

<<水力学>>

图书基本信息

书名：<<水力学>>

13位ISBN编号：9787810537100

10位ISBN编号：7810537105

出版时间：2004-1

出版时间：湖南大学出版社

作者：金建华 编

页数：257

字数：435000

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

本书内容包括绪论、水静力学、水动力学基础、水溶阻力与水头损失、孔口、管嘴出流和有夺管路、明渠流动、堰流、渗流、相似原理与量纲分析等。

各章附有思考题和习题，并附有习题参考答案。

本书为给水排水工程专业教学用书，也可供建筑工程，交通土建工程、岩土工程、环境工程、水利水电工程等专业师生及工程施工、设计、管理人员参考。

## 书籍目录

第1章 绪论 1.1 概述 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2章 水静力学 2.1 静水压强及其特性 2.2 重力作用下静水压强的分布规律 2.3 压强的计算基准和量度单位 2.4 测量压强的仪器 2.5 静水压强分布图 2.6 作用在平面壁上的静水总压力 2.7 作用在曲面壁上的静水总压力 2.8 液体平衡微分方程 2.9 重力和惯性力同时作用下的液体的相对平衡 思考题 习题第3章 水动力学基础 3.1 描述液体运动的两种方法 3.2 欧拉法的基本概念 3.3 恒定总流连续性方程 3.4 恒定元流能量方程 3.5 恒定总流能量方程 3.6 总水头线与测压管水头线 3.7 恒定气流的能量方程 3.8 恒定总流动量方程 3.9 恒定总流动量矩方程 3.10 连续性微分方程 3.11 液体微团运动的分析 3.12 有旋运动与无旋运动 3.13 势流叠加原理 3.14 理想液体运动微分方程 思考题 习题第4章 水流阻力与水头损失 4.1 沿程水头损失和局部水头损失 4.2 实际液体运动的两种形态 4.3 均匀流基本方程 4.4 圆管层流的沿程阻力系数 4.5 圆管紊流的沿程阻力系数 4.6 局部水头损失 4.7 边界层理论简介 4.8 绕流阻力 思考题 习题第5章 孔口、管嘴出流和有压管路 5.1 孔口出流 5.2 管嘴出流 5.3 短管的水力计算 5.4 长管的水力计算 5.5 有压管路中的水击 思考题 习题第6章 明渠流动 6.1 概述 6.2 明渠均匀流 6.3 无压圆管均匀流 6.4 明渠流动状态 6.5 跌水与水跃 6.6 棱柱形渠道中渐变流水面曲线分析 6.7 棱柱形渠道中渐变流水面曲线的计算 思考题 习题第7章 堰流 7.1 概述 7.2 薄壁堰 7.3 实用堰 7.4 宽顶堰 思考题 习题第8章 渗流第9章 相似原理与量纲分析 附录 国际单位与工程单位换算表习题参考答案

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>