



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： 2023年12月21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	中国（江苏）自由贸易试验区苏州片区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	中国（江苏）自由贸易试验区苏州片区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	王尹衡、江克泽	
		<input type="checkbox"/> 送样			
		<input type="checkbox"/> 取样			
	样品类别	废气	采样日期	2023 年 11 月 28 日	
	感官性状	滤筒+树脂+水	分析日期	2023 年 11 月 29 日至 2023 年 12 月 19 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	企业自测			
	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》GB18484-2020 表 3			
	标准限值	0.5 ng TEQ/m ³			
	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 GB18484-2020 《危险废物焚烧污染控制标准》表 3 要求。			
检测结果	焚烧烟气排放口	I-TEQ=0.0061 ng TEQ/m ³			
编 制		审 核		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		C2023112807-G001			
点位信息		焚烧烟气排放口(2023.11.28)			
样品量		2.4015 m ³			
含氧量		10.8 %			
标态流量		32676 m ³ /h			
检测项目		实测浓度(ρ_s)	换算浓度(ρ)	毒性当量浓度(I-TEQ)	
Test Item		ng/m ³	ng/m ³	I-TEF	ng/m ³
多氯代二苯并对二噁英	2,3,7,8-T ₄ CDD	N.D.	0.0002	×1	0.0002
	1,2,3,7,8-P ₅ CDD	N.D.	0.0002	×0.5	0.0001
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	0.0012	0.0012	×0.1	0.00012
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	0.0030	0.0029	×0.1	0.00029
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	0.0015	0.0015	×0.1	0.00015
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	0.029	0.028	×0.01	0.00028
	O ₈ CDD	0.078	0.076	×0.001	0.000076
多氯代二苯并对呋喃	2,3,7,8-T ₄ CDF	0.0014	0.0014	×0.1	0.00014
	1,2,3,7,8-P ₅ CDF	0.0048	0.0047	×0.05	0.00024
	2,3,4,7,8-P ₅ CDF	0.0064	0.0063	×0.5	0.0032
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.0094	0.0092	×0.1	0.00092
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.0064	0.0063	×0.1	0.00063
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	0.0014	0.0014	×0.1	0.00014
	2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.0061	0.0060	×0.1	0.00060
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	0.023	0.023	×0.01	0.00023
	1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	0.0032	0.0031	×0.01	0.000031
	O ₈ CDF	0.036	0.035	×0.001	0.000035
二噁英总量 I-TEQ (PCDDs+PCDFs)					0.0074

说明:

- 1.样品量: 标准状态下的采样体积。
- 2.实测浓度 ρ_s : 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^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		C2023112807-G002			
点位信息		焚烧烟气排放口(2023.11.28)			
样品量		2.6349 m ³			
含氧量		10.5 %			
标态流量		34142 m ³ /h			
检测项目		实测浓度(ρ_s)	换算浓度(ρ)	毒性当量浓度(I-TEQ)	
Test Item		ng/m ³	ng/m ³	I-TEF	ng/m ³
多氯代二苯并对二噁英	2,3,7,8-T ₄ CDD	N.D.	0.0002	×1	0.0002
	1,2,3,7,8-P ₅ CDD	N.D.	0.0002	×0.5	0.0001
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	N.D.	0.0001	×0.1	0.00001
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	0.0022	0.0021	×0.1	0.00021
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	0.00069	0.00066	×0.1	0.000066
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	0.014	0.013	×0.01	0.00013
	O ₈ CDD	0.042	0.040	×0.001	0.000040
多氯代二苯并对呋喃	2,3,7,8-T ₄ CDF	0.0013	0.0012	×0.1	0.00012
	1,2,3,7,8-P ₅ CDF	0.0028	0.0027	×0.05	0.00014
	2,3,4,7,8-P ₅ CDF	0.0051	0.0049	×0.5	0.0024
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.0058	0.0055	×0.1	0.00055
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.0049	0.0047	×0.1	0.00047
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	0.00067	0.00064	×0.1	0.000064
	2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.0047	0.0045	×0.1	0.00045
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	0.014	0.013	×0.01	0.00013
	1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	0.0021	0.0020	×0.01	0.000020
	O ₈ CDF	0.022	0.021	×0.001	0.000021
二噁英总量 I-TEQ (PCDDs+PCDFs)					0.0051
说明:					
1.样品量: 标准状态下的采样体积。					
2.实测浓度 ρ_s : 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^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		C2023112807-G003			
点位信息		焚烧烟气排放口(2023.11.28)			
样品量		2.6249 m ³			
含氧量		10.4 %			
标态流量		33452 m ³ /h			
检测项目		实测浓度(ρ_s)	换算浓度(ρ)	毒性当量浓度(I-TEQ)	
Test Item		ng/m ³	ng/m ³	I-TEF	ng/m ³
多氯代二苯并对二噁英	2,3,7,8-T ₄ CDD	N.D.	0.00009	×1	0.00009
	1,2,3,7,8-P ₅ CDD	N.D.	0.0001	×0.5	0.00005
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	0.00098	0.00092	×0.1	0.00092
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	0.0035	0.0033	×0.1	0.00033
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	0.0012	0.0011	×0.1	0.00011
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	0.021	0.020	×0.01	0.00020
	O ₈ CDD	0.064	0.060	×0.001	0.000060
多氯代二苯并对呋喃	2,3,7,8-T ₄ CDF	0.00038	0.00036	×0.1	0.000036
	1,2,3,7,8-P ₅ CDF	0.0028	0.0026	×0.05	0.00013
	2,3,4,7,8-P ₅ CDF	0.0052	0.0049	×0.5	0.0024
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.0075	0.0071	×0.1	0.00071
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.0058	0.0055	×0.1	0.00055
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	0.0012	0.0011	×0.1	0.00011
	2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.0072	0.0068	×0.1	0.00068
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	0.025	0.024	×0.01	0.00024
	1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	0.0035	0.0033	×0.01	0.000033
	O ₈ CDF	0.037	0.035	×0.001	0.000035
二噁英总量 I-TEQ (PCDDs+PCDFs)					0.0059
说明:					
1.样品量: 标准状态下的采样体积。					
2.实测浓度 ρ_s : 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 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		C2023112807-GYKB1		
点位信息		运输空白(2023.11.28)		
样品量		/		
检测项目 Test Item		实测浓度(ρ_s)		毒性当量浓度(I-TEQ)
		ng/m ³	I-TEF	ng/m ³
多氯代二苯并对二噁英	2,3,7,8-T ₄ CDD	N.D.	×1	0.00004
	1,2,3,7,8-P ₅ CDD	N.D.	×0.5	0.00005
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	N.D.	×0.1	0.000005
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	N.D.	×0.1	0.000005
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	N.D.	×0.1	0.000005
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	N.D.	×0.01	0.000001
	O ₈ CDD	N.D.	×0.001	0.0000001
多氯代二苯并对呋喃	2,3,7,8-T ₄ CDF	N.D.	×0.1	0.000004
	1,2,3,7,8-P ₅ CDF	N.D.	×0.05	0.000002
	2,3,4,7,8-P ₅ CDF	N.D.	×0.5	0.00002
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	N.D.	×0.1	0.000005
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	N.D.	×0.1	0.000004
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	N.D.	×0.1	0.000005
	2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	N.D.	×0.1	0.000005
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	N.D.	×0.01	0.0000005
	1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	N.D.	×0.01	0.0000005
	O ₈ CDF	N.D.	×0.001	0.0000001
二噁英总量 I-TEQ (PCDDs+PCDFs)				0.00015
说明:				
1.样品量: 标准状态下的采样体积。				
2.实测浓度 ρ_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 ₄ CDD
2	1,2,3,7,8-五氯代二苯并-对-二噁英	1,2,3,7,8-P ₅ 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 ₆ 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 ₆ 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 ₆ 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 ₇ CDD
7	八氯代二苯并-对-二噁英	O ₈ CDD
8	2,3,7,8-四氯代二苯并呋喃	2,3,7,8-T ₄ CDF
9	1,2,3,7,8-五氯代二苯并呋喃	1,2,3,7,8-P ₅ CDF
10	2,3,4,7,8-五氯代二苯并呋喃	2,3,4,7,8-P ₅ CDF
11	1,2,3,4,7,8-六氯代二苯并呋喃	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF
12	1,2,3,6,7,8-六氯代二苯并呋喃	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF
13	2,3,4,6,7,8-六氯代二苯并呋喃	2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF
14	1,2,3,7,8,9-六氯代二苯并呋喃	1,2,3,7,8,9-H ₆ 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 ₇ 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 ₇ CDF
17	八氯代二苯并呋喃	O ₈ CDF

报告结束