

<<水力学>>

图书基本信息

书名：<<水力学>>

13位ISBN编号：9787801246325

10位ISBN编号：7801246322

出版时间：1998-10

出版时间：中国水利水电出版社

作者：孙道宗 主编

页数：302

字数：438000

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

本书是根据1987年制订的水文专业《水力学》教学大纲编写的，全书共十章。

内容包括：绪论、水静力学、水动力学基础、水流型态和水头损失、有压管道中的恒定流、明渠恒定均匀流、明渠恒定非均匀流、孔流、堰流和消能、明渠非恒定流、渗流。

本书适用于工程水文、陆地水文等专业，也可供水工建筑、农田水利等专业及水利水电技术人员参考。

## 书籍目录

前言第一章 绪论 第一节 水力学的任务、应用与研究方法 第二节 液体的基本特性和主要物理力学性质 第三节 有关液体的假说和作用在液体上的力第二章 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 静水压强的单位及量测 第四节 作用在平面壁上的静水总压力 第五节 作用在曲面壁上的静水总压力 第六节 作用在物体上的静水总压力 浮体的平衡与稳定第三章 水流运动的基本原理 第一节 水流运动的一些基本概念 第二节 恒定总流的连续性方程 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四章 水流型态和水头损失 第一节 水头损失的类型及其与阻力关系 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 液流的紊流运动 第五节 沿程水头损失的分析及计算 第六节 水流边界的局部阻力和局部水头损失计算第五章 有压管道中的恒定流 第一节 概述 第二节 简单长管的水力计算 第三节 短管的水力计算 第四节 简单短管水力计算举例第六章 明渠恒定均匀流 第一节 概述 第二节 明渠均匀流的特性及其产生条件 第三节 明渠均匀流的计算公式及有关问题 第四节 渠道水力计算的类型 第五节 渠道的糙率分析 第六节 明渠均匀流断面上的流速分布第七章 明渠恒定非均匀流 第一节 概述 第二节 明渠非均匀流的一些基本概念 第三节 水跌与水跃 第四节 明渠恒定非均匀渐变流基本方程式 第五节 棱柱体渠道中非均匀渐变流水面曲线的定性分析 第六节 棱柱体渠道中非均匀渐变流水面曲线计算 第七节 天然河道水面曲线计算 第八节 天然河道中恒定非均匀流流量和糙率的计算 第九节 弯道水流简介第八章 孔流 堰流与消能 第一节 概述 第二节 孔口和管嘴出流 第三节 堰流 第四节 闸孔出流 第五节 水工建筑物上下游水流衔接与消能第九章 明渠非恒定流 第一节 明渠非恒定流的一些基本概念 第二节 明渠非恒定渐变流基本方程组第十章 渗流 第一节 渗流的基本概念 第二节 达西定律及渗透系数 第三节 恒定的均匀渗流及非均匀渐变渗流 第四节 井的渗流附录I 根据满宁公式 $C = 1/R^{1/6}$ 的C值表附录 根据巴甫洛夫斯基公式 $C = 1/R_y$ 的C值表附录 梯形及矩形渠道均匀流水深求解图附录 梯形及矩形渠道底宽求解图附录V 梯形、矩形、圆形断面明渠临界水深求解图附录 矩形断面明渠底流式消能水力计算求解图参考文献

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>