

《桥涵施工》

图书基本信息

书名：《桥涵施工》

13位ISBN编号：9787564307615

10位ISBN编号：7564307617

出版时间：2010-7

出版社：西南交通大学出版社

作者：王井春 编

页数：250

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu000.com

《桥涵施工》

前言

进入21世纪,随着新材料、新技术、新工艺的不断涌现,桥涵构造发生了很大的变化,桥梁建设步入了一个迅猛发展的新阶段。为深化教学改革,强化培养职业院校学生实践能力,重点培养学生的桥涵识图、认知能力,为今后从事施工养护工作奠定基础,特编写了本书。本书以弱化理论、突出技能为基本出发点,以必需、够用为度,对结构设计原理和桥梁工程内容进行了整合,在编排上突出针对性、实用性,结合职业定位,重点讲述应知应会的基本知识和技能;以现行行业标准为依据,注意纳入铁路大提速后桥梁建设新技术、新工艺、新方法,紧扣时代发展脉搏,体现了先进性;本书以施工为重点,兼顾了铁路、公路桥涵施工基本规范和基本知识,增强了教材的适用性和实用性。本书由齐齐哈尔铁路工程学校王井春担任主编,齐齐哈尔铁路工程学校张维丽担任副主编,中交第二公路工程局有限公司铁路工程公司副总工程师王富强审阅,齐齐哈尔铁路工程学校徐彬、杨春红审定。参加本书编写的有:王井春(绪论、第三章、第五章),张维丽(第一章第五节、第二章第一节、第四章、第六章、第八章),林平(第七章、第九章),张晴宇(第十章),杨继东(第二章第四节),范志强(第一章第四节及第二章第二、三节),王丹(第一章第一、二、三节)。全书由王井春整理统稿,林平、范志强负责图文编辑和绘图。本书在编写过程中,得到中交第二公路工程局有限公司铁路工程公司高级工程师王富强的大力支持,齐齐哈尔铁路工程学校高级讲师李忠龙、李力、禹凤军提供很多建设性意见和相关资料,在此一并表示感谢!由于编写水平和掌握的资料有限,本书难免存在疏漏,恳请广大读者批评指正。

《桥涵施工》

内容概要

《桥涵施工》为“21世纪高等职业技术教育规划教材——土木工程类”之一，可以用于高职和中职层次的桥梁工程教学，也可供从事桥梁工程职工培训及相关技术人员参考。

《桥涵施工》主要包括桥涵施工基本知识、桥梁基础施工、桥梁墩台施工、混凝土简支梁的施工、混凝土连续梁的施工、拱桥施工、涵洞施工、钢桥架设、地道桥及框构桥的顶进施工、斜拉桥与悬索桥施工，共计10章，是一本承接《桥涵构造与识图》的配套教材，能够为现场施工技术人员提供重要的技术支持。

《桥涵施工》

书籍目录

绪论 桥梁施工方法的分类第一章 桥涵施工基本知识 第一节 施工准备 第二节 高速铁路施工测量 第三节 支架及模板工程 第四节 高性能混凝土施工 第五节 钢筋工程 复习思考题第二章 桥梁基础施工 第一节 明挖基础施工 第二节 钻(挖)孔灌注桩施工 第三节 承台施工 第四节 钻(挖)孔灌注桩施工检测概述 复习思考题第三章 桥梁墩台施工 第一节 混凝土墩台施工 第二节 高桥墩施工 第三节 桥面及附属工程 第四节 桥梁墩台不均匀沉降观测 复习思考题第四章 混凝土简支梁的施工 第一节 简支梁的制造 第二节 预应力混凝土先张梁 第三节 预应力混凝土后张梁 第四节 梁的安装 复习思考题第五章 混凝土连续梁的施工 第一节 有支架就地浇筑 第二节 悬臂施工及顶推安装法 第三节 悬臂浇筑施工 第四节 逐孔施工法 复习思考题第六章 拱桥施工 第一节 拱桥就地浇筑 第二节 转体施工法 第三节 钢管混凝土拱桥施工 复习思考题第七章 涵洞施工 第一节 施工准备和施工放样 第二节 各种类型公路涵洞的施工技术 复习思考题第八章 钢桥架设 复习思考题第九章 地道桥及框构桥的顶进施工 第一节 顶进前的准备工作 第二节 顶进组织及工艺 第三节 各种顶进方法 复习思考题第十章 斜拉桥与悬索桥施工 第一节 斜拉桥 第二节 悬索桥 复习思考题 参考文献

在桥梁工程中，基础大致可分为明挖基础、桩基础、沉井基础、地下连续墙等。 （一）明挖基础 明挖基础施工的顺序是开挖基坑，对基底进行处理（当地基的承载力不满足设计要求时需对地基进行加固），然后砌筑圬工或立模、绑扎钢筋、浇筑混凝土。其中，开挖基坑是施工中的一项主要工作，而在开挖过程中，必须解决挡土与止水的问题。当土质坚硬时，对基坑的坑壁可不进行支护，仅按一定坡度要求进行开挖。在采用土、石围堰（或土质疏松的情况下），一般应对开挖后的基坑坑壁进行支护加固，以防止坑壁坍塌。支护的方法有挡板支护加固、混凝土及喷射混凝土加固等。

明挖基础施工的难易程度与地下水处理的难易有关。当地下水位高于基础的设计底面较高时，施工时则必须采取止水措施，如打钢板桩或考虑采用集水坑用水泵排水、深井排水及井点法等使地下水位降低至开挖面以下，以使开挖工作能顺利进行。还可采用化学灌浆法及帷幕法进行止水或排水。但明挖基础的各种施工方法都有各自特有的制约条件，因此在选择时应特别注意。

《桥涵施工》

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：www.tushu000.com