第一图书网, tushu007.com

<<太阳能建筑>>

图书基本信息

书名：<<太阳能建筑>>

13位ISBN编号：9787112081592

10位ISBN编号：7112081599

出版时间：2008-9

出版时间：中国建筑工业出版社

作者：丹尼尔·D·希拉

页数：253

译者：薛一冰

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

内容概要

本书从综合被动式设计的基本原理、节能设计与施工、被动式太阳能采暖、辅助热源的可持续设计、被动式降温致凉、被动式建筑中室内空气品质的优化设计、被动式建筑的设计与评价及多种生态技术综合应用等八个方面展开论述。
其设计理念、原理与方法对开发商、设计师、建造商、管理者以及建筑院校的学生来说都是有价值的参考，相信他们都能从中获益。

作者简介

丹尼尔·D·希拉是一位全球环境问题的专家，持有生理学博士学位，现在在科罗拉多大学和丹佛大学讲授可持续发展和环境健康类课程。
希拉也是一位热情的音乐家，绿色园艺师，漂流和自行车爱好者。
他的位于科罗拉多州的Evergreen的住宅拥有被动式太阳能和太阳能发电设备，而且是用稻草束和轮胎扎制的房屋。

书籍目录

译者序致谢引言 在任何气候下都能获得舒适的居住环境第1章 被动式建筑一体化设计基本原理第2章 节能设计及施工第3章 被动式太阳能采暖：规划选址及设计方法第4章 辅助热源的可持续设计第5章 被动式降温：规划选址及设计方法第6章 健康问题：被动式建筑中室内空气品质的优化设计第7章 被动式建筑的设计与评估第8章 仅仅利用太阳能，为何不能多管齐下？
——其他生态建筑技术附录：美国和加拿大部分城市太阳辐射量的平均百分比资源指南作者推荐参考书目

章节摘录

第1章　被动式建筑一体化设计基本原理被动式建筑设计的关键是综合设计，也称一体化设计，即把建筑的空间、功能、构件、立面等作为一个整体来进行设计。
一体化设计的目的是以对环境最小的影响、最低的投资和运行费用来达到最理想的效果。
一体化设计要求充分了解建筑各组成部分之间的关系，例如建筑南向窗面积与蓄热体体积之间的平衡关系。
同时，还要对各种建筑设计手法与建筑材料在整个建筑中起到的积极和消极作用有一个清晰的认识。
新技术、新方法的应用要充分考虑到对建筑整体性能可能造成的影响。
例如，在采暖季节，天窗可以争取到更多的太阳辐射热进入室内，对被动式太阳能采暖系统的运行非常有利；然而，在非采暖季节（如夏季），天窗同样会使过多的太阳辐射热进入室内，造成室内过热，对被动式降温系统的运行产生不利影响。
在冬季，天窗还可能在夜间造成过多的热量损失，降低了建筑的整体性能，这样就使得建筑师不得不放弃对天窗等设计元素的应用。
一体化设计应从各种各样的建筑设计实例中吸取经验。
举例来说，南向窗不仅可以将太阳辐射热引入室内，同时也能在白天提供天然采光，减少了对人工照明的需求。
除此之外，南向窗能为用户提供开阔的视野、美化建筑立面、提高居住者的生活品质，提升住宅的升值潜力。
被动式设计成功的关键是在建筑设计中，对一系列设计手法和建筑构件进行优化组合。
从而使建筑冬暖夏凉，并为实现舒适、健康、高效的室内环境提供天然采光和新鲜空气，同时降低建筑能耗。

编辑推荐

《太阳能建筑:被动式采暖和降温》由中国建筑工业出版社出版。

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