

<<生态建材与环保>>

图书基本信息

书名：<<生态建材与环保>>

13位ISBN编号：9787502548902

10位ISBN编号：7502548904

出版时间：2003-12

出版时间：化学工业出版社

作者：吴清仁

页数：274

字数：438000

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>

<<生态建材与环保>>

内容概要

生态建材与环保是当今建筑材料科学与环境工程研究领域的重要前沿，它是20世纪末材料科学与环境科学相互渗透、相互交叉而发展起来的新兴学科。

本书共分为8章，以材料科学、环境科学和可持续发展理论为基础，较系统地阐述了各种生态建材（包括新型生态建材、传统建材的生态环境化、生态建筑涂料、环保型防火难燃建材等）的特性、开发和评价方法，生态建材制造、使用及废弃过程与环保的关系，生态建材生产过程的环境保护、污染防治及控制治理的先进技术和装备。

本书还阐述了常用环保设备的工作原理、技术特点及其应用，提出了改进与提高其治理效率的途径，介绍了生态建材企业环境技术管理以及与环境保护相关的法规和环境质量标准。

本书的特色是把生态建材的研究、开发和应用及其对人居生态环境影响的评价有机地结合起来，把生态建材的制造、使用和废弃过程与环境保护及其控制有机地结合起来，从而使读者既了解生态建材的类型、设计、制造及环境评价的基本原理和规律，为研究、开发及应用生态建材提供科学理论和技术途径，又了解生态建材环保管理政策法规和建材工业污染防治及控制的新技术和设备，为环境保护、污染防治及控制治理打下必要的理论基础并掌握相关管理技能。

<<生态建材与环保>>

书籍目录

- 1 绪论 1.1 序言 1.1.1 生态建材的特性 1.1.2 生态建材研究的意义 1.1.3 环境保护研究的意义 1.2 生态建材与环保的关系 1.2.1 生态建材与社会发展的关系 1.2.2 生态建材与地球环境的关系 1.2.3 减少CO₂排放量,改善大气层温室效应 1.2.4 我国环保产业的发展 1.2.5 我国建材企业污染物排放标准需要修订 1.2.6 北京奥运促进我国生态建材与环保的发展 1.3 生态建材研究中需要处理好的几个关系 1.3.1 生态建材与传统建材及新型建材的关系 1.3.2 生态建材与人居生态环境可持续发展的关系 1.3.3 生态建材与环境协调产品的关系 1.3.4 生态建材与生命周期评价法的关系 1.4 生态建材研究进展 1.4.1 引言 1.4.2 采用高新技术研制与开发生态建材 1.4.3 采用传统工艺利用固体废弃物研制生态建材 1.4.4 采用新工艺利用固体废弃物开发生态建材 1.5 生态建材的发展趋势 1.5.1 引言 1.5.2 采用新技术促使传统建材自主创新 1.5.3 不断研制开发系列生态建材 1.6 环境保护研究的发展趋势 1.6.1 引言 1.6.2 环境保护与经济发展双赢 1.6.3 环保产业发展速度更快 思考题2 生态建材评价方法及发展 2.1 生态建材的评判判据 2.1.1 一般性判据 2.1.2 环境指标及其表达方法 2.2 1CA方法 2.2.1 CA方法的起源及定义 2.2.2 1CA方法分析目的及流程 2.3 其他评价方法 2.3.1 经济性指标化(1CCA)评价方法 2.3.2 研究方法的评估(1CD法) 2.4 LCA法的应用及评价实例 2.4.1 1CA法——输入输出评价方法 2.4.2 应用ICA方法评价的实例 2.4.3 建立生态建材技术与环境性能数据库 2.5 1CA评价方法的不断完善 2.5.1 LCA评价方法的局限性 2.5.2 LCA评价方法理论上需要完善 2.6 LCA评价方法的发展动向 思考题3 传统建材的生态环境化 3.1 引言 3.2 传统建材的主要产品及其对生态环境的影响 3.2.1 传统人造建材主要产品 3.2.2 传统人造建材对生态环境的影响 3.2.3 自然岩石建材对生态环境的影响 3.2.4 传统建材生态环境化的要求 3.3 建筑涂料的生态环境化 3.3.1 建筑涂料生态环境化的意义 3.3.2 建筑涂料发展的方向 3.3.3 建筑涂料生态化的途径 3.4 传统水泥的生态环境化 3.4.1 传统水泥生态环境化面临的问题 3.4.2 传统水泥生态环境化的优势 3.4.3 传统水泥生态环境化的途径 3.4.4 传统水泥生态环境化发展动向 3.5 水泥混凝土的生态环境化 3.5.1 环境友好型生态混凝土 3.5.2 生物对应型生态混凝土 3.6 建筑玻璃的生态环境化 3.6.1 平板玻璃向多功能生态化发展 3.6.2 窗户玻璃的多功能化与生态环境化 3.7 木材的结构、特性及其改性 3.7.1 木材的化学结构 3.7.2 木材的特性.....4 生态建材的开发与应用5 生态建材企业的环境技术管理6 建材企业环境污染控制与防治7 利用固体废弃物研制生态建材8 保护环境管理法规与环境保护标准附录参考文献

<<生态建材与环保>>

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>