

<<建筑构造>>

图书基本信息

书名：<<建筑构造>>

13位ISBN编号：9787560841083

10位ISBN编号：7560841082

出版时间：2009-8

出版时间：同济大学出版社

作者：孙玉红 编

页数：197

字数：325000

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;建筑构造&gt;&gt;

## 前言

“十一五”期间，中央财政投入100亿元专项资金支持职业技术教育发展，其中包括建设100所示范性高职院校计划，各省市也纷纷实施省级示范性高职院校建设计划，极大地改善了办学条件，有力地促进了高等职业教育由规模扩张向内涵提升的转变。

但是，我国高等职业教育的办学水平和教学质量尚待迅速提高。

课程、教材、师资等“软件”建设明显滞后于校园、设备、场地等“硬件”建设。

课程建设与教学改革是提高教学质量的核心，也是专业建设的重点和难点。

在我国现有办学条件下，教材是保证教学质量的重要环节。

用什么样的教材来配合学校的专业建设、来引导教师的教学行为是当前大多数院校翘首以盼需要解决的课题。

同济大学出版社依托同济大学在土木建筑学科教学、科研的雄厚实力，借助同济大学在职业教育领域研究的领先优势，组织了强有力的编辑服务团队，着力打造高品质的土建类高等职业教育教材。他们按照教育部教高[2006]16号文件精神，在全国高职高专土建施工类专业教学指导分委员会的指导下，组织全国土建专业特色鲜明的高职院校的专业带头人和骨干教师，分别于2008年7月和10月召开了“高职高专土建类专业新理念教材”研讨会，在广泛交流和充分讨论的基础上，确立了教材编写的指导思想。

具体主要体现在以下四个方面：一、体系上顺应基于工作过程系统的课程改革方向 我国高等职业教育课程改革正处于由传统的学科型课程体系向工作过程系统化课程体系转变的过程中，为了既顺应这一改革发展方向又便于各个学校选用，这套教材又分为两个系列，分别称之为“传统教材”和“新体系教材”。

“传统教材”系列的书名与传统培养方案中的课程设置一致，教材内容的选定完全符合传统培养方案的课程要求，仅在内容先后顺序的编排上会按照教学方法改革的要求有所调整。

“新体系教材”则基于建设类高职教育三阶段培养模式的特点，对第一阶段的教学内容进行了梳理和整合，形成了《建筑构造与识图》、《建筑结构与力学》等新的课程名称，或在原有的课程名称下对课程内容进行了调整。

针对第二阶段提高学生综合职业能力的教学要求编写了系列综合实训教材。

## <<建筑构造>>

### 内容概要

本书从高等职业教育的特点和培养高技能人才的实际出发，以民用建筑构造为主，重点突出，并注重实用性。

本书由理论知识扎实、实践能力强的双师型教师编写，内容体现了新标准、新工艺及新材料在工程中的应用，所用资料力求新颖、正确且具有代表性，并结合高职学生特点增加了图、表的比例。

本书具有编写精炼、深入浅出、适应面广的特点，包括民用建筑构造绪论、地基与基础、墙体、楼板和地面、屋顶、楼梯与电梯、门窗、变形缝、工业建筑概述、单层工业厂房的构造、轻型钢结构厂房构造11个单元的内容。

推荐学时数为60~70学时，各院校可根据实际情况决定内容的取舍。

本书为高职高专建筑工程技术专业教材，也可供土建类其他专业选择使用，同时可作为成人教育、相关职业岗位培训教材以及有关的工程技术人员的参考或自学用书。

## &lt;&lt;建筑构造&gt;&gt;

## 书籍目录

序前言单元1 绪论 1.1 建筑的构成要素和我国的建筑方针 1.2 建筑的分类及等级 1.3 建筑标准化和模数协调统一标准 1.4 民用建筑的构造组成 思考题 练习题单元2 地基与基础 2.1 概述 2.2 基础的埋置深度及影响因素 2.3 基础的分类和构造 2.4 地下室的构造 思考题 练习题单元3 墙体 3.1 墙体的类型和设计要求 3.2 砌体墙的基本构造 3.3 隔墙与幕墙 3.4 墙面装修 3.5 墙体的保温、隔热与节能 思考题 练习题单元4 楼板和地面 4.1 楼板的组成及分类 4.2 钢筋混凝土楼板 4.3 地坪层构造 4.4 楼地层的防潮、防水与保温构造 4.5 楼地面装修 4.6 阳台和雨篷 思考题 练习题 实训案例题单元5 屋顶 5.1 屋顶的类型和设计要求 5.2 屋顶排水与防水 5.3 平屋顶的构造 5.4 坡屋顶的构造 5.5 顶棚构造 思考题 练习题 实训案例题单元6 楼梯与电梯 6.1 楼梯的类型和设计要求 6.2 楼梯的组成和尺度 6.3 现浇钢筋混凝土楼梯 6.4 楼梯的细部构造 6.5 台阶与坡道 6.6 电梯与自动扶梯 思考题 练习题 实训案例题单元7 门窗 7.1 门窗的作用及分类 7.2 门窗的构造 7.3 特殊要求的门窗 7.4 遮阳设施 思考题 练习题单元8 变形缝 8.1 变形缝的类型 8.2 变形缝的构造 思考题 练习题单元9 工业建筑概述 9.1 工业建筑的特点与分类 9.2 单层工业厂房的结构组成和类型 9.3 厂房内部的起重运输设备 9.4 单层厂房的定位轴线 思考题 练习题单元10 单层工业厂房的构造 10.1 单层工业厂房的主要结构构件 10.2 外墙、侧窗和大门 10.3 屋面和天窗 10.4 地面及其他设施 思考题 练习题单元11 轻型钢结构厂房构造 11.1 轻型钢结构厂房的组成 11.2 门式刚架 11.3 檩条 11.4 压型钢板外墙及屋面 思考题 练习题

## &lt;&lt;建筑构造&gt;&gt;

## 章节摘录

## 1) 骨架 最常用的骨架为轻钢骨架。

轻钢骨架是由各种形式的薄型钢加工制成的,也称轻钢龙骨,它具有强度高、刚度大、重量轻、整体性好、易于加工和大批量生产以及防火、防潮性能好等优点,因此被广泛应用。

轻钢骨架是由上槛、下槛、墙筋、横撑或斜撑组成。

骨架的安装过程是先用射钉或螺栓将上、下槛固定在楼板上,然后安装轻钢龙骨(图.32)。

2) 面层 隔墙的饰面层有抹灰面层和人造板面层,抹灰面层一般采用木骨架,如传统的板条抹灰隔墙;人造板面层则是在木骨架或轻钢骨架上铺钉各种人造板材,如装饰吸声板、钙塑板以及各种胶合板、纤维板等。

隔墙的名称就是依据不同的面层材料而确定的。

人造板材面板可用镀锌螺丝或金属夹子固定在骨架上,为提高隔墙的隔声能力,可在面板间填岩棉等轻质有弹性的材料。

胶合板、硬质纤维板等以木材为原料的板材多用于木骨架,石膏板多用于轻钢骨架,如图3.33所示。

## 3.条板隔墙 条板隔墙是采用工厂生产的制品板材,用黏结材料拼合固定形成的隔墙。

板材隔墙单板相当于房间净高,面积较大,不依赖于骨架直接装配而成;它具有自重轻、安装方便、施工速度快、工业化程度高等特点。

常见的条板有加气混凝土条板、石膏条板、碳化石灰板、泰柏板及各种复合板等。

条板的厚度大多为60~100mm,宽度为600~1200mm。

为便于安装,条板长度略小于房间净高。

安装时,板下留20~30mm缝隙,用小木楔顶紧,板下缝隙用细石混凝土堵严。

条板安装完毕后,用胶泥刮平板缝后即可做饰面。

图3-34为碳化石灰条板隔墙。

<<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:<http://www.tushu007.com>