

图书基本信息

书名：<<注册公用设备工程师考试专业基础课精讲精练·暖通空调及动力专业>>

13位ISBN编号：9787508327792

10位ISBN编号：7508327799

出版时间：2005-1

出版时间：中国电力出版社

作者：赵静野

页数：349

字数：550000

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

《注册公用设备工程师(暖通空调及动力专业)执业资格考试基础考试大纲》内容分为公共基础部分和专业基础部分。

本书紧扣专业基础部分考试大纲,由北京建筑工程学院相关课程富有教学和实践经验的教师编写,具有较强的指导性和实用性。

本书包括工程热力学、传热学、流体力学及泵与风机、自动控制、热工测试技术和机械基础六部分内容,并附有相应的复习题及解题指导,以提高考生复习备考的效率。

本书可作为注册公用设备工程师暖通空调及动力专业基础考试的复习资料,也可作为高等院校建筑环境与设备工程及相关专业师生的参考用书。

书籍目录

前言第1章 工程热力学 1.1 基本概念 1.1.1 热力学系统 1.1.2 状态 1.1.3 平衡(平衡状态) 1.1.4 状态参数 1.1.5 状态公理 1.1.6 状态方程式 1.1.7 热力参数及坐标图 1.1.8 功和热量 1.1.9 热力过程 1.1.10 热力循环 1.1.11 单位制 1.2 准静态过程、可逆过程与不可逆过程 1.2.1 准静态过程 1.2.2 可逆过程与不可逆过程 1.3 热力学第一定律 1.3.1 热力学第一定律的实质 1.3.2 内能 1.3.3 焓 1.3.4 热力学第一定律在闭口系统和开口系统的表达式 1.3.5 系统的储存能 1.3.6 稳定流动能量方程及其应用 1.4 气体性质 1.4.1 理想气体模型及其状态方程 1.4.2 实际气体模型及其状态方程 1.4.3 压缩因子 1.4.4 临界参数 1.4.5 对比态定律 1.4.6 理想气体的比热容 1.4.7 混合气体 1.5 理想气体基本热力过程及气体压缩 1.5.1 定压、定容、定温和绝热过程 1.5.2 多变过程 1.5.3 压气机的压缩轴功 1.5.4 余隙 1.5.5 多级压缩及中间冷却 1.6 热力学第二定律 1.6.1 热力学第二定律的实质及表述 1.6.2 卡诺循环和卡诺定理 1.6.3 熵 1.6.4 孤立系统熵增原理 1.7 水蒸气和湿空气 1.7.1 蒸发、冷凝、沸腾和汽化 1.7.2 水蒸气的定压发生过程 1.7.3 水蒸气图表 1.7.4 水蒸气的基本热力过程 1.7.5 湿空气的性质 1.7.6 湿空气的焓湿图 1.7.7 湿空气的基本热力过程 1.8 气体和蒸汽的流动 1.8.1 喷管和扩压管 1.8.2 稳定流动基本方程 1.8.3 流速、声速和流量 1.8.4 喷管流量的计算 1.8.5 临界压力比与临界流速 1.8.6 绝热节流 1.9 动力循环 1.9.1 朗肯循环(Rankine cycle) 1.9.2 回热、再热循环 1.9.3 热电循环 1.9.4 内燃机循环 1.10 制冷循环 1.10.1 空气压缩制冷循环 1.10.2 蒸汽压缩制冷循环 1.10.3 吸收式制冷循环 1.10.4 热泵 1.10.5 气体的液化 复习题 复习题答案与提示第2章 传热学 2.1 导热理论基础 2.1.1 导热基本概念 2.1.2 傅里叶定律 2.1.3 导热系数 2.1.4 导热微分方程 2.1.5 导热过程的单值性条件 2.2 稳态导热第3章 工程流体力学及泵与风机第4章 自动控制第5章 热工测试技术第6章 机械基础参考文献

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>