

<<建筑力学学习指导>>

图书基本信息

书名：<<建筑力学学习指导>>

13位ISBN编号：9787111275183

10位ISBN编号：7111275187

出版时间：2009-8

出版时间：机械工业出版社

作者：中职建筑类专业对口升辅导丛书编写组 编

页数：163

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>

<<建筑力学学习指导>>

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。

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。

常言说，天道酬勤。

作为学生，只要把基本功练好，就不怕“东考西考”。

本书编者最大的心愿，就是通过对升学考试内容的精炼和对练习题的精选，帮助学生夯实基础，拿到理想的录取通知书。

本书共分九章。

每节中均安排了知识菜单、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”简明扼要地介绍知识要点；“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，给学生提供了一个练习的平台。

本书最后还附有五套综合测试题及参考答案，既可作为学生自测题，也可作为学校对口升学的模拟考试题。

本书由中职建筑类专业对口升学辅导丛书编写组编写，由王喜红、安见峰主编，张守凯、陈计峰、岳振芳、陈战勇、张自宾参加编写。

在编写过程中，得到了各级领导的大力支持，他们对本书稿提出了很多宝贵意见，在此表示衷心感谢！

由于编者水平有限，书中错误和缺点在所难免，敬请读者提出宝贵意见。

<<建筑力学学习指导>>

内容概要

《建筑力学学习指导》共分九章，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”简明扼要地介绍知识要点；“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，给学生一个练习的平台。

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。

《建筑力学学习指导》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。

《建筑力学学习指导》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。

<<建筑力学学习指导>>

书籍目录

前言第一章力和受力图第一节力的基本知识和静力学公理第二节约束与约束反力第三节受力图第四节荷载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平面力系的合成与平衡第一节平面汇交力系的合成与平衡第二节力矩平面力偶系的合成与平衡第三节平面一般力系的合成与平衡第四节考虑摩擦力时物体的平衡第二章能力训练及检测第二章能力训练及检测参考答案第三章轴向拉伸和压缩第一节轴向拉压杆的内力——轴力第二节轴向拉压杆横截面上的正应力第三节轴向拉压杆的强度计算第四节轴向拉伸和压缩时的变形第五节材料在轴向拉伸和压缩时的力学性质第六节材料的极限应力和许用应力第七节应力集中对构件强度的影响第三章能力训练及检测第三章能力训练及检测参考答案第四章剪切和挤压第一节剪切的概念和实用计算第二节挤压的概念和实用计算第五章扭转第一节圆轴扭转的内力——扭矩第二节圆轴扭转时的应力及强度条件第三节圆轴扭转时的变形与刚度条件第四十五章能力训练及检测第四十五章能力训练及检测参考答案第六章直梁弯曲第一节平面弯曲及梁的内力第二节梁的内力图——剪力图和弯矩图第三节平面图形的几何性质第四节梁的正应力及其强度条件第五节梁的剪应力及其强度条件第六节梁的变形第六章能力训练及检测第六章能力训练及检测参考答案第七章组合变形的强度计算第八章压杆稳定第七第八章能力训练及检测第七第八章能力训练及检测参考答案第九章静定结构和超静定结构第一节结构计算简图与平面结构的几何组成分析第二节静定多跨梁和静定刚架第三节三铰拱和平面桁架第四节超静定结构的特性第九章能力训练及检测第九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)

<<建筑力学学习指导>>

章节摘录

知识点精析 1.力的概念 力是物体间的相互作用，这种作用引起物体的运动状态发生变化或使物体产生变形。

注意：1) 力是物体间的互相作用，可见力的产生离不开物体（施力物体、受力物体），力总是成对出现的。

有力干佳用时，物体间可直接接触，也可不直接接触。

2) 力的作用效果：使物体产生变形；使物体的运动状态发生变化。

3) 物体的运动状态发生变化是指物体速度大小的改变或物体运动方向发生改变；物体变形是指物体的形状或大小发生改变。

2.力的三要素和力的图示法 1) 力的三要素：力的大小、力的方向、力的作用点。

改变其中任何一个要素，力的作用效果都会改变。

2) 力是矢量，既有大小又有方向。

3) 力的图示法。

用一个带箭头的线段表示力的三要素：力的大小——用线段长短表示；力的方向——用箭头表示；力的作用点——用线段的起点或终点表示。

3.平衡的概念 1) 物体的平衡状态，是指物体相对于地球保持静止或作匀速直线运动的状态。

2) 几个概念：力系、平衡条件、平衡力系。

.....

<<建筑力学学习指导>>

编辑推荐

《建筑力学学习指导》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。

<<建筑力学学习指导>>

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>