

<<建筑节能工程材料与施工>>

图书基本信息

书名：<<建筑节能工程材料与施工>>

13位ISBN编号：9787122048035

10位ISBN编号：7122048039

出版时间：2009-5

出版时间：化学工业出版社

作者：曹启坤 编

页数：361

字数：636000

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>

<<建筑节能工程材料与施工>>

前言

建筑节能是我国国民经济可持续发展的重'大战略举措,是建设资源节约型、环境友好型社会的重要组成部分;同时,建筑节能也是一个世界性的大潮流,更是现代建筑技术发展中的一个基本方向。

传统建筑物的施工过程是以结构安全性为核心,因此,主要的建筑施工技术也是围绕结构安全开展的,而与建筑节能相关的施工技术与效果尚未完全纳入现行的建筑施工体系中。

建筑节能工程开展以来,大量建筑节能的新材料、新技术、新工艺不断涌现,给建筑施工技术创新带来深刻影响。

因此节能工程材料的性能、规格等,以及施工工艺的更新同样会对建筑节能甚至建筑的安全性带来深刻影响。

为了贯彻国家提出的建立节约型社会的方针,满足当前我国建筑节能工作发展的迫切需要,我们组织编写了这本《建筑节能工程材料与施工》。

全书共分为十一章,涵盖了建筑节能工程中最常用、最重要的材料以及施工技术。

内容包括建筑节能工程基础知识、建筑节能工程常用材料、墙体节能工程施工、门窗及幕墙节能工程施工、屋面节能工程施工、地面节能工程施工、采暖节能工程施工、通风与空调节能工程施工、配电与照明节能工程施工、监测与控制节能工程以及建筑节能工程施工质量验收。

<<建筑节能工程材料与施工>>

内容概要

全书涵盖了建筑节能工程中最常用、最重要的材料以及施工技术。

内容包括建筑节能工程基础知识、建筑节能工程常用材料、墙体节能工程施工、门窗及幕墙节能工程施工、屋面节能工程施工、地面节能工程施工、采暖节能工程施工、通风与空调节能工程施工、配电与照明节能工程施工、监测与控制节能工程以及建筑节能工程施工质量验收。

本书可供在建筑节能材料、建筑节能施工、建筑节能设计等行业工作的有关人员参考，也可供装饰公司及个人家庭装修时选材参考。

<<建筑节能工程材料与施工>>

书籍目录

第一章 建筑节能工程基础知识 第一节 概述 第二节 建筑节能的意义 第三节 建筑能耗分析 第四节 建筑节能技术政策与技术措施 第五节 国内外建筑节能发展概况 第六节 绿色建筑材料在建筑节能中的意义 第七节 节能型材料的标准化发展 第八节 建筑节能新技术和新材料的介绍

第二章 建筑节能工程常用材料 第一节 新型墙体材料 第二节 保温吸声材料 第三节 建筑节能门窗 第四节 建筑节能玻璃 第五节 环保型建筑涂料 第六节 新型建筑防水材料 第七节 绿色胶黏剂

第三章 墙体节能工程施工 第一节 单一材料保温外墙施工 第二节 外墙外保温墙体工程施工 第三节 外墙内保温墙体工程施工 第四节 保温膏浆施工

第四章 门窗及幕墙节能工程施工 第一节 建筑门窗保温隔热节能措施 第二节 建筑门窗安装施工 第三节 建筑幕墙保温隔热节能技术

第五章 屋面节能工程施工 第一节 保温屋面施工 第二节 架空屋面施工 第三节 蓄水屋面施工 第四节 种植屋面施工

第六章 地面节能工程施工 第一节 建筑地面节能工程技术措施 第二节 地面节能工程施工技术

第七章 采暖节能工程施工 第一节 热水采暖系统安装 第二节 金属辐射板安装 第三节 低温热水地面辐射供暖系统安装 第四节 保温层和防潮层的施工 第五节 采暖系统试运转和调试

第八章 通风与空调节能工程施工 第一节 通风与空调系统安装 第二节 通风与空调系统设备试运转及调试 第三节 空调风管系统及部件的防腐与绝热

第九章 配电与照明节能工程施工 第一节 照明光源、灯具及附属装置要求 第二节 低压配电系统电缆与电线选择 第三节 配电与照明系统安装

第十章 监测与控制节能工程 第一节 系统验收对象 第二节 系统验收阶段 第三节 系统检测要求 第四节 施工单位工作规定 第五节 系统检测内容

第十一章 建筑节能工程施工质量验收 第一节 建筑节能工程验收 第二节 墙体节能工程 第三节 门窗及幕墙节能工程 第四节 屋面节能工程 第五节 地面节能工程 第六节 采暖节能工程 第七节 通风与空调系统节能工程 第八节 冷热源和辅助设备及其管网节能工程 第九节 建筑配电与照明节能工程 第十节 监测与控制管理

附录 建筑节能施工验收标准简介

一、《建筑节能工程施工质量验收规范》(GB 50411-2007) 二、《既有采暖居住建筑节能改造技术规程》(JGJ 129-2000) 三、《采暖居住建筑节能检验标准》(JGJ 132-2001) 四、《绿色建筑评价标准》(GB/T 50378-2006) 参考文献

<<建筑节能工程材料与施工>>

章节摘录

插图：第一章建筑节能工程基础知识第一节概述1.建筑节能的概念节能是指加强用能管理，采取技术上可行、经济上合理以及环境和社会可以承受的措施，减少从能源生产到消费各个环节中的损失和浪费，更加有效、合理地利用能源。

建筑节能是指在居住建筑和公共建筑的规划、设计、建造和使用过程中，通过执行现行建筑节能标准，提高建筑围护结构热工性能，采用节能型用能系统和可再生能源利用系统，切实降低建筑能源消耗的活动。

节能不能简单地认为只是少用能。

节能的核心是提高能源效率。

从能源消费的角度，能源效率是指为终端用户提供的能源服务与所消耗的能源量之比。

由于建筑物的使用寿命至少50年，所以，建筑能耗主要就是它在长期使用过程中的能源消耗。

我们常说的建筑节能也就主要是指节约建筑物在长期使用过程中的能耗，尤其是指采暖和空调能耗。

建筑节能的内涵是指建筑物在建造和使用过程中，人们依照有关法律、法规的规定，采用节能型的建筑规划、设计，使用节能型的材料、器具、产品和技术，以提高建筑物的保温隔热性能，减少采暖、制冷、照明等能耗，在满足人们对建筑舒适性需求（冬季室温在16℃以上，夏季室温在26℃以下）的前提下；达到在建筑物使用过程中，能源利用率得以提高的目的。

2.建筑节能的范围建筑用能包括建造能耗和建筑使用能耗两个方面。

建造能耗属于生产能耗，系一次性消耗，其中又包括建筑材料和设备生产能耗，以及建筑施工和安装能耗；而建筑使用能耗属于民用生活领域，系多年长期消耗，其中又包括建筑采暖、空调、照明、热水供应等能耗。

发达国家把建筑节能的范围限于建筑使用能耗，这是因为建筑使用能耗比建造能耗大得多，而且建造能耗属于生产领域。

我国建筑节能的范围按照国际上通行的办法，即指建筑使用能耗。

但由于新建建筑和既有建筑改造规模很大，也应同时重视节约建造能耗和既有建筑的节能改造工作。

<<建筑节能工程材料与施工>>

编辑推荐

《建筑节能工程材料与施工》由化学工业出版社出版。

<<建筑节能工程材料与施工>>

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:<http://www.tushu007.com>