

<<生态工程理论基础与构建技术>>

图书基本信息

书名：<<生态工程理论基础与构建技术>>

13位ISBN编号：9787502576882

10位ISBN编号：7502576886

出版时间：2006-1

出版时间：化学工业出版社发行部

作者：范志平

页数：271

字数：368000

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>

<<生态工程理论基础与构建技术>>

内容概要

本书以生态工程基础理论及其构建技术为主线，在广泛吸收了国内外主要生态工程领域的最新研究成果，并紧密结合近年来生态工程建设实践的基础上编著而成。

根据社会经济可持续发展的观点，论述了生态工程建设与生态文明和人类社会可持续发展的关系，阐述了生态工程的基本内涵、特征、尺度和边界以及发展现状，系统地提出了以生态系统健康学、生态系统管理学、恢复生态学、生态经济学和系统工程学等为基础的生态工程理论体系，归纳总结了生态工程设计及构建的目标、原则和技术路线。

重点介绍了面向自然资源、社会经济与生态环境协调发展的生态工程理论基础与构建技术，内容包括流域生态系统管理与水土保持生态工程、湿地保护与利用生态工程理论与技术、防沙治沙生态工程理论基础与构建技术、特殊困难立地环境植被恢复生态工程理论与技术、矿区复垦生态工程理论与技术、农业生态工程理论基础与构建技术和城市生态工程构建理论与技术。

本书内容新颖，理论联系实际，可使读者全面地了解生态工程方面的基础理论与构建技术体系，具有较强的理论性、知识性、技术性和实用价值。

本书可作为高等学校应用生态学相关专业的教材或教学参考书，也适于从事环境科学、应用生态科学等领域的专业人员，从事环境保护、环境管理、国土整治、生态工程等科学研究、教学和工程设计技术人员、管理人员，以及广大关心、支持生态环境事业的公众参阅。

<<生态工程理论基础与构建技术>>

书籍目录

- 1 绪论 1.1 生态文明与可持续发展 1.1.1 生态文明——人类社会发展的必然选择 1.1.2 可持续发展思想 1.2 可持续发展的生态学思考 1.3 生态工程——可持续发展的有效手段 1.4 生态工程的基本内涵 1.4.1 生态工程的内涵和基本特征 1.4.2 生态工程的尺度和边界 1.5 生态工程的发展 1.6 生态工程的理论基础 1.6.1 生态系统健康学理论 1.6.2 生态系统管理学理论 1.6.3 恢复生态学理论 1.6.4 生态经济学理论 1.6.5 系统工程学理论 1.7 生态工程的设计与构建 1.7.1 生态工程设计与构建的目标和原理(则) 1.7.2 生态工程设计与构建的技术路线 1.8 结语
- 2 流域生态系统管理与水土保持生态工程 2.1 流域生态系统的结构与功能 2.2 流域生态系统管理的理论与实践 2.2.1 流域生态系统管理的概念 2.2.2 流域生态系统管理的发展历程 2.2.3 流域生态系统管理的发展现状 2.2.4 我国流域管理存在的问题 2.2.5 流域生态系统管理的实质 2.3 水土保持生态工程构建技术 2.3.1 工程措施 2.3.2 生物措施 2.3.3 生物、工程综合措施 2.4 集水区水土保持生态工程体系主要生态服务功能 2.4.1 水土保持工程的主要生态服务功能 2.4.2 水土保持生态工程的生态效益评价(以辽西水土保持林工程为例)
- 3 湿地保护与利用生态工程理论及技术 3.1 湿地资源及其生态功能 3.1.1 湿地资源概况 3.1.2 湿地的生态功能 3.1.3 湿地的保护和利用 3.2 湿地生态系统及湿地保护与利用生态工程 3.2.1 湿地生态系统的基本特征 3.2.2 湿地保护与利用生态工程的内涵 3.2.3 湿地保护与利用生态工程的基本原则 3.2.4 湿地保护与利用生态工程的基本目标 3.2.5 湿地保护与利用生态工程的理论基础 3.2.6 湿地保护与利用生态工程的基本策略 3.2.7 湿地保护与利用生态工程的关键技术 3.3 湿地保护与利用生态工程的典型案例 3.3.1 美国Hackensack湿地保护区的生态恢复与管理 3.3.2 大庆油田开发区湿地恢复与保护示范工程 3.3.3 天津滨海地区湿地重建生态工程 3.3.4 江汉平原湿地生态系统的退化与生态恢复重建 3.3.5 松嫩平原大安古河道湿地的恢复与重建 3.3.6 洞庭湖湿地景观生态工程 3.3.7 拉萨拉鲁湿地生态系统恢复与重建 3.3.8 人工湿地污水处理生态工程 3.4 湿地保护与利用生态工程研究展望
- 4 防沙治沙生态工程理论基础与构建技术 4.1 世界荒漠化现状 4.2 土地沙化发生的机理分析 4.3 沙地生态恢复与防沙治沙生态工程 4.3.1 沙地退化生态系统生态恢复的主要途径 4.3.2 防沙治沙生态工程 4.3.3 我国防沙治沙生态工程研究与建设概况 4.4 防沙治沙生态工程理论基础5 特殊困难立地植被恢复生态工程理论与技术 6 矿区复垦生态工程理论与技术 7 农业生态工程理论基础与构建技术 8 城市生态工程构建理论与技术 参考文献

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>