

# 《建筑识图与房屋结构》

## 图书基本信息

书名：《建筑识图与房屋结构》

13位ISBN编号：9787560959146

10位ISBN编号：7560959148

出版时间：2010-7

出版社：华中科技

作者：陈梅//郑敏华

页数：337

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：[www.tushu111.com](http://www.tushu111.com)

# 《建筑识图与房屋结构》

## 前言

为了适应市场经济对培养高层次、应用型、技能型人才的要求和更好地满足教育发展与教学工作的需要，由多所学校的教师，在总结多年教学经验的基础上，编写了此书。它可作为高等院校的投资经济、投资管理、工程管理、工程造价、物业管理、房地产开发与管理、房地产估价、资产评估等相关专业的教材，同时也可供相关专业在职人员培训和自学使用。在编写的过程中，坚持了思想性与科学性、历史性与先进性、理论性与实践性相结合的原则，以市场需要和就业为导向，以培养高层次应用型、技能型人才为目标，注重知识全面新颖，理论紧密联系实际，突出应用等特点，力求使本书达到以下效果。

具有先进性和新颖性.在本书编写的过程中，坚持以科学发展观为指导，注重吸收本学科发展和社会实践中的新理论、新知识、新技术和新成果，关注国内外本学科的发展情况和趋势，将建筑现代化发展中不断涌现和应用推广的成熟的新材料、新结构、新工艺、新技术、新规定纳入教材，使教材内容在追求科学性的同时，紧跟时代的步伐，更好地体现了先进性。

具有应用性和可操作性。本书加强了实践知识和国家现行的规定及做法的介绍，注重在培养基本技能上下工夫，强化技能和创新能力培养，以提高学生的实践能力、动手能力、应用能力。并根据本课程内容广泛、技术性强、学习难度大的特点，配备了一些附图和实例，便于学生掌握较难的专业技术知识，使本书具有更强的应用性和可操作性。

# 《建筑识图与房屋结构》

## 内容概要

《建筑识图与房屋结构》包括四篇内容：建筑材料、制图原理、建筑构造、建筑识图。建筑材料阐述了材料的基本性质，材料的种类，各种材料的性质、质量和规格，分析了不同的材料对工程设计、工程结构、工程施工、工期和成本，以及建筑物的坚固、耐久、适用和美观带来的影响，重点阐述了在建筑工程中常用的主要建筑材料的种类、性质和适用范围等内容。制图原理阐述了三面正投影的形成及“三等关系”，三面正投影的作图法，点、线、面三面正投影的规律，形体投影及特征、分析方法、作图，根据投影图推断立体图的重点、方法及步骤，剖面图和断面图的概念、种类、用途、画法及识读，轴测投影图的形成、用途及作图的基本方法，以及投影原理在房屋建筑制图上的应用。建筑构造阐述了建筑的组成，各组成部分的作用、要求、构造做法以及相互间的关系等房屋建筑构造基本知识，包括建筑物的分类、组成及荷载的传递，地基的种类、构造及选用，墙体的作用、种类及构造，楼层结构层及地面的种类、组成及构造，钢筋混凝土楼梯构造、阳台构造，平屋顶组成及构造，地面装饰构造等，建筑识图阐述了建筑工程图纸的分类、表示方法、工程图纸的组成、各组成图纸表达的内容和识读的方法，包括建筑施工图的识读，结构施工图的识读，水、暖、电施工图的识读，工业厂房施工图的识读。

# 《建筑识图与房屋结构》

## 书籍目录

第一篇 建筑材料 第一章 材料的基本性质 第一节 材料的物理性质 第二节 材料的力学性质 第二章 常用主要建筑材料 第一节 建筑钢材 第二节 木材 第三节 气硬性胶结材料和水硬性胶结材料 第四节 砂浆 第五节 混凝土 第六节 砖、石、瓦和大型砌块、大型板材 第七节 建筑装饰材料 第三章 防水材料和保温材料 第一节 防水材料 第二节 保温材料 第二篇 制图原理 第四章 投影的基本知识 第一节 投影概念及种类 第二节 点、线、面的正投影规律 第三节 正投影的基本性质 第四节 三面正投影图 第五节 点、线、面的三面正投影 第五章 体的投影 第一节 平面体的投影 第二节 曲面体的投影 第六章 组合体的投影 第一节 概述 第二节 组合体投影图的画法 第三节 组合体投影图的尺寸标注 第四节 组合体投影图的读法 第七章 轴测投影图 第一节 轴测图的基本知识 第二节 正等轴测图的画法 第三节 正二测图的画法 第四节 斜二测图的画法 第五节 曲面体的轴测图 第八章 剖面图和断面图 第一节 概述 第二节 剖面图的画法及分类 第三节 断面图的画法及分类 第三篇 建筑构造 第九章 建筑构造概述 第一节 建筑的分类与等级 第二节 建筑物的构造组成 第三节 影响建筑构造的因素和设计原则 第十章 基础与地下室 第一节 基础、地基及其与荷载的关系 第二节 基础的类型与构造 第三节 地下室的构造 第十一章 墙体 第一节 概述 第二节 墙体的构造 第三节 墙体的施工与脚手架 第十二章 楼地面与楼梯 第一节 楼面 第二节 地面 第三节 楼梯与电梯 第四节 台阶、坡道、阳台、雨篷 第十三章 屋顶 第一节 屋顶的作用、构造要求及形式 第二节 平屋顶 第三节 坡屋顶 第十四章 装饰装修 第一节 门窗 第二节 墙面装饰构造 第三节 涂料类墙体饰面 第四节 顶棚装饰构造 第五节 其他装饰构造 第十五章 其他建筑构造 第一节 采光屋顶 第二节 墙体节能技术 第三节 工业化建筑 第四篇 建筑识图 第十六章 建筑施工图的识读 第一节 总平面图的识读 第二节 建筑平面图的识读 第三节 建筑立面图的识读 第四节 建筑剖面图的识读 第五节 建筑详图的识读 第六节 建筑平面、立面、剖面、详图的联合识读 第十七章 结构施工图的识读 第一节 基础结构施工图的识读 第二节 钢筋混凝土结构图的识读 第三节 楼板及屋面结构布置平面图的识读 第四节 标准图的识读 第十八章 水、暖、电施工图的识读 第一节 给排水施工图的识读 第二节 采暖施工图的识读 第三节 电气施工图的识读 第十九章 工业厂房施工图的识读 第一节 工业厂房的概述 第二节 单层工业厂房的柱网尺寸与定位轴线 第三节 单层厂房建筑施工图的识读 第四节 单层厂房结构施工图的识读 参考文献

## 章节摘录

(一) 轻混凝土 为了适应建筑现代化、机械化、装配化的需要和建筑向高层、大跨度发展的需要，轻混凝土的生产发展很快。体积密度小于 $1800\text{kg}/\text{m}^3$ 的混凝土，称为轻混凝土。它具有体轻、保温隔热，并且有一定的强度等特点。符合混凝土向轻质、高强、多功能发展的方向，轻混凝土有以下两类。

1. 轻骨料混凝土 轻骨料混凝土是由轻体骨料制成的，常用的轻体骨料有膨胀珍珠岩、工业废料炉渣、矿渣、火山渣等。

2. 多孔混凝土 多孔混凝土是在水泥浆中加入发气剂或泡沫，不用轻骨料，从而达到轻质效果的混凝土。目前生产的主要有加气混凝土和泡沫混凝土。

加气混凝土应用较多。它是在水泥浆中加入发气剂，使其体内呈现无数均匀并封闭的微孔而制成的一种能承重又保温的多孔混凝土，它便于加工，可制成不同规格的板和块，可锯割，也可加筋制作大型板材，用作墙体砌块、屋面板、墙板等。

泡沫混凝土是在水泥浆中加入泡沫剂和，经硬化而成。一般可用泡沫剂通过机械打出泡沫加入水泥浆中。这种混凝土可以浇注成形，可在工厂也可在现场制作，可制成大块使用时锯切，多用于屋面保温等。

# 《建筑识图与房屋结构》

## 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：[www.tushu111.com](http://www.tushu111.com)