



231512348251

正本

检测报告

TEST REPORT

编号: JG2025061704

项目名称: 吉林省固体废物处理有限责任公司有组织废气检测项目

委托单位: 吉林汇洋检测有限公司

受检单位: 吉林省固体废物处理有限责任公司

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

项目	名称	吉林省固体废物处理有限责任公司有组织废气检测项目	
委托单位	名称	吉林汇洋检测有限公司	
受检单位	名称	吉林省固体废物处理有限责任公司	
	地址	吉林省吉林市龙潭区大砬子村二队	
检测单位	山东聚光检测有限公司		
样品类别	废气		
采样日期	2025.6.21	检测周期	2025.6.24-6.30
检测目的	受吉林汇洋检测有限公司委托对吉林省固体废物处理有限责任公司检测项目的废气进行检测。		
检测内容	废气：二噁英类		
检验依据	二噁英：废气《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）。		
检测结果	废气检测结果见表（1）。		
检测仪器	Thermo DFS 磁式质谱仪、超低排放烟(尘)气测试仪(博睿)。		
编制：王妍			
审核：王同色			
签发：褚大明			
 检测报告专用章 签发日期 2025年6月30日 检验检测专用章			

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		JG2025061704-02-111		取样量 (单位: Nm ³)		3.8017	
二噁英类		检出限	组份浓度	毒性当量浓度			
		单位: ng/Nm ³	单位: ng/Nm ³	I-TEF	单位: ngTEQ/Nm ³		
多 氯 二 苯 并 对 二 噁 英	2,3,7,8-T ₄ CDD	0.0026	N.D.	×1	0.0013		
	1,2,3,7,8-P ₅ CDD	0.0026	N.D.	×0.5	0.00065		
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	0.0026	N.D.	×0.1	0.00013		
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	0.0052	N.D.	×0.1	0.00026		
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	0.0052	N.D.	×0.1	0.00026		
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	0.0052	0.24	×0.01	0.0024		
	O ₈ CDD	0.013	0.40	×0.001	0.00040		
多 氯 二 苯 并 呋 喃	2,3,7,8-T ₄ CDF	0.0026	N.D.	×0.1	0.00013		
	1,2,3,7,8-P ₅ CDF	0.0013	N.D.	×0.05	0.000033		
	2,3,4,7,8-P ₅ CDF	0.0026	N.D.	×0.5	0.00065		
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.0026	N.D.	×0.1	0.00013		
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.0026	N.D.	×0.1	0.00013		
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	0.0026	N.D.	×0.1	0.00013		
	2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.0052	N.D.	×0.1	0.00026		
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	0.0052	0.13	×0.01	0.0013		
	1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	0.0052	N.D.	×0.01	0.000026		
	O ₈ CDF	0.010	0.27	×0.001	0.00027		
二噁英测定浓度 单位: ngTEQ/Nm ³				0.0085			
平均含氧量 (%)				16.9			
11%含氧量换算后二噁英浓度				0.021			

[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 检出限计算

检测 报 告

样品编号: JG2025061704-02-111

项目		回收率 (%)	标准要求回收率合格范围	是否合格
采样内标	³⁷ Cl ₄ -2378-TCDD	75	70%~ 130%	合格
	¹³ C-2378-TCDF	40	24%~ 169%	合格
净化内标	¹³ C- 12378-PeCDF	43	24%~ 185%	合格
	¹³ C-23478-PeCDF	65	21%~ 178%	合格
	¹³ C- 123478-HxCDF	50	32%~ 141%	合格
	¹³ C- 123678-HxCDF	49	28%~ 130%	合格
	¹³ C-234678-HxCDF	52	28%~ 136%	合格
	¹³ C- 123789-HxCDF	57	29%~ 147%	合格
	¹³ C- 1234678-HpCDF	42	28%~ 143%	合格
	¹³ C- 1234789-HpCDF	36	26%~ 138%	合格
	¹³ C-2378-TCDD	49	25%~ 164%	合格
	¹³ C- 12378-PeCDD	42	25%~ 181%	合格
	¹³ C- 123478-HxCDD	53	32%~ 141%	合格
	¹³ C- 123678-HxCDD	66	28%~ 130%	合格
	¹³ C- 1234678-HpCDD	43	23%~ 140%	合格
	¹³ C-OCDD	40	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	JG2025061704-02-112	取样量 (单位: Nm ³)	3.8733		
二噁英类	检出限	组份浓度	毒性当量浓度		
	单位: ng/Nm ³	单位: ng/Nm ³	I-TEF	单位: ngTEQ/Nm ³	
多氯二苯并二噁英	2,3,7,8-T ₄ CDD	0.0026	N.D.	×1	0.0013
	1,2,3,7,8-P ₅ CDD	0.0026	N.D.	×0.5	0.00065
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	0.0026	N.D.	×0.1	0.00013
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	0.0052	N.D.	×0.1	0.00026
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	0.0052	N.D.	×0.1	0.00026
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	0.0052	0.20	×0.01	0.0020
	O ₈ CDD	0.013	0.59	×0.001	0.00059
多氯二苯并呋喃	2,3,7,8-T ₄ CDF	0.0026	N.D.	×0.1	0.00013
	1,2,3,7,8-P ₅ CDF	0.0013	N.D.	×0.05	0.000033
	2,3,4,7,8-P ₅ CDF	0.0026	N.D.	×0.5	0.00065
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.0026	N.D.	×0.1	0.00013
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.0026	N.D.	×0.1	0.00013
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	0.0026	N.D.	×0.1	0.00013
	2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.0052	N.D.	×0.1	0.00026
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	0.0052	0.14	×0.01	0.0014
	1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	0.0052	N.D.	×0.01	0.000026
	O ₈ CDF	0.010	0.66	×0.001	0.00066
二噁英测定浓度 单位: ngTEQ/Nm ³			0.0087		
平均含氧量 (%)			17.1		
11%含氧量换算后二噁英浓度			0.022		

[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 检出限计算

检测 报 告

样品编号: JG2025061704-02-112

项目	回收率 (%)	标准要求回收率合格范围	是否合格
采样内标			
³⁷ Cl ₄ -2378-TCDD	78	70%~ 130%	合格
¹³ C-2378-TCDF	40	24%~ 169%	合格
¹³ C- 12378-PeCDF	74	24%~ 185%	合格
¹³ C-23478-PeCDF	51	21%~ 178%	合格
¹³ C- 123478-HxCDF	37	32%~ 141%	合格
¹³ C- 123678-HxCDF	41	28%~ 130%	合格
¹³ C-234678-HxCDF	40	28%~ 136%	合格
¹³ C- 123789-HxCDF	49	29%~ 147%	合格
¹³ C- 1234678-HpCDF	64	28%~ 143%	合格
¹³ C- 1234789-HpCDF	79	26%~ 138%	合格
净化内标			
¹³ C-2378-TCDD	52	25%~ 164%	合格
¹³ C- 12378-PeCDD	67	25%~ 181%	合格
¹³ C- 123478-HxCDD	49	32%~ 141%	合格
¹³ C- 123678-HxCDD	45	28%~ 130%	合格
¹³ C- 1234678-HpCDD	50	23%~ 140%	合格
¹³ C-OCDD	40	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		JG2025061704-02-113		取样量 (单位: Nm ³)		3.8280	
二噁英类		检出限		组份浓度		毒性当量浓度	
		单位: ng/Nm ³		单位: ng/Nm ³		I-TEF	单位: ngTEQ/Nm ³
多氯二苯并二噁英	2,3,7,8-T ₄ CDD	0.0026	N.D.	×1	0.0013		
	1,2,3,7,8-P ₅ CDD	0.0026	N.D.	×0.5	0.00065		
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	0.0026	N.D.	×0.1	0.00013		
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	0.0052	N.D.	×0.1	0.00026		
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	0.0052	N.D.	×0.1	0.00026		
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	0.0052	0.0073	×0.01	0.000073		
	O ₈ CDD	0.013	0.070	×0.001	0.000070		
多氯二苯并呋喃	2,3,7,8-T ₄ CDF	0.0026	N.D.	×0.1	0.00013		
	1,2,3,7,8-P ₅ CDF	0.0013	N.D.	×0.05	0.000033		
	2,3,4,7,8-P ₅ CDF	0.0026	N.D.	×0.5	0.00065		
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.0026	N.D.	×0.1	0.00013		
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.0026	N.D.	×0.1	0.00013		
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	0.0026	N.D.	×0.1	0.00013		
	2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.0052	N.D.	×0.1	0.00026		
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	0.0052	N.D.	×0.01	0.000026		
	1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	0.0052	N.D.	×0.01	0.000026		
	O ₈ CDF	0.010	0.042	×0.001	0.000042		
二噁英测定浓度 单位: ngTEQ/Nm ³				0.0043			
平均含氧量 (%)				18.7			
11%含氧量换算后二噁英浓度				0.019			

[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 检出限计算

检测 报 告

样品编号: JG2025061704-02-113

项目		回收率 (%)	标准要求回收率合格范围	是否合格
采样内标	³⁷ Cl ₄ -2378-TCDD	74	70%~ 130%	合格
	¹³ C-2378-TCDF	52	24%~ 169%	合格
净化内标	¹³ C- 12378-PeCDF	54	24%~ 185%	合格
	¹³ C-23478-PeCDF	65	21%~ 178%	合格
	¹³ C- 123478-HxCDF	59	32%~ 141%	合格
	¹³ C- 123678-HxCDF	55	28%~ 130%	合格
	¹³ C-234678-HxCDF	38	28%~ 136%	合格
	¹³ C- 123789-HxCDF	53	29%~ 147%	合格
	¹³ C- 1234678-HpCDF	61	28%~ 143%	合格
	¹³ C- 1234789-HpCDF	56	26%~ 138%	合格
	¹³ C-2378-TCDD	47	25%~ 164%	合格
	¹³ C- 12378-PeCDD	65	25%~ 181%	合格
	¹³ C- 123478-HxCDD	44	32%~ 141%	合格
	¹³ C- 123678-HxCDD	65	28%~ 130%	合格
	¹³ C- 1234678-HpCDD	37	23%~ 140%	合格
	¹³ C-OCDD	51	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



