

<<建筑结构(第三版)>>

图书基本信息

书名：<<建筑结构(第三版)>>

13位ISBN编号：9787801242730

10位ISBN编号：7801242734

出版时间：1994-6

出版单位：水利电力出版社

作者：章志棠 编

页数：364

字数：530000

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(第三版)>>

内容概要

本书共十三章。

主要内容为钢筋混凝土结构、砌体结构和钢结构的基本构件的设计方法及其应用。

对预应力混凝土结构也作了概念性的介绍。

本书是中等专业学校水利水电类专业《建筑结构》课程的通用教材，也可供有关工程技术人员参考。

<<建筑结构(第三版)>>

书籍目录

第一版前言 第二版前言 第三版前言 绪论 第一篇 钢筋混凝土结构及砌体结构 第一章 钢筋混凝土结构的材料 第一节 钢筋 第二节 混凝土 第三节 钢筋与混凝土的粘结 第二章 钢筋混凝土受弯构件的正截面承载力计算 第一节 受弯构件的截面形式和一般构造要求 第二节 正截面受力全过程和破坏特征 第三节 单筋矩形截面受弯构件的正截面受弯承载力计算 第四节 双筋矩形截面受弯构件的正截面受弯承载力计算 第五节 T形截面受弯构件的正截面受弯承载力计算 第三章 钢筋混凝土受弯构件的斜截面承载力计算 第一节 斜截面的剪切破坏形态 第二节 斜截面的受剪承载力计算 第三节 斜截面受弯承载力——抵抗弯矩图(材料图)的绘制 第四节 钢筋骨架的构造要求 第五节 钢筋混凝土构件施工图 第四章 钢筋混凝土受扭构件的扭曲截面承载力计算 第一节 纯扭构件的受扭承载力计算 第二节 弯、剪、扭构件的承载力计算 第三节 受扭构件的构造要求 第五章 钢筋混凝土受压构件的承载力极限状态计算 第一节 受压构件的构造要求 第二节 轴心受压构件的正截面受压承载力计算 第三节 偏心受压构件的正截面受压承载力计算 第四节 矩形截面对称配筋的偏心受压构件 第五节 偏心受压构件的斜截面受剪承载力计算 第六章 钢筋混凝土受拉构件的承载力极限状态计算 第一节 轴心受拉构件的正截面受拉承载力计算 第二节 矩形截面偏心受拉构件的正截面受拉承载力计算 第三节 偏心受拉构件的斜截面受剪承载力计算 第七章 钢筋混凝土构件的正常使用极限状态验算 第一节 抗裂验算 第二节 裂缝宽度验算 第三节 变形验算 第八章 钢筋混凝土肋形结构及刚架结构 第一节 肋形结构的组成及其分类 第二节 整体式单向板肋形结构 第三节 整体式双向板肋形结构 第四节 刚架结构 第五节 牛腿 第六节 柱下基础 第九章 预应力混凝土结构 第一节 概述 第二节 施加预应力的方法 第三节 预应力混凝土的材料 第四节 张拉控制应力和预应力损失 第五节 预应力混凝土轴心受拉构件的应力分析 第六节 预应力混凝土轴心受拉构件的计算 第十章 砌体结构 第一节 砌体结构的材料和砌体种类 第二节 砌体的力学性能 第三节 无筋砌体构件的承载力计算 第四节 墙、柱高厚比的验算 第二篇 钢结构 第十一章 钢结构的材料和钢结构的计算方法及连接计算 第一节 材料 第二节 连接计算 第十二章 钢结构的基本构件 第一节 钢梁 第二节 钢压(拉)杆 第十三章 平面钢闸门 第一节 平面钢闸门的组成 第二节 平面钢闸门的结构布置 第三节 门叶结构计算 附录一 钢筋混凝土结构的材料强度标准值和设计值 附表1-1 混凝土强度标准值和设计值(N/mm²) 附表1-2 钢筋强度的标准值和设计值(N/mm²) 附表1-3 钢丝、钢绞线强度标准值和设计值(N/mm²) 附录二 钢筋面积表 附表2-1 钢筋的计算截面面积及公称质量表 附表2-2 板宽1m内各种钢筋间距的钢筋截面面积(mm²) 附录三 钢筋混凝土结构常用基本规定 附表3-1 混凝土保护层最小厚度(mm) 附表3-2 混凝土构件中纵向受力钢筋的最小配筋百分率(%) 附表3-3 钢筋混凝土受弯构件的允许挠度 附表3-4 裂缝控制等级、混凝土拉应力控制系数及最大裂缝宽度允许值(mm) 附表3-5 截面抵抗矩塑性系数 附录四 在均布荷载和集中荷载作用下等跨连续梁的内力系数表 附录五 等跨连续梁在端弯矩作用下各截面的弯矩及剪力计算系数表 附录六 承受均布荷载的等跨连续梁各截面最大及最小弯矩(弯矩包络图)的计算系数表 附录七 按弹性理论计算矩形双向板在均布荷载作用下的弯矩系数表 附录八 各种荷载化成具有相同支座弯矩的等效均布荷载表 附录九 砌体结构受压构件的影响系数 φ 附表9-1 影响系数 φ (砂浆强度等级 $\geq M5$) 附表9-2 影响系数 φ (砂浆强度等级M2.5) 附表9-3 影响系数 φ (砂浆强度等级M1) 附表9-4 影响系数 φ (砂浆强度等级M0.4) 附表9-5 影响系数 φ (砂浆强度0) 附录十 钢材分组尺寸和强度取值 附表10—13号钢钢材分组尺寸(mm)(GBJ17-88) 附表10-2 钢材的强度设计值(N/mm²)(GBJ17-88) 附表10-3 水工钢闸门钢材容许应力(N/mm²)(SDJ13-78修订稿) 附表10-4 水工钢闸门机械零件容许应力(N/mm²)(SDJ13-78修订稿) 附表10-5 焊缝的强度设计值(N/mm²)(GBJ17-88) 附表10-6 焊缝的容许应力(N/mm²)(SDJ13-78修订稿) 附表10—7 螺栓连接的强度设计值(N/mm²)(GBJ17-88) 附表10-8 普通螺栓连接的容许应力(N/mm²)(SDJ13-78修订稿) 附录十一 型钢规格和截面特性 附表11-1 热轧等肢角钢(YB166-65) 附表11-2 热轧不等肢角钢(YB167-65) 附表11-3 热轧普通工字钢(GB706-65) 附表11-4 热轧普通槽钢(GB707-65) 附录十二 截面塑性发展系数 γ_x 、 γ_y 值 附录十三 梁的整体稳定系数 附表13-1 工字形截面简支梁的系数 β_b 附表13-2 整体稳定系数 φ' 值 附表13-3 轧制普通工字钢简支梁的 φ_b 值 附表13-4 双轴对称工字形等截面悬臂梁的系数 β_b 附录十四 轴心受压构件的截面分类和稳定系数 附

<<建筑结构(第三版)>>

表14 - 1 轴心受压构件的截面分类 附表14 - 23号钢 α 类截面轴心受压构件的稳定系数 φ 附表14 - 33号钢b类截面轴心受压构件的稳定系数 φ 附表14 - 43号钢c类截面轴心受压构件的稳定系数 φ 附表14 - 5 16Mn钢、16Mnq钢 α 类截面轴心受压构件的稳定系数 φ 附表14 - 6 16Mn钢、16Mnq钢b类截面轴心受压构件的稳定系数 φ 附表14 - 7 16Mn钢 16Mnq钢c类截面轴心受压构件的稳定系数 φ 附录十五 组合截面回转半径近似值 附录十六 矩形弹性薄板弯矩系数 附表16—1 四边简支矩形薄板受均载时的挠度与弯矩系数 ($\nu = 0.3$) 附表16 - 2 四边固定矩形薄板受均载时的弯矩与弯应力系数 ($\nu = 0.3$) 附表16 - 3 三边固定 一边简支的矩形薄板受均载时的弯矩与弯应力系数 ($\nu = 0.3$) 附表16 - 4 二邻边固定、另二边简支的矩形薄板受均载时的弯矩与弯应力系数 ($\nu = 0.3$) 附表16 - 5 三边简支 另一边自由的矩形薄板受均载时的弯矩系数 ($\nu = 0.3$) 附录十七 材料的摩擦系数

<<建筑结构(第三版)>>

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>