

<<结构设计原理>>

图书基本信息

书名：<<结构设计原理>>

13位ISBN编号：9787561819951

10位ISBN编号：7561819951

出版时间：2004-8

出版时间：天津大学出版社

作者：常春伟 编

页数：300

字数：604000

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>

<<结构设计原理>>

内容概要

本书是根据中央广播电视大学工科土建类土木工程专业专科和专升本“结构设计原理”教学大纲，按照国家有关规范和标准编写而成。

全书共5部分12章。

5部分包括普通混凝土、预应力混凝土、砌体结构、钢结构、钢—混凝土组合结构；12章包括绪论、钢筋混凝土结构的基本概念及材料的物理力学性能、钢筋混凝土受弯构件正截面的承载力计算、钢筋混凝土受弯构件斜截面的承载力计算、钢筋混凝土受扭构件承载力计算、钢筋混凝土轴向受力构件承载力、钢筋混凝土受弯构件的应力、裂缝和变形、预应力混凝土结构的基本原理、预应力混凝土受弯构件承载力计算、砌体与混凝土结构、钢结构、钢—混凝土组合结构。

本书是土木工程专业专科生和专科升本科生的必修课程，也可供同类专业专科生选用，还可供土建类设计、制造、施工等方面的工程技术人员参考。

书籍目录

第1章 绪论 1.1 各种结构的特点及其应用概况 1.2 结构计算方法第2章 钢筋混凝土结构的基本概念及材料的物理力学性能 2.1 钢筋混凝土结构的基本概念 2.2 钢筋 2.3 混凝土 2.4 钢筋和混凝土之间的黏结第3章 钢筋混凝土受弯构件正截面的承载力计算 3.1 构造要求 3.2 受弯构件正截面受力过程及破坏特征 3.3 受弯构件正截面承载能力计算的基本原则 3.4 单筋矩形截面受弯构件 3.5 双筋矩形截面受弯构件 3.6 T形截面受弯构件第4章 钢筋混凝土受弯构件斜截面的承载力计算 4.1 受弯构件斜截面的受力特点及破坏形态 4.2 影响斜截面抗剪性能的主要因素 4.3 受弯构件的斜截面抗剪承载力 4.4 斜截面抗弯承载力 4.5 全梁承载力校核与构造 4.6 连续梁的斜截面抗剪承载力 4.7 深梁第5章 钢筋混凝土受扭构件承载力计算 5.1 纯扭构件的破坏特征和承载力计算 5.2 在弯、剪、扭共同作用下矩形截面构件的承载力计算 5.3 T形截面受扭构件、箱形截面受扭构件 5.4 构造要求第6章 钢筋混凝土轴向受力构件承载力 6.1 轴心受拉构件承载力 6.2 轴心受压构件承载力 6.3 偏心受压构件承载力 6.4 矩形截面偏心受压构件 6.5 T形截面偏心受压构件 6.6 圆形截面偏心受压构件第7章 钢筋混凝土受弯构件的应力、裂缝和变形 7.1 概述 7.2 应力计算 7.3 受弯构件的裂缝计算 7.4 受弯构件变形(挠度)计算第8章 预应力混凝土结构的基本原理 8.1 概述 8.2 预加应力技术与设备第9章 预应力混凝土受弯构件承载力计算 9.1 预应力混凝土各阶段受力特点 9.2 预应力损失的估算与有效预加力 9.3 预应力混凝土受弯构件的应力计算 9.4 受弯构件承载力计算 9.5 端部锚固区局部承压计算 9.6 变形计算 9.7 预应力混凝土简支梁设计 9.8 预应力混凝土简支梁计算示例 9.9 部分预应力混凝土结构 9.10 部分预应力混凝土受弯构件的计算 9.11 部分预应力混凝土受弯构件的设计第10章 砌体与混凝土结构 10.1 概述 10.2 砌体的强度、受力性能 10.3 砌体与混凝土构件的承载力计算第11章 钢结构 11.1 钢材 11.2 钢结构的连接 11.3 轴向受力构件的计算 11.4 简易钢桁架及钢板梁简介第12章 钢—混凝土组合结构 12.1 概述 12.2 钢-混凝土组合梁 12.3 钢管混凝土附表参考文献

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>