

<<水力学>>

图书基本信息

书名：<<水力学>>

13位ISBN编号：9787806215920

10位ISBN编号：7806215921

出版时间：2002-8

出版时间：黄河水利出版社

作者：张耀先

页数：400

字数：589000

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

本书是为高等职业技术学院、普通高等专科学校水利水电工程专业，水利工程专业编写的全国统编教材，全书共分十三章，包括绪论，水静力学、水流运动的基本原理、水流型态与水头损失，有压管道中的恒定流，明渠恒定均匀流，明渠恒定非均匀流，堰流，闸孔和无压洞涵出流，水工建筑物下游水流衔接与消能，高速水流简介，相似原理与水土工模型试验，渗流基础，液体旋涡运动与流体绕叶栅流动简介。

各章有例题习题和常用图表。

本书也适用于水文水资源工程、给水排水、水利工程监理、道路与桥梁、水土保持、水电站动力设备、水电站建筑、治河与防洪等专业，并可用于成人专科学校以及普通本科院校高等同类专业教学，还可供水利水电工程技术人员参考。

书籍目录

第一章 绪论 第一节 水力学的研究对象与任务 第二节 液体的基本特性和主要物理力学性质 第三节 连续介质假设与理想液体的概念 第四节 作用于液体上的力 第五节 水力学的研究方法 本章小结 习题第二章 水静力学 第一节 静水压强及其特性 第二节 静水压强的基本规律 第三节 压强的单位和量测 第四节 作用于平面壁上的静水总压力 第五节 作用于曲面壁上的静水总压力 第六节 浮力、浮体的平衡与“稳定” 本章小结 习题第三章 水流运动的基本原理 第一节 描述水流运动的两种方法 第二节 恒定总流连续性方程 第三节 恒定总流的能量方程 第四节 能量方程的应用条件及应用举例 第五节 恒定总流的动量方程 第六节 相对运动的能量方程 第七节 恒定总流的动量矩方程 本章小结 习题第四章 水流型态与水头损失 第一节 水头损失的类型及其阻力的关系 第二节 水流运动的两种流态 第三节 液流的层流运动 第四节 紊流运动 第五节 沿程水头损失的分析与计算 第六节 局部水头损失的分析与计算 第七节 绕流阻力与升力 本章小结 习题第五章 有压管道中的恒定流 第一节 概述 第二节 简单短管的水力计算 第三节 短管应用举例 第四节 长管的水力计算 第五节 复杂管路水力计算 第六节 水击现象简介 本章小结 习题第六章 明渠恒定均匀流第七章 明渠恒定非均匀流第八章 堰流、闸孔和无压涵出流第九章 水工建筑物下游水流衔接与消能第十章 高速水流简介第十一章 相似原理与水工模型试验第十二章 渗流基础第十三章 流体旋涡运动与流体绕叶栅流动简介附录 梯形和矩形断面明渠正常水深求解图附录 梯形和矩形断面渠底宽求解图附录 梯形、矩形、圆形断面明槽临界水深求解图附录 建筑物下游河槽为矩形时收缩断面水深及其共轭水深求解图参考文献

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>