第一图书网, tushu007.com

<<绿色建筑节能技术与实例>>

图书基本信息

书名：<<绿色建筑节能技术与实例>>

13位ISBN编号：9787122133083

10位ISBN编号：7122133087

出版时间：2012-6

出版时间：化学工业出版社

作者：白润波,孙勇　主编，马向前,徐宗美　副主编

页数：348

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

前言

我国目前是世界上最大的建筑市场之一。
建筑能耗占全社会总能耗的比重达28%，连同建筑材料生产和建筑施工过程的能耗所占比重接近50%。
现在我国每年新建建筑中，有些是高能耗建筑；而既有建筑中，只有4%采取了提高能源效率措施，节能潜力巨大。
从近几年建筑能耗的情况看，我国建筑用能呈现出逐年上升趋势。
面对这种形势，我国政府对发展绿色建筑给予了高度重视，近年来陆续制定并提出了若干发展绿色建筑的重大决策。
因此，树立全面、协调、可持续的科学发展观，在建筑领域里将传统高消耗型发展模式转向高效生态型发展模式，即走建筑绿色化之路，是我国乃至世界建筑的必然发展趋势。
绿色建筑是21世纪建筑发展的主流，是适应生态发展，改善人类居住条件的必然选择，绿色建筑理论研究也逐渐成为建筑学科的热点问题。
正是在这样的背景下，化学工业出版社组织编写了这套《绿色建筑系列》丛书，与其他同类著作相比有以下几个特点。
（1）集概念、设计、施工、实例于一体，整体思路清晰，逻辑性强，适合不同层次和水平的读者阅读。
（2）将绿色建筑技术与具体实例相结合，从专业角度分析，极具针对性，将理论与实践相结合，并深入浅出地提供给各位读者。
（3）丛书涵盖了从建筑整体至各细部结构的技术与实例，范围广泛，内容详细，可操作性强。
（4）丛书注重推陈出新，紧跟时代步伐，力求将最新绿色建筑技术和最新应用实例及时呈现给广大读者。
本系列丛书作为国家“十一五”科技支撑计划（2006BAJ05A07）研究成果之一，得到了课题主持人徐学东教授的大力支持和帮助。
本套丛书由孙勇教授担任主编。
这本《绿色建筑节能技术与实例》是《绿色建筑系列》丛书中的一本。
本书集合了近年来国内外建筑领域最新的绿色节能材料、技术、施工方法和实例，从绿色节能建筑的概念产生、历史进程，到现在的建筑行业发展趋势，阐释了绿色建筑节能技术的光明前景。
全书共分8章，主要介绍了绿色建筑材料和设计、施工方面的节能技术和相关实例，具体分为墙体、幕墙、门窗、屋面、楼地面等分别介绍。
同时，书中还介绍了绿色建筑节能评估体系，并对既有建筑节能改造技术与实例进行了阐述。
本书案例按各功能部位所采用的绿色节能措施展开，针对性强，便于实际应用。
本书由白润波、孙勇担任主编，马向前、徐宗美担任副主编。
具体编写人员及分工为：白润波（第1章）、泰安市交通建筑设计院有限公司郭正清（第2章）、官俊良（第3章）、徐宗美（第4章）、山东临沂水利工程总公司马向前（第5章）、王存暖（第6章）；济南四建（集团）有限责任公司徐海宏（第7章）；吕秀丽（第8章）；全书由孙勇负责统稿。
此外，张兆宽、张欣欣、朱坤等绘制了本书的部分图例，在此表示衷心感谢。
同时，本书在编写过程中，还得到了化学工业出版社的大力支持和帮助。
鉴于作者学识水平有限，加之时间仓促，书中难免有疏漏之处，敬请广大读者批评指正。
编者　　2012年1月

内容概要

本书集合了近年来国内外建筑领域最新的绿色节能材料、技术、施工方法和实例，系统阐述了绿色建筑节能技术基本概念、基本方法及光明前景。
全书主要介绍了绿色建筑材料和绿色建筑设计、施工等方面的节能技术和相关实例，具体按墙体、幕墙、门窗、屋面、楼地面等分别加以介绍。
同时，本书还对绿色建筑节能评估体系、既有建筑节能改造技术与实例进行了重点叙述和系统讲解。

本书可供广大从事建筑、建材、城市规划等专业工程技术人员和从事建筑规划、设计、施工、管理等专业人员、政府有关部门工作人员及大专院校师生参考和使用。

书籍目录

第1章绪论
1.1绿色建筑节能概述
1.1.1绿色建筑的基本概念和内涵
1.1.2建筑节能的基本概念和内涵
1.1.3发展绿色建筑的意义
1.1.4绿色建筑的实现途径
1.2绿色建筑的发展
1.2.1国外绿色建筑的发展
1.2.2国内绿色建筑的发展
1.3绿色建筑节能评估体系
1.3.1建立绿色建筑能耗评估体系的必要性
1.3.2绿色建筑评价体系的发展阶段和评价方式
1.3.3国外绿色建筑节能的评估体系
1.3.4国内绿色建筑节能的评估体系
第2章绿色建筑节能设计与实例
2.1绿色建筑集成化设计
2.1.1集成化设计概念及发展
2.1.2集成化设计特点
2.1.3集成化设计流程及其与传统设计流程的比较
2.1.4集成化设计流程各阶段中的模拟计算
2.1.5以建筑节能为目标的集成化设计流程框架
2.2绿色建筑节能规划设计
2.2.1绿色建筑规划的设计原则
2.2.2绿色建筑节能规划设计的内容与要求
2.2.3绿色建筑节能规划设计实例
2.3绿色建筑形态设计
2.3.1传统民居的启示
2.3.2现代建筑师的借鉴与创新
2.3.3基于节能技术的建筑形态设计与实例
2.4绿色建筑节能设计
2.4.1绿色建筑节能设计相关的政策与法规
2.4.2绿色建筑墙体的节能设计
2.4.3绿色建筑屋面和楼地面的节能设计
2.4.4绿色建筑门窗的节能设计
2.4.5绿色建筑节能设计实例
第3章绿色建筑节能材料
3.1绿色建筑材料的分类及特点
3.1.1绿色建筑材料在建筑节能中的意义
3.1.2绿色建筑材料的分类及特点
3.2绿色建筑围护结构节能材料
3.2.1墙体节能材料
3.2.2屋面节能材料
3.2.3门窗节能材料
3.3绿色建筑装饰节能材料
3.3.1室内装饰节能材料

3.3.2室外装饰节能材料
第4章绿色建筑墙体节能技术与实例
4.1建筑墙体热工性能
4.1.1墙体的热工性能
4.1.2提高墙体热工性能的措施
4.2墙体节能技术
4.2.1墙体内保温节能技术
4.2.2墙体外保温节能技术
4.2.3墙面绿化节能技术
4.2.4墙体保温节能技术工程应用实例
4.3建筑幕墙节能技术
4.3.1建筑幕墙的特点
4.3.2建筑幕墙的分类
4.3.3建筑幕墙热工性能表征
4.3.4建筑幕墙节能设计
4.3.5建筑幕墙节能技术工程应用实例
第5章绿色建筑门窗节能技术与实例
5.1门窗的热工性能
5.1.1门窗的传热方式
5.1.2门窗的传热过程
5.2门窗节能技术
5.2.1门窗的保温和隔热原理
5.2.2门窗保温和隔热的主要形式
5.2.3门窗保温和隔热的优化设计
5.2.4门窗保温和隔热的构造措施
5.2.5建筑门窗节能技术应用实例
第6章绿色建筑屋面和楼地面节能技术与实例
6.1屋面节能设计指标及其构造
6.1.1屋面节能设计指标
6.1.2传统屋面节能设计构造
6.1.3新型屋面节能设计构造
6.2屋面节能技术
6.2.1保温隔热屋面
6.2.2种植屋面
6.2.3阁楼屋面
6.2.4蓄水屋面
6.2.5通风隔热屋面
6.2.6绿色建筑屋面节能技术应用实例
6.3楼地面节能技术
6.3.1地面的分类及要求
6.3.2楼地面的节能保温技术要求与措施
6.3.3低温地板辐射采暖技术
6.3.4绿色建筑楼地面节能技术应用实例
第7章绿色建筑施工技术与实例
7.1绿色施工中的节能技术
7.1.1绿色施工概述及施工总体框架
7.1.2施工组织的节能设计

7.1.3绿色建筑施工节材技术
7.1.4绿色建筑施工节能技术
7.1.5绿色建筑施工节水技术
7.1.6绿色施工节地与施工用地保护技术
7.1.7绿色建筑施工评定指标
7.1.8绿色施工应用实例
7.2绿色建筑墙体施工工艺及实例
7.2.1节能墙体施工要求及相关标准
7.2.2建筑墙体施工工艺和施工要点
7.2.3节能墙体施工应用实例
7.3绿色建筑幕墙施工工艺及实例
7.3.1节能幕墙施工要求及相关标准
7.3.2建筑幕墙节能工程施工工艺和施工要点
7.3.3节能幕墙施工应用实例
7.4绿色建筑门窗施工工艺及实例
7.4.1节能门窗施工要求及相关规定
7.4.2建筑门窗施工工艺及施工要点
7.4.3节能门窗施工应用实例
7.5绿色建筑屋面施工工艺及实例
7.5.1节能建筑屋面施工要求及相关规定
7.5.2建筑屋面施工工艺和施工要点
7.5.3建筑屋面绿色施工应用实例
7.6绿色建筑楼地面施工工艺及实例
7.6.1节能楼地面施工要求及相关规定
7.6.2楼地面节能工程施工工艺和施工要点
7.6.3节能地面施工应用实例
第8章既有建筑节能改造技术与实例
8.1既有建筑节能改造技术
8.1.1既有建筑节能改造现状及实施步骤
8.1.2既有建筑能耗分析
8.1.3既有建筑的节能改造措施
8.1.4节能改造的综合效果评价
8.2既有建筑墙体节能改造技术
8.2.1国内既有建筑墙体的现状与节能前景
8.2.2既有建筑墙体节能改造方法
8.2.3既有建筑墙体节能改造应用实例
8.3既有建筑门窗节能改造技术
8.3.1国内既有建筑门窗的现状及其节能改造的意义
8.3.2既有建筑门窗节能改造方法
8.3.3既有建筑门窗节能改造应用实例
8.4既有建筑屋面节能改造技术
8.4.1国内既有建筑屋面的现状及其节能改造意义
8.4.2既有建筑屋面节能改造方法
8.4.3既有建筑屋面节能改造应用实例
参考文献

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