

<<建筑结构>>

图书基本信息

书名：<<建筑结构>>

13位ISBN编号：9787560843155

10位ISBN编号：7560843158

出版时间：2010-8

出版时间：同济大学出版社

作者：胡兴福，朱艳 主编

页数：427

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

本书根据高职高专建筑工程技术专业人才培养目标和规格要求，紧密结合最新的规范、标准编写而成。

本书共分10个单元，包括绪论、建筑结构设计基本原则、钢筋混凝土材料的力学性能、钢筋混凝土基本构件、预应力混凝土基本知识、钢筋混凝土梁板结构、钢筋混凝土单层厂房结构、钢筋混凝土多层与高层结构、砌体结构和钢结构。

本书突出应用性、针对性和时代性，图文并茂，易于读者学习和理解。

本书为高职高专建筑工程技术专业教材，也可供土建类其他相关专业选择使用，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。

<<建筑结构>>

书籍目录

序前言单元1 绪论 1.1 建筑结构的有关概念 1.1.1 建筑结构的定义及组成 1.1.2 建筑结构的类型 1.2 建筑结构的有关与发展趋势 1.3 本课程的内容及学习目标 思考题单元2 建筑结构设计基本原则 2.1 结构上的荷载与荷载效应 2.1.1 建筑结构荷载 2.1.2 荷载的分类 2.1.3 荷载代表值 2.1.4 荷载效应 2.1.5 荷载分项系数及荷载设计值 2.2 结构抗力和材料强度 2.2.1 结构抗力尺 2.2.2 材料强度的取值 2.3 结构设计的要求 2.3.1 结构的功能要求 2.3.2 结构功能的极限状态 2.3.3 结构功能函数 2.4 概率极限状态设计法 2.4.1 可靠度与失效概率 2.4.2 结构安全等级与目标可靠指标 2.4.3 概率极限状态设计法 2.5 极限状态实用设计表达式 2.5.1 承载能力极限状态实用设计表达式 2.5.2 正常使用极限状态实用设计表达式 2.6 建筑结构的抗震基本知识 2.6.1 地震的基本概念 2.6.2 建筑结构的抗震设防 思考题 习题单元3 钢筋混凝土材料的力学性能 3.1 钢筋 3.1.1 混凝土结构用钢筋的种类 3.1.2 钢筋的主要力学性能 3.1.3 混凝土结构对钢筋性能的要求 3.2 混凝土 3.2.1 混凝土的强度 3.2.2 混凝土的变形 3.3 钢筋与混凝土的粘结 3.3.1 钢筋与混凝土共同工作的原因 3.3.2 保证粘结的构造措施 思考题单元4 钢筋混凝土基本构件 4.1 受弯构件 4.1.1 构造要求 4.1.2 受弯构件正截面承载力的计算 4.1.3 受弯构件斜截面承载力计算 4.1.4 受弯构件的裂缝宽度和变形验算 4.2 受压构件 4.2.1 受压构件的构造要求 4.2.2 轴心受压构件承载力计算 4.2.3 矩形截面偏心受压构件正截面承载力计算 4.3 受拉构件 4.3.1 受拉构件受力特点 4.3.2 构造要求 4.4 受扭构件 4.4.1 概述 4.4.2 纯扭构件的试验研究及破坏形态 4.4.3 受扭构件的受力特点及构造要求 4.4.4 受扭构件的构造要求 4.4.5 钢筋混凝土受扭构件承载力简介 思考题 习题单元5 预应力混凝土基本知识 5.1 预应力混凝土的基本概念 5.1.1 概述 5.1.2 预应力混凝土的基本原理 5.1.3 预应力混凝土的特点 5.1.4 施加预应力的方法 5.2 张拉控制应力与预应力损失 5.2.1 张拉控制应力 5.2.2 预应力损失 5.3 预应力混凝土构件的构造要求 5.3.1 预应力混凝土材料性能要求 5.3.2 一般构造要求 思考题单元6 钢筋混凝土梁板结构 6.1 概述 6.2 整体式单向板肋梁楼盖 6.2.1 受力特点 6.2.2 单向板肋形楼盖 6.3 整体式双向板肋梁楼盖 6.3.1 双向板的受力特点和主要试验结果 6.3.2 双向板按弹性理论计算 6.3.3 双向板的配筋计算和构造要求 6.3.4 双向板支承梁的计算 6.4 井式楼盖 6.4.1 井式楼盖的组成及特点 6.4.2 井式楼盖的计算要点 6.4.3 井式楼盖的构造要求 6.5 钢筋混凝土楼梯 6.5.1 钢筋混凝土楼梯的类型 6.5.2 现浇楼梯的计算与构造 6.6 现浇楼盖与楼梯的平法施工图 6.6.1 平法施工图的基本概念 6.6.2 现浇楼盖的平法施工图 6.6.3 现浇楼梯的平法施工图 思考题单元7 钢筋混凝土单层厂房结构 7.1 概述 7.2 单层厂房结构的组成和布置 7.2.1 单层厂房的结构组成 7.2.2 单层厂房结构的传力途径 7.2.3 单层厂房的结构布置 7.3 单层厂房排架柱 7.3.1 排架柱的受力特点 7.3.2 牛腿的受力特点与构造 7.3.3 柱与其他构件的连接构造 思考题单元8 钢筋混凝土多层与高层结构 8.1 多层与高层房屋结构体系 8.1.1 框架结构体系 8.1.2 剪力墙体系 8.1.3 框架-剪力墙体系 8.1.4 筒体体系 8.2 框架结构 8.2.1 框架结构的类型 8.2.2 框架结构的结构布置 8.2.3 框架结构的受力特点 8.2.4 框架结构的构造要求 8.3 剪力墙结构 8.3.1 剪力墙结构的布置 8.3.2 剪力墙结构的受力特点 8.3.3 剪力墙的构造要求 8.3.4 剪力墙结构的抗震构造措施 8.4 框架-剪力墙结构 8.4.1 框架-剪力墙结构的布置 8.4.2 框架-剪力墙结构的受力特点 8.4.3 框架-剪力墙结构的构造 8.5 梁柱墙平法施工图 8.5.1 梁平法施工图 8.5.2 柱平法施工图 8.5.3 墙平法施工图 思考题单元9 砌体结构 9.1 砌体及其力学性质 9.1.1 砌体材料种类及强度等级 9.1.2 砌体的力学性能 9.2 砌体结构构件计算 9.2.1 无筋砌体受压构件承载力计算 9.2.2 无筋砌体局部受压承载力计算 9.2.3 配筋砌体承载力计算 9.3 砌体房屋的构造要求 9.3.1 墙、柱高厚比验算 9.3.2 砌体房屋的构造要求 9.4 过梁、墙梁、雨篷、挑梁 9.4.1 过梁 9.4.2 墙梁 9.4.3 挑梁 9.4.4 雨篷 思考题 习题单元10 钢结构 10.1 钢结构用钢材 10.1.1 钢材的物理特性 10.1.2 建筑钢材的力学性能 10.1.3 钢材的破坏形式 10.2 钢结构的连接 10.2.1 钢结构的连接方法及其应用 10.2.2 焊缝连接 10.2.3 螺栓连接 10.3 钢结构构件计算 10.3.1 轴心受力构件 10.3.2 受弯构件 10.3.3 偏心受力构

<<建筑结构>>

件 10.4 钢屋盖 10.4.1 钢屋盖的结构组成与布置 10.4.2 钢屋架节点构造 10.4.3 轻钢屋盖 思考题 习题附录 附录A 钢筋和混凝土的设计指标 附录B 钢筋的计算截面面积及理论重量 附录C 常用型钢表 附录D 锚栓规格与螺栓的有效截面面积 附录E 等截面、等跨连续梁在常用荷载作用下的内力系数表 附录F 悬臂梁、简支梁、连续梁的最大弯矩、剪力与挠度计算表 附录G 承受均布荷载时双向板按弹性理论计算系数表 附录H 轴心受压构件的稳定系数参考文

<<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>