

《混凝土结构原理》

图书基本信息

书名：《混凝土结构原理》

13位ISBN编号：9787561811238

10位ISBN编号：7561811233

出版时间：2002-9

出版社：天津大学

作者：王铁成 编

页数：251

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu000.com

《混凝土结构原理》

内容概要

《混凝土结构原理(第3版)》内容简介：本教材按教育部大学本科新专业目录规定的土木工程专业培养要求，结合新《混凝土结构设计规范》(GB50010-2002)编写，主要讲述混凝土结构基本构件的原理和计算方法，内容有：绪论，钢筋与混凝土材料的物理力学性能，钢筋混凝土结构设计的基本原则，受弯构件正截面承载力，受弯构件斜截面承载力，轴心受力构件的正截面承载力，偏心受力构件的承载力，受扭构件的扭曲截面承载力，钢筋混凝土构件的变形和裂缝，钢筋混凝土结构延性，预应力混凝土构件，共分11章。

本教材可作为土木工程专业大学本科的专业基础课教材和参考书，也可供从事混凝土结构设计、施工的技术人员参考。

书籍目录

第1章 绪论1.1 混凝土结构的一般概念1.2 混凝土结构的发展与应用概况1.3 学习本课程要注意的问题第2章 混凝土结构材料的物理力学性能2.1 混凝土的物理力学性能2.2 钢筋的物理力学性能2.3 混凝土与钢筋的粘结第3章 接近似概率理论的极限状态设计法3.1 极限状态3.2 接近似概率的极限状态设计法3.3 实用设计表达式3.4 随机变量的统计特征第4章 受弯构件的正截面受弯承载力4.1 梁、板的一般构造4.2 受弯构件正截面受弯的受力全过程4.3 正截面受弯承载力计算的原理4.4 单筋矩形截面受弯构件的正截面受弯承载力计算4.5 双筋矩形截面受弯构件的正截面受弯承载力计算4.6 T型截面受弯构件的正截面受弯承载力计算第5章 受弯构件斜截面承载力计算5.1 概述5.2 无腹筋梁的受剪性能5.3 有腹筋梁的受剪性能5.4 有腹筋连续梁的抗剪性能和斜截面承载力计算5.5 斜截面受剪承载力设计5.6 构造措施第6章 受压构件正截面受压承载力6.1 受压构件的一般构造要求6.2 轴心受压构件的正截面受压承载力6.3 偏心受压构件的正截面的受压破坏形态6.4 偏心受压长柱的二阶弯矩6.5 矩形截面偏心受压构件正截面受压承载力的基本计算公式6.6 不对称配筋矩形截面偏心受压构件正截面受压承载力的计算方法6.7 对称配筋矩形截面偏心受压构件正截面受压承载力的计算方法6.8 对称配筋I形截面偏心受压构件的正截面受压承载力计算6.9 正截面承载力N-M的相关曲线及其应用6.10 双向偏心受压构件的正截面承载力计算6.11 偏心受压构件斜截面受剪承载力计算6.12 双向受剪承载力计算第7章 受拉构件正截面受拉承载力7.1 轴心受拉构件正截面受拉承载力计算7.2 偏心受拉构件正截面受拉承载力计算7.3 偏心受拉构件斜截面受剪承载力计算第8章 受扭构件的扭曲截面承载力计算8.1 概述8.2 纯扭构件的试验研究8.3 纯扭构件的扭曲截面承载力8.4 弯剪扭构件的扭曲截面承载力8.5 在轴向压力、弯矩、剪力和扭矩共同作用下的钢筋混凝土矩形截面框柱受扭承载力计算8.6 对于协调扭转的钢筋混凝土构件扭曲截面的受扭承载力8.7 构造要求第9章 混凝土构件的变形和裂缝宽度验算9.1 混凝土结构耐久性设计9.2 混凝土构件裂缝控制验算9.3 受弯构件的找度验算第10章 钢筋混凝土构件的延性10.1 延性的概念10.2 受弯构件的延性10.3 偏心受压构件的延性第11章 预应力混凝土构件11.1 概述11.2 施加预应力的方法11.3 预应力混凝土的材料和锚夹具11.4 张拉控制应力和预应力损失11.5 先张法构件预应力钢筋的传递长度11.6 预应力混凝土构件的构造要求11.7 预应力混凝土轴心受拉构件的计算11.8 预应力混凝土受弯构件的计算11.9 无粘结预应力混凝土简介附录

《混凝土结构原理》

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:www.tushu000.com