



161012050711

# 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03月11日                    

江苏国测检测技术有限公司



# 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			
样品信息	样品来源	<input checked="" type="checkbox"/> 采样	采样人员	徐洋、畅辽源	
		<input type="checkbox"/> 送样			
		<input type="checkbox"/> 取样			
	样品类别	废气	采样日期	2021 年 01 月 28 日	
	感官性状	滤筒+树脂+水	分析日期	2021 年 01 月 29 日至 2021 年 02 月 07 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	应急监测			
	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 表 3			
	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》表 3 要求			
检测结果	DA001 焚烧烟气排放口	I-TEQ=0.046 ng TEQ/m <sup>3</sup>			
编 制	朱双钢	审 核	陶涛	批 准	安俊芳
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		C2021012813-G001			
点位信息		DA001 焚烧烟气排放口(2021.01.28)			
样品量		2.8602 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	0.0098	0.0091	×1	0.0091
	1,2,3,7,8-P <sub>5</sub> CDD	0.014	0.013	×0.5	0.0065
	1,2,3,4,7,8-H <sub>6</sub> CDD	0.013	0.012	×0.1	0.0012
	1,2,3,6,7,8-H <sub>6</sub> CDD	0.027	0.025	×0.1	0.0025
	1,2,3,7,8,9-H <sub>6</sub> CDD	0.019	0.018	×0.1	0.0018
	1,2,3,4,6,7,8-H <sub>7</sub> CDD	0.16	0.15	×0.01	0.0015
	O <sub>8</sub> CDD	0.18	0.17	×0.001	0.00017
多氯代二苯并对呋喃	2,3,7,8-T <sub>4</sub> CDF	0.050	0.046	×0.1	0.0046
	1,2,3,7,8-P <sub>5</sub> CDF	0.049	0.045	×0.05	0.0022
	2,3,4,7,8-P <sub>5</sub> CDF	0.069	0.064	×0.5	0.032
	1,2,3,4,7,8-H <sub>6</sub> CDF	0.11	0.10	×0.1	0.010
	1,2,3,6,7,8-H <sub>6</sub> CDF	0.072	0.067	×0.1	0.0067
	1,2,3,7,8,9-H <sub>6</sub> CDF	0.0099	0.0092	×0.1	0.00092
	2,3,4,6,7,8-H <sub>6</sub> CDF	0.080	0.074	×0.1	0.0074
	1,2,3,4,6,7,8-H <sub>7</sub> CDF	0.28	0.26	×0.01	0.0026
	1,2,3,4,7,8,9-H <sub>7</sub> CDF	0.041	0.038	×0.01	0.00038
	O <sub>8</sub> CDF	0.20	0.19	×0.001	0.00019
二噁英总量 I-TEQ (PCDDs+PCDFs)					0.090

## 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		C2021012813-G002			
点位信息		DA001 焚烧烟气排放口(2021.01.28)			
样品量		3.3399 m <sup>3</sup>			
含氧量		10.5 %			
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.	0.002	×1	0.002
	1,2,3,7,8-P <sub>5</sub> CDD	N.D.	0.001	×0.5	0.0005
	1,2,3,4,7,8-H <sub>6</sub> CDD	N.D.	0.0002	×0.1	0.00002
	1,2,3,6,7,8-H <sub>6</sub> CDD	0.0012	0.0011	×0.1	0.00011
	1,2,3,7,8,9-H <sub>6</sub> CDD	0.0013	0.0012	×0.1	0.00012
	1,2,3,4,6,7,8-H <sub>7</sub> CDD	0.0051	0.0049	×0.01	0.000049
	O <sub>8</sub> CDD	0.0065	0.0062	×0.001	0.0000062
多氯代二苯并对呋喃	2,3,7,8-T <sub>4</sub> CDF	0.0043	0.0041	×0.1	0.00041
	1,2,3,7,8-P <sub>5</sub> CDF	0.0044	0.0042	×0.05	0.00021
	2,3,4,7,8-P <sub>5</sub> CDF	0.0064	0.0061	×0.5	0.0030
	1,2,3,4,7,8-H <sub>6</sub> CDF	0.0079	0.0075	×0.1	0.00075
	1,2,3,6,7,8-H <sub>6</sub> CDF	0.0060	0.0057	×0.1	0.00057
	1,2,3,7,8,9-H <sub>6</sub> CDF	N.D.	0.0003	×0.1	0.00003
	2,3,4,6,7,8-H <sub>6</sub> CDF	0.0064	0.0061	×0.1	0.00061
	1,2,3,4,6,7,8-H <sub>7</sub> CDF	0.017	0.016	×0.01	0.00016
	1,2,3,4,7,8,9-H <sub>7</sub> CDF	0.0011	0.0010	×0.01	0.000010
	O <sub>8</sub> CDF	0.0072	0.0069	×0.001	0.0000069
二噁英总量 I-TEQ (PCDDs+PCDFs)					0.0086

## 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( $\text{ng/m}^3$ );

$$\rho = (21-11) / (21-O_s) \times \rho_s \quad \text{式中, } O_s: \text{废气中含氧量, \%}$$

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		C2021012813-G003			
点位信息		DA001 焚烧烟气排放口(2021.01.28)			
样品量		2.9774 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.	0.004	×1	0.004
	1,2,3,7,8-P <sub>5</sub> CDD	0.0056	0.0052	×0.5	0.0026
	1,2,3,4,7,8-H <sub>6</sub> CDD	0.0061	0.0056	×0.1	0.00056
	1,2,3,6,7,8-H <sub>6</sub> CDD	0.016	0.015	×0.1	0.0015
	1,2,3,7,8,9-H <sub>6</sub> CDD	0.0055	0.0051	×0.1	0.00051
	1,2,3,4,6,7,8-H <sub>7</sub> CDD	0.068	0.063	×0.01	0.00063
	O <sub>8</sub> CDD	0.082	0.076	×0.001	0.000076
多氯代二苯并对呋喃	2,3,7,8-T <sub>4</sub> CDF	0.016	0.015	×0.1	0.0015
	1,2,3,7,8-P <sub>5</sub> CDF	0.020	0.019	×0.05	0.00095
	2,3,4,7,8-P <sub>5</sub> CDF	0.032	0.030	×0.5	0.015
	1,2,3,4,7,8-H <sub>6</sub> CDF	0.054	0.050	×0.1	0.0050
	1,2,3,6,7,8-H <sub>6</sub> CDF	0.031	0.029	×0.1	0.0029
	1,2,3,7,8,9-H <sub>6</sub> CDF	0.0032	0.0030	×0.1	0.00030
	2,3,4,6,7,8-H <sub>6</sub> CDF	0.035	0.032	×0.1	0.0032
	1,2,3,4,6,7,8-H <sub>7</sub> CDF	0.17	0.16	×0.01	0.0016
	1,2,3,4,7,8,9-H <sub>7</sub> CDF	0.0073	0.0068	×0.01	0.000068
	O <sub>8</sub> CDF	0.11	0.10	×0.001	0.00010
二噁英总量 I-TEQ (PCDDs+PCDFs)					0.040
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		C2021012813-GYKB1		
点位信息		运输空白(2021.01.28)		
样品量		/		
检测项目		实测浓度( $\rho_s$ )	毒性当量浓度(I-TEQ)	
Test Item		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	0.0004
	1,2,3,7,8-P <sub>5</sub> CDD	N.D.	×0.5	0.0002
	1,2,3,4,7,8-H <sub>6</sub> CDD	N.D.	×0.1	0.00002
	1,2,3,6,7,8-H <sub>6</sub> CDD	N.D.	×0.1	0.00002
	1,2,3,7,8,9-H <sub>6</sub> CDD	N.D.	×0.1	0.00002
	1,2,3,4,6,7,8-H <sub>7</sub> CDD	N.D.	×0.01	0.000003
	O <sub>8</sub> CDD	N.D.	×0.001	0.0000002
多氯代二苯并对呋喃	2,3,7,8-T <sub>4</sub> CDF	N.D.	×0.1	0.00004
	1,2,3,7,8-P <sub>5</sub> CDF	N.D.	×0.05	0.000005
	2,3,4,7,8-P <sub>5</sub> CDF	N.D.	×0.5	0.00005
	1,2,3,4,7,8-H <sub>6</sub> CDF	N.D.	×0.1	0.00002
	1,2,3,6,7,8-H <sub>6</sub> CDF	N.D.	×0.1	0.00002
	1,2,3,7,8,9-H <sub>6</sub> CDF	N.D.	×0.1	0.00002
	2,3,4,6,7,8-H <sub>6</sub> CDF	N.D.	×0.1	0.00002
	1,2,3,4,6,7,8-H <sub>7</sub> CDF	N.D.	×0.01	0.000001
	1,2,3,4,7,8,9-H <sub>7</sub> CDF	N.D.	×0.01	0.000002
	O <sub>8</sub> CDF	N.D.	×0.001	0.0000005
二噁英总量 I-TEQ (PCDDs+PCDFs)				0.00084
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\*