

<<桥梁工程（上）>>

图书基本信息

书名：<<桥梁工程（上）>>

13位ISBN编号：9787113081720

10位ISBN编号：711308172X

出版时间：2007-8

出版时间：中国铁道出版社

作者：葛俊颖

页数：324

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>

## <<桥梁工程（上）>>

### 内容概要

本书较系统地介绍了铁路及公路简支梁桥、连续梁桥、刚架桥、各式拱桥、斜拉桥、悬索桥和桥梁墩台基础等的构造原理、施工方法及设计计算原理和设计方法，同时还包括了高速铁路和城市桥梁部分内容。

编写时依据目前高等学校桥梁工程教学实际情况，按最新修订的铁路及公路桥梁的设计规范编写。

本书为高等学校土木工程专业的桥梁工程教材，也可供相关专业的技术人员参考。

## <<桥梁工程(上)>>

### 书籍目录

第一章 绪论第一节 概述第二节 桥梁设计基本原则与程序第三节 桥梁设计荷载第四节 桥面构造思考题第二章 混凝土简支梁桥第一节 铁路混凝土简支梁第二节 公路钢筋混凝土简支梁桥第三节 桥梁支座思考题第三章 预应力混凝土连续梁桥及刚架桥第一节 预应力混凝土连续梁桥基本知识第二节 连续梁的施工第三节 连续梁结构内力计算第四节 预加力次内力的分析第五节 混凝土收缩徐变引起的次内力计算第六节 其他因素引起的次内力分析第七节 刚架桥思考题第四章 拱桥第一节 概述第二节 拱桥构造第三节 拱桥设计第四节 拱桥施工第五节 拱桥计算思考题第五章 斜拉桥第一节 概述第二节 斜拉桥的总体布置第三节 斜拉桥的构造与设计第四节 斜拉桥的结构分析第五节 斜拉桥的施工思考题第六章 悬索桥第一节 悬索桥的历史与发展第二节 悬索桥的构造第三节 悬索桥的施工特点与施工控制第四节 悬索桥的计算理论简介思考题第七章 桥梁墩台与基础第一节 桥墩类型及特点第二节 桥台类型及特点第三节 基础类型及特点思考题参考文献

## <<桥梁工程（上）>>

### 章节摘录

第一节 概 述 一、桥梁的作用及组成 供铁路、道路、渠道、管线、行人等跨越河流、海湾、湖泊、山谷、低地或其他交通线路时使用的建筑结构称为桥或桥梁。

桥梁由上部结构和下部结构组成（图1-1）。

上部结构是跨越结构，是横越空间的部分（如梁桥指位于支座以上的部分），通常包括桥跨结构和桥面构造两大部分。

上部结构的作用是跨越障碍并承受其上的桥面荷载和交通荷载。

桥面构造是指公路桥的行车道铺装，铁路桥的道砟、枕木、轨道，以及伸缩缝、排水防水系统、人行道、安全带、路缘石、栏杆、照明系统等。

下部结构指桥梁支座以下的支承结构，它包括桥墩、桥台和桥墩台之下的基础，是将上部结构及其承受的交通荷载传入地基的结构物。

桥台设在桥跨结构的两端，它除了支承上部结构之外，还起到桥梁和路堤衔接并防止路堤下滑和坍塌的作用，其两侧做成填土或填石锥体并在表面加以铺砌，用来保证桥台和路堤的良好衔接，并保证桥头路堤的稳定。

<<桥梁工程（上）>>

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>