

<<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

出版时间：北京大学出版社

作者：肖芳

页数：267

字数：404000

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>

<<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。

<<建筑构造>>

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

<<建筑构造>>

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

<<建筑构造>>

章节摘录

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。

荷载的大小是建筑结构设计的主要依据，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。

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>