

<<建筑冷热源>>

图书基本信息

书名：<<建筑冷热源>>

13位ISBN编号：9787112108282

10位ISBN编号：7112108284

出版时间：2009-7

出版时间：中国建筑工业出版社

作者：陈亚俊，马世君，王威 编著

页数：358

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>

<<建筑冷热源>>

内容概要

本书为高校建筑环境与设备工程专业“建筑冷热源”课程的教材。

本书以建筑中应用的制冷、制热设备及系统为核心组织内容，它涵盖了制冷、热泵、锅炉的基本理论和应用技术。

全书共14章，除绪论外，可分为两大部分，第一部分是制冷、热泵、锅炉等制冷、制热设备及其基本理论（第2-10章），第二部分是以制冷、制热设备为核心组成的各种系统（第11-14章）。

本书重点介绍了建筑中常用的制冷、制热设备，也尽量反映学科的新进展与新技术，并充分贯彻节能环保的理念。

本书也可供从事采暖、通风、空调工作的工程技术人员和管理人员以及相近专业学生参考。

<<建筑冷热源>>

书籍目录

第1章 绪论 1.1 建筑与冷热源 1.2 冷源与热源的种类 1.3 建筑冷热源系统基本组成 参考文献第2章 蒸气压缩式制冷与热泵的热力学原理 2.1 蒸气压缩式制冷与热泵的工作原理 2.2 制冷剂及其热力性质图表 2.3 蒸气压缩式制冷(热泵)理想循环和饱和循环 2.4 饱和循环和理想循环的比较 2.5 饱和循环的改进措施 2.6 双级压缩制冷(热泵)循环 2.7 实际循环与理论循环的差异 思考题与习题 参考文献第3章 蒸气压缩式制冷机和热泵中的主要设备 3.1 制冷压缩机的种类 3.2 往复式压缩机的结构与种类 3.3 往复式压缩机的制冷量与功率 3.4 螺杆式压缩机 3.5 滚动转子式压缩机 3.6 涡旋式压缩机 3.7 离心式压缩机 3.8 冷凝器 3.9 蒸发器 3.10 节流机构 3.11 其他辅助设备 思考题与习题 参考文献第4章 制冷剂、冷媒和热媒 4.1 制冷剂的热力学性质 4.2 制冷剂的物理、化学、安全等性质 4.3 几种常用制冷剂的性质 4.4 冷媒与热媒 思考题与习题 参考文献第5章 蒸气压缩式制冷机组和热泵机组 5.1 蒸气压缩式制冷机组和热泵机组的分类 5.2 水冷式冷水机组和水—水热泵机组 5.3 风冷式、蒸发式冷水机组和空气—水热泵机组 5.4 带冷(热)源的空调机 5.5 燃气机和柴油机热泵与制冷机 5.6 热泵(制冷)机组的外部热源 思考题与习题 参考文献第6章 溴化锂吸收式冷热水机组 6.1 吸收式制冷和热泵的基本概念 6.2 单效溴化锂吸收式制冷机 6.3 单效溴化锂吸收式制冷机的性能与调节 6.4 双效溴化锂吸收式制冷机 6.5 直燃型溴化锂吸收式冷热水机组 6.6 吸收式热泵 6.7 溴化锂吸收式制冷机的适用性分析 思考题与习题 参考文献第7章 燃料、燃烧计算及锅炉热平衡 7.1 燃料的组成 7.2 燃料的特性 7.3 燃料成分分析基及煤的发热量 7.4 燃料燃烧计算 7.5 锅炉热平衡 思考题与习题 参考文献第8章 燃煤供热锅炉 8.1 锅炉的组成和种类 8.2 燃煤锅炉的燃烧设备 8.3 燃煤锅炉的受热面 8.4 提高燃煤锅炉效率的技术措施 8.5 常用燃煤供热锅炉简介 思考题与习题 参考文献第9章 以燃油、燃气及电为能源的热源设备 第10章 可再生能源和余热利用 第11章 冷热源的燃料系统和烟风系统 第12章 冷热源的水、蒸汽系统 第13章 冷热源系统的监测、控制与运行 第14章 冷热源机房设计要点 附录

<<建筑冷热源>>

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>