

<<水力学教程>>

图书基本信息

书名：<<水力学教程>>

13位ISBN编号：9787810571623

10位ISBN编号：7810571621

出版时间：1998-3

出版时间：西南交通大学出版社

作者：黄儒钦

页数：169

字数：262000

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>

## <<水力学教程>>

### 内容概要

本书第一版被全国一些高等院校（西南交大、哈尔滨建筑大学、湖南大学、大连理工大学、长沙铁道学院、贵州工学院）的土建类各专业广泛用作51学时左右的水力学教材。

现根据学科的最新发展和教学实践的需要，进行修订再版。

共9章，主要包括绪论、水静力学、水动力学基础、水头损失、有压管道的恒定流动、明渠恒定流、堰流、渗流、量纲分析与相似原理等。

每章附思考题和习题，书末附习题答案。

本书可作为高等院校土建类的土木工程、交通土建工程、建筑工程、给排水工程、地质工程和环境工程、水利水电工程等专业的教材，也可供有关科技人员学习参考。

## &lt;&lt;水力学教程&gt;&gt;

## 书籍目录

第一章 绪论 1-1 水力学的内容 1-2 液体的主要物理性质 1-3 作用在液体上的力 思考题 习题第二章 水静力学 2-1 静水压强定义及其特性 2-2 液体平衡的微分方程及其积分 2-3 重力作用下静水压强的分布规律 2-4 几种质量力作用下液体的相对平衡 2-5 作用在平面上的静水总压力 2-6 作用在曲面上的静水总压力 2-7 浮力及物体的沉浮 思考题 习题第三章 水动力学基础 3-1 描述液体运动的两种方法 3-2 欧拉法的若干基本概念 3-3 恒定总流的连续性方程 3-4 恒定总流的能量方程 3-5 恒定总流的动量方程 思考题 习题第四章 水头损失 4-1 沿程水头损失及局部水头损失 4-2 层流和紊流两种型态 4-3 恒定均匀流沿程水头损失与切应力的关系 4-4 沿程水头损失 4-5 局部水头损失 思考题 习题第五章 有压管道的恒定流动 5-1 液体经薄壁孔口的恒定出流 5-2 液体经喷嘴的恒定出流 5-3 短管的水力计算 5-4 长管的水力计算 5-5 离心水泵的水力计算 思考题 习题第六章 明渠恒定流 6-1 明渠的分类 6-2 明渠均匀流的特征 6-3 明渠均匀流的基本关系式 6-4 明渠水力最优断面和允许流速 6-5 明渠均匀流水力计算的基本问题 6-6 无压圆管均匀流的水力计算 6-7 明渠非均匀流的水力计算 6-8 明渠非均匀流的产生条件及特征 6-9 水跃 6-10 明渠恒定均匀流的产生条件及特征 6-11 明渠非均匀流水面曲线的计算 思考题 习题第七章 堰流 7-1 堰流的定义及分类 7-2 堰流基本公式 7-3 薄壁堰 7-4 宽顶堰 7-5 小桥孔径水力计算 思考题 习题第八章 渗流 8-1 渗流基本定律 8-2 地下水的均匀流和非均匀渐变流 8-3 集水廊道和井 思考题 习题第九章 量纲分析与相似原理 9-1 量纲分析的概念和原理 9-2 量纲分析法 9-3 相似的基本概念 9-4 相似准则 9-5 模型试验设计 思考题 习题附录I 国际单位与工程单位对照表附录II 各种不同粗糙面的粗糙系数 $n$ 附录III 谢才系数 $C$ 的数值表各章习题答案参考文献

<<水力学教程>>

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>