

<<中国建筑节能年度发展研究报告>>

图书基本信息

书名：<<中国建筑节能年度发展研究报告>>

13位ISBN编号：9787112152605

10位ISBN编号：7112152607

出版时间：2013-3-1

出版时间：中国建筑工业出版社

作者：清华大学建筑节能研究中心

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>

<<中国建筑节能年度发展研究报告>>

内容概要

本书共两篇,主要内容包括:中国建筑节能现状;城镇住宅节能专题——城镇住宅用能状况,城镇住宅用能可持续理念和发展模式探究,城镇住宅专题讨论,城镇住宅节能技术;附录.

<<中国建筑节能年度发展研究报告>>

书籍目录

第1篇 中国建筑能耗现状分析 第1章 中国建筑节能现状分析 1.1 建筑能耗现状分析 1.2 2012年中国建筑节能工作新规划 1.3 中国建筑用能总量控制目标 1.4 实现中国建筑节能总量控制的途径 第2篇 城镇住宅节能专题 第2章 城镇住宅用能状况 2.1 城镇住宅相关概念界定 2.2 城镇住宅发展趋势 2.3 城镇住宅能耗总量 2.4 城镇住宅各用能分项 2.5 典型城市的住宅能耗 2.6 世界各国住宅及能耗 第3章 城镇住宅用能可持续理念和发展模式探究 3.1 中外住宅能耗对比 3.2 发达国家住宅能耗增长的原因 3.3 我国住宅建筑能耗的上限 3.4 能源消耗与服务水平之间的关系 3.5 实现住宅节能的两个途径 3.6 几个基本问题的讨论 3.7 有效推动住宅节能的政策标准与机制 3.8 实现住宅节能目标的住宅建设要点 第4章 城镇住宅专题讨论 4.1 住宅的舒适与健康 4.2 住宅空调与采暖——集中还是分散？ 4.3 住宅建筑的通风和气密性 4.4 围护结构节能 4.5 夏季空调整节能 4.6 长江流域住宅采暖 4.7 生活热水节能 4.8 家电电器节能 第5章 城镇住宅节能技术 5.1 住宅被动式设计 5.2 内置百叶中空玻璃 5.3 屋面隔热技术 5.4 分体空调室外机的优化布置 5.5 适合于长江流域住宅的采暖空调方式 5.6 太阳能生活热水系统 5.7 热泵热水器 5.8 房间自然通风器 5.9 地下空间照明 附录1 关于建筑能耗总量结果说明及验证 附录2 江浙地区某住宅空调采暖全年实测能耗

<<中国建筑节能年度发展研究报告>>

章节摘录

版权页：插图：今年本书的主题是城镇住宅节能，是从2010年起确定的按照公共建筑、北方城镇供热、农村住宅和城镇住宅四个方向每年突出一个方向的方案以来，第一次完成一个完整的循环。把从2010年起的四本报告合起来读一遍，可以基本上对我国建筑节能各相关领域的状况有一个全面了解。

2012年的首件大事就是党的十八大的胜利召开。

十八大报告提出了生态文明建设，要“全面落实经济建设、政治建设、文化建设、社会建设、生态文明建设五位一体总体布局”。

这是我们开展建筑节能工作的指导思想，也是住宅节能工作所应遵循的基本出发点。

工业革命以来人类利用自然、改造自然的能力有了空前的发展，相应而来的工业文明实质上就是以充分发展人的自由，挖掘一切自然资源去满足人类的最大需求。

这样，“人定胜天”的人类与自然的关系构成工业文明的核心。

当人类在自然面前还很渺小，人类基本的生存与发展的基本需求尚不能完全被满足时，当人类的活动不足以构成对自然的任何影响时，这种人与自然的关系扭转了自然的“神化”，为人类的进步与发展起到重要作用。

然而，经过几百年的工业文明，人类征服自然的能力有了极大的提高。

在充分实现了自身的生存与发展需求的同时，人类活动已经足以构成对自然的威胁。

无论是碳排放造成的气候变化引起全球范围的生态环境的变化，还是人类活动造成的污染物排放形成的区域性雾霾与污染，以及由于人类的过度开发导致的能源与水的逐渐枯竭，都在质疑和反思这一伴随工业革命而主导人类发展的工业文明发展模式，我们需要重新摆正人与自然的关系，以实现人类的可持续发展。

生态文明正是由此而系统地、理论地提出的新的人类发展模式。

如十八大报告中所述“树立尊重自然、顺应自然、保护自然的生态文明理念”，并将其融入“经济建设、政治建设、文化建设、社会建设各方面和全过程”。

生态文明可认为是继农耕文明、工业文明后人类文明发展的一个新的阶段，是我们未来应遵循的原则和发展模式，当然也应该是我们考虑住宅模式、实现住宅节能、认识和解决这一领域尚在争论的问题的基本出发点。

琛和胡姗两位研究生。

他们不仅承担了第1、2章的全部，以及第3章与附录的部分写作任务，还担任了全书的组织、催稿、编辑工作。

没有他们的辛勤劳动，本书不可能如期出版。

这本书是自2007年出版的《中国建筑节能年度发展研究报告》的第七部。

能够把这件事持续到今天，与我国建筑节能工作的持续发展与深入有关，更离不开全社会广大读者的关注和厚爱。

没有大家持续从各方面的支持，很难有这样持续七年的工作。

当然还要特别感谢中国建筑工业出版社的齐庆梅编辑，她为本书高质量的及时出版克服了难以想像的困难。

随着全社会建设生态文明工作的进一步展开，我国的建筑节能工作也一定会继续深入持久地开展下去。

我们一定不辜负广大读者的厚爱，持续地把这本书写下去。

由于别墅型住宅的体形系数约为公寓型体形系数的两倍以上，所以导致采暖、空调能耗的增长。

住宅户均面积在1980~2010这三十年中，也从166m²/户增长到251m²/户，这也成为导致住宅能耗增长的原因之一。

(2) 生活方式的改变 20世纪50年代初期美国住宅开始安装空调，但主要是分室的窗式空调器，其运行模式大多如同目前国内住宅的分体机，处于“部分时间、部分空间”的运行模式。

当时大多数住宅的外窗可开，所以自然通风还是保证住宅室内环境质量和排除热量的主要方式。

<<中国建筑节能年度发展研究报告>>

而进入20世纪70年代后，窗式空调机逐步被一家一套的全空气式中央空调所替代，运行模式也逐渐由“部分时间、部分空间”与开窗通风转变为“全时间、全空间”、“一切依靠控制器恒温调节”替代，窗户也很少考虑用来通风。

伴随这一转变而来的就是住宅通风空调的能耗大幅度的增长。

(3) 家电数量的增长和家电使用方式的变化 信息类家电在这二十年内变化不大，电冰箱是从20世纪50年代开始在美国普及，带有烘干功能的洗衣机正是在这二十年内从无到有，全面进入美国家庭，使洗衣从以往的公共洗衣房模式转变为各户自用的带烘干功能的洗衣机模式。

这些因素也在很大程度上加速了美国住宅能耗的增长。

日本在其住宅能耗飞速增长期出现的现象也同美国一样，主要是生活方式的改变，对住宅使用的方式出现巨大变化，住宅室内环境出现显著变化所致。

图3—12给出日本各州住宅冬季室内平均温度三十年来的变化，就清晰地反映了这段历史时期出现的情况。

美国、日本的发展都反映出随经济发展而相应出现的生活方式与住宅使用方式的变化，以及随这种变化随之而来的住宅能耗的巨大增长。

我国十多年来持续的经济增长和人民收入的提高超过了美日发展期的增长速度，目前的住宅能耗状况和增长现象与美日当年的情况也很接近。

那么我们现在需要回答的问题就是：中国住宅用能会怎样发展？

是否一定会如同美日那样随经济增长而迅速增长，还是有可能逐渐稳定在较低水平，不出现类似的巨大增长，从而实现我们的住宅节能目标？

怎样实现这样的目标？

<<中国建筑节能年度发展研究报告>>

编辑推荐

《中国建筑节能年度发展研究报告(2013)》编辑推荐：今年清华大学建筑节能研究中心编著的《中国建筑节能年度发展研究报告(2013)》的主题是城镇住宅节能，是从2010年起确定的按照公共建筑、北方城镇供热、农村住宅和城镇住宅四个方向每年突出一个方向的方案以来，第一次完成一个完整的循环。

把从2010年起的四本报告合起来读一遍，可以基本上对我国建筑节能各相关领域的状况有一个全面了解。

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>