

<<建筑识图与房屋构造>>

图书基本信息

书名：<<建筑识图与房屋构造>>

13位ISBN编号：9787564022266

10位ISBN编号：7564022264

出版时间：2009-5

出版时间：北京理工大学出版社

作者：裴丽娜，王连威，陈翔 编

页数：343

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;建筑识图与房屋构造&gt;&gt;

## 前言

建筑业作为我国国民经济的支柱产业之一，一直发挥着重要的作用。国民经济的飞速发展，对建筑从业人员提出了更高的要求。掌握建筑制图、识图知识，熟悉房屋的基本构造，是建筑从业人员进行建筑设计、施工管理、工程造价计价的基本要求。

为此，我们组织编写了本教材，帮助学生熟悉和掌握建筑制图、识图与房屋构造的基本知识。建筑识图与房屋构造是研究投影、绘图技能、土建工程图识读和房屋构造组成、构造原理及构造方法的一门课程，在建筑工程土建类专业的教学体系当中占有十分重要的地位。该课程不仅能帮助学生掌握房屋的构造组成、构造原理和构造方法，还能为学生认识建筑、了解建筑提供重要途径。

它不仅是学好其他专业课程的基础，也是学生今后工作能力考核和专业技能考核的重要组成部分。只有掌握了本课程的主要内容，并有机地运用其他专业知识，才能熟练地掌握工程语言和常见的构造方法，更加准确地理解设计意图，进行合理施工。

本教材以“理论够用，注重实践”为主旨进行编写，包括“建筑识图”与“房屋构造”两个部分，主要内容有：建筑制图基本知识；投影基本知识；剖面图与断面图；民用建筑概述；基础与地下室；墙体；楼板层和地面；楼梯和电梯；窗和门；屋顶；变形缝；工业建筑概述；单层工业厂房的构造；建筑工程图的识读。

本教材严格依据现行国家标准规范编写而成，不仅编入了学生将来从事建设行业工作必须掌握的基础知识及原理，还插入了大量的示意图片，使阐述内容更加直观明了，具有较强的实用性。此外，本教材的编写还倡导实践性，注重可行性，注意淡化细节，强调对学生综合思维能力的培养，既考虑到了教学内容的相互关联性和体系的完整性，又考虑到了教学实践的需要，能较好地促进“教”与“学”的良好互动。

为方便教学，本教材在各章前设置了【学习重点】和【培养目标】，【学习重点】以章节提要的形式概括了本章的重点内容，【培养目标】则对需要学生了解和掌握的知识要点进行了提示，对学生学习和老师教学进行引导；在各章后面设置了【本章小结】和【思考与练习】，【本章小结】以学习重点为框架，对各章内容作了归纳，【思考与练习】以简答题的形式，从更深的层次给学生提供思考和复习的切入点，从而构建了一个“引导—学习—总结—练习”的教学全过程。

## <<建筑识图与房屋构造>>

### 内容概要

《建筑识图与房屋构造》共分十四章，包括识图与构造两部分，主要内容有建筑制图基本知识、投影基本知识、剖面图与断面图、民用建筑概述、基础与地下室、墙体、楼板层和地面、楼梯和电梯、窗和门、屋顶、变形缝、工业建筑概述、单层工业厂房的构造、建筑工程图的识读。

《建筑识图与房屋构造》既可作为高等院校土建类专业教材，也可供建筑施工、工程管理及工程造价计价人员学习和参考使用。

## <<建筑识图与房屋构造>>

### 书籍目录

绪论第一章 建筑制图基本知识第一节 绘图工具和仪器的使用方法第二节 建筑制图标准第三节 图样绘制的方法与步骤第二章 投影基本知识第一节 投影的形成与分类第二节 三面正投影第三节 点、直线、平面的投影第四节 基本形体的投影第三章 剖面图与断面图第一节 剖面图第二节 断面图第四章 民用建筑概述第一节 房屋建筑的构造组成第二节 民用建筑的等级第三节 建筑标准化和模数协调第四节 定位轴线第五章 基础与地下室第一节 地基与基础概述第二节 基础的埋置深度及影响因素第三节 基础的分类第四节 地下室的构造第六章 墙体第一节 墙体的类型和设计要求第二节 砌体墙的构造第三节 隔墙与隔断的构造第七章 楼板层和地面第一节 楼板层的基本构成与分类第二节 钢筋混凝土楼板第三节 地坪层与楼地面第四节 雨篷与阳台第八章 楼梯和电梯第一节 楼梯的类型、组成和尺度第二节 钢筋混凝土楼梯第三节 楼梯的细部构造第四节 电梯及自动扶梯第五节 室外台阶与坡道第九章 窗和门第一节 窗第二节 门第十章 屋顶第一节 屋顶概述第二节 平屋顶第三节 坡屋顶第十一章 变形缝第一节 伸缩缝第二节 沉降缝第三节 防震缝第十二章 工业建筑概述第一节 工业厂房建筑的特点与分类第二节 单层工业厂房的类型和结构组成第三节 厂房内部的起重运输设备第四节 单层厂房定位轴线第十三章 单层工业厂房的构造第一节 外墙第二节 屋面第三节 大门第四节 天窗与侧窗第五节 厂房地面第十四章 建筑工程图的识读第一节 施工图概述第二节 建筑施工图第三节 结构施工图参考文献

## &lt;&lt;建筑识图与房屋构造&gt;&gt;

## 章节摘录

(一) 本课程的研究对象及内容 《建筑识图与房屋构造》是研究投影、绘图技能、识读土建工程图和房屋的构造组成、构造原理及构造方法的一门课程，在建筑工程土建类专业的教学体系当中占有重要地位。

本课程由建筑识图和房屋构造两部分内容组成。

建筑识图主要研究投影的基本原理、绘制及识读土建工程图的方法和技能；房屋构造研究房屋的各个组成部分及作用，其中构造原理阐述房屋各个组成部分的构造要求及符合这些要求的构造理论，构造方法研究在构造原理的指导下，用性能优良、经济可行的建筑材料和建筑制品构成建筑构配件以及构配件之间的连接手段。

(二) 本课程的学习任务 《建筑识图与房屋构造》是一门理论性、实践性很强的专业基础课，其学习任务主要体现在以下几方面：

(1) 培养学生的空间想象力，掌握建筑投影的基本原理及绘图技能；

(2) 掌握房屋构造的基本理论，了解房屋各部分的组成、科学称谓及功能要求；

(3) 根据房屋的功能、自然环境因素、建筑材料及施工技术的实际情况，选择合理的构造方案；

(4) 熟练地识读施工图纸，准确地掌握设计意图，熟练地运用工程语言进行有关工程方面的交流，合理地组织和指导施工，满足建筑构造方面的要求。

(三) 本课程的特点及学习方法 1. 本课程的特点 《建筑识图与房屋构造》是系统介绍建筑识图及房屋各部分构造组成的专业课。

除了使学生掌握房屋构造组成、构造原理和构造方法外，还能为学生认识建筑、了解建筑提供重要途径。

它不仅是学习后续课程的基础，也是学生参加工作后岗位能力和专业技能考核的重要组成部分。

只有掌握了本课程的主要内容，并有机地运用其他专业基础知识，才能熟练地掌握工程语言和常见的构造方法，在初步了解建筑设计知识的前提下，更加准确地理解设计意图，进行合理施工。

2. 本课程的学习方法 本课程的建筑识图部分理论性较强，有些投影问题和空间分析较为抽象，要求学生应具有一定的平面和立体几何知识，在学习中有认真细致、肯下苦功的精神。

对所学的内容要善于分析和应用，提高空间想象、图示表达和识图能力。

<<建筑识图与房屋构造>>

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>