

<<建筑结构>>

图书基本信息

书名：<<建筑结构>>

13位ISBN编号：9787564136697

10位ISBN编号：7564136693

出版时间：2012-8

出版时间：东南大学出版社

作者：张会 主编

页数：423

字数：689000

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

张会编著的《建筑结构(土建类高职高专创新型规划教材)》是按照建筑工程专业技能型人才的培养目标,并根据新颁布的国家标准《混凝土结构设计规范》(GB 50010-2010)、《砌体结构设计规范》(GB 50003-2011)和《钢结构设计规范》(GB 50017-2011)等有关规范和规程编写的。

本书共分为四篇,包括建筑结构概论、混凝土结构、砌体结构和钢结构。本书在讲清物理概念和计算原理的基础上,介绍了建筑工程设计中实用的计算方法,并列举了适量的实例。同时,每章附有复习思考题和习题。

《建筑结构(土建类高职高专创新型规划教材)》可作为高职高专院校建筑工程专业以及应用型高等院校非建筑工程专业的有关专业的教学用书,也可供工程技术人员参考。

<<建筑结构>>

书籍目录

第一篇 建筑结构概论

- 1 建筑结构基本概念
 - 1.1 建筑结构的组成
 - 1.2 建筑结构的分类
 - 1.3 建筑结构设计的基本要求和一般过程
- 2 结构设计的基本原则
 - 2.1 数理统计的基本概念
 - 2.2 结构的功能要求和极限状态
 - 2.3 结构的可靠度和极限状态方程
 - 2.4 极限状态设计表达式
 - 2.5 材料强度指标
 - 2.6 荷载代表值

第二篇 混凝土结构

- 3 钢筋混凝土材料的物理力学性能
 - 3.1 钢筋混凝土的一般概念
 - 3.2 混凝土
 - 3.3 钢筋
 - 3.4 钢筋和混凝土的黏结
 - 3.5 钢筋的锚固
 - 3.6 混凝土和钢筋的强度指标
 - 3.7 混凝土结构耐久性设计规定
- 4 钢筋混凝土受弯构件正截面承载力
 - 4.1 受弯构件的一般构造要求
 - 4.2 受弯构件正截面受力全过程和破坏特征
 - 4.3 受弯构件正截面承载力计算的基本原则
 - 4.4 单筋矩形截面受弯构件正截面承载力计算
 - 4.5 双筋矩形截面受弯构件正截面承载力计算
 - 4.6 单筋T形截面受弯构件正截面承载力计算
- 5 钢筋混凝土受弯构件斜截面承载力
 - 5.1 受弯构件斜截面的受力特点和破坏形态
 - 5.2 影响受弯构件斜截面受剪承载力的主要因素
 - 5.3 受弯构件斜截面受剪承载力计算
 - 5.4 纵向受力钢筋的弯起和截断
 - 5.5 箍筋和弯起钢筋的一般构造要求
 - 5.6 受弯构件斜截面受剪承载力的计算方法和步骤
- 6 钢筋混凝土受压构件承载力
 - 6.1 配有纵向钢筋和普通箍筋的轴心受压构件承载力计算
 - 6.2 配有纵向钢筋和螺旋箍筋的轴心受压构件
 - 6.3 偏心受压构件正截面的受力特点和破坏特征
 - 6.4 偏心受压构件的二阶效应
 - 6.5 偏心受压构件正截面承载力计算的基本原则
 - 6.6 矩形截面偏心受压构件正截面承载力计算
 - 6.7 偏心受压构件正截面承载力 N_u 与 M_u 的关系
 - 6.8 受压构件的一般构造要求
- 7 钢筋混凝土构件裂缝和变形计算

<<建筑结构>>

- 7.1 裂缝和变形的计算要求
- 7.2 钢筋混凝土构件的裂缝宽度计算
- 7.3 受弯构件的刚度和挠度计算
- 8 现浇钢筋混凝土楼盖
 - 8.1 现浇钢筋混凝土楼盖的类型
 - 8.2 钢筋混凝土单向板肋梁楼盖
 - 8.3 单向板肋梁楼盖内力的塑性理论计算法
 - 8.4 单向板肋梁楼盖板、梁的截面计算与构造
 - 8.5 钢筋混凝土双向板肋梁楼盖
 - 8.6 双向板的设计要点
- 9 钢筋混凝土框架结构
 - 9.1 框架结构的组成和布置
 - 9.2 框架结构内力和水平位移的近似计算方法
 - 9.3 框架结构的内力组合

第三篇 砌体结构

- 10 砌体结构的材料及砌体的力学性能
 - 10.1 砌体材料
 - 10.2 砌体的种类
 - 10.3 砌体的受压性能
 - 10.4 砌体的受拉、受弯、受剪性能和其他性能
 - 10.5 砌体强度标准值与设计值
- 11 砌体结构构件的承载力计算
 - 11.1 无筋砌体受压构件承载力计算
 - 11.2 无筋砌体局部受压承载力计算
- 12 混合结构房屋墙体设计
 - 12.1 混合结构房屋的结构布置方案
 - 12.2 房屋的静力计算方案
 - 12.3 墙、柱的高厚比验算
 - 12.4 单层房屋承重墙体计算
 - 12.5 多层房屋承重墙体计算
- 13 过梁、墙梁、挑梁及墙体构造措施
 - 13.1 过梁
 - 13.2 墙梁
 - 13.3 挑梁

第四篇 钢结构

- 14 钢结构的材料
 - 14.1 钢材的塑性破坏和脆性破坏
 - 14.2 钢材的机械性能
 - 14.3 影响钢材机械性能的因素
 - 14.4 钢和钢材的种类及选用
- 15 钢结构的连接
 - 15.1 构件间的连接结点
 - 15.2 焊缝连接
 - 15.3 普通螺栓连接
 - 15.4 高强螺栓连接
 - 15.5 螺栓群的计算
- 16 轴向受力构件

<<建筑结构>>

- 16.1 轴心受力构件
- 16.2 实腹式轴心受压柱
- 16.3 格构式轴心受压柱
- 16.4 偏心受压柱
- 16.5 柱脚
- 17 钢梁
 - 17.1 钢梁的型式和应用
 - 17.2 梁的强度和刚度
 - 17.3 梁的整体稳定和局部稳定
 - 17.4 次梁与主梁的连接
 - 17.5 梁柱连接
- 18 钢桁架
 - 18.1 桁架型式的选择
 - 18.2 桁架的荷载和内力
 - 18.3 桁架杆件截面设计
- 19 拉弯和压弯构件
 - 19.1 拉弯和压弯构件的基本概念
 - 19.2 拉弯和压弯构件的强度、刚度计算
 - 19.3 实腹式压弯构件弯矩作用平面内的整体稳定
 - 19.4 实腹式压弯构件弯矩作用平面外的整体稳定
 - 19.5 实腹式压弯构件的局部稳定
 - 19.6 格构式压弯构件

附录

参考文献

<<建筑结构>>

编辑推荐

《土建类高职高专创新型规划教材：建筑结构》系统全面介绍了建筑结构相关知识，《土建类高职高专创新型规划教材：建筑结构》可作为高职高专院校建筑工程专业以及应用型高等院校非建筑工程专业有关专业的教学用书，也可供工程技术人员参考。

<<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>