第一图书网, tushu007.com

<<绿色生态建筑材料>>

图书基本信息

书名：<<绿色生态建筑材料>>

13位ISBN编号：9787122104694

10位ISBN编号：7122104699

出版时间：2011-5

出版时间：化学工业出版社

作者：黄煜镔　等主编

页数：262

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

第一图书网, tushu007.com

内容概要

本书以绿色、生态、环境等问题为背景，以绿色建筑对建材的要求这一问题为楔入点，主要介绍了绿色生态建筑材料的概念、内涵和基本要求；绿色生态建筑材料的测试和评鉴方法；典型的绿色生态结构建筑材料、装饰装修建筑材料和环境建筑材料以及国内外绿色生态建筑材料的应用实例和发展趋势等问题。
本书适合于建筑、建材、装饰、园林、环境等专业工程技术人员和建筑材料工作者使用，也可供大专院校有关专业师生参考阅读。

<<绿色生态建筑材料>>

书籍目录

第1章　绪论
1?1　环境问题与可持续发展观
1?1?1　全球生态环境问题及其影响
1?1?2　可持续发展观
1?2　绿色生态建筑的提出
1?2?1　绿色生态建筑的定义与内涵
1?2?2　绿色生态建筑与绿色建材的相互联系
1?2?3　绿色生态建筑对建筑材料的要求
1?3　绿色建材的国内外发展现状
1?3?1　国外绿色建材的发展概况
1?3?2　国内绿色建材的发展概况
1?4　绿色建材的发展前景
1?4?1　国内外研究和应用绿色建材的发展
1?4?2　我国发展绿色建材的意义及其重要内容
第2章　绿色生态建筑中的材料
2?1　概述
2?2　绿色生态建筑的全寿命周期
2?3　传统建材的不利影响
2?4　绿色建材的概念与内涵
2?5　绿色建材的分类
2?6　绿色建材的基本要求
2?6?1　应满足人居环境的健康原则
2?6?2　绿色建材应与环境相协调
2?6?3　绿色建材应具有环境优化效应
第3章　绿色建材的测试与评价方法
3?1　绿色建材的认证
3?1?1　环境标志的概念
3?1?2　国外环境标志实施概况
3?1?3　我国环境标志的实施概况
3?2　我国有关绿色建材的政策与规范
3?2?1　有关主要规范
3?2?2　部分有关政策
3?2?3　主要绿色建材产品(性能)评定技术条件
3?3　绿色建材评价方法与指标体系
3?3?1　材料的环境影响评价方法——材料生命周期评价方法
3?3?2　实际应用中绿色产品评价体系
3?3?3　绿色建筑中的绿色建材评价体系
第4章　生态建筑结构体系中的绿色结构材料
4?1　水泥、混凝土生产工艺及其绿色化
4?1?1　水泥及其生产工艺简介
4?1?2　水泥工业的环境负荷
4?1?3　混凝土生产的环境问题
4?2　水泥、混凝土绿色化技术
4?2?1　水泥的绿色化
4?2?2　混凝土的生态环境化

4?3　水泥、混凝土绿色化评价——硅酸盐水泥混凝土生命周期评价方法
4?3?1　硅酸盐水泥混凝土的LCA评价
4?3?2　可完全循环利用硅酸盐水泥混凝土的LCA评价
4?4　其他主要绿色建筑结构材料
4?4?1　钢结构材料
4?4?2　生土
4?4?3　木结构材料
4?4?4　石材
……
第5章　绿色生?建筑中的功能材料元素
第6章　美化环境与景观的绿色建材
第7章　绿色建材的应用及展望

章节摘录

人居环境包括人类生活在其中的自然环境，也包括小范围的居室小环境。
尽管由于环境污染的加剧，大气、水、土壤受到腐蚀，森林、绿化面积在减小，人类居住区的生活环境在恶化，健康也正不断受到威胁，绿色建材的采用不仅有助于改善大自然环境，但更重要的是直接影响与人类健康密切联系的室内环境。
对于生活在现代城市中的大多数人来说，80%以上的时间是在室内度过的，室内实际上已成为越来越多的人最直接和最经常的环境。
国内外的研究表明，室内空气污染物的来源主要有三个方面：一是室外空气污染，即大气中的粉尘、汽车和工业废气中的氮氧化物、二氧化碳、二氧化硫、可吸入颗粒物；二是建筑装修材料和室内设备，相关污染物有压合木制品和酚醛树脂、脲醛树脂类化合物中的甲醛，加湿剂带来的多种细菌、真菌和孢子，黏合剂中的多种挥发性有机物如苯类建筑构件和土石材料中的氡气、石棉、酚等；三是人类自身活动，由人体代谢带来的二氧化碳，烹饪或取暖造成的氮氧化物、二氧化碳和粉尘，吸烟导致的烟雾，清洁剂与杀虫剂中挥发性有机化合物，以及其他活动引起的可吸入颗粒物等。
由于室内环境污染而引起的“建筑物综合征”，目前已经成为威胁人类健康的十大杀手之一。
在世界卫生组织公布的报告中，已将其与高血压、胆固醇过高症、肥胖症等一起列入了人类健康的十大杀手黑名单之中。
中国室内装饰协会室内环境监测中心发布的报告，也提醒人们注意。
建筑物综合征的主要表现为：眼睛，尤其是角膜、鼻黏膜及喉黏膜有刺激症状；嘴唇等黏膜干燥；皮肤经常生红斑、荨麻疹、湿疹等；容易疲劳；容易引起头疼和呼吸道感染症状；经常有胸闷、窒息样的感觉；经常产生原因不明的过敏症；经常有眩晕、恶心、呕吐等感觉。
“建筑物综合征”由建筑、装饰、家具以及不通风而造成的室内环境污染引发，建筑材料的污染是其十分重要的原因。

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