

<<水力学>>

图书基本信息

书名：<<水力学>>

13位ISBN编号：9787114047343

10位ISBN编号：7114047347

出版时间：2004-8

出版时间：人民交通出版社

作者：田伟平，王亚玲 编

页数：167

字数：267000

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>

## <<水力学>>

### 内容概要

本书根据高等学校道路与铁道工程、桥梁工程专业水力学课程的基本要求以及少学时教学要求而编写。

全书共分八章，内容包括：绪论、水静力学、水动力学、水流阻力、明渠均匀流、明渠非均匀流、堰流、小桥与涵洞水力计算。

本书主要适用于道路、桥梁、岩土与隧道等专业的本科生使用，也可作为相关专业的选修课教材，亦可供研究生参考。

## 书籍目录

第一章 绪论 第一节 水力学及其应用 第二节 液体的基本特征及主要物理性质 第三节 液体的连续介质假定和理想液体概念 第四节 作用在液体上的力 小结 思考题与习题第二章 水静力学 第一节 静水压强及其特性 第二节 水静力学基本方程 第三节 静水压强的量测 第四节 静水压强分布图 第五节 平面上的静水总压力 第六节 曲面上的静水总压力 第七节 浮力、浮体及浮体的稳定 小结 思考题与习题第三章 水动力学基本定律 第一节 液体运动的基本概念 第二节 连续性方程 第三节 理想液体的运动微分方程（欧拉运动微分方程） 第四节 理想液体恒定元流的能量方程 第五节 理想液体恒定元流的能量方程的意义 第六节 实际液体恒定元流的能量方程，水头线及水力坡度 第七节 实际液体恒定总流的能量方程 第八节 恒定总流的动量方程 小结 思考题与习题第四章 水流阻力 第一节 水流阻力与水头损失的分类 第二节 液体流动的两种形态及判别 第三节 均匀流基本方程及沿程水头损失通用公式 第四节 圆管中的层流运动 第五节 紊流特征 第六节 紊流的沿程阻力系数 第七节 局部水头损失 第八节 短管的水力计算 小结 思考题与习题第五章 孔口和管嘴出流 第一节 孔口出流 第二节 管嘴出流 第三节 变水头的孔口和管嘴出流 小结 思考题与习题第六章 长管水力计算 第一节 长管水力计算特点和基本公式 第二节 简单管路系统 第三节 有压管路中的水击现象 小结 思考题与习题第七章 明渠均匀流 第一节 明渠均匀流的水力特性和基本公式 第二节 水力最优断面 第三节 允许流速 第四节 梯形断面明渠均匀流的水力计算 第五节 无压圆管均匀流 第六节 复式断面明渠均匀流的水力计算 小结 思考题与习题第八章 明渠非均匀流 第一节 概述 第二节 明渠中的三种水流状态判别 第三节 临界水深和临界坡度的计算 第四节 水跃 第五节 渐变流水面曲线形状的定性分析 第六节 渐变流水面曲线的绘制 第七节 泄水建筑物下游的消能 小结 思考题与习题第九章 堰流 第一节 堰的类型 第二节 薄壁堰 第三节 实用堰 第四节 宽顶堰 小结 思考题与习题参考文献

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>