第一图书网, tushu007.com

<<建筑节能工程施工>>

图书基本信息

书名：<<建筑节能工程施工>>

13位ISBN编号：9787122124661

10位ISBN编号：7122124665

出版时间：2012-2

出版时间：李继业 化学工业出版社 (2012-02出版)

作者：李继业 编

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

前言

我国是一个人口众多、能源资源相对贫乏的国家，加之我国正处在工业化和城镇化加快发展的重要时期，每年大约有20亿平方米的建筑总量，接近全球年建筑总量的一半，其中建筑能耗已经占到全社会总耗能的40%左右，而能源效率目前仅为33%，比发达国家落后20年，能耗强度大大高于发达国家及世界平均水平，约为美国的3倍、日本的72倍。
但是，我国建筑物节能现状不容乐观。
据统计数据表明，既有建筑中95%达不到节能标准，新建建筑中达到节能标准的不足20%，绝大多数既有住宅在围护结构方面没有采取有效的保温隔热措施，窗户基本以单层玻璃为主，屋面隔热和防水有待于进一步改进。
无数事实充分证明，能耗问题已成为我国未来经济可持续发展的瓶颈。
目前我国政府十分重视建筑节能工作，中共中央关于“十二五”规划建议指出，“把大幅降低能源消耗强度和二氧化碳排放强度作为约束性指标，有效控制温室气体排放。
合理控制能源消费总量，抑制高耗能产业过快增长，提高能源利用效率。
强化节能目标责任考核，完善节能法规和标准，健全节能市场化机制和对企业的激励与约束，实施重点节能工程，推广先进节能技术和产品，加快推行合同能源管理，抓好工业、建筑、交通运输等重点领域节能。
”为落实节能设计标准确定的措施，保证建筑节能工程的施工质量，国家建设部颁布了《建筑节能工程施工质量验收规范》（GB ；50411—2007）。
建筑节能作为工程建设中的一个新的分部工程，对于工程质量和经济效益具有重要意义，也需要有同步的质量验收方法和手段，更需要做好建筑节能工程施工质量的控制工作。
本书根据《建筑节能工程施工质量验收规范》等最新规范、标准，以及建筑节能政策要求，详细介绍了建筑节能墙体节能工程施工、幕墙节能工程施工、门窗节能工程施工、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、建筑配电与照明节能工程施工、建筑节能分项工程的质量验收标准等内容，是一本指导建筑节能施工和提高工程质量实务的工具书。
本书由李继业任主编并统稿，张耀军、台祥科任副主编；另外，李妮、武振国、陈宪明、周丽丽、陈国栋参加了编写。
编写的具体分工：李继业编写第八章；张耀军编写第三章、第九章；台祥科编写第一章；李妮编写第二章；武振国编写第四章；陈宪明编写第六章；周丽丽编写第五章；陈国栋编写第七章。
在本书编写的过程中，引用了一些专家和作者的精辟论述和研究成果，在此深表谢意。
由于建筑节能技术发展非常迅速，限于编者掌握的资料和水平，不当和疏漏之处在所难免，敬请专家和读者提出宝贵的意见。
编者2011年10月于泰山

<<建筑节能工程施工>>

内容概要

《建筑节能工程实用技术丛书：建筑节能工程施工》根据《建筑节能工程施工质量验收规范》等最新规范、标准，以及建筑节能政策要求，详细介绍了建筑节能墙体节能工程施工、幕墙节能工程施工、门窗节能工程施工、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、建筑配电与照明节能工程施工、建筑节能分项工程的质量验收标准等内容，是一本指导建筑节能施工和提高工程质量实务的工具书。

《建筑节能工程实用技术丛书：建筑节能工程施工》重点突出、内容丰富、结构严谨、针对性强，是建筑节能工程设计、施工人员及其他质量控制人员不可缺少的技术书，可供从事建筑节能工程的设计、监理、施工、检测、质检等专业的技术人员和管理人员学习参考，也可作为高等学校相关专业学生的辅助教材。

书籍目录

第一章 墙体节能工程施工第一节 多孔砖墙体砌筑工程施工一、对于多孔砖墙体材料要求二、砌筑砂浆的质量要求三、墙体砌筑形式及施工要点四、砖砌体的季节性施工第二节 混凝土空心砌块墙体施工一、材料要求二、砌筑砂浆三、施工准备四、墙体砌筑五、芯柱施工六、构造柱施工七、季节性施工第三节 加气混凝土砌块墙体施工一、材料控制要点二、砌筑过程控制要点三、墙体结构构造控制要点四、墙体抹灰控制要点五、加气混凝土砌块墙体施工与质量验收第四节 粉煤灰陶粒砌块墙体施工一、粉煤灰陶粒承重砌块施工二、有机硅外墙外保温施工第五节 现浇混凝土聚苯板外墙施工一、EPS板外墙外保温系统的构造二、EPS板外墙外保温系统的施工工艺第六节 聚苯板薄抹灰外墙施工一、聚苯板薄抹灰外墙保温系统的基本构成二、聚苯板薄抹灰外墙保温系统的施工条件三、聚苯板薄抹灰外墙保温系统的施工要点第七节 预制墙体外保温系统施工一、预制墙体外保温系统的特点二、EVE轻质保温幕墙板三、EVE轻质保温幕墙板的连接与安装第八节 胶粉聚苯颗粒浆料复合外墙施工一、胶粉聚苯颗粒外墙外保温系统基本构造与特点二、胶粉聚苯颗粒外墙外保温系统基本特点三、胶粉聚苯颗粒外墙外保温系统材料性能四、胶粉聚苯颗粒外墙外保温系统施工要点五、抗裂保护层及饰面层的施工要点第二章 幕墙节能工程施工第一节 幕墙施工基本规定一、幕墙对材料的一般要求二、对金属材料的质量要求三、对幕墙玻璃的质量要求四、对幕墙石材的质量要求五、对密封材料的质量要求六、对结构密封胶的质量要求七、对其他材料的质量要求第二节 玻璃幕墙施工工艺一、玻璃幕墙的基本要求二、玻璃幕墙施工质量的一般规定三、玻璃幕墙施工前主要准备工作四、有框玻璃幕墙的施工五、玻璃幕墙的施工六、点支承玻璃幕墙的施工第三节 金属幕墙施工工艺一、金属幕墙对材料的要求二、金属幕墙的性能三、金属幕墙的构造四、金属幕墙的工艺流程和施工工艺第四节 石材幕墙施工工艺一、石材幕墙种类及工艺流程二、石材幕墙的构造与施工工艺第五节 幕墙节能技术与质量标准一、幕墙的节能技术二、幕墙的质量标准第三章 门窗节能工程施工第一节 建筑门窗保温隔热节能措施一、节能门窗应重点开发和推广的技术二、建筑门窗保温隔热节能具体措施第二节 木门窗安装工艺一、木门窗的基本构造二、木门窗的制作工艺三、木门窗的安装工艺第三节 铝合金门窗安装工艺一、铝合金门窗的特点与性能二、铝合金门窗施工准备工作三、铝合金门窗的制作与安装第四节 涂色镀锌钢板门窗安装工艺一、彩色涂层钢门窗的施工准备二、彩色涂层钢门窗的施工工艺第五节 塑料门窗安装工艺一、塑料门窗的特点与分类二、塑料门窗的分类三、塑料门窗的制作四、塑料门窗的安装五、塑料门窗施工应注意的问题第六节 门窗玻璃安装工艺一、安装材料的质量要求二、玻璃裁割与油灰调制三、门窗玻璃安装的质量四、门窗玻璃成品的保护第四章 屋面节能工程施工第一节 屋面节能工程施工基本规定一、建筑屋面节能主要措施二、屋面工程施工基本规定第二节 屋面保温层施工工艺一、找平层与隔汽层施工二、保温隔热层施工第三节 倒置式屋面施工工艺一、倒置式屋面构造及做法二、倒置式屋面的关键技术三、倒置式屋面的施工工艺第四节 架空隔热屋面施工工艺一、架空隔热屋面的施工准备二、架空隔热屋面的结构构造三、架空隔热屋面施工工艺第五节 种植屋面施工工艺一、种植屋面的构造二、种植屋面的材料要求三、种植屋面的施工工艺第六节 蓄水屋面施工工艺一、蓄水屋面的特点二、蓄水屋面的构造三、蓄水屋面的施工第七节 其他保温节能屋面一、金属节能屋面二、浅色坡屋面三、压顶屋面四、太阳能屋面第五章 地面节能工程施工第一节 地面工程施工基本规定一、地面工程施工基本规定二、地面节能工程技术措施第二节 炉渣垫层铺设工艺一、炉渣垫层施工准备二、炉渣垫层操作工艺第三节 水泥混凝土垫层铺设工艺一、水泥混凝土垫层施工准备二、水泥混凝土垫层施工工艺第四节 找平层铺设工艺一、地面找平层施工准备二、地面找平层施工工艺第五节 隔离层铺设工艺一、隔离层施工准备工作二、隔离层施工基本规定三、隔离层施工工艺流程第六节 填充层铺设工艺一、填充层施工准备工作二、填充层施工工艺第六章 采暖节能工程施工第一节 太阳能热水系统工程施工一、太阳能热水系统的分类二、家用太阳能热水器三、太阳能热水器的选用四、家用太阳能热水器的安装和维护五、太阳能热水系统的安装和维护六、热泵式太阳能采暖系统第二节 低温热水地板辐射采暖工程施工一、辐射采暖地面施工一般规定二、低温辐射采暖工程施工工艺三、施工准备工作四、辐射采暖地面绝热层的铺设五、低温热水系统加热管的安装六、辐射采暖地面发热电缆安装七、辐射采暖地面填充层的施工八、辐射采暖地面的试压九、辐射采暖地面饰面层的施工第三节 金属辐射板采暖工程施工一、金属辐射板采暖工程的施工准备二、金属辐射板采暖工程的施工工艺三、环境与职业健康安全管

理措施第四节 铜管铝片对流散热器施工一、铜管铝片对流散热器的特点二、对设备和材料的基本要求三、铜管铝片对流散热器施工作业条件四、铜管铝片对流散热器安装施工工艺第五节 铝制柱翼型耐蚀散热器施工一、铝制柱翼型散热器设备材料要求二、铝制柱翼型散热器施工作业条件三、铝制柱翼型散热器安装施工工艺四、铝制柱翼型散热器施工注意事项五、铝制柱翼型散热器安装操作要点第六节 钢制板式及钢制扁管型散热器施工一、钢制板型散热器二、钢制扁管型散热器三、钢制板式和钢制扁管型散热器安装第七节 采暖系统试运转和调试一、采暖系统的试压二、采暖管道的冲洗三、通暖运行及调试第七章 通风与空调节能工程施工第一节 通风与空调工程施工基本规定第二节 风管制作工艺一、风管制作的准备工作二、风管及配件的制作工艺第三节 风管系统安装工艺一、通风管安装一般要求二、通风管的吊装与就位三、柔性短管的安装四、铝板风管的安装五、非金属风管安装第四节 通风与空调设备安装工艺一、风机盘管机组安装二、通风机的安装三、组合式空调机组安装四、整体式空调机组安装五、分体式空调机组安装六、新风空调器的安装七、空气处理室及洁净室安装八、制冷机组的安装九、附属设备的安装十、管道系统的安装第五节 防腐与绝热施工工艺一、防腐与绝热施工准备二、防腐与绝热施工规定三、防腐工程的施工要点四、绝热工程的施工要点第六节 通风与空调系统试运转及调试一、试运转及调试应具备的条件二、试运转及调试的程序三、风机的试运转四、水泵的试运转五、冷却塔的试运转六、制冷设备的试运转第八章 建筑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一、照明光源二、照明灯具三、附属装置第二节 低压配电系统电缆与电线的选择一、电缆与电线型号的选择二、导线与电缆截面的选择第三节 建筑配电与照明系统的安装工艺一、配电系统架空线路导线架设二、照明灯具的安装第九章 建筑节能工程施工质量验收标准第一节 建筑节能工程的验收一、建筑节能工程的具体划分二、建筑节能工程各检验批质量规定三、建筑节能工程分项工程质量验收四、建筑节能工程质量验收具体要求五、建筑节能工程质量验收记录格式六、建筑节能分项工程质量验收第二节 墙体节能工程施工质量验收标准一、墙体节能工程的验收规定二、保温材料和粘接材料复验三、节能隐蔽工程的质量验收四、墙体主控项目的质量验收五、墙体一般项目的质量验收第三节 幕墙节能工程施工质量验收标准一、建筑幕墙节能工程的一般规定二、建筑幕墙节能工程的主控项目三、建筑幕墙节能工程的一般项目第四节 门窗节能工程施工质量验收标准一、门窗节能工程的一般规定二、门窗节能工程的主控项目三、门窗节能工程的一般项目第五节 屋面节能工程施工质量验收标准一、屋面节能工程的一般规定二、屋面节能工程的主控项目三、屋面节能工程的一般项目第六节 地面节能工程施工质量验收标准一、地面节能工程的一般规定二、地面节能工程的主控项目三、地面节能工程的一般项目第七节 采暖节能工程施工质量验收标准一、采暖节能工程的一般规定二、采暖节能工程的主控项目三、采暖节能工程的一般项目第八节 通风与空调节能工程施工质量验收标准一、通风与空调节能工程的一般规定二、通风与空调节能工程的主控项目三、通风与空调节能工程的一般项目第九节 空调与采暖系统冷热源及管网节能工程施工质量验收标准一、空调与采暖系统冷热源及管网节能工程的一般规定二、空调与采暖系统冷热源及管网节能工程的主控项目三、空调与采暖系统冷热源及管网节能工程的一般项目第十节 配电与照明节能工程施工质量验收标准一、配电与照明节能工程施工质量验收一般规定二、配电与照明节能工程施工质量验收主控项目三、配电与照明节能工程施工质量验收一般项目参考文献

章节摘录

版权页：插图：2.平板型太阳能热水器的结构平板型太阳能热水器由透明盖板、隔热材料、吸热板、外壳等几部分组成。
（1）吸热板吸热板也称吸热芯板，是吸收太阳辐射能并向水传递热量的部件。
①对于吸热板的技术要求是有一定的承压能力，与水的相容性良好，热工性能优良，加工工艺简单，成本比较合理.常用材料是铜、铝合金、不锈钢、镀锌板，沿海水质较差的地方也有用塑料或玻璃钢等材料。
②选择性涂层：为增加吸热板的热性能，往往在金属表面喷刷涂层。
涂层分选择性涂层和非选择性涂层两种。
（2）盖板盖板是平板型太阳能热水器最上面的一个组成部分，也是热水器性能优良的关键部件。
①盖板的作用。
吸热板上表面需有盖板，要求它能透过可见光而不透过远红外线，这就使得进去的能量大于散失的能量，从而提高吸热板的温升，通常称盖板的这种作用为温室效应。

编辑推荐

《建筑节能工程施工》为建筑节能工程实用技术丛书之一。

第一图书网, tushu007.com

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