第一图书网, tushu007.com

<<生态工程>>

图书基本信息

书名：<<生态工程>>

13位ISBN编号：9787122024503

10位ISBN编号：7122024504

出版时间：2008-7

出版时间：化学工业

作者：李季//许艇

页数：307

字数：419000

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

本书是《生态学重点学科丛书》中的一册，全书共分十章，主要介绍了绪论，生态工程设计基本原理、土壤恢复生态工程、农田复合生态工程、养殖业生态工程、土壤污染修复生态工程、水体污染修复生态工程、固体废弃物利用生态工程、微生物生态工程及综合生态工程等内容，同时相应附加典型工程案例，突出其实践性和可操作性。

本书可供高等院校生态环境专业的本科生、研究生参考使用，也可供生态环境领域工程技术人员、科研人员和管理人员参阅。

书籍目录

第一章 绪论 第一节 生态工程的概念和意义 一 生态工程的概念及由来 二 生态工程产生的时代背景 三 生态工程相关概念及特点 四 生态工程的意义 第二节 生态工程的主要类型和特征 一 生态工程的主要类型 二 生态工程的特点 第三节 生态工程的发展历史及现状 一 国外生态工程的发展 二 我国生态工程的发展历史及现状 第四节 我国生态工程的发展战略 一 我国生态工程研究发展战略的基本原则 二 我国发展生态工程研究的基本对策 三 生态工程领域中急需研究的重要课题 思考题 参考文献第二章 生态工程设计基本原理 第一节 系统原理 一 整体性和综合性原理 二 有机关联性原理 三 动态性原理 四 协同性原理 五 层次性原理 第二节 生态原理 一 生物共生原理 二 物质循环再生原理 三 生态系统基本动力原理 四 生态系统自组织原理 五 生态系统边缘效应原理 第三节 经济原理 一 自然资源合理利用原理 二 生态经济平衡原理 三 生态经济效益原理 四 生态经济价值原理 第四节 工程原理 一 太阳能充分利用原理 二 水资源循环利用原理 三 无污染工艺原理 四 生物有效配置原理 第五节 生态工程设计思路 一 背景——生态设计的起源 二 生态设计及思路 三 生态设计原则 四 生态工程设计的一般步骤 五 生态工程设计应用案例 思考题 参考文献第三章 土壤恢复生态工程 第一节 土壤生态系统退化及恢复 一 土壤生态系统基本特点 二 土壤生态系统的退化类型 三 土壤生态系统的退化及特点 四 退化土壤生态系统的恢复途径 第二节 盐碱地改良生态工程 一 盐碱土综合治理配套技术 二 盐碱地改良工程案例 第三节 荒漠土壤恢复生态工程 一 土地荒漠化状况 二 荒漠土壤恢复生态工程案例 第四节 水土流失恢复生态工程 一 水土保持的耕作措施 二 水土保持的治坡治沟工程措施 三 水土保持的林草生物措施 四 水土流失恢复工程案例 第五节 湿地恢复生态工程 一 湿地恢复途径 二 湿地恢复计划及技术 三 湿地恢复生态工程案例 思考题 ……第四章 农田复合生态工程第五章 养殖业生态工程第六章 土壤污染修复生态工程第七章 水体污染修复生态工程第八章 固体废弃物利用生态工程第九章 微生物生态工程第十章 综合生态工程

章节摘录

第一章 绪论　　第一节 生态工程的概念和意义　　一 生态工程的概念及由来　　首先使用生态工程一词的是美国的H.T.Odum。
他在1962年把生态工程定义为：“ 人运用少量辅助能而对那种以自然能为主的系统进行的环境控制。”1971年他又指出“ 人对自然的管理即生态工程 ”。
显然这种定义是很不确切的概念。
1983年他对此定义进行了进一步修正后提出，“ 设计和实施经济与自然的工艺技术称为生态工程 ”。
　　1988、1989年美国Mitsch W.J.和Jorgenson S. E. 提出的生态工程概念是：“ 为了人类社会和其自然环境两方面利益而对人类社会和自然环境的设计。
”1993年，在为美国国会撰写的文件中，又修改为：“ 为了人类社会及其自然环境的利益，而对人类社会及其自然环境加以综合的且能持续的生态系统设计 ”。
它包括开发、设计、建立和维持新的生态系统以期达到诸如污水处理、地面矿渣及废弃物的回收、海岸带保护等目的，同时还包括生态恢复、生态更新、生物控制等目的。
　　此外，Uhlmann D.（1983），Straskraba M.（1984，1985）、Straskraba和Cnauck，A.H.（1985）又提出了生态工艺一词，并定义为“ 在深入了解生态学基础上，在措施上花最小代价，对环境最少的损伤，是对生态系统技术的运用。
”1993年Straskraba进一步阐述，认为生态工艺或生态技术是把生态原理付诸实践的重要手段。
　　从这些描述可见，尽管早在20世纪60年代初就有了提出了生态工程的名词，但始终没有一个确切和完整的概念。

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