

<<环境样品分析新方法及其应用>>

图书基本信息

书名：<<环境样品分析新方法及其应用>>

13位ISBN编号：9787030297679

10位ISBN编号：7030297679

出版时间：2010-12

出版时间：科学

作者：杨坪//钱蜀

页数：428

字数：634000

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>

<<环境样品分析新方法及其应用>>

内容概要

本书分上、中、下三篇，共十五章。

上篇(第一章至第四章)主要介绍基础知识，包括绪论，环境样品的采集、制备，环境样品预处理技术，质量控制和质量保证；中篇(第五章至第十二章)介绍环境样品的分析新方法，包括离子色谱分析方法，液相色谱分析方法，液相色谱-质谱联用分析，气相色谱法，气相色谱-质谱法，气相色谱-多级质谱法，重金属分析法，现场应急监测新方法；下篇(第十三章至第十五章)介绍环境样品分析新方法在具体事件中的应用，包括突发性环境事件应急监测，土壤污染状况调查中的应用实例，饮用水水源地水质监测中的应用实例等。

本书注重先进理论与应用性相结合，科学性、适用性强，可供环境监测、环境分析、仪器分析、分析化学等领域的科研人员、技术人员阅读，也可供高等院校相关专业的师生参考。

<<环境样品分析新方法及其应用>>

书籍目录

上篇 基础知识

第一章 绪论

- 1.1 环境问题和环境样品
- 1.2 环境污染物
- 1.3 现代环境样品分析的特点
- 1.4 现代环境样品分析的发展
- 1.5 现代环境样品分析方法简介

第二章 环境样品的采集、制备

- 2.1 水样的采集与保存技术
- 2.2 气样的采集与保存技术
- 2.3 固体样品的采集、保存与制备
- 2.4 生物样品的采集、保存与制备

第三章 环境样品预处理技术

- 3.1 液液萃取
- 3.2 固相萃取
- 3.3 固相微萃取
- 3.4 索氏提取
- 3.5 超临界流体萃取
- 3.6 微波辅助萃取
- 3.7 超声波萃取
- 3.8 加速溶剂萃取
- 3.9 衍生化技术
- 3.10 样品净化技术
- 3.11 顶空技术
- 3.12 吹扫捕集技术
- 3.13 热解吸技术
- 3.14 冷阱预浓缩技术
- 3.15 金属元素分析前处理技术

参考文献

第四章 质量保证和质量控制

- 4.1 质量保证和质量控制(qa / qc)的概况
- 4.2 实验室外部质量控制的主要内容
- 4.3 实验室内部的质量保证和质量控制
- 4.4 环境样品有机物分析质量控制
- 4.5 新方法质控指标

参考文献

中篇 环境样品的分析新方法

第五章 离子色谱分析方法

- 5.1 概述
- 5.2 水中溶解性六价铬的离子色谱-二苯碳酰二肼柱后衍生-可见光检测分析方法
- 5.3 水中常见有机酸的离子色谱-电导检测分析方法
- 5.4 水中草甘膦的离子色谱-电导检测分析方法
- 5.5 水中溶解性碘化物与高氯酸盐的离子色谱电导检测分析方法

参考文献

第六章 液相色谱分析方法

<<环境样品分析新方法及其应用>>

6.1 概述

6.2 水中烷基汞的液液萃取-液相色谱-原子荧光联用分析方法

6.3 水中低分子量醛的2,4-二硝基苯肼柱前衍生-液相色谱分析方法

6.4 环境样品中多环芳烃的超速液相色谱-二极管阵列-荧光串联检测方法

参考文献

第七章 液相色谱-质谱联用分析

7.1 概述

7.2 水中腐胺的液相色谱-三重四极杆串联质谱联用分析方法

7.3 水中苯胺的直接进样液相色谱-三重四极杆串联质谱联用分析方法

7.4 水中苦味酸的直接进样-液相色谱-三重四极杆串联质谱联用分析方法

7.5 水中联苯胺的固相萃取-液相色谱-三重四极杆串联质谱联用分析方法

7.6 水中丁基黄原酸的直接进样液相色谱-三重四极杆质谱联用分析方法

7.7 水中氯酚类的固相萃取-液相色谱-三重四极杆串联质谱联用分析方法

7.8 水中阿特拉津的液液萃取-液相色谱-三重四极杆串联质谱联用分析方法

7.9 水中甲萘威的固相萃取和液液萃取-液相色谱-三重四极杆串联质谱联用分析方法

7.10 水中微囊藻毒素的固相萃取-液相色谱-三重四极杆串联质谱联用分析方法

参考文献

第八章 气相色谱法

8.1 概述

8.2 水中苯系物的顶空-气相色谱分析方法

8.3 水中三氯乙醛的气相色谱-fid分析方法

8.4 水中甲醇、乙醇、丙酮的气相色谱-fid分析方法

第九章 气相色谱-质谱法

9.1 概述

9.2 水中挥发性有机污染物的吹扫捕集-气相色谱-质谱联用分析方法

9.3 水中水合肼的糠醛衍生化-液液萃取-气相色谱-质谱联用分析方法

9.4 水中四乙基铅的吹扫捕集-气相色谱-质谱联用分析方法

9.5 水中挥发性有机污染物的便携式动态顶空-气相色谱-质谱联用分析方法

9.6 水中松节油的吹扫捕集-气相色谱-质谱联用分析方法

9.7 水中d比啉的吹扫捕集-气相色谱-质谱联用分析方法

9.8 大气中挥发性有机污染物的便携式气相色谱-质谱联用分析方法

9.9 土壤中酞酸酯的微波萃取-固相萃取净化-气相色谱质谱联用分析方法

9.10 大气中挥发性有机污染物的液氮冷阱预浓缩-热解析-气相色谱-质谱联用分析方法

9.11 水中甲基二异氰酸酯及其水解产物的液液萃取-气相色谱-质谱联用分析方法

参考文献

第十章 气相色谱-多级质谱法

10.1 概述

10.2 液液萃取-气相色谱-三重四极杆串联质谱联用分析水中的半挥发性有机污染物

10.3 固相萃取-气相色谱-离子阱串联质谱联用分析水中的有机氯农药

10.4 溴化衍生化-液液萃取-气相色谱-三重四极杆串联质谱联用分析水中的丙烯酰胺

10.5 水中菊酯类农药的固相萃取-气相色谱-离子阱串联质谱联用分析方法

10.6 土壤中有有机氯农药、多氯联苯的加速溶剂萃取-凝胶渗透色谱净化-气相色谱-三重四极杆串

联质谱联用分析方法

10.7 土壤中多环芳烃、酞酸酯的微波萃取-固相萃取净化-气相色谱-三重四极杆串联质谱联用分析方法

10.8 土壤中菊酯类的加速溶剂萃取-凝胶渗透色谱净化-气相色谱-离子阱串联质谱联用分析方法

10.9 植物中有有机氯农药和多氯联苯的加速溶剂萃取-固相萃取净化-气相色谱-三重四极杆串联质

<<环境样品分析新方法及其应用>>

谱联用分析方法

参考文献

第十一章 重金属分析方法

- 11.1 概述
- 11.2 电感耦合等离子体发射光谱法的应用
- 11.3 电感耦合等离子体质谱法的应用
- 11.4 原子荧光光谱法的应用
- 11.5 火焰原子吸收法的应用
- 11.6 石墨炉原子吸收分析技术
- 11.7 液相色谱分离-原子荧光法测定水中砷的化合物
- 11.8 液相色谱分离-原子荧光法测定水中硒的化合物
- 11.9 液相色谱分离-原子荧光法测定水中锑的化合物

参考文献

第十二章 现场应急监测新方法

- 12.1 概述
- 12.2 便携式气相色谱
- 12.3 傅里叶变换红外分析仪
- 12.4 发光细菌毒性分析法
- 12.5 阳极溶出分析法
- 12.6 水体污染快速测定仪
- 12.7 车载实验室
- 12.8 其他现场快速监测技术

参考文献

下篇 应用实例

第十三章 突发性环境事件应急监测

- 13.1 突发性环境事件应急监测原则与方案
- 13.2 突发性环境污染事故应急监测布点与采样
- 13.3 农药泄漏、倾翻、使用不当导致的污染事故
- 13.4 有毒有机化学品污染事故
- 13.5 恶臭污染事故
- 13.6 无机化合物污染事故
- 13.7 灾害次生环境事件应急监测实例

参考文献

第十四章 土壤污染状况调查中的应用实例

- 14.1 国内外土壤质量监测概况
- 14.2 土壤污染状况调查工作流程简介
- 14.3 土壤污染状况调查分析方法
- 14.4 样品分析的质量保证和质量控制

参考文献

第十五章 饮用水源地水质监测中的应用实例

- 15.1 国内外饮用水监测概况
- 15.2 国内外饮用水源地水质标准与分析方法
- 15.3 《地表水环境质量标准》中的主要待测化合物及其标准限值
- 15.4 样品采集、保存
- 15.5 样品分析

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>