

<<房屋建筑学>>

图书基本信息

书名：<<房屋建筑学>>

13位ISBN编号：9787302289913

10位ISBN编号：7302289913

出版时间：2012-7

出版时间：清华大学出版社

作者：王卓

页数：226

字数：363000

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;房屋建筑学&gt;&gt;

## 前言

本书根据职业院校土木工程专业的培养目标和教学大纲编写。

本书在内容上既充分体现职业院校土木工程技术人员培养目标的需要，增加了土建基层施工技术人员和管理人员所需要的基础理论知识，又兼顾本门课程理论和专业上的系统性和完整性，内容全面而简明、精练，是一本有创意的教材。

本书共13章。

第1章概论部分，介绍我国的建筑方针、建筑的等级、分类等，使学生对建筑有个概念性的了解。

第2章民用建筑设计基本知识，介绍了作为一个土木工程技术人员必备的在建筑设计方面的基本知识，以利于在以后的工作中对设计意图的理解与专业沟通。

第3~10章是民用建筑构造部分，这是土木工程管理、技术人员应掌握的重点部分。

第11章工业建筑，由于工业建筑的细部构造，在构造原理、构造方法和使用材料是相同或相近的，因此，只对工业建筑的基本概念及主要构件作了简要的介绍。

特别增加了目前常见的钢结构厂房的基本构造组成。

第12章课程实训，是针对职业院校土木工程专业人才培养的特点而编写的。

学生学完上述各章内容之后，需要巩固、运用这些知识。

在职业院校学习房屋建筑学之后，不是要学生能完成一个建筑设计过程，而是要他们能运用这些知识理解设计意图、正确地识读施工图纸，在以后工作中能胜任并完成相关的管理工作。

第13章本门课程求职面试可能遇到的典型问题应对，是考虑到学生毕业后首先遇到的是求职面试，要想准确预见面试者对求职者的提问是很困难的，作者试图通过对本门课程可能涉及的一些典型问题的研讨，加深学生对本门课程的理解和消化，能够较好地应对求职面试中可能涉及的问题，顺利通过就业第一关。

本书可作为职业院校土木工程类专业、建筑经济专业、建筑设备专业的教材使用，亦可作为建筑施工技术人员培训用书或参考书。

作为一种新的尝试，书中会存在缺点和不足，欢迎广大读者提出批评、指正。

编者 2012年2月

## <<房屋建筑学>>

### 内容概要

《21世纪职业院校土木建筑工程专业系列教材：房屋建筑学》根据职业教育土木工程专业培养目标和教学大纲编写。

本书共13章，内容包括民用建筑设计基本知识、民用建筑构造、建筑工业化、工业建筑，以及课程实践环节的内容，即课程实训的目的、要求、方法以及求职面试中可能遇到的与本门课程知识有关的典型问题应对。

本书在编写中较为充分地考虑了职业教育土木工程专业培养目标的特点，针对性强，注重毕业后工作中必须具备的基础理论知识的全面性、系统性，特别注重与工程实践的结合和应用。本书各章前有学习要点、章后有复习思考题，课文旁有重点提示、分析与思考，以引导学生对所学知识的深入理解和掌握。

本书可作为职业院校土木工程专业、成人职业院校土木工程类专业及环境工程类专业、建筑经济专业的教材，也可作为本专业工程技术人员培训用书或参考书。

# <<房屋建筑学>>

## 书籍目录

### 第1章 概论

- 1.1 我国的建筑方针
- 1.2 建筑物的分类
  - 1.2.1 按使用性质分类
  - 1.2.2 按结构类型分类
  - 1.2.3 按建筑层数或总高度分类
  - 1.2.4 按施工方法分类
- 1.3 建筑物的等级划分
  - 1.3.1 建筑物的耐久等级
  - 1.3.2 建筑物的耐火等级
  - 1.3.3 建筑物的工程等级
- 1.4 建筑模数概念
  - 1.4.1 建筑模数
  - 1.4.2 建筑模数的应用
  - 1.4.3 建筑构件的尺寸

### 复习思考题

### 第2章 民用建筑设计基本知识

- 2.1 建筑设计的内容
- 2.2 建筑的构造组成与作用
- 2.3 影响建筑设计的因素
- 2.4 建筑设计基本原则
- 2.5 建筑设计的依据和程序
  - 2.5.1 建筑设计的依据
  - 2.5.2 建筑设计的程序
- 2.6 建筑平面设计
  - 2.6.1 建筑平面组成
  - 2.6.2 使用房间的设计
  - 2.6.3 辅助房间的设计
  - 2.6.4 交通联系部分的设计
  - 2.6.5 建筑平面组合设计
- 2.7 建筑剖面设计
  - 2.7.1 建筑剖面设计的任务
  - 2.7.2 房间的剖面形状和高度
  - 2.7.3 建筑层数及建筑空间的组合和利用
- 2.8 建筑体型和立面设计
  - 2.8.1 建筑体型和立面设计的任务及影响因素
  - 2.8.2 建筑造型和立面构图的一些规律

### 复习思考题

### 第3章 基础与地下室的构造

- 3.1 概述
  - 3.1.1 地基与基础的概念
  - 3.1.2 基础的类型
  - 3.1.3 基础的埋置深度
- 3.2 基础的构造
  - 3.2.1 无筋扩展基础

## <<房屋建筑学>>

### 3.2.2 扩展基础

### 3.3 地下室防潮、防水构造

#### 3.3.1 地下室的防潮

#### 3.3.2 地下室的防水

### 复习思考题

## 第4章 墙体的构造

### 4.1 概述

#### 4.1.1 墙体的作用

#### 4.1.2 墙体设计应满足的要求

#### 4.1.3 墙体的分类

#### 4.1.4 墙体的承重方案

### 4.2 砖墙的材料、砌合方式和尺度

#### 4.2.1 砖墙的材料

#### 4.2.2 砖墙的砌合方式

#### 4.2.3 黏土多孔砖的墙体尺度

### 4.3 墙体的细部构造

#### 4.3.1 防潮层

#### 4.3.2 勒脚

#### 4.3.3 散水和明沟

#### 4.3.4 窗台

#### 4.3.5 过梁

#### 4.3.6 圈梁和构造柱

#### 4.3.7 墙体的锚固措施

#### 4.3.8 檐部构造

### 4.4 隔墙的构造

#### 4.4.1 块材隔墙

#### 4.4.2 骨架式隔墙

#### 4.4.3 板材式隔墙

### 4.5 墙面装修构造

#### 4.5.1 墙面装修的作用

#### 4.5.2 墙面装修构造

### 复习思考题

## 第5章 楼板层和地层构造

### 5.1 概述

#### 5.1.1 楼板层和地层的作用及设计要求

#### 5.1.2 楼板层和地层的组成

### 5.2 钢筋混凝土楼板

#### 5.2.1 现浇钢筋混凝土楼板

#### 5.2.2 预制装配式钢筋混凝土楼板

#### 5.2.3 装配整体式钢筋混凝土楼板

### 5.3 楼面、地面装修构造

#### 5.3.1 楼地面的设计要求

#### 5.3.2 楼地面的构造层次及其作用

#### 5.3.3 楼、地面的分类与构造作法

### 5.4 顶棚构造

#### 5.4.1 贴抹式顶棚

#### 5.4.2 悬吊式顶棚

## <<房屋建筑学>>

### 5.5 阳台与雨篷

#### 5.5.1 阳台

#### 5.5.2 雨篷

#### 复习思考题

### 第6章 楼梯、台阶与坡道的构造

#### 6.1 概述

##### 6.1.1 楼梯的设计要求

##### 6.1.2 楼梯的类型

##### 6.1.3 楼梯的组成

#### 6.2 楼梯的尺寸及设计计算

##### 6.2.1 楼梯的各部尺寸

##### 6.2.2 楼梯的设计计算

#### 6.3 钢筋混凝土楼梯

##### 6.3.1 现浇式钢筋混凝土楼梯

##### 6.3.2 装配式钢筋混凝土楼梯

#### 6.4 楼梯的细部构造

##### 6.4.1 踏步面层及防滑措施

##### 6.4.2 栏杆、栏板及扶手

##### 6.4.3 首层梯段下的基础

#### 6.5 台阶与坡道的构造

##### 6.5.1 台阶

##### 6.5.2 坡道

#### 复习思考题

### 第7章 屋顶的构造

#### 7.1 概述

##### 7.1.1 屋顶的作用与要求

##### 7.1.2 屋顶的类型

##### 7.1.3 屋顶的坡度

##### 7.1.4 屋面的防水等级与设防

#### 7.2 平屋顶的构造

##### 7.2.1 柔性防水屋面

##### 7.2.2 刚性防水屋面

##### 7.2.3 粉剂防水屋面

##### 7.2.4 屋面排水

##### 7.2.5 平屋顶保温与隔热

#### 7.3 坡屋顶构造

##### 7.3.1 坡屋顶的组成及排水

##### 7.3.2 坡屋顶的支承结构

##### 7.3.3 平瓦屋面构造

#### 复习思考题

### 第8章 门和窗的构造

#### 8.1 概述

##### 8.1.1 门和窗的作用与设计的要求

##### 8.1.2 门和窗的材料

#### 8.2 窗的构造

##### 8.2.1 窗的开启方式

##### 8.2.2 窗的常用尺寸及代号

## <<房屋建筑学>>

8.2.3 窗的构造与安装

8.3 门的构造

8.3.1 门的开启方式

8.3.2 门的常用尺寸及代号

8.3.3 门的构造与安装

复习思考题

第9章 变形缝的构造

9.1 变形缝的作用及类型

9.2 变形缝的设置原则及要求

9.2.1 伸缩缝

9.2.2 沉降缝

9.2.3 防震缝

9.3 变形缝的构造

9.3.1 墙体变形缝

9.3.2 楼地层变形缝

9.3.3 屋顶变形缝

9.3.4 基础变形缝

9.3.5 施工后浇带

复习思考题

第10章 民用建筑工业化体系

10.1 建筑工业化的基本概念

10.2 大板建筑

10.2.1 大板建筑的结构体系

10.2.2 大板建筑的主要构件

10.3 大模板建筑

10.3.1 大模板建筑的类型

10.3.2 大模板建筑的主要构件

10.4 其他民用工业化建筑

10.4.1 滑升模板建筑

10.4.2 升板升层建筑

10.4.3 盒子建筑

复习思考题

第11章 工业建筑

11.1 概述

11.1.1 工业建筑的特点

11.1.2 工业建筑的分类

11.1.3 单层工业厂房的结构体系

11.2 厂房内部的起重运输设备

11.2.1 单轨悬挂式吊车

11.2.2 梁式吊车

11.2.3 桥式吊车

11.3 装配式钢筋混凝土单层工业厂房

11.3.1 单层工业厂房的结构组成

11.3.2 单层工业厂房的主要结构构件

11.4 钢结构厂房

11.4.1 钢结构厂房的应用

11.4.2 钢结构厂房的组成与构件

## <<房屋建筑学>>

复习思考题

第12章 课程实训

12.1 现场参观实习

12.1.1 参观实习的目的

12.1.2 参观实习内容（由教师选定）

12.1.3 参观实习总结

12.2 建筑施工图识图

12.2.1 识图题目

12.2.2 完成内容及要求

12.2.3 建筑施工图识读要点

12.3 建筑施工图绘制

12.3.1 设计题目

12.3.2 设计条件

12.3.3 完成图纸内容

12.3.4 施工图绘制指导书

第13章 本门课程求职面试可能遇到的典型问题应对

参考文献



<<房屋建筑学>>

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>