

<<工程流体力学>>

图书基本信息

书名：<<工程流体力学>>

13位ISBN编号：9787508414980

10位ISBN编号：7508414985

出版时间：2002-12

出版时间：第1版 (2002年12月1日)

作者：张英 主编

页数：159

字数：249000

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>

## <<工程流体力学>>

### 内容概要

本书是为高等院校土木工程、交通工程等专业的流体力学（水力学）课程编写的教材，适用于50学时。

本书主要包括：绪论，流体静力学，流体动力学基础，相似原理和量纲分析，流动阻力和水头损失，有压管道流动及孔口与管嘴出流，明渠均匀流，明渠非均匀流，渗流等。

本书可作为高等院校土木工程、交通工程等专业本科生使用的教材，也可以供相关专业的工程技术人员参考。

## &lt;&lt;工程流体力学&gt;&gt;

## 书籍目录

前言第1章 绪论 1.1 工程流体力学的任务和研究方法 1.2 流体的连续介质模型 1.3 流体的主要物理性质 1.4 作用在流体上的力 习题第2章 流体静力学 2.1 静水压强及其特性 2.2 流体的平衡微分方程及其积分 2.3 流体静力学基本方程 2.4 流体静力学基本方程讨论 2.5 作用在平面壁上的静水总压力 2.6 作用在曲面壁上的静水总压力 习题第3章 流体动力学基础 3.1 描述流体运动的方法 3.2 欧拉法的基本概念 3.3 连续性方程 3.4 恒定总流能量方程 3.5 恒定总流动量方程 习题第4章 相似原理和量纲分析 4.1 力学相似原理 4.2 相似准则 4.3 模型律 4.4 量纲分析法 习题第5章 流动阻力和水头损失 5.1 水头损失及其叠加 5.2 粘性流体的两种流态 5.3 圆管中的均匀流动 5.4 紊流运动 5.5 紊流的沿程水头损失 5.6 局部水头损失 习题第6章 有压管道流动及孔口与管嘴出流 6.1 简单短管的水力计算 6.2 长管的水力计算 6.3 孔口和管嘴出流 习题第7章 明渠均匀流 7.1 概述 7.2 明渠均匀流的水力特征和基本公式 7.3 明渠水力最优断面 7.4 明渠均匀流的水力计算 7.5 复式断面明渠均匀流的水力计算 7.6 无压圆管均匀流的水力计算 习题第8章 明渠非均匀流 8.1 明渠均匀流的产生和水力现象 8.2 临界水深及临界底坡 8.3 明渠非均匀渐变流的基本微分方程式 8.4 明渠恒定急变流 8.5 明渠非均匀渐变流水面曲线分析 8.6 水面曲线计算(分段求和法) 习题第9章 渗流 9.1 概述 9.2 渗流的基本概念 9.3 渗流的基本定律 9.4 地下水向取水构筑物的稳定渗流 习题参考文献

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>