

<<美国SW-846环境监测方法选>>

图书基本信息

书名：<<美国SW-846环境监测方法选编>>

13位ISBN编号：9787511102126

10位ISBN编号：7511102123

出版时间：2010-8

出版时间：中国环境科学

作者：中国环境监测总站 编译

页数：337

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>

## <<美国SW-846环境监测方法选>>

### 内容概要

近年来，为满足环境监测装备水平快速发展的需要，尽快转变环境监测方法相对滞后的实际状况，推进环境监测技术水平提高，保证环境监测工作顺利进行，我国加大了环境监测方法的制定修订进度，不断完善环境监测方法体系。

相对而言，美国的监测方法体系比较完善，特别是有机物监测和土壤监测方法方面，更有值得借鉴之处。

<<美国SW-846环境监测方法选>>

书籍目录

第一篇 EPA3535A(2007)固相萃取第二篇 EPA3540C(1996)索氏萃取第三篇 EPA3546(2007)微波萃取  
第四篇 EPA3630C(1996)硅胶净化第五篇 EPA200.8(1994)电感耦合等离子体.质谱法测定水和废物  
中痕量元素第六篇 EPA6010C(2007)电感耦合等离子体原子发射光谱法第七篇 EPA6020A(2007)电感  
耦合等离子体.质谱法第八篇 EPA8081B(2007)气相色谱法测定有机氯农药第九篇 EPA8082A(2007)  
气相色谱法测定多氯联苯第十篇 EPA8141B(2007)气相色谱法测定有机磷化合物第十一篇  
EPA8270D(2007)气相色谱.质谱法(GC/MS)测定半挥发性有机物第十二篇 EPA8310(1986)多环芳  
烃类第十三篇 EPA9056A(2007)离子色谱法测定无机阴离子附录1:SW-846内容和方法简介附录2:  
参加编写人员名单(以姓氏笔画为序)

## <<美国SW-846环境监测方法选>>

### 章节摘录

4.1 溶剂、试剂、玻璃器皿和其他样品处理器具都可能含有杂质或对样品分析有影响的干扰物质。在与样品分析相同的条件下，所有这些物质都必须进行分析方法空白测试，来验证其不会对样品分析造成干扰。

根据需要进行试剂选择，用全玻璃系统蒸馏进行溶剂提纯。

参见各方法的质量控制程序中的特定导则和SW - 846第4章中玻璃清洗的通用导则等内容。

同时参考EPA3500中关于干扰和质控程序等内容。

4.2 已经证实，某些目标化合物在碱性条件下萃取会发生分解，有机氯农药会脱氯，邻苯二甲酸酯会水解。

其分解反应速率随着pH值的升高及反应时间的延长而加快。

4.3 键合相的硅胶（如C18）长时间处于pH小于2的强酸性水样中或大于9的强碱性水样中都会水解，水样的pH值在此区间的两端且接触时间延长时水解加剧。

水解会降低萃取效率或引起仪器基线的不稳定。

出现水解问题时，应考虑使用SDB（苯乙烯 - 二乙烯苯）萃取膜。

4.4 邻苯二甲酸酯是实验室普遍存在的污染物。

邻苯二甲酸酯常被用来作为硬质塑料（如PVC）的脱模剂和软管材的增塑剂，所以本方法应全部使用玻璃器皿进行萃取，并进行方法空白实验来证明所用无水硫酸钠或其他试剂中都没有邻苯二甲酸酯污染。

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>