

<<荷兰可持续建筑实例>>

图书基本信息

书名：<<荷兰可持续建筑实例>>

13位ISBN编号：9787112120871

10位ISBN编号：711212087X

出版时间：2010-9

出版时间：中国建筑工业出版社

作者：何建清

页数：146

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>

## <<荷兰可持续建筑实例>>

### 前言

中国近年来的飞速发展有目共睹。

经济的惊人增长，伴随着财富的大量聚集和城镇化的快速发展，一些国际社会公认的能源和环境难题也在中国日益凸显。

为此,发展可持续建筑将成为解决这些难题的有效途径之一。

《荷兰可持续建筑实例（1990～1999）》的出版是中荷两国在发展可持续建筑方面的成功合作与尝试。

本书由国家住宅与居住环境工程技术研究中心、中国可持续发展研究会人居环境专业委员会与荷兰可持续发展创新局（SenterNovelm）共同合作完成。

本书除了介绍荷兰可持续建筑发展的概况外，还收录了荷兰可持续建筑实践的最佳范例。

荷兰1990年实施了“国家环境政策规计划”，对荷兰的可持续发展起到了极大的激励作用，并成为荷兰现行可持续发展框架的动力之一。

多年来，无论在政府还是非政府层面，中国和荷兰都有过密切的合作，并在可持续发展方面分享着各自的经验。

中荷两国就开展双边合作的重要性早已达成共识，任何一方的经验都将对双方的合作发展带来益处。

## <<荷兰可持续建筑实例>>

### 内容概要

本书是《中外可持续建筑》丛书中的荷兰分册。

作为国际可持续活动重要的参与者，荷兰自1990年起，无论是政府机构还是非政府组织，无论是企业还是个人，都开始积极参与环境的可持续发展、特别是建筑的可持续发展活动。

全书按篇章分为荷兰概况、荷兰可持续建筑概论、使用太阳能热水器的节能建筑、可持续建筑的供热制冷、国家可持续与低能耗建筑示范工程、可持续建筑优秀工程实例、参考文献等七个部分，较为系统地介绍了20世纪最后10年中，荷兰可持续建筑发展和实践的重要实录和信息。

本书的译著者和顾问委员会成员，均是长期从事可持续建筑研究和实践的专业技术人员，所译著内容是参考多种语言文献资料后完成的，对于我国可持续建筑的研究和实践具有借鉴和指导意义。

## &lt;&lt;荷兰可持续建筑实例&gt;&gt;

## 书籍目录

序第1章 荷兰概况第2章 荷兰可持续建筑概论 2.1 缘起 2.1.1 早期的理想主义人士成为荷兰可持续建筑的先行者 2.1.2 20世纪90年代荷兰兴起可持续建筑高潮 2.1.3 从多种渠道人手突破可持续建筑瓶颈 2.1.4 可持续与低能耗建筑示范工程 2.2 政策与模式 2.2.1 可持续建筑不能靠炒作 2.2.2 可持续建筑发展会遇到瓶颈 2.3 实施 2.3.1 谁是行为主体 2.3.2 创新之举 2.3.3 事实胜于雄辩 2.3.4 保护自然和乡土人文景观 2.4 公共建筑与健康 2.4.1 既有建筑更新 2.4.2 空间灵活利用 2.4.3 新型木结构 2.4.4 水资源优化 2.4.5 化障碍为动力 2.5 影响 2.5.1 从互联网看可持续建筑的影响 2.5.2 从中荷双边合作看可持续建筑的影响 2.6 异同 2.6.1 英国的绿色建筑及其环境评价法(BREEAM) 2.6.2 美国的绿色建筑及其能源和环境设计优先计划(LEEI) 2.6.3 法国高环境质量建筑及其认证体系(JtQE) 2.6.4 加拿大绿色建筑及其评价体系(GBC) 2.6.5 荷兰可持续建筑及其EPC和EPL标准 2.7 小结第3章 使用太阳能热水系统的节能建筑 3.1 荷兰太阳能热水器/系统的应用和发展概况 3.2 太阳能热水系统与节能建筑 3.2.1 市场发展战略 3.2.2 建筑法规和技术质量标准 3.3 太阳能资源与太阳能热水器 3.4 政府政策 3.5 新建住宅项目策划 3.5.1 新建住宅的相关要素 3.5.2 太阳能热水器的优势 3.6 策划阶段 3.6.1 太阳能热水器的EPC一揽子计划 3.6.2 能效系数 3.6.3 小区能效系数 3.6.4 示范住宅 3.6.5 技术措施 3.6.6 集热面积对EPC的影响 3.7 设计阶段 3.7.1 日照 3.7.2 太阳能热水器 3.7.3 太阳能热水器的工作原理 3.7.4 设计参考实例 3.8 招标阶段 3.8.1 承包商/安装公司的资格审查 3.8.2 供应商的资格审查 3.8.3 谈判技巧 3.8.4 报价评估 3.8.5 质量担保/认证 3.8.6 施工图纸 3.9 施工 3.9.1 安装步骤 3.9.2 安装、供货与维修 3.10 补贴与财政 3.10.1 补贴 3.10.2 财政手段 3.10.3 绿色项目抵押贷款 3.10.4 房屋租赁或购买第4章 可持续建筑的供热和制冷 4.1 选择正确的能源 4.2 调峰 4.2.1 干燥蒸发式冷却 4.2.2 地下含水层蓄能 4.2.3 供热和制冷的结合 4.3 采用蓄能、热泵和太阳能结合的创新实例 4.3.1 新建房屋的蓄能和热泵结合系统 4.3.2 MW工程:住宅更新工程中最节能的供热系统 4.3.3 新建街区太阳能、蓄能和热泵系统 4.3.4 可持续的建筑设计、供热和制冷系统的结合 4.3.5 与建筑结构相结合的供热和制冷系统 4.3.6 可持续供热和制冷的市场推广 4.4 结论第5章 国家可持续与低能耗建筑示范工程 5.1 综述 5.2 示范工程 5.2.1 经济适用和可持续住宅 5.2.2 太阳能住宅 5.2.3 新地体育中心 5.2.4 市水务局地段更新 5.2.5 学校综合体 5.2.6 社会保障住宅和产权住宅 5.2.7 学校建筑改为老年公寓 5.2.8 福利院 5.2.9 生态办公楼 5.2.10 住宅小区 5.2.11 居住办公综合体 5.2.12 独立式产权住宅 5.2.13 半独立式住宅 5.2.14 产权住宅和公寓 5.2.15 带底层办公的住宅 5.2.16 产权住宅 5.2.17 住宅小区 5.2.18 独立式产权住宅 5.2.19 度假村 5.2.20 产权住宅 5.2.21 教职工宿舍 5.2.22 住宅小区 5.2.23 住宅小区 5.2.24 高校教学楼 5.2.25 办公建筑 5.2.26 幼儿园 5.2.27 办公建筑 5.2.28 多层社会住宅和低层产权住宅 5.2.29 居住、办公、文化综合体 5.2.30 办公建筑 5.2.31 音像图书博物馆 5.2.32 社会住宅和产权住宅 5.2.33 办公建筑 5.2.34 市属保健中心 5.2.35 办公建筑 5.2.36 高校教学楼 5.2.37 住宅小区 5.2.38 联排住宅 5.2.39 高层住宅 5.2.40 办公建筑 5.2.41 产权住宅 5.2.42 大型福利院综合体 5.2.43 住宅小区 5.2.44 “果园”住宅 5.3 附录第6章 荷兰可持续建筑优秀工程实例 6.1 De Brandaris布朗达利斯高层住宅楼 6.2 Energienbanlans Woningen平衡能源住宅楼 6.3 Oikos欧克斯生态小区 6.4 De Gelderse Blom赫尔德斯的青春 6.5 De Hoven van Axel阿克塞尔庭院 6.6 De Pelgromhof派尔欧姆庭院 6.7 De Boerenstreek农家园/布伦区 6.8 Ecosolar生态太阳能/埃克索拉 6.9 De Schooten施欧腾 6.10 Siizenbaanplein赛仁邦广场 6.11 Waterkwartier Nieuwland水区新地 6.12 Van Hall InstittJut范豪学院 6.13 Het Eco—kantoor生态办公室 6.14 Waterschap Vallei and Eem LetJsden水域谷&爱姆勒斯顿 6.15 De Griffit格利福特 6.16 Educatorium教育堂 6.17 Rijkswaterstaat国家水利 6.18 Alterra奥特拉 6.19 Weerselostraat威尔斯楼街参考文献附录 中荷可持续建筑合作大事记后记

## <<荷兰可持续建筑实例>>

### 章节摘录

插图：2.4.5 化障碍为动力Terneuzen市政工程与水利管理总署的新办公楼是一座木框架建筑。

这座建筑的设计和采用的可持续建筑技术都彰显着水利管理的主题。

首先，这座三角形双层建筑墙上所覆盖的屋顶板是用废弃的栓船桩制成的。

很多硬木系泊柱在吃水线以上的部分已经腐烂，但水下的15m部分历经多年依然状态良好。

据试验显示，75%的双柱苏木状态很好，可以被二次利用，且事先无需用浸渍剂进行喷涂或处理。

旧堤上的玄武岩也在新房子的中庭挡土墙中重获新生。

这座建筑还采取了大胆的节能措施。

BoukevanRiinswou先生来自一个负责管理政府建筑的国家级机构，他说：“因为附近没有天然气管道，我们决定使用热泵。

”通常热泵提取的是地下水或室外空气中的热量，但Terneuzen的这个建筑中，热泵提取的是运河表层水的热量，而且这些热量仅仅用了一小部分就满足了低温采暖系统的运转需要。

VanRiinswou先生说：“当水被加热到50℃，就能为地板下供暖、石膏墙供暖及散热板提供所需的热量

。

”运河水还被用于办公楼中的冲水式厕所。

废水则被排放到“沼生植物过滤器”。

VanRijnswou先生说：“废水经过处理变得相当干净，甚至可以被用作牲畜的饮用水。

”“但当地权威机关不允许我们将处理过的水排进运河。

这真奇怪，这些水其实比运河水还要更干净！

”建筑设计者们将当地权威部门的顽固视为一种挑战，虽然面对这种顽固他们难掩失望之情，但也只能自我排遣。

现在，厕所废水经处理后只是简单地被送回到厕所里。

“这里的厕所用水已经实际上降为零了。

”外墙上的电动通风格栅令办公楼内永远空气清新。

当建筑物内部气压低于室外气压时，新鲜的空气就被吸进来，最后通过一个7m长的烟囱重新排放到大气中，这个烟囱的外观酷似海上汽船的烟囱。

VanRiinswou先生解释说：“格栅的散热片能够根据风的压力自行调整。

”风越小，格栅就开得越大。

冬季，格栅在非上班时间一直关闭，夏天则一直开启。

建筑内的每个使用者还可以通过开窗或关闭暖气来自行调节身边的小环境。

## <<荷兰可持续建筑实例>>

### 后记

早在2002年12月，中国可持续发展研究会人居环境专业委员会，联合荷兰能源与环境署（Novem），共同在北京举办了首次“中荷可持续建筑专家研讨会”，研讨会得到了荷兰王国驻华大使馆经济商务处的大力支持。

自此，中荷双方开始探讨在可持续建筑领域的合作，包括双方机构和专家的交流、研讨和互访活动等。

中国可持续发展研究会人居环境专业委员会先后参与了2003年北京“中荷可持续建筑研讨会”、2004年上海“国际可持续建筑发展会议”、2005年“中荷合作可持续建筑（北京）示范项目启动会议”、2006年北京“中荷贸易洽谈会”等多项有关可持续建筑的重要活动，2008年与国家发改委能源所共同完成了荷兰可持续发展创新局（SenterNovem）委托的“中国可持续建筑发展：问题与对策”咨询项目。

2004年，应中外可持续建筑实例丛书总策划、中国建筑学会建筑技术专业委员会主任陈衍庆教授的邀请，笔者开始着手邀请中荷双方的建筑专家，组建分册顾问组，组织人员进入本书的撰写工作。

然而，本书的撰写工作进展得异常艰难。

首先，与国内实例和文献资料的收集相比，国外实例和文献资料的收集，是一项艰苦的工作。

而从实例和文献中，优选出适于我国的、可借鉴的优秀实例，并整理出技术资料，更是一项具有挑战性的工作。

在此，特别感谢荷兰能源与环境总署的高级顾问LiHua（华丽）女士和Lex Bosselaar先生，他们共同为本书提供了大量的案例资料和技术资料。

其次，所收集和掌握的荷兰可持续建筑文献，全部是外文文献，其中近1/3的重要参考内容是用荷兰文写成的，而荷兰文在我国属于小语种，高水平的专业技术翻译一时难求。

作者先是请到外交部欧洲司的匡夏竭参赞协助进行翻译，不幸的是，先生因病去世，生前，他将这份翻译工作交由夫人托付给同事陈小明参赞译出，使得这份技术资料能够和中国读者见面。

在此特别感谢两位先生对本书所作的重要贡献，特别是表达对崔先生的怀念。

再者，由于写作只能利用业余时间完成，笔者因此几度欲中止、放弃本书的撰写计划。

在此，感谢丛书总策划陈衍庆教授的鼓励和敦促，感谢中国可持续发展研究会人居环境专业委员会主任委员刘燕辉先生的大力支持，使本书的撰写得以持续并最终成稿。

<<荷兰可持续建筑实例>>

编辑推荐

《荷兰可持续建筑实例(1990 ~ 1999)》：中外可持续建筑丛书。

<<荷兰可持续建筑实例>>

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>