

<<建筑节能应用技术>>

图书基本信息

书名：<<建筑节能应用技术>>

13位ISBN编号：9787560845531

10位ISBN编号：7560845533

出版时间：2011-8

出版时间：同济大学出版社

作者：《建筑节能应用技术》编写组

页数：202

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>

## <<建筑节能应用技术>>

### 内容概要

孔戈主编的《建筑节能应用技术》是从建设资源节约型社会的国情出发，为开展建筑节能基础知识教育、提高建筑节能应用技术水平而组织编写的。

全书共分四篇十三章。

绪论篇汇集了建筑能耗现状、建筑节能技术及建筑节能政策法规与技术标准；围护结构节能技术篇系统阐述了墙体、门窗、幕墙、屋面、楼地面等结构的节能材料、技术体系、关键技术、控制要点和质量验收；用能系统节能技术篇详细展示了暖通空调系统、配电与照明系统、给排水系统等的节能技术与节能产品，引入了可再生能源应用技术，概述了建筑能源的综合运行管理；节能评估与改造篇全面概括了建筑节能的评估、诊断与改造等内容，列举了建筑能效测评标识案例、绿色建筑案例与节能改造案例。

《建筑节能应用技术》内容全面，思路清晰，深入浅出，图文并茂，适合用作建筑节能基础知识普及与技术水平提升的培训用书，也可作为工程建设、监理、施工等单位项目管理及技术人员的参考读物。

。

## <<建筑节能应用技术>>

### 书籍目录

序

前言

第一篇 绪论

1 建筑节能概述

1.1 我国建筑能耗现状

1.2 建筑节能技术

1.3 建筑节能管理

第二篇 围护结构节能技术

2 墙体节能

2.1 墙体节能概述

2.2 节能材料与技术体系

2.3 关键技术及控制要点

2.4 质量验收

3 门窗节能

3.1 门窗节能概述

3.2 节能材料与构件

3.3 建筑遮阳技术

3.4 关键技术及控制要点

3.5 质量验收

4 幕墙节能

4.1 幕墙节能概述

4.2 透明幕墙节能技术

4.3 非透明幕墙节能技术

4.4 关键技术及控制要点

4.5 质量验收

5 屋面节能

5.1 屋面节能概述

5.2 节能材料与技术体系

5.3 常见质量问题及控制要点

5.4 质量验收

6 楼地面节能

6.1 楼地面节能概述

6.2 楼地面保温技术

6.3 关键技术及控制要点

6.4 质量验收

第三篇 用能系统节能技术

7 暖通空调系统节能

7.1 暖通空调系统节能概述

7.2 通风空调系统的分类及组成

7.3 通风空调系统节能技术

7.4 常见质量问题及控制要点

7.5 质量验收

8 配电与照明系统节能

8.1 配电与照明系统节能概述

8.2 主要技术参数

## <<建筑节能应用技术>>

- 8.3 节能技术与产品
- 8.4 常见质量问题及控制要点
- 8.5 质量验收
- 9 给排水系统节能
  - 9.1 给排水系统节能概述
  - 9.2 给排水系统节能技术
  - 9.3 节能产品
  - 9.4 给排水系统节能案例
- 10 可再生能源应用技术
  - 10.1 可再生能源应用概述
  - 10.2 太阳能技术
  - 10.3 地源热泵技术
  - 10.4 其他可再生能源应用技术
  - 10.5 可再生能源应用范例
  - 10.6 质量验收
- 11 综合运行管理
  - 11.1 综合运行管理概述
  - 11.2 制冷系统节能运行管理
  - 11.3 冷源系统节能运行管理
  - 11.4 建筑能源管理智能化系统
- 第四篇 节能评估与改造
- 12 建筑节能评估
  - 12.1 建筑节能评估概述
  - 12.2 设计阶段节能评估
  - 12.3 能效测评标识
  - 12.4 建筑能源审计
  - 12.5 绿色建筑评估
- 13 节能诊断与改造
  - 13.1 节能诊断与改造概述
  - 13.2 节能诊断
  - 13.3 节能改造
- 14 案例分析
  - 14.1 建筑能效测评标识案例
  - 14.2 绿色建筑案例
  - 14.3 节能改造案例
- 附录A JGJ 134—2001, JGJ 134—2010及DG / TJ 08—205—2008条文对比
  - A.1 总体规定
  - A.2 窗与幕墙热工性能
  - A.3 外墙热工性能
- 附录B 墙体保温系统与墙体材料推广应用和限制、禁止使用技术公告(节能相关部分)
  - B.1 推广部分
  - B.2 限制部分
  - B.3 禁止部分
- 附录C 上海市建筑节能条例
- 参考文献

## &lt;&lt;建筑节能应用技术&gt;&gt;

## 章节摘录

版权页：插图：（2）硬泡聚氨酯外墙外保温复合墙体的热工性能应按现行国家标准或地方标准规定进行热工设计，其防潮性能应符合《民用建筑热工设计规范》（GB50176-1993）的有关规定。

（3）硬泡聚氨酯外墙外保温工程应符合设计要求和合同约定；保温隔热材料变更时，必须具有设计变更文件。

（4）根据不同建筑物的结构类型提出硬泡聚氨酯外墙外保温工程的质量规定、技术要求、外表面处理等。

不论是砌体结构、轻钢结构、框架填充墙结构、短肢剪力墙填充墙结构，还是全剪力墙结构等，建筑物主体结构和外墙均应符合国家现行标准、规范的要求。

（5）硬泡聚氨酯保温材料及其他配套材料应符合建筑构造设计的规定，并应符合国家现行的相关产品技术标准。

（6）硬泡聚氨酯外墙外保温工程，必须具有良好的保温隔热性及安全性。

（7）做好穿透外墙、阳台的子L洞等处的保温节点处理，同时做好密封防水处理；屋面女儿墙保温处的顶部应做好防水节点处理。

（8）硬泡聚氨酯外墙外保温工程的基层墙体应符合《混凝土结构工程施工质量验收规范》

（GB50204-2002）和《砌体工程施工质量验收规范》（GB50203-2002）的要求。

（9）在聚氨酯外墙外保温工程中不提倡采用贴面砖的系统；如果采用贴面砖做外饰面，则必须采取足够的安全措施，并经过可靠的试验验证，达到国家现行有关标准要求。

2.施工控制要点（1）基层墙体的垂直度和平整度应符合《混凝土结构工程施工质量验收规范》

（GB50204-2002）和《砌体工程施工质量验收规范》（GB50203-2002）要求，可不用抹面砂浆找平。

（2）外保温工程的施工应在基层施工质量验收合格后进行。

（3）基层墙面应清理干净，清洗油渍、施工孔洞、架眼及阳台板、墙板残缺处应用1：3水泥砂浆修补整齐、清扫浮灰等；旧墙面松动、风化部分应剔除干净。

不平整处用水泥砂浆找平，落地灰应及时清除。

（4）墙面上的设备、管线等固定支架应在硬泡聚氨酯防水保温材料喷涂施工前安装就位，避免破坏防水保温层，如果确实不能提前安装，应该按照设计要求进行严格的施工。

墙身上各种进户管线、水落管支架、预埋管件等按设计安装完毕，并应考虑支架长度增加保温层的厚度。

（5）界面处理剂应满涂，涂刷方式和材料使用方法应符合材料使用说明。

建筑物基层找平砂浆混料应计量准确，找平层表面进行扫毛处理。

## <<建筑节能应用技术>>

### 编辑推荐

《建筑节能应用技术》共分四篇十三章，汇集建筑能耗现状、特点，建筑节能概念及相关政策法规和技术标准，系统阐述了围护结构、暖通空调系统、配电与照明系统、可再生能源建筑应用、建筑用能管理，以及建筑节能评估与诊断改造等节能技术内容。

<<建筑节能应用技术>>

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>