



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： 2020年04月15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	金童、张伟杰 卢建军	
		<input type="checkbox"/> 送样			
		<input type="checkbox"/> 取样			
	样品类别	废气	采样日期	2020 年 03 月 24 日	
	感官性状	滤筒+树脂	分析日期	2020 年 03 月 25 日至 2020 年 03 月 30 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	《欧洲工业排放与污染防控一体化指令（修订案）》2010/75EC 中垃圾焚烧相关标准			
	标准限值	0.1 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 2010/75EC 《欧洲工业排放与污染防控一体化指令（修订案）》中垃圾焚烧相关标准 要求			
检测结果	回转窑排气筒排口	I-TEQ=0.00076 ng TEQ/m ³			
编 制	王淑娟	审 核	顾小芳	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(4-6)页				

检测报告

样品编号		C2020032418-001			
点位信息		回转窑排气筒排口(2020.03.24)			
样品量		3.3807 m ³			
含氧量		7.1 %			
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	0.00096	0.00069	×1	0.00069
	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	N.D.	0.0001	×0.1	0.00001
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	N.D.	0.0001	×0.1	0.00001
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	N.D.	0.0003	×0.01	0.000003
	O ₈ CDD	0.0011	0.00079	×0.001	0.00000079
多氯代二苯并对呋喃	2,3,7,8-T ₄ CDF	N.D.	0.0001	×0.1	0.00001
	1,2,3,7,8-P ₅ CDF	0.00020	0.00014	×0.05	0.0000070
	2,3,4,7,8-P ₅ CDF	0.00036	0.00026	×0.5	0.00013
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	N.D.	0.00007	×0.1	0.000007
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	N.D.	0.00007	×0.1	0.000007
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	N.D.	0.0001	×0.1	0.00001
	2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.00028	0.00020	×0.1	0.000020
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	0.00080	0.00058	×0.01	0.0000058
	1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	N.D.	0.0001	×0.01	0.000001
	O ₈ CDF	N.D.	0.0007	×0.001	0.0000007
二噁英总量 I-TEQ (PCDDs+PCDFs)					0.0010
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		C2020032418-002			
点位信息		回转窑排气筒排口(2020.03.24)			
样品量		3.1710 m ³			
含氧量		7.2 %			
检测项目 Test Item		实测浓度(ρ _s)	换算浓度(ρ)	毒性当量浓度(I-TEQ)	
		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.	0.0001	×1	0.0001
	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	N.D.	0.0001	×0.1	0.00001
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	N.D.	0.0001	×0.1	0.00001
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	N.D.	0.0001	×0.1	0.00001
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	N.D.	0.0003	×0.01	0.000003
	O ₈ CDD	0.0017	0.0012	×0.001	0.0000012
多氯代二苯并对呋喃	2,3,7,8-T ₄ CDF	N.D.	0.0001	×0.1	0.00001
	1,2,3,7,8-P ₅ CDF	N.D.	0.00007	×0.05	0.000004
	2,3,4,7,8-P ₅ CDF	0.00026	0.00019	×0.5	0.000095
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	N.D.	0.0001	×0.1	0.00001
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	N.D.	0.0001	×0.1	0.00001
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	N.D.	0.0001	×0.1	0.00001
	2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	N.D.	0.0001	×0.1	0.00001
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	0.00050	0.00036	×0.01	0.0000036
	1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	N.D.	0.0002	×0.01	0.000002
	O ₈ CDF	N.D.	0.001	×0.001	0.000001
二噁英总量 I-TEQ (PCDDs+PCDFs)					0.00034
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		C2020032418-003			
点位信息		回转窑排气筒排口(2020.03.24)			
样品量		3.3863 m ³			
含氧量		7.3 %			
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	0.00080	0.00058	×1	0.00058
	1,2,3,7,8-P ₅ CDD	0.00069	0.00050	×0.5	0.00025
	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	N.D.	0.0001	×0.1	0.00001
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	N.D.	0.0001	×0.1	0.00001
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	0.00086	0.00063	×0.01	0.0000063
	O ₈ CDD	N.D.	0.0002	×0.001	0.0000002
多氯代二苯并对呋喃	2,3,7,8-T ₄ CDF	N.D.	0.0001	×0.1	0.00001
	1,2,3,7,8-P ₅ CDF	N.D.	0.00004	×0.05	0.000002
	2,3,4,7,8-P ₅ CDF	N.D.	0.00004	×0.5	0.00002
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	N.D.	0.0001	×0.1	0.00001
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	N.D.	0.0001	×0.1	0.00001
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	N.D.	0.0001	×0.1	0.00001
	2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	N.D.	0.0001	×0.1	0.00001
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	0.00038	0.00028	×0.01	0.0000028
	1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	N.D.	0.0001	×0.01	0.000001
	O ₈ CDF	0.00062	0.00045	×0.001	0.00000045
二噁英总量 I-TEQ (PCDDs+PCDFs)					0.00094
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

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