



检测报告

样品名称： 空气样品

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



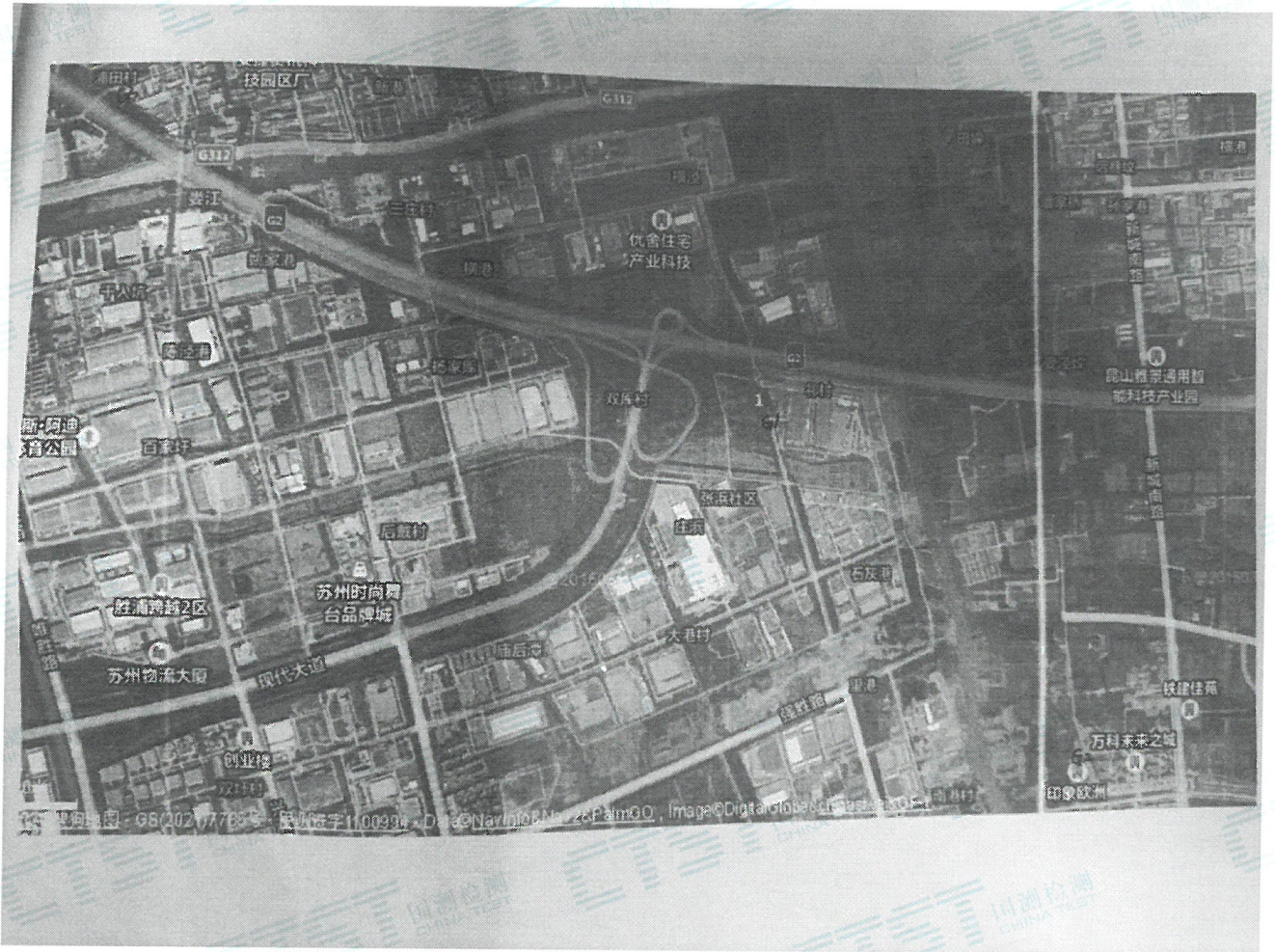
报告说明

- 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	空气样品二噁英类检测			
	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	沈佳庆、畅辽源、孙明军	
		<input type="checkbox"/> 送样			
		<input type="checkbox"/> 取样			
	样品类别	空气	采样日期	2021 年 11 月 27 日至 2021 年 11 月 28 日	
	感官性状	滤膜+PUFF	分析日期	2021 年 11 月 29 日至 2021 年 12 月 02 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			
检测结果	检测结果详见(5~12)页				
编 制	朱双翎	审 核	陶涛	批 准	宋俊芳
备 注	根据客户提供标准限值：日本环境厅中央环境审议会议定制的环境标准（年均值：0.6 pg TEQ/m ³ ），所检测项目符合要求。				

采样点位示意图



检测报告

样品编号		C2021112713-G001-1		
点位信息		G1 项目地(2021.11.27)		
样品量		580627 L		
检测项目		实测浓度(ps)	毒性当量浓度(I-TEQ)	
Test Item		pg/m ³	I-TEF	pg/m ³
多氯代二苯并对二噁英	2,3,7,8-T ₄ CDD	N.D.	×1	0.001
	1,2,3,7,8-P ₅ CDD	N.D.	×0.5	0.0002
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	N.D.	×0.1	0.00004
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	N.D.	×0.1	0.00005
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	N.D.	×0.1	0.00005
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	0.0064	×0.01	0.000064
	O ₈ CDD	0.014	×0.001	0.000014
多氯代二苯并对呋喃	2,3,7,8-T ₄ CDF	N.D.	×0.1	0.0002
	1,2,3,7,8-P ₅ CDF	0.0040	×0.05	0.00020
	2,3,4,7,8-P ₅ CDF	0.0035	×0.5	0.0018
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.0053	×0.1	0.00053
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.0023	×0.1	0.00023
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	N.D.	×0.1	0.00005
	2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.0021	×0.1	0.00021
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	0.012	×0.01	0.00012
	1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	N.D.	×0.01	0.000004
	O ₈ CDF	0.0058	×0.001	0.0000058
二噁英总量 I-TEQ (PCDDs+PCDFs)				0.0048
说明:				
1.样品量: 标准状态下的采样体积。				
2.实测浓度ps: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

样品编号		C2021112713-G001-2		
点位信息		G1 项目地(2021.11.28)		
样品量		576811 L		
检测项目		实测浓度(ps)	毒性当量浓度(I-TEQ)	
Test Item		pg/m ³	I-TEF	pg/m ³
多氯代二苯并对二噁英	2,3,7,8-T ₄ CDD	N.D.	×1	0.003
	1,2,3,7,8-P ₅ CDD	N.D.	×0.5	0.001
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	0.0052	×0.1	0.00052
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	N.D.	×0.1	0.0002
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	N.D.	×0.1	0.0002
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	0.012	×0.01	0.00012
	O ₈ CDD	0.013	×0.001	0.000013
多氯代二苯并对呋喃	2,3,7,8-T ₄ CDF	N.D.	×0.1	0.0005
	1,2,3,7,8-P ₅ CDF	N.D.	×0.05	0.00005
	2,3,4,7,8-P ₅ CDF	0.011	×0.5	0.0055
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.0089	×0.1	0.00089
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	N.D.	×0.1	0.0001
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	N.D.	×0.1	0.0002
	2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.0068	×0.1	0.00068
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	0.015	×0.01	0.00015
	1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	N.D.	×0.01	0.00001
	O ₈ CDF	N.D.	×0.001	0.000004
二噁英总量 I-TEQ (PCDDs+PCDFs)				0.013
说明:				
1.样品量: 标准状态下的采样体积。				
2.实测浓度ps: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

样品编号		C2021112713-G002-1		
点位信息		G2 印象欧洲(2021.11.27)		
样品量		581234 L		
检测项目		实测浓度(ps)	毒性当量浓度(I-TEQ)	
Test Item		pg/m ³	I-TEF	pg/m ³
多氯代二苯并对二噁英	2,3,7,8-T ₄ CDD	N.D.	×1	0.001
	1,2,3,7,8-P ₅ CDD	N.D.	×0.5	0.0002
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	N.D.	×0.1	0.00003
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	N.D.	×0.1	0.00004
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	N.D.	×0.1	0.00004
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	0.0059	×0.01	0.000059
	O ₈ CDD	0.018	×0.001	0.000018
多氯代二苯并对呋喃	2,3,7,8-T ₄ CDF	N.D.	×0.1	0.0002
	1,2,3,7,8-P ₅ CDF	0.0025	×0.05	0.00012
	2,3,4,7,8-P ₅ CDF	0.0020	×0.5	0.0010
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.0053	×0.1	0.00053
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.0026	×0.1	0.00026
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	N.D.	×0.1	0.00004
	2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.0021	×0.1	0.00021
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	0.011	×0.01	0.00011
	1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	N.D.	×0.01	0.000004
	O ₈ CDF	0.0074	×0.001	0.0000074
二噁英总量 I-TEQ (PCDDs+PCDFs)				0.0039
说明:				
1.样品量: 标准状态下的采样体积。				
2.实测浓度ps: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

样品编号		C2021112713-G002-2		
点位信息		G2 印象欧洲(2021.11.28)		
样品量		577212 L		
检测项目		实测浓度(ps)	毒性当量浓度(I-TEQ)	
Test Item		pg/m ³	I-TEF	pg/m ³
多氯代二苯并对二噁英	2,3,7,8-T ₄ CDD	N.D.	×1	0.0005
	1,2,3,7,8-P ₅ CDD	N.D.	×0.5	0.0002
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	N.D.	×0.1	0.00002
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	N.D.	×0.1	0.00003
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	N.D.	×0.1	0.00003
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	0.0035	×0.01	0.000035
	O ₈ CDD	0.020	×0.001	0.000020
多氯代二苯并对呋喃	2,3,7,8-T ₄ CDF	0.0068	×0.1	0.00068
	1,2,3,7,8-P ₅ CDF	0.0058	×0.05	0.00029
	2,3,4,7,8-P ₅ CDF	0.0055	×0.5	0.0028
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.0096	×0.1	0.00096
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.0094	×0.1	0.00094
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	N.D.	×0.1	0.00005
	2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.0034	×0.1	0.00034
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	0.055	×0.01	0.00055
	1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	N.D.	×0.01	0.000005
	O ₈ CDF	0.18	×0.001	0.00018
二噁英总量 I-TEQ (PCDDs+PCDFs)				0.0076
说明:				
1.样品量: 标准状态下的采样体积。				
2.实测浓度ps: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

样品编号		C2021112713-G003-1		
点位信息		G3 浦田村(2021.11.27)		
样品量		580829 L		
检测项目 Test Item		实测浓度(ps)		毒性当量浓度(I-TEQ)
		pg/m ³	I-TEF	pg/m ³
多氯代二苯并对二噁英	2,3,7,8-T ₄ CDD	N.D.	×1	0.001
	1,2,3,7,8-P ₅ CDD	N.D.	×0.5	0.0002
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	N.D.	×0.1	0.00004
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	N.D.	×0.1	0.00004
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	N.D.	×0.1	0.00004
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	0.0026	×0.01	0.000026
	O ₈ CDD	0.019	×0.001	0.000019
多氯代二苯并对呋喃	2,3,7,8-T ₄ CDF	N.D.	×0.1	0.0002
	1,2,3,7,8-P ₅ CDF	0.0029	×0.05	0.00014
	2,3,4,7,8-P ₅ CDF	0.0034	×0.5	0.0017
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.0046	×0.1	0.00046
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.0030	×0.1	0.00030
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	N.D.	×0.1	0.00005
	2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.0040	×0.1	0.00040
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	0.015	×0.01	0.00015
	1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	N.D.	×0.01	0.000004
	O ₈ CDF	0.0071	×0.001	0.0000071
二噁英总量 I-TEQ (PCDDs+PCDFs)				0.0048
说明:				
1.样品量: 标准状态下的采样体积。				
2.实测浓度ps: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

样品编号		C2021112713-G003-2		
点位信息		G3 浦田村(2021.11.28)		
样品量		577412 L		
检测项目 Test Item		实测浓度(ps)	毒性当量浓度(I-TEQ)	
		pg/m ³	I-TEF	pg/m ³
多氯代二苯并对二噁英	2,3,7,8-T ₄ CDD	N.D.	×1	0.001
	1,2,3,7,8-P ₅ CDD	N.D.	×0.5	0.0002
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	N.D.	×0.1	0.00004
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	0.0023	×0.1	0.00023
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	N.D.	×0.1	0.00004
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	0.0053	×0.01	0.000053
	O ₈ CDD	0.017	×0.001	0.000017
多氯代二苯并对呋喃	2,3,7,8-T ₄ CDF	N.D.	×0.1	0.0002
	1,2,3,7,8-P ₅ CDF	0.0042	×0.05	0.00021
	2,3,4,7,8-P ₅ CDF	0.0031	×0.5	0.0016
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.0075	×0.1	0.00075
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.0077	×0.1	0.00077
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	N.D.	×0.1	0.00004
	2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.0047	×0.1	0.00047
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	0.012	×0.01	0.00012
	1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	N.D.	×0.01	0.000003
	O ₈ CDF	0.011	×0.001	0.000011
二噁英总量 I-TEQ (PCDDs+PCDFs)				0.0058
说明:				
1.样品量: 标准状态下的采样体积。				
2.实测浓度ps: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

样品编号		C2021112713-GQKB1		
点位信息		全程序空白(2021.11.27)		
样品量		580897 L		
检测项目 Test Item		实测浓度(ρ_s)	毒性当量浓度(I-TEQ)	
		pg/m^3	I-TEF	pg/m^3
多氯代二苯并对二噁英	2,3,7,8-T ₄ CDD	N.D.	×1	0.00005
	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	0.00001
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	N.D.	×0.1	0.00001
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	N.D.	×0.1	0.00001
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	N.D.	×0.01	0.000001
	O ₈ CDD	N.D.	×0.001	0.00000005
多氯代二苯并对呋喃	2,3,7,8-T ₄ CDF	N.D.	×0.1	0.000005
	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	0.00001
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	N.D.	×0.1	0.00001
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	N.D.	×0.1	0.00001
	2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	N.D.	×0.1	0.00001
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	N.D.	×0.01	0.0000004
	1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	N.D.	×0.01	0.0000005
	O ₈ CDF	N.D.	×0.001	0.0000002
二噁英总量 I-TEQ (PCDDs+PCDFs)				0.00020
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

样品编号		C2021112713-GQKB2		
点位信息		全程序空白(2021.11.28)		
样品量		577145 L		
检测项目 Test Item		实测浓度(ρs)		毒性当量浓度(I-TEQ)
		pg/m ³	I-TEF	pg/m ³
多氯代二苯并对二噁英	2,3,7,8-T ₄ CDD	N.D.	×1	0.00005
	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	0.00000005
多氯代二苯并对呋喃	2,3,7,8-T ₄ CDF	N.D.	×0.1	0.000005
	1,2,3,7,8-P ₅ CDF	N.D.	×0.05	0.000001
	2,3,4,7,8-P ₅ CDF	N.D.	×0.5	0.00001
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	N.D.	×0.1	0.000004
	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	0.000004
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	N.D.	×0.01	0.0000004
	1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	N.D.	×0.01	0.0000004
	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ρs: 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