

《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

出版社：中国建筑工业出版社

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以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu111.com

《混凝土结构》

内容概要

《混凝土结构:中混凝土结构与砌体结构设计》为“混凝土结构”教材之一。本套教材分为上、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。

《混凝土结构》

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 按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)

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》

精彩短评

- 1、送货贼快 中午下的订单下午就到 很不错
- 2、正在看，同济的书感觉很好
- 3、学完了，工作中还比较有用
- 4、书不错，送货也很及时。帮朋友买的，她很满意。本来怕会耽误用，没想到速度还是挺快的。
- 5、价格便宜不少，喜欢
- 6、书很好，包装完整。
- 7、正版图书，很好，很喜欢！！
- 8、哎我操，我怎么那么爱你呢。让我学会你吧。
- 9、这本书很好，可以货到付款，还免邮费。
- 10、很好的书 包装完好 送货及时
- 11、书很好 包装新 快递神速 商品本身完全没挑剔 就是内容有些错误
- 12、这书不错 快递很迅速 先拿来看看 嘿嘿
- 13、考研时用的这个系列的上册，感觉条理很清晰，现在考上研究生了，就索性买了中册，接着研究，我觉得这个系列的书的水平还是比其他同类的书要高一个档次~
- 14、上课的课本，感觉还可以，例题也挺详细的
- 15、这是我们学校的教科书，所以也没法评家，不过每次当当的快递都让人满意
- 16、挺实在的一本书 值得推荐
- 17、混凝土结构：混凝土结构与砌体结构设计
- 18、学校推荐的，很不错
- 19、数的质量挺好，是正版，看着就舒服。。。
- 20、书很好，内容全面，丰富。
- 21、发货快，书也很新
- 22、内容比较详细，有条理，自己看着学习也没有问题，是混凝土结构这方面很不错的教材。唯一可惜的是，它的课后习题没有答案。
- 23、货真价实不错不错
- 24、书不错，上课用的~~
- 25、例子比较多，内容也全，速度、质量也好
- 26、非常好，非常好！！准备买一套整个的系列
- 27、书很好，比其他地方便宜
- 28、这本书是我一直想买的，主要是规范的讲解吧，质量很好，内容当然不用说了，总之很满意吧
- 29、一套书唯独这本在**和京东没有
书很好，很棒
- 30、混凝土的书，这本肯定占有一席之地！综合了很多专业课和基础课的内容，得花很多时间专研才能了解其精髓！
- 31、很快，质量也很好
- 32、混凝土结构
- 33、考研复习使用的它，感觉受益匪浅！！
- 34、如果错过了学校的订书的同学可以来当当这里买，一样的，书的内容不错
- 35、正版，喜欢，学习中
- 36、很经典的教材 里面的例题不错
- 37、给老婆买的。。。
- 38、很赞 朋友都说当当书好又快 真不是盖的
- 39、这本书基本上包括了建筑方面的各种可能在现实中出现的情况，学好了它，为以后更深层次的学习打好基础。
- 40、这本应该是大学时候用的教材。不知道为什么我们学校只用了上册，没用这本。我觉得这本是除学结构设计必备的。所以尽管毕业后做结构一年多了，还是买回来好好看看
- 41、非常好非常给力

《混凝土结构》

- 42、速度不是一般的快，上午定的，下午下班前就收到了，绝对正版，不错~~~
- 43、很不错的一本经典教材
- 44、我喜欢的系列的丛书
- 45、老师要求的教材 好
- 46、多校合编，系统，讲解细致，适合细读
- 47、喜欢这个版本结构方面的书~编排的很有逻辑~条理清晰~内容准确~下次需要还买这个版本的~
- 48、我们专业用的就是这教材，蛮不错的
- 49、书本身吧还行，就是纸摸起来不是很舒服！
- 50、不错的混凝土结构
- 51、为学专业，不得不苦学
- 52、课本字体很清楚，送货速度快
- 53、如题，上课的前半个小时到的。
- 54、是我们上课用的教材，书内容不错，但收到时很多折痕，心疼
- 55、作为学习结构设计的基本很不错，详细清晰。
- 56、上网查了下三校合编的这套书挺不错的 就选了这本书 大略看了下还不错 昨天晚上定的单 今天中午就送到了 快递很给力 支持当当 缺点是书的纸张太薄
- 57、值得精心研读
- 58、不加评论
- 59、不是这个专业的 就别凑热闹了
- 60、书的质量很好，当当的服务也没话说，谢谢~
- 61、挺好的，学校要求的教材
- 62、书的内容很详实，讲解很周到，非常适合作为大学教材和设计人员的参考用书。
- 63、一本学习结构设计不可不看的书
- 64、书的质量很好，印刷质量也好。
- 折扣也不错哦
- 65、挺好的，能优惠大点更好
- 66、这本书理论讲解的不是很细致
- 67、质量和正版的差不多，应该是正版
- 68、混凝土结构（中册）：混凝土结构有了这本书，其他的混凝土就别看了，这真是经典的经典。
- 69、土木工程专业学生的必备良书~
- 70、不二选择，考试用的。
- 71、帮同学买的，他考研复试要用。
- 72、书本是很好的，而且知识很多，在送货方面，速度满了点！！！毕竟我们急需要的！
- 73、书很好，就是送货的时候折了一个角，希望以后装包的时
- 74、经典混凝土教材
- 75、本书对砼结构的知识进行系统梳理，是从事土木相关专业工作的必备工具书
- 76、绝对新书，真的很好
- 77、正版的，对于教材只能说这个

《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:www.tushu111.com