

《钢筋混凝土结构课程设计指南》

图书基本信息

书名：《钢筋混凝土结构课程设计指南》

13位ISBN编号：9787112120765

10位ISBN编号：7112120764

出版时间：2010-6

出版社：中国建筑工业

作者：朱彦鹏 编

页数：193

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

《钢筋混凝土结构课程设计指南》

内容概要

《土木工程专业课程设计指南系列丛书·钢筋混凝土结构课程设计指南》是高等院校“土木工程专业课程设计指南系列丛书”之一。书中介绍了楼盖设计、楼梯设计、钢筋混凝土单层工业厂房设计和基础设计的基本知识，详细阐述了楼盖设计、楼梯设计、钢筋混凝土单层工业厂房设计和基础设计的设计计算方法、注意事项及基本要求。为帮助学生巩固理论知识，加强理论与实践课程的学习，提高教师在课程设计方面的实践教学效果，《土木工程专业课程设计指南系列丛书·钢筋混凝土结构课程设计指南》还重点列举了楼盖设计、楼梯设计、钢筋混凝土单层工业厂房设计和基础设计方面的实例，另外，还给出了供教师参考的课程设计任务书。《土木工程专业课程设计指南系列丛书·钢筋混凝土结构课程设计指南》可供高等院校土木工程专业师生作为课程设计的教学辅导与参考书。

书籍目录

第1章 混凝土结构课程设计目的及基本要求 1.1 混凝土结构课程设计的目的 1.2 混凝土结构课程设计的主要内容 1.2.1 钢筋混凝土肋形楼盖设计 1.2.2 单层工业厂房钢筋混凝土排架设计 1.2.3 钢筋混凝土浅基础设计 1.3 混凝土结构课程设计的考核与评定 1.4 混凝土结构课程设计应注意的问题

第2章 混凝土楼盖结构设计 2.1 钢筋混凝土楼盖基本知识 2.1.1 楼盖分类 2.1.2 楼盖结构布置 2.1.3 楼盖设计中的注意事项 2.2 楼盖课程设计的有关要求 2.2.1 楼盖课程设计目的 2.2.2 楼盖课程设计要求 2.3 单向板肋梁楼盖结构设计计算方法 2.3.1 初选梁、板、柱的截面尺寸 2.3.2 板的计算 2.3.3 次梁的计算 2.3.4 主梁的计算 2.4 单向板肋形楼盖设计实例 2.4.1 设计资料 2.4.2 截面尺寸选择 2.4.3 板的设计 2.4.4 次梁设计 2.4.5 主梁计算 2.5 双向板肋形楼盖设计计算方法 2.5.1 双向板楼盖基本概念 2.5.2 双向板楼盖的设计计算方法 2.5.3 双向板支承梁的设计 2.5.4 双向板楼盖的设计要点及难点 2.5.5 双向板的截面设计与构造要求 2.5.6 计算书及施工图要求 2.6 双向板肋形楼盖设计计算实例 2.6.1 设计资料 2.6.2 荷载计算 2.6.3 内力计算 2.6.4 配筋计算 2.7 楼盖设计题目 2.7.1 单向板肋梁楼盖设计任务书 2.7.2 双向板肋梁楼盖设计任务书

第3章 楼梯设计 3.1 现浇板式楼梯的设计与构造 3.1.1 梯段板设计计算 3.1.2 平台板的设计计算 3.1.3 平台梁的设计计算 3.1.4 折线形板式楼梯的设计与构造 3.2 板式楼梯设计计算例题 3.2.1 设计资料 3.2.2 踏步板设计计算 3.2.3 平台板设计计算 3.2.4 平台梁设计计算 3.3 钢筋混凝土梁式楼梯设计与构造 3.3.1 梁式楼梯内力及配筋计算 3.3.2 设计要点及难点 3.3.3 构造要求 3.3.4 计算书及施工图要求 3.4 梁式楼梯设计计算例题 3.4.1 设计资料 3.4.2 踏步板设计 3.4.3 梯段斜梁设计 3.4.4 平台板设计 3.4.5 平台梁设计 3.5 楼梯课程设计任务书 3.5.1 板式楼梯课程设计任务书 3.5.2 梁式楼梯课程设计任务书

第4章 单层工业厂房排架结构设计 4.1 单层厂房排架结构设计基本知识 4.1.1 主要结构构件 4.1.2 排架结构的传力路线 4.2 设计方法及注意事项 4.2.1 选定结构构件 4.2.2 确定平面、剖面关键尺寸 4.2.3 排架计算 4.2.4 排架柱和其他构件的设计 4.3 计算书和施工图要求 4.3.1 计算书 4.3.2 主要图纸 4.4 单层单跨厂房排架结构设计实例 4.4.1 设计内容和条件 4.4.2 荷载及内力计算 4.4.3 柱的截面设计 4.5 单层双跨厂房排架结构设计实例 4.5.1 设计计算内容和条件 4.5.2 荷载及内力计算 4.5.3 荷载组合及柱的截面设计 4.6 课程设计题目 4.6.1 单层单跨厂房设计任务书 4.6.2 单层双跨厂房设计任务书

第5章 钢筋混凝土基础课程设计 5.1 地基基础的设计计算内容 5.2 地基基础的设计计算方法 5.2.1 基础的埋置深度确定 5.2.2 地基承载力的确定 5.2.3 地基软弱下卧层承载力验算 5.2.4 地基变形验算 5.2.5 地基稳定性验算 5.3 柱下独立基础设计 5.3.1 构造要求 5.3.2 柱下独立基础的设计计算 5.3.3 设计方法及注意事项 5.3.4 计算书及施工图要求介绍 5.4 柱下独立基础设计实例 5.4.1 基本条件 5.4.2 柱下独立基础设计 5.5 条形基础设计计算方法 5.5.1 概述 5.5.2 墙下钢筋混凝土条形基础设计 5.5.3 柱下钢筋混凝土条形基础设计 5.5.4 条形基础内力简化分析方法 5.5.5 钢筋混凝土条形基础设计基本步骤 5.6 十字交叉梁基础 5.6.1 构造要求 5.6.2 节点荷载分配 5.7 条形基础课程设计实例 5.7.1 墙下钢筋混凝土条形基础设计算例 5.7.2 柱下钢筋混凝土条形基础设计算例 5.7.3 十字交叉梁基础算例 5.8 基础设计题目 5.8.1 独立基础设计任务书 5.8.2 条形基础设计任务书参考文献

《钢筋混凝土结构课程设计指南》

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