

<<建筑力学。上册>

图书基本信息

书名：<<建筑力学。
上册>>

13位ISBN编号：9787111147695

10位ISBN编号：7111147693

出版时间：2006-1

出版时间：机械工业出版社

作者：杨力彬

页数：361

字数：450000

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>

内容概要

本书是根据教育部对高等职业教育的最新要求编写的。

全书共三篇，分上、下两册。

上册包括力系的合成与平衡和材料的强度、刚度和稳定性两篇。

主要内容有：力的基本性质与物体的受力分析，平面汇交力系，力对点的矩与平面力偶系，平面一般力系，空间力系，杆件的变形形式，轴向拉伸和压缩，剪切与挤压，扭转，平面图形的几何性质，弯曲内力，弯曲应力，弯曲变形，应力状态和强度理论，组合变形，压杆稳定等。

各章均有小结、思考题和习题。

书末附有部分习题答案。

本书可作为高职高专、成人高校的建筑工程、道路与桥梁、水利工程等土木工程类专业的教材，也可作为广大自学者及相关专业工程技术人员的参考用书。

书籍目录

前言绪论第一篇 力系的合成与平衡 引言 第一章 力的基本性质物体的受力分析 第一节 基本概念
第二节 静力学公理 第三节 工程中常见的约束与约束反力 第四节 物体的受力分析和受力图 小结
思考题 习题 第二章 平面汇交力系 第一节 平面汇交力系合成与平衡的几何法 第二节 平面汇交力
系合成与平衡的解法析 小结 思考题 习题 第三章 力对点的矩与平面力偶系 第一节 力对点的矩
的概念及计算 第二节 力偶及其基本性质 第三节 平面力偶系的合成与平衡 小结 思考题 习题 第
四章 平面一般力系 第一节 平面一般力系向作用面内任一点简化 第二节 平面一般力系的平衡方程
及其应用 第三节 平面平行力系的平衡方程 第四节 物体系统的平衡方程 第五节 考虑摩擦时的平
衡问题 小结 思考题 习题 第五章 空间力系 第一节 力在空间直角坐标轴上的投影 第二节 力对
轴之矩 第三节 空间力系的平衡方程 第四节 重心 小结 思考题 习题第二篇 杆件的强度、刚度和
稳定性 引言 第六章 变形固体的基本知识与杆件的变形形式 第一节 变形固体及其基本假设 第二节
杆件变形的基本形式 思考题 第七章 轴向位伸和压缩 第一节 轴向拉伸和压缩的概念 第二节 轴向
拉(压)杆的内力 第三节 轴向拉(压)杆的应力 第四节 轴向拉(压)杆的变形及胡克定律 第五
节 材料在拉伸和压缩时的力学性质 第六节 许用应力、安全系数和强度计算 第七节 应力集中的概
念 小结 思考题 习题 第八章 剪切与挤压 第一节 剪切与挤压的概念 第二节 剪切的实用计算
第三节 挤压的实用计算 小结 思考题 习题 第九章 剪切与挤压的概念 第一节 扭转的概念
第十章 平面图形的几何性质第十一章 弯曲内力第十二章 弯曲应力第十三章 弯曲变形第十四章 应力
状态和强度理论第十五章 组合变形第十六章 压杆稳定附录参考文献

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>