

<<建筑结构>>

图书基本信息

书名：<<建筑结构>>

13位ISBN编号：9787114062858

10位ISBN编号：7114062850

出版时间：2009-2

出版时间：人民交通出版社

作者：盛一芳 等主编

页数：510

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>

## <<建筑结构>>

### 内容概要

本书是普通高等教育“十一五”国家级规划教材（高职高专教育），是根据建筑工程技术、工程监理等专业的建筑结构课程的基本要求，并结合高职高专教学改革的实践经验，为适应高职高专教育的需要而编写的。

本书按照《混凝土结构设计规范》、《砌体结构设计规范》、《建筑地基基础设计规范》、《建筑抗震设计规范》、《钢结构设计规范》、《高层建筑混凝土结构技术规程》及其他相应新规范编写。

在编写过程中，力求内容翔实，概念清晰，深入浅出，通俗易懂，注重理论联系实际。

通过各类结构构件的受力特点和构造要求的系统介绍，致力于结构施工图识读能力的培养。

## &lt;&lt;建筑结构&gt;&gt;

## 书籍目录

第一章 绪论 第一节 建筑结构的概念 第二节 建筑结构的主要优缺点 第三节 建筑结构发展概况 第四节 本课程特点与学习方法第二章 钢筋与混凝土材料力学性能 第一节 钢筋 第二节 混凝土 第三节 混凝土与钢筋的黏结第三章 钢筋混凝土结构的设计方法 第一节 结构的功能要求和极限状态 第二节 极限状态设计方法第四章 钢筋混凝土受弯构件承载力计算 第一节 受弯构件的一般构造 第二节 受弯构件正截面承载力计算 第三节 受弯构件斜截面承载力计算 第四节 受弯构件裂缝及变形第五章 钢筋混凝土受扭构件承载力计算 第一节 概述 第二节 纯扭构件承载力计算 第三节 剪扭构件承载力计算 第四节 受扭构件的构造要求第六章 钢筋混凝土受压构件承载力计算 第一节 概述 第二节 受压构件的构造要求 第三节 轴心受压构件的承载力计算 第四节 偏心受压构件的承载力计算 第七章 钢筋混凝土受拉构件承载力计算 第一节 概述 第二节 轴心受拉构件承载力计算 第三节 偏心受拉构件承载力计算 第四节 受拉构件的构造要求第八章 预应力混凝土构件 第一节 预应力混凝土基本概念 第二节 施加预应力的方法与设备 第三节 预应力混凝土的材料 第四节 张拉控制应力与预应力损失 第五节 预应力混凝土构件的构造要求第九章 钢筋混凝土梁板结构 第一节 概述 第二节 单向板肋梁楼盖及构造 第三节 双向板肋梁楼盖及构造 第四节 楼梯、雨篷第十章 钢筋混凝土单层工业厂房结构 第一节 概述 第二节 单层厂房结构的组成和布置 第三节 排架计算 第四节 单层厂房柱的主要构造 第五节 单层厂房常用节点连接 第六节 单层钢筋混凝土柱厂房的抗震措施第十一章 多高层结构房屋 第一节 概述 第二节 多高层房屋结构体系简介 第三节 框架结构体系及构件、重要节点构造第十二章 砌体结构 第一节 概述 第二节 砌体材料及砌体的力学性能 第三节 砌体结构构件的承载力计算 第四节 砌体结构房屋的墙和柱高厚比验算 第五节 过梁、挑梁、墙梁和砌体结构的构造措施第十三章 钢结构 第一节 概述 第二节 钢结构的材料 第三节 钢结构的连接 第四节 钢结构的受力构件 第五节 钢桁架及屋盖结构第十四章 建筑结构抗震设计基本知识 第一节 概述 第二节 抗震设计的基本要求 第三节 多层砌体房屋的抗震规定 第四节 多、高层钢筋混凝土房屋的抗震规定第十五章 建筑结构施工图识读 第一节 概述 第二节 楼屋面板施工图 第三节 柱平法施工图 第四节 梁平法施工图 第五节 剪力墙平法施工图附表参考文献

## &lt;&lt;建筑结构&gt;&gt;

## 章节摘录

**第一章 绪论** 学完本章，你应会：通过掌握建筑结构的概念、优缺点，能在工程结构中运用。通过本章的学习，应能从总体思路了解结构设计方法，钢筋混凝土结构、砌体结构和钢结构基本构件的计算方法，结构构件的构造要求。

了解和掌握本课程学习方法和特点，为后续课程的学习打下良好基础。

**第一节 建筑结构的概念** 通常认为，建筑是建筑物和构筑物的总称。其中供人们生产、生活或进行其他活动的房屋或场所都称作“建筑物”，如住宅、学校、办公楼等，习惯上也称之为建筑。

而人们不在其中生产、生活的建筑，称为“构筑物”，如水坝、烟囱等。

其中建筑物是人类在自然空间里建造的人工空间，有稳固的人工空间才能够保证人类的正常活动。为使建筑物在各种自然与人为作用下，保持其自身的工作状态，形成具有足够抵抗能力的空间骨架，必须有相应的受力、传力体系，这个体系构成建筑物的承重骨架，称为建筑结构，简称结构。

梁、板、墙（或柱）、基础等基本构件组成了建筑结构，如图1-1所示。

它们是建筑物的承重构件。

梁、板用以承受竖向荷载，而墙或柱是房屋的竖向承重构件，它承受着由梁、板传来的各种荷载，并把这些荷载可靠地传给基础。

再传给下面的土层（即地基）。

.....

<<建筑结构>>

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>