

《新农村建设建筑节能技术》

图书基本信息

书名：《新农村建设建筑节能技术》

13位ISBN编号：9787508361826

10位ISBN编号：7508361822

出版时间：2008-1

出版社：电力出版社

页数：377

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.tushu111.com

《新农村建设建筑节能技术》

内容概要

新农村建设建筑节能技术，ISBN：9787508361826，作者：北京土木建筑学会 编

书籍目录

前言第1章 建筑节能基本知识1.1 建筑节能常识1.1.1 建筑节能的现实意义1.1.2 我国各地气候特点与建筑要求1.1.3 建筑节能基本术语1.2 建筑节能基本原理与技术措施1.2.1 建筑节能基本原理1.2.2 建筑节能技术措施第2章 建筑节能保温材料2.1 保温节能墙体材料2.1.1 烧结多孔砖的品种及技术要求2.1.2 烧结空心砖和空心砌块的品种及技术要求2.1.3 普通混凝土小型空心砌块的品种及技术要求2.1.4 加气混凝土及其制品的技术要求2.1.5 保温砌模的品种及技术要求2.2 建筑保温、隔热材料2.2.1 石棉及其制品2.2.2 蛭石及其制品2.2.3 珍珠岩及其制品2.2.4 岩棉及岩棉制品2.2.5 泡沫塑料保温、隔热材料2.2.6 聚合物砂浆及增强材料2.3 节能门窗及玻璃制品2.3.1 木门窗2.3.2 铝合金节能门窗2.3.3 塑钢节能门窗2.3.4 热反射玻璃2.3.5 中空玻璃第3章 围护结构保温节能工程施工3.1 自保温(单一材料)墙体工程施工3.1.1 多孔砖墙体砌筑工程施工3.1.2 普通混凝土小型空心砌块墙体砌筑工程施工3.1.3 加气混凝土砌块墙体砌筑工程施工3.1.4 混凝土砌块外墙夹芯保温工程施工3.1.5 保温砌模现浇钢筋混凝土网格剪力墙施工3.1.6 310节能装饰承重砌块的应用技术3.1.7 粉煤灰陶粒砌块多层住宅围护结构节能工程施工3.2 外墙内保温系统工程施工3.2.1 增强石膏聚苯复合保温板外墙内保温工程施工3.2.2 增强粉刷石膏聚苯板外墙内保温工程施工3.2.3 胶粉聚苯颗粒保温浆料外墙内保温工程施工3.2.4 增强水泥聚苯复合保温板外墙内保温工程施工3.3 外墙外保温系统工程施工3.3.1 膨胀聚苯板薄抹灰外墙外保温系统工程施工3.3.2 胶粉EPS颗粒保温浆料外墙外保温系统工程施工3.3.3 EPS(钢丝网架)板现浇混凝土外墙外保温系统工程施工3.3.4 机械固定EPS钢丝网架板外墙外保温系统工程施工3.3.5 硬泡聚氨酯现场喷涂外墙外保温系统工程施工3.3.6 装配式龙骨薄板外墙外保温工程施工3.3.7 胶粉聚苯颗粒贴砌聚苯板外墙外保温系统工程施工3.3.8 岩棉板外墙外保温系统工程施工3.3.9 预制墙体外保温系统3.3.10 挤塑聚苯板薄抹灰外墙外保温系统施工技术3.4 屋面保温隔热工程施工3.4.1 倒置式屋面保温隔热工程施工3.4.2 屋面松散材料保温层工程施工3.4.3 屋面板状材料保温层工程施工3.4.4 屋面整体保温层工程施工3.4.5 架空隔热屋面工程施工3.4.6 蓄水屋面工程施工3.4.7 种植屋面工程施工3.5 建筑节能门窗工程施工3.5.1 概述3.5.2 节能门窗的选择要求3.5.3 提高门窗保温性能的措施3.5.4 木门窗在建筑节能中的应用技术措施3.5.5 铝合金及塑料门窗安装施工要点第4章 太阳能利用、建筑采暖与空调节能4.1 民用建筑太阳能利用系统工程施工4.1.1 太阳能热水系统及其类型4.1.2 家用太阳能热水器类型4.1.3 太阳能热水器的选用4.1.4 家用太阳能热水器的安装和维护4.1.5 太阳能热水系统的安装与维护4.1.6 热泵式太阳能采暖系统4.2 建筑采暖系统工程节能施工4.2.1 低温热水地板辐射采暖系统工程安装4.2.2 金属辐射板采暖系统工程安装4.2.3 新型铝制柱翼耐蚀节能散热器安装4.2.4 新型铜管铝片对流节能散热器安装4.2.5 钢制板式及钢制扁管型节能散热器的安装4.3 通风与空调系统工程节能技术4.3.1 建筑物通风4.3.2 家用空调器节能技术参考文献

第1章 建筑节能基本知识： 1.1 建筑节能常识： 1.1.1 建筑节能的现实意义： 1.建筑节能的概念： 所谓建筑节能，今天它的含义比字面上的意思要丰富、深刻得多。自1973年发生世界性的石油危机以后的30多年来，在发达国家，建筑节能的表述经历了三个阶段：第一阶段，就叫“建筑节能”；第二阶段，改为“在建筑中保持能源”，意思是减少建筑中能量的散失；第三阶段，普遍称作“提高建筑中能源利用效率”，也就是说，并不是消极意义上的节省，而是从积极意义上提高能源利用效率。在我国，现在仍然通称为建筑节能，但其含义已发展到上述的第三阶段，即在建筑中合理使用和有效利用能源，不断提高能源利用效率。因此，建筑节能是指在建筑工程设计和建造中依照国家有关法律、法规的规定，采用节能型的建筑材料、产品和设备，提高建筑物围护结构的保温隔热性能和采暖空调设备的能效比，减少建筑使用过程中的采暖、制冷、照明等能耗，合理有效地利用能源。它改变了建筑物传统的构造形式，使之具有保温隔热的性能，从而在减少或不用电、气的的时间和频率就可以满足舒适的需要。建筑节能方法包括在建筑体形、布局、朝向、间距和围护结构的设计上采取适合地方特点的措施以实现节能的方法，如提高围护结构墙体、屋面的保温隔热性能及门窗的保温性和气密性；提高楼地板、分户墙、隔墙的保温隔热性能。过去，国内把建筑用能的范围界定在包括建筑材料生产、建筑施工和建筑物使用方面的能耗。这种说法，使建筑用能跨越了工业生产和民用生活的不同领域，与国际上通行的口径不同。近年来，经过认真研究，认为我国建筑用能的范围应该与发达国家取得一致，即建筑能耗应指建筑使用能耗，其中包括采暖、空调、热水供应、炊事、照明、家用电器、电梯等方面的能耗。在国际上，建筑能耗与工业、农业、交通运输能耗并列，属于民生能耗，一般占全国总能耗的30%~40%左右。由于建筑用能关系国计民生，量大面广，因此，节约建筑用能是牵涉到国家全局，影响深远的大事情。随着我国每年10亿平方米民用建筑的投入使用，建筑能耗占总能耗的比例已从1978年的约10%上升到目前的26.5%。我国近期建筑节能的重点是建筑采暖、空调整能，包括建筑围护结构保温节能，采暖、空调设备效率提高和可再生能源利用等。近年来，人们对居住舒适度的要求日益提高，但由于能源利用效率很低，建筑耗能迅速增长，已大大超过了能源增长的速度，能源供应紧张已严重制约了经济建设和人民生活水平的进一步提高，建筑节能成为一项长期而紧迫的战略任务。开展建筑节能，有着巨大的社会效益，还可以改善室内热环境，减少空气污染，提高人民居住环境水平，并能带动相关产业和经济的持续发展。

.....

《新农村建设建筑节能技术》

编辑推荐

《新农村建设建筑节能技术》为“社会主义新农村建设指导系列丛书”的第4分册。该书从建筑节能的基本知识谈起，对适合于新农村建设的建筑节能保温材料、围护结构保温节能工程施工、采暖与通风空调工程施工、太阳能系统工程施工等内容作了深入细致的分析和阐述，以帮助广大基层领导干部和工程技术人员、参与社会主义新农村建设规划设计的人员进一步理解社会主义新农村建设的历史意义和工作方向、工作内容等。全书共分为4章：第1章，建筑节能基本知识；第2章，建筑节能保温工程材料；第3章，围护结构保温节能工程施工；第4章，太阳能利用、建筑采暖与空调整能。

《新农村建设建筑节能技术》

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.tushu111.com