

图书基本信息

书名：<<既有建筑供能系统节能分析与优化技术>>

13位ISBN编号：9787112126569

10位ISBN编号：7112126568

出版时间：2011-1

出版时间：中国建筑工业出版社

作者：赵军 等主编

页数：332

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>

## 内容概要

本书基于“十一五”国家科技支撑计划重大项目“既有建筑综合改造关键技术与示范”课题之一：“既有建筑供能系统升级改造关键技术研究”研究内容，针对不同地域、不同建筑类型、不同供能系统特点等阐述对既有建筑供能系统升级改造技术研究。

书中首先对既有建筑供能系统的特点、统计与评价作了简要介绍；然后详细给出了我国严寒、寒冷地区、过渡地区以及炎热地区既有建筑功能系统节能设计的关键技术；结合工程实例，对既有建筑能量梯级利用的相关技术进行了研究；最后，详细阐述了既有建筑电力系统升级改造的关键技术。

本书理论与实践相结合，对于我国既有建筑节能改造工作具有很好的参考价值。适用于暖通空调、建筑节能等相关专业研究人员、工程技术人员，建筑运行、维护管理工程技术人员、高等学校相关专业师生。

书籍目录

第1章 能源与建筑供能系统	1.1 概述	
1.1.1 能源与建筑节能		1.1
1.2 建筑供能系统	1.1.3 建筑供能系统节能在当前形势下的作用	
1.2.1 集中供热系统	1.2 建筑供能系统节能潜力与节能优化技术	
1.2.2 热水供应系统		1.2.2
1.2.3 空调系统		
1.2.4 建筑物供配电系统的节能		
1.2.5 建筑照明系统的节能		1.2.6 建筑智能化系统
1.2.7 建筑节能指标		
第2章 建筑供能系统的能量分析理论与方法	2.1 能量分析理论与方法	2.1
2.1.1 能量分析方法分类		2.1
2.2 北方寒冷地区常规供热系统能量分析与应用	2.2 北方寒冷地区常规供热系统能量分析与应用	
2.2.1 集中供热系统能量消耗环节		2.2.2
2.2.2 集中供热系统能量分析的基本方法		
2.2.3 集中供热系统的能分析法与应用		2.2.5 集中供热系统的供能热经济分析
2.2.4 集中供热系统的焓分析与应用		
2.2.5 集中供热系统的供能热经济分析	2.3 北方寒冷地区采用可再生能源的供热、制冷系统能量分析与应用	
2.3.1 地源热泵系统		2.3.2
2.3.2 污水源热泵系统		
2.3.3 可再生能源与常规能源复合的供能系统		
2.4 过渡地区供能系统能量分析与应用	2.4.1 概述	
2.4.1 概述		
2.4.2 供能系统主要形式		
2.4.3 能量传输模型	2.4.4 能量流分析	2
2.4.4 能量流分析		
2.4.5 应用举例		
2.5 南方炎热地区采用浅层地能供能系统的分析	2.5.1 概述	
2.5.1 概述		
2.5.2 珠江水文资料和广州市气象数据资料的收集		
2.5.3 珠江水冷却和冷水塔冷却性能的比较		2.5.4 广州地区采用珠江水作为热泵热源相对于空气的优势分析
2.5.4 广州地区采用珠江水作为热泵热源相对于空气的优势分析		
第3章 既有建筑供能系统的区域统计和评价	3.1 北方寒冷地区既有建筑供能系统统计与评价	
3.1.1 北方寒冷地区气候及既有建筑供能系统的特点		3.1.2 北方地区既有建筑供能系统统计及分析
3.1.2 北方地区既有建筑供能系统统计及分析		
3.1.3 北方地区既有建筑供能系统评价		
3.2 过渡地区既有建筑供能系统统计与评价		
3.2.1 过渡地区气候及既有建筑供能系统的特点		3.2.2 过渡地区既有建筑供能系统统计及分析(包括公共建筑、居住建筑)
3.2.2 过渡地区既有建筑供能系统统计及分析(包括公共建筑、居住建筑)		
3.2.3 过渡地区既有建筑供能系统评价		
3.3 南方炎热地区既有建筑供能系统统计与评价		
3.3.1 南方地区气候特点及既有建筑供能系统的特点		3.3.2 南方地区既有建筑供能系统统计
3.3.2 南方地区既有建筑供能系统统计		
3.3.3 南方地区既有建筑供能系统评价		
第4章 北方寒冷地区既有建筑供能系统节能设计关键技术	4.1 北方寒冷地区既有建筑供能系统能耗诊断分析	
4.1.1 北方地区既有建筑供能系统形式		
4.1.2 北方地区既有建筑供能系统存在的问题		
4.1.3 现有供热方式及其特点		4.1.4 我国北方城镇采暖能耗现状
4.1.4 我国北方城镇采暖能耗现状		
4.1.5 我国北方城镇采暖存在的问题		
4.1.6 北方城镇采暖节能途径		4.2 北方寒冷地区既有建筑供能系统关键环节节能设计
4.2 北方寒冷地区既有建筑供能系统关键环节节能设计		
4.2.1 供能系统设备选型与匹配		
4.2.2 管网输配系统优化设计		
4.2.3 终端设备优化控制技术		4.3 北方寒冷地区可再生能源及热回收应用技术
4.3 北方寒冷地区可再生能源及热回收应用技术		
4.3.1 热泵供热技术		

4.3.2 烟气余热回收技术	第5章 过渡地区既有建筑供
能系统节能设计关键技术	5.1 过渡地区既有建筑冷热源节能设计的主要途径
5.2 过渡地区既有建筑供热系统的节能设计	5.3 过渡地区既有建筑空调
系统的节能设计	5.3.1 制冷系统的选择
设计	5.3.2 风系统的节能
	5.3.3 水泵的节能设计
5.3.4 区域供冷	.....

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>