

<<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：9787560731919

10位ISBN编号：7560731910

出版时间：2006-7

出版时间：山东大学出版社

作者：杨红霞

页数：278

字数：413000

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

本书按照土木工程专业《水力学与桥涵水文》课程教学大纲编写，内容精练，重点突出，侧重基本原理、基本方法及其工程应用，同时还考虑了拓宽专业知识面的需要。

全书分为两部分，上篇“水力学”，下篇“桥涵水文”。

内容包括：绪论、水静力学、水动力学、流动阻力与水头损失、有压管流与孔口、管嘴出流、明渠水流、堰流、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、桥梁墩台冲刷计算、小桥涵勘测设计。

本书可作为普通高等学校土木工程专业、成人高等教育、高等教育自学考试土木工程专业教材，也可供有关专业技术人员参考。

<<水力学与桥涵水文>>

书籍目录

上篇 水力学 第一章 绪论	第一节 水力学的任务与研究方法	第二节 连续介质假设和水力学中主要的力学模型	第三节 液体的主要物理性质	第四节 作用在液体上的力	习题
第二章 水静力学	第一节 静水压强的特性	第二节 水静力学基本微分方程	第三节 重力作用下的水静力学基本方程	第四节 静水压强的测量方法	第五节 作用在平面壁上的静水总压力
第六节 作用在曲面壁上的静水总压力	习题	第三章 水动力学	第一节 描述液体运动的两种方法	第二节 液体运动的基本概念	第三节 恒定总流的连续性方程
第四节 恒定元流的能量方程	第五节 渐变流过流断面的压强分布规律	第六节 恒定总流的能量方程	第七节 恒定总流能量方程的应用	第八节 恒定总流的动量方程	习题
第四章 流动阻力和水头损失	第一节 流动阻力和水头损失的分类及计算	第二节 雷诺实验——层流与紊流	第三节 均匀流基本方程	第四节 圆管中的层流运动	第五节 沿程阻力系数的变化规律
第六节 局部水头损失	习题	第五章 有压管流与孔口、管嘴出流	第一节 有压管路的类型	第二节 短管出流	第三节 长管水力计算
第四节 孔口出流	第五节 管嘴出流	习题	第六章 明渠水流	第一节 明渠的常见类型及水力要素计算	第二节 明渠均匀流的水力特性和基本公式
第三节 水力最佳断面和允许流速	第四节 明渠均匀流的水力计算	第五节 明渠非均匀流的类型	第六节 明渠水流的微波干扰特性及水流状态	第七节 断面比能与水流的临界状态	第八节 水跃与水跌
第九节 渐变流水面曲线形状的定性分析	第十节 恒定渐变流水面曲线的计算	习题	第七章 堰流	第一节 堰的类型及流量公式	第二节 堰的流量系数、侧收缩系数及淹没系数
第三节 宽顶堰水力计算	习题	下篇 桥涵水文	第八章 河流概论	第一节 河川水文现象的特点与桥涵水文的研究方法	第二节 河流及流域
第三节 河川径流	第四节 水文测验	第五节 河流的泥沙运动	第六节 河床演变	习题	第九章 水文统计的基本原理与方法
第一节 水文统计的基本原理	第二节 水文计算资料的要求	第三节 经验累积频率曲线	第四节 统计参数	第五节 理论累积频率曲线	第六节 现行频率分析方法
习题	第十章 桥涵设计流量及水位推算	第一节 根据流量观测资料推算设计流量	第二节 根据洪水调查资料推算设计流量	第三节 根据暴雨资料推算设计流量	习题
第十一章 大中桥位勘测设计	第一节 桥涵分类及一般规定	第二节 桥位选择	第三节 桥位勘测	第四节 大中桥孔径计算	第五节 桥面设计高程计算
第六节 调治构造物	习题	第十二章 桥梁墩台冲刷计算	第一节 墩台冲刷类型	第二节 桥下断面一般冲刷深度	第三节 墩台局部冲刷深度
第四节 桥下河槽最低冲刷线	习题	第十三章 小桥涵勘测设计	第一节 小桥涵勘测设计内容	第二节 小桥涵位置选择	第三节 小桥涵勘测与调查
第四节 小桥涵类型选择与布置	第五节 小桥孔径计算	第六节 涵洞孔径计算附录	自学进度表	参考文献	

<<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>