

<<城市桥梁工程>>

图书基本信息

书名：<<城市桥梁工程>>

13位ISBN编号：9787114071621

10位ISBN编号：7114071620

出版时间：2008-7

出版时间：人民交通出版社

作者：马运朝 编

页数：389

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>

## &lt;&lt;城市桥梁工程&gt;&gt;

## 前言

为深入贯彻落实《高等教育面向21世纪教学内容和课程体系改革计划》，按照教育部“以教育思想、观念改革为先导，以教学改革为核心，以教学基本建设为重点，注重提高质量，努力办出特色”的基本思路，交通职业教育教学指导委员会路桥工程专业指导委员会在总结道路桥梁工程技术专业教学文件编制及其教材编写工作经验的基础上，为合理调整和配置资源，扩充道路桥梁工程技术专业的服务面，又组织开发了相关专业的教学指导方案及部分专业教材，其中包括三年制高职高专院校市政工程专业教学指导方案及7门课程的规划教材。

本教材以教育部对高职高专人才培养目标、培养规格、培养模式及与之相适应的知识、技能、能力和素质结构的要求为宗旨，充分注意学生创新能力和实践能力的培养，加强了实训教学环节。本教材紧密跟踪我国市政工程技术的发展，采用了最新的行业技术标准、规范、规程，具有较强的针对性。

教材编写中全面贯彻素质教育思想，力求体现以就业为导向，以需求为本位，注重知识实用性的现代职业教育理念，从市政工程行业岗位群对人才的知识结构和技能要求出发，提出教学目标和教学内容。

本教材在理论体系、组织结构、内容描述上均反映了专业教学改革的成果。

《城市桥梁工程》是高职高专院校市政工程专业规划教材之一，全书分为总论、钢筋混凝土和预应力混凝土梁式桥、圪工和钢筋混凝土拱桥、桥梁墩台、涵洞、旧桥加固6篇，内容涉及桥梁总体设计，城市桥梁上的作用，桥面布置与构造，梁桥的特点及分类，板桥的构造设计，装配式简支梁桥的构造和计算，混凝土简支梁桥的施工，超静定混凝土梁桥的构造设计要点，立交桥的设计和结构计算，拱桥的构造和设计要点，圪工和钢筋混凝土拱桥的施工，桥梁墩台的构造、设计计算与施工，涵洞的类型与构造，涵洞的设计计算和施工，旧桥加固的常用方法，体外预应力加固梁式桥，桥梁下部结构的加固方法，桥梁加固的其他方法简介。

参加本书编写工作的有：湖北交通职业技术学院马运朝（编写第一、二、三、四、九、十二章）、杨润萍（编写第五~七章）、叶文海（编写第二十三、二十四、二十五、二十六章），辽宁省交通高等专科学校朱芳芳（编写第八、十六、十七、十八、十九章），四川交通职业技术学院姜海燕（编写第十、十一章），江西交通职业技术学院吴琼（编写第十三、十四章）、傅鹏斌（编写第十五章），陕西交通职业技术学院魏峰（编写第二十、二十一、二十二章）。

全书由马运朝担任主编，朱芳芳担任副主编，四川交通职业技术学院杨平担任主审。

## <<城市桥梁工程>>

### 内容概要

《城市桥梁工程》分总论、钢筋混凝土和预应力混凝土梁式桥、圬工和钢筋混凝土拱桥、桥梁墩台、涵洞、旧桥加固等6篇。

内容涉及桥梁总体设计，城市桥梁上的作用，桥面布置与构造，梁桥的特点及分类，板桥的构造设计，装配式简支梁桥的构造和计算，混凝土简支梁桥的施工，超静定混凝土梁桥的构造设计要点及施工，立交桥设计，拱桥的构造和设计要点，圬工和钢筋混凝土拱桥的施工，桥梁墩台的构造、设计计算与施工，涵洞的类型与构造，涵洞的设计计算和施工，旧桥加固的常用方法，体外预应力加固梁式桥，桥梁下部结构的加固方法，桥梁加固的其他方法简介。

书中标有\*的为选修内容。

《城市桥梁工程》是高职高专院校市政工程专业教学用书，也可供相关专业教学使用，或供从事桥梁设计、施工、监理等工作的工程技术人员学习参考。

## &lt;&lt;城市桥梁工程&gt;&gt;

## 书籍目录

第一篇 总论第一章 概论第一节 桥梁在交通建设中的地位和国内外桥梁的发展概况第二节 桥梁的组成和分类第二章 桥梁总体设计第一节 桥梁总体规划原则及基本设计资料第二节 桥梁纵、横断面设计与平面布置第三章 城市桥梁上的作用第一节 永久作用第二节 可变作用第三节 偶然作用第四节 作用效应组合第四章 桥面布置与构造第一节 桥面组成与布置第二节 桥面铺装第三节 桥面防水与排水设施第四节 桥面伸缩装置第五节 人行道、栏杆与灯柱第二篇 钢筋混凝土和预应力混凝土梁式桥第五章 梁式桥的一般特点及分类第一节 钢筋混凝土和预应力混凝土梁式桥的一般特点第二节 梁式桥的主要类型及适用条件第三节 支座的类型与构造第六章 板桥的构造设计第一节 板桥的一般特点及适用条件第二节 简支板桥的构造第三节 斜交板桥的受力特点与构造第七章 装配式简支梁桥的构造第一节 装配式简支梁桥的类型第二节 装配式钢筋混凝土简支梁桥第三节 装配式预应力混凝土简支梁桥第八章 简支梁桥的计算第一节 行车道板的计算第二节 荷载横向分布系数的计算第三节 主梁内力计算第四节 标准图的套用及图纸资料选编第九章 混凝土简支梁桥的施工第一节 施工准备工作第二节 桥位施工测量第三节 钢筋混凝土简支梁桥的施工工艺第四节 预应力混凝土简支梁桥的施工工艺第十章 超静定混凝土梁桥的构造设计要点第一节 钢筋混凝土悬臂和连续体系梁桥的构造和设计要点第二节 预应力混凝土连续梁桥第三节 混凝土刚架桥的构造特点第四节 预应力混凝土斜拉桥第十章 超静定混凝土桥梁的施工第一节 预应力混凝土连续梁桥的施工第二节 预应力混凝土T形刚构桥和预应力混凝土斜拉桥的施工要点第十二章 立交桥设计第一节 概论第二节 立交桥的规划与结构设计要点第三节 立体交叉桥梁结构的基本体系与类型第四节 立交桥桥型的选择与墩台布置第五节 立交桥的一般构造第三篇 圬工和钢筋混凝土拱桥第十三章 拱桥的构造第一节 拱桥的受力特点及适用范围第二节 拱桥的组成和主要类型第三节 主拱圈的构造第四节 其他类型拱桥的构造要点第五节 拱上建筑的构造第十四章 拱桥的设计要点第一节 拱桥的总体设计第二节 拱轴线形的选择和拱上建筑的布置第三节 拱桥主要尺寸的拟定第四节 拱桥上部构造体积计算第十五章 圬工和钢筋混凝土拱桥的施工第一节 拱桥的有支架施工第二节 拱桥的悬臂浇筑施工第三节 拱桥的装配式施工第四节 钢管混凝土拱桥的施工第五节 拱桥的转体施工第四篇 桥梁墩台第十六章 桥梁墩台的构造第一节 概述第二节 桥墩构造第三节 桥台构造第十七章 桥墩计算第一节 作用及作用效应组合第二节 重力式桥墩的计算第三节 桩柱式桥墩的计算要点第十八章 桥台计算第一节 重力式桥台的计算第二节 梁桥轻型桥台的计算特点第十九章 桥梁墩台施工第一节 刚性扩大浅基础施工第二节 桩基础施工第三节 混凝土和石砌墩台的施工第四节 滑动模板施工第五节 桥台附属工程第五篇 涵洞第二十章 涵洞的类型与构造第一节 涵洞的分类第二节 洞身和洞口构造第三节 涵洞测设第二十一章 涵洞的设计计算第一节 涵洞长度计算第二节 洞口建筑工程数量第三节 涵洞设计用CAD软件的基本流程及一般步骤第二十二章 涵洞的施工第一节 施工准备工作与施工放样第二节 各种类型涵洞施工技术第三节 涵洞附属工程的施工第六篇 旧桥加固简介第二十三章 旧桥加固的目的及常用方法第一节 概述第二节 旧桥加固的常用方法第二十四章 体外预应力加固梁式桥第一节 体外预应力加固机理第二节 体外预应力加固法的设计与施工技术第二十五章 桥梁下部结构的加固方法第一节 桥梁墩台裂缝的维修与加固第二节 桥梁墩台下部分和基础的修理与加固第二十六章 桥梁加固的其他方法简介第一节 贴钢法第二节 贴碳纤维布法第三节 锚喷混凝土加固拱桥参考文献

## &lt;&lt;城市桥梁工程&gt;&gt;

## 章节摘录

第一篇 总论 第一章 概论 第一节 桥梁在交通建设中的地位和国内桥梁的发展概况  
桥梁不仅是一个国家文化的象征，更是生产发展和科学进步的写照。

改革开放以来，我国大跨径桥梁建设进入了一个最辉煌的时期，建设了一大批结构新颖、技术复杂、设计和施工难度大、科技含量高的大跨径斜拉桥、悬索桥、拱桥与预应力混凝土连续刚构桥，积累了丰富的桥梁设计和施工经验，我国桥梁建设水平已跻身于国际先进行列。

在城市道路建筑中，城市桥涵是城市道路的重要组成部分。

同时，桥涵施工也比较复杂，因此，正确、合理地进行桥涵设计和施工，对于节约材料，加快施工进度，降低工程费用，保证工程质量，都有着极其重要的意义。

二、我国桥梁建设概况 我国的桥梁建筑在历史上是辉煌的，举世闻名的河北省赵县赵州桥〔又称安济桥〕，就是我国古代石拱桥的杰出代表。

该桥是一座空腹式的圆弧形石拱桥。

第一座长江大桥——武汉长江大桥的胜利建成，结束了我国万里长江无桥的状况，标志着我国建造大跨度钢桥的现代化桥梁技术水平提高到新的起点。

钢筋混凝土与预应力混凝土梁式桥在我国也获得了很大的发展。

对于中小跨径的梁桥〔跨径为5~25m〕，已广泛配置低合金钢筋的装配式钢筋混凝土板式或肋板式梁式的标准化设计，它不但经济适用，并且施工方便，能加快建桥速度。

我国装配式预应力混凝土简支梁桥的标准化设计，跨径达40m。

1976年建成了洛阳黄河公路大桥，跨径为50m，全长达3.4km。

1997年建成的主跨径为207m的虎门大桥辅航道桥是我国跨度最大的预应力混凝土梁桥，其跨度世界排名第三位。

……

<<城市桥梁工程>>

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>