

<<桥涵水文>>

图书基本信息

书名：<<桥涵水文>>

13位ISBN编号：9787560824819

10位ISBN编号：7560824811

出版时间：2002-11

出版时间：同济大学出版社

作者：薛明著

页数：257

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>

<<桥涵水文>>

前言

随着我国国民经济的持续发展, 交通量逐年递增, 国内用于交通基础设施建设的投入逐年加大。桥涵构筑物向着更宽阔、更险峻的水域延伸。

桥涵构筑物目前是人类克服自然水体阻隔、扩大人类活动范围的最经济、最有效的方法, 因此, 也是应用最广泛的方法。

在交通基础设施建设中, 桥涵等跨河构筑物需承受交通荷载及复杂多变的环境因素的综合作用, 因此, 其设计十分复杂。

在桥涵设计工作的组成中, 桥涵构筑物的结构设计由“桥梁工程”课程介绍; 桥涵构筑物的基础设计由“桥梁地基基础”课程介绍; 桥面铺装设计由“路基路面工程”课程介绍; 桥涵构筑物的跨径、高度及基础埋深等重要参数的确定由本课程介绍。

本书共分九章, 从内容上可分为三部分。

第一部分(第1章)介绍了本课程的概貌。

第二部分(第2章、第3章)为本课程的理论基础部分, 其中第2章“水利学基础知识”介绍了与本课程论述内容相关的水利学基础知识, 第3章“河川水文基础知识”介绍了河川自然演变的影响因素、演变规律, 该部分内容为学习本课程的理论基础。

第三部分(第4章至第9章)介绍了内陆河流及沿海受潮汐影响河段设计流量的确定方法和桥涵构筑物(包含大桥、中桥、小桥及涵洞)子L径(包括跨径及桥高)的确定方法和桥涵构筑物基础部位的冲刷计算及基础埋深的确定等内容。

本课程是一门实践性很强的专业基础课, 随着工程的进展, 路桥工程定会涌现许多新问题、新难点, 并会随着这些问题的解决而涌现许多新理论、新方法, 从而使本课程得到不断的充实与完善。因编者理论水平、工程阅历所限, 不当甚至错误之处在所难免, 敬请读者批评指正, 以使本书更趋完善。

本书由同济大学道路与交通工程系黄彭研究员(博士生导师)主审。

在本书的编写过程中, 自始至终得到了黄彭研究员的指导, 领受了许多宝贵的意见与建议; 得到了中交水运规划研究院唐敏高级工程师的帮助; 还得到了张涛、薛萍、倪卫华、王川、叶奋、严军等同志的帮助, 在此一并致谢。

<<桥涵水文>>

内容概要

本教材是在旧版全国统编教材《桥涵水文》基础上，依据《公路桥位勘测设计规程》和《海港水文规范》并参考了作者近年来参与的同类工程实践所取得的经验编写的，同时新增加了沿海工程水文内容。

主要介绍了公路桥位勘测设计的基本概念，外业勘测与内业设计的基本内容与方法；流量、孔径、冲刷计算的基本原理与实用方法。

本书可作为高等院校公路与城市道路专业、桥梁专业及交通运输专业学生的教材，并可供从事桥梁工程技术工作的人员参考。

<<桥涵水文>>

书籍目录

第1章 绪论 1-1 桥涵水文在公路与铁路工程中的地位和作用 1-2 桥位设计的基本原则 1-3 桥涵水文学课的主要内容 复习思考题 习题
第2章 水力学基本知识 2-1 明渠均匀流 2-2 明渠非均匀流 复习思考题 习题
第3章 河川水文基础知识 3-1 河流 3-2 径流 3-3 泥沙运动与河床演变 3-4 河床演变 3-5 河相关系 3-6 水文资料的收集与整理 复习思考题 习题
第4章 公路桥涵布置的一般原则及规定 4-1 桥涵布置原则 4-2 桥位选择的一般规律 4-3 桥位方案比选 复习思考题 习题
第5章 内河桥设计流量的确定 5-1 洪水频率与桥涵的设计洪水频率 5-2 有水文观测资料时设计流量的推算 5-3 洪水实测资料的插补与延长 5-4 缺乏水文资料时设计流量的推算 复习思考题 习题
第6章 沿海工程水文 6-1 潮水及其对沿海水体水位的影响 6-2 设计洪水频率 6-3 设计潮位计算 6-4 路基高度的确定 复习思考题 习题
第7章 大中桥孔径计算 7-1 桥孔布置要点 7-2 桥孔长度计算 7-3 桥面及河床内引道路面中心最低标高的确定 复习思考题 习题
第8章 建桥河段的冲刷计算 8-1 建桥后的河床演变 8-2 河床的自然演变冲刷 8-3 桥下断面的一般冲刷计算 8-4 桥梁墩台的局部冲刷计算 8-5 建桥后桥下河床演变的一般规律及最低冲刷线标高的采用 8-6 桥梁墩台基础的最小埋深 复习思考题 习题
第9章 公路小桥涵设计 9-1 小流域设计流量的推算 9-2 小桥孔径计算 9-3 涵洞孔径计算 9-4 小桥涵设计要点 复习思考题 习题
附录 附录-1 全国人区 cs/cv 经验关系表 附录-2 全国分工 cv 值表 附录-3 天然河道洪水糙率系数 附录-4 全国水文分区经验公式 附录-5 皮尔逊 Ⅲ型曲线方程
基本知识参考文献

<<桥涵水文>>

编辑推荐

专业基础型：土木工程相关法规，土木工程专业英语，基础工程设计原理，土木工程概预算与招投标，土木工程施工。

专业主干型：建筑钢结构设计，混凝土结构设计，建筑结构抗震设计理论与实例。

专业特色型：建筑结构CAD，桥涵水文。

<<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>