

<<建筑力学>>

图书基本信息

书名：<<建筑力学>>

13位ISBN编号：9787304051396

10位ISBN编号：7304051396

出版时间：2011-7

出版时间：中央广播电视大学出版社

作者：经来胜，等 编

页数：343

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>>

内容概要

随着我国职业技术教育改革的不断深入以及实践教学课时的不断增加和理论教学学时数的大幅减少,教学内容的更新和相应教材的更替已势在必行。

目前,职业技术学院土建类工科专业力学课程(包括理论力学、材料力学、结构力学)的学时数已从20世纪80年代的240多学时降至目前的120学时,但大多数职业技术学院所用教材依然未变,显然已不能符合时代的要求。

过去力学教材中有很多内容与中学物理中的内容重复,例如,理论力学中的运动学、动力学中的大多数内容等,这些已经学过的内容重复出现在力学中,一方面对学时的影响较大,另一方面也不利于学科之间的界限区分。

<<建筑力学>>

书籍目录

第1章 绪论1.1 建筑力学的研究对象、基本任务和研究内容1.2 变形固体及基本假设1.3 杆件的变形形式
第2章 建筑力学基础2.1 静力学的基本概念2.2 静力学公理2.3 荷载2.4 约束和约束反力2.5 物体的受力分析与受力图本章小结思考与练习第3章 平面力系3.1 平面汇交力系3.2 平面力偶系3.3 平面一般力系3.4 工程中的平面力系问题本章小结思考与练习第4章 空间力系、重心及截面的几何性质4.1 力在空间直角坐标轴上的投影4.2 力对轴之矩4.3 空间力系的平衡方程4.4 工程中的空间力系问题4.5 物体的重心及截面几何性质本章小结思考与练习第5章 轴向拉伸与压缩5.1 轴向拉伸与压缩的概念5.2 内力、截面法及轴力图5.3 轴向拉（压）杆截面上的应力5.4 拉（压）杆的变形5.5 拉伸与压缩时材料的力学性能5.6 拉（压）杆的强度条件及其应用5.7 剪切和挤压实用计算本章小结思考与练习第6章 扭转6.1 扭转的概念6.2 扭转内力、扭矩图6.3 等直圆轴扭转时的应力与变形6.4 圆轴扭转时的强度和刚度条件本章小结思考与练习第7章 梁的内力7.1 梁的计算简图7.2 梁的内力及内力图7.3 弯矩、剪力与荷载集度之间的微分关系7.4 叠加法作梁的内力图本章小结思考与练习第8章 梁的应力与变形计算8.1 梁的正应力及强度条件8.2 梁的正应力强度条件8.3 梁的挠曲线近似微分方程8.4 二次积分法、叠加法计算梁的变形8.5 梁的合理截面及提高梁的刚度的措施8.6 强度理论本章小结思考与练习第9章 组合变形的强度计算9.1 斜弯曲强度计算方法9.2 偏心压缩（拉伸）强度计算9.3 弯扭组合强度计算本章小结思考与练习第10章 压杆稳定10.1 压杆稳定的概念10.2 细长压杆的临界力欧拉公式10.3 临界应力的欧拉公式及经验公式10.4 压杆稳定的实用计算……第11章 平面体系的几何组成分析第12章 静定结构的内力分析第13章 静定结构的位移计算第14章 力法第15章 位移法和力矩分配法第16章 三铰拱与悬索结构第17章 影响线及其应用参考答案附录 型钢表参考文献

<<建筑力学>>

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>