

《小城镇住宅建筑节能设计与施工》

图书基本信息

书名：《小城镇住宅建筑节能设计与施工》

13位ISBN编号：9787801595775

10位ISBN编号：7801595777

出版时间：2004-2

出版社：中国建材工业出版社

作者：林川

页数：182

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu000.com

《小城镇住宅建筑节能设计与施工》

前言

小城镇的快速发展及建设，已经成为当前中国社会经济现象中一个非常突出的特色。这一切，源于2000年6月13日中共中央和国务院下发的一份文件，即《关于促进小城镇健康发展的若干意见》。在这份文件中，中共中央和国务院明确提出：“发展小城镇，是实现我国农村现代化的必由之路”。并提出：“当前，加快城镇化进程的时机和条件已经成熟。抓住机遇，适时引导小城镇健康发展，应当作为当前和今后较长时期农村改革的一项重要任务”。按照中共中央的精神，国家建设部和各地方政府，相继出台了一系列的政策、法规、标准，并正式启动了一批小城镇建设科学研究项目。可以预见的是，我国的小城镇建设，正在迎来一个高速发展的时期，而且，小城镇建设对于我国社会经济发展的影响，也将越来越大。另一个必须要明确的问题是，伴随着小城镇的快速发展，必然会引发小城镇住宅建设的飞速发展。比较保守的估计，在21世纪的前10年中，全国小城镇的住宅建设总量，将会超过50亿m²。很显然，面对这样一个非常庞大的建设量，对我国住宅建设的经验和教训进行一些总结，并将其用于小城镇的住宅建设，是十分必要的。但是，小城镇的住宅建设与城市的住宅建设，既有相似之处，又有一定的区别。例如，两者在社会经济条件、价值观念、人口密度、建筑密度等方面，都存在着一定的差异。尤其是两者在住宅的使用对象、住宅的建造技术、住宅的建设主体、住宅的建设管理等方面，更是存在着比较大的差异。

《小城镇住宅建筑节能设计与施工》

内容概要

《小城镇住宅建筑节能设计与施工》结合实际，对于国家的方针政策、建筑节能原理、建筑节能意义、建筑节能的技术措施等，进行了简明扼要的解说。

- 一、常识篇1. 建造节能住宅需要多花钱吗?2. 为什么严冬在保温不好的室内人体会感到寒冷?3. 为什么盛夏在隔热不好的室内人体会感到酷热?4. 保温和隔热有何区别?5. 为什么节能建筑能改善室内热环境,做到冬暖夏凉?6. 冬天热量是怎样从建筑中散失的?7. 节约采暖能耗的主要途径是什么?8. 为什么建筑物需要加强保温?9. 怎样加强建筑保温?10. 在采暖能耗中,围护结构起到什么作用?11. 夏天热量是怎样从室外进入室内的?12. 节约空调降温能耗有哪些主要途径?13. 如何解决夏热冬冷地区空调建筑节能问题?14. 为什么建筑物需要加强隔热?15. 怎样加强建筑物隔热?16. 在节约空调能耗中,围护结构起到什么作用?17. 门窗对空调能耗有多大影响?18. 建筑中几种最常用的保温隔热材料各有哪些基本特点?19. 为什么地面采暖既舒服又节能?20. 地面采暖都有哪些加热途径?
- 二、设计篇(一)热舒适度分区1. 房屋怎样布局有利于整体采暖能耗的降低?2. 如何确定建筑的朝向?3. 剖面设计要注意哪些问题?(二)防御冷风侵袭1. 房屋为什么要加设“热闸”?2. 如何防止冬季冷风的侵袭?3. 怎样设置防寒门斗?(三)强化自然通风1. 怎样利用热压强化自然通风?2. 夏天怎样利用屋顶通风散热?3. 怎样利用风压强化自然通风?4. 怎样合理确定房间开口位置和面积?(四)抑制夏季室外的热量进入室内1. 如何减少场地的热反射和再辐射?2. 如何选择窗用玻璃材料?3. 如何设置门窗遮阳?(五)室外微小气候对建筑整体能耗的降低作用1. 如何利用绿化营造舒适的室内热环境?2. 如何利用地形营造避风向阳的环境?3. 不同气候区小住宅设计手法选择
- 三、太阳能利用技术篇(一)得热1. 利用太阳热能都有哪些途径?2. 被动式太阳能采暖系统是如何工作的?3. 主动式太阳能采暖系统是如何工作的?4. 混合式太阳能采暖系统是如何工作的?5. 日照间距多大合适?6. 被动式太阳房的体形应怎样控制?7. 建筑形态对日照遮挡有哪些影响?8. 窗的形式与日照效率有哪些关系?9. 日光温室是怎样给房间采暖的?10. 如何选择日光温室的种类?11. 毗连日光间有哪些作用?12. 毗连日光间实际效果如何?13. 什么是温差环流太阳能集热器系统?14. 集热墙是如何工作的?15. 如何设置保温反射板?16. 直接受益式、附加温室式和集热墙适合用在哪儿?17. 空气型集热构件是怎样加热的?(二)储热1. 储存太阳热能都有哪些途径?2. 太阳能建筑在保温隔热方面有什么特点?3. 怎样利用储存的热量?(三)降温1. 怎样避免日光温室在夏季引起过热?(四)绝热1. 怎样利用覆土减少室内温度波动?2. 什么是覆土住宅?
- 四、各部位做法篇(一)屋顶1. 为何屋顶外侧保温好?2. 怎样确定绝热材料与防水层的位置?3. 传统屋面做法为什么容易破坏?4. 倒置式屋面的保温层应该选择什么材料?5. 倒置式屋面防水层施工应该注意什么?6. 倒置式屋面防水层应该选择什么材料?7. 倒置式屋面为什么一定要设压埋层?8. 倒置式屋面实际应用过吗?9. 坡屋顶如何绝热?10. 夏热冬暖地区屋顶如何隔热好?11. 种植屋面适用于哪类地区?12. 怎样设计种植屋面?13. 用聚乙烯泡沫塑料作隔热板的屋面有何特点?14. 什么是GsJ板?(二)墙壁1. 为什么外墙保温对于节能至关重要?2. 外墙绝热中,热桥问题如何解决?3. 内、外侧绝热有什么基本区别?4. 外墙内保温技术有何特点?5. 外墙外保温技术有何特点?6. 如何选择墙体保温材料?7. 如何选择保温材料的厚度?8. 如何防止墙体内部结露?9. 如何考虑雨水渗透和夏季水蒸气反渗透?10. 新型墙体材料在性能和施工方面有什么特点?(三)门窗1. 窗开多大合适?2. 节能窗有哪些特点?3. 为什么双层玻璃窗比单层玻璃窗保温性能要好?4. 为什么在单层玻璃窗上要加设第二层玻璃?5. 怎样在窗上安设加层透明膜?6. 如何正确选用与安装中空玻璃?7. 窗框料对节能有什么影响?8. 改善钢门窗的保温性能和气密性对采暖能耗有多大影响?9. 密封方法对节能有什么意义?10. 加设布窗帘或百叶窗帘为什么能改善室内舒适度?11. 为什么窗帘设置方法不同其保温节能作用相差很大?12. 窗帘应该怎样安设?13. 热反射窗帘是怎样起作用的?14. 百叶窗帘是怎样起作用的?15. 怎样加设保温窗板?16. 怎样才算是保温门?17. 为什么门帘有很好的防寒作用?18. 夏热冬冷地区窗户如何节能?19. 夏热冬暖地区窗户如何节能?(四)其他1. 哪些部位的地面需要绝热?2. 如何评价封闭式阳台?

《小城镇住宅建筑节能设计与施工》

章节摘录

插图：建造节能住宅需要多花钱吗？建造节能住宅，究竟是否需要多花钱，不能只凭空想象，而应该算笔账。按照国家规定，普通住宅建设固定资产投资方向调节税税率为5%，但国家为了鼓励建筑节能，规定北方节能住宅税率为零，这样可免交5%的固定资产投资方向调节税。另外，国家从建筑节能与墙体革新出发，限制使用实心黏土砖，并规定凡采用实心黏土砖的民用建筑每平方米应多交14元的黏土砖“限制使用费”，而工业建筑则要交10元的“限制使用费”。按上述规定计算，每平方米住宅若符合建筑节能设计标准的要求，且墙体不使用实心黏土砖，即可免交50元的“调节税”和14元的黏土砖的“限制使用费”。从而，每平方米共可少交税费64元。建筑节能措施，主要是加强建筑物外围护结构保温和气密性，同时提高采暖系统的效率。住宅建筑外围护结构的面积，大约相当于建筑面积的一半，即每平方米建筑面积少交税费64元，就是相当于每平方米外围护结构可以省出128元用来搞建筑节能。这每平方米节约的128元，无论是使用外墙内保温或外保温技术，还是采用单框双层玻璃保温窗等等，应该是足够了。相反的，若坚持建造传统的高耗能住宅，就必须按照国家规定缴纳有关的税费，这样不仅钱花得多了，于己无益，同时又损害了国家。明智的建设者，应当执行国家的建筑节能政策规定，并充分认识和利用它，建造于国于民有利，并能为当今服务，为子孙后代造福的节能住宅。

《小城镇住宅建筑节能设计与施工》

编辑推荐

《小城镇住宅建筑节能设计与施工》：为深入贯彻落实“三个代表”重要思想和党的十六大精神，支持老少边穷地区的文化事业发展，帮助贫困地区县图书馆、乡镇图书馆（室）解决藏书贫乏、购书经费短缺的问题，努力满足人民群众对知识、信息的需求，文化部、财政部决定2003至2005年实施送书下乡工程。工程由文化部、财政部领导，国家图书馆具体实施。送书下乡工程将通过政府集中采购，选择近期出版的适合农村的优秀图书。所选图书以思想教育、市场经济、法律知识、科普知识、农业科学及实用技术、医药保健、文学艺术等类目为主。自2003至2005年，文化部、财政部计划向300个国家级扶贫开发工作重点县图书馆和3000个乡镇图书馆（室）赠送图书390万册。每年为每个县图书馆送书1000册，每个乡镇图书馆（室）送书300余册。2003年实际送书150余万册，2004年实际送书180余万册。

《小城镇住宅建筑节能设计与施工》

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：www.tushu000.com