

<<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：9787114028816

10位ISBN编号：7114028814

出版时间：2005-6

出版时间：人民交通

作者：叶镇国

页数：379

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

本书为高等学校公路与城市道路、桥梁、交通工程专业本科用全国统编教材；亦可作非水利类有关专业教材及有关专业技术人员的参考用书。

全书共15章，内容包括；绪论、水静力学、水动力学基础、水流阻力与水头损失、有压管流与孔口管嘴出流、明渠水流、堰流、闸孔出流及泄水建筑物下游的消能、渗流、河流概论、水文统计的基本原理与方法、桥涵设计流量及水位推算、大中桥位勘测设计、桥梁墩台冲刷及调治构筑物、小桥涵勘测设计相似原理及量纲分析等。

## &lt;&lt;水力学与桥涵水文&gt;&gt;

## 书籍目录

第一章 绪论 § 1.1 水力学与桥涵水文的性质与任务 § 1.2 水力学的研究方法 § 1.3 液体的主要物理性质 § 1.4 作用在液体上的力习题第二章 水静力学 § 2.1 静水压强及其特性 § 2.2 静水压强分布规律 § 2.3 重力作用下水静力学基本方程 § 2.4 点压强测量 § 2.5 作用在平面壁上的静力总压力 § 2.6 作用在曲面壁上的静力总压力习题第三章 水动力学基础 § 3.1 描述液体运动的两种方法 § 3.2 欧拉法的基本概念 § 3.3 恒定流连续性方程 § 3.4 恒定流元流能量方程(元流伯诺里方程) § 3.5 恒定流实际液体总流能量方程(总流伯诺里方程) § 3.6 恒定流总流动方程习题第四章 水流阻力与水头损失 § 4.1 水流阻力与水头损失的类型 § 4.2 液体运动的两种流动型态 - - 层流与紊流 § 4.3 沿程水头损失计算 § 4.4 圆管层流沿程阻力系数 § 4.5 圆管紊流沿程阻力系数 § 4.6 局部水头损失计算 § 4.7 边界层分离现象与绕流阻力习题第五章 有压管流与孔口、管嘴出流 § 5.1 有压管路水力计算 § 5.2 孔口出流 § 5.3 管嘴出流习题第六章 明渠水流 § 6.1 明渠几何特性与容许流速 § 6.2 明渠均匀流的特性 § 6.3 明渠均匀流基本公式 § 6.4 明渠均匀流水力计算基本问题 § 6.5 明渠非均匀流现象 § 6.6 明渠流干扰微波传播特性及水流状态 § 6.7 临界水深及临界底坡 § 6.8 明渠急变流 § 6.9 明渠恒定渐变流基本微分方程 § 6.10 棱柱形渠道恒定渐变流水面曲线定性分析 § 6.11 明渠恒定渐变流水面曲线计算(分段求和法)第七章 堰流、闸孔出流及泄水建筑物下游的衔接与消能 § 7.1 堰的类型及流量公式 § 7.2 堰的流量系数、侧收缩系数及淹没系数 § 7.3 宽顶堰水力计算 § 7.4 闸孔出流 § 7.5 泄水建筑物下游的衔接与消能习题第八章 渗流第九章 河流概论第十章 水文统计的基本原理与方法第十一章 桥涵设计流量及水位推算第十二章 大中桥位勘测设计第十三章 桥梁墩台冲刷计算第十四章 小桥涵勘测设计第十五章 相似原理及纲分析方法附录附录1(a) 非粘性土的容许不冲刷平均流速 $V_{max}$ 附录1(b) 粘性土的容许不冲刷平均流速 $V_{max}$ 附录1(c) 人工加固工程的容许不冲刷平均流速 $V_{max}$ 附录1(d) 石质土的容许不冲刷平均流速 $V_{max}$ 附录1(e) 渠道的不部容许流速 $V_{max}$  (m/s) 附录2(a) 梯形的渠道底宽 $b$ 求解图附录2(b) 梯形渠道正常水深 $h_0$ 求解图附录2(c) 梯形、矩形、圆形断面渠道临界水深求解图附录2(d) 无压圆涵管水路共轭水深求解图附录3 桥位设计河段分类表附录4 各类河段上桥位总体布置的一般要求附录5 皮尔逊III形曲线的离均系数 值表附录6 三点适线法--- $S$ 与 $C_s$ 值关系表附录7 常用径流厚度 $h$ 值(简化公式用)附录8 土壤吸水类属附录9 暴雨分区范围附录10 植物(或洼地)滞留的径流厚度 $Z$ 值附录11 折减系数 值附录12 折减系数 值附录13 地貌系数  $\alpha$ 值附录14 折减系数 值附录15 墩形系数及桥墩计算宽度主要参考书目

<<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>