

<<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：9787112061525

10位ISBN编号：7112061520

出版时间：2004-1

出版时间：中国建筑工业出版社

作者：沈蒲生等编著

页数：303

字数：474000

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>

## <<混凝土结构（上册）>>

### 内容概要

本书分上、下两册，本册为上册，共9章，内容主要包括：绪论，混凝土结构用材料的力学性能，荷载与设计方法，钢筋混凝土轴心受力构件承载力计算，钢筋混凝土受弯构件正截面承载力计算，钢筋混凝土受弯构件斜截面承载力计算，钢筋混凝土受扭构件承载力计算，钢筋混凝土偏心受力构件承载力计算和钢筋混凝土构件裂缝宽度和变形验算以及预应力混凝土构件设计计算。

每章前均有提要，每章后有小结、思考题、习题。

本书除可作为高等学校建筑工程专业的教材外，还可作为土建类非建筑工程专业的教材以及土建技术人员的参考书。

<<混凝土结构（上册）>>

作者简介

沈蒲生，性别：男，出生年月：1939.5，民族：汉，政治面貌：中共党员，职称职务：教授。  
最后学历：1965年研究生毕业；从事研究的学科专业领域及主要研究方向。

一级学科：土木工程；二级学科：结构工程。

研究方向：混凝土结构基本理论；高层建筑分析与设计方法。

主要工作经历及业绩（含评为博导时间、社会兼职等）：1961年湖南大学土木系工业与民用建筑专业五年制本科毕业后留校任教；1962年考取湖南大学结构工程研究生，1965年研究生毕业后仍然留校任教；1981年9月-1983年9月为美国威斯康星大学访问学者；1985年晋升为副教授；1987年晋升为教授；1983年12月-1987年1月任湖南大学土木系副主任；1987年2月-1997年4月任湖南大学土木系主任，并兼任湖南大学结构工程研究所所长、湖南大学建设监理中心主任等职务；1990年被国务院学位委员会评为博士生导师；1990年8月-1991年2月为丹麦奥尔堡大学高级访问学者；1991年享受国务院特殊津贴。

## &lt;&lt;混凝土结构(上册)&gt;&gt;

## 书籍目录

绪论 第一节 混凝土结构的基本概念 第二节 混凝土结构的发展简况 第三节 通用符号 第四节 计量单位 第五节 混凝土结构课程的特点和学习方法 思考题第一章 混凝土结构用材料的力学性能 第一节 钢筋 第二节 混凝土 第三节 钢筋与混凝土的相互作用——粘结力 小结 思考题第二章 荷载与设计方法 第一节 基本知识 第二节 荷载 第三节 概率极限状态设计方法 小结 思考题 习题第三章 钢筋混凝土轴心受力构件承载力计算 第一节 概述 第二节 轴心受拉构件承载力 第三节 轴心受压构件承载力 小结 思考题 习题第四章 钢筋混凝土受弯构件正截面承载力计算 第一节 概述 第二节 受弯构件的受力特性 第三节 单盘矩形截面承载力计算 第四节 双筋矩形截面承载力计算 第五节 T形截面承载力计算 第六节 深受弯构件正截面承载力计算 第七节 构造要求 小结 思考题 习题第五章 钢筋混凝土受弯构件斜截面承载力计算 第一节 概述 第二节 无腹筋梁的抗剪性能 第三节 无腹筋梁斜的截面受剪承载力计算 第四节 有腹筋梁的抗剪性能 第五节 有腹筋梁的斜截面受剪承载力计算 第六节 深受弯构件斜截面受剪承载力计算 第七节 构造要求 第八节 伸臂梁设计实例 小结 思考题 习题第六章 钢筋混凝土受扭构件承载力计算 第一节 概述 第二节 矩形截面纯扭构件承载力计算 第三节 矩形截面剪扭构件承载力计算 第四节 矩形截面弯扭和弯剪扭构件承载力计算 第五节 T形和I形截面弯剪扭构件承载力计算 第六节 压弯剪扭构件承载力计算 第七节 构造要求 第八节 设计实例 小结 思考题 习题第七章 钢筋混凝土偏心受力构件承载力计算 第一节 概述 第二节 偏心受压构件的构造要求 第三节 偏心受压构件的受力性能 第四节 矩形截面偏心受压构件正截面受压承载力计算 第五节 对称配筋I形截面偏心受压构件正截面受压承载力计算 第六节 偏心受拉构件正截面承载力计算 第七节 斜截面承载力计算 第八节 双向偏心受力构件正截面承载力简介 小结 思考题 习题第八章 钢筋混凝土构件裂缝宽度和变形验算第九章 预应力混凝土构件设计计算附录主要参考文献

章节摘录

第二章 荷载与设计方法 第一节 基本知识 我国现行结构设计规范以概率理论为基础，需要用到许多基本知识，只有很好地理解和掌握了这些基本知识以后，才能更好地领会和接受今后要讨论的内容。

本节介绍如下基本的、重要的知识。

一、结构上的作用 结构广义地是指房屋建筑和土木工程的建筑物、构筑物及其相关组成部分的实体，狭义地是指各种工程实体的承重骨架。

结构上的作用是指施加在结构上的集中或分布荷载以及引起结构外加变形或约束变形因素的总称。

<<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:<http://www.tushu007.com>