



# 检测报告

## TEST REPORT

编号: GE2402271601C

正本

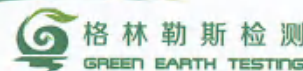
委托单位: 江苏瑞超检测科技有限公司泰州分公司

受检单位: 江苏健坤化学股份有限公司

项目名称: 江苏健坤化学股份有限公司 2024 年度监测

检测类别: 委托检测

江苏格林勒斯检测科技有限公司  
Jingsu 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，加盖本公司检验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（全文复制除外）；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：江苏省无锡市锡山区万全路 59 号

邮政编码：214000


电 话：0510-66925818

投诉电话：0510-66925818

# 检测报告

编号: GE2402271601C

第 1 页 共 8 页

委托单位	江苏瑞超检测科技有限公司泰州分公司		
受检单位	江苏健坤化学股份有限公司		
项目名称	江苏健坤化学股份有限公司 2024 年度监测		
检测单位	江苏格林勒斯检测科技有限公司	采样人	彭大宝、邱彦鸣
委托方式	采样检测		
样品类型	有组织废气		
采样日期	2024.05.15	实验室检测周期	2024.05.20 ~ 2024.05.24
检测目的	受江苏瑞超检测科技有限公司泰州分公司委托对江苏健坤化学股份有限公司的有组织废气二噁英类进行检测		
检测结果	有组织废气检测结果见附表 1		
检测依据	见附表 2		
此报告经下列人员签名			
编制:	王新升		
审核:	杨帅		
签发:	朱飞		
<p>检测报告专用章</p> <p>签发日期 2024 年 5 月 24 日</p> 			

# 检测报告

编号: GE2402271601C

第 2 页 共 8 页

附表 1 有组织废气检测结果表

采样日期	点位名称	样品编号	样品状态	检测项目	检测结果 (ngTEQ/Nm <sup>3</sup> )	平均值 (ngTEQ/Nm <sup>3</sup> )
2024-05-15	DA001 废液焚烧炉	FGE2402503701	(气) 石英纤维滤筒、树脂、冷凝水	二噁英类	0.020	0.021
2024-05-15	DA001 废液焚烧炉	FGE2402503702	(气) 石英纤维滤筒、树脂、冷凝水	二噁英类	0.015	
2024-05-15	DA001 废液焚烧炉	FGE2402503703	(气) 石英纤维滤筒、树脂、冷凝水	二噁英类	0.029	

\*\*\*此页面以下空白\*\*\*



# 检测 报 告

编号: GE2402271601C

第 3 页 共 8 页

## 附件 高分辨气相色谱-质谱仪分析原始记录

样品类型		有组织废气			
样品编号		FGE2402503701	取样量(Nm <sup>3</sup> )	2.2802	
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: ngTEQ/Nm <sup>3</sup>
多氯 代二 苯并- 对-二 噁英	2,3,7,8-T <sub>4</sub> CDD	0.00022	N.D.( $<0.00022$ )	×1	$1.1 \times 10^{-4}$
	1,2,3,7,8-P <sub>5</sub> CDD	0.00044	N.D.( $<0.00044$ )	×0.5	$1.1 \times 10^{-4}$
	1,2,3,4,7,8-H <sub>6</sub> CDD	0.00088	N.D.( $<0.00088$ )	×0.1	$4.4 \times 10^{-5}$
	1,2,3,6,7,8-H <sub>6</sub> CDD	0.00044	0.0031	×0.1	$3.1 \times 10^{-4}$
	1,2,3,7,8,9-H <sub>6</sub> CDD	0.00088	N.D.( $<0.00088$ )	×0.1	$4.4 \times 10^{-5}$
	1,2,3,4,6,7,8-H <sub>7</sub> CDD	0.00088	0.0094	×0.01	$9.4 \times 10^{-5}$
	O <sub>8</sub> CDD	0.0022	0.014	×0.001	$1.4 \times 10^{-5}$
多氯 代二 苯并 呋喃	2,3,7,8-T <sub>4</sub> CDF	0.000044	0.015	×0.1	0.0015
	1,2,3,7,8-P <sub>5</sub> CDF	0.00026	0.011	×0.05	$5.5 \times 10^{-4}$
	2,3,4,7,8-P <sub>5</sub> CDF	0.00013	0.013	×0.5	0.0065
	1,2,3,4,7,8-H <sub>6</sub> CDF	0.00088	0.011	×0.1	0.0055
	1,2,3,6,7,8-H <sub>6</sub> CDF	0.00044	0.012	×0.1	0.0012
	1,2,3,7,8,9-H <sub>6</sub> CDF	0.00044	N.D.( $<0.00044$ )	×0.1	$2.2 \times 10^{-5}$
	2,3,4,6,7,8-H <sub>6</sub> CDF	0.00044	N.D.( $<0.00044$ )	×0.1	$2.2 \times 10^{-5}$
	1,2,3,4,6,7,8-H <sub>7</sub> CDF	0.00088	0.018	×0.01	$1.8 \times 10^{-4}$
	1,2,3,4,7,8,9-H <sub>7</sub> CDF	0.00044	N.D.( $<0.00044$ )	×0.01	$2.2 \times 10^{-6}$
	O <sub>8</sub> CDF	0.00044	0.0061	×0.001	$6.1 \times 10^{-6}$
二噁英类测定浓度 单位: ngTEQ/Nm <sup>3</sup>			0.016		
平均含氧量 (%)			12.9		
11%含氧量换算后二噁英浓度			0.020		
[注]: N.D.指低于检出限, 计算毒性当量浓度时以 1/2 检出限计。					

\*\*\*此页面以下空白\*\*\*

# 检 测 报 告

编号: GE2402271601C

第 4 页 共 8 页

## 附件 高分辨气相色谱-质谱仪分析原始记录

样品类型		有组织废气			
样品编号		FGE2402503702	取样量(Nm <sup>3</sup> )	2.2809	
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: ngTEQ/Nm <sup>3</sup>
多氯代二苯并-对-二噁英	2,3,7,8-T <sub>4</sub> CDD	0.00022	N.D.( $<0.00022$ )	×1	$1.1 \times 10^{-4}$
	1,2,3,7,8-P <sub>5</sub> CDD	0.00044	N.D.( $<0.00044$ )	×0.5	$1.1 \times 10^{-4}$
	1,2,3,4,7,8-H <sub>6</sub> CDD	0.00088	N.D.( $<0.00088$ )	×0.1	$4.4 \times 10^{-5}$
	1,2,3,6,7,8-H <sub>6</sub> CDD	0.00044	N.D.( $<0.00044$ )	×0.1	$2.2 \times 10^{-5}$
	1,2,3,7,8,9-H <sub>6</sub> CDD	0.00088	N.D.( $<0.00088$ )	×0.1	$4.4 \times 10^{-5}$
	1,2,3,4,6,7,8-H <sub>7</sub> CDD	0.00088	N.D.( $<0.00088$ )	×0.01	$4.4 \times 10^{-6}$
	O <sub>8</sub> CDD	0.0022	0.0098	×0.001	$9.8 \times 10^{-6}$
多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8-T <sub>4</sub> CDF	0.000044	0.025	×0.1	0.0025
	1,2,3,7,8-P <sub>5</sub> CDF	0.00026	0.0082	×0.05	$4.1 \times 10^{-4}$
	2,3,4,7,8-P <sub>5</sub> CDF	0.00013	0.0095	×0.5	0.0048
	1,2,3,4,7,8-H <sub>6</sub> CDF	0.00088	0.0062	×0.1	0.0031
	1,2,3,6,7,8-H <sub>6</sub> CDF	0.00044	0.0041	×0.1	$4.1 \times 10^{-4}$
	1,2,3,7,8,9-H <sub>6</sub> CDF	0.00044	N.D.( $<0.00044$ )	×0.1	$2.2 \times 10^{-5}$
	2,3,4,6,7,8-H <sub>6</sub> CDF	0.00044	0.0044	×0.1	$4.4 \times 10^{-4}$
	1,2,3,4,6,7,8-H <sub>7</sub> CDF	0.00088	0.012	×0.01	$1.2 \times 10^{-4}$
	1,2,3,4,7,8,9-H <sub>7</sub> CDF	0.00044	0.0015	×0.01	$1.5 \times 10^{-5}$
	O <sub>8</sub> CDF	0.00044	N.D.( $<0.00044$ )	×0.001	$2.2 \times 10^{-7}$
二噁英类测定浓度 单位: ngTEQ/Nm <sup>3</sup>			0.012		
平均含氧量 (%)			12.8		
11%含氧量换算后二噁英浓度			0.015		
[注]: N.D.指低于检出限, 计算毒性当量浓度时以 1/2 检出限计。					

\*\*\*此页面以下空白\*\*\*

# 检 测 报 告

编号: GE2402271601C

第 5 页 共 8 页

## 附件 高分辨气相色谱-质谱仪分析原始记录

样品类型		有组织废气			
样品编号		FGE2402503703	取样量(Nm <sup>3</sup> )	2.2795	
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: ngTEQ/Nm <sup>3</sup>
多氯 代二 苯并- 对-二 噁英	2,3,7,8-T <sub>4</sub> CDD	0.00022	N.D.(<0.00022)	×1	1.1×10 <sup>-4</sup>
	1,2,3,7,8-P <sub>5</sub> CDD	0.00044	N.D.(<0.00044)	×0.5	1.1×10 <sup>-4</sup>
	1,2,3,4,7,8-H <sub>6</sub> CDD	0.00088	N.D.(<0.00088)	×0.1	4.4×10 <sup>-5</sup>
	1,2,3,6,7,8-H <sub>6</sub> CDD	0.00044	N.D.(<0.00044)	×0.1	2.2×10 <sup>-5</sup>
	1,2,3,7,8,9-H <sub>6</sub> CDD	0.00088	N.D.(<0.00088)	×0.1	4.4×10 <sup>-5</sup>
	1,2,3,4,6,7,8-H <sub>7</sub> CDD	0.00088	0.0086	×0.01	8.6×10 <sup>-5</sup>
	O <sub>8</sub> CDD	0.0022	0.012	×0.001	1.2×10 <sup>-5</sup>
多氯 代二 苯并 呋喃	2,3,7,8-T <sub>4</sub> CDF	0.000044	0.019	×0.1	0.0019
	1,2,3,7,8-P <sub>5</sub> CDF	0.00026	0.013	×0.05	6.5×10 <sup>-4</sup>
	2,3,4,7,8-P <sub>5</sub> CDF	0.00013	0.017	×0.5	0.0085
	1,2,3,4,7,8-H <sub>6</sub> CDF	0.00088	0.019	×0.1	0.0095
	1,2,3,6,7,8-H <sub>6</sub> CDF	0.00044	0.016	×0.1	0.0016
	1,2,3,7,8,9-H <sub>6</sub> CDF	0.00044	0.0090	×0.1	9.0×10 <sup>-4</sup>
	2,3,4,6,7,8-H <sub>6</sub> CDF	0.00044	N.D.(<0.00044)	×0.1	2.2×10 <sup>-5</sup>
	1,2,3,4,6,7,8-H <sub>7</sub> CDF	0.00088	0.030	×0.01	3.0×10 <sup>-4</sup>
	1,2,3,4,7,8,9-H <sub>7</sub> CDF	0.00044	0.0035	×0.01	3.5×10 <sup>-5</sup>
	O <sub>8</sub> CDF	0.00044	0.012	×0.001	1.2×10 <sup>-5</sup>
二噁英类测定浓度 单位: ngTEQ/Nm <sup>3</sup>			0.024		
平均含氧量 (%)			12.6		
11%含氧量换算后二噁英浓度			0.029		
[注]: N.D.指低于检出限, 计算毒性当量浓度时以 1/2 检出限计。					

\*\*\*此页面以下空白\*\*\*



# 检 测 报 告

编号: GE2402271601C

第 6 页 共 8 页

## 附件 有组织废气回收率统计

样品编号	FGE2402503701		标准要求回收率合格范围	是否合格
项目	回收率(%)			
采样内标	<sup>37</sup> Cl <sub>4</sub> -2378-TCDD	82	70~130	合格
提取内标	<sup>13</sup> C-2378-TCDF	56	24~169	合格
	<sup>13</sup> C-12378-PeCDF	56	24~185	合格
	<sup>13</sup> C-23478-PeCDF	55	21~178	合格
	<sup>13</sup> C-123478-HxCDF	85	32~141	合格
	<sup>13</sup> C-123678-HxCDF	79	28~130	合格
	<sup>13</sup> C-234678-HxCDF	71	29~147	合格
	<sup>13</sup> C-123789-HxCDF	71	28~136	合格
	<sup>13</sup> C-1234678-HpCDF	71	28~143	合格
	<sup>13</sup> C-1234789-HpCDF	71	26~138	合格
	<sup>13</sup> C-2378-TCDD	65	25~164	合格
	<sup>13</sup> C-12378-PeCDD	56	25~181	合格
	<sup>13</sup> C-123478-HxCDD	76	32~141	合格
	<sup>13</sup> C-123678-HxCDD	86	28~130	合格
	<sup>13</sup> C-1234678-HpCDD	71	23~140	合格
	<sup>13</sup> C-OCDD	75	17~157	合格

样品编号	FGE2402503702		标准要求回收率合格范围	是否合格
项目	回收率(%)			
采样内标	<sup>37</sup> Cl <sub>4</sub> -2378-TCDD	85	70~130	合格
提取内标	<sup>13</sup> C-2378-TCDF	46	24~169	合格
	<sup>13</sup> C-12378-PeCDF	51	24~185	合格
	<sup>13</sup> C-23478-PeCDF	47	21~178	合格
	<sup>13</sup> C-123478-HxCDF	66	32~141	合格
	<sup>13</sup> C-123678-HxCDF	66	28~130	合格
	<sup>13</sup> C-234678-HxCDF	62	29~147	合格
	<sup>13</sup> C-123789-HxCDF	65	28~136	合格
	<sup>13</sup> C-1234678-HpCDF	60	28~143	合格
	<sup>13</sup> C-1234789-HpCDF	61	26~138	合格
	<sup>13</sup> C-2378-TCDD	56	25~164	合格
	<sup>13</sup> C-12378-PeCDD	54	25~181	合格
	<sup>13</sup> C-123478-HxCDD	57	32~141	合格
	<sup>13</sup> C-123678-HxCDD	68	28~130	合格
	<sup>13</sup> C-1234678-HpCDD	61	23~140	合格
	<sup>13</sup> C-OCDD	62	17~157	合格

\*\*\*此页面以下空白\*\*\*



# 检测 报 告

编号: GE2402271601C

第 7 页 共 8 页

## 附件 有组织废气回收率统计

样品编号	FGE2402503703		标准要求回收率合格范围	是否合格
项目		回收率(%)		
采样内标	<sup>37</sup> Cl <sub>4</sub> -2378-TCDD	80	70~130	合格
提取内标	<sup>13</sup> C-2378-TCDF	66	24~169	合格
	<sup>13</sup> C-12378-PeCDF	70	24~185	合格
	<sup>13</sup> C-23478-PeCDF	66	21~178	合格
	<sup>13</sup> C-123478-HxCDF	89	32~141	合格
	<sup>13</sup> C-123678-HxCDF	90	28~130	合格
	<sup>13</sup> C-234678-HxCDF	81	29~147	合格
	<sup>13</sup> C-123789-HxCDF	85	28~136	合格
	<sup>13</sup> C-1234678-HpCDF	80	28~143	合格
	<sup>13</sup> C-1234789-HpCDF	82	26~138	合格
	<sup>13</sup> C-2378-TCDD	73	25~164	合格
	<sup>13</sup> C-12378-PeCDD	66	25~181	合格
	<sup>13</sup> C-123478-HxCDD	82	32~141	合格
	<sup>13</sup> C-123678-HxCDD	92	28~130	合格
	<sup>13</sup> C-1234678-HpCDD	77	23~140	合格
	<sup>13</sup> C-OCDD	89	17~157	合格

\*\*\*此页面以下空白\*\*\*

# 检 测 报 告

编号: GE2402271601C

第 8 页 共 8 页

附表 2 检测依据、仪器一览表

检测类别	分析项目	检测依据	检测仪器
有组织废气	二噁英类	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)	废气二噁英采样器-众瑞 ZR-3720 型、高分辨气相色谱-高分辨磁式 质谱联用仪-Trace1310/DFS

\*\*\*报告结束\*\*\*

