

<<房屋建筑构造>>

图书基本信息

书名：<<房屋建筑构造>>

13位ISBN编号：9787810939935

10位ISBN编号：7810939939

出版时间：2010-9

出版时间：合肥工业大学出版社

作者：朱永祥，罗琳 著

页数：305

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>

## <<房屋建筑构造>>

### 前言

高等职业教育是我国高等教育的重要组成部分。

作为大众化高等教育的一种重要类型，高职教育应注重工程能力的培养，加强实践技能训练，提高学生工程意识，培养为地方经济服务的生产、建设、管理、服务一线的应用型技术人才。

随着我国国民经济的持续发展和科学技术的不断进步，国家把发展和改革职业教育作为建设面向21世纪教育和培训体系的重要组成部分，高等职业教育的地位和作用日益被人们所认识和重视。

建筑业是我国国民经济五大物质生产行业之一，正在逐步成为带动整个经济增长和结构升级的支柱产业。

我国国民经济建设已进入健康、高速的发展时期，今后一个时期土木工程设施建设仍是国家投资的主要方向，房屋建筑、道路桥梁、市政工程等土木工程设施正在以前所未有的速度建设。

因而，国家对建筑业人才的需求亦是与日俱增。

建筑业人才的需求可分为三个层次：第一层次是高级研究人才；第二层次是高级设计、施工管理人才；第三层次是生产一线应用型技术人才。

上建类高职教育的根本任务是培养应用型技术人才，满足土木工程专业岗位的需求。

## <<房屋建筑构造>>

### 内容概要

高等职业教育是我国高等教育的重要组成部分。  
作为大众化高等教育的一种重要类型，高职教育应注重工程能力的培养，加强实践技能训练，提高学生工程意识，培养为地方经济服务的生产、建设、管理、服务一线的应用型技术人才。

## &lt;&lt;房屋建筑构造&gt;&gt;

## 书籍目录

绪论一、房屋建筑构造的基本概念二、建筑构造的历史与发展三、本课程的基本要求四、本课程的特点和内容五、本课程的学习方法第一章 民用建筑构造概述第一节 民用建筑的构造组成及分类一、民用建筑的构造组成二、建筑的分类和分级第二节 影响建筑构造的因素和建筑构造的基本要求一、影响建筑构造的因素二、建筑构造的基本要求第三节 建筑保温、隔热和节能一、建筑保温二、建筑隔热三、建筑节能第二章 地基与基础构造第一节 地基与基础的概念及有关问题一、地基与基础的概念二、地基与基础工程的重要性三、地基与基础设计等级四、地基与基础设计的基本原则五、常见地基加固处理办法第二节 基础的类型和构造要求一、基础按埋置深度分类二、基础按构造形式分类三、影响基础埋置深度的因素第三节 地下室构造一、地下室的分类二、地下室的组成三、地下室防潮、防水构造第三章 墙体构造第一节 墙体的作用、类型及设计要求一、墙体的作用二、墙体的类型三、墙体的设计要求第二节 砖墙的细部构造一、砖墙的尺寸二、砖墙的组砌方式三、砖墙的细部构造第三节 砌块墙及隔墙构造一、砌块的类型与规格二、砌块墙的排列三、砌块墙的构造四、隔墙的类型第四节 墙面装修一、墙面装修的作用二、墙面装修的类型与构造第四章 楼地面构造第一节 楼板的设计要求和种类一、楼板层的作用、要求与组成二、楼板的类型第二节 现浇钢筋混凝土楼板的构造一、板式楼板二、梁式楼板三、无梁楼板四、压型钢衬板组合楼板第三节 预制钢筋混凝土楼板的构造一、预制钢筋混凝土楼板的类型二、预制空心板的布置方式与细部处理第四节 楼地面、阳台和雨篷构造一、对楼地面的要求二、楼地面的构造组成三、常用楼地面的构造四、顶棚五、阳台六、雨篷第五章 楼梯和电梯构造第一节 楼梯概述一、楼梯的组成二、楼梯形式三、楼梯尺度第二节 楼梯设计一、楼梯的设计要求二、楼梯位置确定三、楼梯间的形式四、楼梯平面表示方法五、楼梯的设计步骤第三节 钢筋混凝土楼梯一、概述二、现浇钢筋混凝土楼梯三、预制钢筋混凝土楼梯四、楼梯的细部做法第四节 电梯和自动扶梯一、电梯二、自动扶梯第六章 门窗构造第一节 门和窗的概述一、门和窗的作用二、门和窗的要求第二节 窗的构造一、窗的类型二、平开木窗第三节 门的构造一、门的类型二、平开木门第七章 屋顶第一节 概述一、屋顶的作用和要求二、屋顶的类型三、屋顶的组成四、各类屋顶的常用坡度第二节 平屋顶的构造一、平屋顶应考虑的主要因素二、平屋顶材料的选择三、平屋顶的构造层次四、平屋顶的设计构造第三节 平屋顶的细部构造一、平屋顶的檐部做法二、平屋顶的突出物处理三、平屋顶排水的做法第四节 坡屋顶的构造一、瓦屋面二、坡屋顶的承重结构三、坡屋顶的屋面构造.....第八章 变形缝第九章 建筑设计概述第十章 工业建筑参考文献

## &lt;&lt;房屋建筑构造&gt;&gt;

## 章节摘录

1.合理选择墙体结构布置方案 对于墙体承重为主的低层或多层砖混结构建筑物,其墙体在结构布置上有横墙承重、纵墙承重、纵横墙混合承重、墙与内柱混合承重四种结构方案。

(1)横墙承重 横墙承重是将楼板及屋面板等水平承重构件搁置在横墙上,楼面及屋面荷载依次通过楼板、横墙、基础传给地基,如图3-1(a)。

其方案的优点是:横墙间距比较小,水平承重构件的跨度小,截面高度小,可节约混凝土和钢材;房屋整体性好,抵抗水平荷载能力强可调整地基不均匀沉降;纵外墙开窗灵活,纵内墙可以自由布置,建筑平面布置较灵活。

其方案的缺点是:开间尺寸受到限制;墙的结构面积较大,但使用面积较小;墙体材料耗费较多。

其适用范围:房间开间尺寸不大的建筑物,如:住宅、旅馆、宿舍等。

(2)纵墙承重 纵墙承重是将楼板和屋面板等水平承重构件搁置在纵墙上,横墙只起分隔空间和连接纵墙的作用,如图3-1(b)。

其方案的优点是:开间划分灵活,能分隔出较大的空间;纵外墙较厚,可满足一定的保温需求(北方地区);其方案的缺点是:纵墙上开门窗受限制,室内通风不易组织;抵抗水平荷载的能力差,整体刚度小。

其适用范围:房间较大的建筑物,如:办公楼、餐厅、商场、教学楼、阅览室等。

(3)纵横墙混合承重 纵横墙混合承重是指在一栋房屋中纵横墙都有承重墙的承重方式,如图3-1(c)。

其方案的优点是:平面布置灵活;整体刚度好。

其方案的缺点是:水平承重构件类型多,施工复杂;墙的结构面积大,消耗墙体材料较多。

其适用范围:房间开间、进深尺寸较大,房间类型较多,平面复杂的建筑,如:医院、幼儿园、托儿所、点式住宅等。

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>