



检测报告

TEST REPORT

编号: JG2025041502

委托单位: 内蒙古长达监测有限公司

受检单位: 内蒙古美力坚清蓝危废处置有限公司

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	内蒙古美力坚清蓝危废处置有限公司		
	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清蓝危废处置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：王新 审核：张同良 签发：张新明 聚光检测有限公司 检测报告专用章 签发日期 2025 年 6 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		JG2025041502-07-111		取样量（单位：g）		20.0218（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-T ₄ CDD	0.0050	N.D.		×1	0.0025	
	1,2,3,7,8-P ₅ CDD	0.0050	N.D.		×0.5	0.0013	
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	0.0050	N.D.		×0.1	0.00025	
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	0.010	N.D.		×0.1	0.00050	
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	0.010	0.95		×0.1	0.095	
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	0.010	3.8		×0.01	0.038	
	O ₈ CDD	0.025	61		×0.001	0.061	
多氯二苯并呋喃	2,3,7,8-T ₄ CDF	0.0050	N.D.		×0.1	0.00025	
	1,2,3,7,8-P ₅ CDF	0.0025	N.D.		×0.05	0.000063	
	2,3,4,7,8-P ₅ CDF	0.0050	N.D.		×0.5	0.0013	
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.0050	N.D.		×0.1	0.00025	
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.0050	N.D.		×0.1	0.00025	
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	0.0050	N.D.		×0.1	0.00025	
	2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.010	N.D.		×0.1	0.00050	
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	0.010	12		×0.01	0.12	
	1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	0.010	N.D.		×0.01	0.000050	
	O ₈ CDF	0.020	28		×0.001	0.028	
二噁英测定浓度 单位：ngTEQ/kg			0.35				

[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: JG2025041502-07-111

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	47	24%~169%	合格
	¹³ C-12378-PeCDF	65	24%~185%	合格
	¹³ C-23478-PeCDF	65	21%~178%	合格
	¹³ C-123478-HxCDF	63	32%~141%	合格
	¹³ C-123678-HxCDF	46	28%~130%	合格
	¹³ C-234678-HxCDF	42	28%~136%	合格
	¹³ C-123789-HxCDF	51	29%~147%	合格
	¹³ C-1234678-HpCDF	65	28%~143%	合格
	¹³ C-1234789-HpCDF	46	26%~138%	合格
	¹³ C-2378-TCDD	65	25%~164%	合格
	¹³ C-12378-PeCDD	43	25%~181%	合格
	¹³ C-123478-HxCDD	56	32%~141%	合格
	¹³ C-123678-HxCDD	47	28%~130%	合格
	¹³ C-1234678-HpCDD	40	23%~140%	合格
	¹³ C-OCDD	41	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		JG2025041502-07-211		取样量（单位：g）		20.0153（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	0.75		×0.1	0.075	
	1,2,3,4,6,7,8-H7CDD	0.010	4.0		×0.01	0.040	
	O8CDD	0.025	26		×0.001	0.026	
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	7.6		×0.01	0.076	
	1,2,3,4,7,8,9-H7CDF	0.010	5.4		×0.01	0.054	
	O8CDF	0.020	83		×0.001	0.083	
二噁英测定浓度 单位：ngTEQ/kg			0.36				

[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: JG2025041502-07-211

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	43	24%~169%	合格
	¹³ C- 12378-PeCDF	61	24%~185%	合格
	¹³ C-23478-PeCDF	42	21%~178%	合格
	¹³ C- 123478-HxCDF	38	32%~141%	合格
	¹³ C- 123678-HxCDF	58	28%~130%	合格
	¹³ C-234678-HxCDF	35	28%~136%	合格
	¹³ C- 123789-HxCDF	50	29%~147%	合格
	¹³ C- 1234678-HpCDF	37	28%~143%	合格
	¹³ C- 1234789-HpCDF	36	26%~138%	合格
	¹³ C-2378-TCDD	45	25%~164%	合格
	¹³ C- 12378-PeCDD	48	25%~181%	合格
	¹³ C- 123478-HxCDD	37	32%~141%	合格
	¹³ C- 123678-HxCDD	50	28%~130%	合格
	¹³ C- 1234678-HpCDD	56	23%~140%	合格
	¹³ C-OCDD	48	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		JG2025041502-07-311		取样量（单位：g）		19.9799（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-T ₄ CDD	0.0050	N.D.		×1	0.0025	
	1,2,3,7,8-P ₅ CDD	0.0050	N.D.		×0.5	0.0013	
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	0.0050	1.1		×0.1	0.11	
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	0.010	N.D.		×0.1	0.00050	
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	0.010	N.D.		×0.1	0.00050	
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	0.010	5.2		×0.01	0.052	
	O ₈ CDD	0.025	64		×0.001	0.064	
多氯二苯并呋喃	2,3,7,8-T ₄ CDF	0.0050	N.D.		×0.1	0.00025	
	1,2,3,7,8-P ₅ CDF	0.0025	N.D.		×0.05	0.000063	
	2,3,4,7,8-P ₅ CDF	0.0050	N.D.		×0.5	0.0013	
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.0050	N.D.		×0.1	0.00025	
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.0050	N.D.		×0.1	0.00025	
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	0.0050	N.D.		×0.1	0.00025	
	2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.010	N.D.		×0.1	0.00050	
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	0.010	7.9		×0.01	0.079	
	1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	0.010	N.D.		×0.01	0.000050	
	O ₈ CDF	0.020	65		×0.001	0.065	
二噁英测定浓度 单位：ngTEQ/kg			0.38				

[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: JG2025041502-07-311

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	55	24%~169%	合格
	¹³ C- 12378-PeCDF	65	24%~185%	合格
	¹³ C-23478-PeCDF	54	21%~178%	合格
	¹³ C- 123478-HxCDF	41	32%~141%	合格
	¹³ C- 123678-HxCDF	35	28%~130%	合格
	¹³ C-234678-HxCDF	46	28%~136%	合格
	¹³ C- 123789-HxCDF	36	29%~147%	合格
	¹³ C- 1234678-HpCDF	39	28%~143%	合格
	¹³ C- 1234789-HpCDF	65	26%~138%	合格
	¹³ C-2378-TCDD	65	25%~164%	合格
	¹³ C- 12378-PeCDD	59	25%~181%	合格
	¹³ C- 123478-HxCDD	54	32%~141%	合格
	¹³ C- 123678-HxCDD	47	28%~130%	合格
	¹³ C- 1234678-HpCDD	48	23%~140%	合格
	¹³ C-OCDD	54	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		JG2025041502-07-411		取样量（单位：g）		20.0297（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	9.2	×0.01	0.092		
	O8CDD	0.025	68	×0.001	0.068		
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	0.47	×0.1	0.047		
	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	N.D.	×0.01	0.000050		
	1,2,3,4,7,8,9-H7CDF	0.010	7.4	×0.01	0.074		
	O8CDF	0.020	28	×0.001	0.028		
二噁英测定浓度 单位：ngTEQ/kg			0.32				

[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: JG2025041502-07-411

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	59	24%~169%	合格
	¹³ C- 12378-PeCDF	49	24%~185%	合格
	¹³ C-23478-PeCDF	55	21%~178%	合格
	¹³ C- 123478-HxCDF	52	32%~141%	合格
	¹³ C- 123678-HxCDF	42	28%~130%	合格
	¹³ C-234678-HxCDF	45	28%~136%	合格
	¹³ C- 123789-HxCDF	62	29%~147%	合格
	¹³ C- 1234678-HpCDF	40	28%~143%	合格
	¹³ C- 1234789-HpCDF	51	26%~138%	合格
	¹³ C-2378-TCDD	55	25%~164%	合格
	¹³ C- 12378-PeCDD	38	25%~181%	合格
	¹³ C- 123478-HxCDD	57	32%~141%	合格
	¹³ C- 123678-HxCDD	55	28%~130%	合格
	¹³ C- 1234678-HpCDD	65	23%~140%	合格
	¹³ C-OCDD	63	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

