



图书基本信息



内容概要

本教材由北京市注册建筑师考试辅导班的教师编写，2001年初版正式面世。教材紧跟规范、规程的更新，紧密结合考试实际，每年修订再版。

本(2010年)版教材根据新的法规、规范又进行了仔细修订。是备考注册建筑师考生必备的辅导教材。



书籍目录

前言编写说明第五章 建筑力学 第一节 静力学基本知识和基本方法 第二节 静定梁的受力分析、剪力图与弯矩图 第三节 静定结构的受力分析、剪力图与弯矩图 第四节 图乘法求位移 第五节 超静定结构 参考习题 答案第六章 建筑结构与结构选型 第一节 概述 第二节 多层建筑结构体系 第三节 单层厂房的结构体系 第四节 木屋盖的结构形式与布置 参考习题 答案第七章 荷载及结构设计 第一节 建筑结构荷载及设计方法 第二节 砌体结构 第三节 钢筋混凝土结构 第四节 钢结构 第五节 木结构 参考习题 答案第八章 建筑抗震设计基本知识 第一节 概述 第二节 建筑结构抗震设计 参考习题 答案第九章 地基与基础 第一节 概述 第二节 地基土的基本知识 第三节 地基与基础设计 第四节 软弱地基 参考习题 答案第十章 建筑给水排水 第一节 建筑给水 第二节 建筑内部热水系统 第三节 消防给水 第四节 建筑排水 参考习题 答案第十一章 暖通空调 第一节 采暖系统 第二节 通风系统 第三节 空调系统 第四节 建筑设计与采暖空调运行节能 第五节 设备机房及主要设备的空间要求 第六节 建筑防烟、排烟 第七节 燃气种类及安全措施 第八节 暖通空调专业常用单位 参考习题 答案第十二章 建筑电气 第一节 供配电系统 第二节 变配电所和自备电源 第三节 民用建筑的配电系统 第四节 电气照明 第五节 电气安全和建筑物防雷 第六节 火灾自动报警系统 第七节 电话、有线广播和扩声、同声传译 第八节 共用天线电视系统和闭路应用电视系统 第九节 呼应(叫)信号及公共显示装置 第十节 电功率的概念 参考习题 答案附录1 全国二级注册建筑师资格考试大纲附录2 全国二级注册建筑师资格考试规范、标准及主要参考书目附录3 2009年度全国一、二级注册建筑师资格考试考生注意事项附录4 解读《考生注意事项》



章节摘录

第五章 建筑力学 建筑力学包括静力学、材料力学、结构力学三部分内容。

第一节 静力学基本知识和基本方法 静力学研究物体在力作用下的平衡规律，主要包括物体的受力分析、力系的等效简化、力系的平衡条件及其应用。

一、静力学基本知识 (一)静力学的基本概念 1. 力的概念 力是物体间相互的机械作用，这种作用将使物体的运动状态发生变化——运动效应，或使物体的形状发生变化——变形效应。力的量纲为牛顿(N)。

力的作用效果取决于力的三要素：力的大小、方向、作用点。

力是矢量，满足矢量的运算法则。

当求共点二力之合力时，采用力的平行四边形法则：其合力可由两个共点力为边构成的平行四边形的对角线确定，见图5—1(a)。

或者说，合力矢等于此二力的几何和，即 $F_R = F_1 + F_2$



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>