

《供热工程》

图书基本信息

书名：《供热工程》

13位ISBN编号：9787111227823

10位ISBN编号：7111227824

出版时间：2008-2

出版社：机械工业

作者：田玉卓

页数：453

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu000.com

《供热工程》

内容概要

《21世纪高等教育建筑环境与设备工程系列规划教材·供热工程》系统地阐述了以热水和蒸汽作为热媒的集中供暖系统和城市集中供热系统的工作原理和设计方法，并介绍了有关运行调节的基本知识。考虑到建环专业课程的调整、我国近年来及今后集中供热事业迅速发展的状况，《21世纪高等教育建筑环境与设备工程系列规划教材·供热工程》的编写与以往同类教材相比，作了较大的变动。系统水力计算的相关内容并入专业基础课“流体输配管网”中；同时，对近年来供暖和供热方面的新技术、新设备和新的研究成果，给予了较充分的介绍。在当前专业课学时少，而又要求专业知识面广的教学计划安排下，在迅速发展的暖通空调新技术面前，期望通过《21世纪高等教育建筑环境与设备工程系列规划教材·供热工程》的学习，使学生掌握供热工程的基本理论和知识，为进行供热工程的设计和 research 打下初步的基础。“供热工程”是普通高等学校建筑环境与设备工程专业的主要专业课程之一。《21世纪高等教育建筑环境与设备工程系列规划教材·供热工程》也可供相关专业和工程技术人员参考。

书籍目录

序前言绪论0.1 “供热工程”课程的研究对象和主要内容0.2 供热工程的发展概况0.3 我国供热事业的发展0.4 “供热工程”课程的任务第1章 供暖系统的设计热负荷与建筑热工1.1 供暖系统的设计热负荷1.2 建筑热工1.3 计算例题习题第2章 供暖系统的散热设备2.1 概述2.2 散热器2.3 低温热水地板辐射供暖散热设备习题第3章 热水供暖系统3.1 重力循环热水供暖系统3.2 机械循环热水供暖系统3.3 高层建筑热水供暖系统3.4 集中供暖分户热计量供暖系统3.5 供暖系统的主要设备和附件习题第4章 室内热水供暖系统的水力计算4.1 概述4.2 重力循环双管系统管路的水力计算4.3 机械循环热水供暖系统的水力计算4.4 机械循环单管同程式热水供暖系统管路的水力计算4.5 不等温降的水力计算4.6 分户计量热水供暖系统水力计算习题第5章 室内蒸汽供暖系统5.1 室内蒸汽供暖系统的概述5.2 室内低压蒸汽供暖系统5.3 室内高压蒸汽供暖系统5.4 疏水器及其他附属设备5.5 室内蒸汽供暖系统管路的水力计算习题第6章 集中供热系统的热负荷6.1 集中供热系统热负荷的概算6.2 热负荷图6.3 年耗热量的计算习题第7章 集中供热系统7.1 热水供热系统及热网形式7.2 蒸汽供热系统及热网形式7.3 集中供热系统热媒的选择习题第8章 热水网路的水力计算和水压图8.1 热水网路的水力计算8.2 水压图的基本概念8.3 热水网路的水压图8.4 热水网路的定压方式8.5 中继加压泵站习题第9章 热水供热系统的水力工况9.1 热水网路水力工况计算的基本原理9.2 热水网路水力工况的分析及计算9.3 热水网路的水力稳定性习题第10章 供热系统的热力工况10.1 换热设备的传热特性10.2 热力工况的垂直失调10.3 热力工况的水平失调10.4 提高热力工况稳定性的措施习题第11章 热水供热系统的供热调节11.1 初调节与运行调节11.2 供暖热负荷供热调节的热平衡关系式11.3 直接连接热水供暖系统的集中供热调节11.4 间接连接热水供暖系统的集中供热调节11.5 供热综合调节习题第12章 蒸汽供热系统管网的水力计算与水力工况12.1 蒸汽管网的水力计算12.2 凝结水管网的水力工况与水力计算12.3 凝结水管网水力计算例题习题第13章 集中供热系统的热力站及其主要设备13.1 民用热力站13.2 工业热力站13.3 换热器13.4 喷射装置习题第14章 供热管道的敷设和构造14.1 供热管网的布置与敷设14.2 供热管道及其附件14.3 补偿器14.4 管道支座(架)14.5 供热管道的保温及热力计算习题第15章 供热管道的强度计算15.1 概述15.2 管壁厚度及活动支座间距的确定15.3 管道的热伸长及其补偿15.4 固定支座的跨距及其受力15.5 直埋供热管道应力计算习题第16章 集中供热系统的热源16.1 区域锅炉房16.2 热电厂16.3 其他热源习题第17章 供热系统的技术经济分析简介17.1 基本概述17.2 经济效果的指标计算和评价方法17.3 热网的经济比摩阻17.4 热电联产与热电分产的技术经济比较常用术语英汉对照表附录附录A 第1章附录附录B 第2章附录附录C 第3章附录附录D 第4章附录附录E 第5章附录附录F 第6章附录附录G 第8章附录附录H 第12章附录附录I 第13章附录附录J 第14章附录附录K 第15章附录参考文献

《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：www.tushu000.com