

<<空调用制冷技术>>

图书基本信息

书名：<<空调用制冷技术>>

13位ISBN编号：9787512330115

10位ISBN编号：7512330111

出版时间：2012-4

出版时间：中国电力出版社

作者：黄奕V，张玲，叶水泉 编著

页数：205

字数：321000

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>

<<空调用制冷技术>>

内容概要

黄奕法、张玲、叶水泉编著的《空调用制冷技术》是高职类供热通风及空调工程、建筑设备工程技术专业专业课程教材，已被列入住房和城乡建设部高等教育土建学科专业“十二五”规划教材。

本书作者结合多年的教学和工程实践经验，广泛收集国内最新技术，以单级蒸气压缩式制冷装置为主，较全面地阐述其工作原理、构造、性能、空调制冷机房设计方法及运行、调节、操作维护等问题。在理论知识方面突出了必需、够用的原则，省略了对于高职生不必要掌握的大量理论计算等内容，删减了大量陈旧知识内容；在设备与技术的介绍中结合了目前国内空调制冷技术的应用情况和发展趋势，增加了目前国内暖通空调行业的最新发展技术，如直接蒸发式制冷机组和系统（单元式空调机组、多联式空调系统等）、热泵技术以及冰蓄冷技术等。

本书在编写过程中注意将知识与能力培养相结合，增加了多联式空调系统及空调制冷机房的设计内容，提供了经设计实例修改后的多联式空调系统设计图纸和制冷机房设计图纸，可作为学生识图以及课程设计的学习参考材料。

《空调用制冷技术》可作为高职院校供热通风及空调工程、建筑设备工程技术专业教材。

<<空调用制冷技术>>

书籍目录

前言

绪论

第一章 蒸气压缩式制冷的热力过程及循环

第一节 理想制冷循环——逆卡诺循环

第二节 蒸气压缩式制冷系统的理论循环

第三节 单级蒸气压缩式制冷理论循环热力计算

第四节 蒸气压缩式制冷循环的改善及影响因素

第五节 蒸气压缩式制冷系统的实际循环

第六节 多级压缩与复叠式制冷循环

习题

第二章 制冷剂、载冷剂和润滑油

第一节 制冷剂的热力性质

第二节 载冷剂

第三节 润滑油

习题

第三章 制冷压缩机

第一节 活塞式制冷压缩机

第二节 螺杆式制冷压缩机

第三节 涡旋式制冷压缩机

第四节 离心式制冷压缩机

习题

第四章 蒸气压缩式制冷系统及其换热设备和辅助设备

第一节 蒸气压缩式制冷系统

第二节 冷凝器

第三节 蒸发器

第四节 节流机构与辅助设备

习题

第五章 冷水机组

第一节 活塞式冷水机组

第二节 螺杆式冷水机组

第三节 离心式冷水机组

第四节 涡旋式冷水机组

第五节 模块化冷水机组

习题

第六章 热泵机组

第一节 概述

第二节 热泵的基本概念及分类

第三节 空气源热泵

第四节 水源热泵

第五节 地埋管地源热泵

习题

第七章 直接蒸发式空调机组

第一节 房间空调器

第二节 单元式空调机组

第三节 多联式空调系统

<<空调用制冷技术>>

第四节 多联式空调系统设计

习题

第八章 溴化锂吸收式制冷机组

第一节 溴化锂吸收式制冷系统的基本原理和工质

第二节 双效溴化锂吸收式冷水机组

第三节 直燃型溴化锂吸收式冷热水机组

第四节 溴化锂吸收式冷水机组的主要部件和设备的结构型式

习题

第九章 空调制冷机房设计

第一节 制冷机组的选型

第二节 空调水系统

第三节 制冷机房布置

第四节 制冷机房设计步骤与实例

习题

第十章 蒸气压缩式制冷系统的运行维护与故障分析

第一节 冷水机组的试运行

第二节 制冷系统的运行与维护

第三节 制冷机组的故障分析及处理

习题

第十一章 冰蓄冷空调系统

第一节 冰蓄冷的发展过程

第二节 冰蓄冷的分类及主要设备

第三节 冰蓄冷空调系统的运行模式和运行策略

第四节 冰蓄冷空调设备的选用

第五节 冰蓄冷空调系统应用实例

习题

附录一 空调制冷机房设计图纸

附录二 制冷技术常用图表

参考文献

<<空调用制冷技术>>

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>