

<<水力学>>

图书基本信息

书名：<<水力学>>

13位ISBN编号：9787811063547

10位ISBN编号：7811063549

出版时间：2007-1

出版时间：郑州大学出版社

作者：孙东坡

页数：214

字数：343000

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

本书是普通高等教育“十一五”国家级规划教材，系统地阐述了水力学的基本概念、基本理论和工程应用，全书共分为9章，主要内容包括绪论、水静力学、水动力学基本原理、水流型态与水头损失、有压管道水流运动、明渠恒定流动、过流建筑物的水力计算、渗流、相似理论及其应用。本书各章后均编有小结、思考题及习题，以便于读者加深对基础理论的理解。

<<水力学>>

书籍目录

第1章 绪论 1.1 学科简介 1.2 液体的基本特征与主要物理力学性质 1.3 作用在液体上的力
1.4 量纲与量纲分析第2章 水静力学 2.1 静水压强及其特性 2.2 液体平衡微分方程和静压基本
方程 2.3 静水压强的量测与计算第3章 水动力学基本原理 3.1 描述液体运动的两种方法 3.2 液
体运动的基本概念和分类 3.3 恒定总流的连续性方程 3.4 恒定总流的能量方程及其应用 3.5
恒定总流动量方程 3.6 流场理论基础第4章 水流型态与水头损失 4.1 概述 4.2 水流阻力与水
头损失 4.3 均匀流沿程水头损失的基本方程 4.4 水流的流动型态 4.5 层流运动及其沿程水损
失计算 4.6 紊流的运动特性 4.7 紊流沿程水头损失的计算 4.8 局部水头损失 4.9 边
界层与绕流阻力第5章 有压管道水流运动 5.1 概述 5.2 简单短管的水力计算 5.3 长管的水力计
算 5.4 复杂管路的水力计算 5.5 水击现象第6章 明渠恒定流动 6.1 概述 6.2 明渠水流的流
态及其判别 6.3 明渠均匀流的特性及计算公式 6.4 明渠水流的断面比能、临界水深和临界底坡
6.5 明渠水流的两种急变流现象——水跃和水跌 6.6 明渠恒定非均匀渐变流的基本微分方程
6.7 棱柱体明渠恒定非均匀渐变流的水面曲线分析 6.8 弯道水流简介第7章 过流建筑物的水力计算
7.1 概述 7.2 堰流的水力计算 7.3 闸孔出流的水力计算 7.4 桥孔过流的水力计算 7.5
无压涵洞的水力计算 7.6 泄水建筑物下游的消能与衔接第8章 渗流 8.1 概述 8.2 土体水力特性
与渗流模型 8.3 渗流的基本定律 8.4 地下河槽恒定渗流 8.5 集水廊道与井第9章 相似理论及
其应用 9.1 相似理论 9.2 相似理论的应用——水力模型参考文献

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>