

## <<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：9787810935524

10位ISBN编号：7810935526

出版时间：2007-3

出版时间：安徽合肥工业大学

作者：贾莉莉,陈道政,等

页数：276

字数：435000

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

毕业设计过程包括设计准备、正式设计、毕业答辩三个阶段。

设计准备阶段主要是根据设计任务书要求，明确工程特点和设计要求，收集有关资料，拟定设计计划；正式设计阶段需完成设计、结构手算和电算及对比分析等。

这一阶段分为：建筑设计、结构设计、施工设计等不同阶段，具体阶段有严格的时间分配，由不同的教师指导；毕业答辩阶段是总结毕业设计过程和成果，使学生深化对有关概念、理论、方法的认识。

学生在毕业设计前，应该了解毕业设计不同阶段要做什么、达到什么标准，形成一个清晰的设计思路。

因此，编写本毕业设计指导书，对毕业设计程序、过程、设计步骤、成果表达等进行了简明的论述，并配以实例介绍了建筑设计、结构设计、施工设计中的基本内容和相关设计规范，引导学生顺利完成毕业设计。

## <<土木工程专业毕业设计指导书>>

### 书籍目录

第1章 建筑设计的内容和方法 1.1 建筑设计的前期准备 1.1.1 编制设计任务书 1.1.2 收集设计资料 1.2 民用建筑设计的基本原则 1.2.1 《民用建筑设计通则》部分 1.2.2 《建筑设计防火规范》部分 1.2.3 《城市道路和建筑物无障碍设计规范》部分 1.2.4 《公共建筑节能设计标准》部分 1.2.5 建筑面积计算方法 1.3 建筑设计的几个阶段 1.3.1 方案设计 1.3.2 定稿图绘制 1.3.3 施工图设计 1.4 几种常见建筑类型的设计 1.4.1 办公建筑设计 1.4.2 学校建筑设计 1.4.3 旅馆建筑设计第2章 结构设计的内容、方法和重点 2.1 结构设计准备 2.1.1 熟悉毕业设计任务书 2.1.2 明确建筑设计和结构设计之间的关系 2.1.3 明确建筑对结构设计的功能要求 2.1.4 掌握拟建场地的相关资料 2.1.5 熟悉结构设计的依据 2.2 结构方案确立及优选 2.2.1 结构方案设计的内容、优选原则及其重要意义 2.2.2 建筑结构体系选型 2.2.3 结构抗震设计原则 2.3 结构荷载作用和结构设计原则 2.4 主体结构分析与设计 2.5 构件及节点设计 2.6 建筑地基基础设计 2.7 结构设计成果表达第3章 单位工程施工组织设计 3.1 单位工程施工组织设计概述 3.2 工程概况 3.3 施工方案的选择 3.4 工程量的计算 3.5 施工进度计划的编制 3.6 资源需求量计划 3.7 施工平面布置图 3.8 质量、安全保证措施以及主要经济技术指标 3.9 某框架结构施工组织设计实例附录1 某综合楼建筑结构施工图附录2 某综合楼结构计算书示例参考文献

## 章节摘录

第1章 建筑设计的内容和方法 在毕业设计阶段,建筑设计由方案设计、定稿图绘制和施工图设计三个阶段组成,每个阶段的内容和重点都不同。

方案阶段主要是了解设计任务的要求,查找资料,解决功能布置和结构选择;定稿图绘制是选择构造方案,解决结构与建筑方案之间的矛盾,并绘制较完整的平、立、剖图,为结构设计提供计算依据;施工图设计是在结构设计及计算完成后,进一步调整建筑方案和构造方案,使建筑、结构设计统一对应,并绘制成符合要求的建筑施工图。

1.1 建筑设计的前期准备 房屋建造是一个复杂的生产过程,在施工前必须综合考虑各种因素,编制出一整套设计施工图纸和文件,用于指导施工,并在房屋建成后,作为正常使用、维护维修的完整资料。

因此,做好设计前的准备工作,划分必要的设计阶段,对房屋建造和使用是十分必要的。

1.1.1 编制设计任务书 建设单位(甲方)根据使用要求提出设计委托并编制设计任务书,包括以下内容:

- 1.拟建建筑物的名称、建造目的、性质及使用要求。

- 2.拟建建筑物的规模、具体使用要求以及各类房间的面积分配,包括建筑面积、层数等。

- 3.拟建建筑物基地范围、大小、形状、自然地形;周围原有建筑、道路、环境的现状,并附基地平面图(含道路及建筑红线图)。

- 4.对建筑设计的特殊要求。

- 5.建筑设计的完成期限和图纸要求。

有时,由于建设单位对专业知识不了解,或是可行性研究不深入,提供的设计任务书内容不能满足设计要求,这时设计者可与建设单位共同编制一个完整的任务书,以满足设计的需要。

1.1.2 收集设计资料 设计人员在熟悉任务书之后,应要求建设单位提供相关设计数据和设计资料。

- 1.地质水文资料:拟建场地的地质报告和抗震设防烈度等。

- 2.气象资料:即所在地区的温度、湿度、日照、雨雪、主导风向和风速,以及冻土深度等。

- 3.设备管线资料:建筑基地给排水、电缆、电信、市政供暖、供气等管线的布置情况及规划的发展性。

- 4.与设计项目有关的国家及所在地区的具体规定。

如环境影响评估报告、规划日照间距、限高、容积率等。

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>