

<<生态工程原理与应用>>

图书基本信息

书名：<<生态工程原理与应用>>

13位ISBN编号：9787561716960

10位ISBN编号：7561716966

出版时间：1998-09

出版时间：华东师范大学出版社

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>

# <<生态工程原理与应用>>

## 书籍目录

目录

前言

### 第一章 绪论

- 一、生态工程的定义
- 二、生态工程的提出
- 三、生态工程产生的背景
- 四、生态工程的目的与特性
- 五、国内外生态工程的发展：历史、现状和趋势
- 六、生态工程研究在我国战略地位

### 第二章 生态工程原理

- 一、有机整体原则
- 二、结构与功能协调原则
- 三、物质循环与再生功能
- 四、生态位（场）理论
- 五、生态界面与边缘效应理论
- 六、种间相互关系理论
- 七、种群动态与适应对策
- 八、耐受性定律

### 第三章 生态工艺技术

- 一、改进食物链的结构，扩大系统效益
- 二、联结平行生态系统为共生网络
- 三、充分利用生态位
- 四、物质能量的分层多级利用
- 五、多功能系统的完全代谢过程
- 六、多功能农工联合生产系统
- 七、生物资源的科学管理

### 第四章 生态工程设计步骤和方法

- 一、明确问题
- 二、确定目标
- 三、系统综合
- 四、系统模型化
- 五、系统最优化
- 六、系统的评价
- 七、决策与规划

### 第五章 生态工程能量过程分析

- 一、确定分析对象的边界和组成部分
- 二、确定系统主要成分间的相互关系，画出能流图
- 三、确定系统输入量和输出量
- 四、将各种流量转换成能流量
- 五、能流分析

### 第六章 生态工程物质循环分析

- 一、确定各组分或亚系统的营养物质输入量和输出量
- 二、营养物质循环和平衡分析
- 三、保持生态工程系统物质循环平衡的途径
- 四、营养物质流动情况分析，建立物流模型

## <<生态工程原理与应用>>

### 第七章生态工程经济效益分析

- 一、技术经济分析的基本原理
- 二、生态工程的投入产出分析
- 三、生态工程的技术经济比较分析

### 第八章 农业生态工程

- 一、中国农业生态工程的特点
- 二、农业生态工程技术
- 三、应用实例

### 第九章 林业生态工程

- 一、水土保持林
- 二、护堤护岸林
- 三、农田防护林
- 四、固沙林
- 五、环境保护林和风景林
- 六、我国及世界主要林业生态工程
- 七、应用实例

### 第十章 废弃地恢复生态工程

- 一、废弃地的危害
- 二、我国废弃地现状
- 三、废弃地生态破坏的过程和特征
- 四、废弃地治理的总体对策原则
- 五、废弃地恢复生态工程
- 六、应用实例

### 第十一章 废水的再生与再利用

- 一、废水中的主要污染成分
- 二、废水排放对生态环境的影响
- 三、废水再生与再利用的主要生态工程技术
- 四、应用实例

### 第十二章 基塘系统

- 一、基塘系统水陆相互作用的生态模式及其特点
- 二、以基塘系统改造和开发低洼渍水地
- 三、基塘水陆立体种养体系与菜篮子工程
- 四、田塘系统
- 五、应用实例

### 参考文献

<<生态工程原理与应用>>

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>