

《混凝土结构（上册）》

图书基本信息

书名：《混凝土结构（上册）》

13位ISBN编号：9787112071876

10位ISBN编号：7112071879

出版时间：2005-1

出版社：中国建筑工业出版社

作者：程文襄等主编

页数：324

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（上册）》

内容概要

《混凝土结构》(上)分上、中、下三册。上册混凝土结构设计原理，主要讲述基本理论和基本构件；中册混凝土结构与砌体结构设计，主要讲述楼盖、单层厂房、多层框架、高层建筑；下册为公路桥梁等的设计。上册共分10章，主要结合新修订的《混凝土结构设计规范》GB 50010—2002编写。内容有：绪论，混凝土结构材料的物理、力学性能，按概率理论的极限状态设计法，受弯构件正截面受弯承载力、斜截面承载力，受压构件截面承载力，受拉构件截面承载力，受扭构件的扭曲截面承载力，钢筋混凝土构件的变形、裂缝及混凝土结构的耐久性，预应力混凝土构件等。

《混凝土结构（上册）》

书籍目录

第1章 绪论 1.1 混凝土结构的一般概念 1.2 混凝土结构的发展概况 1.3 学习本课程要注意的问题 思考题
第2章 混凝土结构材料的物理学性能 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 思考题
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 思考题
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原理 4.4 单筋矩形截面受弯构件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形截面受弯构件正截面受弯承载力计算 思考题 习题
第5章 受弯构件的斜截面承载力 5.1 概述 5.2 斜裂缝、剪跨比及斜截面受剪破坏形态 5.3 简支梁斜截面受剪机理 5.4 斜截面受剪承载力计算公式 5.5 斜截面受剪承载力的设计计算 5.6 保证斜截面受弯承载力的构造措施 5.7 梁、板内钢筋的其他构造要求 思考题 习题
第6章 受压构件的截面承载力 6.1 受压构件一般构造要求 6.2 轴心受压构件正截面受压承载 6.3 偏心受压构件正截面受压破坏形态 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计算方法
第7章 受拉构件的截面承载力
第8章 受扭构件的扭曲截面承载力
第9章 钢筋混凝土构件的变形、裂缝及混凝土结构的耐久性
第10章 预应力混凝土构件
附录1 术语及符号
附录2 《混凝土结构设计规范》（GB 50010—2002）规定的材料力学指标
附录3 钢筋的计算截面面积及公称质量
附录4 《混凝土结构设计规范》（GB 50010—2002）的有关规定
参考文献

《混凝土结构（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：www.tushu000.com