

《建筑构造》

图书基本信息

书名：《建筑构造》

13位ISBN编号：9787301212677

10位ISBN编号：7301212674

出版时间：2012-9

出版社：北京大学出版社

作者：肖芳

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

《建筑构造》

内容概要

肖芳主编的《建筑构造》是根据建筑行业对高职高专层次建筑技术人才的要求，结合大量建筑实例，反映现代建筑构造的最新动态、最新做法，并根据我国建筑业的最新标准和最新规范，运用简练的文字、真实的建筑实例、翔实的理论知识阐述了民用建筑的构造方法、构造做法，注重对学生基本知识的传授和基本技能的培养。

全书内容共分为10章，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、楼梯与电梯、屋顶、门窗、变形缝、课程实训任务与指导，每章后面都有本章小结和复习思考题。

《建筑构造》可作为高职高专技术学校、高等学校专科、成人教育学院等的建筑工程类教材和教学参考书，也可供从事土木建筑设计和施工的人员参考。

书籍目录

第0章 绪论

- 0.1 课程概述
- 0.2 建筑的构成要素
- 0.3 建筑的分类
- 0.4 建筑的等级划分
- 0.5 建筑模数
- 复习思考题

第1章 民用建筑构造概述

- 1.1 民用建筑的构造组成
- 1.2 影响建筑构造的因素
- 1.3 建筑构造设计原则
- 复习思考题

第2章 基础与地下室

- 2.1 地基与基础概述
- 2.2 基础的埋置深度及影响因素
- 2.3 基础的类型与构造
- 2.4 地下室构造
- 复习思考题

第3章 墙体

- 3.1 墙体概述
- 3.2 墙体设计要求
- 3.3 墙身细部构造
- 3.4 隔墙构造
- 3.5 墙面装饰
- 复习思考题

第4章 楼地层

- 4.1 楼板的组成与类型
- 4.2 钢筋混凝土楼板
- 4.3 楼地面构造
- 4.4 顶棚
- 4.5 刚台和雨篷
- 复习思考题

第5章 楼梯与电梯

- 5.1 楼梯概述
- 5.2 钢筋混凝土楼梯
- 5.3 楼梯细部构造
- 5.4 台阶与坡道
- 5.5 电梯
- 复习思考题

第6章 屋顶

- 6.1 屋顶概述
- 6.2 屋顶排水设计
- 6.3 平屋顶防水构造
- 6.4 平屋顶的保温与隔热
- 6.5 坡屋顶构造
- 6.6 工程实例
- 复习思考题

第7章 门窗

7.1 门窗概述

7.2 门

7.3 窗

7.4 铝合金门窗和塑料门窗

7.5 遮阳构造

复习思考题

第8章 变形缝

8.1 变形缝的类型与设置原则

8.2 变形缝的构造

复习思考题

第9章 课程实训任务与指导

9.1 楼梯构造设计

9.2 平屋顶构造设计

参考文献

6.门窗 门主要是供人们通行或搬运家具、设备进出建筑或房间的构件，室内门兼有分隔房间的作用，室外门兼有围护的作用，有时还能进行采光和通风。因此进行门的布置时，应符合规范的要求，合理确定门的宽度、高度、数量、位置和开启方式等，以保证门的通行能力，并应考虑安全疏散的要求。窗是建筑围护结构的一个部分，主要作用是采光、通风和供人眺望，所以窗应有足够的面积。窗的形式和选材对建筑的立面形象也有较大程度的影响。

门和窗是围护结构的薄弱环节，因此在构造上应满足保温、隔热的要求，在某些有特殊要求的房间，还应具有隔声、防火等性能。

1.2影响建筑构造的因素 引例2 纵观我国各地的建筑，它们在建筑构造上存在很多方面的差异，如：北方的建筑物通常设双层窗户，南方建筑物一般设单层窗户；长江以南大多数建筑不做外墙外保温层，而长江以北的建筑通常需要做外墙外保温；南方建筑屋面一般需要做隔热层，而长江以北建筑屋面以保温为主。建筑存在于自然界之中，在使用过程中经受着人为和自然界的各种影响，在进行建筑构造设计时，必须考虑这些因素，采取必要措施，以提高建筑抵御外界影响的能力，提高使用质量和耐久性，从而满足人们的使用要求。影响建筑构造的因素，归纳起来主要有以下3个。

1.2.1外界环境的影响 1.外力作用的影响 人们将使结构产生效应（包括内力、变形、裂缝等）的各种原因统称为结构上的作用，包括直接作用和间接作用。直接作用在建筑结构上的各种外力统称为荷载。荷载可分为恒载（如结构自重、土压力等）和活荷载（如人群、家具、设备的重量，作用在墙面和屋顶上的风压力，落在屋顶上的雨、雪重量及地震作用等）两类。荷载的大小是建筑设计的主要依据，也是结构选型的重要依据。在构造设计时，必须认真分析作用在建筑构造上的各种外力的作用形式、作用位置和力的大小，以便正确合理地确定构件的用材类型、用料多少、尺寸大小、构件形式和连接方式，以及合理确定建筑的构造方式和结构形式。因此，外力作用是确定建筑构造方案的主要影响因素。

《建筑构造》

编辑推荐

针对性强：切合职业教育的培养目标，侧重技能传授，弱化理论，强化实践内容。 体例新颖：从人类常规的思维模式出发，对教材的内容编排进行全新的尝试，打破传统教材的编写框架；符合老师的教学要求，方便学生透彻地理解理论知识在实际中的运用。 内容立体：从锻炼学生的思维能力以及运用概念解决问题的能力出发，内容一改以往的惯例，不仅有知识的讲解，还有动手操作、知识衔接、特别提示、自问自答、人文小知识、生活小知识等。 注重人文：注重人文与科技的结合，在传统的理论教材中适当地增加人文方面的知识，激发学生的学习兴趣。 方便教学：全套教材以立体化精品教材为构建目标，部分课程配套实训教材；网上提供完备的电子课件、习题参考答案等教学资源，适合教学需要。

《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