

<<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：9787810619721

10位ISBN编号：7810619721

出版时间：1970-1

出版时间：中南大学出版社

作者：王英

页数：291

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>

<<工程流体力学>>

内容概要

《工程流体力学》是根据高等院校土木类专业流体力学课程教学基本要求，基于加强基础理论、拓宽专业面、按大类培养的教育思想编写的。

本教材系统地阐述了工程流体力学的基本概念、基本理论和工程应用。

教材共分11章，内容包括绪论，流体静力学，流体动力学基础，流动阻力与水头损失，孔口、管嘴出流及有压管流，明渠均匀流，明渠水流的流态及其转换，明渠恒定非均匀渐变流，堰闸出流及底流消能，渗流，可压缩气体的一元恒定流动等。

教材中的例题涉及多个专业，力求富有创意，各章配有小结及思考题，精选的习题许多来自各类试题

。《工程流体力学》可作为高等院校土木工程、市政工程、环境工程、地质工程、给排水工程等有关专业的本科、专科工程流体力学或水力学课程的教材，也可作为其他相近专业的教材和全国注册结构工程师应试的参考书。

<<工程流体力学>>

书籍目录

第1章 绪论1.1 工程流体力学的任务与连续介质模型1.2 流体的主要物理力学性质1.3 作用在流体上的力1.4 工程流体力学的发展简史与研究方法1.5 量纲一致性原则1.6 量纲分析方法1.7 迭代计算方法本章小结思考题习题第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及其积分2.3 重力作用下的流体平衡2.4 流体压强的量测2.5 作用在平面上的流体静压力2.6 作用在曲面上的流体静压力本章小结思考题习题第3章 流体动力学基础3.1 流体运动的描述3.2 流体运动的若干基本概念3.3 均匀流特性3.4 恒定流动的连续性方程3.5 恒定元流的能量方程3.6 恒定总流的能量方程3.7 恒定总流的动量方程本章小结思考题习题第4章 流动阻力和水头损失4.1 流动阻力和水头损失的分类4.2 层流与紊流4.3 均匀流的沿程水头损失4.4 圆管中的层流运动4.5 紊流的特征4.6 紊流的沿程水头损失4.7 局部水头损失本章小结思考题习题第5章 孔口、管嘴出流及有压管流5.1 孔口出流5.2 管嘴恒定出流5.3 短管的水力计算5.4 长管的水力计算5.5 离心式水泵装置及其水力计算本章小结思考题习题第6章 明渠均匀流6.1 概述6.2 明渠均匀流的特性及基本公式6.3 水力最佳断面及允许流速6.4 明渠均匀流的水力计算6.5 无压圆管均匀流本章小结思考题习题第7章 明渠水流的两种流态及其转换7.1 缓流和急流7.2 断面比能与临界水深.....第8章 明渠恒定非均匀渐变流水面曲线分析计算第9章 堰闸出流及底流消能第10章 渗流第11章 一元气体动力学基础参考文献

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>