



正本



JG2025040902

检测报告

TEST REPORT

编号: JG2025040902

委托单位: 山东华之源检测有限公司

受检单位: 日照磐岳环保科技有限公司

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	山东华之源检测有限公司		
受检单位	名称	日照磐岳环保科技有限公司		
	地址	山东省日照市莒县		
检测单位		山东聚光检测有限公司		
样品类别		废气		
采样日期	2025.04.09	检测周期	2025.04.10-04.16	
检测目的	受山东华之源检测有限公司委托对日照磐岳环保科技有限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：张同色 签发：张大明 签发日期 2025年 4 月 16 日 山东聚光检测有限公司 检测报告专用章 检验检测专用章				

表(1) 废气检测结果统计表

以下空白

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		JG2025040902-02-111		取样量（单位：Nm³）		4.1727		
二噁英类		检出限	组份浓度	毒性当量浓度				
		单位：ng/Nm³	单位：ng/Nm³	1-TEF	单位：ngTEQ/Nm³			
多氯二苯并二噁英	2,3,7,8-T ₄ CDD	0.0024	N.D.	× 1	0.0012			
	1,2,3,7,8-P ₅ CDD	0.0024	N.D.	×0.5	0.00060			
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	0.0024	N.D.	×0.1	0.00012			
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	0.0048	N.D.	×0.1	0.00024			
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	0.0048	N.D.	×0.1	0.00024			
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	0.0048	0.20	×0.01	0.0020			
	O ₈ CDD	0.012	0.65	×0.001	0.00065			
多氯二苯并呋喃	2,3,7,8-T ₄ CDF	0.0024	N.D.	×0.1	0.00012			
	1,2,3,7,8-P ₅ CDF	0.0012	N.D.	×0.05	0.000030			
	2,3,4,7,8-P ₅ CDF	0.0024	N.D.	×0.5	0.00060			
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.0024	N.D.	×0.1	0.00012			
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.0024	N.D.	×0.1	0.00012			
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	0.0024	N.D.	×0.1	0.00012			
	2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.0048	N.D.	×0.1	0.00024			
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	0.0048	0.33	×0.01	0.0053			
	1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	0.0048	N.D.	×0.01	0.000024			
	O ₉ CDF	0.010	0.84	×0.001	0.00084			
二噁英测定浓度 单位：ngTEQ/Nm³			0.011					
平均含氧量（%）			8.0					
11%含氧量换算后二噁英浓度			0.0085					

[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: JG2025040902-02-111

项目		回收率 (%)	标准要求回收率合格范围	是否合格
采样内标	¹² C ₁₂ -2378-TCDD	76	70%~130%	合格
净化内标	¹³ C-2378-TCDF	68	24%~169%	合格
	¹³ C-12378-PeCDF	78	24%~185%	合格
	¹³ C-23478-PeCDF	52	21%~178%	合格
	¹³ C-123478-ITxCDF	52	32%~141%	合格
	¹³ C-123678-ITxCDF	52	28%~130%	合格
	¹³ C-234678-HxCDF	44	28%~136%	合格
	¹³ C-123789-HxCDF	73	29%~147%	合格
	¹³ C-1234678-HpCDF	49	28%~143%	合格
	¹³ C-1234789-HpCDF	42	26%~138%	合格
	¹³ C-2378-TCDD	58	25%~164%	合格
	¹³ C-12378-PeCDD	69	25%~181%	合格
	¹³ C-123478-HxCDD	57	32%~141%	合格
	¹³ C-123678-ITxCDD	58	28%~130%	合格
	¹³ C-1234678-HpCDD	64	23%~140%	合格
	¹³ C-OCDD	63	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		JG2025040902-02-112		取样量（单位：Nm ³ ）		4.2493	
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		1-TEF	单位：ngTEQ/Nm ³	
多氯二苯并二噁英	2,3,7,8- T_4 CDD	0.0024	N.D.		× 1	0.0012	
	1,2,3,7,8- P_5 CDD	0.0024	N.D.		×0.5	0.00060	
	1,2,3,4,7,8- H_6 CDD	0.0024	N.D.		×0.1	0.00012	
	1,2,3,6,7,8- H_6 CDD	0.0048	N.D.		×0.1	0.00024	
	1,2,3,7,8,9- H_6 CDD	0.0048	N.D.		×0.1	0.00024	
	1,2,3,4,6,7,8- H_7 CDD	0.0048	0.28		×0.01	0.0028	
	O_8 CDD	0.012	0.82		×0.001	0.00082	
多氯二苯并呋喃	2,3,7,8- T_4 CDF	0.0024	N.D.		×0.1	0.00012	
	1,2,3,7,8- P_5 CDF	0.0012	N.D.		×0.05	0.000030	
	2,3,4,7,8- P_5 CDF	0.0024	N.D.		×0.5	0.00060	
	1,2,3,4,7,8- H_6 CDF	0.0024	N.D.		×0.1	0.00012	
	1,2,3,6,7,8- H_6 CDF	0.0024	N.D.		×0.1	0.00012	
	1,2,3,7,8,9- H_6 CDF	0.0024	N.D.		×0.1	0.00012	
	2,3,4,6,7,8- H_6 CDF	0.0048	N.D.		×0.1	0.00024	
	1,2,3,4,6,7,8- H_7 CDF	0.0048	0.37		×0.01	0.0037	
	1,2,3,4,7,8,9- H_7 CDF	0.0048	N.D.		×0.01	0.000024	
	O_8 CDF	0.010	0.64		×0.001	0.00064	
二噁英测定浓度 单位：ngTEQ/Nm ³			0.012				
平均含氧量（%）			8.1				
11%含氧量换算后二噁英浓度			0.0093				

[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: JG2025040902-02-112

项目		回收率 (%)	标准要求回收率合格范围	是否合格
采样内标	¹² Cl ₄ -2378-TCDD	84	70%~130%	合格
净化内标	¹³ C-2378-TCDF	69	24%~169%	合格
	¹³ C-12378-PeCDF	73	24%~185%	合格
	¹³ C-23478-PeCDF	50	21%~178%	合格
	¹³ C-123478-HxCDF	59	32%~141%	合格
	¹³ C-123678-HxCDF	45	28%~130%	合格
	¹³ C-234678-ITxCDF	65	28%~136%	合格
	¹³ C-123789-HxCDF	78	29%~147%	合格
	¹³ C-1234678-ITpCDF	60	28%~143%	合格
	¹³ C-1234789-ITpCDF	36	26%~138%	合格
	¹³ C-2378-TCDD	75	25%~164%	合格
	¹³ C-12378-PeCDD	64	25%~181%	合格
	¹³ C-123478-HxCDD	48	32%~141%	合格
	¹³ C-123678-HxCDD	59	28%~130%	合格
	¹³ C-1234678-ITpCDD	58	23%~140%	合格
	¹³ C-OCDD	67	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		JG2025040902-02-113		取样量（单位：Nm³）		4.0884	
二噁英类		检出限	部份浓度	毒性当量浓度			
		单位：ng/Nm³	单位：ng/Nm³	I-TEF	单位：ngTEQ/Nm³		
多氯二苯并二噁英	2,3,7,8-T ₄ CDD	0.0024	N.D.	×1	0.0012		
	1,2,3,7,8-P ₅ CDD	0.0024	N.D.	×0.5	0.00060		
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	0.0024	N.D.	×0.1	0.00012		
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	0.0048	N.D.	×0.1	0.00024		
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	0.0048	N.D.	×0.1	0.00024		
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	0.0048	0.34	×0.01	0.0034		
	O ₈ CDD	0.012	1.2	×0.001	0.0012		
多氯二苯并呋喃	2,3,7,8-T ₄ CDF	0.0024	N.D.	×0.1	0.00012		
	1,2,3,7,8-P ₅ CDF	0.0012	N.D.	×0.05	0.000030		
	2,3,4,7,8-P ₅ CDF	0.0024	N.D.	×0.5	0.00060		
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.0024	N.D.	×0.1	0.00012		
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.0024	N.D.	×0.1	0.00012		
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	0.0024	N.D.	×0.1	0.00012		
	2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.0048	N.D.	×0.1	0.00024		
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	0.0048	0.29	×0.01	0.0029		
	1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	0.0048	N.D.	×0.01	0.000024		
	O ₈ CDF	0.010	0.64	×0.001	0.00064		
二噁英测定浓度 单位：ngTEQ/Nm³			0.012				
平均含氧量（%）			7.9				
11%含氧量换算后二噁英浓度			0.0092				

[注]: 当实测浓度低于检出限时, “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: JG2025040902-02-113

项目		回收率 (%)	标准要求回收率合格范围	是否合格
采样内标	$^{37}\text{Cl}_4$ -2378-TCDD	76	70%~130%	合格
净化内标	^{13}C -2378-TCDF	65	24%~169%	合格
	^{13}C -12378-PeCDF	62	24%~185%	合格
	^{13}C -23478-PeCDF	72	21%~178%	合格
	^{13}C -123478-HxCDF	39	32%~141%	合格
	^{13}C -123678-HxCDF	45	28%~130%	合格
	^{13}C -234678-HxCDF	52	28%~136%	合格
	^{13}C -123789-HxCDF	71	29%~147%	合格
	^{13}C -1234678-HpCDF	73	28%~143%	合格
	^{13}C -1234789-HpCDF	68	26%~138%	合格
	^{13}C -2378-TCDD	66	25%~164%	合格
	^{13}C -12378-PeCDD	67	25%~181%	合格
	^{13}C -123478-HxCDD	55	32%~141%	合格
	^{13}C -123678-HxCDD	65	28%~130%	合格
	^{13}C -1234678-HpCDD	50	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责任及经济责任，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

五、