

<<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>