

# 《工程力学》

## 图书基本信息

书名：《工程力学》

13位ISBN编号：9787564305246

10位ISBN编号：756430524X

出版时间：2009-12

出版社：西南交通大学出版社

页数：196

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：[www.tushu111.com](http://www.tushu111.com)

# 《工程力学》

## 内容概要

《工程力学(土木工程类)》是根据高等学校土建学科教学指导委员会审定的“建筑力学教学大纲”编写的。《工程力学(土木工程类)》可作为高职高专铁道工程技术、道路与桥梁工程技术、城市轨道交通工程技术、等专业的教材，也可作为土建类工程技术人员的参考用书。

## 书籍目录

绪论第一章 静力学的基本概念第一节 力和平衡的概念第二节 静力学基本公理第三节 约束与约束反力第四节 物体的受力分析与受力图第五节 荷载第二章 平面汇交力系第一节 平面汇交力系合成的几何法第二节 平面汇交力系平衡的几何条件第三节 平面汇交力系合成的解析法第四节 平面汇交力系平衡的解析条件第三章 力矩与平面力偶系第一节 力对点之矩与合力矩定理第二节 力偶及其基本性质第三节 平面力偶系的合成与平衡第四章 平面一般力系第一节 力的平移定理第二节 平面一般力系向作用面内任一点简化第三节 平面一般力系的平衡条件及应用第四节 物体系统的平衡第五章 材料力学的基本概念第一节 变形固体及其基本假设第二节 杆件变形的基本形式第三节 内力、截面法、应力第四节 变形和应变第六章 轴向拉伸和压缩第一节 轴向拉伸和压缩时的内力第二节 杆件在轴向拉伸和压缩时横截面上的应力第三节 轴向拉(压)杆的变形·胡克定律第四节 材料在拉伸和压缩时的力学性能第五节 轴向拉(压)杆的强度条件及其应用第六节 应力集中的概念第七章 剪切与扭转第一节 剪切与挤压的概念第二节 剪切与挤压的实用计算第三节 圆轴扭转时的内力第四节 圆轴扭转时的应力第五节 圆轴扭转时的强度计算第六节 剪切胡克定律与剪应力互等定理第七节 矩形截面杆扭转时的剪应力第八章 平面图形的几何性质第一节 重心和形心第二节 静矩第三节 惯性矩、惯性积、惯性半径第四节 形心主惯性轴和形心主惯性矩的概念第九章 梁的弯曲第一节 平面弯曲第二节 梁的弯曲内力——剪力和弯矩第三节 用内力方程法绘制剪力图和弯矩图第四节 用微分关系法绘制剪力图和弯矩图第五节 用叠加法画弯矩图第六节 梁弯曲时的应力及强度计算第七节 梁的变形第十章 斜截面上的应力及强度第一节 梁上各点的应力第二节 应力圆第三节 强度理论第十一章 组合变形第一节 组合变形的概念第二节 斜弯曲变形的应力和强度计算第三节 拉伸(压缩)和弯曲组合变形的计算第四节 偏心压缩第十二章 压杆稳定第一节 概述第二节 临界力和临界应力第三节 临界应力总图第四节 压杆的强度计算第五节 提高压杆稳定的措施附录 型钢表参考文献

# 《工程力学》

## 编辑推荐

《工程力学（土木工程类）》体现了高等职业教育教学改革的特点，突出针对性、适用性和实用性；吸取有关教材长处，结合编著者的教学经验；重视由浅入深和理论联系实际；内容简明扼要，通俗易懂，图文配合紧密，并配有练习题册和材料力学实验指导书。

# 《工程力学》

## 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：[www.tushu111.com](http://www.tushu111.com)