

<<建筑节能工程施工与质量验收>>

图书基本信息

书名：<<建筑节能工程施工与质量验收>>

13位ISBN编号：9787802273436

10位ISBN编号：7802273439

出版时间：2007-10

出版时间：中国建材工业出版社

作者：本编委会

页数：371

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>

## <<建筑节能工程施工与质量验收>>

### 前言

构建社会主义和谐社会，建设资源节约型社会，实现社会经济的可持续发展，是全社会共同的责任和行动。

我国是耗能大国，建筑能源浪费更加突出，据相关部门统计，建筑能耗已占全国总能耗的近30%。

据预测，到2020年，我国城乡还将新增建筑300亿平方米。

能源问题已经成为制约经济和社会发展的的重要因素，建筑能耗必将对我国的能源消耗造成长期的巨大的影响。

建筑节能是缓解我国能源紧缺矛盾、改善人民生活工作条件、减轻环境污染、促进经济可持续发展的一项最直接、最廉价的措施，也是深化经济体制改革的一个重要组成部分；是全面建设小康社会，加快推进社会主义现代化建设的根本指针，具有极其重要的现实意义和深远的历史意义。

多年来，在各级政府的领导下，各地不少单位为此做了大量工作，取得了许多科技和工程成果，积累了不少宝贵经验。

当前，我国建筑节能工作正在进入蓬勃发展的新阶段，建设部于2007年1月16日发布了《建筑节能工程施工质量验收规范》GB 50411~2007（以下简称《规范》），《规范》自2007年10月1日起实施。

《规范》依据国家现行法律法规和相关标准，总结了近年来我国建筑工程中节能工程的设计、施工、验收和运行管理方面的实践经验及研究成果，借鉴了国际先进经验和做法，充分考虑了我国现阶段建筑节能工程的实际情况，突出了验收中的基本要求和重点，是一部涉及多专业，以达到建筑节能要求为目标的施工验收规范。

《规范》的发布实施进一步完善了国家有关建筑节能的标准体系，不仅为建筑节能工程施工的质量验收提供了统一的技术要求，也为落实建筑节能设计标准和有关建筑节能的要求提供了有力的技术保障和具有可操作性的技术手段，对强化建筑节能管理，保障建筑节能工程质量，实现建筑节能的目标和要求等都具有重要的意义和作用。

## <<建筑节能工程施工与质量验收>>

### 内容概要

《建筑节能工程施工与质量验收：实施指南》根据最新《建筑节能工程施工质量验收规范》GB 50411—2007（以下简称《规范》）编写完成，旨在为《规范》的宣贯、实施提供实用的技术指导。全书按照《规范》结构组织内容编写，共分15章内容，包括《规范》编制与应用概述、建筑节能工程常用术语、建筑节能工程施工规定、墙体节能工程、幕墙节能工程、门窗节能工程、屋面节能工程、地面节能工程、采暖节能工程、通风与空调节能工程、空调与采暖系统冷热源及管网节能工程、配电与照明节能工程、监测与控制节能工程、建筑节能工程现场检验、建筑节能分部工程质量验收等。各章节内容在阐述《规范》要求的同时，又介绍了相关的施工工艺和技术。

全书基本编写体例为“《规范》条文规定—条文理解说明—《规范》实施指导”，使读者既能了解《规范》要求，也能学习建筑节能工程施工技术。

《建筑节能工程施工与质量验收-》可作为各建筑施工企业学习《规范》的辅导材料，同时可供建筑节能工程设计、施工、监理、质检等工程技术人员参考。

## &lt;&lt;建筑节能工程施工与质量验收&gt;&gt;

## 书籍目录

第一章《规范》编制与应用概述第一节 建筑节能基础知识一、建筑节能的概念及内涵二、建筑节能的特征及范围三、节能建筑与绿色建筑的概念四、实施建筑节能的技术措施第二节《规范》编制概况一、《规范》编制目的与依据二、《规范》编制的指导思想三、《规范》的主要内容及特点第三节《规范》实施要求一、《规范》适用范围二、《规范》实施准则三、《规范》主导地位第二章 建筑节能工程常用术语第一节《建筑节能工程施工质量验收规范》GB50411-2007相关术语第二节《采暖居住建筑节能检验标准》JGJ132-2001相关术语第三节《建筑工程施工质量验收统一标准》GB50300-2001相关术语第三章 建筑节能工程施工规定第一节 材料与设备一、材料与设备的技术要求二、材料性能要求三、材料与设备的进场验收四、材料施工要求第二节 施工与控制一、节能工程施工基本规定二、节能工程施工作业环境三、样板间(或样板构件)做法第三节 技术与管理一、施工技术规定二、“四新”应用规定三、设计变更规定四、工程质量检测第四章 墙体节能工程第一节 墙体节能材料质量及验收一、墙体节能工程材料及构件二、保温隔热材料及黏结材料第二节 墙体节能工程施工技术规定一、外保温定型产品或成套技术的型式检验二、墙体节能工程施工基本规定三、墙体节能工程施工通用要求四、外墙热桥部位施工技术五、墙体内隔汽层设置及施工六、特殊部位节能保温施工七、墙体节能工程饰面层施工第三节 各类保温节能材料墙体施工一、外墙保温板安装二、外墙保温浆料施工三、保温砌块墙体砌筑四、预制保温墙板安装五、有机类保温材料外保温施工第四节 墙体节能工程验收一、检验批划分规定二、隐蔽工程验收三、墙体节能工程施工验收第五章 幕墙节能工程第一节 幕墙节能材料质量及验收一、墙体节能工程材料及构件二、保温隔热材料与幕墙玻璃三、幕墙的气密性能第二节 幕墙节能工程安装技术一、材料使用规定二、幕墙玻璃安装第三节 幕墙节能工程验收一、检验批划分规定二、隐蔽工程验收三、幕墙节能工程施工验收四、单元式幕墙板块组装五、隔汽层施工与接缝处理六、特殊部位施工与处理七、遮阳设施安装第六章 门窗节能工程-第一节 门窗节能材料质量及验收一、建筑门窗(外门窗)规格及要求二、建筑外窗的性能要求三、建筑门窗玻璃规格及要求第二节 门窗节能工程安装技术一、外门窗框安装二、门窗玻璃安装三、特种门安装四、天窗安装五、门窗保温密封条施工六、遮阳设施安装第三节 门窗节能工程验收一、检验批划分规定二、隐蔽工程验收三、门窗节能工程施工验收第七章 屋面节能工程第一节 屋面节能材料质量及验收一、屋面节能工程保温隔热材料性能二、屋面节能工程保温隔热材料验收第二节 屋面节能工程施工技术一、保温隔热屋面二、架空隔热屋面三、采光屋面第三节 屋面节能工程验收一、隐蔽工程验收二、屋面节能工程施工验收第八章 地面节能工程第一节 地面节能材料质量及验收一、地面节能保温材料性能二、地面节能保温材料验收第二节 地面节能工程施工技术一、地面节能工程构造规定二、地面节能施工基层处理三、地面节能保温施工四、防潮层与保护层施工五、辐射采暖地面节能做法第三节 地面节能工程验收一、检验批划分规定二、隐蔽工程验收三、地面节能工程施工验收第九章 采暖节能工程第一节 热水采暖系统设备质量及验收一、散热器和保温材料性能复验二、采暖系统设备及材料验收第二节 采暖节能工程安装技术一、散热器及其恒温阀安装二、热水采暖系统安装三、低温热水地面辐射供暖系统安装四、保温层和防潮层的施工五、采暖系统试运转和调试第三节 采暖节能工程验收一、验收一般规定二、隐蔽工程验收第十章 通风与空调节能工程第一节 通风与空调系统设备质量及验收一、通风与空调系统设备验收与产品技术性能参数核查二、风机盘管机组与绝热材料的进场复验第二节 通风与空调系统安装技术一、风管的制作与安装二、风机盘管机组与风机安装三、空调机组规格及安装四、自控阀门与仪表的安装五、通风与空调系统设备与系统装置安装六、通风与空调系统设备试运转及调试七、空调风管系统及部件的绝热和防潮八、空调水系统管道及配件的绝热和防潮第三节 通风与空调节能工程验收一、通风与空调节能工程验收基本规定二、隐蔽工程验收第十一章 空调与采暖系统冷热源及管网节能工程第一节 冷热源设备与产品质量及验收一、冷热源设备与产品验收要求二、绝热管道及材料进场复验第二节 冷热源设备及管网安装一、冷热源设备及管网系统安装规定二、自控阀门与仪表安装三、冷热源机组设备安装四、冷却塔与水泵安装五、系统试运转及调试六、设备及管网绝热、防潮和保护第三节 设备及管网系统验收一、设备及管网系统验收基本规定二、隐蔽工程验收第十二章 配电与照明节能工程第一节 配电与照明节能材料质量及验收一、照明光源、灯具及附属装置要求二、低压配电系统电缆与电线截面规定第二节 配电与照明系统安装一、配电母线与电缆安装二、三相照明配电干线各相负荷分

## <<建筑节能工程施工与质量验收>>

配规定三、低压配电系统电源质量检测四、照明系统照度和功率密度值测试第三节 配电与照明节能工程验收一、检验批划分规定二、配电与照明节能工程验收规定第十三章 监测与控制节能工程第一节 系统验收规定一、系统验收对象二、系统验收依据三、系统验收阶段四、系统检测要求第二节 工程实施规定一、施工单位工作规定二、工程实施内容及要求第三节 系统检测内容一、设备、材料及附属产品二、空调与采暖的冷热源及空调水系统的监测控制系统三、通风与空调监测控制系统四、监测与计量装置五、供配电的监测与数据采集系统六、照明自动控制系统七、综合控制系统八、建筑能源管理系统九、监测与控制系统安装质量十、监测与控制系统试运行项目检测内容及要求十一、监测与控制系统性能(可靠性、实时性、可维护性等)检测内容第十四章 建筑节能工程现场检验第一节 围护结构现场实体检验一、实体检验基本规定二、实体检验工作要求三、围护结构非正常验收第二节 外墙节能构造钻芯检验方法一、钻芯检验适用范围二、钻芯检验基本规定三、钻芯检验取样要求四、芯样检查与质量判定五、检验报告式样及内容第三节 系统节能性能检测一、系统节能性能的检测机构与检测要求二、系统节能性能检测的主要项目及检测要求三、系统节能性能检测的项目和抽样数量第十五章 建筑节能分部工程质量验收第一节 质量验收规定一、质量验收条件二、质量验收划分第二节 工程验收要求一、验收程序及组织二、工程质量合格规定第三节 验收资料与记录一、工程验收技术资料二、节能工程质量验收表附录附录一 民用建筑节能管理规定附录二 民用建筑工程节能质量监督管理办法附录三 建设部关于加强《建筑节能工程施工质量验收规范》宣贯、实施及监督工作的通知参考文献

## <<建筑节能工程施工与质量验收>>

### 章节摘录

插图：一、建筑节能的概念及内涵（一）建筑节能的概念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。

（二）建筑节能的内涵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18℃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。

主要包括采暖、通风、空调、照明、炊事、家用电器和热水供应等的能源效率。

即为居住者所提供卫生舒适的居住条件与所消耗的能源量之比。

二、建筑节能的特征及范围（一）建筑节能的特征建筑节能是确保人与社会、人与自然、当今人与未来人和谐共处（当今人不透支未来人的资源可视为和谐共处）的系统工程，具有明显的个性特征：1

．建筑节能实施的政府主导性建筑节能是一个庞大的系统工程，从范围来讲，关系到人与社会、人与自然是否能和谐共处；从时空来讲，关系到当今人与未来人能否和谐共处；从涉及对象来讲，是个人、家庭、社团必须参与，但又不是个人、家庭、社团所能全盘主宰的工程，必须由国家以及各级地方政府主导实施。

2．建筑节能标准的动态渐进性建筑节能标准视国家资源状况、社会经济发达程度、社会文明进步程度、国家在世界范围的影响力，以及国家意志的认知力的不同而表现出其一定时期的不同标准幅度。

比如武汉现执行50%节能标准，北京执行65%节能标准，以后有可能执行80%节能标准等。

<<建筑节能工程施工与质量验收>>

编辑推荐

《建筑节能工程施工与质量验收:实施指南》由中国建材工业出版社出版。

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>