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：9787030319692

10位ISBN编号：7030319699

出版时间：2011-9

出版时间：科学出版社

作者：王怀宇 编

页数：361

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

内容概要

《高等教育“十二五”规划教材·高职高专环保类专业教材系列：环境监测》将环境监测的对象进行了明确分类，详细讲述了各种环境监测技术的基础理论和监测手段，选用了国家标准监测分析方法，每个实验都具有完整性、实用性，力求提高学生的分析和解决实际问题的能力。
《高等教育“十二五”规划教材·高职高专环保类专业教材系列：环境监测》以环境监测项目为载体，每一部分内容都作为一个典型监测任务，主要内容包括环境监测基础知识、水和废水监测、大气和废气监测、固体废物监测、土壤监测、噪声监测、放射性污染监测、在线自动监测与应急监测等。
《高等教育“十二五”规划教材·高职高专环保类专业教材系列：环境监测》可作为高职高专院校环保类专业教材，也可作为环境保护企事业单位有关人员及职业资格考试的培训教材。

书籍目录

序前言项目一 环境监测基础知识单元一 环境监测工作基础知识单元二 常见玻璃仪器使用及刷洗单元三 实验用水制备与检验单元四 试剂与试液配置单元五 数据记录与数据处理单元六 实验室质量保证项目二 水和废水监测单元一 水体监测方案的制定单元二 水样的采集和保存单元三 样品的预处理单元四 主要水环境监测项目的分析测定单元五 水环境状况评价实验一 水样色度的测定实验二 水中悬浮物的测定实验三 水中六价铬的测定实验四 化学需氧量的测定实验五 水中溶解氧的测定实验六 生化需氧量的测定实验七 水中氨氮的测定（纳氏试剂比色法）实验八 总磷的测定（钼酸铵分光光度法）实验九 水样中挥发酚的测定（4-氨基安替比林光度法）实验十 水中矿物油的测定（紫外分光光度法）实验十一 水中总大肠菌群的测定（多管发酵法）项目三 大气和废气监测单元一 环境空气监测单元二 大气污染源监测单元三 室内空气污染监测单元四 大气降水监测单元五 大气污染的生物监测实验一 空气总悬浮颗粒物的测定实验二 空气中二氧化硫的测定实验三 空气中二氧化氮的测定实验四 烟气黑度的测定实验五 空气中甲醛的测定实验六 空气中苯、甲苯、二甲苯的测定项目四 固体废物监测单元 固体垃圾监测实验 土柱（或有害废弃物）淋滤实验项目五 土壤监测单元 土壤监测实验一 土壤中镉的测定实验二 土壤中有机农药的测定项目六 噪声监测单元 噪声监测项目七 放射性污染监测项目八 在线自动监测与应急监测单元一 空气自动监测系统单元二 水质自动监测系统单元三 应急监测系统附录附录一 环境空气质量标准（GB 3095-1996）（摘录）附录二 地表水环境质量标准（GB 3838-2002）（摘录）附录三 污水综合排放标准（GB 8978-1996）（摘录）附录四 大气污染物综合排放标准（GB 16297-1996）（摘录）附录五 城市区域环境噪声标准（GB 3096-1993）（摘录）附录六 环境监测原始记录表（参考样式）主要参考文献

章节摘录

（二）空气中污染物的时空分布特征　　在环境空气中，污染物的时空分布及其浓度与污染物排放源的分布、排放量，以及地形、地貌、气象等条件密切相关，因而大气污染物质含量及分布随着时间、空间的变化而明显改变。
了解大气中污染物的时空分布特点，对于获得正确反映大气污染实况的监测结果有重要意义。
1.污染物在空气中时空分布显著受气象条件变化的影响　　气象条件改变会显著影响空气中污染物的稀释与扩散情况，进而影响其时空分布特征。
风向、风速、大气湍流、大气稳定度等气象条件总在不停地改变，因而，同一污染源对同一地点在不同时间所造成的地面空气污染浓度往往相差数倍至数十倍；同一时间不同地点也相差甚大。
二氧化氮等一次污染物因受逆温层及气温、气压等限制，清晨和黄昏浓度较高，中午较低；光化学烟雾等二次污染物，因在阳光照射下才能形成，故中午浓度较高，清晨和夜晚浓度低。
风速大，大气不稳定，则污染物稀释扩散速度快，浓度变化也快；反之，稀释扩散慢，浓度变化也慢。
2.污染物在空气中时空分布因污染源类型和污染物性质不同而不同　　污染源的类型、排放规律及污染物的性质不同，其时空分布特点也不同。
点污染源或线污染源排放的污染物浓度变化较快，涉及范围较小；大量地面小污染源（如分散供热锅炉等）构成的面污染源排放的污染浓度分布比较均匀，并随气象条件变化有较强的变化规律。
质量轻的分子态或气溶胶态污染物高度分散在空气中，易扩散和稀释，随时空变化快；质量较重的尘、汞蒸气等，扩散能力差，影响范围较小。
3.污染物在空气中时空分布园地形地貌的改变而变化　　地形地貌影响风向、风速和大气稳定度，进而影响空气污染物的时空分布特征。
相同排放强度的同一类污染源在平原地区与在山谷地区、在郊区农村与在城镇市区所造成的污染情况是大不一样的。
同一空气污染事故，发生在不同地形地貌的区域，其空气中污染物含量的分布是不一样的。
……

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