

<<建筑结构与识图>>

图书基本信息

书名：<<建筑结构与识图>>

13位ISBN编号：9787122130662

10位ISBN编号：7122130665

出版时间：2012-4

出版时间：化学工业出版社

作者：刘英明 主编

页数：208

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>

## &lt;&lt;建筑结构与识图&gt;&gt;

## 前言

本书以现行的有关标准和规范及全国高职高专教育土建类专业指导委员会制定的工程造价专业培养方案为依据,从高等职业教育的特点和培养高技能人才的实际出发,并结合高职高专工程造价、建筑经济管理等专业建筑结构与识图课程的教学要求编写而成的。

工程造价、建筑工程经济管理等专业是以培养工程造价员为主要目标,并将造价工程师作为高职生未来职业发展目标。

因此,建筑结构与识图课程的教学目标是使学生了解建筑结构基本概念、掌握结构构件的构造知识,能正确进行结构基本构件设计计算,并能熟练识读结构施工图。

基于这一目标,本书在第一章至第四章的钢筋混凝土结构部分,着重介绍了受弯及受压构件的计算和构造要求,并详细介绍了框架结构的抗震构造要求;在第五章的砌体结构部分,简单介绍了构件的稳定性和受压计算,着重介绍了提高墙体的抗震措施;在第六章的钢结构部分,重点介绍了钢结构的连接方法和要求及轻钢屋盖的构造;在第七章的结构施工图识读部分,以钢筋混凝土结构平法施工图为主,详细介绍了混凝土梁、柱、剪力墙、楼梯、基础、楼(屋)面板平法施工图的图示内容和识读方法,并附有内容完整的钢筋混凝土框架—剪力墙结构施工图以巩固学生对施工图识读方法的理解和掌握。

本书由刘英明担任主编,朱建平(沙洲职业工学院、高级工程师)、毕莹莹(山东工业职业学院)、许俊民(南昌市城市建设投资发展发限公司、高级工程师)担任副主编,徐秀香担任主审。

具体分工如下:第一、五章由毕莹莹编写,第二、四章及附录部分由刘英明编写,第三章由王鑫编写,第六章由张俏编写,第七章及建筑识图附图部分由朱建平编写。

本教材在编写过程中参阅了有关文献资料,在此向这些文献作者表示感谢。

由于编者水平有限,书中难免有不足之处,恳请读者批评指正。

编者 2011年11月

## <<建筑结构与识图>>

### 内容概要

本教材以现行的有关标准与规范及全国高职高专教育土建类专业指导委员会制定的工程造价专业培养方案为依据,从高等职业教育的特点和培养高技能人才的实际出发,以房屋建筑中的钢筋混凝土结构为基本内容,将砌体结构、钢结构等内容有机地结合;书中还着重介绍了建筑结构施工图识图等相关内容。

本教材每章开始设有知识目标及能力目标,章后面附有思考题和习题。

通过本教材的学习,读者可以对建筑结构的设计原理和设计方法有比较全面的理解,并能识读一般常用结构的施工图。

本书重点突出,在内容上按必须、够用的原则,力求体现职业教育的教材特点。

本书可作为高职高专工程造价、建筑工程管理、建筑经济管理、房地产经营与估价等相关专业的教学用书,也可作为成人教育及民办高校土建类相关专业的教材,还可作为相关专业工程技术人员及企业管理人员业务培训用书。

## &lt;&lt;建筑结构与识图&gt;&gt;

## 书籍目录

## 第一章 钢筋混凝土结构的基本原理

## 第一节 建筑结构荷载与荷载效应

- 一、结构上的荷载
- 二、荷载效应与结构抗力

## 第二节 建筑结构极限状态设计法

- 一、结构使用年限功能要求
- 二、结构的极限状态

思考题

习题

## 第二章 混凝土基本构件

## 第一节 混凝土结构材料

- 一、建筑钢材
- 二、混凝土
- 三、钢筋与混凝土共同作用

## 第二节 钢筋混凝土受弯构件

- 一、受弯构件的构造要求
- 二、受弯构件正截面性能的研究
- 三、受弯构件正截面承载力计算
- 四、斜截面承载力计算
- 五、受弯构件斜截面承载力及有关构造要求
- 六、受弯构件的挠度和裂缝宽度验算

## 第三节 钢筋混凝土受压构件

- 一、受压构件的分类
- 二、受压构件的一般构造要求
- 三、轴心受压构件承载力计算
- 四、单向偏心受压构件正截面受压承载力计算

## 第四节 预应力混凝土构件

- 一、预应力混凝土构件的特点
- 二、施加预应力的方法
- 三、张拉控制应力与预应力损失
- 四、预应力混凝土构件的构造要求

思考题

习题

## 第三章 钢筋混凝土楼(屋)盖、楼梯

## 第一节 钢筋混凝土楼盖的类型

- 一、钢筋混凝土楼盖的类型
- 二、现浇钢筋混凝土楼盖的类型

## 第二节 现浇单向板肋形楼盖

- 一、单向板肋形楼盖梁板设计要点
- 二、单向板肋形楼盖的构造

## 第三节 现浇双向板肋形楼盖

- 一、双向板肋形楼盖受力特点
- 二、双向板肋形楼盖的构造

## 第四节 装配式钢筋混凝土楼盖

- 一、装配式楼盖的类型

## <<建筑结构与识图>>

二、结构平面布置方案

三、装配式楼盖的连接

### 第五节 钢筋混凝土楼梯

一、楼梯的类型

二、现浇板式楼梯构造

三、现浇梁式楼梯构造

思考题

## 第四章 多层及高层钢筋混凝土房屋

### 第一节 常用结构体系

一、框架结构

二、剪力墙结构

三、框架—剪力墙结构

### 第二节 常用结构体系的抗震构造

一、建筑抗震的基本知识

二、框架结构抗震构造

三、剪力墙结构抗震构造

思考题

## 第五章 砌体结构基础知识

### 第一节 砌体材料及力学性质

一、砌体材料

二、砌体的种类及力学性能

### 第二节 无筋砌体受压构件的承载力计算

一、受压构件的破坏特征

二、无筋砌体受压承载力计算

三、无筋砌体局部受压承载力计算

### 第三节 墙、柱高厚比验算和构造要求

一、房屋的空间工作和静力计算方案

二、墙、柱高厚比验算

三、一般构造要求

### 第四节 砌体房屋的抗震措施

一、震害特点

二、抗震构造措施

思考题

习题

## 第六章 钢结构基础知识

### 第一节 钢结构的材料

一、钢材的钢种和钢号

二、钢材的品种及规格

### 第二节 钢结构的连接

一、钢结构的连接方法

二、焊接连接

三、螺栓连接

### 第三节 轻钢屋盖

一、轻型屋面

二、轻型钢屋架

三、檩条

思考题

## <<建筑结构与识图>>

### 第七章 建筑工程施工图的识读

#### 第一节 结构施工图概述

- 一、结构施工图的内容
- 二、钢筋混凝土构件基本图示方法
- 三、结构施工图的识读方法

#### 第二节 砌体结构工程施工图

- 一、结构设计说明
- 二、基础施工图
- 三、楼层结构平面布置图
- 四、构件详图

#### 第三节 钢筋混凝土结构施工图平面整体表示方法

- 一、钢筋混凝土结构施工图平面整体表示方法简介
- 二、柱施工图平法制图规则
- 三、梁施工图平法制图规则
- 四、剪力墙施工图平法制图规则

#### 思考题

#### 综合实训

#### 附录

#### 建筑识图附图

#### 参考文献

## <<建筑结构与识图>>

### 编辑推荐

《建筑结构与识图》可作为高职高专工程造价、建筑工程管理、建筑经济管理、房地产经营与估价等相关专业的教学用书，也可作为成人教育及民办高校土建类相关专业的教材，还可作为相关专业工程技术人员及企业管理人员业务培训用书。

<<建筑结构与识图>>

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>