

<<建筑设计专业基础与实务>>

图书基本信息

书名：<<建筑设计专业基础与实务>>

13位ISBN编号：9787112121373

10位ISBN编号：711212137X

出版时间：2010-10

出版时间：中国建筑工业

作者：李冰 编

页数：214

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>

<<建筑结构设计专业基础与实务>>

内容概要

本书是建筑类专业技术资格(职称)考试的复习指导用书之一,为建筑结构设计专业适用。

本书根据相关考试大纲编写,对考试大纲的知识点逐条进行概要性解释,以帮助应试者理解考试大纲的考点要求。

全书内容包括:建筑结构基本概念,混凝土结构,砌体结构,钢结构,地基与基础,建筑抗震,共6章28节,涵盖了考试大纲要求掌握和了解的知识点。

各章后附有大量的练习题及其参考答案,练习题有单项选择题和多项选择题两种题型,便于应试者对复习成果进行巩固。

本书既可作为参加建筑结构设计专业的初、中、高级专业技术资格(职称)考试的人员的复习指导用书,还可作为建筑工程专业技术和管理人员的岗位培训教材。

<<建筑结构设计专业基础与实务>>

书籍目录

第1章 建筑基本概念 1.1 建筑结构的组成及分类 1.1.1 建筑结构的定义 1.1.2 建筑结构的组成 1.1.3 建筑结构的分类 1.1.4 建筑的基本要求 1.2 建筑上的作用和作用效应 1.2.1 荷载性质及其分类 1.2.2 荷载代表值 1.2.3 荷载分项系数与荷载设计值 1.2.4 材料强度指标 1.3 结构极限状态设计基本概念 1.3.1 极限状态分类 1.3.2 结构极限状态设计表达式 1.3.3 结构可靠度第2章 混凝土结构 2.1 钢筋和混凝土材料的力学性能 2.1.1 钢筋混凝土结构特点 2.1.2 混凝土的强度 2.1.3 混凝土变形 2.1.4 建筑钢材 2.1.5 钢筋与混凝土的粘结 2.1.6 材料分项系数和设计值 2.2 钢筋混凝土受弯构件的受力特点及设计 2.2.1 受弯构件正截面破坏形态 2.2.2 受弯构件正截面承载力计算 2.2.3 受弯构件斜截面承载力计算 2.2.4 受弯构件的构造要求 2.3 钢筋混凝土弯、剪、扭构件的受力特点及设计 2.3.1 矩形纯扭构件截面承载力计算 2.3.2 矩形截面弯、剪、扭构件截面承载力计算 2.3.3 矩形截面弯、剪、扭构件的构造要求 2.4 钢筋混凝土拉、压构件的受力特点及设计 2.4.1 拉压构件的破坏形态 2.4.2 大小偏心受压构件的判别 2.4.3 轴心受压构件正截面承载力的计算 2.4.4 偏心受压构件正截面承载力计算 2.4.5 大、小偏心受拉构件正截面承载力计算 2.4.6 拉压构件的构造措施 2.5 钢筋混凝土梁、板构件 2.5.1 概述 2.5.2 单向板肋梁楼盖的计算与配筋 2.5.3 梁、板的计算要点 2.6 混凝土构件裂缝宽度和挠度计算 2.6.1 钢筋混凝土受弯构件的挠度验算 2.6.2 混凝土构件裂缝宽度计算 2.7 多、高层混凝土结构 2.7.1 结构体系及选型 2.7.2 水平荷载作用下框架结构内力简化计算方法 2.7.3 竖向荷载作用下框架结构内力简化计算方法 2.7.4 荷载及内力组合 2.8 混凝土单层厂房 2.8.1 单层工业厂房的结构组成 2.8.2 单层工业厂房的结构布置与支撑布置 2.8.3 单层工业厂房铰接排架的内力分析 2.8.4 牛腿设计 2.9 预应力混凝土结构基础知识 2.9.1 预应力的施加方法 2.9.2 预应力混凝土结构用材料 2.9.3 预应力损失及计算 2.9.4 预应力损失值的组合 2.9.5 张拉控制应力 2.9.6 预应力混凝土受弯构件使用阶段正截面抗裂度验算 复习题及参考答案第3章 砌体结构 3.1 砌体材料及砌体的力学性能 3.1.1 块材、砂浆的力学性能 3.1.2 砌体的抗压、抗拉、抗弯、抗剪及变形性能 3.1.3 砌体的强度计算指标 3.2 无筋砌体受压构件计算 3.2.1 无筋砌体受压构件的承载力计算 3.2.2 局部受压计算 3.2.3 砌体的受拉、受弯、受剪承载力计算 3.3 砖混结构房屋的结构设计及构造 3.3.1 承载墙体的布置 3.3.2 砌体房屋静力计算方案 3.3.3 砌体房屋墙、柱设计 3.3.4 钢筋混凝土圈梁和构造柱的布置及构造要求 3.4 过梁、挑梁设计 3.4.1 过梁的种类与计算 3.4.2 钢筋混凝土挑梁的计算及构造要求 复习题及参考答案第4章 钢结构 4.1 钢结构的特点及性能 4.1.1 钢结构的特点 4.1.2 钢结构的材料性能 4.1.3 钢材的种类及选用 4.2 钢结构的连接 4.2.1 钢结构的连接方法 4.2.2 焊缝的构造和计算 4.2.3 螺栓连接的构造和计算 4.3 钢结构基本构件的设计 4.3.1 轴心受力构件 4.3.2 受弯构件 4.3.3 拉弯、压弯构件 4.4 钢结构的连接构造 4.4.1 次梁与主梁的连接 4.4.2 梁与柱的连接-柱头 4.4.3 柱与基础的连接-柱脚 4.5 屋盖结构 4.5.1 钢屋盖结构的组成形式 4.5.2 屋架的支撑系统 4.5.3 钢檩条 复习题及参考答案第5章 地基与基础 5.1 土力学基本知识 5.1.1 土的组成 5.1.2 土的三相比例指标 5.1.3 土的渗透性 5.1.4 土的工程分类 5.1.5 土的工程特性指标 5.1.6 土中应力计算 5.1.7 沉降计算 5.1.8 土的抗剪强度 5.1.9 地基承载力 5.1.10 朗肯土压力理论 5.1.11 库仑土压力理论 5.2 地基与工程地质勘察 5.2.1 地基与设计原则 5.2.2 地基基础设计等级 5.2.3 工程重要性、场地及地基等级 5.2.4 岩土工程勘察等级 5.2.5 地基勘察方法 5.2.6 工程地质勘察报告 5.3 基础设计 5.3.1 地基基础设计的基本原则和一般步骤 5.3.2 基础类型 5.3.3 刚性基础的结构设计与构造要求 5.3.4 扩展基础的结构设计和构造要求 5.3.5 桩基础 5.3.6 高层建筑的基础设计 5.3.7 软弱地基 5.4 挡土墙设计 5.4.1 挡土墙类型选择 5.4.2 挡土墙的计算 5.4.3 重力式挡土墙的构造措施 复习题及参考答案第6章 建筑抗震 6.1 建筑抗震基本知识 6.1.1 基本专业术语 6.1.2 结构的抗震设防 6.1.3 抗震设计的基本要求 6.1.4 场地、场地土、地基和基础 6.1.5 地基土液化及抗液化措施 6.2 地震作用和结构抗震验算 6.2.1 地震反应分析 6.2.2 结构抗震验算 6.2.3 抗震变

<<建筑结构设计专业基础与实务>>

形验算 6.3 抗震构造措施 6.3.1 多层砌体房屋的抗震构造措施 6.3.2 钢筋混凝土框架结构的抗震构造措施 6.3.3 底部框架-抗震墙房屋的抗震构造措施 6.3.4 钢框架结构的抗震构造措施
复习题及参考答案参考文献

<<建筑结构设计专业基础与实务>>

编辑推荐

《建筑结构设计专业基础与实务》共分为6章，即：建筑结构基本概念、混凝土结构、砌体结构、钢结构、地基与基础、建筑抗震。

其内容包括：建筑结构的组成及分类、建筑结构上的作用和作用效应、结构极限状态设计基本概念；混凝土梁、板、柱构件力学性能与设计、多（高）层混凝土结构、混凝土结构单层厂房、预应力混凝土结构基础知识；砌体结构和混合结构房屋的结构设计及构造、过梁、挑梁设计；钢结构的特点及性能、钢结构的连接方法和连接构造、钢结构基本构件及钢屋盖设计；土力学基本知识、地基与工程地质勘察、基础设计、挡土墙设计；建筑抗震基本知识、地震作用和结构抗震验算、抗震构造措施等内容。

各章后附有大量练习题及参考答案，习题有单项选择题和多项选择题两种题型。

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>