

<<土木工程专业本科毕业设计指导>>

图书基本信息

书名：<<土木工程专业本科毕业设计指导与算例>>

13位ISBN编号：9787508364766

10位ISBN编号：7508364767

出版时间：2008-3

出版时间：中国电力

作者：阎兴华 编

页数：336

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>

## <<土木工程专业本科毕业设计指导>>

### 内容概要

本书是为普通高等院校土木工程专业本科毕业设计编写的辅助教材。

全书共有六章，分别为：高层建筑结构设计的基本原则、高层钢筋混凝土框架结构设计、高层大开间钢筋混凝土剪力墙结构住宅设计、高层钢筋混凝土框架—剪力墙结构设计、高层钢框架—支撑结构设计、小高层钢—混凝土混合结构住宅设计，包括了五个具体的设计课题。

本书详尽地介绍了每个毕业设计课题的毕业设计任务书、毕业设计指导书及算例和施工图，均为编者多年指导土木工程专业本科毕业设计的经验总结，具有很强的应用性和可操作性。

本书内容丰富，层次分明，概念清晰，简明扼要，除作为教材外，尚可作为土木工程专业工程技术人员参考书。

## <<土木工程专业本科毕业设计指导>>

### 书籍目录

第一章 高层建筑结构设计的基本原则第二章 高层建筑钢筋混凝土框架结构设计 第一节 毕业设计任务书 第二节 毕业设计指导书第三章 高层大开间钢筋混凝土剪力墙结构住宅设计 第一节 毕业设计任务书 第二节 毕业设计指导书 第三节 算例及施工图第四章 高层钢筋混凝土框架-剪力墙结构设计 第一节 毕业设计任务书 第二节 毕业设计指导书 第三节 算例及施工图第五章 高层钢框架-支撑结构设计 第一节 毕业设计任务书 第二节 毕业设计指导书 第三节 算例及施工图第六章 小高层钢-混凝土混合结构住宅设计 第一节 毕业设计任务书 第二节 毕业设计指导书 第三节 算例及施工图附录 附录1 附录2 附录3

## 章节摘录

**第一章 高层建筑结构设计的基本原则** 这一章作为本书的开篇内容,将对一般高层建筑结构的基本设计原则作出简要的阐述,后面各章将对各种特定结构形式的设计方法给出具体详尽的阐述,但对本章述及的基本设计原则一般不再重复。

考虑到毕业设计具有手算为主、时间有限、与本科教学内容协调等特点,本章侧重介绍结构布置规则,适用高度为A级的高层建筑结构;侧重介绍适于手算的弹性分析方法;对于复杂结构、超高层建筑、弹塑性分析、时程分析等内容,本章只是提及而不做深入介绍。

### 一、结构体系与布置 (一) 高层建筑结构特点及结构体系 1. 高层建筑结构的特点

(1) 高层建筑结构的定义:层数不小于10或房屋高度大于28m的民用建筑结构。

高层建筑结构按其适用高度分为A级和8级两级。

#### (2) 高层建筑结构的特点。

高层建筑结构与多层建筑结构相比,其最大的特点是侧向力作用在结构设计中起控制作用,抗侧力结构的设计是高层建筑结构设计中的主要问题。

高层建筑结构设计中应注重概念设计,重视结构的选型和平、立面布置的规则性,择优选用抗震和抗风性能好且经济合理的结构体系,加强构造措施。

在抗震设计中,应保证结构的整体抗震性能,使整个结构具有必要的承载能力、刚度和延性。

**2. 高层建筑结构体系的类型** 高层建筑结构体系的类型有:框架结构、剪力墙结构、框架—剪力墙结构、筒结构和板柱—剪力墙结构。

板柱—剪力墙结构的板柱结构指无内部纵梁和横梁的无梁楼盖与柱形成的板柱框架结构。

板柱框架体系中加入剪力墙或井筒即构成板柱—剪力墙结构。

**3. 高层建筑对结构体系的要求** 高层建筑不应采用严重不规则的结构体系,并应符合下列要求:

(1) 应具有必要的承载能力、刚度和变形能力。

(2) 应避免因部分结构或构件的破坏而导致整个结构丧失承受重力荷载、风荷载和地震作用的能力。

(3) 对可能出现的薄弱部位,应采取有效措施予以加强。

高层建筑的结构体系尚宜符合下列要求: (1) 结构的竖向和水平布置应具有合理的刚度和承载力分布,避免因局部突变和扭转效应而形成薄弱部位。

编辑推荐

《土木工程专业本科毕业设计指导与算例》内容涉及与毕业设计有关的内容，包括多套毕业设计计算书实例，建筑、结构施工图，学生毕业设计需要的表格等，使得同学们更方便地查找和参考与设计有关的资料，大大减少学生毕业设计的工作量，也可供教学人员参考。

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>