000014
	2,3,4,7,8-P <sub>5</sub> CDF	0.00057	0.0017	×0.5	0.00085
	1,2,3,4,7,8-H <sub>6</sub> CDF	0.00040	0.0032	×0.1	0.00032
	1,2,3,6,7,8-H <sub>6</sub> CDF	0.00037	0.00019	×0.1	0.000019
	1,2,3,7,8,9-H <sub>6</sub> CDF	0.00046	0.00023	×0.1	0.000023
	2,3,4,6,7,8-H <sub>6</sub> CDF	0.00039	0.00020	×0.1	0.000020
	1,2,3,4,6,7,8-H <sub>7</sub> CDF	0.00029	0.0095	×0.01	0.000095
	1,2,3,4,7,8,9-H <sub>7</sub> CDF	0.00035	0.00018	×0.01	0.0000018
O <sub>8</sub> CDF	0.00047	0.0074	×0.001	0.0000074	
二噁英测定浓度 单位: TEQng/Nm <sup>3</sup>		0.0022			
平均含氧量 (%)		9.5			
11%含氧量换算后二噁英浓度		0.0019			

[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

GE2003131702C

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	F201128E30103	取样量 (单位: Nm <sup>3</sup> )	2.2031		
二噁英类	检出限	组份浓度	毒性当量浓度		
	单位: ng/Nm <sup>3</sup>	单位: ng/Nm <sup>3</sup>	I-TEF	单位: TEQng/Nm <sup>3</sup>	
多 氯 二 苯 并 对 二 噁 英	2,3,7,8-T <sub>4</sub> CDD	0.00084	0.00042	×1	0.00042
	1,2,3,7,8-P <sub>5</sub> CDD	0.00092	0.00046	×0.5	0.00023
	1,2,3,4,7,8-H <sub>6</sub> CDD	0.00056	0.0015	×0.1	0.00015
	1,2,3,6,7,8-H <sub>6</sub> CDD	0.00059	0.0024	×0.1	0.00024
	1,2,3,7,8,9-H <sub>6</sub> CDD	0.00059	0.00030	×0.1	0.000030
	1,2,3,4,6,7,8-H <sub>7</sub> CDD	0.00056	0.0058	×0.01	0.000058
	O <sub>8</sub> CDD	0.00084	0.0068	×0.001	0.0000068
多 氯 二 苯 并 呋 喃	2,3,7,8-T <sub>4</sub> CDF	0.0014	0.00070	×0.1	0.000070
	1,2,3,7,8-P <sub>5</sub> CDF	0.00081	0.00041	×0.05	0.000021
	2,3,4,7,8-P <sub>5</sub> CDF	0.00083	0.00042	×0.5	0.00021
	1,2,3,4,7,8-H <sub>6</sub> CDF	0.00048	0.00024	×0.1	0.000024
	1,2,3,6,7,8-H <sub>6</sub> CDF	0.00047	0.0029	×0.1	0.00029
	1,2,3,7,8,9-H <sub>6</sub> CDF	0.00056	0.00028	×0.1	0.000028
	2,3,4,6,7,8-H <sub>6</sub> CDF	0.00046	0.0022	×0.1	0.00022
	1,2,3,4,6,7,8-H <sub>7</sub> CDF	0.00049	0.011	×0.01	0.00011
	1,2,3,4,7,8,9-H <sub>7</sub> CDF	0.00058	0.00029	×0.01	0.0000029
	O <sub>8</sub> CDF	0.0013	0.0084	×0.001	0.0000084
二噁英测定浓度 单位: TEQng/Nm <sup>3</sup>		0.0021			
平均含氧量 (%)		9.8			
11%含氧量换算后二噁英浓度		0.0019			

[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

GE2003131702C

第 6 页 共 7 页

样品编号: F201128E30101

	项目	回收率 (%)
采样内标	<sup>37</sup> Cl <sub>4</sub> -2378-TCDD	111
净化内标	<sup>13</sup> C-2378-TCDF	73
	<sup>13</sup> C-12378-PeCDF	83
	<sup>13</sup> C-23478-PeCDF	74
	<sup>13</sup> C-123478-HxCDF	85
	<sup>13</sup> C-123678-HxCDF	88
	<sup>13</sup> C-234678-HxCDF	93
	<sup>13</sup> C-123789-HxCDF	90
	<sup>13</sup> C-1234678-HpCDF	80
	<sup>13</sup> C-1234789-HpCDF	84
	<sup>13</sup> C-2378-TCDD	75
	<sup>13</sup> C-12378-PeCDD	100
	<sup>13</sup> C-123478-HxCDD	85
	<sup>13</sup> C-123678-HxCDD	82
	<sup>13</sup> C-1234678-HpCDD	87
	<sup>13</sup> C-OCDD	79

样品编号: F201128E30102

	项目	回收率 (%)
采样内标	<sup>37</sup> Cl <sub>4</sub> -2378-TCDD	117
净化内标	<sup>13</sup> C-2378-TCDF	70
	<sup>13</sup> C-12378-PeCDF	76
	<sup>13</sup> C-23478-PeCDF	68
	<sup>13</sup> C-123478-HxCDF	79
	<sup>13</sup> C-123678-HxCDF	83
	<sup>13</sup> C-234678-HxCDF	87
	<sup>13</sup> C-123789-HxCDF	94
	<sup>13</sup> C-1234678-HpCDF	80
	<sup>13</sup> C-1234789-HpCDF	82
	<sup>13</sup> C-2378-TCDD	71
	<sup>13</sup> C-12378-PeCDD	89
	<sup>13</sup> C-123478-HxCDD	81
	<sup>13</sup> C-123678-HxCDD	79
	<sup>13</sup> C-1234678-HpCDD	87
	<sup>13</sup> C-OCDD	75



# 检 测 报 告

GE2003131702C

第 7 页 共 7 页

样品编号: F201128E30103

	项目	回收率 (%)
采样内标	$^{37}\text{Cl}_4\text{-2378-TCDD}$	122
净化内标	$^{13}\text{C-2378-TCDF}$	87
	$^{13}\text{C-12378-PeCDF}$	94
	$^{13}\text{C-23478-PeCDF}$	87
	$^{13}\text{C-123478-HxCDF}$	89
	$^{13}\text{C-123678-HxCDF}$	91
	$^{13}\text{C-234678-HxCDF}$	98
	$^{13}\text{C-123789-HxCDF}$	101
	$^{13}\text{C-1234678-HpCDF}$	88
	$^{13}\text{C-1234789-HpCDF}$	93
	$^{13}\text{C-2378-TCDD}$	87
	$^{13}\text{C-12378-PeCDD}$	117
	$^{13}\text{C-123478-HxCDD}$	88
	$^{13}\text{C-123678-HxCDD}$	84
	$^{13}\text{C-1234678-HpCDD}$	96
	$^{13}\text{C-OCDD}$	80

\*\*\*报告完成\*\*\*

