

<<供热工程>>

图书基本信息

书名：<<供热工程>>

13位ISBN编号：9787112061556

10位ISBN编号：7112061555

出版时间：2004-7

出版时间：中国建筑工业出版社

作者：李德英

页数：304

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>

## &lt;&lt;供热工程&gt;&gt;

## 前言

本书是为高等院校“建筑环境与设备工程”专业“供热工程”课程撰写的教材。根据该课程的基本要求和新专业培养计划的课程体系，收集了最新的技术资料，力求内容充实，覆盖面广，并根据国家有关的设计与施工验收规则，汇集有关的技术资料，编排合理，简明易懂，实用性强。

本书内容包括供热系统的设计热负荷、集中供热系统及其水力计算、供热系统水力工况分析计算和调节控制、热水供暖系统运行调节实行量化管理（热量调节法）的节能技术、供热系统各种热源形式及特点（如热电/冷联供技术、热泵技术的应用等）及主要设备、供热管网的敷设与应力计算等工程新技术。

本书可供供热工程的设计、施工、运行管理及大专院校、科研院所技术人员参考使用。

本书由李德英主编。

绪论、第七章、第六章第五节、第八章由北京建筑工程学院李德英编写，第一章和第九章由北京建筑工程学院赵秀敏编写，第二章、第三章由北京建筑工程学院闫全英编写，第四章、第五章由内蒙古工业大学徐向荣编写，第六章由北京建筑工程学院邵宗义编写。

本书诚请许文发教授细致审阅，并得到多方面指正，谨致谢意。

## <<供热工程>>

### 内容概要

《供热工程》包括有集中供热系统的热负荷；热水供热系统的水力计算；热水供热系统的水力工况分析；蒸汽供热系统、室外管网系统的设计；供热系统的热源及其主要设备；集中供热系统的运行调节与量化管理；热、电、冷三联供系统；集中供热系统的技术经济分析等内容。

《供热工程》系统性强、取材新、内容适用，便于教学选用。

《供热工程》可作为建筑环境与设备工程专业教材，也可供从事供热通风、空调等设计、施工、运行管理人员参教使用。

## &lt;&lt;供热工程&gt;&gt;

## 书籍目录

绪论第一章 集中供热系统的热负荷第一节 集中供热系统热负荷的特征第二节 集中供热系统热负荷的确定第三节 集中供热系统年耗热量计算第四节 集中供热系统热负荷图第二章 热水供热系统的水力计算第一节 概述第二节 热水网路水力计算的基本公式第三节 水力计算的方法和步骤第四节 水力计算例题第五节 热水网路的水压图第六节 水泵的选择第七节 供热系统的定压方式第八节 供热系统的输送能耗第三章 热水供热系统的水力工况分析第一节 概述第二节 热水网路的阻力特性第三节 水力工况的计算第四节 水力工况分析第五节 热水网路的水力稳定性第四章 蒸汽供热系统第一节 低压蒸汽供暖系统第二节 低压蒸汽供暖系统的水力计算第三节 高压蒸汽供热系统第四节 高压蒸汽供热系统的水力计算第五节 蒸汽供热系统的辅助设备第五章 室外管网系统的设计第一节 室外供热管网系统第二节 室外供热管网的布置第三节 室外供热管网的敷设与构造第四节 室外供热管网的应力计算第六章 供热系统的热源及其主要设备第一节 热电厂第二节 区域锅炉房第三节 集中供热系统热力站第四节 直燃机第五节 热泵技术第六节 地热与太阳能第七章 集中供热系统的运行调节与量化管理第一节 概述第二节 供热调节的基本原理及计算公式第三节 热水供暖系统集中供热调节方法第四节 供暖系统运行调节量化管理及其应用第八章 热、电、冷三联供系统第一节 热、电、冷联供系统简介第二节 热、电、冷联产的主要形式第三节 热、电、冷联产的发展现状第四节 热、电、冷联产的研究现状以及方向第五节 楼宇热、电、冷联供系统第六节 区域热、电、冷联供系统第九章 集中供热系统的技术经济分析第一节 概述第二节 经济效果的指标计算和评价方法第三节 热水网路的经济比摩阻的确定第四节 热电联产与热电分产相比的节约燃料量附录主要参考文献

## 章节摘录

随着城市能源供应结构调整、采暖制度改革和建筑节能等市场变化的要求，在集中供热为主的前提下，出现了多种多样的采暖方式。

如以燃气为能源的采暖方式，包括燃气三联供、燃气蒸汽联合循环、大型燃气锅炉房集中供热、小型模块化单栋建筑或单元式燃气供热、分户燃气炉供热等；以燃油为能源的采暖方式，包括大中型燃油锅炉房集中供热、商业建筑中的直燃机等；以电为能源的供热方式，主要有直接电热方式（包括电暖气、电热膜和电缆采暖等）和空气源热泵、集中式和分户式水源热泵、地源热泵等采暖方式。多种采暖方式的出现，为人们进行最优化、最适宜的采暖方式的选择提供了可能。

综合上述的各种背景情况，现在的采暖方式有很多种选择，选择时要考虑的因素也越来越多，如能源与环境保护、投资、运行管理热舒适度等。

现在我国正处在基本建设加速发展的时期，许多城市迫于环境保护的压力急需在各种采暖方式中作出选择。

而各种采暖方式在初投资、运行费用、环境影响、安全性热舒适性等方面的综合评判尚无定论，还存在较大的争议。

推广哪一种采暖方式对一个城市来说都涉及巨大的资金投入。

不适当的采暖方式，不仅会导致建设资金的浪费，还会引起能源、环境和社会安定等方面的一系列问题。

因此，如何准确全面的评价各种采暖方式的优劣，如何针对一个实际工程选取最适合的采暖方式，就成为一个很重要的问题。

<<供热工程>>

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>