

建筑结构设计专业基础与实务



[建筑结构设计专业基础与实务_下载链接1](#)

著者:李冰

出版者:中国建筑工业

出版时间:2010-10

装帧:

isbn:9787112121373

《建筑结构设计专业基础与实务》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。《建筑结构设计专业基础与实务》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。

《建筑结构设计专业基础与实务》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。

作者介绍:

目录: 第1章 建筑结构基本概念 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 建筑结构的的基本要求 1. 2 建筑结构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 地基与基础的设计原则 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
· · · · · (收起)

[建筑结构设计专业基础与实务 下载链接1](#)

标签

建筑结构

评论

[建筑结构设计专业基础与实务 下载链接1](#)

书评

[建筑结构设计专业基础与实务 下载链接1](#)