



221012050329



泰科检测
TECH TESTING

No. TK23M030119



检 测 报 告

Test Report

正本

项目名称: 危险废物省级发证经营单位二噁英监督性检测

检测类别: 监督监测

委托单位: 泰州市生态环境局

报告日期: 2023 年 7 月 7 日

泰科检测科技江苏有限公司

Tech Testing Technology Jiangsu CO., Ltd.



地址: 江苏省泰州市海陵区凤凰东路 60 号 S-PARK 园区 4 号楼

邮编: 225300

网址: www.techtesting.cn

电话: 0523-86918988

传真: 0523-86918988

声 明

- 一、本检测报告未经本公司同意，不得以任何方式复制。经同意复制的复制件，应由本公司加盖检验检测专用章及骑缝章确认。未加盖检验检测专用章、骑缝章和签发人签字的复制件，本公司不予认可。
- 二、任何对本检测报告的涂改、伪造、变更及不当使用的行为均无效；其责任人将承担相关法律及经济责任，我公司保留对上述行为追究法律责任的权利。
- 三、本检测报告仅对本次委托检测有效，本公司无义务承担送检样品抵到实验室前和采样环节的责任。因检测样品失真导致检测结果有误的，本公司不承担责任。
- 四、无 CMA 标识的报告仅作为科研、教学或内部质量控制之用，不具有对社会的证明作用。
- 五、除客户特别申明并支付样品保管费外，超过合同约定保存时间或标准规定时效的样品均不再保留。
- 六、用户对本检测报告若有异议或需要说明之处，应于收到报告后 15 日内向本公司书面提出，逾期概不受理。无法复现的样品，不受理申诉。
- 七、本报告仅对所测样品负责，委托单位应合法使用检测报告，因检测报告使用不当所导致的一切后果与检测单位无关，本单位不承担任何经济和法律責任。
- 八、本公司对本报告的检测数据保守秘密，除客户特别申明并支付档案管理费或法律规定的特殊要求外，本次存档的报告保存期限为 6 年。
- 九、未经本单位同意，本检测报告及检测机构名称不得用于广告宣传。
- 十、本检测报告的解释权归本单位所有。
- 十一、防伪标识一经撕毁，本报告无效。

泰科检测科技江苏有限公司

检 测 报 告

委托单位	名称	泰州市生态环境局		
	地址	江苏省泰州市海陵区永晖路 18 号		
联系人		洪主任	联系方式	15961086969
样品类别		废气	检测类别	监督监测
采(送)样日期		2023 年 6 月 26 日	检测周期	2023 年 6 月 26 日-7 月 6 日
采样人员		潘振华、陈伟		
检测目的		按委托方要求，对靖江中环信环保有限公司废气处理设施排气筒废气中二噁英类物质进行检测。		
检测内容		废气：二噁英类		
分析方法		详见第 3 页		
检测结果		检测结果见第 2 页		
<div>编制： <u>杨建</u></div> <div>审核： <u>段晓云</u></div> <div>签发： <u>郭小瑞</u></div> <div>检验检测专用章</div> <div>签发日期：2023 年 7 月 13 日</div> <div>检验检测专用章</div>				



检测结果

采样地点	样品编号	样品状态	采样日期	监测项目 (单位: ngTEQ/m ³)
				二噁英类
排气筒 1#	14230626 G001	(气) 石英纤维滤筒、 吸附树脂、冷凝液	6 月 26 日	0.020
排气筒 1#	14230626 G002	(气) 石英纤维滤筒、 吸附树脂、冷凝液	6 月 26 日	0.014
排气筒 1#	14230626 G003	(气) 石英纤维滤筒、 吸附树脂、冷凝液	6 月 26 日	0.023
全程序空白	14230626 G004	(气) 石英纤维滤筒、 吸附树脂、冷凝液	6 月 26 日	ND (单位: TEQng)
以下空白				
备注	[注]: 1、毒性当量因子 TEF 采用国际毒性当量因子 I-TEF 定义; 2、ND 指低于检出限, 计算毒性当量浓度时以 0 计。			

检测依据及主要仪器设备

序号	检测项目	检测依据	仪器设备及编号	检定（校准）有效期至
1	二噁英类	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 HJ77.2-2008	高分辨率磁式质谱系统 （Thermo DFS） TK-fx-jd-dioxin-001	2024 年 12 月 4 日
			废气二噁英采样器 （崂应 3030B） TK-xc-jd-dioxin-002-2	2023 年 10 月 26 日
以下空白				
备注	/			

以下空白

張梨銀瓶煎

样品名称	排气筒 1#								
样品编号	14230626G001			样品量 (单位: m ³)	2.37				
二噁英类	检出限	组份浓度	换算浓度	二噁英类	检出限	组份浓度	换算浓度		
	单位: ng/m ³	单位: ng/m ³	单位: ngTEQ/m ³		单位: ng/m ³	单位: ng/m ³	单位: ngTEQ/m ³		
多氯二苯并呋喃	2,3,7,8-T ₄ CDD	0.00254	0.00354	×1	0.00354	2,3,7,8-T ₄ CDF	0.0157	×0.1	0.00157
	1,2,3,7,8-P ₅ CDD	0.00201	0.00651	×0.5	0.00326	1,2,3,7,8-P ₅ CDF	0.0127	×0.05	0.000635
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	0.00146	0.00435	×0.1	0.000435	2,3,4,7,8-P ₅ CDF	0.0242	×0.5	0.0121
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	0.00137	0.0107	×0.1	0.00107	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.0280	×0.1	0.00280
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	0.00139	0.00527	×0.1	0.000527	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.0263	×0.1	0.00263
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	0.00142	0.0594	×0.01	0.000594	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	0.0116	×0.1	0.00116
	O ₈ CDD	0.00181	0.0954	×0.001	0.0000954	2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.0297	×0.1	0.00297
	-	-	-	-	-	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	0.0923	×0.01	0.000923
-	-	-	-	-	1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	0.0116	×0.01	0.000116	
-	-	-	-	-	O ₈ CDF	0.0411	×0.001	0.0000411	
二噁英类测定浓度 (单位: ngTEQ/m ³)				0.0345					
平均含氧量 (%)				3.9					
11%含氧量换算后二噁英类浓度				0.020					

金銀銅鐵

样品名称		排气筒 1#									
样品编号		14230626G002				样品量（单位：m³）					
二噁英类		检出限	组份浓度	换算浓度		二噁英类					2.38
				单位：ng/m³	单位：ngTEQ/m³						
多氯二苯并呋喃	2,3,7,8-T ₄ CDD	0.00272	0.00461	×1	0.00461	多氯二苯并呋喃	2,3,7,8-T ₄ CDF	0.00251	0.00688	×0.1	0.000688
	1,2,3,7,8-P ₅ CDD	0.00299	0.00694	×0.5	0.00347		1,2,3,7,8-P ₅ CDF	0.00189	0.00987	×0.05	0.000494
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	0.00176	0.00541	×0.1	0.000541		2,3,4,7,8-P ₅ CDF	0.00170	0.0135	×0.5	0.00675
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	0.00193	0.00659	×0.1	0.000659		1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.00193	0.0169	×0.1	0.00169
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	0.00196	0.00708	×0.1	0.000708		1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.00217	0.0142	×0.1	0.00142
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	0.00275	0.0239	×0.01	0.000239		1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	0.00297	0.00966	×0.1	0.000966
	O ₈ CDD	0.00514	0.0639	×0.001	0.0000639		2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.00243	0.0190	×0.1	0.00190
	-	-	-	-	-		1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	0.00133	0.0454	×0.01	0.000454
-	-	-	-	-	-	1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	0.00245	0.00803	×0.01	0.0000803	
-	-	-	-	-	-	O ₈ CDF	0.00299	0.0222	×0.001	0.0000222	
二噁英类测定浓度（单位：ngTEQ/m³）						0.0247					
平均含氧量（%）						3.9					
11%含氧量换算后二噁英类浓度						0.014					

附录一

取價最廉

样品名称		排气筒 1#								
样品编号		14230626G003			样品量（单位：m³）		2.39			
二噁英类	检出限	组份浓度	换算浓度		二噁英类	检出限	组份浓度	换算浓度		
	单位：ng/m³	单位：ng/m³	单位：ng/m³	单位：ngTEQ/m³		单位：ng/m³	单位：ng/m³	单位：ngTEQ/m³		
多氯二苯并二噁英	2,3,7,8-T ₄ CDD	0.00344	0.00555	×1	0.00555	多氯二苯并二噁英	2,3,7,8-T ₄ CDF	0.0195	×0.1	0.00195
	1,2,3,7,8-P ₅ CDD	0.00243	0.00565	×0.5	0.00282		1,2,3,7,8-P ₅ CDF	0.0109	×0.05	0.000545
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	0.00234	0.00550	×0.1	0.000550		2,3,4,7,8-P ₅ CDF	0.0246	×0.5	0.0123
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	0.00249	0.0155	×0.1	0.00155		1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.0326	×0.1	0.00326
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	0.00254	0.00835	×0.1	0.000835		1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.0272	×0.1	0.00272
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	0.00141	0.0773	×0.01	0.000773		1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	0.00716	×0.1	0.000716
	O ₈ CDD	0.00282	0.0990	×0.001	0.0000990		2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.0453	×0.1	0.00453
	-	-	-	-	-		1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	0.100	×0.01	0.00100
-	-	-	-	-	1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	0.0147	×0.01	0.000147		
-	-	-	-	-	O ₈ CDF	0.00107	0.0320	×0.001	0.0000320	
二噁英类测定浓度（单位：ngTEQ/m³）						0.0394				
平均含氧量（%）						3.8				
11%含氧量换算后二噁英类浓度						0.023				

记录原始检测

[注]: ND 指低于检出限, 计算毒性当量浓度时以 0 计。

附录二：

质控表

样品名称		排气筒 1#			
样品编号		14230626G001			
提取内标		测定浓度 (pg)	回收率 (%)	标准要求	是否合格
多氯代二苯并一对二噁英	2,3,7,8-TCDD 13C12 STD	943	94	25%~164%	合格
	1,2,3,7,8-PeCDD 13C12 STD	769	77	25%~181%	合格
	1,2,3,4,7,8-HxCDD 13C12 STD	982	98	32%~141%	合格
	1,2,3,6,7,8-HxCDD 13C12 STD	1013	101	28%~130%	合格
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDD 13C12 STD	878	88	23%~140%	合格
	OCDD 13C12 STD	1530	76	17%~157%	合格
多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8-TCDF 13C12 STD	763	76	24%~169%	合格
	1,2,3,7,8-PeCDF 13C12 STD	719	72	24%~185%	合格
	2,3,4,7,8-PeCDF 13C12 STD	714	71	21%~178%	合格
	1,2,3,4,7,8-HxCDF 13C12 STD	818	82	32%~141%	合格
	1,2,3,6,7,8-HxCDF 13C12 STD	823	82	28%~130%	合格
	2,3,4,6,7,8-HxCDF 13C12 STD	785	78	28%~136%	合格
	1,2,3,7,8,9-HxCDF 13C12 STD	814	81	29%~147%	合格
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDF 13C12 STD	791	79	28%~143%	合格
	1,2,3,4,7,8,9-HpCDF 13C12 STD	709	71	26%~138%	合格
采样标		测定浓度 (pg)	回收率 (%)	标准要求	是否合格
2,3,7,8-TCDD-37Cl STD		393	98	70%~130%	合格

附录二：

质控表

样品名称		排气筒 1#			
样品编号		14230626G002			
提取内标		测定浓度 (pg)	回收率 (%)	标准要求	是否合格
多氯代二苯并一对二噁英	2,3,7,8-TCDD 13C12 STD	776	78	25%~164%	合格
	1,2,3,7,8-PeCDD 13C12 STD	770	77	25%~181%	合格
	1,2,3,4,7,8-HxCDD 13C12 STD	963	96	32%~141%	合格
	1,2,3,6,7,8-HxCDD 13C12 STD	868	87	28%~130%	合格
	1,2,3,4,6,7,8,-HpCDD 13C12 STD	875	87	23%~140%	合格
	OCDD 13C12 STD	1320	66	17%~157%	合格
多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8-TCDF 13C12 STD	860	86	24%~169%	合格
	1,2,3,7,8-PeCDF 13C12 STD	685	69	24%~185%	合格
	2,3,4,7,8-PeCDF 13C12 STD	687	69	21%~178%	合格
	1,2,3,4,7,8-HxCDF 13C12 STD	698	70	32%~141%	合格
	1,2,3,6,7,8-HxCDF 13C12 STD	659	66	28%~130%	合格
	2,3,4,6,7,8-HxCDF 13C12 STD	642	64	28%~136%	合格
	1,2,3,7,8,9-HxCDF 13C12 STD	640	64	29%~147%	合格
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDF 13C12 STD	692	69	28%~143%	合格
	1,2,3,4,7,8,9-HpCDF 13C12 STD	546	55	26%~138%	合格
采样标		测定浓度 (pg)	回收率 (%)	标准要求	是否合格
2,3,7,8-TCDD-37Cl STD		393	98	70%~130%	合格

附录二：

质控表

样品名称		排气筒 1#			
样品编号		14230626G003			
提取内标		测定浓度 (pg)	回收率 (%)	标准要求	是否合格
多氯代二苯并一对二噁英	2,3,7,8-TCDD 13C12 STD	665	66	25%~164%	合格
	1,2,3,7,8-PeCDD 13C12 STD	547	55	25%~181%	合格
	1,2,3,4,7,8-HxCDD 13C12 STD	705	70	32%~141%	合格
	1,2,3,6,7,8-HxCDD 13C12 STD	705	70	28%~130%	合格
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDD 13C12 STD	706	71	23%~140%	合格
	OCDD 13C12 STD	1079	54	17%~157%	合格
多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8-TCDF 13C12 STD	493	49	24%~169%	合格
	1,2,3,7,8-PeCDF 13C12 STD	435	43	24%~185%	合格
	2,3,4,7,8-PeCDF 13C12 STD	412	41	21%~178%	合格
	1,2,3,4,7,8-HxCDF 13C12 STD	583	58	32%~141%	合格
	1,2,3,6,7,8-HxCDF 13C12 STD	570	57	28%~130%	合格
	2,3,4,6,7,8-HxCDF 13C12 STD	566	57	28%~136%	合格
	1,2,3,7,8,9-HxCDF 13C12 STD	533	53	29%~147%	合格
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDF 13C12 STD	561	56	28%~143%	合格
	1,2,3,4,7,8,9-HpCDF 13C12 STD	447	45	26%~138%	合格
采样标		测定浓度 (pg)	回收率 (%)	标准要求	是否合格
2,3,7,8-TCDD-37Cl STD		398	100	70%~130%	合格

附录二：

质控表

样品名称		全程序空白			
样品编号		14230626G004			
提取内标		测定浓度 (pg)	回收率 (%)	标准要求	是否合格
多氯代二苯并一对二噁英	2,3,7,8-TCDD 13C12 STD	713	71	25%~164%	合格
	1,2,3,7,8-PeCDD 13C12 STD	685	68	25%~181%	合格
	1,2,3,4,7,8-HxCDD 13C12 STD	847	85	32%~141%	合格
	1,2,3,6,7,8-HxCDD 13C12 STD	883	88	28%~130%	合格
	1,2,3,4,6,7,8,-HpCDD 13C12 STD	755	75	23%~140%	合格
	OCDD 13C12 STD	1148	57	17%~157%	合格
多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8-TCDF 13C12 STD	756	76	24%~169%	合格
	1,2,3,7,8-PeCDF 13C12 STD	626	63	24%~185%	合格
	2,3,4,7,8-PeCDF 13C12 STD	594	59	21%~178%	合格
	1,2,3,4,7,8-HxCDF 13C12 STD	654	65	32%~141%	合格
	1,2,3,6,7,8-HxCDF 13C12 STD	615	62	28%~130%	合格
	2,3,4,6,7,8-HxCDF 13C12 STD	597	60	28%~136%	合格
	1,2,3,7,8,9-HxCDF 13C12 STD	659	66	29%~147%	合格
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDF 13C12 STD	630	63	28%~143%	合格
	1,2,3,4,7,8,9-HpCDF 13C12 STD	529	53	26%~138%	合格
采样标		测定浓度 (pg)	回收率 (%)	标准要求	是否合格
2,3,7,8-TCDD-37Cl STD		378	94	70%~130%	合格

