

图书基本信息

书名：<<多层钢筋混凝土框架结构毕业设计实用指导>>

13位ISBN编号：9787517001003

10位ISBN编号：7517001000

出版时间：2012-8

出版时间：中国水利水电出版社

作者：周俐俐

页数：289

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>

## 内容概要

《高等院校毕业设计实用指导丛书：多层钢筋混凝土框架结构毕业设计实用指导》依据现行《建筑抗震设计规范》（GB50011—2010）、《混凝土结构设计规范》（GB50010—2010）、《建筑地基基础设计规范》（GB50007—2011）、《高层建筑混凝土结构技术规程》（JGJ3—2010）等国家标准和规范编写，为土木工程专业学生的毕业设计提供大量的建筑设计资料、结构设计资料和详细的设计计算实例，编写内容丰富翔实、实用性强。

全书的主要内容包括：建筑设计概要、结构设计概要、框架结构设计专题和常用结构设计资料等4部分。

《多层钢筋混凝土框架结构毕业设计实用指导》可供高等学校土木工程专业、高等专科学校和高等职业技术学院房屋建筑工程专业学生毕业设计时使用，也可供自学考试、网络教育、函授本（专）科、电大、职工大学、中专学生及工程结构设计人员等不同层次的读者参考。

## 书籍目录

前言第1章 建筑设计概要1.1 建筑设计基本规定1.1.1 建筑制图基本要求1.1.2 民用建筑设计基本规定和要求1.1.3 建筑面积计算规定1.1.4 建筑物无障碍设计1.1.5 民用建筑节能设计1.1.6 建筑中推广应用和限制禁止使用的技术1.1.7 多层民用建筑防火设计1.1.8 高层民用建筑防火设计1.1.9 建筑施工图设计编制深度1.1.10 建筑专业施工图设计文件审查的主要内容1.2 住宅建筑设计1.2.1 住宅套内空间设计要求1.2.2 住宅公共部分设计要求1.2.3 住宅建筑无障碍设计1.2.4 住宅建筑结构设计一般规定1.2.5 住宅建筑设计实例1.3 宿舍建筑设计1.3.1 居室和辅助用房设计要求1.3.2 层高和净高设计要求1.3.3 楼梯、电梯和安全出口设计要求1.3.4 门窗和阳台设计要求1.3.5 宿舍建筑设计实例1.4 图书馆建筑设计1.4.1 藏书空间设计要求1.4.2 阅览空间设计要求1.4.3 目录检索和出纳空间设计要求1.4.4 公共活动及辅助服务空间设计要求1.4.5 行政办公、业务及技术设备用房设计要求1.4.6 耐火等级1.4.7 图书馆建筑设计实例1.5 旅馆建筑设计1.5.1 旅馆建筑设计基本要求1.5.2 结构柱网与建筑布置1.5.3 岛层旅馆分类1.5.4 旅馆建筑设计实例1.6 托儿所、幼儿园建筑设计1.6.1 生活用房设计要求1.6.2 服务用房和供应用房设计要求1.6.3 防火与疏散设计要求1.6.4 托儿所、幼儿园建筑设计实例1.7 中小学校建筑设计1.7.1 扣小学校教学楼基本要求1.7.2 交通与疏散设计要求1.7.3 教学楼建筑设计实例1.8 汽车客运站建筑设计1.8.1 汽车客运站站房设计要求1.8.2 汽车客运站防火设计1.8.3 汽车客运站建筑设计实例1.9 办公楼建筑设计1.9.1 办公建筑分类1.9.2 办公建筑设计一般要求1.9.3 办公建筑设计实例1.9.4 办公楼毕业设计开题报告第2章 结构设计概要2.1 结构设计基本规定2.1.1 结构制图基本要求2.1.2 结构施工图设计的编制深度要求2.1.3 结构专业施工图设计文件审查的主要内容2.1.4 荷载2.1.5 无地震作用的荷载效应组合2.1.6 有地震作用的荷载效应组合2.2 钢筋混凝土框架结构设计2.2.1 框架结构的适用范围2.2.2 框架体系的结构布置2.2.3 框架结构基本要求2.3 钢筋混凝土楼板设计2.3.1 楼板构造要求2.3.2 板的受力钢筋2.3.3 板的支承长度2.3.4 板的构造钢筋2.3.5 悬挑板配筋构造2.3.6 板悬挑阳角和阴角配筋构造2.3.7 挑檐翻板和挂板配筋构造2.3.8 板上设有集中荷载和屋顶设置水箱时的处理2.3.9 板上开洞时的配筋构造2.3.10 屋面上人孔的结构构造2.4 框架梁设计2.4.1 框架梁截面尺寸确定2.4.2 框架梁正截面受弯承载力计算2.4.3 框架梁斜截面受剪承载力计算2.4.4 框架梁的布置2.4.5 框架梁的纵向钢筋2.4.6 框架梁纵向受力钢筋的配筋构造2.4.7 框架梁的箍筋2.4.8 框架梁箍筋的配筋构造2.4.9 受力钢筋的连接2.4.10 梁的构造钢筋2.4.11 框架结构挑梁的配筋构造2.4.12 梁翼缘的配筋构造2.4.13 梁上开洞2.4.14 梁上吊环2.4.15 框架梁抗震设计实例2.5 框架柱设计2.5.1 框架柱截面尺寸确定2.5.2 框架柱正截面受弯承载力计算2.5.3 框架柱斜截面受剪承载力计算2.5.4 框架柱的纵向钢筋2.5.5 框架柱纵向钢筋的连接构造2.5.6 梁上立柱的纵向钢筋连接构造2.5.7 框架柱的箍筋2.5.8 框架柱抗震设计实例2.5.9 框架结构节点设计2.6 框架结构的非结构构件设计2.6.1 框架结构填充墙的设置要求2.6.2 非抗震设计框架结构填充墙连接构造2.6.3 抗震设计框架结构填充墙连接构造2.6.4 填充墙与框架柱连接构造2.6.5 填充墙与框架梁连接构造2.6.6 阳台栏板的连接构造2.6.7 女儿墙的连接构造2.6.8 预埋件第3章 框架结构设计专题3.1 框架结构在竖向荷载作用下的内力计算方法3.1.1 竖向荷载作用下框架内力计算方法的对比分析3.1.2 对称框架的计算简化3.1.3 弯矩二次分配法3.1.4 无侧移多层刚架迭代法3.1.5 有侧移筒式多层刚架迭代法3.1.6 奇数跨多层刚架迭代法3.2 基础设计3.2.1 柱下独立基础设计3.2.2 联合基础设计3.2.3 柱下条形基础设计3.2.4 筏形基础设计3.2.5 桩基础设计3.2.6 基础配筋构造3.3 水平曲梁设计3.3.1 水平圆弧梁设计3.3.2 水平折梁设计3.4 楼梯设计3.4.1 楼梯设计的基本内容3.4.2 双跑平行现浇板式楼梯设计实例3.4.3 双跑现浇折板式楼梯设计实例3.4.4 双跑现浇梁式楼梯设计实例3.4.5 三跑楼梯设计实例3.4.6 楼梯配筋构造3.5 电梯与自动扶梯3.5.1 电梯3.5.2 自动扶梯3.6 井式楼盖设计3.6.1 井式楼盖基本内容3.6.2 井字梁与柱子的连接3.6.3 均布荷载作用下井字梁的内力计算3.6.4 井字梁的配筋构造3.6.5 井式楼盖板的配筋构造3.6.6 井式楼盖设计实例3.7 变形缝3.7.1 伸缩缝3.7.2 沉降缝3.7.3 防震缝3.7.4 后浇带第4章 常用结构设计资料4.1 力学计算4.1.1 单跨梁计算公式4.1.2 各种荷载的支座弯矩等效均布荷载4.1.3 三角形板的弹性计算4.1.4 门式刚架内力计算4.2 四边支承双向板按弹性分析的计算系数4.2.1 四边支承双向板按弹性分析的计算系数表(泊松比 $\nu=0$ )4.2.2 四边支承双向板按弹性分析的弯矩系数表(泊松比 $\nu=0$ )4.3 钢筋混凝土构件正常使用极限状态的验算4.3.1 钢筋混凝土受弯构件的挠度限值4.3.2 钢筋混凝土受弯构件的裂缝控制4.4 混凝土结构的耐久性4.4.1 混凝土结构的环境类别4.4.2 混凝土结构耐久性的基本要求4.5 地基基础设计4.5.1 地基基础设计等级4.5.2 地基变形设计4.6 材料4.6.1 混凝土4.6.2 钢筋4.7 混

凝土结构构造4.7.1 混凝土保护层4.7.2 钢筋的锚固4.7.3 钢筋的连接4.8 建筑抗震设计4.8.1 建筑抗震设防类别4.8.2 抗震设防标准4.8.3 地震作用的计算规定4.8.4 地震作用的计算方法4.8.5 底部剪力法4.8.6 结构基本周期的近似计算4.8.7 建筑非结构构件的抗震措施4.9 规则框架各层柱反弯点高度比4.9.1 均布水平荷载作用时各层柱标准反弯点高度比4.9.2 倒三角形荷载作用时各层柱标准反弯点高度比4.9.3 标准反弯点高度比的修正参考文献

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>