

<<水力学简明教程>>

图书基本信息

书名：<<水力学简明教程>>

13位ISBN编号：9787560928777

10位ISBN编号：7560928773

出版时间：2003-2

出版时间：莫乃榕 华中科技大学出版社 (2003-02出版)

作者：莫乃榕 编

页数：305

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>

<<水力学简明教程>>

内容概要

水力学的基本原理及其工程应用。

主要内容包括：液体的物理性质、流体静力学、流体力学基本方程、流态及水头损失、管流、明渠流、渗流。

书中强调基本概念，注重工程应用，力图用当今的思维方式去分析水力学问题，引导读者用流体力学的三大方程（连续性方程、动量方程）去导出各类水力学公式和结论，而不是简单罗列这些公式。

书中尽量多地提供有创意的解题方法，以加强读者的理解能力和应试能力。

各章的习题也富有启发性。

《水力学简明教程》是一本简明教程，可作为土木工程专业水力学（少学时）课程的教材，也可供有关工程技术人员参考。

<<水力学简明教程>>

书籍目录

第一章 绪论1.1 水力学及其工程应用1.2 连续介质模型1.3 液体的主要物理性质1.4 作用在液体上的力1.5 方程的近似解——牛顿迭代法习题一第二章 流体静力学2.1 液体静压强的特征2.2 流体静止的微分方程2.3 静止液体的压强分布2.4 液柱式压差计2.5 静止大气的压强分布 国际标准大气2.6 静止液体作用在平面上的合力2.7 静止液体作用在曲面上的合力2.8 液体的相对静止 2.9 浮体的平衡和稳定 习题二第三章 液体力学基本方程3.1 描述流体运动的方法 3.2 连续性方程3.3 流体运动的微分方程3.4 N-S方程的解3.5 伯努利方程 3.6 伯努利方程的应用3.7 动量方程及其应用3.8 流体微团运动分析 3.9 平面势流习题三第四章 流态与水头损失4.1 水头损失及其分类 4.2 两种流态4.3 紊流的基本特征4.4 边界层理论 4.5 管道均匀流的沿程水头损失 4.6 圆管层流4.7 圆管紊流4.8 量纲分析和相似理论习题四第五章 管流5.1 沿程损失系数的实验曲线 5.2 局部水头损失的计算 5.3 孔口出流和管嘴出流5.4 有压管流的水力计算5.5 考虑浮力作用的伯努利方程5.6 变水位出流问题5.7 非恒定管流的伯努利方程5.8 水击习题五第六章 明渠恒定流与堰流6.1 渠道及明渠流的分类 6.2 明渠均匀流6.3 梯形断面渠道均匀流的水力计算6.4 无压圆管渠道均匀流的水力计算6.5 明渠流的流态——缓流与急流6.6 水跃与跌水6.7 棱柱形渠道渐变流水面曲线分析6.8 棱柱形渠道渐变流水面曲线计算6.9 堰流6.10 小型桥梁孔径设计中的水力计算习题六第七章 渗流7.1 地下水及多孔介质.....部分习题答案 人名索引 术语索引参考文献

<<水力学简明教程>>

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>