

<<建筑节能设计禁忌手册>>

图书基本信息

书名：<<建筑节能设计禁忌手册>>

13位ISBN编号：9787560959023

10位ISBN编号：7560959024

出版时间：2010-1

出版时间：华中科技大学出版社

作者：丛德惠 编

页数：197

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>

<<建筑节能设计禁忌手册>>

内容概要

建筑节能在我国是一门新兴的、但急需迅速发展的技术，也是世界建筑发展的一个基本趋势。它是一项综合性的工作，涉及建筑材料、建筑设计、建筑施工、暖通空调、政策法规等诸多方面。因此。

做好这项工作需要不同专业、不同部门之间加强协作，共同努力，从不同角度，依据不同准则对节能进行研究，积极推广节能技术的应用，不断改进节能设计技术措施。

我们深信经过各方共同努力，必将推动我国的节能工作向更高的目标前进。

本书在编写过程中引用了规范、规程的有关规定，力图将建筑节能设计中涉及的常见问题采用“禁忌”提示的方法进行归纳，分析原因并采取相应的改正措施。

本书主要包括建筑节能基础知识、建筑节能设计要求、建筑围护结构节能设计和采暖、通风与空调节能设计。

本书内容源于规范，具有较强的实用性和可操作性，方便查阅，适于建筑结构设计的人员使用，也可供相关技术人员和大专院校相关专业师生参考。

<<建筑节能设计禁忌手册>>

书籍目录

1 建筑节能基础知识 1.1 建筑节能的含义 1.2 建筑节能基本概念及内容 1.2.1 建筑节能基本概念 1.2.2 建筑节能包含的内容 1.3 室内热环境的基础知识 1.4 室内热环境质量标准及其评价方法 1.4.1 室内热环境质量标准 1.4.2 室内热环境质量的评价方法 1.5 中国建筑节能的潜力 1.5.1 实施建筑节能设计标准的节能潜力 1.5.2 技术节能潜力 1.5.3 住宅家用电器节能潜力 1.6 建筑节能技术措施 1.7 建筑节能技术政策 1.7.1 建筑节能目标 1.7.2 建筑节能技术政策 1.8 建筑节能新技术的介绍 1.8.1 围护结构隔热技术 1.8.2 先进采暖制冷系统及新能源技术 1.9 建筑节能材料概述 1.9.1 新型混凝土外加剂概述 1.9.2 新型墙体材料概述 1.9.3 保温材料概述 1.9.4 环保建筑涂料概述 1.9.5 建筑节能门窗概述 1.9.6 建筑节能玻璃概述 1.10 绿色照明工程节能设计 1.10.1 照明功率密度值 1.10.2 绿色照明工程设计 1.10.3 建筑照明节能技术措施

2 建筑节能设计要求 禁忌1 不了解日照标准 禁忌2 建筑的日照间距设计不合理 禁忌3 遮阳形式的选择不合理 禁忌4 遮阳措施采用不合理 禁忌5 不了解不同窗户遮阳的综合遮阳系数 禁忌6 围护结构冬季室外计算温度的确定不合理 禁忌7 围护结构夏季室外计算温度的确定不合理 禁忌8 建筑热工设计未与地区气候相适应 禁忌9 公共建筑室内计算温度采用不合理 禁忌10 公共建筑主要空间的设计新风量不合理 禁忌11 不了解夏热冬暖地区建筑节能设计指标 禁忌12 夏热冬冷地区室内热环境和建筑节能指标采用不合理 禁忌13 采暖居住地区建筑物耗热量指标和采暖耗煤量指标采用不合理 禁忌14 建筑物体形系数采用不合理

3 建筑围护结构节能设计 禁忌1 围护结构最小传热阻确定不正确 禁忌2 不对热桥部位内表面温度验算 禁忌3 门窗气密性不符合要求 禁忌4 居住建筑各朝向的窗墙面积比确定不合理 禁忌5 不了解采暖建筑地面热工要求 禁忌6 围护结构隔热设计采用标准不合理 禁忌7 不同建筑热工分区围护结构传热系数限值采用不合理 禁忌8 夏热冬暖地区居住建筑的外窗面积过大 禁忌9 夏热冬暖地区居住建筑的天窗面积过大 禁忌10 夏热冬暖地区居住建筑采用不同平均窗墙面积比时,北区和南区外窗的传热系数和综合遮阳系数过大 禁忌11 夏热冬暖地区外窗可开启面积过小 禁忌12 夏热冬暖地区外窗气密性不好 禁忌13 夏热冬冷地区外窗气密性等级太低 禁忌14 公共建筑朝向选择不合理 禁忌15 公共建筑体形系数过大或过小 禁忌16 公共建筑围护结构的热工性能不符合规定 禁忌17 公共建筑地面和地下室外墙热阻过小 禁忌18 公共建筑窗墙面积比过大...

...4 采暖、通风与空调节能设计附录参考文献

<<建筑节能设计禁忌手册>>

章节摘录

插图：1.2.1 建筑节能基本概念建筑节能是指通过采取合理的建筑设计和选用符合节能要求的墙体材料、屋面隔热材料、门窗、空调等措施，这样所建造的房屋，与没有采取节能措施的房屋相比，在保证相同的室内舒适环境条件下，它可以提高电能利用效率，减少建筑能耗。

建筑能耗指建筑使用能耗，其中包括采暖、通风、空调、热水、炊事、照明、家用电器、电梯和建筑有关设备等方面能耗，目前我国这部分能耗约占全国社会终端总能耗的27.6%。

随着人们生活质量的改善，居住舒适度要求的提高，建筑能耗所占比例还将不断上升。

预测十年后，我国建筑能耗占全国社会终端总能耗的比例将会上升到32%以上，它与工业、农业、交通运输能耗并列，是主要的民生能耗之一。

世界上“建筑节能”的概念曾有过不同的含义，在1973年发生世界性石油危机之后的30年里，在发达国家，它的说法已经经历了三个发展阶段：最初就叫“建筑节能”；但不久即改为“在建筑中保持能源”，意思是减少建筑中能量的散失；近来则被普遍称作“提高建筑中的能源利用效率”，也就是说，并不是消极意义上的节省，而是从积极意义上提高利用效率。

在我国，现在仍然通称为建筑节能，但其含义为第三层意思，即在建筑中合理使用和有效利用能源，不断提高能源利用效率。

<<建筑节能设计禁忌手册>>

编辑推荐

《建筑节能设计禁忌手册》：建筑工程设计禁忌手册系列。

<<建筑节能设计禁忌手册>>

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>