

<<桥梁工程技术>>

图书基本信息

书名：<<桥梁工程技术>>

13位ISBN编号：9787564049249

10位ISBN编号：7564049243

出版时间：2011-8

出版时间：北京理工大学出版社

作者：申建，李辅元 主编

页数：373

字数：556000

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>

<<桥梁工程技术>>

内容概要

申建、李辅元主编的《桥梁工程技术》为21世纪交通土建高等院校统编教材之一。全书分六篇，第一篇总论；第二篇钢筋混凝土和预应力混凝土梁式桥；第三篇圬工和钢筋混凝土拱桥；第四篇桥梁墩台；第五篇涵洞；第六篇桥梁施工技术。

《桥梁工程技术》可作为高等院校交通土建专业教材，亦可供从事公路与桥梁工程专业技术人员参考。

<<桥梁工程技术>>

书籍目录

第一篇 总论

第一章 概述

第一节 桥梁的基本组成和分类

第二节 桥梁发展状况

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、横断面设计和平面布置

第三节 桥梁设计与建设程序

第四节 桥梁设计方案比选

第三章 公路桥梁上的作用及作用效应组合

第一节 作用的分类

第二节 作用的选定和作用效应组合

第三节 作用的规定与计算

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 桥面防水排水设施

第四节 桥面伸缩装置和桥面连续

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

第六章 板桥的构造

第一节 板桥的特点及分类

第二节 简支板桥的构造

第三节 斜交板桥的受力特征与构造特点

第七章 装配式简支梁桥的构造

第一节 装配式简支梁桥的构造类型

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

第九章 桥梁支座

第一节 概述

第二节 桥梁支座的设置原则

第三节 桥梁支座的类型和构造

第四节 板式橡胶支座的设计计算

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

第三篇 圬工和钢筋混凝土拱桥

第十一章 拱桥的构造

<<桥梁工程技术>>

- 第一节 拱桥的受力特点及适用范围
- 第二节 拱桥的构造和主要类型
- 第三节 主拱圈的构造
- 第四节 拱上建筑的构造
- 第十二章 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
- 第四篇 桥梁墩台
- 第十三章 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
- 第十四章 桥墩计算
 - 第一节 作用及其作用效应组合
 - 第二节 重力式桥墩计算
 - 第三节 桩柱式桥墩的计算
- 第十五章 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
- 第五篇 涵洞
- 第十六章 涵洞的类型与构造
 - 第一节 涵洞的分类
 - 第二节 涵洞的洞身和洞口构造
 - 第三节 涵洞勘测设计
- 第十七章 涵洞的设计计算
 - 第一节 涵洞长度计算
 - 第二节 洞口建筑工程数量计算
- 第六篇 桥梁施工技术
- 第十八章 桥梁施工准备与测量
 - 第一节 概述
 - 第二节 桥梁施工方法的分类与选择
 - 第三节 桥梁施工准备工作
 - 第四节 桥位施工测量
- 第十九章 梁式桥上部结构的施工
 - 第一节 钢筋混凝土简支梁桥的施工工艺
 - 第二节 装配式简支梁的运输、安装和连接
 - 第三节 预应力混凝土简支梁桥的施工工艺
 - 第四节 悬臂施工法
- 第二十章 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
- 第二十一章 桥梁墩台施工

<<桥梁工程技术>>

第一节 明挖扩大基础施工

第二节 桩基础施工

第三节 混凝土和石砌墩台的施工

第二十二章 涵洞的施工

第一节 施工准备工作和施工放样

第二节 各种类型涵洞施工技术

参考文献

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>