第一图书网, tushu007.com

<<环境监测>>

图书基本信息

书名：<<环境监测>>

13位ISBN编号：9787040216851

10位ISBN编号：704021685X

出版时间：2007-06-01

出版时间：高等教育出版社

作者：姚运先

页数：274

字数：430000

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

第一图书网, tushu007.com

<<环境监测>>

前言

环境监测是环境工程设计、环境科学研究、环境保护管理和政府决策等不可缺少的重要手段。环境监测的目的是准确、及时、全面地反映环境质量现状及发展趋势，为环境管理、环境规划、环境评价以及污染控制与治理等提供科学依据。

本书按照社会对环境监测人才专业水平与能力的要求编写。针对高职高专教育的特点和培养目标，注重理论和实际相结合，突出环境监测的专业素质和技能的培养；根据环境监测技术规范要求及环境监测工作者职业技能要求，重点介绍环境监测过程中样品的采集方法，样品的保存与处理方法，样品的监测分析方法及分析质量保证与质量控制技术等。

全书共分十章，姚运先（长沙环境保护职业技术学院）编写第一章、第七章、第八章、第九章和第十章，并负责全书的统稿工作；王怀宇（邢台职业技术学院）编写第四章；贾劲松（长沙环境保护职业技术学院）编写第三章和第六章；安刚（河南纺织高等专科学校）编写第五章；杨立全（山西工程职业技术学院）编写第二章；宫惠峰（邢台职业技术学院）参加了第四章部分内容的编写工作。

长沙环境保护职业技术学院李倦生院长、南昌航空工业学院吴少林教授对本书进行了全面审阅，并提出了很多宝贵意见，在此深表谢意！

由于作者的水平所限，书中难免存在错误和不妥之处，敬请各位读者给予批评指正。

第一图书网, tushu007.com

<<环境监测>>

内容概要

《普通高等教育“十一五”国家级规划教材：环境监测》将环境监测的对象进行了明确的分类，详细讲述了各种监测技术的基础理论和手段。
内容包括绪论、环境监测质量控制、水体监测、大气监测、噪声监测、土壤与固体废物监测、辐射与放射性污染监测；此外，本书还对现代环境监测技术中的在线自动监测、突发性环境污染事故的应急监测以及环境监测报告做了较为详细的介绍。

本书可作为应用性技能型人才培养各类教育环境保护类专业教材，也可作为环境保护企事业单位及职业资格考试的培训教材。

第一图书网, tushu007.com

<<环境监测>>

书籍目录

第一章 绪论
第一节 环境监测
一、环境监测的主要任务和内容
二、环境监测的分类
三、环境监测的特点
四、环境监测的基本程序
五、环境监测的基本原则和要求
第二节 环境监测分析方法
一、监测分析方法体系
二、环境监测分析方法
复习题
第二章 环境监测过程中的质量控制
第一节 环境监测质量控制的意义及内容
第二节 环境监测质量控制的有关名词术语
一、准确度
二、精密度
三、灵敏度
四、空白试验
五、校准陆线
六、检测限
七、方法适用范围
八、测定限
九、最佳测定范围
第三节 误差
一、误差
二、误差的分类及产生原因
三、误差的表示方法
第四节 数据处理和常用的统计检验
一、有效数据和常用的统计检验
二、监测结果的数值表述
三、监测数据的回归处理与相关分析
第五节 实验室质量保证
一、实验室基础条件
二、实验室质量控制
三、实验室间质量控制
复习题
第三章 水体监测
第一节 概述
一、水体与水体污染
二、水质与水质指标
三、水质监测的对象和目的
四、水环境标准
第二节 水体监测方案的制定
一、地表水监测方案的制定
二、水污染源监测方案的制定

第一图书网, tushu007.com

三、地下水监测方案的制定
四、沉积物监测方案的制定
第三节 水样的采集和保存
一、采样前的准备
二、地表水水样的采集
三、废水样品的采集
四、地下水水样的采集
五、沉积物样品的采集
六、流量的测定
七、水样的运输与保存
第四节 样品的预处理
一、水样的预处理
二、底质样品的预处理
第五节 主要水环境监测项目的分析测定
一、物理性质的测定
二、金属化合物的测定
三、非金属无机化合物的测定
四、有机化合物的测定
五、生物学指标的测定
六、底质样品中污染物的测定
复习题
第四章 大气监测
第一节 大气污染
一、大气污染的基本概念
二、大气污染的种类和存在状态
三、主要大气污染源及污染物
四、大气污染物的时空分布特点
五、、大气环境标准
第二节 大气污染监测方案的制定
一、大气污染监测规划与网络设计
二、大气采样方法和技术
三、样品的采集
第三节 大气污染物的测定
一、气态污染物的测定
二、颗粒物的测定
第四节 大气污染源监测
一、大气污染源及监测内容
二、污染源样品的采集
三、固定污染源监测
四、流动污染源的监测
第五节 室内空气监测
一、室内空气污染的特征
二、室内污染物的来源及危害
三、室内环境标准
四、检测方案制定
第六节 酸雨监测
一、大气降水与酸雨

第一图书网, tushu007.com

二、酸雨的监测方法
第七节 大气污染的生物监测
一、生物监测的特点
二、大气污染对植物的影响
三、利用植物监测大气污染
四、大气污染指示植物的选择
五、大气污染的植物监测方法
复习题
第五章 噪声监测
第一节 声学基础
一、声的基础知识
二、声压、声强和声功率
三、声级和声级的运算
四、噪声的频谱分析
第二节 噪声及其评价
一、噪声及其危害
二、噪声标准
三、噪声的评价
第三节 噪声监测
一、噪声测量仪器
二、噪声测量方法
复习题
第六章 土壤与固体废物监测
第一节 土壤污染监测
一、土壤与土壤污染
二、土壤污染样品采集与制备
三、样品预处理
四、土壤污染物监测
第二节 固体废物监测
一、固体废物的来源与危害
二、固体废物样品采集及制备
三、固体废物样品的监测分析
复习题
第七章 辐射与放射性污染监测
第一节 概述
一、放射性污染
二、放射性污染的来源
三、放射性对人体的危害
四、放射性污染度量单位
第二节 放射性污染物样品的采集与处理
一、放射性沉降物
二、放射性气溶胶
三、放射性气体
四、水样
五、食品、生物样品
……
第八章 在线自动监测系统

第一图书网, tushu007.com

<<环境监测>>

第九章 应急监测
第十章 环境监测报告
参考文献

第一图书网, tushu007.com

章节摘录

4.药品使用管理制度　　（1）实验室使用的化学试剂应有专人负责发放管理，分类存放，定期检查使用和管理情况。

（2）易燃、易爆物品应存放在阴凉通风的地方，并有相应安全保障措施。

易燃、易爆试剂要随用随领，不得在实验室内大量积存。

保存在实验室内的少量易燃物品和危险物品应严格控制、加强管理。

（3）剧毒试剂应有专人负责管理，加双锁存放，批准使用，两人共同称量，登记用量。

（4）取用化学试剂的器皿（如药匙、量杯等）必须分开，每种试剂用一件器皿。

至少洗净后再用，不得混用。

（5）使用氰化物时，切实注意安全，不在酸性条件下使用，并严防溅洒造成污染。

氰化物废液必须经处理再流人下水道，并用大量流水冲稀。

其他剧毒试液也应注意经适当转化处理再进行稀释排放。

（6）使用有机溶剂和挥发性强的试剂的操作应在通风良好的地方或在通风橱内进行，任何情况下，都不允许用明火直接加热有机溶剂。

（7）稀释浓酸试剂时，应按规定要求操作和贮存。

5.仪器使用管理制度　　（1）各种精密贵重仪器以及贵重器皿（如铂器皿和玛瑙研钵等）要有专人管理，分别登记造册、建卡立档。

仪器档案应包括仪器说明书、验收和调试记录、仪器的各种初始参数，定期保养维修、检定、校准以及使用情况的登记记录等。

（2）精密仪器的安装、调试、使用和保养维修均应严格遵照仪器说明书的要求，上机人员应该考核，考核合格方可上机操作。

（3）使用仪器前应先检查仪器是否正常，仪器发生故障时，应立即查清原因，排除故障后方可继续使用，严禁仪器带病运转。

（4）仪器用完之后，应将各部件恢复到所要求的位置，及时做好清理工作，盖好防尘罩。

（5）仪器的附属设备应妥善安放，并经常进行安全检查。

6。

样品管理制度　　（1）由于环境样品的特殊性，要求样品的采集、运送和保存等各环节都必须严格遵守有关规定，以保证其真实性和代表性。

第一图书网, tushu007.com

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