

《21世纪高等学校规划教材 建筑节能印

图书基本信息

书名：《21世纪高等学校规划教材 建筑节能与可持续发展》

13位ISBN编号：9787512338159

10位ISBN编号：7512338155

出版时间：2013-1

出版社：中国电力出版社

页数：265

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu111.com

书籍目录

前言 第1章概述 1.1建筑节能基本概念 1.2可持续发展建筑概念 1.3国外建筑节能简介 1.4建筑发展与生态文明建设 第2章中国建筑能耗现状 2.1建筑能耗整体状况 2.2城镇采暖能耗状况 2.3城镇住宅除采暖外能耗状况 2.4公共建筑采暖外能耗状况 2.5农村建筑能耗状况 2.6建筑能耗差异分析 第3章气候时域与建筑节能 3.1建筑节能与气候的关联性 3.2建筑节能气候适应性的时域划分 3.3建筑节能的实质 3.4建筑热环境的舒适性 3.5营造与自然和谐的建筑室内环境策略 第4章建筑围护结构节能技术 4.1影响建筑能耗的主导因素分析 4.2开窗和幕墙节能设计 4.3墙体隔热保温技术 4.4屋顶节能设计 第5章农村建筑节能 5.1农村住宅节能发展模式的探索 5.2传统农村住宅围护结构保温隔热技术 5.3被动式太阳能采暖技术 5.4生物质能源的利用 5.5农村建筑环境综合改善的特色传统技术 第6章建筑通风与节能 6.1自然通风与热舒适 6.2南方地区建筑的自然通风 6.3北方地区建筑夜间通风与节能 第7章建筑太阳能利用技术 7.1中国太阳能资源分布情况 7.2太阳能光伏利用技术 7.3太阳能光热利用技术 7.4太阳能蓄热利用 7.5太阳能制冷与空调 第8章建筑设备系统节能 8.1建筑空调系统节能 8.2建筑热水系统节能 8.3建筑热回收技术 8.4建筑设备系统的运行管理与节能 8.5环境友好制冷空调技术 参考文献

章节摘录

版权页：插图：因此，概括地说，绿色建筑就是有效利用资源、节能、环保、舒适、健康、效率、安全的建筑，注重与自然环境的协调和生态平衡。绿色建筑包括各种类型的居住建筑、工业建筑和商业建筑，在其设计、建造、改建和拆毁的过程中，都与环境密切相关。绿色建筑技术是多门技术的集成，它显示了建筑学、环境学、经济学和工程技术所取得的卓越成就。其重要内容包括：建筑节能、能源的有效利用、室内空气品质、资源和材料的有效利用。绿色建筑的概念贯穿于建筑设计、现场施工、建造、使用和拆毁的整个生命周期。绿色建筑与普通建筑的区别：（1）降低建筑能耗。普通建筑能耗非常大，给能源、环境安全带来了沉重压力，而绿色建筑耗能可降低70%~75%，有些绿色建筑甚至达到零能源、零污染、零排放。（2）彰显地方风情。普通建筑采用的是商品化的生产技术，建造过程的标准化、产业化，造成建筑风格大同小异，千城一面；而绿色建筑强调因地制宜，主动适应本地的地理和气候条件，充分利用本地的文化、自然资源，在建筑风格、功能特色上完全本地化。（3）与自然和谐交融。传统的建筑是封闭的，与自然环境隔离，室内环境往往不利于健康；而绿色建筑的内部与外部采取有效的连通办法，会随气候变化自动调节。（4）环境友好，以人为本。普通建筑形式仅仅在建造过程或使用过程中对环境负责；而绿色建筑强调的是从原材料的开采、加工、运输一直到使用，直至建筑物的废弃、拆除，都要对人负责。虽然“绿色建筑”是当今全球建筑界最流行的议题，但许多人对“绿色建筑”仍有很深的误解。有些人将绿色建筑误以为是“采菊东篱下、悠然见南山”的浪漫诗歌，或是高科技科幻世界的“生活容器”，或是掩饰奢华浪费生活的“赎罪卷”。许多媒体将绿色建筑联想成一些极其昂贵的商品，例如闪闪发亮的太阳能光电板、嗡嗡作响的风力发电、追踪太阳的光纤照明、晶莹剔透的帷幕玻璃、核子潜艇般的储冰槽空调、太空舱式的中水循环技术，这些商品有时会招来更奢华、更破坏环境的结果。如此扭曲绿色建筑的信息，多半起因于对地球能源、环境危机的认知不足。过分商业化的所谓“绿色建筑”恰恰是真正绿色建筑发展的最大危害，举着“绿色建筑”的尚方宝剑，进行破坏环境之事实，或者扛着“可持续发展”的旗帜，却破坏子孙未来的希望，凡此种种，屡见不鲜。绿色建筑实质上是人类世代回归自然的理念在今天科学技术背景下的时代升华。绿色建筑既不是建筑形式上的复古，也不是现代高新技术的简单堆砌。绿色建筑更不是房地产商“挂羊头，卖狗肉”的营销伎俩（普遍存在于房地产开发商的一种营销宣传认为，绿色建筑就是绿化率高、将绿色植物引入室内或内庭园）。绿色建筑应从资源、能源、环境、自然，甚至人文的角度全面考虑，而不仅仅是绿化。

编辑推荐

《21世纪高等学校规划教材:建筑节能与可持续发展》介绍了建筑节能、可持续发展等概念的基本内涵及发展演变，讨论了中国建筑能耗现状与发展趋势，进而结合中国实际，探讨了建筑节能领域中受到普遍关切的气候时域与建筑节能、建筑围护结构节能技术、农村建筑节能、建筑通风与节能、建筑太阳能利用技术、建筑设备系统节能、建筑运行能效管理等相关理论和技术问题，理论分析总结了相关领域的前沿成果，技术探讨注重结合中国实际，同时，对一些有关建筑节能的典型的发展观念、发展模式做了建设性的分析和评述。

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：www.tushu111.com