

《桥梁构造》

图书基本信息

书名：《桥梁构造》

13位ISBN编号：9787564306953

10位ISBN编号：7564306955

出版时间：2010-6

出版社：西南交大

作者：张引 编

页数：265

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

《桥梁构造》

内容概要

《桥梁构造》共分13章。在第一章绪论中，首先介绍桥梁的组成、分类和结构体系以及桥梁建筑的成就、现状和发展。其次是桥梁的规划与设计，包括桥梁设计原则和科学依据、建桥程序、规划设计和初步设计以及桥梁结构的造型和美学观点等内容。通过这一章内容的学习，学生可在学习后续内容之前，对桥梁工程有一个全局的、概括的了解。第二章介绍桥梁的设计荷载。第三章介绍钢筋混凝土材料的性能。第四章讨论梁式桥的构造。第五章介绍钢筋混凝土简支梁的设计。第六章介绍预应力混凝土简支梁的设计。第五、六章从结构类型、构造特点、设计方法以及施工技术等方面介绍了常见简支梁桥的上、下部结构，是学生需要掌握的基础知识。在第七、八章其他桥型中，简要论述了预应力混凝土连续梁（刚构）桥、斜拉桥、悬索桥、拱桥的一般构造、施工和设计特点。第九、十章分别介绍简支钢板梁和钢桁梁桥以及桥梁支座。第十一章介绍桥墩和桥台的基本构造。第十二章是关于桥梁墩台的设计简介。第十三章介绍了涵洞的基本类型与构造。

《桥梁构造》

书籍目录

第一章 绪论 第一节 桥梁在交通事业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 第三节 桥梁总体布置和设计概述 复习思考题第二章 桥梁上的作用及其效应组合 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 复习思考题第三章 钢筋混凝土结构材料的性能 第一节 混凝土 第二节 钢筋 第三节 钢筋与混凝土的黏结 复习思考题第四章 梁式桥的构造 第一节 梁桥的概述和分类 第二节 梁桥的细部构造 第三节 钢筋混凝土简支梁构造 复习思考题第五章 钢筋混凝土简支梁的设计 第一节 钢筋混凝土受弯构件正截面承载力计算 第二节 钢筋混凝土受弯构件斜截面承载力计算 第三节 钢筋混凝土构件的裂缝和变形 第四节 桥面板的计算 第五节 主梁内力计算 第六节 横隔梁内力计算 复习思考题第六章 预应力简支梁桥的构造 第一节 预应力混凝土的基本知识 第二节 预应力混凝土构件的一般规定 第三节 预应力混凝土简支梁的构造 复习思考题第七章 大跨度预应力混凝土桥 第一节 预应力混凝土连续梁桥 第二节 预应力混凝土刚架桥 第三节 斜拉桥和悬索桥 复习思考题第八章 拱桥 第一节 概述 第二节 上承式钢筋混凝土拱桥的构造 第三节 石拱桥及钢管混凝土拱桥的构造特点 第四节 预应力混凝土系杆拱 复习思考题第九章 钢桥 第一节 概述 第二节 简支桁架桥 第三节 其他类型钢桥 复习思考题第十章 支座 第一节 支座的作用及布置方式 第二节 钢支座 第三节 橡胶支座 复习思考题第十一章 桥梁墩台的构造 第一节 重力式墩台的构造 第二节 轻型墩台的构造 复习思考题第十二章 桥梁墩台的设计简介 第一节 概述 第二节 钢筋混凝土受压构件设计原理 复习思考题第十三章 涵洞 第一节 各种类型涵洞的构造 第二节 陡坡涵洞及其他过水建筑物 复习思考题参考文献

《桥梁构造》

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