



检测报告

TEST REPORT

编号: JG2025041501

委托单位: 内蒙古长达监测有限公司

受检单位: 内蒙古美力坚科技化工有限公司

检验类别: 委托检测

山东聚光检测有限公司

Shandong Juguang testing Co., Ltd



检测 报 告

委托单位	名称	内蒙古长达监测有限公司		
受检单位	名称	内蒙古美力坚科技化工有限公司		
	地址	/		
检测单位		山东聚光检测有限公司		
样品类别		土壤		
送样日期		2025.4.16	检测周期	2025.4.17-4.26
检测目的		受内蒙古长达监测有限公司委托对内蒙古美力坚科技化工有限公司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		ME204E 梅特勒电子天平、Thermo DFS 磁式质谱仪。		
编制：王妍 审核：张同良 签发：张新明 检测报告专用章 签发日期 2025 年 4 月 26 日 检验检测专用章				

检测报告

表(1) 土壤和沉积物检测结果统计表

[illegible]

检测报告

附件

高分辨气相色谱-质谱仪分析原始记录

样品编号		JG2025041501-07-111		取样量（单位：g）		20.0165（干重）	
二噁英类		检出限	组份浓度	毒性当量浓度			
		单位：ng/kg	单位：ng/kg	I-TEF	单位：ngTEQ/kg		
多氯二苯并二噁英	2,3,7,8-T4CDD	0.0050	N.D.	×1	0.0025		
	1,2,3,7,8-P5CDD	0.0050	N.D.	×0.5	0.0013		
	1,2,3,4,7,8-H6CDD	0.0050	N.D.	×0.1	0.00025		
	1,2,3,6,7,8-H6CDD	0.010	N.D.	×0.1	0.00050		
	1,2,3,7,8,9-H6CDD	0.010	N.D.	×0.1	0.00050		
	1,2,3,4,6,7,8-H7CDD	0.010	13	×0.01	0.13		
	O8CDD	0.025	25	×0.001	0.025		
多氯二苯并呋喃	2,3,7,8-T4CDF	0.0050	N.D.	×0.1	0.00025		
	1,2,3,7,8-P5CDF	0.0025	N.D.	×0.05	0.000063		
	2,3,4,7,8-P5CDF	0.0050	N.D.	×0.5	0.0013		
	1,2,3,4,7,8-H6CDF	0.0050	N.D.	×0.1	0.00025		
	1,2,3,6,7,8-H6CDF	0.0050	N.D.	×0.1	0.00025		
	1,2,3,7,8,9-H6CDF	0.0050	N.D.	×0.1	0.00025		
	2,3,4,6,7,8-H6CDF	0.010	N.D.	×0.1	0.00050		
	1,2,3,4,6,7,8-H7CDF	0.010	9.0	×0.01	0.090		
	1,2,3,4,7,8,9-H7CDF	0.010	N.D.	×0.01	0.000050		
	O8CDF	0.020	21	×0.001	0.021		
二噁英测定浓度 单位：ngTEQ/kg			0.27				

[注]: 当实测浓度低于检出限时用“N.D.”表示, 计算毒性当量 (TEQ) 浓度时以1/2检出限算。

检测 报 告

样品编号: JG2025041501-07-111

项目		回收率 (%)	标准要求回收率 合格范围	是否合格
净化内标	¹³ C-2378-TCDF	42	24%~169%	合格
	¹³ C- 12378-PeCDF	41	24%~185%	合格
	¹³ C-23478-PeCDF	53	21%~178%	合格
	¹³ C- 123478-HxCDF	64	32%~141%	合格
	¹³ C- 123678-HxCDF	41	28%~130%	合格
	¹³ C-234678-HxCDF	64	28%~136%	合格
	¹³ C- 123789-HxCDF	65	29%~147%	合格
	¹³ C- 1234678-HpCDF	52	28%~143%	合格
	¹³ C- 1234789-HpCDF	44	26%~138%	合格
	¹³ C-2378-TCDD	44	25%~164%	合格
	¹³ C- 12378-PeCDD	55	25%~181%	合格
	¹³ C- 123478-HxCDD	36	32%~141%	合格
	¹³ C- 123678-HxCDD	44	28%~130%	合格
	¹³ C- 1234678-HpCDD	63	23%~140%	合格
	¹³ C-OCDD	39	17%~157%	合格

检 测 报 告

高分辨气相色谱-质谱仪分析原始记录

样品编号		JG2025041501-07-211		取样量（单位：g）		19.9816（干重）	
二噁英类		检出限	组份浓度		毒性当量浓度		
		单位：ng/kg	单位：ng/kg		I-TEF	单位：ngTEQ/kg	
多氯二苯并对二噁英	2,3,7,8-T4CDD	0.0050	N.D.		×1	0.0025	
	1,2,3,7,8-P5CDD	0.0050	N.D.		×0.5	0.0013	
	1,2,3,4,7,8-H6CDD	0.0050	N.D.		×0.1	0.00025	
	1,2,3,6,7,8-H6CDD	0.010	N.D.		×0.1	0.00050	
	1,2,3,7,8,9-H6CDD	0.010	N.D.		×0.1	0.00050	
	1,2,3,4,6,7,8-H7CDD	0.010	17		×0.01	0.17	
	O8CDD	0.025	21		×0.001	0.021	
多氯二苯并呋喃	2,3,7,8-T4CDF	0.0050	N.D.		×0.1	0.00025	
	1,2,3,7,8-P5CDF	0.0025	N.D.		×0.05	0.000063	
	2,3,4,7,8-P5CDF	0.0050	N.D.		×0.5	0.0013	
	1,2,3,4,7,8-H6CDF	0.0050	N.D.		×0.1	0.00025	
	1,2,3,6,7,8-H6CDF	0.0050	N.D.		×0.1	0.00025	
	1,2,3,7,8,9-H6CDF	0.0050	N.D.		×0.1	0.00025	
	2,3,4,6,7,8-H6CDF	0.010	N.D.		×0.1	0.00050	
	1,2,3,4,6,7,8-H7CDF	0.010	6.0		×0.01	0.060	
	1,2,3,4,7,8,9-H7CDF	0.010	N.D.		×0.01	0.000050	
	O8CDF	0.020	27		×0.001	0.027	
二噁英测定浓度 单位：ngTEQ/kg			0.29				

[注]：当实测浓度低于检出限时用“N.D.”表示，计算毒性当量（TEQ）浓度时以1/2检出限算。

检测 报 告

样品编号: JG2025041501-07-211

项目		回收率 (%)	标准要求回收率 合格范围	是否合格
净化内标	¹³ C-2378-TCDF	41	24%~169%	合格
	¹³ C- 12378-PeCDF	59	24%~185%	合格
	¹³ C-23478-PeCDF	55	21%~178%	合格
	¹³ C- 123478-HxCDF	64	32%~141%	合格
	¹³ C- 123678-HxCDF	53	28%~130%	合格
	¹³ C-234678-HxCDF	40	28%~136%	合格
	¹³ C- 123789-HxCDF	59	29%~147%	合格
	¹³ C- 1234678-HpCDF	57	28%~143%	合格
	¹³ C- 1234789-HpCDF	41	26%~138%	合格
	¹³ C-2378-TCDD	53	25%~164%	合格
	¹³ C- 12378-PeCDD	48	25%~181%	合格
	¹³ C- 123478-HxCDD	72	32%~141%	合格
	¹³ C- 123678-HxCDD	52	28%~130%	合格
	¹³ C- 1234678-HpCDD	52	23%~140%	合格
	¹³ C-OCDD	58	17%~157%	合格

检测 报 告

高分辨气相色谱-质谱仪分析原始记录

样品编号		JG2025041501-07-311		取样量（单位：g）		19.9685（干重）	
二噁英类		检出限	组份浓度		毒性当量浓度		
		单位：ng/kg	单位：ng/kg		I-TEF	单位：ngTEQ/kg	
多氯二苯并对二噁英	2,3,7,8-T4CDD	0.0050	N.D.		×1	0.0025	
	1,2,3,7,8-P5CDD	0.0050	N.D.		×0.5	0.0013	
	1,2,3,4,7,8-H6CDD	0.0050	N.D.		×0.1	0.00025	
	1,2,3,6,7,8-H6CDD	0.010	N.D.		×0.1	0.00050	
	1,2,3,7,8,9-H6CDD	0.010	N.D.		×0.1	0.00050	
	1,2,3,4,6,7,8-H7CDD	0.010	7.5		×0.01	0.075	
	O8CDD	0.025	31		×0.001	0.031	
多氯二苯并呋喃	2,3,7,8-T4CDF	0.0050	N.D.		×0.1	0.00025	
	1,2,3,7,8-P5CDF	0.0025	N.D.		×0.05	0.000063	
	2,3,4,7,8-P5CDF	0.0050	N.D.		×0.5	0.0013	
	1,2,3,4,7,8-H6CDF	0.0050	N.D.		×0.1	0.00025	
	1,2,3,6,7,8-H6CDF	0.0050	N.D.		×0.1	0.00025	
	1,2,3,7,8,9-H6CDF	0.0050	N.D.		×0.1	0.00025	
	2,3,4,6,7,8-H6CDF	0.010	N.D.		×0.1	0.00050	
	1,2,3,4,6,7,8-H7CDF	0.010	12		×0.01	0.12	
	1,2,3,4,7,8,9-H7CDF	0.010	N.D.		×0.01	0.000050	
	O8CDF	0.020	26		×0.001	0.026	
二噁英测定浓度 单位：ngTEQ/kg				0.26			

[注]：当实测浓度低于检出限时用“N.D.”表示，计算毒性当量（TEQ）浓度时以1/2检出限算。

检 测 报 告

样品编号: JG2025041501-07-311

项目		回收率 (%)	标准要求回收率 合格范围	是否合格
净化内标	¹³ C-2378-TCDF	46	24%~169%	合格
	¹³ C- 12378-PeCDF	75	24%~185%	合格
	¹³ C-23478-PeCDF	45	21%~178%	合格
	¹³ C- 123478-HxCDF	42	32%~141%	合格
	¹³ C- 123678-HxCDF	42	28%~130%	合格
	¹³ C-234678-HxCDF	44	28%~136%	合格
	¹³ C- 123789-HxCDF	51	29%~147%	合格
	¹³ C- 1234678-HpCDF	51	28%~143%	合格
	¹³ C- 1234789-HpCDF	60	26%~138%	合格
	¹³ C-2378-TCDD	56	25%~164%	合格
	¹³ C- 12378-PeCDD	66	25%~181%	合格
	¹³ C- 123478-HxCDD	56	32%~141%	合格
	¹³ C- 123678-HxCDD	69	28%~130%	合格
	¹³ C- 1234678-HpCDD	63	23%~140%	合格
	¹³ C-OCDD	71	17%~157%	合格

检测 报 告

高分辨气相色谱-质谱仪分析原始记录

样品编号		JG2025041501-07-411		取样量（单位：g）		20.0295（干重）	
二噁英类		检出限	组份浓度		毒性当量浓度		
		单位：ng/kg	单位：ng/kg		I-TEF	单位：ngTEQ/kg	
多氯二苯并二噁英	2,3,7,8-T4CDD	0.0050	N.D.		×1	0.0025	
	1,2,3,7,8-P5CDD	0.0050	N.D.		×0.5	0.0013	
	1,2,3,4,7,8-H6CDD	0.0050	N.D.		×0.1	0.00025	
	1,2,3,6,7,8-H6CDD	0.010	N.D.		×0.1	0.00050	
	1,2,3,7,8,9-H6CDD	0.010	N.D.		×0.1	0.00050	
	1,2,3,4,6,7,8-H7CDD	0.010	9.0		×0.01	0.090	
	O8CDD	0.025	34		×0.001	0.034	
多氯二苯并呋喃	2,3,7,8-T4CDF	0.0050	N.D.		×0.1	0.00025	
	1,2,3,7,8-P5CDF	0.0025	N.D.		×0.05	0.000063	
	2,3,4,7,8-P5CDF	0.0050	N.D.		×0.5	0.0013	
	1,2,3,4,7,8-H6CDF	0.0050	N.D.		×0.1	0.00025	
	1,2,3,6,7,8-H6CDF	0.0050	N.D.		×0.1	0.00025	
	1,2,3,7,8,9-H6CDF	0.0050	N.D.		×0.1	0.00025	
	2,3,4,6,7,8-H6CDF	0.010	N.D.		×0.1	0.00050	
	1,2,3,4,6,7,8-H7CDF	0.010	11		×0.01	0.11	
	1,2,3,4,7,8,9-H7CDF	0.010	N.D.		×0.01	0.000050	
	O8CDF	0.020	29		×0.001	0.029	
二噁英测定浓度 单位：ngTEQ/kg			0.27				

[注]：当实测浓度低于检出限时用“N.D.”表示，计算毒性当量（TEQ）浓度时以1/2检出限算。

检 测 报 告

样品编号: JG2025041501-07-411

项目		回收率 (%)	标准要求回收率 合格范围	是否合格
净化内标	¹³ C-2378-TCDF	50	24%~169%	合格
	¹³ C-12378-PeCDF	69	24%~185%	合格
	¹³ C-23478-PeCDF	65	21%~178%	合格
	¹³ C-123478-HxCDF	54	32%~141%	合格
	¹³ C-123678-HxCDF	46	28%~130%	合格
	¹³ C-234678-HxCDF	64	28%~136%	合格
	¹³ C-123789-HxCDF	37	29%~147%	合格
	¹³ C-1234678-HpCDF	48	28%~143%	合格
	¹³ C-1234789-HpCDF	51	26%~138%	合格
	¹³ C-2378-TCDD	45	25%~164%	合格
	¹³ C-12378-PeCDD	69	25%~181%	合格
	¹³ C-123478-HxCDD	49	32%~141%	合格
	¹³ C-123678-HxCDD	55	28%~130%	合格
	¹³ C-1234678-HpCDD	54	23%~140%	合格
	¹³ C-OCDD	52	17%~157%	合格

报告完成

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，不予受理申诉。

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有异议，可在收到本报告15日内，向本公司提出申诉。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密。

地 址：山东省潍坊综合保税区电子信息产业园4号车间4楼北楼

邮政编码：261000

电 话：15866521920

邮 箱：JGJC2022@163.com

