

<<土木工程专业毕业设计指导书>>

图书基本信息

书名：<<土木工程专业毕业设计指导书>>

13位ISBN编号：9787810939751

10位ISBN编号：7810939750

出版时间：2009-7

出版时间：合肥工业大学出版社

作者：汪莲 编

页数：268

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>

## <<土木工程专业毕业设计指导书>>

### 内容概要

《高等学校省级规划教材·土木工程专业系列教材：土木工程专业毕业设计指导（桥梁工程分册）》是高等学校省级规划教材——土木工程专业系列教材之一，是专门为土木工程专业应届毕业生进行桥梁工程毕业设计而编写的。

《高等学校省级规划教材·土木工程专业系列教材：土木工程专业毕业设计指导（桥梁工程分册）》共9章，内容包括毕业设计概述，计算机在毕业设计中的应用，公路桥梁工程设计的基本程序、依据和标准，桥梁工程设计以及桥梁工程毕业设计的若干示例。

《高等学校省级规划教材·土木工程专业系列教材：土木工程专业毕业设计指导（桥梁工程分册）》可供高等学校交通土建类应届毕业生使用，也可供从事该专业教学工作的高校教师以及从事桥梁工程设计、施工和管理的工程技术人员参考。

## 书籍目录

第1章 毕业设计概述1.1 毕业设计的目的和作用1.2 毕业设计的基本要求及主要类型1.3 毕业设计的选题和进行方式1.4 毕业设计的准备1.5 毕业设计的过程检查与控制1.6 毕业设计的评阅与答辩1.7 毕业设计的教学质量评估第2章 计算机在毕业设计中的应用2.1 计算机辅助桥梁工程设计2.2 专业软件开发第3章 公路桥梁工程设计的基本程序、依据和标准3.1 公路桥梁工程建设的基本程序3.2 设计阶段及其内容3.3 设计依据和标准第4章 桥梁工程设计4.1 桥梁设计的基本内容4.2 设计任务与要求4.3 桥梁的平、纵、横断面设计和初步方案拟订4.4 桥梁的方案比选4.5 预应力混凝土简支T形梁桥设计4.6 预应力混凝土连续梁桥设计4.7 拱桥设计4.8 下部结构设计第5章 预应力混凝土简支T形梁桥设计示例5.1 上部结构计算设计资料及构造布置5.2 主梁作用效应计算5.3 预应力钢束的估算及其布置5.4 主梁截面几何特性计算5.5 钢束预应力损失计算5.6 主梁截面承载能力与应力验算5.7 主梁端部锚固区局部承压验算5.8 主梁变形验算5.9 横隔梁计算5.10 行车道板计算5.11 双柱式桥墩和钻孔灌注桩的设计资料5.12 盖梁计算5.13 桥墩墩柱计算5.14 钻孔灌注桩计算第6章 预应力混凝土连续箱形梁桥设计示例6.1 方案简介及上部结构尺寸拟定6.2 技术标准及设计参数6.3 桥面板的计算6.4 建立计算模型6.5 恒载、活载内力计算6.6 温度及支座沉降次内力计算6.7 内力组合6.8 预应力钢束数量的确定及布置6.9 预应力损失计算6.10 梁的截面特性计算6.11 预加力次力矩和徐变次内力计算6.12 内力组合(二)6.13 持久状况承载能力极限状态计算6.14 持久状况正常使用极限状态计算6.15 持久状况应力验算6.16 短暂状况构件的应力计算6.17 锚下局部应力验算.....第7章 悬链线箱形拱桥设计计算示例第8章 下承式钢管混凝土系杆拱桥设计计算示例第9章 大跨度连续梁桥施工控制研究及监控方案设计参考文献

## 章节摘录

第1章 毕业设计概述 1.1 毕业设计的目的和作用 毕业设计是高等学校教学过程中一个最重要的综合性教学实践环节，也是实现本科培养目标要求的重要阶段。

毕业设计是学生在学完理论基础课、技术基础课和专业课以后，按照教学大纲的要求，在教师指导下独立完成一项设计或撰写一篇论文。

通过毕业设计，综合运用和巩固已学的基础知识与专业知识，培养学生分析问题与解决问题的能力，是学习深化、拓宽、综合教学的重要过程；是学生学习、研究与实践成果的全面总结；是学生综合素质与工程实践能力培养效果的全面检验；是学生毕业及学位资格认定的重要依据；是衡量高等教育质量和办学效果的重要评价内容。

做好毕业设计可以使学生所学的基础理论知识与专业知识更加系统、巩固、延伸和拓展。

对工科院校而言，可使学生受到工程技术和科学技术的基本训练，以及工程技术人员所必需的综合训练，提高学生调查研究、理论分析、计算、绘图和外语翻译等各方面的能力，特别是提高综合运用所学基本理论知识分析、解决工程实际问题的能力。

毕业设计是完成教学计划达到本科培养目标的重要环节。

通过深入实践、了解社会、完成设计或撰写论文等毕业设计各环节，着重培养学生综合分析和解决问题的能力、组织管理能力和社交能力，使学生在独立工作能力方面上一个台阶。

同时，对学生的思想品德、工作态度和工作作风等方面都会有很大影响，可增强学生的事业心和责任感，提高毕业生的综合素质。

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>