

<<建筑遮阳与节能>>

图书基本信息

书名：<<建筑遮阳与节能>>

13位ISBN编号：9787112106936

10位ISBN编号：7112106931

出版时间：2009-5

出版时间：中国建筑工业出版社

作者：李峥嵘，赵群，展磊 编著

页数：89

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>

<<建筑遮阳与节能>>

内容概要

建筑遮阳技术是一项投入少，节能效果明显，有利于提高居住和办公舒适性的建筑节能技术。本书通过大量的调查研究，全面阐述了国内外有关建筑遮阳技术的发展历史，建筑遮阳技术对改善室内环境和促进建筑节能的贡献，当今世界常见的建筑遮阳实践和相关技术，以及建筑遮阳的节能分析等。

这是一本建筑节能方面的技术专著，同时也是一本能供业内人士和相关人员学习、参考、借鉴和实践有关的建筑遮阳技术的教科书。

<<建筑遮阳与节能>>

作者简介

李峥嵘，女，教授，博士生导师，现任同济大学暖通与燃气研究所副所长、同济大学机械学院建筑节能评估研究室主任、上海市制冷学会理事、上海市制冷学会国际交流委员会副主任、美国ASHRAE学会会员。

从1995年开始一直从事建筑节能与遮阳技术应用及相关方面的研究，涉及建筑能耗状态的诊断与建筑能耗控制技术，节能空调系统的应用，相变蓄能技术，可再生能源利用技术，遮阳设施对建筑能耗、室内热环境、室内光环境的影响等。

近5年来发表了30余篇相关文章，承担了20余项科研项目。

<<建筑遮阳与节能>>

书籍目录

国内外案例1 概述 1.1 建筑遮阳的发展 1.2 建筑遮阳对建筑室内环境与建筑节能的贡献 1.3 建筑遮阳的表现艺术 1.4 遮阳应用中的关键问题2 常见的建筑遮阳设施 2.1 建筑遮阳设施的分类 2.2 外遮阳系统 2.3 内遮阳系统 2.4 植物遮阳系统 2.5 其他遮阳设施 2.6 活动遮阳的控制方式3 建筑遮阳设施的节能分析 3.1 遮阳系数的定义与意义 3.2 多层窗户系统遮阳系数的计算 3.3 门窗框架对遮阳系数的影响 3.4 建筑遮阳设施遮阳系数的分析 3.5 长江流域气候特点与遮阳的意义 3.6 遮阳设施对建筑能耗和室内热环境的影响分析参考文献后记一后记二作者简介

<<建筑遮阳与节能>>

章节摘录

2 常见的建筑遮阳设施 2.2 外遮阳系统 在各种遮阳系统中，外遮阳系统在降低建筑室内得热，调节室内光、热环境方面最为有效。

因为太阳辐射在遮阳设施的阻隔之后，没有直接到达建筑表面，而是在遮阳设施表面被反射或吸收，只有很少部分透过遮阳设施而到达建筑表面。

这种阻隔作用可以从以下两个方面分析：首先，外遮阳设施可以通过反射作用将来自太阳的直接辐射热量传递给天空或周围环境，减少了建筑对太阳的辐射得热；其次，外遮阳设施吸收了太阳辐射得热之后，温度升高，可以通过红外长波辐射的方式向周围环境放热，只有其中的一小部分辐射到了建筑表面上。

因此，外遮阳的节能效果非常显著，被认为是最理想的被动节能措施之一。

然而，它们在安装和维护上也比较昂贵，此外还对建筑的外观有极大的影响，需要在建筑设计的初始阶段作为建筑设计的一个内容加以考虑，以保证建筑外观的一致性。

2.2.1 固定外遮阳设施 固定的遮阳设施跟建筑浑然形成一体，成为建筑不可分割的组成部分。

但是固定外遮阳设施安装后就无法改变，无法根据室外气象条件的变化和使用者的需求进行调节。

固定外遮阳设施主要有水平式遮阳构件、垂直式遮阳构件、综合式遮阳构件、挡板式遮阳构件和固定翻板外遮阳设施等几种形式。

<<建筑遮阳与节能>>

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>