

<<房屋建筑学>>

图书基本信息

书名：<<房屋建筑学>>

13位ISBN编号：9787508486079

10位ISBN编号：7508486072

出版时间：2011-5

出版时间：水利水电出版社

作者：陈瑞亮，吕知鑫，李培 主编

页数：212

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>

## <<房屋建筑学>>

### 内容概要

由陈瑞亮和吕知鑫等主编的《房屋建筑学》在内容安排上更适应高等职业教育教学特点，融“教、学、做”为一体，强化学生技能训练。

全书共10个学习情境，关键学习情境都配有相关的学习任务单，让学生在完成任务单的同时更加深刻地掌握重要知识点。

学习情境1主要介绍学习本课程所需要理解的基本问题；学习情境2主要介绍建筑空间构成及组合，建筑平面的功能分析和平面的组合设计；学习情境3重点介绍楼梯设计；学习情境4~学习情境7重点介绍基础与地下室、墙体、门窗、楼地面、阳台和雨棚等；学习情境8、学习情境9主要介绍屋顶和变形缝；学习情境10主要介绍工业建筑。

《房屋建筑学》适合高等职业院校土木工程专业及其相关专业学生使用，也可供建筑设计、施工技术人员参考。

## &lt;&lt;房屋建筑学&gt;&gt;

## 书籍目录

## 前言

## 学习情境1课程准备

## 任务1.1理解房屋建筑学

## 知识1.1.1我国的建筑方针

## 知识1.1.2房屋建筑学课程要点

## 任务1.2理解建筑的构成要素、分类与分级

## 知识1.2.1建筑的构成要素

## 知识1.2.2建筑的分类

## 知识1.2.3建筑的等级划分

## 任务1.3了解建筑模数协调统一标准和几种尺寸的应用

## 知识1.3.1建筑模数概念

## 知识1.3.2建筑模数的应用

## 知识1.3.3几种尺寸

## 任务1.4了解21世纪建筑发展的趋势

## 知识1.4.1建筑与环境

## 知识1.4.2建筑与城市

## 知识1.4.3建筑与科学技术

## 知识1.4.4建筑与文化艺术

## 复习思考题

## 学习情境2民用建筑基础知识

## 任务2.1了解民用建筑构造

## 知识2.1.1民用建筑的构造组成与作用

## 知识2.1.2影响建筑构造设计的因素

## 知识2.1.3建筑构造设计的基本原则

## 任务2.2了解民用工业化建筑体系

## 知识2.2.1民用建筑工业化的意义和发展趋势

## 知识2.2.2常见工业化建筑的构造

## 任务2.3掌握建筑设计

## 知识2.3.1建筑设计的内容、依据和程序

## 知识2.3.2建筑平面设计

## 知识2.3.3建筑剖面设计

## 知识2.3.4建筑体型和立面设计

## 任务2.4完成民用建筑设计任务单

## 知识2.4.1技能训练目的

## 知识2.4.2设计过程实例——6班幼儿园设计

## 知识2.4.3技能训练方法与步骤

## 知识2.4.4技能训练例图

## 知识2.4.5读懂施工图纸一套

## 复习思考题

## 学习情境3楼梯及其他垂直交通设施

## 任务3.1掌握本学习情境的准备知识

## 知识3.1.1楼梯的组成部分

## 知识3.1.2楼梯的组成形式

## 知识3.1.3楼梯的坡度

## 知识3.1.4楼梯的结构形式

## <<房屋建筑学>>

### 任务3.2理解楼梯常用施工工艺

知识3.2.1整体现浇式钢筋混凝土楼梯

知识3.2.2大中型构件预制装配式楼梯

知识3.2.3小型构件预制装配式楼梯

知识3.2.4楼梯面层处理

知识3.2.5楼梯扶手栏杆构造

### 任务3.3掌握楼梯构造设计

知识3.3.1有关楼梯设计的一般规定

知识3.3.2楼梯设计的一般步骤

### 任务3.4了解台阶、坡道、电梯和自动扶梯

知识3.4.1台阶和坡道构造

知识3.4.2有高差处无障碍设计的构造问题

知识3.4.3电梯

知识3.4.4自动扶梯

### 任务3.5完成楼梯任务单

知识3.5.1楼梯各部分尺寸的确定

知识3.5.2楼梯技能训练实例

知识3.5.3楼梯技能训练任务书

### 复习思考题

### 学习情境4基础与地下室

#### 任务4.1掌握本学习情境的准备知识

知识4.1.1地基与基础的概念

知识4.1.2基础的类型与构造

知识4.1.3基础的埋置深度

#### 任务4.2掌握基础的构造

知识4.2.1无筋扩展基础

知识4.2.2扩展基础

知识4.2.3基础管沟构造

#### 任务4.3理解地下室防潮、防水构造

知识4.3.1地下室的防潮

知识4.3.2地下室的防水

### 复习思考题

### 学习情境5墙体

#### 任务5.1掌握本学习情境的准备知识

知识5.1.1墙体的作用

知识5.1.2墙体设计应满足的要求

知识5.1.3墙体的分类

知识5.1.4墙体的承重方案

#### 任务5.2掌握砖墙的材料、砌筑方式和尺度

知识5.2.1砖墙的材料

知识5.2.2砖墙的砌筑方式

知识5.2.3黏土多孔砖的墙体尺度

#### 任务5.3掌握墙体的细部构造

知识5.3.1防潮层

知识5.3.2勒脚

知识5.3.3散水和明沟

知识5.3.4窗台

## &lt;&lt;房屋建筑学&gt;&gt;

知识5.3.5过梁

知识5.3.6圈梁和构造柱

任务5.4理解轻质内隔墙和隔断的构造

知识5.4.1立筋类隔墙

知识5.4.2条板类隔墙

知识5.4.3活动隔墙

知识5.4.4常用隔断

任务5.5掌握非承重外墙板及幕墙的基本构造

知识5.5.1常用非承重外墙板基本构造

知识5.5.2幕墙构造

任务5.6完成墙体、门窗和楼地面任务单

知识5.6.1技能训练步骤和方法

知识5.6.2技能训练例图

知识5.6.3墙体、门窗和楼地面任务书

复习思考题

学习情境6门窗

任务6.1掌握本学习情境的准备知识

知识6.1.1门窗的作用及功能要求

知识6.1.2常用的门窗材料

任务6.2掌握门窗的组成

知识6.2.1门窗框

知识6.2.2门窗扇

知识6.2.3门窗五金

任务6.3理解门窗开启方式及门窗开启线

知识6.3.1门的开启方式

知识6.3.2窗的开启方式

知识6.3.3门窗开启线

任务6.4掌握门窗的安装

知识6.4.1门窗框的安装

知识6.4.2门窗扇的安装

知识6.4.3门窗玻璃的安装

任务6.5掌握门窗的防水构造及热工性能控制

知识6.5.1门窗的防水构造

知识6.5.2门窗的热工性能控制

任务6.6完成技能训练内容

复习思考题

学习情境7楼地面、阳台和雨篷

任务7.1掌握本学习情境的准备知识

知识7.1.1楼层的基本构造

知识7.1.2地层的基本构造

任务7.2掌握阳台、雨篷等部件的基本构造

知识7.2.1悬挑的阳台、雨篷、遮阳的基本构造

知识7.2.2悬挂的阳台、雨篷、遮阳的基本构件

任务7.3完成技能训练内容

复习思考题

学习情境8屋顶

任务8.1掌握本学习情境的准备知识

## &lt;&lt;房屋建筑学&gt;&gt;

- 知识8.1.1坡屋顶的基本构造
- 知识8.1.2平屋顶的基本构造
- 知识8.1.3空间结构曲面屋顶的基本构造
- 任务8.2完成屋顶任务单
- 知识8.2.1技能训练方法和步骤
- 知识8.2.2屋顶节点技能训练
- 知识8.2.3技能训练实例
- 知识8.2.4屋面技能训练任务书
- 复习思考题
- 学习情境9变形缝
- 任务9.1伸缩缝
- 知识9.1.1伸缩缝的作用
- 知识9.1.2伸缩缝的设置
- 知识9.1.3伸缩缝的构造
- 任务9.2沉降缝
- 知识9.2.1沉降缝的作用
- 知识9.2.2沉降缝的设置
- 知识9.2.3沉降缝的构造
- 任务9.3防震缝
- 知识9.3.1防震缝的作用
- 知识9.3.2防震缝的设置
- 知识9.3.3防震缝的构造
- 复习思考题
- 学习情境10工业建筑
- 任务10.1掌握本学习情境的准备知识
- 知识10.1.1工业建筑的特点
- 知识10.1.2工业建筑分类
- 知识10.1.3工业建筑设计要求
- 任务10.2了解厂房内部起重运输设备
- 知识10.2.1单轨悬挂式吊车
- 知识10.2.2梁式吊车
- 知识10.2.3桥式吊车
- 任务10.3掌握单层工业建筑外墙构造
- 知识10.3.1承重砌体墙
- 知识10.3.2自承重的砌体墙
- 知识10.3.3大型板材墙
- 知识10.3.4轻质板材墙
- 知识10.3.5开敞式外墙
- 任务10.4掌握厂房大门构造
- 知识10.4.1厂房大门的尺寸与类型
- 知识10.4.2厂房大门的一般构造
- 知识10.4.3特殊要求的门
- 任务10.5掌握厂房地面构造
- 知识10.5.1面层选择
- 知识10.5.2细部构造
- 知识10.5.3垫层的设置与选择
- 知识10.5.4厂房地面对地基的要求

<<房屋建筑学>>

任务10.6完成单层厂房任务单  
知识10.6.1厂房技能训练任务书  
知识10.6.2厂房技能训练方法及步骤  
知识10.6.3厂房技能训练例图  
知识10.6.4厂房技能训练成果图  
复习思考题  
附图  
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>