

<<实用建筑节能工程施工>>

图书基本信息

书名：<<实用建筑节能工程施工>>

13位ISBN编号：9787508369426

10位ISBN编号：7508369424

出版时间：2008-4

出版时间：中国电力出版社

作者：建设部干部学院 编

页数：482

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>

<<实用建筑节能工程施工>>

内容概要

建筑节能已成为我国节能浪潮的主流之一，建筑节能技术也已成为当今世界范围内建筑技术发展的重点之一。

本书根据最新颁布实施的国家标准《建筑节能工程施工质量验收规范》（GB 50411-2007）对建筑节能分部工程的质量要求，结合国家、行业及各地方建筑节能设计标准、规范规定，重点介绍了目前国内外先进、成熟的建筑围护结构，包括墙体节能、幕墙节能、门窗节能、屋面节能、地面节能等节能工程的施工技术和施工工艺及其施工质量验收要求；介绍了采暖节能、通风与空调节能、空调与采暖系统冷热源和管网节能、配电与照明节能等设备安装工程及其运行节能技术。

同时，书中还以实例的形式给出了国内建筑节能示范工程的施工组织设计与施工方案，以指导施工单位更好地执行《建筑节能工程施工质量验收规范》（GB 50411-2007）的规定。

本书可作为建设单位、建筑设计单位、施工单位和新型建筑材料生产厂等单位职工的培训教材，也可供政府有关部门、科研单位、物业管理等单位人员参考。

<<实用建筑节能工程施工>>

书籍目录

前言	第1章 概论	1.1 建筑节能的意义与主要内容	1.1.1 建筑节能的定义与意义	1.1.2 我国的建筑能耗现状	1.1.3 我国建筑节能的潜力	1.1.4 建筑节能工作的主要内容和目标	1.2 建筑节能工程施工质量控制要点	1.2.1 建筑节能工程施工质量控制环节	1.2.2 建筑节能分项工程施工质量控制
	第2章 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、绝热材料	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 泡沫塑料保温绝热材料
								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 铝合金节能门窗
									2.3.2 塑钢节能门窗
									2.3.3 热反射玻璃
									2.3.4 Low-E低辐射镀膜玻璃
									2.3.5 中空玻璃
	第3章 围护结构体系节能工程施工	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 外墙外保温系统工程施工
									3.2.1 膨胀聚苯板薄抹灰外墙外保温系统工程施工(之一)
									3.2.2 膨胀聚苯板薄抹灰外墙外保温系统工程施工(之二)
									3.2.3 胶粉EPS颗粒保温浆料外墙外保温系统工程施工
									3.2.4 EPS(钢丝网架)板现浇混凝土外墙外保温系统工程施工
									3.2.5 机械固定EPS钢丝网架板外墙外保温系统工程施工
									3.2.6 硬泡聚氨酯现场喷涂外墙外保温系统工程施工
									3.2.7 装配式龙骨薄板外墙外保温工程施工
									3.2.8 胶粉聚苯颗粒贴砌聚苯板外墙外保温系统工程施工
									3.2.9 岩棉板外墙外保温工程施工
									3.2.10 预制墙体外保温系统
									3.2.11 挤塑聚苯板薄抹灰外墙外保温系统施工技术
									3.2.12 保温型干混砂浆在建筑节能中的应用
									3.3 屋面保温隔热工程施工
									3.3.1 倒置式屋面保温隔热工程施工
									3.3.2 屋面松散材料保温层工程施工
									3.3.3 屋面板状材料保温层工程施工
									3.3.4 屋面整体保温层工程施工
									3.3.5 架空隔热屋面工程施工
									3.3.6 蓄水屋面工程施工
									3.3.7 种植屋面工程施工
									3.4 建筑节能门窗施工
									3.4.1 概述
									3.4.2 窗户的选择
									3.4.3 提高门窗保温性能的措施
									3.4.4 建筑门窗安装施工要点
									3.4.5 密封门窗的加工工艺及安装施工
									3.4.6 断桥铝合金窗安装工程施工
									3.4.7 聚氨酯PU发泡填缝材料在铝、塑门窗安装中的应用
	第4章 建筑采暖、通风与空调节能工程施工	4.1 民用建筑太阳能利用系统工程施工	4.1.1 太阳热水系统及其类型	4.1.2 家用太阳热水器	4.1.3 太阳能热水器的选用	4.1.4 家用太阳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 建筑采暖系统节能工程施工
								
									第5章 建筑节能示范工程施工组织设计与施工方案
									第6章 建筑节能工程施工质量验收要求
									参考文献

<<实用建筑节能工程施工>>

章节摘录

第1章 概论 1.1 建筑节能的意义与主要内容 1.1.1 建筑节能的定义与意义 1.建筑能耗的形式 为了居住者的舒适与健康,必须在各种室外气象条件下保持室内热环境处于舒适区以内,这必然导致室内外热环境参数出现差异。

其中,室内外的温差和辐射,通过建筑围护结构产生传热,使室内得热或失热。

得热使室内温度上升,为了抑制室温上升,将室温保持在舒适范围内,需要向室内提供冷量抵消得热。

失热会使室内温度下降,为了防止室温降低到舒适范围以下,需要向室内提供热量,弥补其失热。

所需要提供的冷热量,称为建筑的冷热耗量。

建筑冷热耗量的多少,取决于以下因素: (1) 室内外的温差和辐射:室内外的温差和辐射越大、越强,冷热耗量越大。

室内外温差和辐射由当地气候条件、室内热环境质量要求决定。

夏季降低室温,冬季提高室温,都会增大室内外温差和辐射,增大冷热耗量。

(2) 建筑围护结构面积:建筑围护结构面积越大,冷热耗量越大。

(3) 建筑围护结构热工性能:建筑围护结构热工性能越好,即传热系数越小、辐射透过率越低等,冷热耗量越小。

(4) 室内外空气交换状况:当夏季室外空气温度高于室内时,冬季室外温度低于室内时,室内外空气交换量越大,冷热耗量越大。

(5) 室内热源状况:室内人体、灯具、家电、设备等都是室内热源。

夏季室内热源散热量越大,耗冷量越大;冬季室内热源散热量可减少耗热量。

建筑的冷热耗量还不是建筑的采暖空调能耗,采暖空调系统在向建筑供应冷热量时所消耗的能源才是建筑的采暖空调能耗。

不同的采暖空调系统以不同的方式向建筑提供相同的冷热量时,所消耗的能源量是不同的。

建筑的采暖空调能耗由以下两方面决定:一是建筑的冷热耗量,二是采暖空调系统向建筑提供冷热量时的能源利用效率(能效比)。

<<实用建筑节能工程施工>>

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>