

<<课程设计与毕业设计>>

图书基本信息

书名：<<课程设计与毕业设计>>

13位ISBN编号：9787304039042

10位ISBN编号：7304039043

出版时间：2007-8

出版时间：中央广播电视大学出版社

作者：张晋元 编

页数：305

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>

<<课程设计与毕业设计>>

内容概要

毕业设计与课程设计不同，是综合训练。

毕业设计要求学生在指导教师的指导下，独立地完成一项工程设计，解决与之相关的各种问题，熟悉相关设计规范、手册、标准图以及工程实践中常用的方法，具有实践性、综合性强的显著特点。

本书的重点是结构设计入门，其他各篇主要用手算的方法了解结构设计过程，掌握结构设计的基本概念。

<<课程设计与毕业设计>>

书籍目录

第1篇 结构设计入门

1 结构设计的前期工作

1.1 结构设计准备

1.2 掌握拟建场地相关资料

2 荷载、作用效应及结构验算

2.1 竖向荷载

2.2 吊车荷载

2.3 风荷载

2.4 地震作用

2.5 荷载及作用效应组合

2.6 结构验算

3 结构施工图的内容及深度

3.1 结构与施工说明

3.2 基础部分

3.3 上部结构(框架结构)

3.4 楼梯、电梯详图

第2篇 钢筋混凝土楼(屋)盖设计

1 钢筋混凝土楼(屋)盖设计的基本知识

1.1 构件截面的选择

1.2 基本计算参数的确定

1.3 连续梁、板的塑性内力重分布

2 单向板肋梁楼(屋)盖设计

2.1 计算简图

2.2 连续梁、板的弹性分析方法

2.3 连续梁、板的塑性分析方法

3 双向板肋梁楼(屋)盖设计

3.1 按线弹性方法计算双向板

3.2 按极限平衡法计算双向板

3.3 双向板支承梁的设计

4 梁、板的截面设计与构造要求

4.1 板的截面设计与构造要求

4.2 梁的截面设计与构造要求

5 单向板肋梁楼盖设计例题

5.1 设计任务书

5.2 结构设计计算书

5.3 楼盖结构施工图

6 双向板肋梁楼盖设计例题

6.1 设计任务书

6.2 结构设计计算书

6.3 楼盖结构施工图

第3篇 单层工业厂房结构设计

1 单层工业厂房的基本知识

1.1 厂房的结构组成和荷载传递路径

1.2 单层工业厂房的结构布置

1.3 单层工业厂房的支撑系统

<<课程设计与毕业设计>>

2 单层厂房的结构构件类型与选型

- 2.1 单层厂房标准或通用、定型构件的选择方法
- 2.2 屋盖构件的选择
- 2.3 吊车梁的选用
- 2.4 单层厂房柱的选型

3 单层工业厂房排架结构的计算

- 3.1 排架计算简图
- 3.2 柱截面尺寸的确定
- 3.3 排架荷载计算
- 3.4 排架内力计算
- 3.5 排架内力组合
- 3.6 排架考虑厂房空间作用时的计算

4 构件设计

- 4.1 柱设计
- 4.2 柱下独立基础设计

5 单层钢筋混凝土柱厂房设计例题

- 5.1 设计任务书
- 5.2 结构计算
- 5.3 结构施工图

第4篇 钢屋架结构设计

1 钢屋架的形式和截面设计

- 1.1 钢屋架的形式和主要尺寸
- 1.2 屋架的荷载和内力计算
- 1.3 屋架杆件截面设计

2 钢屋架的节点设计

- 2.1 节点设计步骤
- 2.2 角焊缝的构造
- 2.3 节点计算和构造

3 钢屋架施工图深度要求

4 钢屋架设计例题

- 4.1 钢屋架设计任务书
- 4.2 结构设计计算书
- 4.3 钢屋架施工图

第5篇 框架结构设计

1 框架结构设计的基本要求

- 1.1 结构布置与结构体系
- 1.2 框架填充墙

2 内力与位移计算

- 2.1 竖向荷载作用下内力计算
- 2.2 水平荷载作用下内力近似计算——D值法
- 2.3 水平力作用下框架侧移的近似计算
- 2.4 水平力作用下框架结构内力与位移分布规律

3 内力组合及截面设计

- 3.1 控制截面及其最不利组合内力
- 3.2 内力调整
- 3.3 截面设计与验算

4 框架结构构造措施

<<课程设计与毕业设计>>

- 4.1 框架结构的抗震等级
- 4.2 框架梁
- 4.3 框架柱
- 4.4 钢筋锚固与连接
- 4.5 框架节点
- 4.6 框架梁柱配筋构造参考图

5 多层框架基础设计

- 5.1 条形基础
- 5.2 十字形基础
- 5.3 筏形基础

6 框架结构设计例题

- 6.1 设计任务书
- 6.2 结构设计流程
- 6.3 结构方案选型与结构布置
- 6.4 荷载计算
- 6.5 基本自振周期的计算
- 6.6 水平地震作用计算
- 6.7 水平地震作用下框架内力计算
- 6.8 竖向荷载作用下框架内力计算
- 6.9 荷载作用效应组合
- 6.10 截面设计
- 6.11 楼面构件及楼梯设计
- 6.12 基础设计
- 6.13 结构施工图

参考文献

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>