

<<建筑节能设计>>

图书基本信息

书名：<<建筑节能设计>>

13位ISBN编号：9787112097081

10位ISBN编号：7112097088

出版时间：2008-03

出版时间：中国建筑工业出版社

作者：(德)罗伯特·贡萨洛卡尔·J·赫伯曼 著

页数：219

译者：马琴,万志斌 译

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>>

### 内容概要

所有面临着气候问题挑战的人都可以阅读这本把建筑设计和新的节能行动“结合”在一起的书。

节能建筑是如何形成的呢？

对于城市规划和楼层平面的设计来说，有什么根本标准么？

什么样的建筑构成才能既节能又实用呢？

又有什么样的建筑元素和系统适用于这个目的呢？

本书以不同的设计类型说明了所有与城市规划、设计和可持续建筑的后续施工有关的标准和参数。

本书根据上述标准对各种功能类型的建筑进行了研究和评估，并且用大量的平面、表格和图表对每一座建筑的“能量状况”进行了说明。

细节的规划和设计在其中起到了重要的作用。

索引简单易懂，可以很方便地找到各个专题，当代指导方针的概况、标准和法规，以及主要学术机构的概况。

## <<建筑节能设计>>

### 作者简介

罗伯特·贡萨洛是慕尼黑的独立建筑师。  
他的工作主要集中在节能建筑的设计和更新上。  
他已经出版了大量关于太阳能和节能建筑的专著。

## &lt;&lt;建筑节能设计&gt;&gt;

## 书籍目录

前言节约资源和节能建筑：缘起城市节能设计：原则与策略 出发点 演变 气候条件 建筑类型和建筑比例 建筑朝向 密度 通道 停车 周围环境和开放区域 设计工具 能量供应城市节能设计：实例 被动式太阳能住宅结构：克林斯半分离住宅 高密度住宅：阿福尔特恩联排住宅 街区边缘完善：慕尼黑多户住宅 城市修复：慕尼黑商住楼 建筑缝隙的开发：威斯巴登商住楼 社会节能住宅：马德里住宅楼 废弃工业区的城市更新：诺丁汉大学校园建筑节能设计：基本原则和策略 出发点和目标 节能住宅 单个房间 建筑比例 朝向 太阳能立面 入口空间 利用和能量平衡 能效更新 与新结构的对话：优势 更新的适宜性 隔热 通风 采暖系统 节能商业建筑 要求 能量平衡 遮阳 自然采光和人工照明 通风和降温 建筑构件的活性化 混合利用 节能文化建筑和公共设施：独特的特征建筑节能设计：实例 低能耗和太阳能住宅更新：武佩特尔学生公寓 灵活使用：施瓦茨巴赫商住楼 系统建筑太阳能住宅：苏尔塞商住楼 差异化立面设计：杜伊斯堡办公综合体 高层建筑中的自然通风：慕尼黑办公楼 智能遮阳和阳光反射：威斯巴登办公综合体 可持续办公楼：伦敦国会大楼 整体生态学：魏德林办公室及工作间 按照太阳能住宅标准建设的总部大楼：斯太尔商业建筑 低能耗校园建筑：比齐林学校综合体 儿童太阳能住宅标准：奥夫科菲尔森的蒙台梭利学校 参与建设：盖尔森基辛综合中学 对极端条件做出的反应：拉达克学校建筑群 可调节阳光设计：里姆艺术博物馆细部节能设计和技术完善 手段和材料 出发点 玻璃区 墙体 保温材料 热量储存 未来的目标 通风概念和能量体系 通风概念 通风分区 可以回收热量的通风系统 通风系统：集中或分散 加热和制冷概念：能量携带者 电热结合（PHC） 可再生燃料（生物量） 太阳能和光电能 热泵和冷冻机 制冷 供热系统附录 词汇表 参考书目 机构 姓名 地址 项目参与人 图片来源

## 章节摘录

节约资源和节能建筑：缘起 “ 在开始建造城墙的时候，一个健康的环境是最重要的：它应该是一块高地，不会遭受雨雾的侵袭；不能是酷热的也不能是严寒的，而应该是介于两者之间的温度...” 维特鲁威在他著名的论著《建筑十书》中，为建筑传统和城市设计奠定了基石。

在该书中，他提到了他之前的希腊人的建筑和城市设计，并且对太阳给城市各个功能带来的影响予以了高度的关注，而且罗列了大量的细节。

无论是对于罗马人还是希腊人来说，都在很早以前就认识到了建筑朝向和建筑使用之间的关系。

当我们看到维特鲁威对选择恰当的建筑材料的描述时，我们可以清楚地看到早期的生态学方法。

在混凝土的雏形——水泥出现之前，各地可用的材料——也许是天然石材、木材、石灰或者黏土——之间的差异导致了完全不同的墙体构造类型。

罗马人不太善于向他们的子孙后代传授他们在建筑技术上的发现：比如他们精湛的地板和墙体采暖系统早就失传了，直到现代才被考古学家发现。

在我们寻找其他节能基本原则以及早期节能建筑的蛛丝马迹的时候，我们发现了大量的所谓土著的、传统的或者说地方性的建筑案例所取得的累累硕果。

除了体现基本结构形式的原型之外，它们还可以供我们研究建筑技术的起源之用。

然而，很重要的一点是要理解这些早期的能力很低或者没有能力的居民所创造的舒适条件与特定的气候区域之间的关系，以及他们已经达到的生活水平和当时人们的平均寿命。

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>