



GE23062536

# 检测报告

## TEST REPORT

编号: GE2306253601C

正本

委托单位: 山东潍州检测有限公司  
受检单位: 潍坊特钢集团有限公司  
检验类别: 来样送检

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，不对样品来源及其他信息（如受检单位信息、点位信息、名称信息等）的真实性负责。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 锡山区 万全路 59 号 3 号楼

邮政编码：214000

电 话：0510-66925818

传 真：0510-66925818

# 检测报告

GE2306253601C

第 1 页 共 5 页

委托单位	名称	山东潍州检测有限公司		
受检单位	名称	潍坊特钢集团有限公司		
	地址	/		
检测单位	江苏格林勒斯检测科技有限公司	采(送)样人	委托单位自行采集的样品	
样品类别	土壤			
送样日期	2023.06.25	检测周期	2023.06.25-2023.07.14	
检测目的	受山东潍州检测有限公司委托对土壤二噁英检测项目的土壤进行检测			
检测内容	土壤：二噁英类			
检验依据	二噁英：土壤《土壤和沉积物 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 77.4-2008）。			
检测结果	土壤检测结果见表（1）。			
检测仪器	ME104E/02 梅特勒电子天平、Thermo DFS 磁式质谱仪			
编制：	王诗铃			
审核：	夏士辉			
签发：	朱明正			
		检测报告专用章		
		签发日期 2023年7月4日		





# 检 测 报 告

GE2306253601C

第 3 页 共 5 页

附件

## 高分辨气相色谱-质谱仪分析原始记录

样品编号	T0625S077	取样量 (单位: g )	20.0152 (干重)		
二噁英类	检出限	组份浓度	毒性当量浓度		
	单位: ng/g	单位: ng/kg	I-TEF	单位: TEQng/kg	
多氯二苯并二噁英	2,3,7,8-T <sub>4</sub> CDD	0.00011	N.D.	×1	0.055
	1,2,3,7,8-P <sub>5</sub> CDD	0.00019	N.D.	×0.5	0.048
	1,2,3,4,7,8-H <sub>6</sub> CDD	0.00018	N.D.	×0.1	0.0090
	1,2,3,6,7,8-H <sub>6</sub> CDD	0.00017	N.D.	×0.1	0.0085
	1,2,3,7,8,9-H <sub>6</sub> CDD	0.00016	N.D.	×0.1	0.0080
	1,2,3,4,6,7,8-H <sub>7</sub> CDD	0.00015	N.D.	×0.01	0.00075
	O <sub>8</sub> CDD	0.00027	25	×0.001	0.025
多氯二苯并呋喃	2,3,7,8-T <sub>4</sub> CDF	0.00015	N.D.	×0.1	0.0075
	1,2,3,7,8-P <sub>5</sub> CDF	0.00017	0.71	×0.05	0.036
	2,3,4,7,8-P <sub>5</sub> CDF	0.00018	N.D.	×0.5	0.045
	1,2,3,4,7,8-H <sub>6</sub> CDF	0.00014	N.D.	×0.1	0.0070
	1,2,3,6,7,8-H <sub>6</sub> CDF	0.00014	N.D.	×0.1	0.0070
	1,2,3,7,8,9-H <sub>6</sub> CDF	0.00016	N.D.	×0.1	0.0080
	2,3,4,6,7,8-H <sub>6</sub> CDF	0.00016	N.D.	×0.1	0.0080
	1,2,3,4,6,7,8-H <sub>7</sub> CDF	0.00021	3.6	×0.01	0.036
	1,2,3,4,7,8,9-H <sub>7</sub> CDF	0.00018	0.64	×0.01	0.0064
	O <sub>8</sub> CDF	0.00020	3.8	×0.001	0.0038
二噁英测定浓度 单位: TEQng/kg		0.32			

[注]: 当实测质量分数低于检出限时用“N.D.”表示, 计算毒性当量 (TEQ) 质量分数时以 1/2 检出限计算。

# 检 测 报 告

GE2306253601C

第 4 页 共 5 页

## 高分辨气相色谱-质谱仪分析原始记录

样品编号	T0625S078	取样量 (单位: g )	19.6530 (干重)		
二噁英类		检出限	组份浓度	毒性当量浓度	
		单位: ng/g	单位: ng/kg	I-TEF	单位: TEQng/kg
多氯二苯并对二噁英	2,3,7,8-T <sub>4</sub> CDD	0.00018	N.D.	×1	0.090
	1,2,3,7,8-P <sub>5</sub> CDD	0.00029	N.D.	×0.5	0.075
	1,2,3,4,7,8-H <sub>6</sub> CDD	0.00030	N.D.	×0.1	0.015
	1,2,3,6,7,8-H <sub>6</sub> CDD	0.00025	N.D.	×0.1	0.013
	1,2,3,7,8,9-H <sub>6</sub> CDD	0.00023	N.D.	×0.1	0.012
	1,2,3,4,6,7,8-H <sub>7</sub> CDD	0.00027	N.D.	×0.01	0.0014
	O <sub>8</sub> CDD	0.00062	N.D.	×0.001	0.00031
多氯二苯并呋喃	2,3,7,8-T <sub>4</sub> CDF	0.00022	N.D.	×0.1	0.011
	1,2,3,7,8-P <sub>5</sub> CDF	0.00023	N.D.	×0.05	0.0060
	2,3,4,7,8-P <sub>5</sub> CDF	0.00024	N.D.	×0.5	0.060
	1,2,3,4,7,8-H <sub>6</sub> CDF	0.00014	N.D.	×0.1	0.0070
	1,2,3,6,7,8-H <sub>6</sub> CDF	0.00014	N.D.	×0.1	0.0070
	1,2,3,7,8,9-H <sub>6</sub> CDF	0.00022	N.D.	×0.1	0.011
	2,3,4,6,7,8-H <sub>6</sub> CDF	0.00016	N.D.	×0.1	0.0080
	1,2,3,4,6,7,8-H <sub>7</sub> CDF	0.00031	N.D.	×0.01	0.0016
	1,2,3,4,7,8,9-H <sub>7</sub> CDF	0.00033	N.D.	×0.01	0.0017
	O <sub>8</sub> CDF	0.00040	1.8	×0.001	0.0018
二噁英测定浓度 单位: TEQng/kg			0.32		

[注]: 当实测质量分数低于检出限时用“N.D.”表示, 计算毒性当量 (TEQ) 质量分数时以 1/2 检出限计算。

# 检 测 报 告

GE2306253601C

第 5 页 共 5 页

样品编号: T0625S077

项目	回收率 (%)	标准要求回收率合格范围	是否合格	
净化内标	<sup>13</sup> C-2378-TCDF	53	24%~169%	合格
	<sup>13</sup> C-12378-PeCDF	65	24%~185%	合格
	<sup>13</sup> C-23478-PeCDF	61	21%~178%	合格
	<sup>13</sup> C-123478-HxCDF	65	32%~141%	合格
	<sup>13</sup> C-123678-HxCDF	65	28%~130%	合格
	<sup>13</sup> C-234678-HxCDF	60	28%~136%	合格
	<sup>13</sup> C-123789-HxCDF	63	29%~147%	合格
	<sup>13</sup> C-1234678-HpCDF	65	28%~143%	合格
	<sup>13</sup> C-1234789-HpCDF	68	26%~138%	合格
	<sup>13</sup> C-2378-TCDD	57	25%~164%	合格
	<sup>13</sup> C-12378-PeCDD	74	25%~181%	合格
	<sup>13</sup> C-123478-HxCDD	55	32%~141%	合格
	<sup>13</sup> C-123678-HxCDD	68	28%~130%	合格
	<sup>13</sup> C-1234678-HpCDD	67	23%~140%	合格
<sup>13</sup> C-OCDD	60	17%~157%	合格	

样品编号: T0625S078

项目	回收率 (%)	标准要求回收率合格范围	是否合格	
净化内标	<sup>13</sup> C-2378-TCDF	67	24%~169%	合格
	<sup>13</sup> C-12378-PeCDF	80	24%~185%	合格
	<sup>13</sup> C-23478-PeCDF	72	21%~178%	合格
	<sup>13</sup> C-123478-HxCDF	80	32%~141%	合格
	<sup>13</sup> C-123678-HxCDF	91	28%~130%	合格
	<sup>13</sup> C-234678-HxCDF	76	28%~136%	合格
	<sup>13</sup> C-123789-HxCDF	68	29%~147%	合格
	<sup>13</sup> C-1234678-HpCDF	82	28%~143%	合格
	<sup>13</sup> C-1234789-HpCDF	66	26%~138%	合格
	<sup>13</sup> C-2378-TCDD	74	25%~164%	合格
	<sup>13</sup> C-12378-PeCDD	81	25%~181%	合格
	<sup>13</sup> C-123478-HxCDD	73	32%~141%	合格
	<sup>13</sup> C-123678-HxCDD	90	28%~130%	合格
	<sup>13</sup> C-1234678-HpCDD	65	23%~140%	合格
<sup>13</sup> C-OCDD	55	17%~157%	合格	

\*\*\*报告完成\*\*\*