

<<建筑结构学习指导>>

图书基本信息

书名：<<建筑结构学习指导>>

13位ISBN编号：9787111263418

10位ISBN编号：7111263413

出版时间：2009-4

出版时间：机械工业出版社

作者：中职建筑类专业对口升学辅导丛书编写组 编

页数：166

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>

<<建筑结构学习指导>>

前言

本套丛书是根据中等职业教育国家规划教材、全国中等职业教育教材审定委员会审定的工业与民用建筑专业教材编写的，是主干教材的配套学习辅导书。丛书参照教育部颁布的全国中等职业教育建筑施工专业教学大纲，由从事对口升学教学多年的一线老师共同编写。

天道酬勤，只要把基本功练好，就不怕东考西考。

本书编写中编者最大的心愿是通过对升学考试内容的精炼和对练习题的精选，帮你夯实基础、拿到理想的录取通知书。

本书共分十六章，每节安排了知识菜单、知识框图、知识点精析、知识点应用、知识练习等模块。

“知识菜单”简明扼要介绍知识要点；“知识框图”图文并茂，概括结构骨架；“知识点精析”力求知识点全面、举例精当典型；“知识点应用”列选了一些典型的计算例题，以帮助提高学生的计算能力；“知识练习”结合职业学校教学实际，以“必需、够用”为原则，针对知识重点，努力突出实用性，给学生一个锻炼的平台。

同时，重点章后还有“本章精要回顾”概括该章精髓，希望对知识点起到化繁为简、深入浅出的作用。

本书最后还附有五套测试题及答案，可作为学生自测题，也可作为学校对口升学的模拟考试题。

<<建筑结构学习指导>>

内容概要

本书共分十六章，每节安排了知识菜单、知识框图、知识点精析、知识点应用、知识练习等模块。

“知识菜单”简明扼要介绍知识要点；“知识框图”图文并茂，概括结构骨架；“知识点精析”力求知识点全面、举例精当典型；“知识点应用”列选了些典型的计算例题，以帮助提高学生的计算能力；“知识练习”结合职业学校教学实际，以“必需、够用”为原则，针对知识重点，努力突出实用性，给学生一个锻炼的平台。

同时，重点章后还有“本章精要回顾”概括该章精髓，希望对知识点起到化繁为简、深入浅出的作用。

书中最后还附有五套测试题及答案，可作为学生自测题，也可作为学校对口升学的模拟考试题。

本书以“少讲述、多练习”为宗旨，节节有框图，节节有练习，每章有试题。

本书可作为中等职业学校建筑类专业学生的对口升学用书，也可作为中等职业学校建筑类专业的学习辅导用书。

<<建筑结构学习指导>>

书籍目录

绪论第一章 建筑结构设计原则第一节 建筑结构荷载及其效应第二节 结构的可靠性第三节 结构的极限状态第四节 概率极限状态设计法的实用设计表达式本章精要回顾第一章能力训练及检测第一章能力训练及检测参考答案第二章 钢筋和混凝土的力学性能第一节 钢筋和混凝土共同工作的原理第二节 钢筋混凝土材料的力学性能本章精要回顾第三章 钢筋混凝土受弯构件承载力计算第一节 受弯构件的一般构造第二节 受弯构件正截面承载力的计算第三节 受弯构件斜截面承载力的计算本章精要回顾第二、三章能力训练及检测第二、三章能力训练及检测参考答案第四章 钢筋混凝土受压构件承载力计算第一节 受压构件的构造要求第二节 轴心受压构件承载力的计算第三节 偏心受压构件承载力的计算本章精要回顾第四章能力训练及检测第四章能力训练及检测参考答案第五章 预应力混凝土构件基本知识第一节 预应力混凝土的基本概念第二节 施加预应力的方法第三节 预应力混凝土结构的材料本章精要回顾第六章 多层及高层结构第一节 多层及高层房屋的结构体系第二节 钢筋混凝土楼盖第三节 钢筋混凝土楼梯第四节 框架结构第五节 结构施工图平面整体表示方法本章精要回顾第五、六章能力训练及检测第五、六章能力训练及检测参考答案第七章 砌体材料及砌体的力学性能第一节 砌体材料第二节 砌体的种类及力学性能本章精要回顾第八章 砌体结构构件承载力计算第一节 受压构件的承载力计算第二节 砌体局部受压本章精要回顾第七、八章能力训练及检测第七、八章能力训练及检测参考答案第九章 混合结构房屋第一节 墙体承重体系及房屋的静力计算方案第二节 墙、柱的高厚比验算第三节 刚性方案房屋的计算第四节 混合结构房屋的构造要求本章精要回顾第九章能力训练及检测第十章 地基土基本知识第一节 地基土的物理性质及工程分类第二节 岩土工程勘察与地基承载力本章精要回顾第十一章 建筑基础第一节 基础的类型第二节 基础埋置深度及地基承载力计算第三节 基础的构造要求本章精要回顾第十、十一章能力训练及检测第十、十一章能力训练及检测参考答案第十二章 建筑结构抗震构造措施第一节 建筑抗震的基本知识第二节 钢筋混凝土框架结构的抗震构造第三节 多层砌体房屋的抗震构造本章精要回顾第十二章能力训练及检测第十二章能力训练及检测参考答案第十三章 钢结构的材料及设计方法第一节 钢结构的材料第二节 钢结构的设计方法及设计指标第十四章 钢结构的连接第一节 焊接连接第二节 螺栓连接第十五章 钢结构构件的计算第一节 轴心受力构件第二节 受弯构件第三节 偏心受力构件第十六章 钢屋盖第一节 钢屋架的形式和构造第二节 屋盖支撑第三节 钢屋架的计算钢结构(第十三 - 十六章)能力训练及检测钢结构(第十三 - 十六章)能力训练及检测参考答案附录综合测试综合测试题(一)参考答案(一)综合测试题(二)参考答案(二)综合测试题(三)参考答案(三)综合测试题(四)参考答案(四)综合测试题(五)参考答案(五)

<<建筑结构学习指导>>

章节摘录

知识点精析 1、掌握承载能力极限状态的定义：这种极限状态对应于结构或构件达到最大承载能力或不适于继续承载的变形。

——必须把这种极限状态的概率控制得非常严格。

2、掌握正常使用极限状态的定义：这种极限状态对应于结构或构件达到正常使用或耐久性的某项规定限制。

——对出现这种极限状态的概率可以控制得略宽一些。

3、了解当结构或构件出现下列状态之一时，即认为超过了承载能力极限状态： 1) 整个结构或结构的一部分作为刚体失去平衡（如阳台、雨篷的倾覆）等； 2) 结构构件或连接因超过材料强度而破坏（包括疲劳破坏），或因过度变形而不适于继续承载； 3) 结构转变为机动体系（如构件发生三铰共线而形成机动体系丧失承载力）； 4) 结构或构件丧失稳定（如长细杆的压曲失稳破坏等）； 5) 地基丧失承载能力而破坏（如失稳等）。

4、了解当结构或构件出现下列状态之一时，即认为超过了正常使用极限状态： 1) 影响正常使用或外观的变形（如过大的变形使房屋内部粉刷层脱落，填充墙开裂）； 2) 影响正常使用或耐久性能的局部损坏（如水池、油罐开裂引起渗漏，裂缝过宽导致钢筋锈蚀）； 3) 影响正常使用的振动； 4) 影响正常使用的其他特定状态（如沉降量过大等）。

5、了解结构的功能函数及结构的三种工作状态（见知识框图）。

<<建筑结构学习指导>>

编辑推荐

《建筑结构学习指导》涵盖考试要点，复习便捷；知识练习充分，方便教学；模拟测试练兵，快速提升。

<<建筑结构学习指导>>

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>