

# 《工程流体力学》

## 图书基本信息

书名：《工程流体力学》

13位ISBN编号：9787810732536

10位ISBN编号：7810732536

出版时间：2002-07-01

出版社：哈尔滨工程大学出版社

作者：徐文娟 编

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：[www.tushu111.com](http://www.tushu111.com)

# 《工程流体力学》

## 内容概要

本书介绍流体力学的基本原理及其在工程实际中的应用。全书共分七章。主要内容有：流体的主要物理性质及作用力；流体静力学基本理论及应用；流体动力学基本理论及应用（包括孔口及管嘴出流）；粘性流体流动阻力计算（包括层流、紊流）；有压管路的水力计算；明渠定常均匀流及缝隙流。本书各章均有一定数量的例题和习题，便于读者复习和自学。本书可作为高等工科院校机械工程、

# 《工程流体力学》

## 书籍目录

第1章 绪论1.1 流体力学的研究对象及意义1.2 流体的主要物理性质1.3 流体的连续介质模型1.4 作用在流体上的力习题第2章 流体静力学2.1 流体静压强及其特性2.2 流体的平衡微分方程2.3 流体静力学基本方程2.4 压强单位和测压仪表2.5 静止液体作用在壁面上的总压力2.6 阿基米德原理及固体在液体中的浮沉问题2.7 液体的相对平衡习题第3章 流体动力学及工程应用3.1 流体运动要素及研究流体运动的方法3.2 流体流动的一些基本概念3.3 流体流动的连续性方程3.4 理想流体的运动微分方程及伯努利积分3.5 理想流体微小流束的伯努利方程3.6 伯努利方程式的意义3.7 实际流体的伯努利方程及其工程应用3.8 定常流动总流的动量方程及其工程应用3.9 动量矩方程习题第4章 粘性流体的流动阻力计算4.1 流体运动与流动阻力的两种形式4.2 粘性流体的均匀流动4.3 流体流动的两种状态4.4 流体在圆管中的层流运动4.5 流体在圆管中的紊流运动4.6 沿程阻力系数的确定4.7 非圆形截面均匀紊流的阻力计算4.8 边界层理论基础4.9 粘性流体的不均匀流动习题第5章 有压管路的水力计算5.1 简单管路的水力计算5.2 串联管路的水力计算5.3 并联管路的水力计算5.4 连续均匀出流管路5.5 管网的水力计算基础5.6 有压管路的水击及其预防习题第6章 明渠定常均匀流6.1 概述6.2 明渠定常均匀流的水力计算6.3 水力最佳断面6.4 水力计算的基本问题习题第7章 缝隙流7.1 流经平行平面缝隙的流动7.2 流经倾斜平面缝隙的流动7.3 流经环形缝隙的流动7.4 流经平行圆盘间的径向流动习题习题参考答案参考文献

# 《工程流体力学》

## 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：[www.tushu111.com](http://www.tushu111.com)