

<<桥梁工程>>

图书基本信息

书名：<<桥梁工程>>

13位ISBN编号：9787112120963

10位ISBN编号：7112120969

出版时间：2010-8

出版时间：中国建筑工业出版社

作者：房贞政

页数：354

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>>

内容概要

本书为高校土木工程专业指导委员会规划推荐教材，主要适用于土木工程专业少学时的桥梁工程课程。

全书共分5章，主要包括：总论，简支板、梁桥上部结构，拱桥上部结构，桥梁支座、墩台与基础及其他桥梁等内容。

<<桥梁工程>>

书籍目录

第1章 总论	1.1 国内外桥梁发展概况	1.1.1 我国桥梁建筑的成就	1.1.2 国外桥梁建设简述和发展趋向
	1.2 桥梁的分类、组成与主要桥型	1.2.1 桥梁的分类	1.2.2 桥梁的组成
	1.2.3 桥梁的主要类型	1.2.4 城市立交桥	1.3 桥梁的规划与设计基本原则
	1.3.1 桥梁的规划设计	1.3.2 桥梁纵、横断面设计和平面布置	1.4 桥梁所受的作用
	1.4.1 桥梁作用的分类	1.4.2 规范中有关作用的规定	1.4.3 作用效应组合
	1.5 桥面布置与构造	1.5.1 桥面铺装	1.5.2 桥面排水系统
	1.5.3 桥面伸缩缝	第2章 简支板、梁桥上部结构	2.1 简支板、梁桥上部结构的设计与构造
	2.1.1 截面形式与分块方式	2.1.2 结构布置	2.1.3 钢筋构造
	2.2 桥面板的设计与计算	2.2.1 桥面板的分类	2.2.2 车辆荷载在板上的分布
	2.2.3 桥面板的有效工作宽度	2.2.4 桥面板的内力计算	2.3 简支梁桥内力计算
	2.3.1 主梁内力计算	2.3.2 荷载横向分布计算	2.3.3 结构挠度与预拱度计算
	2.3.4 斜板桥的受力特点和构造	简介	2.4 简支钢板梁和钢桁梁桥
	2.4.1 钢桥概述	2.4.2 钢板梁桥	2.4.3 简支钢桁梁桥
第3章 拱桥上部结构	3.1 概述	3.2 拱桥的分类	3.2.1 按行车道位置分类
	3.2.2 按照结构体系分类	3.2.3 按照主拱的截面形式分类	3.3 常见拱桥的构造特点
	3.3.1 钢筋混凝土肋拱与箱拱	3.3.2 钢管混凝土拱	3.3.3 钢拱
	3.3.4 其他拱桥	3.4 单跨悬链线无铰板拱的设计	3.4.1 确定桥梁的设计标高和矢跨比
	3.4.2 主拱圈截面尺寸的拟定	3.4.3 拱轴线选择	3.4.4 其他结构设计
	3.5 拱桥受力特点与主拱的设计计算要点	3.5.1 概述	3.5.2 恒载内力计算
	3.5.3 活载内力计算	3.5.4 温度变化、混凝土收缩和拱脚变位的内力计算	3.5.5 裸拱内力计算
	3.5.6 公路圬工拱桥拱圈强度及稳定性验算	3.6 拱桥施工	3.6.1 概述
	3.6.2 有支架施工	3.6.3 缆索吊装施工	3.6.4 转体施工法
第4章 桥梁支座、墩台与基础	4.1 桥梁支座	4.1.1 支座的作用和要求	4.1.2 支座的布置
	4.1.3 支座的类型与构造	4.1.4 支座的设计与计算	4.2 桥墩和桥台
	4.2.1 墩台的作用与要求	4.2.2 桥墩的类型与构造	4.2.3 空心高墩的施工
	4.2.4 桥台的类型与构造	4.2.5 墩台的设计与计算	4.3 桥梁基础
	4.3.1 基础的作用与要求	4.3.2 基础的类型与构造	4.3.3 刚性扩大基础的设计与计算
	4.3.4 桩基单桩竖向承载力的计算	第5章 其他桥梁	5.1 预应力混凝土连续梁桥与连续刚构桥
	5.1.1 概述	5.1.2 主要结构与构造	5.1.3 预应力混凝土连续箱梁计算要点
	5.1.4 施工方法简介	5.2 斜拉桥	5.2.1 概述
	5.2.2 斜拉桥的结构与构造	5.2.3 斜拉桥计算要点	5.2.4 斜拉桥施工方法简介
	5.3 悬索桥	5.3.1 概述	5.3.2 悬索桥的结构与构造
	5.3.3 悬索桥计算要点	5.3.4 悬索桥施工方法简介	5.3.5 桥例主要参考文献

<<桥梁工程>>

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>