

<<生态建筑设计指南>>

图书基本信息

书名：<<生态建筑设计指南>>

13位ISBN编号：9787503851360

10位ISBN编号：7503851368

出版时间：2008-4

出版时间：中国林业出版社

作者：休·罗芙

页数：296

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>

<<生态建筑设计指南>>

内容概要

《生态建筑设计指南》(第二版)为那些想要建造低能耗、低环境影响住宅的建筑设计师以及房屋自建者们,展示了建造生态建筑的诸多关键问题、策略和设计解决办法。

1. 选自全球范围的24个案例,展示了生态建筑原则,如何在不同的气候和文化条件下得以应用;
2. 许多著名专家提供了重要的专业技术诀窍,这些专家包括克里斯多佛·戴(Christopher Day), 罗伯特和布伦达·瓦雷(Robert and Brenda Vale), 史蒂芬·佐克雷(Steven Szokolay), 彼得·沃尔姆(Peter Warm), 保罗·詹宁斯(Paul Jennings), 安德烈·威尔荣(Andre Viljoen)以及尼克·格兰特(Nick Grant);
3. 深入讨论环境友好型的建筑形式和建造过程,全面为学生以及从业者们提供价值珍贵的评述和建议。

当化石能源价格飞涨,全球气候变化的影响开始强烈地作用于人类时,没有人可以在不了解本书涉及的经验之前,设计一座属于21世纪的建筑。

这是一本适时出版且振奋人心的图书。

主要内容包括材料、保温、热质量、自然通风、渗透、太阳能设计系统以及节水。

休·罗芙(Sue Roaf)是英国牛津布鲁克林大学建筑学院的教授。

她在节能设计的意识和方法方面享有盛誉。

在《生态建筑设计指南》(第二版)中,休·罗芙与她以前的两位学生,曼纽尔·福安特和斯蒂芬妮·托马斯,以他们自己的住宅为案例,为读者们展示了生态理念背后的概念、结构和技术。

<<生态建筑设计指南>>

书籍目录

译者的话致谢前言(第一版)前言(第二版)上篇 基础理论 第一章 住宅形式:建筑物之类比
一、第三层皮肤 二、热交换器 三、茶壶套 四、温室 五、燕子 六、爱斯基摩冰屋
七、像水桶一样的建筑 八、蓄热式散热器中的一块砖 九、像罗马大浴室那样的建筑 十、像潜望镜一样的建筑 十一、微风中的树 十二、“冷芯”建筑 十三、宇宙飞船用于隔绝寒冷的“门斗” 十四、霍比特小矮人的洞穴 十五、规划“形式”的成本 十六、设计中选用何种形式 第二章 建筑材料对环境的影响 一、测量建筑材料的环境影响 二、计算生产耗能 三、循环再利用和生产耗能 四、材料处理过程与生产耗能 五、交通运输与生产耗能 六、时间与生产耗能 七、生产耗能与住宅室内材料 八、不同建材的生产耗能 九、英国两栋住宅的深入研究 十、全生命周期分析的结论 十一、结论 十二、致谢 第三章 改善围护结构 一、保温隔热 二、冷桥 三、冷凝 四、围护结构的渗漏 五、空气渗漏 六、安全的采光 第四章 为建造赋予灵魂 第五章 通风 一、第一步——小心地选择风向,并给它命名 二、“风”景建筑 三、建筑为何需要通风? 四、新鲜空气 五、直接的舒适性通风 六、室外空气的被动式调节 七、吊扇 八、室内空气的被动式调节 九、房屋的夜间降温 十、设计通风窗的开启方式 十一、在飓风地区的住宅设计 第六章 营建健康与快乐 一、过敏原 二、石棉 三、哮喘 四、皮肤癌 五、二氧化碳——在住房的室内 六、一氧化碳 七、氟氯化碳类物质(CFCs) 八、受过污染的土地 九、无障碍设计 十、尘螨 十一、地震下篇 案例研究附录彩图

<<生态建筑设计指南>>

章节摘录

上篇 基础理论 第一章 住宅形式：建筑物之类比 20世纪的建筑受到一位伟大的法国建筑师勒·柯布西耶的束缚。

他认为：“建筑是居住的机器”，但这与事实相去甚远。

这个错误的核心问题在于，机器是无生命的物体，其开关和运行都听命于使用者的意愿。

而建筑并非如此，尽管它确实是由使用者进行调控的，但是这种为了实现舒适居住环境而进行调控的原始驱动力，实际上却是气候和天气，而气候和天气是人们无法控制、无法预言，也无从“开”“关”的。

机器是固定、静态的物体，必须经得起科学的检验。

而建筑则是其自身、人类、气候环

<<生态建筑设计指南>>

编辑推荐

《生态建筑设计指南》开篇首先通过建筑形式的类比，将从古至今人类住宅建筑中的生态性因素提取出来。

接下来的第二章主要论述了建筑材料环境影响的问题，特别是深入解释了有关建筑材料的生产耗能和建筑全生命周期分析的概念和原理。

第三章主要论述改善建筑围护结构的重要意义及其方法。

第四章是最为感性的一个章节。

第五章对生态建筑策略中极为重要的自然通风概念进行了全面地论述。

第六章密切关注室内起居的健康性问题。

第七章讲述被动式太阳能设计。

接下来的两章主要论述太阳能的主动利用策略。

第十章全面论述合理用水的问题。

全书最后以较大的

<<生态建筑设计指南>>

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>