第一图书网, tushu007.com

<<水力学>>

图书基本信息

书名：<<水力学>>

13位ISBN编号：9787801243102

10位ISBN编号：7801243102

出版时间：2000-02

出版时间：中国水利水电出版社

作者：郑文康，刘翰湘　编

页数：377

字数：546000

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

内容概要

本书为高等专科学校水工建筑专业和水利工程专业的教材。
全书共分十三章，包括绪论、液体的物理力学性质、水静力学、液体运动的基本的理、水流阻力和水头损失、有压恒定流动、明渠恒定均匀流、明渠水流的流态及水跃、明渠恒定非均匀渐变流、非恒定流、堰流和闸孔出流、建筑物下泄水流的衔接与消能、渗流、水流相似原理及模型试验简介等内容。各章编有例题、习题和常用图表。
本书可作为水文等专业的参考教材，并可供有关专业的工程技术人员参考。

书籍目录

前言绪论 第一节 水力学的任务 第二节 水力学的研究方法 第三节 水力学发展简史第一章 液体的物理力学性质 第一节 液体的基本特性 第二节 连续介质的概念 第三节 液体的质量与密度、重量与容量 第四节 液体的粘滞性 第五节 液体的压缩性 第六节 液体的表面张力 第七节 作用于液体上的力 第八节 物理量理纲及其单位的说明第二章 水静力学 第一节 静水压强及其特性 第二节 液体平衡微分方程式、等压面 第三节 质量力为重力时的静水压强基本平衡 第四节 静水压强的量测 第五节 重力和其它质量力同时作用下的液体平衡 第六节 作用于平面上的静水总压力 第七节 作用于曲面上的静水总压力第三章 液体运动的基本的理 第一节 水流运动的基本概念 第二节 液体运动的分类 第三节 恒定流的连续性方程 第四节 恒定流沿流束的能量方程 第五节 实际液体恒定总流的能量方程 第六节 实际液体恒定总流的动量方程 第七节 恒定平面势流简介第四章 水流阻力和水头损失 第一节 概述 第二节 沿程水头损失与切应力的关系 第三节 液流内部的运动形态-层流与紊流 第四节 紊流运动要素的脉动及其附加切应力 第五节 层流流速分布及阻力系数 第六节 紊流流速分布 第七节 紊流阻力系数 第八节 实际明渠和管道中沿程水头损失和阻力系数的实测及试验研究 第九节 绕流阻力与局部水头损失第五章 有压恒定流动 第一节 概述 第二节 简单短管的基本公式 第三节 简单短管水力计算 第四节 串联短管的水力计算 第五节 长管水力计算第六章 明渠恒定均匀流 第一节 概述 第二节 明渠边壁的几何特性和水力特性 第三节 明渠水流特性及产生均匀流的条件 第四节 明渠均匀流的水力计算 第五节 明渠水力最佳断面 第六节 复式断面明渠的均匀流水力计算第七章 明渠水流的流态及水跃 第一节 明渠水流的流态 第二节 断面单位能量和临界水深 第三节 临界底坡、缓坡和陡坡 第四节 水跃及水跌现象 第五节 平底棱柱体明渠的水跃方程 第六节 水跃的能量损失第八章 明渠恒定非均匀渐变流 第一节 明渠非均匀渐变流的微分方程 第二节 棱柱体明渠非均匀渐变流水面曲线的分析 第三节 明渠水面曲线的计算 第四节 天然河道水面曲线的计算第九章 非恒定流 第一节 非恒定流的水流现象 第二节 非恒定流基本方程式 第三节 明渠非恒定渐变流微分方程组 第四节 有压管路非恒定流微分方程组 第五节 直接水击和间接水击的压强计算第十章 堰流与闸孔出流 第一节 堰闸出流的流动特性 第二节 堰流的基本公式 第三节 薄壁堰流 第四节 实用堰流 第五节 宽顶堰流 第六节 闸孔出流第十一章 水工建筑物下泄水流的衔接与消能 第一节 水工建筑物下泄水流的衔接与消能形式 第二节 下泄水流的衔接形式 第三节 底流式消能的水力计算 第四节 挑流式消能的水力计算 第五节 其它消能形式简介第十二章 渗流第十三章 水力相似原理及模型试验简介附图

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