

<<水力学>>

图书基本信息

书名：<<水力学>>

13位ISBN编号：9787114054907

10位ISBN编号：7114054904

出版时间：2005-06-01

出版时间：人民交通

作者：王亚玲 编

页数：159

字数：256000

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。

<<水力学>>

书籍目录

第一章 绪论 第一节 水力学及其应用 第二节 液体的主要物理性质 第三节 连续介质和理想液体 第四节 作用在液体上的力 习题第二章 水静力学 第一节 静压强及其特性 第二节 重力作用下水静力学基本方程 第三节 静水压强的测量 第四节 静水压强分布图 第五节 作用于平面上的静水总压力 第六节 作用于曲面上的静水总压力 第七节 浮力、浮体及浮体的稳定 习题第三章 水动力学基本定律 第一节 描述液体运动的两种方法 第二节 基本概念 第三节 液体运动的分类 第四节 连续性方程 第五节 理想液体的运动微分方程（欧拉运动微分方程） 第六节 理想液体及实际液体恒定元流的能量方程 第七节 水头线和水头线坡度 第八节 实际液体恒定总流的能量方程 第九节 能量方程的应用 第十节 实际液体恒定总流的动量方程 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 液体流动的两种型态及判别 第三节 均匀流的基本方程 第四节 层流均匀流 第五节 紊流特征 第六节 紊流均匀流的计算公式及其沿程阻力系数 第七节 局部水头损失 第八节 短管的水力计算 习题第五章 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 明渠均匀流的水力计算 第五节 无压圆管均匀计算 习题第六章 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 第四节 渐变流水面曲线形状的定性分析 第五节 渐变流水面曲线的绘制 第六节 水跃 习题第七章 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 习题第八章 小桥与涵洞水力计算 第一节 小桥水力计算 第二节 涵洞水力计算 第三节 小桥涵进出口处理 习题主要参考文献

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>