

<<混凝土结构>>

图书基本信息

书名：<<混凝土结构>>

13位ISBN编号：9787112101276

10位ISBN编号：7112101271

出版时间：2008-11

出版时间：中国建筑工业出版社

作者：东南大学，同济庆这，天津大学 合编

页数：437

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>>

### 内容概要

本教材分为上、中、下三册。

此次修订全面参照最新的国家规范和标准对全书内容进行了梳理、充实和重新编排，使本教材能更好地适应当前混凝土结构课程教学发展的需要。

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；下册为混凝土公路桥设计。

中册共分6章，主要结合《混凝土结构设计规范》（GB 50010—2002）、《建筑结构荷载规范》（GB 50009—2001）、《高层建筑混凝土结构技术规程》（JGJ3—2002）、《砌体结构设计规范》（GB 50003—2001）编写，内容包括：混凝土结构设计的一般原则和方法、楼盖、单层厂房、多层框架结构、高层建筑结构、砌体结构等。

本教材可作为高校土木工程专业教材，也可供从事混凝土结构设计、制作、施工等工程技术人员参考。

## &lt;&lt;混凝土结构&gt;&gt;

## 书籍目录

第10章 混凝土结构设计的一般原则和方法 10.1 建筑结构设计的一般原则 10.2 建筑结构荷载 10.3 结构的功能要求和极限状态 10.4 接近似概率的极限状态设计法 10.5 实用设计表达式 思考题第11章 楼盖 11.1 概述 11.2 现浇单向板肋梁楼盖 11.3 双向板肋梁楼盖 11.4 无梁楼盖 11.5 装配式楼盖 11.6 楼梯与雨篷 思考题 习题 第12章 单层厂房 12.1 单层厂房的结构形式、结构组成和结构布置 12.2 排架计算 12.3 单层厂房柱 12.4 柱下独立基础 12.5 吊车梁 思考题 习题第13章 多层框架结构 13.1 多层框架结构的组成与布置 13.2 框架结构内力与水平位移的近似计算方法 13.3 多层框架内力组合 13.4 无抗震设防要求时框架结构构件设计 13.5 多层框架结构基础 13.6 现浇混凝土多层框架结构设计示例 思考题 习题第14章 高层建筑结构 14.1 概述 14.2 高层建筑结构体系与布置原则 14.3 高层建筑结构上的作用 14.4 剪力墙构件 14.5 剪力墙结构 14.6 框架—剪力墙结构 14.7 筒体结构 思考题 习题第15章 砌体结构设计 15.1 概述 15.2 块体与砂浆的种类和强度等级 15.3 砌体结构的设计方法与砌体的强度设计值 15.4 砌体结构构件的承载力 15.5 混合结构房屋的砌体结构设计 15.6 墙体的设计计算 15.7 圈梁、过梁、挑梁和墙梁的设计 15.8 墙、柱的一般构造要求与防止墙体裂缝的措施 思考题 习题附录5 民用建筑楼面均布活荷载标准值及其组合值、频遇值和准永久值系数附录6 等截面等跨连续梁在常用荷载作用下的内力系数表 附表6—1 两跨梁 附表6—2 三跨梁 附表6—3 四跨梁 附表6—4 五跨梁附录7 双向板弯矩、挠度计算系数 附表7—1 四边简支 附表7—2 三边简支一边固定 附表7—3 对边简支、对边固定 附表7—4 四边固定 附表7—5 邻边简支、邻边固定 附表7—6 三边固定、一边简支附录8 钢筋混凝土结构伸缩缝最大间距 (m) 附录9 单阶柱柱顶反力与水平位移系数值附录10 规则框架承受均布及倒三角形分布水平力作用时反弯点的高度比 附表10—1 规则框架承受均布水平力作用时标准反弯点的高度比 $y_0$ 值 附表10—2 规则框架承受倒三角形分布水平力作用时标准反弯点的高度比 $y_0$ 值 附表10—3 上下层横梁线刚度比对 $y_0$ 的修正值 $y_1$  附表10—4 上下层高变化对 $y_0$ 的修正值 $y_2$ 和 $y_3$ 附录11 《砌体结构设计规范》(GB 50003—2001)的有关规定 附表11—1 砌体的弹性模量 附表11—2 砌体的线膨胀系数和收缩率 附表11—3 摩擦系数 附表11—4 烧结普通砖和烧结多孔砖砌体的抗压强度设计值 附表11—5 蒸压灰砂砖和蒸压粉煤灰砖砌体的抗压强度设计值 附表11—6 单排孔混凝土和轻骨料混凝土砌块砌体的抗压强度设计值 附表11—7 轻骨料混凝土砌块砌体的抗压强度设计值 附表11—8 毛料石砌体的抗压强度设计值 附表11—9 毛石砌体的抗压强度设计值 附表11—10 沿砌体灰缝截面破坏时砌体的轴心抗拉强度设计值、弯曲抗拉强度设计值和抗剪强度设计值 附表11—11 影响系数 附表11—12 网状配筋砖砌体轴向力影响系数 附表11—13 组合砖砌体构件的稳定系数%附录12 电动桥式起重机基本参数 5~50/5t一般用途电动桥式起重机基本参数和尺寸系列 (ZQ1—62)

## &lt;&lt;混凝土结构&gt;&gt;

## 章节摘录

第10章 混凝土结构设计的一般原则和方法 § 10.1 建筑结构设计的一般原则 10.1.1 建筑结构的组成和类型 建筑结构是建筑物的受力主体，以室外地面为界，分为上部结构和下部结构两部分。

上部结构由水平结构体系和竖向结构体系组成。

水平结构体系是指各层的楼盖和顶层的屋盖。

它们一方面承受楼、屋面的竖向荷载，并把竖向荷载传递给竖向结构体系；另一方面把作用在各层处的水平力传递和分配给竖向结构体系。

竖向结构体系的作用是，承受由楼、屋盖传来的竖向力和水平力并将其传给下部结构。

由于结构物抵抗侧向力的能力是十分重要的，特别是高层建筑和有抗震设防要求的建筑物更是如此，而这种能力主要是由竖向结构体系提供的，所以常把竖向结构体系称为抗侧力结构体系。

下部结构主要由地下室和基础等组成，其主要作用是把上部结构传来的力可靠地传给天然地基或人工地基。

建筑物的结构类型通常是以上部结构的结构类型来命名的。

按结构材料，结构类型可分为砌体结构、混凝土结构、钢结构、组合结构和混合结构等。

组合结构指的是结构构件由共同工作的两种或两种以上结构材料构成的结构。

例如，由型钢混凝土梁、柱等构成的钢-混凝土组合结构。

混合结构是指整个结构是由两种或两种以上结构材料构成的，但结构构件却都是采用同一种结构材料的结构。

例如，常在单层厂房中采用屋盖是钢结构、柱和基础等是混凝土结构的钢-混凝土混合结构。

再如，在多层住宅中常采用砌体墙、柱，而楼、屋盖则是混凝土结构的砌体混凝土混合结构。

按竖向结构体系，结构类型可分为排架结构、框架结构、剪力墙结构、框架-剪力墙结构和筒体结构等。

其中，排架、框架和剪力墙是最常用的抗侧力构件，将分别在第12、13、14章中讲述。

## <<混凝土结构>>

### 编辑推荐

《混凝土结构：中混凝土结构与砌体结构设计》可作为高校土木工程专业教材，也可供从事混凝土结构设计、制作、施工等工程技术人员参考。

<<混凝土结构>>

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>