

<<环境样品中多氯联苯的分析>>

图书基本信息

书名：<<环境样品中多氯联苯的分析>>

13位ISBN编号：9787511112873

10位ISBN编号：7511112870

出版时间：2013-2

出版时间：解天民 中国环境科学出版社 (2013-02出版)

作者：解天民

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

<<环境样品中多氯联苯的分析>>

内容概要

作为2001年被联合国环境规划署《斯德哥尔摩公约》列入第一批被禁止使用的持久性有机污染物，多氯联苯 (polychlorinatedbiphenyl,PCB)一直是环境化学分析中的重要内容。

由于其特殊的化学结构、物化性质及环境影响，多氯联苯的分析涉及：多氯联苯产品混合物 (Aroclor)、多氯联苯单体(congener)、多氯联苯共面体 (coplanar)及多氯联苯同氯异构体(homologue)

。目前国内环境监测站除少数进行多氯联苯单体分析外大多数只进行多氯联苯混合物分析，而共面体及同氯异构体的分析通常被视为较高难度的分析项目，只在高校及研究单位的专门实验室进行。

相对于较广泛存在的多氯联苯污染状况，目前这种分析能力显然不能满足现实的需要。

应当指出，这种分析能力的不足并非如一般人想象的是由于仪器的落后而引起，而是由于分析人员对于多氯联苯分析的了解不足。

事实上目前大多数环境监测实验室都已配置了装有电子捕获器的毛细管柱气相色谱(GC/ECD)及气相色谱质谱联机(GC/MS),它们都应当有能力进行多氯联苯的全面分析，包括混合物、单体、共面体及同氯异构体。

尽管由普通的GC/ECD或GC/MS所获得的数据无论是灵敏度还是准确度都无法与气相色谱高分辨率质谱联机(GC/HMS)相比，但它们却能满足几乎所有项目的需求。

事实上在多氯联苯的日常监测工作中很少用到高分辨率质谱。

因此提高多氯联苯的分析监测能力关键是提高分析人员的技术水平。

在与国内环境监测的同人交流时，有人提出希望作者根据自己的经验向环境监测工作人员全面介绍一下可在普通环境分析实验室执行的有关多氯联苯分析的方法，这将有益于提高分析人员在这方面的技术水平。

于是，这便成了作者编写这本小册子的初衷。

也因此，本书所介绍的环境样品中的多氯联苯分析方法仅限于配备GC/ECD及GC/MS的常规实验室。

<<环境样品中多氯联苯的分析>>

作者简介

作者:(美)解天民

<<环境样品中多氯联苯的分析>>

书籍目录

第一章 绪论	2
第二章 多氯联苯分析样品前处理方法	2
2.1 概述	2
2.2 样品萃取技术	2
2.2.1 水样萃取方法	2
2.2.2 固体样品萃取方法	2
2.2.3 生物机体样品的萃取方法	2
2.2.4 气体样品的采集与萃取	2
2.3 萃取液的净化	2
2.3.1 水样萃取液的净化	2
2.3.2 固体样品萃取液的净化	2
2.3.3 生物样品萃取液的净化	2
2.3.4 气体样品萃取液的净化	2
2.3.5 废弃油样品前处理	2
第三章 多氯联苯仪器分析	3
3.1 概述	3
3.2 多氯联苯商品混合物分析	3
3.2.1 方法概述	3
3.2.2 仪器设置及性能检验	3
3.2.3 样品分析	3
3.2.4 方法质量控制与质量保证	3
3.3 多氯联苯单体分析	3
3.3.1 方法概述	3
3.3.2 仪器设置及性能检验	3
3.3.3 标准曲线的建立	3
3.3.4 样品分析	3
3.3.5 方法质量控制与质量保证	3
3.4 多氯联苯共面体单体分析	3
3.4.1 方法概述	3
3.4.2 共面体多氯联苯与非共面体多氯联苯的分离	3
3.4.3 样品分析	3
3.4.4 方法质量控制与质量保证	3
3.5 多氯联苯同氯异构体分析	3
3.5.1 方法概述	3
3.5.2 仪器设置及校准	3
3.5.3 同氯异构体选择离子检测时间窗的建立	3
3.5.4 标准曲线的建立	3
3.5.5 样品分析	3
3.5.6 质量控制与质量保证	3

<<环境样品中多氯联苯的分析>>

编辑推荐

解天民编著的《环境样品中多氯联苯的分析》所介绍的分析方法，除超声波水浴萃取外，是作者实验室所执行的、在美国EPA标准或文献报道的方法基础上建立的方法，数据均出自作者实验室。这些操作程序并非完美，读者在建立自己的分析操作程序时不必生搬硬套，而应以之为参考，根据自己实验室具体的仪器、技术条件及工作习惯，因地制宜地建立起自己的分析操作程序及质控标准，当然这些质控标准首先要满足权威机构的有关规定。

本书的读者对象主要是有半挥发性有机物及有机氯农药分析经验的从业人员或科研人员，作者强调实际操作，而略去了一些基础知识，如仪器原理、检出限定义等，读者若有兴趣可参阅作者的其他有关作品。

同时，作者曾在其他作品中部分介绍过有关多氯联苯混合物和单体的分析以及有关的样品前处理。考虑到内容的系统性及全面性，并为方便读者阅读，本书保留了这部分内容，并对这些内容做了更深入、细致的讲述。

<<环境样品中多氯联苯的分析>>

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>