第一图书网, tushu007.com

<<面向未来的绿色建筑>>

图书基本信息

书名：<<面向未来的绿色建筑>>

13位ISBN编号：9787562443957

10位ISBN编号：7562443955

出版时间：2008-3

出版时间：重庆大学出版社

作者：姚润明 编

页数：147

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

第一图书网, tushu007.com

<<面向未来的绿色建筑>>

内容概要

本书精选了全球23个优秀的绿色节能建筑，涵盖了多种气候条件和建筑类型，可以为我国绿色建筑的实施提供良好的借鉴。
这些优秀绿色建筑采用的节能措施包括经过优化设计的传统技术，如被动式采暖、节能窗、遮阳、生态框架、自然采光和通风等；也包括许多新的技术，如风力涡轮发电、江水源供热/制冷、太阳能等可再生能源利用、蓄冰系统、地源热泵、热电联产、能源管理等。
本书可作为建筑学、城市规划、建筑环境与设备工程等专业学生的参考书，也可作为工程技术人员的设计参考。

第一图书网, tushu007.com

作者简介

姚润明，（Runming Yao），博士，英国皇家特许建筑设备工程师，英国雷丁大学讲师，重庆大学客座教授。
曾任英国剑桥大学高级研究员。
主要致力于建筑环境、建筑与城市环境热舒适以及建筑环境与行为等方面的研究，发表了大量论文。
主持、合作主持及参与了英国自然科学研究基金项目、欧盟项目、英国外交部全球机遇基金项目、中国自然科学基金项目和中国“十一五”科技支撑重大项目等。

第一图书网, tushu007.com

<<面向未来的绿色建筑>>

书籍目录

1 日本糸满市市政厅2 日本酒井燃气大厦3 日本关西电力株式会社总部4 奥地利MOVA办公建筑5 奥地利克劳斯弗兰克森小镇中学6 丹麦罗克韦尔研究中心7 荷兰泰尔讷曾交通厅办公楼8 德国凯塞尔可持续建筑中心9 葡萄牙里斯本二十一世纪太阳能建筑10 葡萄牙卡科维罗斯交通控制中心11 葡萄牙里斯本绿色塔式住宅楼12 希腊特尔斐考古博物馆13 希腊雅典AVAX S.A.总部14 英国诺维奇福瑞夫人楼15 英国伦敦森斯伯瑞超市16 英国考文垂弗雷特里克兰切斯特图书馆17 英国伦敦大学斯拉夫与东欧研究学院18 英国曼彻斯特康泰特剧院19 西班牙会议、酒店、服务中心20 中国深圳泰格公寓21 中国民居22 中国北京未来之家行政办公楼23 巴林世贸中心附录1　术语表附录2　相关联系方式

第一图书网, tushu007.com

章节摘录

日本酒井燃气大厦　2.3　建筑节能措施　混合通风系统　混合通风系统与建筑设计相结合，考虑了建筑如何利用自然通风，天花板上设置有通风风机，地板上设置有送风口。
具体来说，在房间内安装吊灯的位置安装通风风机，有效地利用了照明灯具上部的空间并在最短时间内排除照明散热。
此外，楼梯井作为通风竖井，最大限度地利用建筑空间来实现自然通风。
在过渡季节，只要室外气候条件不出现极端情况，室内舒适的热湿环境基本上靠自然通风系统进行调节控制，当负荷有所增加、自然通风不能满足要求时，屋顶风机以及地面送风系统将会开启，形成机械式通风。
当负荷降低时，机械通风系统关闭，采用自然通风。
夏季，负荷持续增加时，才开启空调系统，通过机械通风系统进行制冷。
混合通风系统的运行，尽可能地减少了空调系统的运行时间，达到了节能的目的。
而且，在盛夏时分，即使室内温度设置在28℃，仍然能够达到适宜的室内热湿环境，这是由于采用屋顶通风风机，房间内气流速度增加造成的。
适当的增加室内的风速，可以提高室内的空调温度设定值，达到节能的目的。
混合通风系统主要用于建筑的东侧。
热电联产系统　由两个燃气涡轮机组（每个功率为50 kw）组成的热电联产系统来满足建筑的部分用电需求。
涡轮机组产生的大部分废热作为吸收式制冷机组（共2组，每组1 00 RT）的再生热源，用于满足建筑内部采暖空调的能源需要。
剩下的废热输送到热交换器里面（将高温蒸汽冷却）产生热水。
部分热水用于干燥除湿机，以降低室外新风的温度和湿度，其余热水作为卫生热水供应。
在冬天，除了最冷的季节，吸收式直燃机处于关闭状态，这些高温废气绕过吸收式制冷机组，直接接入热交换器，热交换器中产生的热水用于供暖，以提高能源利用效率。

第一图书网, tushu007.com

编辑推荐

本书收集了大量欧亚地区节能建筑，从中精选了11个国家的23个优秀实例，涵盖冬季寒冷、夏热冬冷、夏热冬暖、温和以及常年炎热等多种气候类型，建筑类型包括住宅、办公建筑、酒店、市政建筑、剧院、图书馆以及多功能商业楼等。
采用的建筑节能措施不仅包括传统的被动式设计和各种主动式利用方式，还包括一些新技术、新措施，如建筑能源管理、太阳能光电技术利用等。
本书可作为建筑学、城市规划、建筑环境与设备工程专业学生的参考书，同时也可作为设计及工程技术人员的设计参考。

第一图书网, tushu007.com

<<面向未来的绿色建筑>>

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