



水能载舟，亦能覆舟，关键在于人们对它的合理使用及调控。地球上70%被水覆盖，几乎所有的工程都会与水打交道。水是一把双刃剑，既能造福于人类，又能造成重大的灾害，关键在于了解其内在规律，趋利避害，实现合理的设计。这也是这门专业基础课《水力学》的任务所在。

本书特色

本教材深入浅出，理论联系实际，强调基本原理、基本概念和基本方法，适用于高职院校开设的《水力学》课程。每章最后附有本章小结，帮助读者梳理知识重点，并配备思考题和习题，帮助读者巩固提高。海量经典例题，使解题步骤和思路更加清晰。

教材循序渐进，由浅入深，按照基本概念→基本理论→基本公式→例题→习题的顺序，循序渐进地引导学习者理解和掌握相关理论知识，再通过“思考题”启发学习者进行深度思考，提高学习者分析问题和解决问题的能力。本书力求适应高职高专教学。注重基本概念、基本理论，但不过分强调理论及公式推导。紧紧围绕本专业的培养目标，选取内容，合理安排，突出实用，应用基本计算方法解决工程实际中的计算问题，加强培养学生的工程意识。

内容提要

本书是湖北水利水电职业教育品牌建设项目规划教材、湖北水利水电职业技术学院课程改革系列教材之一，根据国家“十三五”教育发展规划纲要，结合我国水利行业发展总体规划要求及行业、产业发展现状，为适应现代高职教育培养应用型、技能型人才及水利工程专业群人才培养方案的要求，按照水力学课程标准编写。本书主要内容包括绪论、水静力学、水流运动的基本原理、水流形态与水头损失、有压管道中的恒定流、明渠恒定均匀流、明渠恒定非均匀流、堰流和闸孔出流、水工建筑物下游水流衔接与消能、渗流基础等。

本书针对高等职业技术教育的特点，为适应教学改革的要求，以学生能力培养为主线，体现出实用性、实践性的教材特色，从高职教育的实际出发，基于水利工程设计、施工、管理中有关水力计算的工作任务，依据水利水电建设有关规范，以培养学生的岗位能力为目标，以实际工程案例为载体组织教学内容、确定学习目标，突出学生水力计算能力的培养。本书编写力求做到内容紧凑、叙述简明、由浅入深，计算方法演示简明，示例经典，便于读者理解和接受，尽可能地体现高等职业教育的特点。

本书适用于高职高专院校水利水电建筑工程、水利工程等专业的水力学教学，也可作为水文学及水资源、水利工程检测、水土保持等专业的教学用书，同时可供水利水电工程技术人员学习参考用书。