

<<桥梁施工技术>>

图书基本信息

书名：<<桥梁施工技术>>

13位ISBN编号：9787564303532

10位ISBN编号：7564303530

出版时间：2009-8

出版时间：西南交通大学出版社

作者：罗建华，付润生 著

页数：382

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>

## <<桥梁施工技术>>

### 前言

本书结合当前高等职业技术教育特点，按照教育部[2006]16号文件关于工学结合的要求，在进行了基于工作过程课程改革探索的基础上，以桥梁施工最新、常用技术为重点内容编写的。

根据高职高专学生教育培养目标和学生就业岗位群的特点，本书对目前国内外较流行的桥梁结构和构造作了较详尽的介绍，重点对梁式桥、拱桥、斜拉桥、刚构桥和墩台的施工方法，以及与以上内容相关的知识作了全面阐述和说明，并尽可能地反映了建桥新技术，陈述了在新材料、新设计理论条件下的新思维。

本书共分九章，第一章桥梁工程基本知识，第二章桥面，第三章桥梁墩台，第四章混凝土工程，第五章钢筋混凝土梁式桥，第六章拱桥，第七章其他体系桥梁，第八章涵洞，第九章桥梁施工辅助和装吊设备。

其中第一章、第二章由陕西铁路工程职业技术学院段东旭编写；第三章、第四章由陕西铁路工程职业技术学院蒋平江编写；第五章由陕西铁路工程职业技术学院罗建华编写；第六章、第九章由陕西铁路工程职业技术学院付润生编写；第七章、第八章由陕西铁路工程职业技术学院胡娟编写。

全书由罗建华统稿，罗建华、付润生任主编，胡娟任副主编。

## <<桥梁施工技术>>

### 内容概要

《桥梁施工技术》结合当前高等职业技术教育特点，按照教育部[2006]16号文件关于工学结合的要求，在进行了基于工作过程课程改革探索的基础上，以桥梁施工最新、常用技术为重点内容编写的。

根据高职高专学生教育培养目标和学生就业岗位群的特点，《桥梁施工技术》对目前国内外较流行的桥梁结构和构造作了较详尽的介绍，重点对梁式桥、拱桥、斜拉桥、刚构桥和墩台的施工方法，以及与以上内容相关的知识作了全面阐述和说明，并尽可能地反映了建桥新技术，陈述了在新材料、新设计理论条件下的新思维。

## &lt;&lt;桥梁施工技术&gt;&gt;

## 书籍目录

第一章 桥梁工程基本知识第一节 桥梁的组成和分类第二节 桥梁设计综述第三节 桥梁设计的作用及其效应组合思考题第二章 桥面第一节 桥面构成与形式第二节 桥面铺装及排水防水系统第三节 桥梁伸缩装置第四节 人行道、栏杆、护栏与灯柱第五节 桥面施工思考题第三章 桥梁墩台第一节 桥墩的构造及受力特点第二节 桥台的构造及受力特点第三节 桥梁墩台施工思考题第四章 混凝土工程第一节 模板工程第二节 钢筋工程第三节 混凝土施工思考题第五章 钢筋混凝土梁式桥第一节 梁式桥的主要类型第二节 板桥构造及受力分析第三节 装配式简支梁桥的构造及受力分析第四节 钢筋混凝土悬臂梁桥的构造及受力分析第五节 预应力混凝土连续梁桥的构造及受力分析第六节 混凝土简支梁的制造与架设第七节 预应力混凝土梁悬臂法施工第八节 预应力混凝土梁顶推法施工思考题第六章 拱桥第一节 拱桥的组成及结构类型第二节 上承式拱桥的构造第三节 中、下承式拱桥的构造第四节 拱式组合体系桥的构造第五节 钢管混凝土拱桥的构造第六节 拱桥施工思考题第七章 其他体系桥梁第一节 斜拉桥的构造第二节 斜拉桥施工第三节 悬索桥的构造第四节 悬索桥施工第五节 钢桥施工第六节 刚构桥概述第七节 斜、弯梁桥简介思考题第八章 涵洞第一节 涵洞构造与设计要点第二节 涵洞施工思考题第九章 桥梁施工辅助和装吊设备第一节 桥梁施工的常备式结构第二节 桥梁施工辅助结构第三节 桥梁施工装吊设备思考题参考文献

## &lt;&lt;桥梁施工技术&gt;&gt;

## 章节摘录

1. 上部结构 上部结构包括桥跨结构和支座系统两部分。

桥跨结构是指桥梁中直接承受桥上交通荷载、跨越障碍的部分。

支座系统是设置在墩台顶的传力结构装置，其作用是支撑上部结构并把荷载传递给墩台。

2. 下部结构 下部结构包括桥墩、桥台和基础，是支撑上部结构并向下传递荷载的结构物。

桥台设置在桥两端，桥墩设置在桥的中间部分。

桥台除了承受荷载、传递荷载以外，还与路堤相连接，起到承受台后土压力、防止路堤填土坍塌的作用。

基础是墩台的最下面部分，修筑在地基上，具有承上启下的作用。

基础既要保证墩台安全，同时又将荷载传给地基。

3. 桥梁附属设施 桥梁附属设施主要包括桥面结构、锥体护坡、护岸、导流结构物等几个部分。

桥面结构包括桥面铺装、排水防水系统、栏杆（或防撞护栏）、桥面伸缩装置、灯光照明系统等几部分。

锥体护坡是桥台两侧用来保护路堤、桥台不受水流冲刷的结构物。

护岸、导流结构物是保证桥位附近水流顺畅及河槽、河岸不受严重冲刷变形而设置的调治水流的结构物。

根据水流状况、地形、地质等不同条件，可以采用不同的结构形式，如顺坝、丁坝、河底铺砌等。

通常情况下，我们把桥跨结构、支座系统、桥墩、桥台和基础称为公路桥梁的五大部件；把桥面铺装、排水防水系统、栏杆（或防撞护栏）、桥面伸缩装置和灯光照明系统称为公路桥梁的五小部件。

<<桥梁施工技术>>

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>