

<<多层钢筋混凝土框架结构设计实例详解>>

图书基本信息

书名：<<多层钢筋混凝土框架结构设计实例详解>>

13位ISBN编号：9787508452210

10位ISBN编号：7508452216

出版时间：2008-5

出版时间：水利水电出版社

作者：周俐俐

页数：604

字数：919000

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>

## <<多层钢筋混凝土框架结构设计实例详解>>

### 内容概要

本书依据现行国家标准和规范编写，通过丰富的设计计算实例和设计资料，完整阐述了多层钢筋混凝土框架结构的手算过程和电算过程。

全书的主要内容包括：建筑设计概要，结构设计概要，框架结构设计专题，框架结构手算实例，框架结构电算实例（包括PMCAD、TAT、SATWE、JCCAD、PK、结构施工图绘制）和常用结构设计资料等11部分。

本书可供高等院校土木工程专业和高等专科学校、高等职业技术学院房屋建筑工程专业学生毕业设计时使用，也可供自学考试、网络教育、函授本（专）科、电大、职工大学、中专学生及工程结构设计人员等不同层次的读者参考。

## &lt;&lt;多层钢筋混凝土框架结构设计实例详解&gt;&gt;

## 书籍目录

前言第1章 建筑设计概要 1.1 建筑设计基本规定 1.1.1 建筑制图基本要求 1.1.2 民用建筑设计基本规定和要求 1.1.3 建筑面积计算规定 1.1.4 建筑物无障碍设计 1.1.5 民用建筑节能设计 1.1.6 建筑中推广应用和限制禁止使用的技术 1.1.7 多层民用建筑防火设计 1.1.8 高层民用建筑防火设计 1.1.9 建筑施工图设计编制深度 1.1.10 建筑专业施工图设计文件审查的主要内容 1.2 住宅建筑设计 1.2.1 住宅套内空间设计要求 1.2.2 住宅公共部分设计要求 1.2.3 住宅建筑无障碍设计 1.2.4 住宅建筑结构设计一般规定 1.2.5 住宅建筑设计实例 1.3 宿舍建筑设计 1.3.1 居室和辅助用房设计要求 1.3.2 层高和净高设计要求 1.3.3 楼梯、电梯和安全出口设计要求 1.3.4 门窗和阳台设计要求 1.3.5 宿舍建筑设计实例 1.4 图书馆建筑设计 1.4.1 藏书空间设计要求 1.4.2 阅览空间设计要求 1.4.3 目录检索和出纳空间设计要求 1.4.4 公共活动及辅助服务空间设计要求 1.4.5 行政办公、业务及技术设备用房设计要求 1.4.6 耐火等级 1.4.7 图书馆建筑设计实例 1.5 旅馆建筑设计 1.5.1 旅馆建筑设计基本要求 1.5.2 结构柱网与建筑布置 1.5.3 高层旅馆分类 1.5.4 旅馆建筑设计实例 1.6 托儿所、幼儿园建筑设计 1.6.1 生活用房设计要求 1.6.2 服务用房和供应用房设计要求 1.6.3 防火与疏散设计要求 1.6.4 托儿所、幼儿园建筑设计实例 1.7 中小学校建筑设计 1.7.1 中小学校教学楼基本要求 1.7.2 交通与疏散设计要求 1.7.3 教学楼建筑设计实例 1.8 汽车客运站建筑设计 1.8.1 汽车客运站站房设计要求 1.8.2 汽车客运站防火设计 1.8.3 汽车客运站建筑设计实例 1.9 办公楼建筑设计 1.9.1 办公建筑分类 1.9.2 办公建筑设计一般要求 1.9.3 办公建筑设计实例 1.9.4 办公楼毕业设计开题报告第2章 结构设计概要 2.1 结构设计基本规定 2.1.1 结构制图基本要求 2.1.2 结构施工图设计的编制深度要求 2.1.3 结构专业施工图设计文件审查的主要内容 2.1.4 荷载 2.1.5 无地震作用的荷载效应组合 2.1.6 有地震作用的荷载效应组合 2.2 钢筋混凝土框架结构设计 2.2.1 框架结构的适用范围 2.2.2 框架体系的结构布置 2.2.3 框架结构基本要求 .....第3章 框架结构设计专题部分第4章 框架结构手算实例第5章 框架结构电算实例——PMCAD部分第6章 框架结构电算实例——TAT部分第7章 框架结构电算实例——SATWE部分第8章 框架结构电算实例——结构施工图部分第9章 框架结构电算实例——JCCAD部分第10章 框架PK电算结果与手算结果对比分析第11章 常用结构设计资料主要参考文献

## 章节摘录

**第1章 建筑设计概要** 作为四年大学课程最后一个教学环节的毕业设计,对于一名本科生来说是至关重要的。

土木工程专业工程设计型毕业设计是对学生所学课程进行综合训练的实践性教学环节,是紧密联系工程实践,培养学生独立工作能力的重要步骤,也是完成理论到实践的过渡。

土木工程专业毕业设计题目的结构形式一般是多层框架结构。

毕业设计的时间一般为12~16周,最少12周,最多16周,安排在第8学期,在毕业实习之后。

土木工程专业毕业设计的内容安排通常有三种:一段式、二段式、三段式。

一段式,即只完成结构设计部分或只做施工设计部分;二段式,即只完成结构设计部分和施工设计部分;三段式,即完成建筑设计、结构设计和施工设计三部分。

建筑设计部分、结构设计部分和施工设计部分的时间分配一般为3:4:3或3:6:3,由此可见,三部分的时间都很紧张,设计任务也都很重。

为了让学生完成更多的设计任务,学到更多的专业知识,更快地适应毕业后的设计工作,采用计算机这一方便的工具和一些实用的设计软件进行毕业设计是可行的。

因此,在学生毕业设计阶段通常采用手算和中国建筑科学研究院研制的PKPM软件电算相结合的方法。

本书着重考虑建筑设计部分和结构设计部分。

一个建筑物的设计首先是从构思建筑方案开始,成功的建筑方案既要满足建筑的功能要求,又要考虑结构的可行性和施工的难易。

因此下面的内容先从建筑设计部分开始。

### 1.1 建筑设计基本规定

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>