

# 《建筑节能》

## 书籍信息

版次：1

页数：161

字数：260000

印刷时间：2006年01月01日

开本：

纸张：胶版纸

包装：平装

是否套装：否

国际标准书号ISBN：9787112061730

丛书名：普通高等教育土建学科专业“十五”规划教材

## 内容简介

建筑节能是在当今人类面临生存与可持续发展重大问题的大环境下世界建筑发展的基本趋向。本书依照我国\*颁布的各种建筑节能标准，针对我国的地域环境和建筑特点，并注重国际上先进的建筑节能概念，重点介绍了在建筑设计中节能的原理和途径，提供了有效的节能设计依据和方法。本书内容包括建筑节能设计原理、相关术语、与节能相关的热工计算、围护结构节能设计、供热节能设计、制冷节能原理、建筑规划及单体节能设计等十个章节。

本书根据全国高等学校土建类专业本科教育培养目标和培养方案及主干课程教学基本要求编写。可作为高等学校建筑学、城市规划专业的教材，也可供土建设计和科研人员参考。

## 目录

### 第一章 建筑节能基本知识

#### 第一节 建筑节能是现代建筑设计的趋势

#### 第二节 国外建筑节能概况

#### 第三节 我国建筑能耗概况

#### 第四节 采暖居住建筑节能基本原理和节能途径

#### 第五节 空调建筑节能原理

#### 第六节 我国建筑节能的目标与任务

### 第二章 包词术语及相关规范

#### 第一节 建筑节能领域中常用的名词术语

#### 第二节 建筑物采暖耗热量指标和采暖耗煤量指标

#### 第三节 围护结构传热系数的修正系数

#### 第四节 与建筑节能相关的规范与标准

#### 第五节 节能标准与热工规范的区别及联系

### 第三章 新节能标准

#### 第一节 适用范围的规定

#### 第二节 相关的热工指标计算方法的规定

#### 第三节 建筑热工设计规定

### 第四章 建筑热工设计计算

### 第五章 围护结构节能设计

#### 第一节 墙体节能概述

#### 第二节 外墙外保温技术

#### 第三节 外墙内保温技术

#### 第四节 屋面

#### 第五节 窗户节能

#### 第六节 门

- 第七节 地面
- 第八节 楼梯间内墙与构造缝
- 第六章 供热节能设计
  - 第一节 供热采暖系统节能途径
  - 第二节 供热节能设计
  - 第三节 供热管网系统水力平衡
  - 第四节 控温与热计量技术
- 第七章 制冷节能原理
  - 第一节 常规空调的节能途径
  - 第二节 分散空调方式的节能技术
  - 第三节 户式中央空调节能
  - 第四节 中骨空调系统节能
  - 第五节 高大空间建筑物空调节能技术
  - 第六节 蓄冷空调系统
- 第八章 建筑单体设计与节能
  - 第一节 建筑平面尺寸与节能的关系
  - 第二节 建筑体型与节能的关系
  - 第三节 合理选择外墙保温方案
  - 第四节 窗的设计与节能的关系
  - 第五节 一个典型的你能耗建筑
- 第九章 建筑规划设计与节能
  - 第一节 建筑选址
  - 第二节 建筑组团布局
  - 第三节 建筑朝向
  - 第四节 建筑间距
  - 第五节 建筑与风环境
- 第十章 其他建筑节能方法
  - 第一节 照明系统的节能
  - 第二节 建筑采光与节能
  - 第三节 太阳能建筑
- 附录一 建筑热工设计分区及设计要求
- 附录二 全国主要城镇采暖期有关参数及建筑物耗热量、采暖耗煤量指标
- 附录三 我国夏热冬冷地区部分城镇平均温度 5 期间有关参数
- 附录四 围护结构传热系数的修正系数值
- 附录五 建筑材料热物理性能计算参数
- 附录六 外墙平均传热系数的计算
- 附录七 关于面积和体积的计算
- 附录八 建筑热工设计常用计算方法
- 附录九 全国主要城市冬季太阳辐射照度
- 附录十 建筑外窗性能国家标准
- 参考文献

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www.tushupdf.com](http://www.tushupdf.com)