

<<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：9787114091735

10位ISBN编号：7114091737

出版时间：2011-7

出版时间：叶镇国 人民交通出版社 (2011-07出版)

作者：叶镇国

页数：397

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

《21世纪交通版高等学校教材：水力学与桥涵水文（第2版）》是水力学与桥涵水文两大内容的进一步优化组合，不仅加强了两者之间的有机联系，而且加强了教材的理论性和专业应用的针对性。水力学作为基本理论贯穿全书，水文学为《21世纪交通版高等学校教材：水力学与桥涵水文（第2版）》的第二基本理论并为水力计算数据之源，水力水文计算则为小桥涵勘测设计的理论依据，三者关系紧密，节约了以往过多的课程搭接学时，突出了专业技术基础课应有的理论性特色。第二版教材对于传统水力学与水文学的教材内容还作了不少更新，并编入了编著者多年教材编写探索与教学实践的研究成果。

<<水力学与桥涵水文>>

书籍目录

第一章 绪论 第一节 水力学与桥涵水文的性质与任务 第二节 水力学的研究方法 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 水静力学基础 第一节 静水压强及其特性 第二节 静水压强分布规律 第三节 重力作用下水静力学基本方程 第四节 点压强测量 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 水动力学基础 第一节 描述液体运动的两种方法 第二节 欧拉法的基本概念 第三节 恒定流连续性方程 第四节 恒定流元流能量方程(元流伯诺里方程) 第五节 恒定流实际液体总流能量方程(总流伯诺里方程) 第六节 恒定流总流量方程 习题第四章 水流阻力与水头损失 第一节 水流阻力与水头损失的类型 第二节 液体运动的两种流动型态——层流与紊流 第三节 沿程水头损失计算 第四节 圆管层流沿程阻力系数 第五节 圆管紊流沿程阻力系数 第六节 局部水头损失计算 第七节 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 第一节 有压管路水力计算 第二节 孔口出流 第三节 管嘴出流 习题第六章 明渠水流 第一节 明渠几何特征与容许流速 第二节 明渠均匀流特性 第三节 明渠均匀流基本公式 第四节 明渠均匀流水力计算基本问题 第五节 明渠非均匀流 第六节 急流、缓流及临界流的判别标准 第七节 明渠三种水流状态的水力特性 第八节 明渠急变流 第九节 明渠恒定渐变流基本微分方程 第十节 棱柱形渠道恒定渐变流水面曲线定性分析 第十一节 明渠恒定渐变流水面曲线计算(分段求和法) 习题第七章 堰流、闸孔出流及泄水建筑物下游的衔接与消能 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 第四节 闸孔出流 第五节 泄水建筑物下游的衔接与消能 习题第八章 渗流 第一节 渗流达西定律 第二节 无压恒定渐变渗流 第三节 集水廊道及井的渗流计算 习题第九章 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 河川水文资料的收集与整理方法 第五节 河流的泥沙运动 第六节 河床演变 习题第十章 水文统计的基本原理与方法 第一节 水文统计的基本概念 第二节 经验累积频率曲线 第三节 理论累积频率曲线 第四节 现行频率分析方法 第五节 相关分析 习题第十一章 桥涵设计流量及水位推算 第一节 按实测流量资料推算 第二节 按洪水调查资料推算 第三节 按暴雨资料推算 第四节 桥位断面设计流量和设计水位推算 习题第十二章 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 桥面高程计算 第六节 调治构造物 习题第十三章 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 习题第十四章 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 第七节 小桥及涵洞构造 第八节 涵洞进出口沟床的加固与防护 习题第十五章 相似原理及量纲分析方法 第一节 相似概念 第二节 相似准则 第三节 模型设计 第四节 量纲分析方法 习题附录参考文献

<<水力学与桥涵水文>>

编辑推荐

由叶镇国和彭文波编著的《水力学与桥涵水文》（第二版）是水力学与桥涵水文两大内容的进一步优化组合，不仅加强了两者之间的有机联系，而且加强了教材的理论性和专业应用的针对性。

水力学作为基本理论贯穿全书，水文学为本书的第二基本理论并为水力计算数据之源，水力水文计算则为小桥涵勘测设计的理论依据，三者关系紧密，节约了以往过多的课程搭接学时，突出了专业技术基础课应有的理论性特色。

第二版教材对于传统水力学与水文学的教材内容还作了不少更新，并编入了编著者多年教材编写探索与教学实践的研究成果。

<<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>