

<<中国建筑节能年度发展研究报告>>

图书基本信息

书名：<<中国建筑节能年度发展研究报告>>

13位ISBN编号：9787112093465

10位ISBN编号：7112093465

出版时间：2008-3

出版时间：中国建筑工业出版社

作者：清华大学建筑节能研究中心

页数：279

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>

## <<中国建筑节能年度发展研究报告>>

### 内容概要

党的十七大报告把节能减排作为我们今后长期的重要任务，建筑作为与工业、交通并列的三大用能主体，其节能问题得到了我国各级政府和社会各界越来越高的重视。

目前我国的城镇建设已进入高速发展时期，建筑能源消耗也呈现出逐年增长的趋势。

在这样的背景下，认清我国的建筑用能现状和发展趋势，落实科学发展观，走出一条具有中国特色的建筑节能途径，对于我国的节能减排工作具有重要意义。

本书对我国的建筑能耗现状与发展、节能潜力和节能任务做了详细分析，提出了适合我国国情的建筑节能战略和节能途径，并归纳了各种建筑节能技术和政策，对这些节能措施应用于不同地区和不同建筑时的适宜性进行了总结。

本书读者对象为各级政府领导和建设领域节能工作主管人员，以及科研机构、大专院校的研究人员

。

书籍目录

第1章 我国建筑能耗现状 1.1 建筑能耗统计方法 1.2 建筑能耗整体状况 1.2.1 我国建筑能耗的特点和建筑分类 1.2.2 各类建筑能源消耗 1.2.3 中外建筑能耗比较 1.3 城镇采暖能耗状况 1.3.1 北方城镇采暖 1.3.2 北方城镇采暖节能的主要任务 1.3.3 长江流域采暖 1.4 城镇住宅除采暖外能耗状况 1.4.1 城镇住宅除采暖外的能耗总体状况 1.4.2 城镇住宅除采暖外能耗的分项分析 1.4.3 城镇住宅除采暖外能耗的分项中外对比 1.4.4 城镇住宅除采暖外能耗的发展趋势 1.5 公共建筑能耗状况 1.5.1 各类大型公共建筑能耗总量 1.5.2 大型公建能耗的中外对比 1.5.3 各类大型公共建筑的分项能耗 1.5.4 大型公建空调能耗 1.5.5 普通公建的用能状况 1.5.6 目前公共建筑发展中的严峻问题和当前的节能任务 1.6 农村建筑能耗状况 1.6.1 农村建筑能源消费总量及结构 1.6.2 各项生活用能情况 1.6.3 农村室内环境问题 1.6.4 农村节能的主要任务 1.7 我国的建筑能耗预测和节能战略分析 1.8 全球各国的人均生态足迹第2章 实现中国特色的建筑节能 2.1 建筑能耗差异分析 2.1.1 长江流域住宅建筑的采暖 2.1.2 住宅能耗的差异 2.1.3 办公建筑能耗差异 2.2 从建筑能耗差异中得到的启示 2.2.1 建筑提供的服务和能源消耗 2.2.2 对建筑节能领域中一些观点的分析 2.2.3 建筑节能的真正目的和任务 2.3 人类需要什么样的室内热环境 2.3.1 决定居住者热舒适的基本参数 2.3.2 稳态空调环境的设定温度与传统热舒适理论 2.3.3 非空调环境下的热舒适 2.3.4 冬季采暖环境下的热舒适 2.3.5 小结 2.4 营造与自然和谐的建筑室内环境的途径 2.4.1 室内外通风换气 2.4.2 室内的温度湿度控制 2.5 营造自然和谐的室内环境, 实现中国特色的建筑节能第3章 建筑节能措施评价 3.1 围护结构 3.1.1 什么情况下需要保温 .....附录一 建筑能耗相关数据汇总附录二 2004年中国建筑能耗计算说明附录三 中国建筑能耗发展过程计算说明附录四 能源统计中不同类型能源核算方法的探讨附录五 热舒适理论的深入研究报告附录六 办公建筑提高夏季空调设定温度对建筑能耗的影响附录七 深圳住宅建筑能耗标识体系实践

章节摘录

第1章 我国建筑能耗现状 1.1 建筑能耗统计方法 与建筑相关的能源消耗包括建筑材料生产用能、建筑材料运输用能、房屋建造和维修过程中的用能以及建筑使用过程中的建筑运行能耗。我国目前处于城市建设高峰期，城市建设的飞速发展促使建筑业、建材业飞速发展，由此造成的能源消耗已占到我国总的商品能耗的20%-30%。

然而，这部分能耗完全取决于建筑业的发展，与建筑运行能耗属完全不同的两个范畴。

建筑运行的能耗，即建筑物照明、采暖、空调和各类建筑内使用电器的能耗，将一直伴随建筑物的使用过程而发生。

在建筑的全生命周期中，建筑材料和建造过程所消耗的能源一般只占其总的能源消耗的20%左右，大部分能源消耗发生在建筑物运行过程中。

因此，建筑运行能耗是建筑节能任务中最主要的关注点。

本书仅讨论建筑运行能耗。

另外，建筑可分为生产用建筑（工业建筑）和非生产用建筑（民用建筑）。

由于工业建筑的能耗在很大程度上与生产要求有关，并且一般都统计在生产用能中，因此，本书提及的建筑能耗均为民用建筑运行能耗。

建筑能耗统计工作的目的，大致可分为三类：一是了解建筑能源消耗的整体情况，掌握其在社会总能耗的比例和重要性；二是了解各类建筑的总体能耗情况，通过中外横向比较和当前与历史的纵向比较，归纳总结目前中国建筑能耗的特点，找出建筑能源消耗的薄弱环节，确定建筑节能的重点所在；三是掌握建筑能耗的详细情况，包括各类建筑的具体能耗数值、建筑面积、能源类型、能耗强度、典型建筑的分项能耗数据等，以确定节能的具体措施，同时，确定能耗的变化发展趋势，科学地预测建筑能耗发展。

这三类目的的特点是分别由宏观到微观，所需数据也由整体粗略到全面详细，相应地，也应该采取不同的数据收集和统计方法。

## <<中国建筑节能年度发展研究报告>>

### 编辑推荐

第1章为我国建筑能源消耗状况与中外建筑能耗对比，由此可对我国建筑节能问题有总体认识；第2章是近一年来编者在建筑节能国情研究中的主要心得，提出要实现建筑节能的目标，必须走与自然和谐的具有中国特色的建筑节能之路。

第3章汇集了与当前建筑节能工作密切相关的技术、机制和政策问题，可供从事相关领域第一线工作的同志查阅参考。

本年度报告还包括了一个很大的附录。

包括：建筑能耗相关数据、建筑能耗发展过程计算说明、不同类型能源核算方法的探讨等。

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>