

<<2011注册公用设备工程师考试 >>

图书基本信息

书名：<<2011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：9787512315341

10位ISBN编号：7512315341

出版时间：2011-5

出版时间：中国电力出版社

作者：赵静野 编

页数：386

字数：603000

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>

<<2011注册公用设备工程师考试>>

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》内容分为公共基础和专业基础两部分。

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

本书包括工程热力学、传热学、工程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章内容,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。

在书的最后,还附两套模拟试题,以帮助考生检验复习效果。

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、内能及焓

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、定温和定熵过程

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

<<2011注册公用设备工程师考试 >>

- 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 稳定流动基本方程
- 1.8.2 定熵流动的基本特性
- 1.8.3 喷管中流速及流量计算
- 1.8.4 绝热节流
- 1.9 动力循环
- 1.9.1 蒸汽动力基本循环——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
-
- 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>