

<<流体力学>>

图书基本信息

书名：<<流体力学>>

13位ISBN编号：9787114044175

10位ISBN编号：7114044178

出版时间：2002-11

出版时间：人民交通出版社

作者：俞嘉虎 编

页数：181

字数：289000

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>

<<流体力学>>

内容概要

本教材内容所研究的对象主要是液流，并且偏重于其在工程实际中的各方面应用，故也称为工程液体力学。

本书是高等学校（包括职业技术学院）航海类各专业，如航海技术（内河）、轮机工程、港航监督、船舶设计与制造、船舶机械及动力装置以及船舶检验等专业（主要指高职高专或应用型本科）而编写的少学时教材。

全书分为两篇共九章，内容包括第一篇流体力学基础理论：绪论、流体静力学、一元流动的基本方程与相似理论、流动型态与水头损失；第二篇专题部分：孔口、管嘴和管路的水力计算、液体的节流与缝隙流动、机翼理论基础知识、明渠水流、波浪理论简介等。

选用本书时，各专业可根据教学大纲要求，对所要讲援的章节进行适当的取舍。

本书也可作为相关专业工程技术人员的参考书。

<<流体力学>>

书籍目录

第一篇 基础理论部分	第一章 绪论	§ 1.1 概述	§ 1.2 液体的基本特性和主要物理性质
	§ 1.3 连续介质和理想流体的概念	§ 1.4 作用于流体上的力	思考题 习题
第二章 流体静力学	§ 2.1 液体静压强及其特性	§ 2.2 静止流体的平衡微分方程式	§ 2.3 液体静压强的基本方程
	§ 2.4 流体静压强的表示方程	§ 2.5 连通器内液体的平衡、等压面	
	§ 2.6 水头与比势能	§ 2.7 流体静压强的量测	§ 2.8 流体静压强分布图
	§ 2.9 作用在平面壁上的流体总静压力	§ 2.10 作用于曲面壁上的液体总静压力	§ 2.11 作用于物体上的流体总静压力, 潜体、浮体的平衡及其稳定性
	§ 2.12 重力和惯性力同时作用下的流体相对平衡		思考题 习题
第三章 一元流动的基本方程式与相似理论	§ 3.1 流体动力学的基本概念	§ 3.2 恒定流的连续方程式	§ 3.3 恒定流微小流束的能量方程式
	§ 3.4 渐变流、急变流及其特性	§ 3.5 恒定总流的能量方程式	§ 3.6 能量方程式的工程应用举例
	§ 3.7 恒定流的动量方程式	§ 3.8 恒定流动量方程式的工程应用举例	§ 3.9 流体相对运动的能量方程式
	§ 3.10 液体的曲线运动	§ 3.11 量纲分析和相似理论	§ 3.12 理想流体空间流动及平面流动的一般概念
	思考题 习题	第四章 流动型态和水头损失	§ 4.1 流动阻力与水头损失的分类
	§ 4.2 流体流动的两型态	§ 4.3 均匀流沿程水头损失与切应力的关系	§ 4.4 圆管层流的沿程水头损失计算
	§ 4.5 紊流结构及其特性	§ 4.6 紊流时沿程阻力系数的变化规律	§ 4.7 局部水头损失的计算
	§ 4.8 边界层理论简介	思考题 习题	第二篇 专题部分
第五章 孔口、管嘴和管路的水力计算	第六章 液体的节流与缝隙流动	第七章 机翼理论基础	第八章 明渠水流
第九章 波浪理论简介	主要参考文献		

<<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:<http://www.tushu007.com>