

<<生态工程>>

图书基本信息

书名：<<生态工程>>

13位ISBN编号：9787040253467

10位ISBN编号：7040253461

出版时间：2008-12

出版时间：高等教育出版社

作者：白晓慧 著

页数：319

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>>

前言

生态工程是一个新的学科领域，是应用生态学、经济学、环境学、工程学有关理论和系统论的方法以解决当今世界面临的生态环境保护与社会经济发展的协调问题，即以解决现代人类社会的可持续发展问题为目的，对人工生态系统、人类社会生态环境和资源进行保护、改造、治理、调控、建设的综合工艺技术体系或综合工艺过程。

生态工程学不仅是生态学的重要分支之一，同时也是现代生物学的重要发展方向之一。

美国著名生态学家奥德姆指出，对于一个高度复杂的问题需要一种整体性方法与途径来解决，生态学恰恰提供了这样的方法与途径。

在人类面临环境的全球变化和经济的全球化这两大挑战之际，生态工程作为生态学与相关学科结合的产物，必将在促进可持续发展“从概念到行动”的过程中发挥日益重要的作用。

生态工程是一门技术性强、涉及面广、实用价值高、综合性强的应用科学与技术。

自20世纪80年代以来，无论生态工程学理论，还是应用领域都已有很大发展，特别是在生态工程设计原理、生态环境监测、生态工程规划与监理、产业生态工程、环境生态工程、景观生态工程和城市生态工程等方面均有很大进展。

本书以自然—经济—社会复合生态系统为研究对象，结合当前生态工程最新应用原理，以实现我国环境、经济、社会可持续协调发展为主要目的，内容涉及生态工程学科发展沿革、定义、分类、发展趋势，基本原理，生态工程的规划、生态评价、设计、监理，农业生态工程，产业生态工程，林业生态工程，环境生态工程，城市生态工程，景观生态工程等。

本教材还包括最新理念和最新进展，增加了生态工程规划、评价和监理等章节，并通过相关案例分析，更好地认识生态工程相应原理及其应用模式。

本教材共分十章。

由白晓慧、李垄宝和邱江平共同完成。

白晓慧负责主编工作，李垄宝教授参与编写第二章，邱江平教授参与编写第五章和第十章；白晓慧副教授编写其余章节。

编写过程中参考了大量国内外相关资料，在此向这些参考资料的作者表示衷心的感谢。

同时感谢浙江大学田光明教授在本书编写过程中提出宝贵意见并花费大量精力对本书进行审校。

由于生态工程理论与技术涉及面广、综合性强，作者水平和掌握资料有限，本书存在缺点和不足之处，恳请读者批评指正。

<<生态工程>>

内容概要

《生态工程》以自然、经济、社会复合生态系统为研究对象，结合生态工程基本原理，以实现环境、经济、社会可持续协调发展为目的，对生态工程学科的发展，基本原理，生态工程的规划、生态评价、设计、监理，及各种产业类型的生态工程如农业生态工程、产业生态工程、环境生态工程、林业生态工程、景观生态工程、城市生态工程进行了详细介绍。

<<生态工程>>

示范建设第五节 城市健康生态恢复工程一、城市生态恢复工程二、城市森林生态工程三、城市农业生态工程四、城市社区生态工程五、城市生态恢复工程的典范——清溪川复原

章节摘录

第一节 农业生态工程概述 一、农业生态系统的结构和功能 农业生态系统是人们运用生态学原理和系统工程方法，利用农业生物与环境之间，以及生物种群之间相互作用建立起来的，并按社会需求进行物质生产的有机整体，是一种被人类驯化、较大程度上受人为控制的自然生态系统。它不但受自然环境的制约和自然规律的支配，而且还受人为过程的影响和社会经济规律的调节，因此农业生态系统具有独特的结构和功能特点。

农业生态系统的结构是其功能的基础，决定着系统的总体功能。

只有优化的系统结构，才能有高效的系统功能。

实现农业生态系统的可持续发展，就是不以破坏农业生态环境为代价来换取农业的发展，把资源合理开发利用、高效产业发展和生态系统恢复及改善有机结合，达到经济效益、社会效益和生态效益的统一。

<<生态工程>>

编辑推荐

《生态工程》可作为高等院校生物技术、生物工程、生态学、环境科学与工程各专业本科生的专业课教材，以及资源、环境等相关部门的科技工作者和管理人员的参考书。

<<生态工程>>

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>