

<<建筑结构>>

图书基本信息

书名：<<建筑结构>>

13位ISBN编号：9787112124985

10位ISBN编号：7112124980

出版时间：2010-9

出版时间：中国建筑业

作者：方建邦 编

页数：374

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>

<<建筑结构>>

内容概要

《建筑结构》以应用为目的，以必须精要为度，力求具有针对性、适应性和实用性，同时兼顾系统性和完整性。

全书内容选择地面以上的混凝土结构和砌体结构，基本概念清晰，基本理论简明扼要，注重职业技能和素质的培养。

叙述深入浅出，通俗易懂。

注重宏观分析，降低计算难度，突出工程应用，设计计算步骤齐全，举例翔实符合工程要求，反映新材料、新技术、新理论、新标准和新规范。

课堂练习和实训内容来源于工程实例、实图，致力于结构施工图解读能力的培养，为今后在建筑施工第一线“把图纸变成房子”服务，满足应用型高等专门人才培养要求的需要。

<<建筑结构>>

书籍目录

单元1 绪论1.1 概述1.1.1 建筑结构的研究意义1.1.2 建筑结构发展概况1.1.3 建筑结构的分类及其应用1.2 建筑结构荷载1.2.1 荷载的作用与作用效应1.2.2 荷载的分类1.2.3 荷载的代表值1.3 建筑结构设计方法1.3.1 结构的功能要求1.3.2 安全等级及设计使用年限1.3.3 结构的可靠性1.3.4 建筑结构的极限状态1.3.5 极限状态方程1.3.6 承载能力极限状态实用表达式思考题习题单元2 钢筋与混凝土材料的力学性能2.1 钢筋2.1.1 钢筋的类型2.1.2 钢筋的主要力学性能2.1.3 钢筋的选择2.2 混凝土2.2.1 混凝土的强度2.2.2 混凝土的变形2.3 钢筋与混凝土的共同工作2.3.1 共同工作的原因2.3.2 钢筋与混凝土的粘结作用2.3.3 钢筋的锚固与连接思考题单元3 混凝土结构基本构件3.1 钢筋混凝土受弯构件3.1.1 梁和板的一般构造3.1.2 受弯构件正截面承载力计算3.1.3 受弯构件斜截面承载力计算3.1.4 受弯构件的构造要求的补充3.2 钢筋混凝土受压构件3.2.1 受压构件的分类3.2.2 受压构件的构造要求3.2.3 轴心受压构件的正截面承载力计算3.2.4 偏心受压构件正截面承载力计算3.2.5 偏心受压构件斜截面受剪承载力计算3.3 钢筋混凝土受扭构件3.3.1 概述3.3.2 钢筋混凝土纯扭构件的破坏特征3.3.3 配筋的构造要求3.3.4 在弯、剪、扭共同作用下的承载力计算方法3.3.5 矩形截面弯剪扭构件的承载力计算可按以下步骤进行3.4 受弯构件的裂缝和变形3.4.1 概述3.4.2 钢筋混凝土受弯构件变形验算3.4.3 裂缝宽度的验算3.5 预应力混凝土构件3.5.1 预应力混凝土构件的基本概念3.5.2 预应力混凝土的分类3.5.3 预应力混凝土的特点3.5.4 预加应力的方法3.5.5 先张法与后张法的比较3.5.6 预应力混凝土构件对材料的要求思考题习题单元4 钢筋混凝土梁板结构4.1 概述4.1.1 概述4.1.2 应用范围4.1.3 分类4.1.4 单、双向板的设计判断4.2 整体式单向板肋梁楼盖4.2.1 结构平面布置4.2.2 计算简图4.2.3 单向板肋梁楼盖的内力计算——弹性算法4.2.4 单向板肋梁楼盖的内力计算——塑性算法4.2.5 多跨连续单向板的配筋计算和构造要求4.2.6 多跨连续次梁的配筋计算和构造要求4.2.7 主梁的配筋计算和构造要求4.3 整体式双向板肋梁楼盖4.3.1 概述4.3.2 双向板结构布置4.3.3 双向板的受力特点4.3.4 双向板内力计算——弹性理论计算4.3.5 双向板支承梁的计算特点4.4 楼梯和雨篷4.4.1 楼梯4.4.2 雨篷思考题习题单元5 建筑结构抗震设计基本知识5.1 概述5.1.1 地震与地震动5.1.2 地震震级与地震烈度5.1.3 地震灾害5.2 建筑抗震设防5.2.1 抗震设防目标和要求5.2.2 建筑物重要性分类和设防标准5.2.3 抗震设计的基本要求5.2.4 注意场地选择5.2.5 把握建筑体型5.2.6 地震作用思考题单元6 钢筋混凝土单层工业厂房6.1 单层厂房结构的组成6.1.1 概述6.1.2 排架结构的组成6.2 单层厂房的结构布置及其受力特点6.2.1 结构布置6.2.2 排架结构的受力特点6.3 单层厂房柱的主要构造要求6.3.1 柱的型式6.3.2 牛腿6.3.3 常用节点连接6.4 单层厂房的抗震措施6.4.1 地震作用时的受力特点6.4.2 抗震设计一般规定6.4.3 抗震构造措施思考题单元7 钢筋混凝土框架结构7.1 概述7.1.1 框架结构体系7.1.2 变形缝7.1.3 梁、柱截面尺寸的初步确定7.2 框架结构的内力及侧移的近似计算方法7.2.1 框架结构受力特点7.2.2 在竖向荷载作用下框架结构内力分析的近似方法——分层法7.2.3 水平荷载作用下框架结构内力分析的近似方法——反弯点法7.2.4 水平荷载作用下框架结构的侧移7.3 框架结构构件设计及其平法施工图的识读7.3.1 框架结构的设计内力7.3.2 框架结构梁、柱的截面设计7.3.3 框架结构平法施工图识读7.4 现浇框架结构的构造要求7.4.1 非抗震设计现浇框架的构造要求7.4.2 现浇框架结构抗震构造措施思考题单元8 钢筋混凝土剪力墙结构8.1 概述8.1.1 剪力墙结构体系8.1.2 剪力墙的分类及其受力特点8.2 简述剪力墙结构设计8.2.1 基本假定8.2.2 剪力墙有效翼缘宽度8.2.3 确定剪力墙的厚度8.2.4 剪力墙在竖向荷载作用下的内力分析8.2.5 剪力墙在水平荷载作用下的内力分析法8.2.6 剪力墙截面设计8.2.7 剪力墙结构平法施工图识读8.3 剪力墙结构的构造要求8.3.1 剪力墙结构的混凝土强度等级8.3.2 轴压比限值8.3.3 约束边缘构件和构造边缘构件8.3.4 剪力墙的构造要求8.3.5 连梁的构造要求思考题单元9 钢筋混凝土框架-剪力墙结构9.1 概述9.1.1 框架-剪力墙结构体系9.1.2 框架-剪力墙结构中剪力墙的布置9.2 框架-剪力墙结构协同工作计算9.2.1 框架与剪力墙的协同工作9.2.2 框架-剪力墙结构的基本假定及计算简图9.3 框架-剪力墙结构构件的截面设计与构造要求及其抗震措施9.3.1 内力组合9.3.2 截面设计和构造要求及其抗震措施思考题单元10 砌体结构10.1 砌体材料及其力学性能10.1.1 我国砌体结构发展概况10.1.2 砌体材料10.1.3 砌体种类10.2 砌体结构构件计算10.2.1 无筋砌体受压构件承载力计算10.2.2 无筋砌体的局部受压10.2.3 墙柱高厚比验

算10.2.4 网状配筋砖砌体构件10.2.5 过梁和挑梁10.3 砌体结构房屋的受力特点与构造要求10.3.1
混合结构房屋的结构布置10.3.2 混合结构房屋的静力计算方案10.3.3 砌体结构房屋的受力特点10.3.4
多层砌体结构抗震构造措施思考题习题主要参考文献

<<建筑结构>>

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>