

<<应用生态工程>>

图书基本信息

书名：<<应用生态工程>>

13位ISBN编号：9787030303523

10位ISBN编号：7030303520

出版时间：2011-4

出版时间：科学出版社

作者：Sven Erik Jorgensen 编

页数：380

字数：586000

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>

<<应用生态工程>>

内容概要

根据《生态学百科全书》编写的《应用生态工程》包括生态工程基本原理及这些原理在环境管理中的应用。

生态工程是一个快速发展的学科，《应用生态工程》内容系统、全面、反映了生态工程的最新进展。

《应用生态工程》适合从事环境管理和环境问题研究的各类环境管理人员及环境科技工作者阅读、参考。

《应用生态工程》特点：

本书综述了生态工程方法及其优缺点，以及如何将其应用于环境管理中；

对生态系统的国际视角和广度使本书成为一本重要的必读书籍；

一百四十余幅彩色图表使得本书更易于阅读和理解；

丰富的参考文献有助于对相关内容的深入研究。

<<应用生态工程>>

作者简介

作者: (丹麦) 斯文·约恩森

<<应用生态工程>>

书籍目录

撰稿人

前言

生态工程发展与应用的基础理论

生态工程与环境管理

生态工程概述

设计原理

环境影响评价与应用——第一部分

环境影响评价与应用——第二部分

生态工程应用的基本生态学原理

应用天然或半天然生态系统解决环境问题

缓冲区

天然湿地

生态系统修复

海岸带的修复

河口修复

湖泊修复

湖泊修复方法

矿区修复

滨水区域管理与修复

溪流修复

人工生态系统——模拟自然

传统及强化生物调控

农业生产中的生物防治与生物杀虫剂

潜流人工湿地

表面流人工湿地

河口生态水文学

蓄水

淡水微藻的大规模养殖

大型海藻的规模化生产

可持续海产养殖的多营养整合

有机农业

植物修复

污水污泥技术

土壤耕作和其他农业活动

生态学原理在环境管理中的应用

农林业

滨海区域管理

侵蚀

森林管理

入侵植物

物种入侵

景观规划

海水养殖废物管理

溪流管理

水循环管理

<<应用生态工程>>

流域管理
索引

章节摘录

插图：measured by the mobilization, transport, and deposition of organic and inorganic materials by the kinetic and potential energy of fluids or solids such as water, wind, and sediment. Both biological energy and physical energy are constrained by conservation of mass and energy laws. Ecology as the interaction of biotic and abiotic processes looks at the interactions of both types of energy. Some energy is lost at each transformation so while total entropy increases in accordance with the second law of thermodynamics, order is locally increased. This has been described as the self-organization feature of ecosystems or exergy. Emergy, an accounting system developed by H. T. Odum, can be used to put all natural and human production into common units based on solar radiation. Emergy measures the inputs to make a product or service. It is a measure of energy used in the past and thus is different from a measure of current energy use. This provides a way to evaluate the costs of ecological goods and services in the same units as the costs of human production of goods and services. Ecological engineering designs seek to maximize the use of renewable energy (e.g., solar radiation) and minimize the use of nonrenewable energy.

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>