



正本



JG2024012301

# 检测报告 TEST REPORT

编号: JG2024012301

委托单位: 山东尚水检测有限公司

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

检验检测专用章



# 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

检测  
★  
实验

# 检测报告

委托单位	名称	山东尚水检测有限公司		
受检单位	名称	日照磐岳环保科技有限公司		
	地址	山东省日照市海右经济开发区海右工业园（莒县夏庄镇）平安路西首路南		
检测单位	山东聚光检测有限公司			
样品类别	废气			
采样日期	2024.1.26	检测周期	2024.1.27-2.2	
检测目的	受山东尚水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、YQ3000-D型大流量烟尘（气）测试仪。			
编制：王妍 审核：张同良 签发：张树刚				
 签发日期 2024年 2 月 2 日				

# 检测报告

## 表(1) 废气检测结果统计表

检测点位	样品编号	样品状态	采样日期	检测项目 (单位: ngTEQ/Nm <sup>3</sup> )
				二噁英
焚烧车间排气筒 (DA004)	JG2024012301-02-111	滤筒	1月26日	0.0042
焚烧车间排气筒 (DA004)	JG2024012301-02-112	滤筒	1月26日	0.0043
焚烧车间排气筒 (DA004)	JG2024012301-02-113	滤筒	1月26日	0.0039
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	JG2024012301-02-111	取样量 (单位: Nm <sup>3</sup> )	3.6615		
二噁英类	检出限	组份浓度	毒性当量浓度		
	单位: ng/Nm <sup>3</sup>	单位: ng/Nm <sup>3</sup>	I-TEF	单位: ngTEQ/Nm <sup>3</sup>	
多 氯 二 苯 并 对 二 噁 英	2,3,7,8-T <sub>4</sub> CDD	0.0027	N.D.	× 1	0.0014
	1,2,3,7,8-P <sub>5</sub> CDD	0.0027	N.D.	×0.5	0.00068
	1,2,3,4,7,8-H <sub>6</sub> CDD	0.0027	N.D.	×0.1	0.00014
	1,2,3,6,7,8-H <sub>6</sub> CDD	0.0055	N.D.	×0.1	0.00028
	1,2,3,7,8,9-H <sub>6</sub> CDD	0.0055	N.D.	×0.1	0.00028
	1,2,3,4,6,7,8-H <sub>7</sub> CDD	0.0055	0.0064	×0.01	0.000065
	O <sub>8</sub> CDD	0.014	0.032	×0.001	0.000032
多 氯 二 苯 并 呋 喃	2,3,7,8-T <sub>4</sub> CDF	0.0027	0.0081	×0.1	0.00081
	1,2,3,7,8-P <sub>5</sub> CDF	0.0014	N.D.	×0.05	0.000035
	2,3,4,7,8-P <sub>5</sub> CDF	0.0027	N.D.	×0.5	0.00068
	1,2,3,4,7,8-H <sub>6</sub> CDF	0.0027	N.D.	×0.1	0.00014
	1,2,3,6,7,8-H <sub>6</sub> CDF	0.0027	N.D.	×0.1	0.00014
	1,2,3,7,8,9-H <sub>6</sub> CDF	0.0027	N.D.	×0.1	0.00014
	2,3,4,6,7,8-H <sub>6</sub> CDF	0.0055	0.0062	×0.1	0.00062
	1,2,3,4,6,7,8-H <sub>7</sub> CDF	0.0055	0.0065	×0.01	0.000065
	1,2,3,4,7,8,9-H <sub>7</sub> CDF	0.0055	N.D.	×0.01	0.000028
	O <sub>8</sub> CDF	0.011	0.057	×0.001	0.000057
二噁英测定浓度 单位: ngTEQ/Nm <sup>3</sup>		0.0056			
平均含氧量 (%)		7.6			
11%含氧量换算后二噁英浓度		0.0042			

[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: JG2024012301-02-111

项目		回收率 (%)	标准要求回收率合格范围	是否合格
采样内标	<sup>37</sup> Cl <sub>4</sub> -2378-TCDD	89	70%~ 130%	合格
净化内标	<sup>13</sup> C-2378-TCDF	56	24%~ 169%	合格
	<sup>13</sup> C- 12378-PeCDF	67	24%~ 185%	合格
	<sup>13</sup> C-23478-PeCDF	46	21%~ 178%	合格
	<sup>13</sup> C- 123478-HxCDF	44	32%~ 141%	合格
	<sup>13</sup> C- 123678-HxCDF	43	28%~ 130%	合格
	<sup>13</sup> C-234678-HxCDF	48	28%~ 136%	合格
	<sup>13</sup> C- 123789-HxCDF	51	29%~ 147%	合格
	<sup>13</sup> C- 1234678-HpCDF	50	28%~ 143%	合格
	<sup>13</sup> C- 1234789-HpCDF	57	26%~ 138%	合格
	<sup>13</sup> C-2378-TCDD	67	25%~ 164%	合格
	<sup>13</sup> C- 12378-PeCDD	61	25%~ 181%	合格
	<sup>13</sup> C- 123478-HxCDD	69	32%~ 141%	合格
	<sup>13</sup> C- 123678-HxCDD	48	28%~ 130%	合格
	<sup>13</sup> C- 1234678-HpCDD	56	23%~ 140%	合格
	<sup>13</sup> C-OCDD	60	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	JG2024012301-02-112		取样量 (单位: Nm <sup>3</sup> )	3.6593	
二噁英类	检出限	组份浓度	毒性当量浓度		
	单位: ng/Nm <sup>3</sup>	单位: ng/Nm <sup>3</sup>	I-TEF	单位: ngTEQ/Nm <sup>3</sup>	
多氯二苯并对二噁英	2,3,7,8-T <sub>4</sub> CDD	0.0027	N.D.	× 1	0.0014
	1,2,3,7,8-P <sub>5</sub> CDD	0.0027	N.D.	×0.5	0.00068
	1,2,3,4,7,8-H <sub>6</sub> CDD	0.0027	N.D.	×0.1	0.00014
	1,2,3,6,7,8-H <sub>6</sub> CDD	0.0055	N.D.	×0.1	0.00028
	1,2,3,7,8,9-H <sub>6</sub> CDD	0.0055	N.D.	×0.1	0.00028
	1,2,3,4,6,7,8-H <sub>7</sub> CDD	0.0055	0.0073	×0.01	0.000073
	O <sub>8</sub> CDD	0.014	0.024	×0.001	0.000024
多氯二苯并呋喃	2,3,7,8-T <sub>4</sub> CDF	0.0027	0.0097	×0.1	0.00097
	1,2,3,7,8-P <sub>5</sub> CDF	0.0014	N.D.	×0.05	0.000035
	2,3,4,7,8-P <sub>5</sub> CDF	0.0027	N.D.	×0.5	0.00068
	1,2,3,4,7,8-H <sub>6</sub> CDF	0.0027	N.D.	×0.1	0.00014
	1,2,3,6,7,8-H <sub>6</sub> CDF	0.0027	N.D.	×0.1	0.00014
	1,2,3,7,8,9-H <sub>6</sub> CDF	0.0027	N.D.	×0.1	0.00014
	2,3,4,6,7,8-H <sub>6</sub> CDF	0.0055	0.0074	×0.1	0.00074
	1,2,3,4,6,7,8-H <sub>7</sub> CDF	0.0055	N.D.	×0.01	0.000028
	1,2,3,4,7,8,9-H <sub>7</sub> CDF	0.0055	N.D.	×0.01	0.000028
	O <sub>8</sub> CDF	0.011	N.D.	×0.001	0.0000055
	二噁英测定浓度 单位: ngTEQ/Nm <sup>3</sup>			0.0058	
平均含氧量 (%)			7.4		
11%含氧量换算后二噁英浓度			0.0043		

[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: JG2024012301-02-112

项目		回收率 (%)	标准要求回收率合格范围	是否合格
采样内标	<sup>37</sup> Cl <sub>4</sub> -2378-TCDD	76	70%~ 130%	合格
净化内标	<sup>13</sup> C-2378-TCDF	63	24%~ 169%	合格
	<sup>13</sup> C- 12378-PeCDF	64	24%~ 185%	合格
	<sup>13</sup> C-23478-PeCDF	59	21%~ 178%	合格
	<sup>13</sup> C- 123478-HxCDF	50	32%~ 141%	合格
	<sup>13</sup> C- 123678-HxCDF	58	28%~ 130%	合格
	<sup>13</sup> C-234678-HxCDF	61	28%~ 136%	合格
	<sup>13</sup> C- 123789-HxCDF	57	29%~ 147%	合格
	<sup>13</sup> C- 1234678-HpCDF	49	28%~ 143%	合格
	<sup>13</sup> C- 1234789-HpCDF	61	26%~ 138%	合格
	<sup>13</sup> C-2378-TCDD	66	25%~ 164%	合格
	<sup>13</sup> C- 12378-PeCDD	60	25%~ 181%	合格
	<sup>13</sup> C- 123478-HxCDD	47	32%~ 141%	合格
	<sup>13</sup> C- 123678-HxCDD	52	28%~ 130%	合格
	<sup>13</sup> C- 1234678-HpCDD	43	23%~ 140%	合格
	<sup>13</sup> C-OCDD	43	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		JG2024012301-02-113		取样量 (单位: Nm <sup>3</sup> )		3.6638	
二噁英类		检出限	组份浓度	毒性当量浓度			
		单位: ng/Nm <sup>3</sup>	单位: ng/Nm <sup>3</sup>	I-TEF	单位: ngTEQ/Nm <sup>3</sup>		
多氯二苯并对二噁英	2,3,7,8-T <sub>4</sub> CDD	0.0027	N.D.	×1	0.0014		
	1,2,3,7,8-P <sub>5</sub> CDD	0.0027	N.D.	×0.5	0.00068		
	1,2,3,4,7,8-H <sub>6</sub> CDD	0.0027	N.D.	×0.1	0.00014		
	1,2,3,6,7,8-H <sub>6</sub> CDD	0.0055	N.D.	×0.1	0.00028		
	1,2,3,7,8,9-H <sub>6</sub> CDD	0.0055	N.D.	×0.1	0.00028		
	1,2,3,4,6,7,8-H <sub>7</sub> CDD	0.0055	N.D.	×0.01	0.000028		
	O <sub>8</sub> CDD	0.014	0.036	×0.001	0.000036		
多氯二苯并呋喃	2,3,7,8-T <sub>4</sub> CDF	0.0027	0.0054	×0.1	0.00054		
	1,2,3,7,8-P <sub>5</sub> CDF	0.0014	N.D.	×0.05	0.000035		
	2,3,4,7,8-P <sub>5</sub> CDF	0.0027	N.D.	×0.5	0.00068		
	1,2,3,4,7,8-H <sub>6</sub> CDF	0.0027	N.D.	×0.1	0.00014		
	1,2,3,6,7,8-H <sub>6</sub> CDF	0.0027	N.D.	×0.1	0.00014		
	1,2,3,7,8,9-H <sub>6</sub> CDF	0.0027	N.D.	×0.1	0.00014		
	2,3,4,6,7,8-H <sub>6</sub> CDF	0.0055	0.0068	×0.1	0.00068		
	1,2,3,4,6,7,8-H <sub>7</sub> CDF	0.0055	0.0066	×0.01	0.000066		
	1,2,3,4,7,8,9-H <sub>7</sub> CDF	0.0055	N.D.	×0.01	0.000028		
	O <sub>8</sub> CDF	0.011	0.048	×0.001	0.000048		
	二噁英测定浓度 单位: ngTEQ/Nm <sup>3</sup>			0.0053			
平均含氧量 (%)			7.5				
11%含氧量换算后二噁英浓度			0.0039				

[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: JG2024012301-02-113

项目		回收率 (%)	标准要求回收率合格范围	是否合格
采样内标	$^{37}\text{Cl}_4\text{-2378-TCDD}$	73	70%~ 130%	合格
净化内标	$^{13}\text{C-2378-TCDF}$	75	24%~ 169%	合格
	$^{13}\text{C-12378-PeCDF}$	70	24%~ 185%	合格
	$^{13}\text{C-23478-PeCDF}$	64	21%~ 178%	合格
	$^{13}\text{C-123478-HxCDF}$	69	32%~ 141%	合格
	$^{13}\text{C-123678-HxCDF}$	72	28%~ 130%	合格
	$^{13}\text{C-234678-HxCDF}$	85	28%~ 136%	合格
	$^{13}\text{C-123789-HxCDF}$	72	29%~ 147%	合格
	$^{13}\text{C-1234678-HpCDF}$	67	28%~ 143%	合格
	$^{13}\text{C-1234789-HpCDF}$	66	26%~ 138%	合格
	$^{13}\text{C-2378-TCDD}$	60	25%~ 164%	合格
	$^{13}\text{C-12378-PeCDD}$	79	25%~ 181%	合格
	$^{13}\text{C-123478-HxCDD}$	51	32%~ 141%	合格
	$^{13}\text{C-123678-HxCDD}$	63	28%~ 130%	合格
	$^{13}\text{C-1234678-HpCDD}$	66	23%~ 140%	合格
	$^{13}\text{C-OCDD}$	56	17%~ 157%	合格

\*\*\*报告完成\*\*\*

