

<<建筑节能技术与施工实用手册>>

图书基本信息

书名：<<建筑节能技术与施工实用手册>>

13位ISBN编号：9787561843055

10位ISBN编号：7561843054

出版时间：2012-5

出版时间：天津大学出版社

作者：王颖 主编

页数：301

字数：475000

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>

## <<建筑节能技术与施工实用手册>>

### 内容概要

《建筑工程节能设计与施工系列丛书：建筑节能技术与施工实用手册》以《建筑节能工程施工质量验收规范》（GB 50411-2007）为依据，详细对建筑节能施工工艺及相关技术进行了系统介绍与阐述。本书主要内容包括概述、墙体保温节能工程、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、建筑节能示范工程实例等。

本书内容丰富，实用性强，可供建筑节能工程施工管理及施工监理人员使用，也可供高等院校相关专业师生学习时参考使用。

书籍目录

第一章 概述

第一节 建筑节能的意义、途径及范围

- 一、建筑节能的概念
- 二、建筑节能的意义与途径
- 三、建筑节能的范围

第二节 建筑能耗分析及节能潜力

- 一、建筑能耗的概念
- 二、建筑能耗的分析
- 三、建筑节能的潜力

第二章 墙体保温节能工程

第一节 自保温材料墙体施工

- 一、空心砖墙体施工
- 二、保温砌块墙体施工
- 三、加气混凝土砌块墙体施工

第二节 外墙外保温系统施工

- 一、外墙外保温技术
- 二、膨胀聚苯板薄抹灰外墙外保温系统施工
- 三、胶粉聚苯颗粒保温浆料外墙保温系统施工
- 四、大模内置无网体系外墙外保温系统施工
- 五、大模内置有网体系外墙外保温节能工程施工
- 六、机械固定聚苯板钢丝网架板外保温系统施工
- 七、硬泡聚氨酯现场喷涂外墙外保温系统施工
- 八、装配式龙骨薄板外墙外保温工程施工
- 九、岩棉外墙外保温系统施工
- 十、外墙挂板保温施工
- 十一、新型外墙外保温施工

第三节 外墙内保温施工

- 一、外墙内保温的构造及墙体施工说明
- 二、增强石膏聚苯复合保温板外墙内保温施工
- 三、增强粉刷石膏聚苯板外墙内保温施工
- 四、胶粉聚苯颗粒保温浆料外墙内保温系统施工
- 五、带饰面聚苯板保温施工技术

第四节 墙体节能工程施工质量验收

- 一、一般规定
- 二、质量验收
- 三、检验批划分

第三章 幕墙节能工程

第一节 建筑幕墙节能技术

- 一、节能型建筑幕墙的含义
- 二、节能标准对幕墙的要求
- 三、幕墙节能技术分析

第二节 幕墙节能施工

- 一、玻璃幕墙节能施工
- 二、石材幕墙节能施工
- 三、金属幕墙节能施工

## <<建筑节能技术与施工实用手册>>

### 四、遮阳设施安装

#### 第三节 幕墙节能工程施工质量验收

- 一、一般规定
- 二、施工质量验收
- 三、质量验收资料

#### 第四章 门窗节能工程

##### 第一节 建筑门窗节能技术

- 一、建筑门窗节能设计要求
- 二、建筑门窗保温隔热节能措施

##### 第二节 建筑节能门窗安装施工

- 一、材料选择
- 二、门窗及门窗洞口构造
- 三、门窗安装施工

##### 四、门窗遮阳设施安装

#### 第三节 门窗节能工程施工质量验收

- 一、一般规定
- 二、质量验收
- 三、检验批划分

#### 第五章 屋面节能工程

##### 第一节 建筑屋面节能技术

- 一、建筑屋面保温技术
- 二、建筑屋面隔热技术

##### 第二节 屋面节能工程施工

- 一、屋面节能工程材料
- 二、保温屋面施工
- 三、架空屋面施工
- 四、蓄水屋面施工
- 五、种植屋面施工

#### 第三节 屋面节能工程施工质量验收

- 一、一般规定
- 二、质量验收

#### 第六章 地面节能工程

##### 第一节 楼地面节能技术

- 一、地面的保温要求
- 二、地面保温及隔热
- 三、地面防潮设计
- 四、楼地面节能技术措施

##### 第二节 地面节能工程施工

- 一、材料要求
- 二、填充层施工
- 三、辐射采暖地面节能工程施工

#### 第三节 地面节能工程施工质量验收

- 一、一般规定
- 二、质量验收

#### 第七章 采暖节能工程

##### 第一节 采暖节能技术

- 一、采暖节能设计原理

<<建筑节能技术与施工实用手册>>

- 二、采暖节能的方法
- 三、采暖系统节能技术浅析
- 四、采暖设计中常见问题
- 第二节 地板辐射供热技术
  - 一、地板辐射供热热负荷的确定
  - 二、地板辐射供热控制系统
- 第三节 采暖节能工程施工
  - 一、采暖节能工程材料
  - 二、热水采暖系统施工
  - 三、金属辐射板施工
  - 四、保温层与防潮层施工
  - 五、系统运转与调试
- 第四节 采暖节能工程施工质量验收
  - 一、一般规定
  - 二、质量验收
- 第八章 通风与空调整能工程
  - 第一节 通风与空调整能技术
    - 一、家用空调器及节能技术
    - 二、中央空调系统及节能技术
  - 第二节 通风与空调整能工程施工
    - 一、工程材料
    - 二、风管安装
    - 三、空调水系统施工
    - 四、设备安装
    - 五、系统调试与检测
  - 第三节 通风与空调整能施工质量验收
    - 一、一般规定
    - 二、质量验收
- 第九章 建筑节能示范工程实例
  - 第一节 北京锋尚国际公寓
    - 一、项目概况
    - 二、围护结构
    - 三、采暖 / 制冷与通风系统
  - 第二节 天津华苑居华里小区
    - 一、项目概况
    - 二、节能设计
    - 三、围护结构
    - 四、采暖系统
    - 五、节能效果
  - 第三节 重庆天奇花园
    - 一、项目概况
    - 二、建筑节能规划设计
    - 三、围护结构的节能改善措施
    - 四、节能效果
- 参考文献

## &lt;&lt;建筑节能技术与施工实用手册&gt;&gt;

## 章节摘录

版权页：插图：（4）掺合料。

石灰膏、粉煤灰和磨细生石灰粉等，其质量应符合有关要求，生石灰熟化时间不得少于7d，严禁使用冻结或脱水硬化的石灰膏。

（5）水。

应使用饮用水或不含有害物质的洁净水，水质应符合现行国家标准《混凝土拌和用水标准》（JGJ 63—2006）的规定。

2. 机具设备（1）机械：砂浆搅拌机、筛砂机、淋灰机、提升架等。

（2）工具：铺灰铲、小撬棍、刀锯、铁锹、平直架、2m靠尺、皮数杆、灰斗、吊篮、手推车、小线、砌块夹具等。

3. 技术准备（1）按墙段实量尺寸和砌块规格尺寸绘制砌块排列平、立面和构造详图。

（2）根据砌块尺寸和灰缝厚度计算皮数和排数，制作好皮数杆并将皮数杆竖立墙的两端。

（3）遇有穿墙管线，应预先核实其位置、尺寸，以预留为主，减少事后剔凿，损害墙体。

（二）排列要求（1）砌块的排列应符合设计要求，根据砌块尺寸、灰缝的宽度、厚度算好砌块的排列方案。

一砌块的排列应尽可能采用工厂生产的标准规格砌块，即用大规格、主规格砌块，避免采用异型规格砌块。

（2）用黏结砂浆砌筑时，水平灰缝的厚度及垂直灰缝的宽度都应控制在1~3mm以内。

用混合砂浆砌筑时，水平灰缝的厚度应不大于15mm，垂直灰缝的宽度则不大于20mm。

（3）加气混凝土砌体的上下皮砌块应互相错缝搭接，搭接长度不宜小于砌块长度的1/3。

纵墙与横墙交接处以及外墙转角处的砌块，应该分皮咬槎、交错搭砌。

砌体的垂直缝不得与窗洞口边缘同缝。

（4）加气混凝土砌块承重墙体，每层均应设现浇钢筋混凝土圈梁，外墙转角部位和内外墙交接处均应咬槎，并在每隔1m左右墙高的水平灰缝内配置246（或344）钢筋或网片，每边嵌入墙入1m。

（5）砌体须搁置过梁、搁板等处，以及需固定门窗或其他构件部位，应采用规格整齐和大规格的砌块砌筑，不得采用零星小砌块砌筑。

（三）施工方法 1. 基层处理 将砌筑加气混凝土墙根部和混凝土基础带表面上的杂物清扫干净，用砂浆找平，并用水平尺检查其平整度。

砌筑时，应向砌筑面适当浇水。

2. 拌制砂浆（1）砌筑砂浆现场拌制时，各组分材料应采用质量计量，计量应准确（计量精度水泥控制在±2%以内，砂和掺合料等控制在±5%以内）。

（2）砌筑砂浆宜采用机械搅拌，并注意投料顺序，应先倒砂子，然后水泥、掺合料，最后加水，其拌和时间，不得少于2min，且拌和均匀，颜色一致。

（3）砂浆应随拌随用，常温下拌好的砂浆应在拌和后3~4h内用完，当气温超过30℃时，应在拌成后2~3h内使用完毕。

对掺有缓凝剂的砌筑砂浆，其使用时间应视其具体情况适当延长。

（4）当砌筑砂浆出现泌水现象时，应在砌筑前再次拌和。

（5）凡在砂浆中掺入有机塑化剂、早强剂、缓凝剂、防冻剂等，应经检验和试配符合要求后，方可使用。

有机塑化剂应有砌体强度的型式检验报告。

（6）砂浆试块：每一检验批且不超过250m<sup>3</sup>砌体的各种类型及强度等级的砌筑砂浆，每台搅拌机至少做一组（6块、试块）。

砂浆强度等级或配合比变化时，应另做试块。

## <<建筑节能技术与施工实用手册>>

### 编辑推荐

《建筑节能技术与施工实用手册》内容丰富，实用性强，可供建筑节能工程施工管理及施工监理人员使用，也可供高等院校相关专业师生学习时参考使用。

《建筑工程节能设计与施工系列丛书》总结了近年来我国建筑节能工程的设计、材料选用、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，具有很强的实用性。

《建筑节能技术与施工实用手册》为丛书之一。

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>