

<<房屋建筑学实训指导>>

图书基本信息

书名：<<房屋建筑学实训指导>>

13位ISBN编号：9787564023928

10位ISBN编号：7564023929

出版时间：2009-6

出版时间：北京理工大学出版社

作者：张启香，杨茂森，王鳌杰 主编

页数：166

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>

## <<房屋建筑学实训指导>>

### 前言

近年来,教育事业实现了跨越式发展,教育改革取得了突破性成果。

教育部明确指出,要以促进就业为目标,进一步转变高等职业技术学院办学指导思想,实行多样、灵活、开放的人才培养模式,把教育教学与生产实践、社会服务、技术推广结合起来,加强实践教学和就业能力的培养,探索针对岗位需要、以能力为本位的教学模式。

因此,培养以就业为导向的具备“职业化”特征的高级应用型人才是当前教育的发展方向。

高等职业教育教材建设是高等职业院校教育改革的一项基础性工程,本教材即以推动我国高等职业技术教育教学为宗旨,以现行国家标准、行业标准为依据进行编写。

房屋建筑学是研究建筑设计和建筑构造的基本原理及方法的科学。

“房屋建筑学实训指导”作为高职高专院校工程管理类专业的实训指导课程,主要目的是培养学生进行建筑初步设计的能力。

通过本书的学习,学生可了解建筑设计的内容、步骤及与其他专业设计的关系;了解建筑物各种结构系统的特点以及与建筑空间的关系;初步掌握各种基本构件常用构造的原理及常用方法;掌握各种基本构件的要求、组成和类型;能够综合运用所学知识进行建筑设计,提高综合分析问题的能力。

本书共分十四章,分别从建筑设计基本知识、墙体构造设计、楼板构造设计、建筑变形缝设计、楼梯构造设计、屋顶构造设计、教学楼设计、幼儿园设计、住宅设计、单层工业厂房设计、认识实习、建筑施工图、结构施工图、施工常用符号与数据等方面讲解了房屋建筑设计的方法、步骤及实例。各章开篇明确给出了建筑物构造设计的设计任务书,以使学生了解其目的、要求、设计条件、设计内容和设计要求。

然后由浅入深,有针对性地讲解建筑物构造设计的相关基本知识,有重点地对各构件构造进行相关设计指导,清晰地列出构造设计步骤,以指导学生掌握构造设计的方法,运用所学知识独立完成课程设计。

## <<房屋建筑学实训指导>>

### 内容概要

本书按国家现行规范和标准要求编写而成，主要针对房屋建筑构造设计、建筑设计、认识实习等方面讲述了设计的方法和步骤，并结合大量图例，对课程设计的重点、难点进行了详解，具有较强的实用性。

本书可作为高职高专院校工程管理类相关专业的实训指导教材，也可作为自学考试、岗位技术培训教材以及建筑设计人员和建筑施工技术人员的参考用书。

## <<房屋建筑学实训指导>>

### 书籍目录

第一章 建筑设计基本知识 第一节 建筑设计的内容和系统分析 第二节 建筑设计的程序及要求 第三节 建筑制图的基本知识第二章 墙体构造设计 第一节 墙体构造设计任务书 第二节 墙体设计基本知识 第三节 墙体构造设计指导第三章 楼板构造设计 第一节 楼板构造设计任务书 第二节 楼板层设计基本知识 第三节 楼板构造设计指导第四章 建筑变形缝设计 第一节 建筑变形缝设计任务书 第二节 变形缝构造设计基本知识 第三节 变形缝构造设计指导第五章 楼梯构造设计 第一节 楼梯构造设计任务书 第二节 楼梯构造设计基本知识 第三节 楼梯构造设计指导 第四节 楼梯设计步骤第六章 屋顶构造设计 第一节 屋顶构造设计任务书 第二节 屋顶构造设计基本知识 第三节 平屋顶构造设计指导 第四节 屋顶设计步骤及方法第七章 教学楼设计 第一节 教学楼设计任务书 第二节 教学楼设计指导第八章 幼儿园设计 第一节 幼儿园设计任务书 第二节 幼儿园设计指导第九章 住宅设计 第一节 住宅设计任务书 第二节 住宅设计指导第十章 单层工业厂房设计 第一节 单层工业厂房设计任务书 第二节 单层工业厂房设计基本知识 第三节 单层厂房设计指导第十一章 认识实习 第一节 认识实习的基本任务及要求 第二节 认识实习大纲及考核标准 第三节 实习报告的要求第十二章 建筑施工图 第一节 图纸目录、设计说明及总平面图 第二节 建筑平面图 第三节 建筑立面图 第四节 建筑剖面图 第五节 建筑详图第十三章 结构施工图 第一节 结构施工图的内容 第二节 钢筋混凝土结构图 第三节 基础结构施工图 第四节 楼层结构布置平面图第十四章 施工常用符号与数据 第一节 施工常用符号与代号 第二节 施工常用计量单位换算 第三节 施工常用面积、体积计算公式参考文献

## 章节摘录

第二节 建筑设计的程序及要求 一、建筑设计的程序 一个设计单位要获得某项建设工程的设计权，除了必须具有与该项工程的等级相适应的设计资质外，还应通过设计投标来赢得承揽设计的资格。

当接受了建设方的委托，并与之依法签订相关的设计合同之后，设计方必须经过一定的设计程序，才能在有关部门的监督下，完成设计任务。

建筑设计的程序一般可以分为方案阶段、初步设计阶段和施工图设计阶段。

对有些小型和技术简单的城市建筑，可以用方案阶段代替初步设计阶段，而有些复杂的工程项目，则还需要在初步设计阶段和施工图设计阶段之间插入技术设计的阶段。

1. 方案阶段 方案阶段即为招标投标阶段。

为了规范建筑工程设计市场，优化建筑工程设计，促进设计质量的提高，除了采用特定专利技术、专有技术或对建筑艺术造型有特殊要求的项目，经有关部门批准后可以委托设计的以外，在规定范围内的工程项目一般都在方案阶段通过设计招标投标来确定受委托的设计单位。

在招标投标的过程中，招标方提供工程的名称、地址、占地面积、建筑面积等，还提供已批准的项目建议书或可行性研究报告，工程经济技术要求，城市规划管理部门确定的规划控制条件和用地红线图，可供参考的工程地质、水文地质、工程测量等建设场地勘察成果报告，供水、供电、供气、供热、环保、市政道路等方面的基础材料；投标方则据此按投标文件的编制要求在规定的时间内提交投标文件。

投标文件一般可能包含由建筑总平面图、各建筑主要楼层平面图、建筑主要立面图和主要剖面图所组成的建筑方案，反映该方案设计特点的若干分析图和彩色建筑表现图或建筑模型，以及必要的设计说明。

设计说明的内容以建筑设计的构思为主，也包括结构、设备各专业，环保、卫生、消防等各方面的基本设想和设计依据，同时还应提供设计方案的各项技术经济指标以及初步的经济估算。

在经专家评审后被认定为方案中标的设计单位，就获得了该项目的设计承包资格。

.....

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>