

图书基本信息

书名：<<注册公用设备工程师执业资格考试基础考试复习教程（下）>>

13位ISBN编号：9787561824436

10位ISBN编号：7561824432

出版时间：2007-5

出版单位：天津大学

作者：王中铮 编

页数：394

字数：643000

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

本书是由建设部注册中心基础考试专家组负责人委托天津大学组织编写的、以《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》所涵盖的内容为基础的复习教材。

本书是基础考试大纲中的专业基础部分，全书共7章，包括工程热力学、传热学、工程流体力学及泵与风机、自动控制、热工测试技术、机械基础和职业法规等。

全书简明扼要，针对性强，可读性好，有益于复习、回顾和培考。

本书是供准备参加注册公用设备工程师（暖通空调及动力专业）执业资格考试的人员复习和培训用的教材，同时也可作为高等院校建筑环境与设备工程、热能与动力工程等专业师生及相关专业技术人员的参考用书。

## 书籍目录

序言前言第1章 工程热力学 1.1 基本概念 1.1.1 热力学系统 1.1.2 功与热 1.1.3 状态、热力学平衡状态 1.1.4 状态参数、状态方程式 1.1.5 热力过程、准静态过程、可逆过程 1.1.6 热力循环 1.2 单位制 1.3 热力学第一定律 1.3.1 热力学第一定律的基本表达式 1.3.2 系统储存能 1.3.3 热力学第一定律在开口系统的表达式 1.3.4 稳定流动能量方程式的应用 1.4 气体的性质 1.4.1 理想气体模型及其状态方程式 1.4.2 理想气体的质量热容(比热容) 1.4.3 理想气体热力学能、焓和熵的计算 1.4.4 混合气体的性质 1.4.5 实际气体模型及其状态方程式 1.5 理想气体的基本热力过程及气体压缩 1.5.1 理想气体的基本热力过程 1.5.2 多变过程 1.5.3 气体压缩 1.6 热力学第二定律 1.6.1 热力学第二定律的表述及实质 1.6.2 卡诺循环和卡诺定理 1.6.3 克劳修斯不等式、熵 1.6.4 孤立系统熵增原理 1.6.5 (火用) 1.7 水蒸气和湿空气 1.7.1 水蒸气状态的确定 1.7.2 水蒸气图表及应用 1.7.3 湿空气的性质 1.7.4 湿空气焓湿图 1.7.5 湿空气的热力过程 1.8 气体和蒸汽流动 1.8.1 稳定流动的基本方程式 1.8.2 喷管和扩压管 1.8.3 绝热节流 1.9 动力循环 1.9.1 蒸汽动力循环 1.9.2 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 蒸汽压缩式制冷循环 1.10.3 吸收式制冷循环 1.10.4 热泵 1.10.5 气体液化第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 2.2.1 通过平壁的导热 2.2.2 通过圆筒壁的导热 2.2.3 临界热绝缘直径 2.2.4 通过肋壁的导热 2.2.5 通过接触面的导热 2.2.6 二维稳态导热问题 2.3 非稳态导热 2.3.1 非稳态导热的特点 2.3.2 对流换热边界条件下非稳态导热 2.3.3 常热流密度边界条件下非稳态导热 2.4 导热问题数值解 2.4.1 有限差分法原理 2.4.2 节点离散方程的建立 2.4.3 稳态导热问题的数值计算 .....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 机械基础第7章 职业法规参考文献

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>