

<<混凝土与砌体结构（上册）>>

图书基本信息

书名：<<混凝土与砌体结构（上册）>>

13位ISBN编号：9787562303848

10位ISBN编号：7562303843

出版时间：2005-6

出版时间：华南理工大

作者：王祖华

页数：457

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>

<<混凝土与砌体结构（上册）>>

内容概要

本书是《混凝土与砌体结构》的第2版，是在第1版的基础上，根据最近正式颁布的一批国家标准和行业标准而修订的。

这些标准主要有：《混凝土结构设计规范》，《砌体结构设计规范》，《建筑抗震设计规范》、《预应力混凝土结构抗震设计规程》和《高层建筑混凝土结构技术规程》等。

全书分上、下两册。

本书为上册，内容包括绪论、钢筋混凝土材料的主要力学性能、混凝土结构的基本设计原则、荷载及地震作用、受弯构件正截面承载力计算、受弯构件斜截面承载力计算、扭曲截面承载力计算、钢筋混凝土构件的变形和裂缝验算、钢筋混凝土平面楼盖、砌体结构等。

每章节都有典型的例题，并附有必要的资料、思考题和习题，便于教学和读者学习。

本书适用于工业与民用建筑专业本科和专科(选用)，也可供有关工程设计、施工和科研人员参阅。

。

<<混凝土与砌体结构(上册)>>

书籍目录

绪论 0.1 土木工程结构类型 0.2 建筑结构的概念 0.3 钢筋混凝土的概念 0.4 混凝土结构的应用和发展 0.5 本课程的特点及学习方法

第1章 钢筋混凝土材料的主要力学性能 1.1 混凝土 1.2 钢筋 1.3 钢筋与混凝土的粘结 1.4 钢筋和混凝土的选用 思考题

第2章 混凝土结构的基本设计原则 2.1 结构的功能及其极限状态 2.2 结构可靠度基础 2.3 混凝土结构按概率极限状态设计方法的概念 2.4 承载能力极限状态计算 2.5 正常使用极限状态的验算 2.6 材料强度取值 附录 思考题

第3章 荷载及地震作用 3.1 荷载的分类 3.2 荷载的代表值 3.3 荷载分项系数 3.4 荷载计算 3.5 荷载组合 3.6 抗震设计原则 3.7 地震作用的计算(底部剪力法) 3.8 结构的地震作用及其效应组合 附录 思考题

第4章 受弯构件正截面承载力计算 4.1 概述 4.2 受弯构件的一般构造要求 4.3 受弯构件正截面抗弯性能的试验研究 4.4 受弯构件正截面承载力计算的基本理论 4.5 单筋矩形截面受弯构件正截面承载力计算 4.6 筋矩形截面受弯构件正截面承载力计算 4.7 T形截面受弯构件正截面承载力计算 4.8 向受弯构件和深受弯构件 4.9 钢筋混凝土结构构件的抗震设计 附录 思考题 习题

第5章 受弯构件斜截面承载力计算 5.1 概述 5.2 受弯构件斜截面的受力特点和破坏形态 5.3 影响斜截面受剪承载力的主要因素 5.4 受弯构件斜截面受剪承载力计算 5.5 斜截面承载力计算方法和步骤 5.6 纵向钢筋的弯起、截断和锚固 5.7 箍筋的构造要求 思考题 习题

第6章 扭曲截面承载力计算 6.1 概述 6.2 纯扭构件受扭承载力计算 6.3 钢筋混凝土弯、剪、扭构件承载力计算 6.4 钢筋混凝土弯剪扭构件的构造要求 6.5 钢筋混凝土弯剪扭构件的设计计算方法 6.6 协调扭转梁内力重分布与扭转调幅 思考题 习题

第7章 钢筋混凝土构件的变形和裂缝验算 7.1 概述 7.2 受弯构件的变形验算 7.3 裂缝宽度验算 思考题 习题

第8章 钢筋混凝土平面楼盖 8.1 整体式单向板交梁楼盖 8.2 整体式单向板交梁楼盖中单向板、次梁和主梁的内力计算 8.3 整体式单向板交梁楼盖的计算步骤与构造要求 8.4 整体式双向板交梁楼盖概述 8.5 整体式双向板交梁楼盖中双向板、次梁和主梁的内力计算与构造要求 8.6 双重井式楼盖和密肋楼盖 8.7 装配式钢筋混凝土楼盖 8.8 无梁楼盖 8.9 钢筋混凝土楼梯 8.10 钢筋混凝土过梁和雨篷 附录8-1 等截面等跨连续梁在常用荷载作用下的内力系数表 附录8-2 连续板梁的计算跨度 附录8-3 按弹性理论计算双向板的系数表 附录8-4 等效均布荷载 g 附录8-5 按塑性理论计算双向板钢筋的三K系数 附录8-6 塑性弯矩K值表 思考题 习题

第9章 砌体结构 9.1 概述 9.2 砌体材料及砌体的力学性能 9.3 砌体结构的基本设计原则 9.4 砌体结构构件的承载力计算 9.5 混合结构房屋的结构布置及静力计算方案 9.6 混合结构房屋的墙、柱设计 9.7 混合结构房屋的构造措施 9.8 过梁、墙梁和挑梁 9.9 配筋砌块砌体 9.10 混合结构房屋墙柱基础 思考题 习题参考文献

<<混凝土与砌体结构（上册）>>

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>