

<<水力学>>

图书基本信息

书名：<<水力学>>

13位ISBN编号：9787562316381

10位ISBN编号：7562316384

出版时间：2006-1

出版时间：华南理工大学出版社

作者：于布

页数：304

字数：478000

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

本书根据全国土木工程专业指导委员会1999年10月定稿的《流体力学》教学大纲编写。

内容包括基本理论和工程应用两大部分。

基本理论部分包括绪论、水静电学、水动力学、流动阻力和水头损失。

工程应用部分包含孔口、管嘴恒定出流，长、短管水力计算，支状、环状管网水力计算及电算实例。

每章均创刊适量习题并给出答案；书末列举了8个水力学实验，供有类似设备的院样选用。

本书适合于大土木专业本科生使用。

## 书籍目录

第1章 结论 1.1 水力学的研究对象 1.2 液体的基本特征和主要物理性质 1.3 理想液体和作用于液体上的力  
第2章 水静力学 2.1 静水压强的概念 2.2 液体的平衡微分方程与等压面 2.3 重力作用下静水压强的分布规律  
2.4 水静力学在量测上的应用 2.5 作用于平面上的静水总压力 2.6 作用于曲面上的静水总压力 2.7 作用于物体上的静水总压力、浮力、浮体的平衡  
第3章 恒定总流的基本方程 3.1 描述液体运动的两种方法 3.2 恒定总流的连续性方程 3.3 恒定总流的能量方程 3.4 恒定总流的动量方程  
第4章 流动型态和水头损失 4.1 流动阻力和水头损失的分类 4.2 实际液体流动的两种流态 4.3 均匀流沿程水头损失与切应力的关系  
4.4 圆管中的层流运动 4.5 紊流运动的基本概念 4.6 紊流的沿程水头损失 4.7 局部水头损失 4.8 边界层基本概念和绕流阻力  
第5章 孔口、管嘴恒定出流和有压管道恒定流 5.1 孔口、管嘴出流和有压管流的基本概念 5.2 孔口、管嘴恒定出流的基本公式  
5.3 有压管道的恒定流  
第6章 明渠恒定流动 6.1 明渠的几何物性 6.2 明渠均匀流 6.3 明渠恒定非均匀流 6.4 堰流及闸孔出流  
第7章 渗流 7.1 渗流现象和渗流模型 7.2 渗流的基本定律 7.3 恒定渐变渗流的杜比公式 7.4 井和集水廊道的渗流计算 7.5 应用流网解平面渗流问题  
附录一 水力学实验 附录二 英语专业名词索引 习题参考答案 参考文献 附图 附图 附图 附图

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>