

<<桥梁工程>>

图书基本信息

书名：<<桥梁工程>>

13位ISBN编号：9787030134356

10位ISBN编号：7030134354

出版时间：2004-8

出版时间：科学出版社

作者：高杰

页数：545

字数：687000

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

《桥梁工程》共分五篇。

第一篇（第一章和第二章）介绍了桥梁的组成与分类、设计程序和原则、设计荷载、桥面布置、桥面构造；第二篇（第三章和第四章）介绍了板桥、装配式简支梁桥的设计与构造、简支梁的计算；第三篇（第五章～第七章）介绍了拱桥的特点、构造，拱桥的设计，等截面悬链线无铰拱的计算；第四篇（第八章～第十一章）介绍了悬臂、连续体系桥梁、刚架桥、斜拉桥、悬索桥、钢管混凝土拱桥及拱式组合体系桥的构造，支座的构造及设计计算，墩台的构造及设计计算，涵洞的构造和设计计算；第五篇（第十二章～第十七章）介绍了支架、拱架、模板、混凝土、钢筋、预应力等基本工艺、简支梁桥、拱桥的常用施工方法，涵洞、墩台的常用施工方法，悬臂施工技术，并简要介绍了连续梁的顶推施工技术和斜拉桥，悬索桥的常用施工方法。

《桥梁工程》可作为高职高专院校的公路与桥梁专业、工程监理专业或同类专业的教材，也可作为从事公路桥梁的勘测设计、施工、监理、养护、管理工作的工程技术人员的专业参考用书。

<<桥梁工程>>

书籍目录

第一篇 总论

第一章 概论

1.1 桥梁在交通事业中的地位和发展概况

1.2 桥梁的组成与分类

1.3 桥梁设计的程序和一般原则

1.4 公路桥梁的设计荷载

思考题

第二章 桥面布置与桥面构造

2.1 桥面组成与布置

2.2 桥面铺装及排水、防水系统

2.3 桥梁伸缩缝

2.4 人行道、安全带、栏杆、灯柱与护栏

思考题

第二篇 混凝土梁式桥

第三章 梁式桥的设计与构造

3.1 梁式桥的一般特点和主要类型

3.2 板桥的设计与构造

3.3 装配式简支梁桥的设计与构造

思考题

第四章 简支梁桥的计算

4.1 行车道板的计算

4.2 荷载横向分布计算

4.3 主梁的内力计算

4.4 横隔梁内力计算

4.5 挠度和预拱度的计算

4.6 计算示例摘要与分析

思考题

第三篇 圬工和钢筋混凝土拱桥

第五章 拱桥的构造和特点

5.1 拱桥的特点及适用范围

5.2 拱桥的组成及主要类型

5.3 主拱圈的构造

5.4 拱上建筑的构造

5.5 拱桥的其他细部构造

5.6 其他类型的拱桥构造

思考题

第六章 拱桥的设计

6.1 拱桥的总体布置

6.2 拱轴线型选择和拱上建筑物的布置

6.3 拱圈截面变化规律和截面尺寸拟定

思考题

第七章 等截面悬链线无铰拱的计算

7.1 悬链线拱的几何性质及弹性中心

7.2 恒载作用下拱的内力计算

7.3 活载作用下拱的内力计算

<<桥梁工程>>

7.4 裸拱内力计算

7.5 附加内力计算

7.6 拱圈强度、稳定性验算

7.7 主拱内力调整

7.8 计算示例分析

7.9 其他类型拱桥的计算特点

思考题

第四篇 其他体系桥梁及墩台、涵洞

第八章 其他体系桥梁

8.1 悬臂与连续体系梁桥的特点和一般构造

8.2 预应力混凝土连续梁桥

8.3 混凝土刚架桥

8.4 钢管混凝土拱桥

8.5 拱式组合体系桥

8.6 斜拉桥

8.7 悬索桥

思考题

第九章 桥梁支座

9.1 支座的作用、类型、布置方式

9.2 板式橡胶支座

9.3 盆式橡胶支座

9.4 其他支座

思考题

第十章 桥梁墩台

10.1 墩台构造与设计

10.2 墩台计算的荷载及其组合

10.3 重力式桥墩的计算

10.4 重力式桥台的计算

10.5 其他墩台的计算特点

思考题

第十一章 涵洞

11.1 涵洞的分类与构造

11.2 涵洞设计

11.3 涵洞的计算

思考题

第五篇 桥梁施工

第十二章 桥梁施工概述

12.1 桥梁施工方法的分类及特点

12.2 施工准备与施工组织设计

12.3 支架、拱架、模板

12.4 混凝土与钢筋

思考题

第十三章 装配式梁桥的构件制作与安装

13.1 概述

13.2 装配式构件的预制工艺

13.3 构件的移运与堆放

13.4 装配式简支梁桥的安装

<<桥梁工程>>

思考题

第十四章 拱桥的施工

14.1 石拱桥施工

14.2 拱桥的缆索吊装施工

14.3 拱桥的转体施工法

思考题

第十五章 涵洞与墩台施工

15.1 涵洞的施工

15.2 墩台的砌筑

15.3 高墩的滑模施工

思考题

第十六章 悬臂施工技术

16.1 悬臂浇筑法

16.2 悬臂拼装法

思考题

第十七章 几种主要桥型的施工方法简介

17.1 连续梁桥的顶推施工

17.2 斜拉桥施工简介

17.3 悬索桥施工简介

思考题

附录

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>