

<<流体力学泵与风机/高职高专十五>>

图书基本信息

书名：<<流体力学泵与风机/高职高专十五规划教材>>

13位ISBN编号：9787508316895

10位ISBN编号：7508316894

出版时间：2004-6

出版时间：中国电力出版社

作者：刘立编

页数：230

字数：342000

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

本教材为高等职业院校供热通风与空调专业“流体力学泵与风机”课程教学用书。其目标是使学生掌握必要的工程流体力学基本概念、基本原理和基本计算，为学习和解决供热、通风、空调和建筑给排水工程中的流体力学问题提供必要的理论基础、分析计算能力和泵与风机的技术知识。

全书共分上下两篇。

上篇为“流体力学”，内容包括绪论、流体静力学、一元流体动力学、流动阻力与能量损失、孔口管嘴和有压管流、气体射流、明渠均匀流与绕流运动概述；下篇为“泵与风机”，内容包括离心式泵与风机的分类与构造、离心式泵与风机的理论基础、离心式泵与风机的运行分析、离心式泵与风机的选型与安装以及其它常用类型泵的介绍。

书中在安排理论内容的同时，也配有适量的例题与习题，以辅助教师讲授和学生的应用练习。

本教材也可作为燃气工程、建筑设备工程等相近专业的教材和教学参考书。

<<流体力学泵与风机/高职高专十五>>

书籍目录

前言 上篇 流体力学 第一章 绪论 第一节 流体力学的任务及其应用 第二节 液体的主要物理性质 第三节 流体的主要力学模型 第四节 作用在流体上的力 习题 第二章 流体静力学 第一节 流体静压强及其特性 第二节 流体静压强的计算 第三节 压强的测量 第四节 作用于平面上的液体总压力 第五节 作用于曲面上的液体压力 习题 第三章 一元流体动力学 第一节 流体运动的基本概念 第二节 恒定流连续性方程 第三节 恒定流能量方程 第四节 恒定流能量方程的作用 第五节 气流的能量方程 第六节 动量方程 习题 第四章 流动形态与能量损失 第一节 流体运动的两种形态——层流与紊流 第二节 能量损失的两种形式 第三节 沿程损失与切应力的关系——均匀流基本方程 第四节 圆管层流的沿程损失计算 第五节 紊流运动 第六节 紊流的沿程损失计算 第七节 非圆管路内的沿程损失 第八节 局部水头损失 习题 第五章 孔口、管嘴出流和有压管流 第一节 压力出流现象及其分类 第二节 孔口出流 第三节 管嘴出流 第四节 简单管路计算 第五节 复杂管路计算 第六节 有压管路水击 习题 第六章 气体射流 第一节 概述 第二节 无限空间紊流射流的特性 第三节 射流的流速与流量变化 第四节 温差射流和射流弯曲 第五节 有限空间射流简介 习题 第七章 明渠均匀流 第一节 明渠均匀流概述 第二节 明渠均匀流的水力计算 第三节 无压圆管均匀流的水力计算 习题 第八章 绕流运动概述 第一节 附面层的概念 第二节 绕流阻力与升力 习题 下篇 泵与风机 第九章 离心式泵与风机的构造 第十章 离心式泵与风机的理论基础 第十一章 离心式泵与风机的运行分析 第十二章 离心式泵与风机的选择与安装 第十三章 其它常用泵与风机 附录 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>