



221012050329



泰科检测

TECH TESTING

No. 240898TK25M030229



检 测 报 告

Test Report

正本

项目名称: 中节能(连云港)清洁技术发展有限公司

土壤二噁英检测

检测类别: 委托检测

委托单位: 中节能(连云港)清洁技术发展有限公司

报告日期: 2025年9月25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	中节能（连云港）清洁技术发展有限公司		
	地址	连云港市徐圩新区西安路 568 号		
联系人		王超	联系方式	19851133616
样品类别		土壤	检测类别	委托检测
采(送)样日期		2025 年 9 月 9 日	检测周期	2025 年 9 月 9 日-9 月 25 日
采样人员		张俊峰、徐军煜、吉文龙等		
检测目的		按委托方要求，对中节能（连云港）清洁技术发展有限公司土壤中二噁英类物质进行检测。		
检测内容		土壤：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		
编制：张俊峰 审核：李军 签发：郭小瑞 检验检测专用章 3212021938412 签发日期：2025 年 9 月 29 日				

江苏

专用章

21938412

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: mgTEQ/kg)
				二噁英类
二类单元: 甲乙库	04250909 S200	黄褐色、块状、干	9 月 9 日	1.7×10^{-6}
一类单元: 有机库	04250909 S201	黄褐色、块状、干	9 月 9 日	5.7×10^{-6}
二类单元: 填埋场	04250909 S202	黄褐色、块状、干	9 月 9 日	7.8×10^{-7}
二类单元: 厂区上游对照点	04250909 S203	黄褐色、块状、干	9 月 9 日	1.2×10^{-6}
无机库	09250909 S101	黄褐色、块状、干	9 月 9 日	1.4×10^{-6}
焚烧车间	09250909 S102	黄褐色、块状、干	9 月 9 日	1.1×10^{-6}
罐区	09250909 S103	黄褐色、块状、干	9 月 9 日	7.9×10^{-7}
污水站	09250909 S104	黄褐色、块状、干	9 月 9 日	1.2×10^{-6}
污水站 PX	09250909 S105	黄褐色、块状、干	9 月 9 日	1.1×10^{-6}
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 1/2 检出限计。			

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	检出限
1	二噁英类	土壤和沉积物 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 HJ77.4-2008	高分辨率磁式质谱系统 (Thermo DFS) TK-fx-jd-dioxin-001	0.05ng/kg (m=100g, 2,3,7,8-T ₄ CDD)
以下空白				
备注	/			

以下空白



仪器设备一览表

仪器设备	仪器编号	检定（校准）有效期至
高分辨率磁式质谱系统 （Thermo DFS）	TK-fx-jd-dioxin-001	2026 年 11 月 26 日
以 下 空 白		

以下空白

附录一：

检测原始记录

样品名称		一类单元：有机库							
样品编号	04250909S201				样品量（单位：g）	13.41			
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：pg/g	单位：pg/g	单位：pgTEQ/g	单位：pg/g		单位：pg/g	单位：pg/g	单位：pgTEQ/g	
2,3,7,8-T ₄ CDD	0.134	0.366	×1	0.366	2,3,7,8-T ₄ CDF	0.488	7.01	×0.1	0.701
1,2,3,7,8-P ₅ CDD	0.112	0.315	×0.5	0.158	1,2,3,7,8-P ₅ CDF	0.315	6.68	×0.05	0.334
1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	0.0485	0.170	×0.1	0.0170	2,3,4,7,8-P ₃ CDF	0.300	6.60	×0.5	3.30
1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	0.0515	0.325	×0.1	0.0325	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.104	4.29	×0.1	0.429
1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	0.0500	0.249	×0.1	0.0249	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.101	2.49	×0.1	0.249
1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	0.0701	0.868	×0.01	0.00868	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	0.122	0.257	×0.1	0.0257
O ₈ CDD	0.172	4.00	×0.001	0.00400	2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.107	0.479	×0.1	0.0479
-	-	-	-	-	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	0.0365	1.83	×0.01	0.0183
-	-	-	-	-	1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	0.0552	0.200	×0.01	0.00200
-	-	-	-	-	O ₈ CDF	0.0828	0.872	×0.001	0.000872
二噁英类测定浓度（单位：pgTEQ/g）					5.7				

附录一：

检测原始记录

样品名称		二类单元：填埋场						
样品编号		04250909S202			样品量（单位：g）	13.79		
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：pg/g	单位：pg/g	单位：pgTEQ/g		单位：pg/g	单位：pg/g	单位：pgTEQ/g
多氯二苯并呋喃	2,3,7,8-T ₄ CDD	0.0377	0.336	×1	0.336	0.0319	0.317	×0.1
	1,2,3,7,8-P ₅ CDD	0.103	0.263	×0.5	0.132	0.0573	0.197	×0.05
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	0.0493	0.144	×0.1	0.0144	0.0558	0.320	×0.5
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	0.0566	0.116	×0.1	0.0116	0.0500	0.158	×0.1
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	0.0551	0.114	×0.1	0.0114	0.0486	0.213	×0.1
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	0.112	0.253	×0.01	0.00253	0.0544	0.139	×0.1
	O ₈ CDD	0.188	0.607	×0.001	0.000607	0.0471	0.159	×0.1
	-	-	-	-	-	0.0406	0.265	×0.01
	-	-	-	-	-	0.0703	0.148	×0.01
	-	-	-	-	-	0.142	0.229	×0.001
二噁英类测定浓度（单位：pgTEQ/g）					O ₈ CDF	0.78		

附录一：

检测原始记录

样品名称		二类单元：厂区上游对照点									
样品编号		04250909S203				样品量（单位：g）		13.22			
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：pg/g	单位：pg/g	单位：pgTEQ/g	单位：pg/g		单位：pg/g	单位：pg/g	单位：pgTEQ/g			
多氯二苯并二噁英	2,3,7,8-T ₄ CDD	0.0408	0.443	×1	0.443	多氯二苯并呋喃	2,3,7,8-T ₄ CDF	0.0318	0.464	×0.1	0.0464
	1,2,3,7,8-P ₅ CDD	0.0582	0.368	×0.5	0.184		1,2,3,7,8-P ₅ CDF	0.0552	0.347	×0.05	0.0174
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	0.0787	0.238	×0.1	0.0238		2,3,4,7,8-P ₅ CDF	0.0454	0.471	×0.5	0.236
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	0.0772	0.252	×0.1	0.0252		1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.0477	0.417	×0.1	0.0417
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	0.0749	0.232	×0.1	0.0232		1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.0446	0.277	×0.1	0.0277
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	0.0915	0.960	×0.01	0.00960		1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	0.0582	0.447	×0.1	0.0447
	O ₈ CDD	0.172	2.14	×0.001	0.00214		2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.0446	0.331	×0.1	0.0331
	-	-	-	-	-		1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	0.0363	0.474	×0.01	0.00474
	-	-	-	-	-		1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	0.0582	0.303	×0.01	0.00303
-	-	-	-	-	O ₈ CDF	0.116	0.893	×0.001	0.000893		
二噁英类测定浓度（单位：pgTEQ/g）					1.2						

附录一：

检测原始记录

样品名称		09250909S102				样品量（单位：g）		14.11					
样品编号		检出限		组份浓度		换算浓度		检出限		组份浓度		换算浓度	
二噁英类		单位：pg/g	单位：pg/g	单位：pg/g	单位：pgTEQ/g	二噁英类		单位：pg/g	单位：pg/g	单位：pg/g	单位：pgTEQ/g		
多氯二苯并二噁英		2,3,7,8-T ₄ CDD	0.0680	0.619	×1	0.619	多氯二苯并二噁英	2,3,7,8-T ₄ CDF	0.0305	0.359	×0.1	0.0359	
		1,2,3,7,8-P ₅ CDD	0.0751	0.317	×0.5	0.158		1,2,3,7,8-P ₅ CDF	0.0532	0.189	×0.05	0.00945	
		1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	0.0617	0.210	×0.1	0.0210		2,3,4,7,8-P ₅ CDF	0.0503	0.227	×0.5	0.114	
		1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	0.0595	0.201	×0.1	0.0201		1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.0560	0.275	×0.1	0.0275	
		1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	0.0588	0.172	×0.1	0.0172		1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.0588	0.252	×0.1	0.0252	
		1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	0.120	0.274	×0.01	0.00274		1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	0.0709	0.193	×0.1	0.0193	
		O ₈ CDD	0.282	0.915	×0.001	0.000915		2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.0652	0.193	×0.1	0.0193	
		-	-	-	-	-		1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	0.0446	0.542	×0.01	0.00542	
		-	-	-	-	-		1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	0.0702	0.236	×0.01	0.00236	
		-	-	-	-	-		O ₈ CDF	0.147	0.382	×0.001	0.000382	
二噁英类测定浓度（单位：pgTEQ/g）						1.1							

附录一：

检测原始记录

样品名称		污水站			
样品编号		09250909S104			
二噁英类		检出限	组份浓度	换算浓度	
		单位: pg/g	单位: pg/g	单位: pgTEQ/g	
多氯二苯并二噁英	2,3,7,8-T ₄ CDD	0.0809	0.485	×1	0.485
	1,2,3,7,8-P ₅ CDD	0.0698	0.359	×0.5	0.180
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	0.0876	0.416	×0.1	0.0416
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	0.0869	0.382	×0.1	0.0382
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	0.0854	0.263	×0.1	0.0263
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	0.171	0.851	×0.01	0.00851
	O ₈ CDD	0.327	1.56	×0.001	0.00156
多氯二苯并呋喃	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-
二噁英类		检出限	组份浓度	换算浓度	
		单位: pg/g	单位: pg/g	单位: pgTEQ/g	
多氯二苯并呋喃	2,3,7,8-T ₄ CDF	0.0334	0.310	×0.1	0.0310
	1,2,3,7,8-P ₅ CDF	0.0609	0.399	×0.05	0.0200
	2,3,4,7,8-P ₅ CDF	0.0601	0.353	×0.5	0.176
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.0757	0.405	×0.1	0.0405
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.0757	0.499	×0.1	0.0499
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	0.0950	0.329	×0.1	0.0329
多氯二苯并呋喃	2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.0772	0.295	×0.1	0.0295
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	0.0713	0.882	×0.01	0.00882
	1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	0.102	0.225	×0.01	0.00225
	O ₈ CDF	0.216	0.588	×0.001	0.000588
二噁英类测定浓度 (单位: pgTEQ/g)		1.2			

附录一：

检测原始记录

污水站 PX											
样品名称		09250909S105				样品量（单位：g）		13.32			
样品编号		检出限		组份浓度		换算浓度					
二噁英类		单位：pg/g	单位：pg/g	单位：pg/g	单位：pgTEQ/g	二噁英类		单位：pg/g	单位：pgTEQ/g		
多氯二苯并呋喃		2,3,7,8-T4CDD	0.0856	0.363	×1	0.363	2,3,7,8-T4CDF	0.0893	0.215	×0.1	0.0215
		1,2,3,7,8-P5CDD	0.107	0.502	×0.5	0.251	1,2,3,7,8-P5CDF	0.0698	0.261	×0.05	0.0130
		1,2,3,4,7,8-H6CDD	0.0818	0.339	×0.1	0.0339	2,3,4,7,8-P5CDF	0.0698	0.388	×0.5	0.194
		1,2,3,6,7,8-H6CDD	0.0863	0.264	×0.1	0.0264	1,2,3,4,7,8-H6CDF	0.0766	0.456	×0.1	0.0456
		1,2,3,7,8,9-H6CDD	0.0848	0.296	×0.1	0.0296	1,2,3,6,7,8-H6CDF	0.0781	0.352	×0.1	0.0352
		1,2,3,4,6,7,8-H7CDD	0.182	0.759	×0.01	0.00759	1,2,3,7,8,9-H6CDF	0.0908	0.246	×0.1	0.0246
		O8CDD	0.357	2.54	×0.001	0.00254	2,3,4,6,7,8-H6CDF	0.0818	0.302	×0.1	0.0302
		-	-	-	-	-	1,2,3,4,6,7,8-H7CDF	0.0616	0.776	×0.01	0.00776
-		-	-	-	-	1,2,3,4,7,8,9-H7CDF	0.0931	0.317	×0.01	0.00317	
-		-	-	-	-	O8CDF	0.191	0.489	×0.001	0.000489	
二噁英类测定浓度（单位：pgTEQ/g）							1.1				

附录一：

检测原始记录

样品名称		YB			
样品编号		09250909S106			
二噁英类		检出限	组份浓度	换算浓度	
		单位: pg/g	单位: pg/g	单位: pgTEQ/g	
2,3,7,8-T ₄ CDD	0.00180	0.000900	×1	0.000900	多氯二苯并呋喃
1,2,3,7,8-P ₅ CDD	0.00190	0.000950	×0.5	0.000475	
1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	0.00510	0.00255	×0.1	0.000255	
1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	0.00525	0.00263	×0.1	0.000263	
1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	0.00515	0.00258	×0.1	0.000258	
1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	0.0101	0.00503	×0.01	0.0000503	
O ₈ CDD	0.0138	0.00688	×0.001	0.00000688	
-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	
二噁英类测定浓度 (单位: pgTEQ/g)					ND
[注]: ND 指低于检出限, 计算毒性当量浓度时以 1/2 检出限计。					

[注]: ND 指低于检出限, 计算毒性当量浓度时以 1/2 检出限计。

附录二：

质控表

样品名称		二类单元：甲乙库			
样品编号		04250909S200			
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 —对—二噁英	2,3,7,8-TCDD 13C12 STD	585	58	25%~164%	合格
	1,2,3,7,8-PeCDD 13C12 STD	659	66	25%~181%	合格
	1,2,3,4,7,8-HxCDD 13C12 STD	729	73	32%~141%	合格
	1,2,3,6,7,8-HxCDD 13C12 STD	863	86	28%~130%	合格
	1,2,3,4,6,7,8,-HpCDD 13C12 STD	900	90	23%~140%	合格
	OCDD 13C12 STD	1600	80	17%~157%	合格
多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8-TCDF 13C12 STD	549	55	24%~169%	合格
	1,2,3,7,8-PeCDF 13C12 STD	635	64	24%~185%	合格
	2,3,4,7,8-PeCDF 13C12 STD	657	66	21%~178%	合格
	1,2,3,4,7,8-HxCDF 13C12 STD	634	63	32%~141%	合格
	1,2,3,6,7,8-HxCDF 13C12 STD	729	73	28%~130%	合格
	2,3,4,6,7,8-HxCDF 13C12 STD	755	76	28%~136%	合格
	1,2,3,7,8,9-HxCDF 13C12 STD	690	69	29%~147%	合格
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDF 13C12 STD	726	73	28%~143%	合格
	1,2,3,4,7,8,9-HpCDF 13C12 STD	677	68	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		407	102	70%~130%	合格

附录二：

质控表

样品名称		一类单元：有机库			
样品编号		04250909S201			
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 —对—二噁英	2,3,7,8-TCDD 13C12 STD	736	74	25%~164%	合格
	1,2,3,7,8-PeCDD 13C12 STD	768	77	25%~181%	合格
	1,2,3,4,7,8-HxCDD 13C12 STD	806	81	32%~141%	合格
	1,2,3,6,7,8-HxCDD 13C12 STD	875	88	28%~130%	合格
	1,2,3,4,6,7,8,-HpCDD 13C12 STD	882	88	23%~140%	合格
	OCDD 13C12 STD	1682	84	17%~157%	合格
多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8-TCDF 13C12 STD	643	64	24%~169%	合格
	1,2,3,7,8-PeCDF 13C12 STD	713	71	24%~185%	合格
	2,3,4,7,8-PeCDF 13C12 STD	735	74	21%~178%	合格
	1,2,3,4,7,8-HxCDF 13C12 STD	670	67	32%~141%	合格
	1,2,3,6,7,8-HxCDF 13C12 STD	709	71	28%~130%	合格
	2,3,4,6,7,8-HxCDF 13C12 STD	803	80	28%~136%	合格
	1,2,3,7,8,9-HxCDF 13C12 STD	715	72	29%~147%	合格
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDF 13C12 STD	742	74	28%~143%	合格
	1,2,3,4,7,8,9-HpCDF 13C12 STD	720	72	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		345	86	70%~130%	合格

附录二：

质控表

样品名称		二类单元：填埋场			
样品编号		04250909S202			
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 —对—二噁英	2,3,7,8-TCDD 13C12 STD	688	69	25%~164%	合格
	1,2,3,7,8-PeCDD 13C12 STD	697	70	25%~181%	合格
	1,2,3,4,7,8-HxCDD 13C12 STD	764	76	32%~141%	合格
	1,2,3,6,7,8-HxCDD 13C12 STD	807	81	28%~130%	合格
	1,2,3,4,6,7,8,-HpCDD 13C12 STD	824	82	23%~140%	合格
	OCDD 13C12 STD	1549	77	17%~157%	合格
多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8-TCDF 13C12 STD	598	60	24%~169%	合格
	1,2,3,7,8-PeCDF 13C12 STD	701	70	24%~185%	合格
	2,3,4,7,8-PeCDF 13C12 STD	686	69	21%~178%	合格
	1,2,3,4,7,8-HxCDF 13C12 STD	715	72	32%~141%	合格
	1,2,3,6,7,8-HxCDF 13C12 STD	766	77	28%~130%	合格
	2,3,4,6,7,8-HxCDF 13C12 STD	857	86	28%~136%	合格
	1,2,3,7,8,9-HxCDF 13C12 STD	811	81	29%~147%	合格
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDF 13C12 STD	760	76	28%~143%	合格
	1,2,3,4,7,8,9-HpCDF 13C12 STD	694	69	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		355	89	70%~130%	合格

附录二：

质控表

样品名称		二类单元：厂区上游对照点			
样品编号		04250909S203			
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 —对—二噁英	2,3,7,8-TCDD 13C12 STD	446	45	25%~164%	合格
	1,2,3,7,8-PeCDD 13C12 STD	678	68	25%~181%	合格
	1,2,3,4,7,8-HxCDD 13C12 STD	884	88	32%~141%	合格
	1,2,3,6,7,8-HxCDD 13C12 STD	1093	109	28%~130%	合格
	1,2,3,4,6,7,8,-HpCDD 13C12 STD	960	96	23%~140%	合格
	OCDD 13C12 STD	1892	95	17%~157%	合格
多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8-TCDF 13C12 STD	382	38	24%~169%	合格
	1,2,3,7,8-PeCDF 13C12 STD	627	63	24%~185%	合格
	2,3,4,7,8-PeCDF 13C12 STD	707	71	21%~178%	合格
	1,2,3,4,7,8-HxCDF 13C12 STD	827	83	32%~141%	合格
	1,2,3,6,7,8-HxCDF 13C12 STD	931	93	28%~130%	合格
	2,3,4,6,7,8-HxCDF 13C12 STD	951	95	28%~136%	合格
	1,2,3,7,8,9-HxCDF 13C12 STD	935	94	29%~147%	合格
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDF 13C12 STD	893	89	28%~143%	合格
	1,2,3,4,7,8,9-HpCDF 13C12 STD	852	85	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		360	90	70%~130%	合格

附录二：

质控表

样品名称		无机库			
样品编号		09250909S101			
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 —对—二噁英	2,3,7,8-TCDD 13C12 STD	668	67	25%~164%	合格
	1,2,3,7,8-PeCDD 13C12 STD	588	59	25%~181%	合格
	1,2,3,4,7,8-HxCDD 13C12 STD	815	82	32%~141%	合格
	1,2,3,6,7,8-HxCDD 13C12 STD	887	89	28%~130%	合格
	1,2,3,4,6,7,8,-HpCDD 13C12 STD	742	74	23%~140%	合格
	OCDD 13C12 STD	1548	77	17%~157%	合格
多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8-TCDF 13C12 STD	601	60	24%~169%	合格
	1,2,3,7,8-PeCDF 13C12 STD	595	60	24%~185%	合格
	2,3,4,7,8-PeCDF 13C12 STD	649	65	21%~178%	合格
	1,2,3,4,7,8-HxCDF 13C12 STD	690	69	32%~141%	合格
	1,2,3,6,7,8-HxCDF 13C12 STD	780	78	28%~130%	合格
	2,3,4,6,7,8-HxCDF 13C12 STD	886	89	28%~136%	合格
	1,2,3,7,8,9-HxCDF 13C12 STD	823	82	29%~147%	合格
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDF 13C12 STD	796	80	28%~143%	合格
	1,2,3,4,7,8,9-HpCDF 13C12 STD	753	75	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

附录二：

质控表

样品名称		焚烧车间			
样品编号		09250909S102			
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 —对—二噁英	2,3,7,8-TCDD 13C12 STD	325	32	25%~164%	合格
	1,2,3,7,8-PeCDD 13C12 STD	416	42	25%~181%	合格
	1,2,3,4,7,8-HxCDD 13C12 STD	526	53	32%~141%	合格
	1,2,3,6,7,8-HxCDD 13C12 STD	596	60	28%~130%	合格
	1,2,3,4,6,7,8,-HpCDD 13C12 STD	657	66	23%~140%	合格
	OCDD 13C12 STD	1170	58	17%~157%	合格
多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8-TCDF 13C12 STD	304	30	24%~169%	合格
	1,2,3,7,8-PeCDF 13C12 STD	392	39	24%~185%	合格
	2,3,4,7,8-PeCDF 13C12 STD	385	38	21%~178%	合格
	1,2,3,4,7,8-HxCDF 13C12 STD	525	52	32%~141%	合格
	1,2,3,6,7,8-HxCDF 13C12 STD	554	55	28%~130%	合格
	2,3,4,6,7,8-HxCDF 13C12 STD	639	64	28%~136%	合格
	1,2,3,7,8,9-HxCDF 13C12 STD	531	53	29%~147%	合格
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDF 13C12 STD	589	59	28%~143%	合格
	1,2,3,4,7,8,9-HpCDF 13C12 STD	588	59	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		364	91	70%~130%	合格

附录二：

质控表

样品名称		罐区			
样品编号		09250909S103			
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 对一二噁英	2,3,7,8-TCDD 13C12 STD	588	59	25%~164%	合格
	1,2,3,7,8-PeCDD 13C12 STD	613	61	25%~181%	合格
	1,2,3,4,7,8-HxCDD 13C12 STD	779	78	32%~141%	合格
	1,2,3,6,7,8-HxCDD 13C12 STD	819	82	28%~130%	合格
	1,2,3,4,6,7,8,-HpCDD 13C12 STD	871	87	23%~140%	合格
	OCDD 13C12 STD	1682	84	17%~157%	合格
多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8-TCDF 13C12 STD	558	56	24%~169%	合格
	1,2,3,7,8-PeCDF 13C12 STD	635	64	24%~185%	合格
	2,3,4,7,8-PeCDF 13C12 STD	601	60	21%~178%	合格
	1,2,3,4,7,8-HxCDF 13C12 STD	742	74	32%~141%	合格
	1,2,3,6,7,8-HxCDF 13C12 STD	768	77	28%~130%	合格
	2,3,4,6,7,8-HxCDF 13C12 STD	837	84	28%~136%	合格
	1,2,3,7,8,9-HxCDF 13C12 STD	831	83	29%~147%	合格
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDF 13C12 STD	823	82	28%~143%	合格
	1,2,3,4,7,8,9-HpCDF 13C12 STD	797	80	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		388	97	70%~130%	合格

附录二：

质控表

样品名称		污水站			
样品编号		09250909S104			
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—对—二噁英	2,3,7,8-TCDD 13C12 STD	935	94	25%~164%	合格
	1,2,3,7,8-PeCDD 13C12 STD	882	88	25%~181%	合格
	1,2,3,4,7,8-HxCDD 13C12 STD	1045	104	32%~141%	合格
	1,2,3,6,7,8-HxCDD 13C12 STD	1129	113	28%~130%	合格
	1,2,3,4,6,7,8,-HpCDD 13C12 STD	1102	110	23%~140%	合格
	OCDD 13C12 STD	1984	99	17%~157%	合格
多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8-TCDF 13C12 STD	753	75	24%~169%	合格
	1,2,3,7,8-PeCDF 13C12 STD	837	84	24%~185%	合格
	2,3,4,7,8-PeCDF 13C12 STD	818	82	21%~178%	合格
	1,2,3,4,7,8-HxCDF 13C12 STD	972	97	32%~141%	合格
	1,2,3,6,7,8-HxCDF 13C12 STD	1086	109	28%~130%	合格
	2,3,4,6,7,8-HxCDF 13C12 STD	1125	112	28%~136%	合格
	1,2,3,7,8,9-HxCDF 13C12 STD	1023	102	29%~147%	合格
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDF 13C12 STD	1022	102	28%~143%	合格
	1,2,3,4,7,8,9-HpCDF 13C12 STD	1043	104	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		355	89	70%~130%	合格

附录二：

质控表

样品名称		污水站 PX			
样品编号		09250909S105			
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 对一二噁英	2,3,7,8-TCDD 13C12 STD	839	84	25%~164%	合格
	1,2,3,7,8-PeCDD 13C12 STD	792	79	25%~181%	合格
	1,2,3,4,7,8-HxCDD 13C12 STD	921	92	32%~141%	合格
	1,2,3,6,7,8-HxCDD 13C12 STD	986	99	28%~130%	合格
	1,2,3,4,6,7,8,-HpCDD 13C12 STD	927	93	23%~140%	合格
	OCDD 13C12 STD	1827	91	17%~157%	合格
多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8-TCDF 13C12 STD	761	76	24%~169%	合格
	1,2,3,7,8-PeCDF 13C12 STD	798	80	24%~185%	合格
	2,3,4,7,8-PeCDF 13C12 STD	781	78	21%~178%	合格
	1,2,3,4,7,8-HxCDF 13C12 STD	918	92	32%~141%	合格
	1,2,3,6,7,8-HxCDF 13C12 STD	985	98	28%~130%	合格
	2,3,4,6,7,8-HxCDF 13C12 STD	1110	111	28%~136%	合格
	1,2,3,7,8,9-HxCDF 13C12 STD	919	92	29%~147%	合格
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDF 13C12 STD	897	90	28%~143%	合格
	1,2,3,4,7,8,9-HpCDF 13C12 STD	885	88	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		370	92	70%~130%	合格

附录二：

质控表

样品名称		YB			
样品编号		09250909S106			
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 —对—二噁英	2,3,7,8-TCDD 13C12 STD	660	66	25%~164%	合格
	1,2,3,7,8-PeCDD 13C12 STD	664	66	25%~181%	合格
	1,2,3,4,7,8-HxCDD 13C12 STD	808	81	32%~141%	合格
	1,2,3,6,7,8-HxCDD 13C12 STD	914	91	28%~130%	合格
	1,2,3,4,6,7,8,-HpCDD 13C12 STD	931	93	23%~140%	合格
	OCDD 13C12 STD	1942	97	17%~157%	合格
多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8-TCDF 13C12 STD	598	60	24%~169%	合格
	1,2,3,7,8-PeCDF 13C12 STD	618	62	24%~185%	合格
	2,3,4,7,8-PeCDF 13C12 STD	656	66	21%~178%	合格
	1,2,3,4,7,8-HxCDF 13C12 STD	780	78	32%~141%	合格
	1,2,3,6,7,8-HxCDF 13C12 STD	871	87	28%~130%	合格
	2,3,4,6,7,8-HxCDF 13C12 STD	844	84	28%~136%	合格
	1,2,3,7,8,9-HxCDF 13C12 STD	958	96	29%~147%	合格
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDF 13C12 STD	889	89	28%~143%	合格
	1,2,3,4,7,8,9-HpCDF 13C12 STD	776	78	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		373	93	70%~130%	合格

附录二：

质控表

样品名称		KB			
样品编号		09250909S107			
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 对二噁英	2,3,7,8-TCDD 13C12 STD	429	43	25%~164%	合格
	1,2,3,7,8-PeCDD 13C12 STD	582	58	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	812	81	28%~130%	合格
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDD 13C12 STD	728	73	23%~140%	合格
	OCDD 13C12 STD	909	45	17%~157%	合格
多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8-TCDF 13C12 STD	383	38	24%~169%	合格
	1,2,3,7,8-PeCDF 13C12 STD	547	55	24%~185%	合格
	2,3,4,7,8-PeCDF 13C12 STD	567	57	21%~178%	合格
	1,2,3,4,7,8-HxCDF 13C12 STD	665	66	32%~141%	合格
	1,2,3,6,7,8-HxCDF 13C12 STD	716	72	28%~130%	合格
	2,3,4,6,7,8-HxCDF 13C12 STD	758	76	28%~136%	合格
	1,2,3,7,8,9-HxCDF 13C12 STD	777	78	29%~147%	合格
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDF 13C12 STD	683	68	28%~143%	合格
	1,2,3,4,7,8,9-HpCDF 13C12 STD	644	64	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		363	91	70%~130%	合格

附录二：

采样点位示意图



