

<<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。

<<水力学与桥涵水文>>

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>