

<<热工流体>>

图书基本信息

书名：<<热工流体>>

13位ISBN编号：9787564608132

10位ISBN编号：7564608137

出版时间：2010-11

出版时间：徐红梅、刘红侠 中国矿业大学出版社 (2010-11出版)

作者：徐红梅，刘红侠 编

页数：284

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>

<<热工流体>>

内容概要

《国家示范院校重点建设专业工学结合系列教材：热工流体》分为热工学基础和流体力学泵与风机两部分，共13个单元，热工学基础部分介绍了工程热力学基本概念，热力学基本定律，水蒸气，湿空气，工程热力学基础的应用，传热基本方程式，稳定传热，传热学基础的应用等内容，流体力学泵与风机部分介绍了流体静力学，一元流体动力学，流动阻力与能量损失，流体力学的工程应用，泵与风机的构造与理论基础等内容。

《国家示范院校重点建设专业工学结合系列教材：热工流体》可作为高职类建筑设备工程技术、供热通风与空调工程技术专业教材，也可作为相关专业的师生及工程技术人员的参考书。

<<热工流体>>

书籍目录

第一部分 热工学基础 单元1 工程热力学基本概念 1.1 工质和热力系统 1.2 工质的热力状态和基本状态参数 1.3 平衡状态和热力过程 1.4 理想气体状态方程 1.5 混合气体 思考题与习题 单元2 热力学基本定律 2.1 热力系统涉及的能量形式 2.2 热力学第一定律 2.3 理想气体的热量、内能焓的计算 2.4 理想气体的热力过程 2.5 热力学第二定律 思考题与习题 单元3 水蒸气 3.1 水蒸气的基本概念 3.2 定压下水蒸气的生产过程 3.3 水和水蒸气图表 3.4 水蒸气的基本热力过程 思考题与习题 单元4 湿空气 4.1 湿空气的状态参数 4.2 湿空气的焓湿图 4.3 湿空气的基本处理过程 思考题与习题 单元5 工程热力学基础的应用 5.1 活塞式压气机的基本原理 5.2 蒸气压缩式制冷循环 5.3 吸收式制冷循环 5.4 热泵 思考题与习题 单元6 传热基本方式 6.1 稳态导热 6.2 对流换热 6.3 辐射换热 思考题与习题 单元7 稳定传热 7.1 传热过程及特点 7.2 通过平壁、圆筒壁的传热 7.3 传热的增强与削弱 思考题与习题 单元8 传热学基础的应用 8.1 换热器选型及计算 8.2 太阳能的利用 8.3 围护结构热工计算 思考题与习题 第二部分 流体力学泵与风机 单元9 流体静力学 9.1 流体的主要力学性质 9.2 作用在流体上的力 9.3 流体静压强的分布规律 9.4 压强的表示方法及计量单位 9.5 液柱式测压计 思考题与习题 单元10 一元流体动力学 10.1 描述流体运动的基本概念 10.2 恒定流连续性方程式 10.3 恒定流能量方程式及其应用 思考题与习题 单元11 能量损失的计算 11.1 流动阻力与能量损失的两种形式 11.2 两种流态与雷诺数 11.3 圆管中的层流与紊流运动 11.4 圆管流沿程损失的计算 11.5 非圆管流沿程损失的计算 11.6 局部损失的计算与减阻措施 思考题与习题 单元12 流体力学的工程应用 12.1 简单管路的计算 12.2 串联与并联管路的计算 12.3 管网计算基础 12.4 有压管中的水击 12.5 无压均匀流的计算 12.6 孔口出流与管嘴出流 12.7 无限空间淹没紊流射流 12.8 温差或浓差射流及射流弯曲 思考题与习题 单元13 泵与风机的构造与理论基础 13.1 泵与风机的基本构造、工作原理 13.2 泵与风机的基本性能参数 13.3 泵与风机的性能曲线 13.4 泵的汽蚀与安装高度 13.5 相似律与比转数 思考题与习题 附录参考文献

<<热工流体>>

编辑推荐

徐红梅和刘红侠主编的《热工流体》在内容整合、章节编排等方面主要根据高职学生培养目标的能力因素和知识需求来选择内容，不单纯追求内容的系统性和完整性，着重介绍基本概念和基本原理，并将工程实际应用引入到本课程中，使职业基础课内容更加贴近专业课的需要，进一步突出其实用性和实践性。

<<热工流体>>

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>