

# 《建筑构造》

## 图书基本信息

书名：《建筑构造》

13位ISBN编号：9787807345718

10位ISBN编号：7807345713

出版时间：2009-2

出版社：黄河水利出版社

页数：267

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.tushu000.com](http://www.tushu000.com)

# 《建筑构造》

## 前言

建筑构造是高职高专院校土建类各专业的课程，是一门内容繁多、涉及面广、实践性强的学科。《建筑构造》介绍了一般工业与民用建筑的常用构造，其中以民用建筑构造为重点。为了满足职业技术教育的要求，《建筑构造》紧密结合新规范、规程和标准，以实用为主，突出了新材料、新技术、新工艺、新方法的应用，内容新颖，图文并茂，文字通俗易懂。《建筑构造》插入了大量图片，目的在于进一步提高高职高专学生的识读建筑施工图和通用图集的能力。《建筑构造》由山东水利职业学院张爱云任第一主编，并编写了绪论及第五章、第六章；三门峡职业技术学院张海燕任第二主编，并编写了第二章、第四章；甘肃工业职业技术学院黄小涛任副主编，并编写了第三章、第八章；沈阳农大高职学院王雪任副主编，并编写了第一章、第七章；山东水利职业学院陶登科任副主编，并编写了第九章。全书由张爱云进行统稿并修改定稿。全书由山东水利职业学院孔凡亮教授主审。

由于编者水平所限，书中难免有不足之处，恳请读者批评指正，以便修改。

# 《建筑构造》

## 内容概要

《建筑构造》是全国高职高专建筑工程技术专业规划教材之一，是根据目前高职高专院校建筑工程技术专业的教学计划和教学基本要求，以及国家现行的最新规范、规程和标准编写而成的。《建筑构造》的主要内容包括：绪论、民用建筑构造概述、基础与地下室、墙体、楼地层、楼梯及其他垂直交通设施、屋顶、门和窗、变形缝、单层工业厂房构造等。

《建筑构造》可作为高职高专院校土建类及相关专业的教材，也可作为相关工程技术人员的参考用书。

# 《建筑构造》

## 书籍目录

前言绪论第一节 本课程的任务和学习方法第二节 建筑的构成要素第三节 建筑的分类与等级思考题第一章 民用建筑构造概述第一节 民用建筑物的构造组成及其作用第二节 影响建筑构造的因素及设计原则第三节 建筑模数协调统一标准思考题第二章 基础与地下室第一节 概述第二节 基础的埋置深度第三节 基础的类型与构造第四节 地下室构造思考题综合训练一 绘制基础详图第三章 墙体第一节 墙体的分类和作用第二节 砖墙构造第三节 隔墙的分类和构造第四节 砌块墙构造第五节 墙面装修思考题综合训练二 墙身构造设计第四章 楼地层第一节 概述第二节 钢筋混凝土楼板第三节 楼地面构造第四节 顶棚构造第五节 阳台与雨篷构造思考题综合训练三 绘制梁板布置图第五章 楼梯及其他垂直交通设施第一节 概述第二节 楼梯的组成和类型第三节 楼梯的尺度要求第四节 钢筋混凝土楼梯构造第五节 楼梯细部构造第六节 台阶与坡道第七节 电梯与自动扶梯思考题综合训练四 楼梯构造设计第六章 屋顶第一节 概述第二节 平屋顶构造第三节 坡屋顶构造思考题综合训练五 平屋顶构造设计第七章 门和窗第一节 门窗的类型和尺寸第二节 门窗构造第三节 门窗的安装第四节 遮阳构造思考题第八章 变形缝第一节 变形缝的作用、分类及设置原则第二节 变形缝构造思考题第九章 单层工业厂房构造第一节 工业建筑的特点和分类第二节 单层工业厂房结构类型和组成第三节 厂房内部起重运输设备第四节 单层工业厂房的柱网及定位轴线第五节 单层工业厂房结构构件第六节 单层工业厂房的外墙第七节 单层工业厂房的侧窗与大门第八节 单层工业厂房的屋面第九节 单层工业厂房的天窗思考题参考文献

第一章 民用建筑构造概述 第二节 影响建筑构造的因素及设计原则 一、影响建筑构造的因素 为了提高建筑物的使用质量，延长建筑物的使用寿命，更好地满足建筑物的功能要求，在进行建筑构造设计时，必须充分考虑影响建筑构造的各种因素，尽量利用有利因素，避免或减轻不利因素的影响，针对不同影响，采取相应的构造措施和构造方案。影响建筑构造的因素很多，大致可分为以下几方面。

(一) 外界环境的影响 1. 外力作用的影响 作用在建筑物上的各种外力统称为荷载。荷载可分为恒荷载（如结构自重）和活荷载（如人群、家具、风雪及地震荷载）两类。荷载的大小是建筑结构设计的主要依据，也是结构选型及构造设计的重要基础，起着决定构件尺度、用料多少的重要作用。

2. 气候条件的影响 我国各地区地理位置及环境不同，气候条件有许多差异。太阳的辐射热，自然界的风、雨、雪、霜、地下水等不可抗拒的自然现象构成了影响建筑物的多种因素。如果对自然气候因素估计不足，设计不当，就会出现建筑物的构配件因热胀冷缩而开裂，出现渗漏，或因室内温度不宜而影响正常工作生活等。故在进行构造设计时，应该针对建筑物所受影响性质与程度，对各有关构配件及部位采取必要的防范措施，如防潮、防水、保温、隔热、设变形缝、设“隔气层”等，以防患于未然。

3. 各种人为因素的影响 人们在生产和生活活动中，往往遇到火灾、爆炸、机械振动、化学腐蚀、噪声等人为因素的影响，故在进行建筑构造设计时，必须针对这些影响因素采取相应的防火、防爆、防振、防腐、隔声等构造措施，以防止建筑物遭受不应有的损失。……

# 《建筑构造》

## 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：[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)