

《房屋构造》

图书基本信息

书名：《房屋构造》

13位ISBN编号：9787564303563

10位ISBN编号：7564303565

出版时间：2009-8

出版社：西南交通大学出版社

作者：吴启凤

页数：354

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

《房屋构造》

前言

本书于2006年9月第1版出版后，得到了教育界同行及建筑企业工程技术人员的认可。为适应建筑新技术的不断发展和高职教育改革的需要，特对第1版进行了修订，编写了本书的第2版。在第2版的编写过程中，力求体现本书原有特色，重点介绍民用建筑、工业建筑的构造原理及常用构造方法，突出工程特色，反映近年来建筑构造领域的新技术、新工艺和新成就。第2版中还新增了“建筑节能构造”一章，对建筑节能技术、构造作了介绍，以适应目前国家对建筑节能的要求。随着科技的发展，建筑材料和建筑技术也在不断发展进步，作为教材本身，也应不断改进完善。但限于编者水平所限，书中不妥和疏漏之处在所难免，恳请广大读者提出宝贵意见。

《房屋构造》

内容概要

《房屋构造(第2版)》是为高等职业技术教育建筑工程技术专业及其他相关专业的学生编写的教材。主要内容包括民用建筑、工业建筑的构造原理及常用构造方法，同时还介绍了轻型钢结构工业建筑的构造和建筑技术的一般知识及建筑节能构造。《房屋构造(第2版)》理论与实际联系紧密，突出工程特色，对建筑构造方面的新技术、新工艺和新成就也有适当介绍。全书分3部分共18章，除适用于高职相关专业学生作为教材使用外，亦可供从事建筑工程的技术人员、管理人员参考。

《房屋构造》

书籍目录

第1部分 民用建筑 第1章 建筑构造 1.1 建筑物的分类和等级划分 1.2 建筑模数协调统一标准 1.3 建筑物的构造组成及作用 1.4 影响建筑构造的因素及设计原则 第2章 基础和地下室 2.1 地基和基础的基本概念 2.2 基础的埋置深度 2.3 基础的类型 2.4 地下室的构造 第3章 墙体 3.1 墙体的类型及构造要求 3.2 砖墙构造 3.3 隔墙构造 第4章 楼地层构造 4.1 概述 4.2 钢筋混凝土楼板 4.3 地坪层构造 4.4 阳台与雨篷 第5章 楼梯 5.1 概述 5.2 楼梯尺度 5.3 钢筋混凝土楼梯构造 5.4 楼梯细部构造 5.5 台阶与坡道 第6章 屋顶 6.1 屋顶的坡度和类型 6.2 平屋顶的构造 6.3 坡屋顶的构造 第7章 门和窗 7.1 窗 7.2 门 第8章 建筑装饰装修 8.1 建筑装饰装修构造概述 8.2 楼地面装饰装修构造 8.3 墙面装饰装修构造 8.4 顶棚装饰装修构造 8.5 其他装饰装修构造 8.6 柜台构造 第9章 工业化建筑体系简介 9.1 概述 9.2 砌块建筑 9.3 大板建筑 9.4 框架轻板建筑 9.5 其他几种工业化建筑构造简介 第2部分 工业建筑 第10章 工业建筑概述 10.1 工业建筑的特点与分类 10.2 单层厂房的结构组成和结构布置 10.3 单层厂房的定位轴线 第11章 工业建筑构造 11.1 屋面排水 11.2 屋面防水 11.3 天窗 11.4 外墙 11.5 侧窗与大门 11.6 地面及其他设施 第3部分 钢结构工业建筑 第12章 构件连接与密封 12.1 焊接 12.2 螺栓连接 12.3 密封材料 第13章 轻型门式钢架构造的原理 13.1 结构布置和材料选用 13.2 主刚架的构造 13.3 山墙处刚架的构造 13.4 伸缩缝处刚架的构造 13.5 托梁及屋面单梁构造 13.6 结构支撑体系 第14章 次结构及其连接构造 14.1 冷弯薄壁型钢的一般特点 14.2 屋面檩条的构造 第15章 辅助结构系统 15.1 雨篷和挑檐 15.2 吊车梁 15.3 女儿墙 第16章 围护构件及其连接构造 16.1 金属屋面的主要类型 16.2 压型钢板的构造和规格 16.3 复合保温板的构造和规格 16.4 金属屋面板的连接 第17章 基础 17.1 基础构造特点 17.2 基础的特殊构造方式 第18章 建筑节能构造 18.1 概述 18.2 居住建筑节能设计气候分区 18.3 不同热工分区下的住宅设计策略 18.4 轻质墙体保温技术 18.5 建筑外围护结构的节能技术 18.6 建筑屋面节能技术 18.7 建筑地面保温构造 18.8 门窗、幕墙节能技术参考文献

1.4 影响建筑构造的因素及设计原则

1.4.1 影响建筑构造的因素

1.4.1.1 外界环境的影响

环境因素包括外界各种自然条件和各种人为的因素，概括为以下三个方面：

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）两种。荷载的大小是建筑结构设计的主要依据，是结构选型及构造设计的重要基础，也是决定构件尺度、用料多少和材料种类选择的重要依据。

在荷载中，风荷载是高层建筑产生水平荷载的主要来源，随着离地面的高度不同，风荷载也不同。风荷载的大小也是随地区变化的，在沿江、沿海地区，风力影响更大，设计时必须遵照有关设计规范执行。

地震时，建筑物质量愈大，受到的荷载也愈大。地基上的纵波使建筑物产生上下颤动；横波使建筑物产生前后或左右的水平方向晃动。其中横波的振动往往超过风力的作用，所以地震力产生的横波是建筑物的主要侧向荷载。地震的大小用震级表示，震级的高低是根据地震时释放能量的多少来划分的，释放能量愈多，震级也愈高。故震级是地震的大小指标。

在进行建筑物抗震设计时，是以该地区所定地震烈度为依据，地震烈度是指在地震过程中，地表及建筑物受到影响和破坏的程度。

《房屋构造》

编辑推荐

为适应建筑新技术的不断发展和高职教育改革的需要，特对第1版进行了修订，编写了本书的第2版。在第2版的编写过程中，力求体现本书原有特色，重点介绍民用建筑、工业建筑的构造原理及常用构造方法，突出工程特色，反映近年来建筑构造领域的新技术、新工艺和新成就。第2版中还新增了“建筑节能构造”一章，对建筑节能技术、构造作了介绍，以适应目前国家对建筑节能的要求。

《房屋构造》

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