

<<建筑概论>>

图书基本信息

书名：<<建筑概论>>

13位ISBN编号：9787112051113

10位ISBN编号：7112051118

出版时间：2002-12

出版时间：中国建筑工业出版社

作者：焦志鹏等

页数：130

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;建筑概论&gt;&gt;

## 前言

《建筑概论》是供热通风与空调专业、给水排水专业的主要专业基础课程之一。其主要任务是使学生熟悉各种建筑构配件的名称、作用，熟悉房屋建筑一般的构造做法，领会建筑构造原理，了解主要建筑材料的性能和用途，并着重掌握建筑施工图的识读方法，能够熟练地阅读建筑施工图，了解本专业与土建专业的关系，以便在以后的工作中相互协调配合。

本书参照了国家现行的规范、规程、标准等。

本书可作为供热通风与空调专业、给水排水专业及其他设备专业的中专教材，也可作为上述专业技术人员的参考书。

本书共分为建筑构造和建筑施工图识读两大部分。

建筑构造部分以大量性建造的民用建筑构造为主，考虑到我国幅员辽阔，不同气候分区都有自己的特点以及成熟的经验做法，在编写过程中，力求做到取材恰当、南北兼顾、内容精简、目的性强、深入浅出、图文并茂；结合专业特点，以介绍性、叙述性、增加学生知识面为主，去掉了过多的构造要求，使学习过程变得轻松愉快。

建筑施工图识读部分深入浅出、易懂易学，旨在解决设备专业技术人员阅读建筑施工图问题。

本书的建筑材料部分没有单列章节，而是糅合到建筑构造部分相关的章节中，简单介绍了最基本的类型、特性和用途，更适合设备专业的学生及技术人员的学习与参考。

为便于组织教学和学生自学，本书每章后面都附有复习思考题。

并在教材最后附有普通多层单元式住宅楼建筑施工图一套，以配合第十章建筑施工图识读的教学。

本书由河南省建筑工程学校焦志鹏主编，由新疆建筑工程学校郑亚丽主审，河南省建筑工程学校翟占勋、刘乐辉参编。

各章分工如下：第一章、第二章、第五章、第八章、第九章、第十章由焦志鹏编写；第三章、第四章由翟占勋编写；第六章、第七章由刘乐辉编写。

由于编者水平有限，书中不妥之处在所难免，欢迎使用本书的广大师生和读者提出批评和指正，以便再版时修订或补充。

## <<建筑概论>>

### 内容概要

本书介绍了基础与地下室、墙体、楼板与地面、门与窗、楼梯与电梯、屋顶、变形缝等民用建筑构造，简单介绍了单层钢筋混凝土排架结构厂房建筑，并详细讲解了建筑施工图的识读。

为配合第十章建筑施工图识读的教学与自学，书后附有常见的普通多层单元式住宅建筑施工图一套。有关建筑材料的内容糅合在相关章节讲述。

本书结合最新国家规范、标准，取材恰当、内容简练、图文并茂、易懂易学。

供热通风与空调专业、给水排水专业等设备专业及其他非建筑专业人员，以上专业的中专师生。

<<建筑概论>>

书籍目录

第一章 概述第二章 基础与地下室第三章 墙体第四章 楼板与地面第五章 门与窗第六章 楼梯与电梯第七章 屋顶第八章 变形缝第九章 工业建筑概述第十章 建筑施工图识读附图 住宅建筑施工图参考文献

## &lt;&lt;建筑概论&gt;&gt;

## 章节摘录

3.农业建筑 供人们从事农牧业生产（如种植、养殖、畜牧、贮存等）的建筑。如畜舍、温室、塑料薄膜大棚等。

农业建筑相对比较简单，一般不作为研究的范畴，因此又有“工业与民用建筑”的说法。

（二）按主要承重结构的材料分为五大类 1.生土 - 木结构 以土坯、板筑等生土墙和木屋架作为主要承重结构的建筑，称为生土 - 木结构建筑。

生土 - 木结构建筑造价低廉，但耐久性差，农村现在也很少采用。

2.砖木结构 以砖墙（或砖柱）、木屋架作为主要承重结构的建筑，称为砖木结构建筑。砖木结构的造价也较低，耐久性比生土 - 木结构建筑要好，一般用于次要建筑和临时建筑。

3.砖混结构 以砖墙（或柱）、钢筋混凝土楼板和屋顶作为主要承重结构的建筑，称为砖混结构建筑（即砖 - 钢筋混凝土结构）。

这种建筑目前采用较多，但普通黏土砖这种建筑材料急需淘汰，因为浪费大量能源和耕地，有的城市已开始禁止使用普通黏土砖。

4.钢筋混凝土结构 建筑物的墙体或柱子、楼板、屋盖等主要承重构件全部采用钢筋混凝土材料制作的结构形式，称为钢筋混凝土结构。

这种结构室内空间可以较大，层数也可以较高，适用于大型公共建筑、高层建筑和大跨度工业建筑，目前采用较多。

5.钢结构 主要承重构件全部采用钢材制作的建筑，称为钢结构建筑。它有自重轻、受力好等优点，但造价较高。

无法采用钢筋混凝土结构的超高层民用建筑、大跨度并有振动荷载的工业厂房等，多采用钢结构。

（三）按承重结构的承重方式分为四大类 1.墙承重式 建筑物的竖向承重构件全部用墙体来承受楼板和屋顶等传来的全部荷载，称为墙承重式建筑。

如前所述的生土 - 木结构、砖木结构、砖混结构和钢筋混凝土的剪力墙结构等，都属于这一类结构类型。

建筑空间较小的住宅建筑、学校建筑、多层办公楼和旅馆建筑等，采用墙承重式结构的较多。

2.骨架承重式 用梁与柱组成的骨架来承受全部荷载的建筑称为骨架式建筑。它的骨架可以是钢筋混凝土或钢材，墙体不承重，内部空间灵活，一般用于大空间建筑、高层建筑以及荷载大的建筑。

常见的框架结构以及排架结构都属于骨架承重。

3.内骨架承重式 内部用梁柱、四周用墙体承重的建筑物称为内骨架承重式建筑。

这种形式利用外墙可以节省外围的柱子，但这种结构形式内外受力不一致，现在采用得较少。常见的内骨架承重式为内框架建筑。

## <<建筑概论>>

### 编辑推荐

《建筑概论》的建筑材料部分没有单列章节，而是糅合到建筑构造部分相关的章节中，简单介绍了最基本的类型、特性和用途，更适合设备专业的学生及技术人员的学习与参考。

<<建筑概论>>

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>