

<<建筑设计>>

图书基本信息

书名：<<建筑设计>>

13位ISBN编号：9787040235623

10位ISBN编号：7040235625

出版时间：2008-4

出版时间：高等教育出版社

作者：邱洪兴 著

页数：273

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>

## &lt;&lt;建筑设计&gt;&gt;

## 前言

本书是《建筑设计》的第二册，既可和邱洪兴主编的第一册——基本教程同步使用，也可以单独用于课程设计指导和毕业设计参考。

配合基本教程，共提供了混凝土楼盖、组合楼盖、钢平台、单层混凝土排架厂房、轻型门式刚架、多层混凝土框架和多层钢框架等7个完整的设计示例，涵盖了基本的常用建筑结构类型，有助于学生将理论教学中学到的基本理论和基本方法用于解决工程实际问题。

为便于课程设计教学环节的组织，教材还提供了三个平面结构体系设计和四个竖向结构体系的课程设计任务书，可供不同要求、不同课时的课程设计选用。

考虑到在校生手头一般缺乏相关设计手册和图集，教材中附了必要的图表，而第一册已附的图表不再重复。

示例的编写既考虑到教学的需要，又尽可能符合工程要求，图面表达基本达到施工图深度。

为节省篇幅，凡基本教程中介绍过的方法和计算公式，设计示例中不再解释，而直接应用。

全书由邱洪兴主编，其中王恒华老师参与了第3章的编写。

研究生胡涛和高瑞平也为本书做了不少工作。

湖南大学沈蒲生教授对全书进行了审阅，提出了许多宝贵意见，在此表示衷心感谢。

本书疏漏之处在所难免，欢迎读者将发现的问题及时反馈给编者，以便不断完善。

## <<建筑设计>>

### 内容概要

《建筑设计：设计示例（第2册）》是《建筑设计》的第二册，涵盖了7个基本的常用建筑结构类型（混凝土楼盖、组合楼盖、钢平台、单层混凝土排架厂房、轻型门式刚架、多层混凝土框架和多层钢框架等）完整的设计示例，可作为高等院校土木工程专业的实践教学用书，也可供土建工程技术人员参考。

## <<建筑设计>>

### 作者简介

邱洪兴，1962年4月出生，工学博士，国家一级注册结构工程师，东南大学教授、博士生导师，从1992年起一直担任东南大学土木工程系（学院）教学副系主任（副院长），从事结构工程的教学和科研工作二十年。

学术兴趣包括：重大工程的安全检测与健康诊断；在用结构的可靠性鉴定及灾后安全性、损失评估；在建工程结构的可靠性鉴定及事故处理；文物古建筑的可靠性评估与修复技术；房屋的增层、改造技术及经济分析；新型加固技术及加固结构性能的研究。

近年来，承担科研项目10余项、工程项目80余项；编写著作7本，在核心刊物发表论文40余篇；先后获得省级科技进步奖3项，国家级教学成果一等奖1项、二等奖1项。

所主持的东南大学“建筑设计”课程被评为2005年度国家级精品课程。

## &lt;&lt; 建筑设计 &gt;&gt;

## 书籍目录

第1章 混凝土单向板肋梁楼盖设计1.1 设计资料1.2 结构布置1.3 板的设计1.3.1 板荷载计算1.3.2 板计算简图1.3.3 板弯矩设计值1.3.4 板正截面受弯承载力计算1.3.5 板裂缝宽度验算1.3.6 板挠度验算1.3.7 绘制板施工图1.4 次梁设计1.4.1 次梁荷载计算1.4.2 次梁计算简图1.4.3 次梁内力计算1.4.4 次梁正截面受弯承载力计算1.4.5 次梁斜截面受剪承载力计算1.4.6 次梁裂缝宽度验算1.4.7 次梁挠度验算1.4.8 绘制次梁施工图1.5 主梁设计1.5.1 主梁荷载计算1.5.2 主梁计算简图1.5.3 主梁内力分析1.5.4 主梁弯矩、剪力包络图1.5.5 主梁正截面受弯承载力计算1.5.6 主梁斜截面受剪承载力计算1.5.7 主梁裂缝宽度验算1.5.8 主梁挠度验算1.5.9 绘制主梁施工图第2章 混凝土双向板设计2.1 设计资料2.2 板的塑性设计2.2.1 基本参数2.2.2 弯矩计算2.2.3 截面配筋2.2.4 施工图2.3 板的弹性设计2.3.1 弯矩计算2.3.2 截面配筋2.3.3 裂缝宽度验算2.3.4 挠度验算第3章 钢结构平台设计3.1 设计资料3.2 结构布置3.2.1 梁格布置3.2.2 连接方案3.2.3 支撑布置3.3 铺板设计3.3.1 初选铺板截面3.3.2 铺板计算简图3.3.3 铺板荷载计算3.3.4 铺板内力计算3.3.5 铺板截面设计3.4 次梁设计3.4.1 次梁计算简图3.4.2 次梁荷载计算3.4.3 初选次梁截面3.4.4 次梁内力计算3.4.5 次梁截面设计3.5 主梁设计3.5.1 主梁计算简图3.5.2 主梁荷载计算3.5.3 初选主梁截面3.5.4 主梁内力计算3.5.5 主梁截面设计3.6 节点设计3.6.1 次梁与主梁的连接节点3.6.2 主梁与柱的连接节点3.7 楼梯设计3.7.1 楼梯布置3.7.2 踏步板设计3.7.3 梯段梁设计第4章 单层混凝土排架厂房设计4.1 设计资料4.2 结构方案设计4.2.1 厂房平面布置4.2.2 构件选型及布置4.2.3 厂房剖面设计4.3 排架结构分析4.3.1 计算简图4.3.2 荷载计算4.3.3 内力计算4.4 内力组合4.4.1 荷载组合4.4.2 内力组合方式4.4.3 内力组合值4.5 排架中柱截面设计4.5.1 计算长度及材料强度4.5.2 上段柱截面配筋设计4.5.3 下段柱截面配筋设计4.5.4 牛腿设计4.5.5 预埋件设计4.6 基础设计4.6.1 基础设计条件4.6.2 初定基础几何尺寸4.6.3 地基计算4.6.4 基础承载力计算4.7 柱吊装验算4.7.1 内力计算4.7.2 承载力验算4.7.3 裂缝宽度验算4.8 绘制施工图4.8.1 结构平面布置图4.8.2 构件施工图4.8.3 施工说明第5章 轻型门式刚架厂房设计5.1 设计资料5.2 方案设计5.2.1 平面布置5.2.2 构件选型与截面尺寸估算5.2.3 剖面设计5.3 刚架结构分析5.3.1 计算简图5.3.2 荷载计算5.3.3 内力计算5.3.4 侧移计算5.4 刚架构件设计5.4.1 内力组合5.4.2 立柱截面计算5.4.3 立柱牛腿设计5.4.4 横梁截面计算5.4.5 横梁挠度计算5.5 刚架节点设计5.5.1 梁柱节点5.5.2 横梁屋脊节点5.5.3 柱脚节点5.6 支撑设计5.6.1 柱间支撑5.6.2 屋盖横向水平支撑5.7 围护系统设计5.7.1 檩条5.7.2 墙架梁第6章 多层混凝土框架设计6.1 设计资料6.1.1 工程概况6.1.2 建筑做法6.1.3 可变荷载6.1.4 地质条件6.1.5 设计内容6.2 上部结构布置6.3 上部结构分析6.3.1 计算简图6.3.2 竖向荷载计算6.3.3 水平风荷载计算6.3.4 竖向荷载作用下的内力计算6.3.5 风荷载作用下的内力计算6.3.6 风荷载作用下的侧移计算6.4 梁柱构件设计6.4.1 内力组合6.4.2 截面设计6.5 绘制框架施工图6.6 基础设计6.6.1 基础布置6.6.2 地基计算6.6.3 基础梁内力计算6.6.4 基础梁截面设计6.6.5 绘制基础施工图第7章 多层钢框架设计7.1 设计资料7.1.1 工程概况7.1.2 建筑做法7.1.3 可变荷载7.1.4 设计内容7.2 结构布置7.3 组合楼盖设计7.3.1 组合板初选截面7.3.2 压型钢板施工阶段的验算7.3.3 组合板使用阶段计算7.3.4 纵向组合梁初选截面7.3.5 纵向组合梁施工阶段验算7.3.6 纵向组合梁使用阶段计算7.4 横向框架设计7.4.1 初选刚架梁、柱截面尺寸7.4.2 刚架结构分析7.4.3 横向刚架构件设计7.5 节点设计7.5.1 横向刚架梁柱边节点7.5.2 横向刚架梁柱中节点7.5.3 次梁与刚架梁的连接节点7.5.4 纵向框架梁与柱的连接节点7.5.5 柱脚节点7.6 纵向支撑设计7.6.1 计算简图7.6.2 风荷载计算7.6.3 支撑杆件内力计算7.6.4 支撑杆件截面计算7.6.5 风荷载作用下的侧移验算7.6.6 强支撑框架验算7.6.7 连接节点第8章 课程设计任务书8.1 混凝土楼盖设计8.2 钢平台设计8.3 组合楼盖设计8.4 混凝土厂房设计8.5 轻钢厂房设计8.6 多层混凝土框架设计8.7 多层钢框架设计附录A 吊车技术参数附录B 吊车梁选用表附录C 厂房屋面构件选用表附录D 预应力混凝土折线型屋架选用表附录E 混凝土屋架支撑布置附录F 混凝土排架柱间支撑选用表附录G 钢筋混凝土基础梁选用表参考文献

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>