



# 检测报告

样品名称： 废气样品

委托单位： 中新苏伊士环保技术（苏州）有限公司

检测类别： 委托检测

签发日期： 2021 年12月10日

江苏国测检测技术有限公司

检验检测专用章

## 报告说明

- 1、报告无“检测专用章”或检测单位公章无效。
- 2、复制报告未重新加盖“检测专用章”或检测单位公章无效。
- 3、报告无编制、审核、批准人签字无效。
- 4、报告涂改无效。
- 5、对检测报告若有异议，应于收到报告之日起十日内向检测单位提出，逾期不予受理。
- 6、本报告检测结果仅对被测地点、对象及当时情况有效，送样委托检测结果仅对所送委托样品有效。
- 7、除客户特别申明并支付样品管理费，所有超过标准规定时效期的样品均不再做留样。
- 8、除客户特别申明并支付档案管理费，本次检测的所有记录档案保存期限为六年。
- 9、部分复印无效。
- 10、客户提供的信息和指定检测内容不符合规范的情况，我司概不负责。

## 检测报告

客户信息	委托单位	中新苏伊士环保技术（苏州）有限公司		
	地 址	苏州工业园区界浦路 509 号		
	联系人	陶涛	联系电话	18261811343
	委托检测项目	废气样品中二噁英类检测		
	受检单位	中新苏伊士环保技术（苏州）有限公司		
	受检单位地址	苏州工业园区界浦路 509 号		
样品信息	样品来源	<input checked="" type="checkbox"/> 采样	采样人员	孙明军、赵耀
		<input type="checkbox"/> 送样		
		<input type="checkbox"/> 取样		
	样品类别	废气	采样日期	2021 年 11 月 13 日
感官性状	滤筒+树脂+水	分析日期	2021 年 11 月 16 日至 2021 年 11 月 27 日	
剩余样品	<input type="checkbox"/> 客户取回 <input type="checkbox"/> 实验室留存 <input checked="" type="checkbox"/> 无要求			
检测信息	检测目的	委托检测		
	检测项目	17 种 2,3,7,8-氯代二噁英类（详见表 1）		
	检测仪器	高分辨气相色谱/高分辨质谱 DFS（EAA-97）		
	检测依据	《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		
	执行标准	《危险废物焚烧污染控制标准》GB18484-2001		
	标准限值	0.5 ng TEQ/m <sup>3</sup>		
	检测结论	依据客户要求，对所委托样品进行检测，所检测项目符合 GB18484-2001 《危险废物焚烧污染控制标准》要求		
检测结果	DA001 焚烧炉 废气排放口	I-TEQ=0.0024 ng TEQ/m <sup>3</sup>		
编 制	朱双明	审 核	陶涛	批 准
备 注	本页检测结果为废气三次检测结果平均值，检测结果详见(4~7)页			



## 检测报告

样品编号		C2021111319-G001			
点位信息		DA001 焚烧炉废气排放口(2021.11.13)			
样品量		2.7267 m <sup>3</sup>			
含氧量		10.4 %			
检测项目		实测浓度(ρ <sub>s</sub> )	换算浓度(ρ)	毒性当量浓度(I-TEQ)	
Test Item		ng/m <sup>3</sup>	ng/m <sup>3</sup>	I-TEF	ng/m <sup>3</sup>
多氯代二苯并对二噁英	2,3,7,8-T <sub>4</sub> CDD	N.D.	0.0002	×1	0.0002
	1,2,3,7,8-P <sub>5</sub> CDD	N.D.	0.0001	×0.5	0.00005
	1,2,3,4,7,8-H <sub>6</sub> CDD	N.D.	0.00009	×0.1	0.000009
	1,2,3,6,7,8-H <sub>6</sub> CDD	N.D.	0.0001	×0.1	0.00001
	1,2,3,7,8,9-H <sub>6</sub> CDD	N.D.	0.0001	×0.1	0.00001
	1,2,3,4,6,7,8-H <sub>7</sub> CDD	0.0041	0.0039	×0.01	0.000039
	O <sub>8</sub> CDD	0.0059	0.0056	×0.001	0.0000056
多氯代二苯并对呋喃	2,3,7,8-T <sub>4</sub> CDF	N.D.	0.0001	×0.1	0.00001
	1,2,3,7,8-P <sub>5</sub> CDF	0.00083	0.00078	×0.05	0.000039
	2,3,4,7,8-P <sub>5</sub> CDF	0.0012	0.0011	×0.5	0.00055
	1,2,3,4,7,8-H <sub>6</sub> CDF	0.0021	0.0020	×0.1	0.00020
	1,2,3,6,7,8-H <sub>6</sub> CDF	0.0017	0.0016	×0.1	0.00016
	1,2,3,7,8,9-H <sub>6</sub> CDF	N.D.	0.00009	×0.1	0.000009
	2,3,4,6,7,8-H <sub>6</sub> CDF	0.0033	0.0031	×0.1	0.00031
	1,2,3,4,6,7,8-H <sub>7</sub> CDF	0.0066	0.0062	×0.01	0.000062
	1,2,3,4,7,8,9-H <sub>7</sub> CDF	0.0014	0.0013	×0.01	0.000013
	O <sub>8</sub> CDF	0.0024	0.0023	×0.001	0.0000023
二噁英总量 I-TEQ (PCDDs+PCDFs)					0.0017
说明:					
1.样品量: 标准状态下的采样体积。					
2.实测浓度ρ <sub>s</sub> : 二噁英类质量浓度测定值。					
3.换算浓度(ρ): 二噁英质量浓度的 11%含氧量换算值(ng/m <sup>3</sup> ):					
$\rho = (21-11) / (21-O_s) \times \rho_s$ 式中, O <sub>s</sub> : 废气中含氧量, %。					
4.毒性当量因子 (TEF): 采用国际毒性当量因子 I-TEF (1989) 定义。					
5.毒性当量 (TEQ) 浓度: 折算为相当于 2,3,7,8-TCDD 的质量浓度, 均采用 HJ77.2-2008 中的定义。					
6.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 样品检出限计。					
7.报告格式按照委托单位要求编制。					

## 检测报告

样品编号		C2021111319-G002			
点位信息		DA001 焚烧炉废气排放口(2021.11.13)			
样品量		3.4953 m <sup>3</sup>			
含氧量		10.3 %			
检测项目		实测浓度( $\rho_s$ )	换算浓度( $\rho$ )	毒性当量浓度(I-TEQ)	
Test Item		ng/m <sup>3</sup>	ng/m <sup>3</sup>	I-TEF	ng/m <sup>3</sup>
多氯代二苯并对二噁英	2,3,7,8-T <sub>4</sub> CDD	N.D.	0.0002	×1	0.0002
	1,2,3,7,8-P <sub>5</sub> CDD	N.D.	0.0001	×0.5	0.00005
	1,2,3,4,7,8-H <sub>6</sub> CDD	N.D.	0.00009	×0.1	0.000009
	1,2,3,6,7,8-H <sub>6</sub> CDD	0.00090	0.00084	×0.1	0.000084
	1,2,3,7,8,9-H <sub>6</sub> CDD	0.00066	0.00062	×0.1	0.000062
	1,2,3,4,6,7,8-H <sub>7</sub> CDD	0.0048	0.0045	×0.01	0.000045
	O <sub>8</sub> CDD	0.0088	0.0082	×0.001	0.0000082
多氯代二苯并对呋喃	2,3,7,8-T <sub>4</sub> CDF	N.D.	0.0001	×0.1	0.00001
	1,2,3,7,8-P <sub>5</sub> CDF	0.0011	0.0010	×0.05	0.000050
	2,3,4,7,8-P <sub>5</sub> CDF	0.0015	0.0014	×0.5	0.00070
	1,2,3,4,7,8-H <sub>6</sub> CDF	0.0031	0.0029	×0.1	0.00029
	1,2,3,6,7,8-H <sub>6</sub> CDF	0.0018	0.0017	×0.1	0.00017
	1,2,3,7,8,9-H <sub>6</sub> CDF	0.00029	0.00027	×0.1	0.000027
	2,3,4,6,7,8-H <sub>6</sub> CDF	0.0022	0.0021	×0.1	0.00021
	1,2,3,4,6,7,8-H <sub>7</sub> CDF	0.0073	0.0068	×0.01	0.000068
	1,2,3,4,7,8,9-H <sub>7</sub> CDF	N.D.	0.00009	×0.01	0.0000009
	O <sub>8</sub> CDF	0.0068	0.0064	×0.001	0.0000064
二噁英总量 I-TEQ (PCDDs+PCDFs)					0.0020
说明:					
1.样品量: 标准状态下的采样体积。					
2.实测浓度 $\rho_s$ : 二噁英类质量浓度测定值。					
3.换算浓度( $\rho$ ): 二噁英质量浓度的 11%含氧量换算值( $\text{ng}/\text{m}^3$ );					
$\rho = (21-11) / (21-O_s) \times \rho_s$ 式中, $O_s$ : 废气中含氧量, %。					
4.毒性当量因子 (TEF): 采用国际毒性当量因子 I-TEF (1989) 定义。					
5.毒性当量 (TEQ) 浓度: 折算为相当于 2,3,7,8-TCDD 的质量浓度, 均采用 HJ77.2-2008 中的定义。					
6.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 样品检出限计。					
7.报告格式按照委托单位要求编制。					



## 检测报告

样品编号		C2021111319-G003			
点位信息		DA001 焚烧炉废气排放口(2021.11.13)			
样品量		2.7439 m <sup>3</sup>			
含氧量		10.2 %			
检测项目		实测浓度( $\rho_s$ )	换算浓度( $\rho$ )	毒性当量浓度(I-TEQ)	
Test Item		ng/m <sup>3</sup>	ng/m <sup>3</sup>	I-TEF	ng/m <sup>3</sup>
多氯代二苯并对二噁英	2,3,7,8-T <sub>4</sub> CDD	N.D.	0.0003	×1	0.0003
	1,2,3,7,8-P <sub>5</sub> CDD	N.D.	0.0002	×0.5	0.0001
	1,2,3,4,7,8-H <sub>6</sub> CDD	0.00092	0.00085	×0.1	0.000085
	1,2,3,6,7,8-H <sub>6</sub> CDD	0.0022	0.0020	×0.1	0.00020
	1,2,3,7,8,9-H <sub>6</sub> CDD	0.00080	0.00074	×0.1	0.000074
	1,2,3,4,6,7,8-H <sub>7</sub> CDD	0.0099	0.0092	×0.01	0.000092
	O <sub>8</sub> CDD	0.016	0.015	×0.001	0.000015
多氯代二苯并对呋喃	2,3,7,8-T <sub>4</sub> CDF	N.D.	0.00009	×0.1	0.000009
	1,2,3,7,8-P <sub>5</sub> CDF	0.0015	0.0014	×0.05	0.000070
	2,3,4,7,8-P <sub>5</sub> CDF	0.0018	0.0017	×0.5	0.00085
	1,2,3,4,7,8-H <sub>6</sub> CDF	0.0067	0.0062	×0.1	0.00062
	1,2,3,6,7,8-H <sub>6</sub> CDF	0.0037	0.0034	×0.1	0.00034
	1,2,3,7,8,9-H <sub>6</sub> CDF	0.00059	0.00055	×0.1	0.000055
	2,3,4,6,7,8-H <sub>6</sub> CDF	0.0065	0.0060	×0.1	0.00060
	1,2,3,4,6,7,8-H <sub>7</sub> CDF	0.014	0.013	×0.01	0.00013
	1,2,3,4,7,8,9-H <sub>7</sub> CDF	0.0020	0.0019	×0.01	0.000019
	O <sub>8</sub> CDF	0.010	0.0093	×0.001	0.0000093
二噁英总量 I-TEQ (PCDDs+PCDFs)					0.0036
说明:					
1.样品量: 标准状态下的采样体积。					
2.实测浓度 $\rho_s$ : 二噁英类质量浓度测定值。					
3.换算浓度( $\rho$ ): 二噁英质量浓度的 11%含氧量换算值(ng/m <sup>3</sup> );					
$\rho = (21-11) / (21-O_s) \times \rho_s$ 式中, $O_s$ : 废气中含氧量, %。					
4.毒性当量因子 (TEF): 采用国际毒性当量因子 I-TEF (1989) 定义。					
5.毒性当量 (TEQ) 浓度: 折算为相当于 2,3,7,8-TCDD 的质量浓度, 均采用 HJ77.2-2008 中的定义。					
6.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 样品检出限计。					
7.报告格式按照委托单位要求编制。					

## 检测报告

样品编号		C2021111319-GYKB1		
点位信息		运输空白(2021.11.13)		
样品量		/		
检测项目 Test Item		实测浓度( $\rho_s$ )	毒性当量浓度(I-TEQ)	
		ng/m <sup>3</sup>	I-TEF	ng/m <sup>3</sup>
多氯代二苯并对二噁英	2,3,7,8-T <sub>4</sub> CDD	N.D.	×1	0.00001
	1,2,3,7,8-P <sub>5</sub> CDD	N.D.	×0.5	0.00001
	1,2,3,4,7,8-H <sub>6</sub> CDD	N.D.	×0.1	0.000002
	1,2,3,6,7,8-H <sub>6</sub> CDD	N.D.	×0.1	0.000002
	1,2,3,7,8,9-H <sub>6</sub> CDD	N.D.	×0.1	0.000002
	1,2,3,4,6,7,8-H <sub>7</sub> CDD	N.D.	×0.01	0.0000004
	O <sub>8</sub> CDD	N.D.	×0.001	0.00000002
多氯代二苯并对呋喃	2,3,7,8-T <sub>4</sub> CDF	N.D.	×0.1	0.000002
	1,2,3,7,8-P <sub>5</sub> CDF	N.D.	×0.05	0.0000002
	2,3,4,7,8-P <sub>5</sub> CDF	N.D.	×0.5	0.000002
	1,2,3,4,7,8-H <sub>6</sub> CDF	N.D.	×0.1	0.000002
	1,2,3,6,7,8-H <sub>6</sub> CDF	N.D.	×0.1	0.000002
	1,2,3,7,8,9-H <sub>6</sub> CDF	N.D.	×0.1	0.000002
	2,3,4,6,7,8-H <sub>6</sub> CDF	N.D.	×0.1	0.000002
	1,2,3,4,6,7,8-H <sub>7</sub> CDF	N.D.	×0.01	0.0000001
	1,2,3,4,7,8,9-H <sub>7</sub> CDF	N.D.	×0.01	0.0000001
	O <sub>8</sub> CDF	N.D.	×0.001	0.00000005
二噁英总量 I-TEQ (PCDDs+PCDFs)				0.000039
说明:				
1.样品量: 标准状态下的采样体积。				
2.实测浓度 $\rho_s$ :二噁英类质量浓度测定值。				
3.毒性当量因子(TEF): 采用国际毒性当量因子 I-TEF (1989) 定义。				
4.毒性当量(TEQ)浓度: 折算为相当于 2,3,7,8-TCDD 的质量浓度, 均采用 HJ77.2-2008 中的定义。				
5.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 样品检出限计。				
6.报告格式按照委托单位要求编制。				



# 检测报告

表 1: 17 种 2,3,7,8-氯代二噁英类

序号	同类物名称	英文简称
1	2,3,7,8-四氯代二苯并-对-二噁英	2,3,7,8-T <sub>4</sub> CDD
2	1,2,3,7,8-五氯代二苯并-对-二噁英	1,2,3,7,8-P <sub>5</sub> CDD
3	1,2,3,4,7,8-六氯代二苯并-对-二噁英	1,2,3,4,7,8-H <sub>6</sub> CDD
4	1,2,3,6,7,8-六氯代二苯并-对-二噁英	1,2,3,6,7,8-H <sub>6</sub> CDD
5	1,2,3,7,8,9-六氯代二苯并-对-二噁英	1,2,3,7,8,9-H <sub>6</sub> CDD
6	1,2,3,4,6,7,8-七氯代二苯并-对-二噁英	1,2,3,4,6,7,8-H <sub>7</sub> CDD
7	八氯代二苯并-对-二噁英	O <sub>8</sub> CDD
8	2,3,7,8-四氯代二苯并呋喃	2,3,7,8-T <sub>4</sub> CDF
9	1,2,3,7,8-五氯代二苯并呋喃	1,2,3,7,8-P <sub>5</sub> CDF
10	2,3,4,7,8-五氯代二苯并呋喃	2,3,4,7,8-P <sub>5</sub> CDF
11	1,2,3,4,7,8-六氯代二苯并呋喃	1,2,3,4,7,8-H <sub>6</sub> CDF
12	1,2,3,6,7,8-六氯代二苯并呋喃	1,2,3,6,7,8-H <sub>6</sub> CDF
13	2,3,4,6,7,8-六氯代二苯并呋喃	2,3,4,6,7,8-H <sub>6</sub> CDF
14	1,2,3,7,8,9-六氯代二苯并呋喃	1,2,3,7,8,9-H <sub>6</sub> CDF
15	1,2,3,4,6,7,8-七氯代二苯并呋喃	1,2,3,4,6,7,8-H <sub>7</sub> CDF
16	1,2,3,4,7,8,9-七氯代二苯并呋喃	1,2,3,4,7,8,9-H <sub>7</sub> CDF
17	八氯代二苯并呋喃	O <sub>8</sub> CDF

\*报告结束\*