

## <<水力学与桥涵水文>>

### 图书基本信息

书名：<<水力学与桥涵水文>>

13位ISBN编号：9787113006679

10位ISBN编号：7113006671

出版时间：1996-08

出版时间：中国铁道出版社

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>

## <<水力学与桥涵水文>>

### 内容概要

#### 内容简介

本书系按照铁道部颁发的铁路中等专业学校桥、隧、铁道工程《水力学与桥涵水文》教学大纲编写。

主要叙述水力学基本知识与桥涵水文计算的主要方法。

#### 内容

有：水静力学、水动力学、管流、明渠流、堰流、渗流等的水力计算以及大中桥与小桥涵的勘测程序、流量与孔径计算等。

本书着重从认识规律去分析问题，努力贯彻理论联系实际的原则。

#### 桥涵水文计算

部分全部按照1987年颁布的 桥渡勘测设计规范 编写。

本书教材，适用于铁路桥梁、铁路隧道与铁道工程等专业，也可作为职工中专的教材以及土建类、相近专业的师生参考。

本书还可供从事桥涵勘测设计的技术人员参考。

## &lt;&lt;水力学与桥涵水文&gt;&gt;

## 书籍目录

## 目录

## 第一篇 水力学基础

## 第一章 液体的物理性质与作用力

## 第一节 液体的主要物理性质

## 第二节 作用于液体上的力

## 第二章 水静力学

## 第一节 静水压强

## 第二节 测管水头与静止液体的能量方程式

## 第三节 作用在平面上的静水总压力

## 第四节 物体在液体中的浮沉与稳定

## 第三章 水动力学基础

## 第一节 液体运动的描述

## 第二节 稳定流的连续性方程式

## 第三节 稳定流的能量方程式(伯诺里方程式)

## 第四节 水流阻力与水头损失

## 第五节 能量方程式的应用举例

## 第六节 稳定流的动量方程式

## 第四章 有压管流的水力计算

## 第一节 概述

## 第二节 长管水力计算

## 第三节 短管水力计算

## 第五章 明渠流水力计算

## 第一节 概述

## 第二节 均匀流的水力特征与计算公式

## 第三节 渠道断面设计的水力计算

## 第四节 非均匀流的水力特征与其基本方程式

## 第五节 非均匀流的水力要素与形态特征

## 第六节 水跌与水跃

## 第七节 非均匀渐变流水面曲线的各种形状

## 第六章 泄水建筑物的水力计算

## 第一节 上下游水位衔接

## 第二节 闸孔出流的水力计算

## 第三节 堰流的水力计算

## 第四节 泄水建筑物的消能

## 第七章 渗流的水力计算

## 第一节 达西定律

## 第二节 管井的涌水量计算(井的渗流)

## 第三节 大口井(基坑)的涌水量计算

## 第四节 集水廊道的流量计算(渗沟排水)

## 第二篇 桥涵水文计算

## 第八章 桥涵水文与河流概述

## 第一节 桥涵水文的基本内容

## 第二节 河道洪水的补给与水情

## 第三节 河床演变的基本概念

## 第四节 河段分类

## <<水力学与桥涵水文>>

- 第九章 桥渡勘测与桥址选择
  - 第一节 桥渡勘测的任务与程序
  - 第二节 实地水文观测
  - 第三节 洪水形态调查与计算
  - 第四节 桥址的选择
- 第十章 大中桥设计流量计算
  - 第一节 用数理统计法求设计流量的基本原理
  - 第二节 设计流量的推求方法
- 第十一章 大中桥孔径计算
  - 第一节 桥渡水流分析
  - 第二节 桥下面积与桥孔长度计算
  - 第三节 桥式拟定与冲刷系数检算
  - 第四节 桥下河床冲刷计算
  - 第五节 墩台基底埋置深度的确定
  - 第六节 梁底标高及桥头引线路肩标高的决定
  - 第七节 导治建筑物
  - 第八节 算例
- 第十二章 小桥涵流量计算
  - 第一节 小桥涵的分布
  - 第二节 小流域地面径流的物理现象
  - 第三节 小流域地面径流的计算方法
- 第十三章 小桥涵孔径计算
  - 第一节 小桥孔径计算
  - 第二节 涵洞孔径计算
  - 第三节 陡坡小桥涵水力计算特点
  - 第四节 小桥涵的防护
  - 第五节 小桥涵类型的选择
- 第十四章 既有桥涵孔径检算
  - 第一节 桥涵检查与水文检算的内容
  - 第二节 大中桥孔径检算
  - 第三节 小桥涵孔径检算

<<水力学与桥涵水文>>

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>