

SULI



171012050216

检 测 报 告

TEST REPORT

编号：SLAJ010285

委托单位：江苏绿泰检测科技有限公司

检验类别：委托检测

江苏苏理持久性有机污染物分析测试中心
有限公司

Jiangsu Su Li POPs Analysis and Testing Center 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 常州市 钟楼区 荆川路 108 号

邮政编码：213000

电 话：0519-83368010

传 真：0519-86998629

电子邮件：jssl@sulijiance.com

检 测 报 告

SLAJ010285

第 1 页 共 8 页

委托单位	江苏绿泰检测科技有限公司		
项目	江苏剑牌农化股份有限公司滨海分公司土壤环境监测项目		
检测单位	江苏苏理持久性有机污染物分析测试中心有限公司	采(送)样人	客户送样
样品类别	土壤		
送样日期	2019.06.20	检测周期	2019.06.20-2019.07.31
检测目的	受江苏绿泰检测科技有限公司委托对江苏剑牌农化股份有限公司滨海分公司土壤环境监测项目土壤进行检测		
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	FA2204B 电子天平、Thermo DFS 磁式质谱仪		
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 45%;"> <p>编制： </p> <p>审核： </p> <p>签发： </p> </div> <div style="width: 45%; text-align: center;">  <p>检测报告专用章</p> <p>签发日期 2019 年 07 月 31 日</p> </div> </div>			

检测 报 告

SLAJ010285

表 (1) 土壤检测结果统计表

检测点位	样品编号	样品状态	送样日期	检测项目
				(单位: ngTEQ/kg) 二噁英
土 0-1	T190620SY01E0101	固体	06 月 20 日	18
土 0-2	T190620SY01E0102	固体	06 月 20 日	18
S9-1	T190620SY01E0201	固体	06 月 20 日	0.73
S9-2	T190620SY01E0202	固体	06 月 20 日	0.71
以 下 空 白				
备注	参考标准: 农用地土壤中二噁英类参照《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准 (试行)》(GB36600-2018) 第一类用地标准, 建设用地土壤中二噁英类参照第二类用地标准。风险筛选值分别为一类地 10ng/kg; 二类地 40ng/kg。			

检 测 报 告

SLAJ010285

第 3 页 共 8 页

附件

高分辨气相色谱-质谱仪分析原始记录

样品编号	T190620SY01E0101	取样量 (单位: g)	4.8699		
二噁英类	检出限	组份浓度	毒性当量浓度 (I-TEF)		
	单位: ng/g	单位: ng/kg	单位: ngTEQ/kg		
多氯二苯并二噁英	2,3,7,8-T ₄ CDD	0.00018	2.1	×1	2.1
	1,2,3,7,8-P ₅ CDD	0.00048	4.6	×0.5	2.3
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	0.00038	3.2	×0.1	0.32
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	0.00039	5.9	×0.1	0.59
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	0.00038	6.3	×0.1	0.63
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	0.00038	41	×0.01	0.41
	O ₈ CDD	0.00036	61	×0.001	0.061
多氯二苯并呋喃	2,3,7,8-T ₄ CDF	0.00054	14	×0.1	1.4
	1,2,3,7,8-P ₅ CDF	0.00060	16	×0.05	0.80
	2,3,4,7,8-P ₅ CDF	0.00046	12	×0.5	6.0
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.00028	9.5	×0.1	0.95
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.00028	11	×0.1	1.1
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	0.00044	3.3	×0.1	0.33
	2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.00030	9.2	×0.1	0.92
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	0.00013	20	×0.01	0.20
	1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	0.00017	2.7	×0.01	0.027
	O ₈ CDF	0.00045	9.9	×0.001	0.0099
二噁英测定浓度 单位: ngTEQ/kg		18			

[注]: 1.毒性当量 (TEQ) 质量浓度: 折算为相当于 2,3,7,8-T₄CDD 的质量浓度 (ng/kg)。

2.ND 指低于检出限, 计算毒性当量 (TEQ) 质量浓度时以 1/2 检出限计算。

检 测 报 告

SLAJ010285

第 4 页 共 8 页

高分辨气相色谱-质谱仪分析原始记录

样品编号		T190620SY01E0102		取样量 (单位: g)		4.8613	
二噁英类		检出限	组份浓度	毒性当量浓度 (I-TEF)			
		单位: ng/g	单位: ng/kg	单位: ngTEQ/kg			
多 氯 二 苯 并 对 二 噁 英	2,3,7,8-T ₄ CDD	0.00019	2.1	×1	2.1		
	1,2,3,7,8-P ₅ CDD	0.00069	3.8	×0.5	1.9		
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	0.00046	3.0	×0.1	0.30		
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	0.00044	6.8	×0.1	0.68		
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	0.00043	4.8	×0.1	0.48		
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	0.00036	36	×0.01	0.36		
	O ₈ CDD	0.00035	59	×0.001	0.059		
多 氯 二 苯 并 呋 喃	2,3,7,8-T ₄ CDF	0.00064	16	×0.1	1.6		
	1,2,3,7,8-P ₅ CDF	0.00068	15	×0.05	0.75		
	2,3,4,7,8-P ₅ CDF	0.00057	11	×0.5	5.5		
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.00035	9.0	×0.1	0.90		
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.00035	12	×0.1	1.2		
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	0.00046	3.5	×0.1	0.35		
	2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.00034	11	×0.1	1.1		
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	0.00015	22	×0.01	0.22		
	1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	0.00019	3.3	×0.01	0.033		
	O ₈ CDF	0.00063	8.2	×0.001	0.0082		
二噁英测定浓度 单位: ngTEQ/kg			18				

[注]: 1.毒性当量 (TEQ) 质量浓度: 折算为相当于 2,3,7,8-T₄CDD 的质量浓度 (ng/kg)。

2.ND 指低于检出限, 计算毒性当量 (TEQ) 质量浓度时以 1/2 检出限计算。

检 测 报 告

SLAJ010285

第 5 页 共 8 页

高分辨气相色谱-质谱仪分析原始记录

样品编号	T190620SY01E0201	取样量 (单位: g)	4.8631		
二噁英类	检出限	组份浓度	毒性当量浓度 (I-TEF)		
	单位: ng/g	单位: ng/kg	单位: ngTEQ/kg		
多氯二苯并二噁英	2,3,7,8-T ₄ CDD	0.000041	ND	×1	0.020
	1,2,3,7,8-P ₅ CDD	0.00024	ND	×0.5	0.060
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	0.000082	ND	×0.1	0.0041
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	0.000078	0.17	×0.1	0.017
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	0.000076	0.22	×0.1	0.022
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	0.000090	0.60	×0.01	0.0060
	O ₈ CDD	0.00022	4.3	×0.001	0.0043
	2,3,7,8-T ₄ CDF	0.00021	0.30	×0.1	0.030
多氯二苯并呋喃	1,2,3,7,8-P ₅ CDF	0.000086	0.27	×0.05	0.014
	2,3,4,7,8-P ₅ CDF	0.000062	0.28	×0.5	0.14
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.00011	1.5	×0.1	0.15
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.00011	1.0	×0.1	0.10
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	0.00015	ND	×0.1	0.0075
	2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.00011	1.2	×0.1	0.12
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	0.000064	2.6	×0.01	0.026
	1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	0.000095	0.50	×0.01	0.0050
O ₈ CDF	0.00047	1.4	×0.001	0.0014	
二噁英测定浓度 单位: ngTEQ/kg		0.73			

[注]: 1.毒性当量 (TEQ) 质量浓度: 折算为相当于 2,3,7,8-T₄CDD 的质量浓度 (ng/kg)。

2.ND 指低于检出限, 计算毒性当量 (TEQ) 质量浓度时以 1/2 检出限计算。

检 测 报 告

SLAJ010285

第 6 页 共 8 页

高分辨气相色谱-质谱仪分析原始记录

样品编号	T190620SY01E0202	取样量 (单位: g)	4.8623		
二噁英类	检出限	组份浓度	毒性当量浓度 (I-TEF)		
	单位: ng/g	单位: ng/kg	单位: ngTEQ/kg		
多氯二苯并二噁英	2,3,7,8-T ₄ CDD	0.000043	ND	×1	0.022
	1,2,3,7,8-P ₅ CDD	0.00032	ND	×0.5	0.080
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	0.000066	0.24	×0.1	0.024
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	0.000066	ND	×0.1	0.0033
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	0.000064	ND	×0.1	0.0032
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	0.00019	1.3	×0.01	0.013
	O ₈ CDD	0.00026	2.7	×0.001	0.0027
	2,3,7,8-T ₄ CDF	0.00030	ND	×0.1	0.015
多氯二苯并呋喃	1,2,3,7,8-P ₅ CDF	0.000088	ND	×0.05	0.0022
	2,3,4,7,8-P ₅ CDF	0.000064	0.42	×0.5	0.21
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.00014	1.0	×0.1	0.10
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.00015	1.0	×0.1	0.10
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	0.00019	ND	×0.1	0.0095
	2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.00014	1.0	×0.1	0.10
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	0.000047	2.6	×0.01	0.026
	1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	0.000072	ND	×0.01	0.00036
O ₈ CDF	0.00064	1.4	×0.001	0.0014	
二噁英测定浓度 单位: ngTEQ/kg		0.71			

[注]: 1.毒性当量 (TEQ) 质量浓度: 折算为相当于 2,3,7,8-T₄CDD 的质量浓度 (ng/kg)。

2.ND 指低于检出限, 计算毒性当量 (TEQ) 质量浓度时以 1/2 检出限计算。

检 测 报 告

SLAJ010285

第 7 页 共 8 页

样品编号: T190620SY01E0101

	项目	回收率 (%)
净化内标	¹³ C-2378-TCDF	57
	¹³ C-12378-PeCDF	63
	¹³ C-23478-PeCDF	62
	¹³ C-123478-HxCDF	75
	¹³ C-123678-HxCDF	73
	¹³ C-234678-HxCDF	70
	¹³ C-123789-HxCDF	59
	¹³ C-1234678-HpCDF	66
	¹³ C-1234789-HpCDF	63
	¹³ C-2378-TCDD	77
	¹³ C-12378-PeCDD	72
	¹³ C-123478-HxCDD	69
	¹³ C-123678-HxCDD	70
	¹³ C-1234678-HpCDD	66
¹³ C-OCDD	58	

样品编号: T190620SY01E0102

	项目	回收率 (%)
净化内标	¹³ C-2378-TCDF	55
	¹³ C-12378-PeCDF	65
	¹³ C-23478-PeCDF	60
	¹³ C-123478-HxCDF	75
	¹³ C-123678-HxCDF	71
	¹³ C-234678-HxCDF	73
	¹³ C-123789-HxCDF	64
	¹³ C-1234678-HpCDF	69
	¹³ C-1234789-HpCDF	67
	¹³ C-2378-TCDD	76
	¹³ C-12378-PeCDD	68
	¹³ C-123478-HxCDD	75
	¹³ C-123678-HxCDD	72
	¹³ C-1234678-HpCDD	72
¹³ C-OCDD	64	

检 测 报 告

SLAJ010285

第 8 页 共 8 页

样品编号: T190620SY01E0201

	项目	回收率 (%)
净化内标	¹³ C-2378-TCDF	48
	¹³ C-12378-PeCDF	56
	¹³ C-23478-PeCDF	56
	¹³ C-123478-HxCDF	68
	¹³ C-123678-HxCDF	67
	¹³ C-234678-HxCDF	67
	¹³ C-123789-HxCDF	59
	¹³ C-1234678-HpCDF	65
	¹³ C-1234789-HpCDF	60
	¹³ C-2378-TCDD	66
	¹³ C-12378-PeCDD	64
	¹³ C-123478-HxCDD	66
	¹³ C-123678-HxCDD	68
	¹³ C-1234678-HpCDD	64
¹³ C-OCDD	56	

样品编号: T190620SY01E0202

	项目	回收率 (%)
净化内标	¹³ C-2378-TCDF	48
	¹³ C-12378-PeCDF	58
	¹³ C-23478-PeCDF	57
	¹³ C-123478-HxCDF	71
	¹³ C-123678-HxCDF	68
	¹³ C-234678-HxCDF	71
	¹³ C-123789-HxCDF	61
	¹³ C-1234678-HpCDF	66
	¹³ C-1234789-HpCDF	57
	¹³ C-2378-TCDD	66
	¹³ C-12378-PeCDD	62
	¹³ C-123478-HxCDD	74
	¹³ C-123678-HxCDD	70
	¹³ C-1234678-HpCDD	62
¹³ C-OCDD	50	
