

<<混凝土框架结构设计>>

图书基本信息

书名：<<混凝土框架结构设计>>

13位ISBN编号：9787112098408

10位ISBN编号：7112098408

出版时间：2008-8

出版时间：中国建筑工业出版社

作者：徐秀丽 主编

页数：174

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>

<<混凝土框架结构设计>>

内容概要

本书为土木工程专业毕业设计指导用书，主要内容包括建筑结构的选型与布置、结构计算简图确定、框架结构内力计算方法、荷载组合及内力组合原则、框架梁柱截面设计、板设计、楼梯结构设计、基础设计、PKPM软件在框架结构设计中的应用、结构施工图绘制、单位工程施工组织设计，由一翔实完整的工程结构设计实例贯穿全书，其间穿插结构设计各阶段的知识要点和计算分析方法，突出重点、难点，并附有符合现行设计表达要求的用平法表示的主要结构构件施工图。

全书安排的设计内容满足土木工程专业的教学计划要求，且符合社会发展对土木工程专业房屋建筑方向毕业生的具体需要，可作为高等院校全日制本、专科毕业设计用书，也可供土木工程设计、施工、教学人员参考。

<<混凝土框架结构设计>>

书籍目录

第1章 结构选型与布置 1.1 结构选型 1.2 结构布置 1.3 设计例题已知条件第2章 计算简图 2.1 基本理论 2.2 设计例题第3章 框架内力计算 3.1 计算方法 3.2 例题计算第4章 框架内力组合 4.1 荷载组合 4.2 控制截面及最不利内力 4.3 弯矩调幅 4.4 例题计算第5章 框架梁、柱截面设计 5.1 基本理论 5.2 例题设计第6章 楼梯结构设计计算 6.1 基本理论 6.2 例题设计第7章 现浇楼面板设计 7.1 计算方法 7.2 例题设计第8章 基础设计 8.1 柱下独立基础设计 8.2 例题设计第9章 PKPM软件在框架结构设计中的应用 9.1 PKPM软件介绍 9.2 框架结构设计在PKPM系列软件中的实施步骤 9.3 软件分析结果与手算结果比较第10章 施工图绘制 10.1 结构施工图的表示方法 10.2 各类结构构件的平法施工图 10.3 例题部分施工图第11章 单位工程施工组织设计 11.1 单位工程施工组织设计概述 11.2 单位工程施工组织设计指导 11.3 例题施工组织设计附录1 规则框架承受均布及倒三角形分布水平力作用时标准反弯点的高度比附录2 双向板弯矩、挠度计算系数主要参考文献

<<混凝土框架结构设计>>

章节摘录

第1章 结构选型与布置 结构设计的主要内容包括：结构选型、结构布置、确定计算简图、选择合理简单的计算方法进行各种荷载作用下的内力计算、荷载效应组合、截面配筋设计（计算、构造）、绘施工图。

1.1 结构选型 结构选型是一个综合性问题，应选择合理的结构形式。

根据结构受力特点，常用的建筑结构形式有：混合结构、框架结构、框架—剪力墙结构、剪力墙结构（一般剪力墙结构、筒体剪力墙结构、筒中筒剪力墙结构）等。

混合结构主要是墙体承重，由于取材方便，造价低，施工方便，我国广泛地应用于多层民用建筑中，但砌体结构承载力低、自重大、抗震性能较差，一般用于7层及7层以下的建筑。

框架结构是由梁、柱构件通过节点连接形成的骨架结构，框架结构的特点是由梁、柱承受竖向和水平荷载，墙体起维护作用，其整体性和抗震性均好于混合结构，且平面布置灵活，可提供较大的使用空间，也可构成丰富多变的立面造型，但随着层数和高度的增加，构件截面面积和钢筋用量增多，侧向刚度越来越难以满足设计要求，一般不宜用于过高的建筑，现浇框架结构适用最大高度见表1—1。

框架—剪力墙结构是在框架中设置一些剪力墙，既能满足平面布置灵活，又能满足结构抗侧力要求，一般常用于10~25层的建筑中。

剪力墙结构是依靠剪力墙承受竖向及水平荷载，整体性好、刚度大、抗震性能好，常用于20~50层的高层建筑。

<<混凝土框架结构设计>>

编辑推荐

《混凝土框架结构设计》的编写体系采用两条平行路线，对混凝土框架结构设计的相关知识作了介绍，一部分为结构设计的基本概念、设计方法和计算步骤，另一部分为一非常翔实完整的工程结构设计实例。

每一章都先对该部分要掌握的知识要点和计算分析方法进行简要阐述，突出重点、难点，在此基础上再通过设计实例提供具体的实施方法和步骤，使理论与实际充分融合。

两部分内容互相穿插，可有目的地引导学生学习结构设计的基本理论知识和方法，有效避免对例题的生搬硬套。

该书可供各大专院校作为教材使用，也可供从事相关工作的人员作为参考用书使用。

<<混凝土框架结构设计>>

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>