



161012050711

报告编号 CTST/C2020030902G

第1页 共7页

检测报告

样品名称： 废气样品

委托单位： 昆山全亚冠环保科技有限公司

检测类别： 委托检测

签发日期： 2020年03月16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	昆山全亚冠环保科技有限公司			
	地 址	江苏省昆山市吴淞江开发区晨丰东路 135 号			
	联系人	夏海发	联系电话	17368568897	
	委托检测项目	废气样品中二噁英类检测			
	受检单位	昆山市全亚冠环保科技有限公司			
样品信息	样品来源	☒ 采样	采样人员	卢建军、孙明军	
		☐ 送样			
		☐ 取样			
	样品类别	废气	采样日期	2020 年 03 月 09 日	
	感官性状	滤筒+树脂	分析日期	2020 年 03 月 10 日至 2020 年 03 月 14 日	
检测信息	剩余样品	☐ 客户取回 ☐ 实验室留存 ☒ 无要求			
	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 表三			
	标准限值	0.5 ng TEQ/m ³			
检测结果	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》表三要求			
	F 栋焚烧炉废气排口	I-TEQ=0.0011 ng TEQ/m ³			
编 制	王淑娟	审 核	顾小芳	批 准	安俊喜
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		C2020030902-001			
点位信息		焚烧炉废气排口(2020.03.09)			
样品量		3.1310 m ³			
含氧量		11.0 %			
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.	0.0002	×0.1	0.00002
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	N.D.	0.0002	×0.1	0.00002
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	N.D.	0.0002	×0.1	0.00002
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	0.0032	0.0032	×0.01	0.000032
	O ₈ CDD	0.0088	0.0088	×0.001	0.0000088
多氯代二苯并对呋喃	2,3,7,8-T ₄ CDF	0.00049	0.00049	×0.1	0.000049
	1,2,3,7,8-P ₅ CDF	N.D.	0.00005	×0.05	0.000002
	2,3,4,7,8-P ₅ CDF	0.00068	0.00068	×0.5	0.00034
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	N.D.	0.0002	×0.1	0.00002
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.00039	0.00039	×0.1	0.000039
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	0.00034	0.00034	×0.1	0.000034
	2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.00099	0.00099	×0.1	0.000099
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	0.0036	0.0036	×0.01	0.000036
	1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	N.D.	0.0002	×0.01	0.000002
	O ₈ CDF	0.0021	0.0021	×0.001	0.0000021
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		C2020030902-002			
点位信息		焚烧炉废气排口(2020.03.09)			
样品量		3.0908 m ³			
含氧量		10.8 %			
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
多氯代二苯并呋喃	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.	0.0002	×0.1	0.00002
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	N.D.	0.0002	×0.1	0.00002
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	N.D.	0.0002	×0.1	0.00002
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	N.D.	0.0003	×0.01	0.000003
	O ₈ CDD	N.D.	0.0002	×0.001	0.0000002
多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8-T ₄ CDF	0.00063	0.00061	×0.1	0.000061
	1,2,3,7,8-P ₅ CDF	N.D.	0.0001	×0.05	0.000005
	2,3,4,7,8-P ₅ CDF	N.D.	0.0001	×0.5	0.00005
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.00043	0.00042	×0.1	0.000042
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.00049	0.00048	×0.1	0.000048
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	N.D.	0.0002	×0.1	0.00002
	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	0.00068	0.00067	×0.01	0.0000067
	1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	N.D.	0.0001	×0.01	0.000001
	O ₈ CDF	N.D.	0.0005	×0.001	0.0000005
二噁英总量 I-TEQ (PCDDs+PCDFs)					0.00061

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		C2020030902-003			
点位信息		焚烧炉废气排口(2020.03.09)			
样品量		2.8778 m ³			
含氧量		11.2 %			
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.	0.0005	×1	0.0005
	1,2,3,7,8-P ₅ CDD	N.D.	0.0005	×0.5	0.0002
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	0.0010	0.0010	×0.1	0.00010
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	N.D.	0.0003	×0.1	0.00003
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	N.D.	0.0003	×0.1	0.00003
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	0.0012	0.0012	×0.01	0.000012
	O ₈ CDD	0.0031	0.0032	×0.001	0.0000032
多氯代二苯并对呋喃	2,3,7,8-T ₄ CDF	N.D.	0.0005	×0.1	0.00005
	1,2,3,7,8-P ₅ CDF	N.D.	0.0001	×0.05	0.000005
	2,3,4,7,8-P ₅ CDF	0.00077	0.00079	×0.5	0.00040
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.00077	0.00079	×0.1	0.000079
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	N.D.	0.0002	×0.1	0.00002
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	N.D.	0.0003	×0.1	0.00003
	2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.0028	0.0029	×0.1	0.00029
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	0.0013	0.0013	×0.01	0.000013
	1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	N.D.	0.0003	×0.01	0.000003
O ₈ CDF		0.0030	0.0031	×0.001	0.0000031
二噁英总量 I-TEQ (PCDDs+PCDFs)					0.0018
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