

<<工程力学>>

图书基本信息

书名：<<工程力学>>

13位ISBN编号：9787111201816

10位ISBN编号：7111201817

出版时间：2007-1

出版时间：机械工业出版社

作者：宋小壮 编

页数：289

字数：457000

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>

## <<工程力学>>

### 内容概要

本书是根据教育部关于职业技术人才培养目标及教材建设总体要求编写的，降低了对学习者知识储备的要求，突出了实用性，扩大了工程知识的广度，体现了职业特色。

本书对知识体系作了必要有效的调整，使多门与土木工程有关的力学内容融为一体，减少了学习时数。

每章后附有小结、思考题、小实验、习题以及提高读者理性思维和素质的内容。

全书共10章，主要内容有静力学分析、力系的平衡问题、平面体系的几何组成分析、静定结构的内力分析、构件失效分析基础、构件的应力与强度计算、压杆稳定、静定结构的位移计算与刚度校核、超静定结构的内力计算、影响线与动荷载介绍。

本书可作为职业院校工民建、道桥、水利、市政等各专业工程力学教材，也可供相关工程和技术人员参考。

## 书籍目录

前言引言第一章 静力学分析基础 第一节 力和力偶 第二节 受力分析基础 小结 思考题 小实验 习题第二章 力系的平衡问题 第一节 平面力系的简化 第二节 平面力系的平衡 第三节 物体系统的平衡 第四节 考虑摩擦的平衡问题 第五节 空间力系平衡的介绍 小结 思考题 小实验 习题第三章 平面体系的几何组成分析 第一节 结构组成的几何规则 第二节 结构组成的分析方法 第三节 体系的几何组成与静定性的关系 小结 思考题 小实验 习题第四章 静定结构的内力分析 第一节 内力计算基础 第二节 轴向拉(拉)杆的内力 第三节 扭转杆件的内力 第四节 静定单跨梁的内力 第五节 静定多跨梁和刚架的内力分析 第六节 平面静定桁架的内力分析 第七节 其他常见结构的内力分析介绍 小结 思考题 小实验 习题第五章 构件失效分析基础 第一节 应力、应变、胡克定律 第二节 应力状态分析介绍 第三节 材料拉伸和压缩时的力学性能 第四节 构件失效分析及其分类 小结 思考题 小实验 习题第六章 构件的应力与强度计算 第一节 强度失效和强度条件 第二节 截面图形的几何性质 第三节 轴向拉(压)杆的应用力与强度 第四节 连接件的实用计算 第五节 圆轴扭转时的应力与强度 第六节 梁弯曲时的应力与强度 第七节 组合变形杆件的强度计算方法 小结 思考题 小实验 习题第七章 压杆稳定第八章 静定结构的位移计算与刚度校核第九章 超静定结构的内力计算第十章 影响线与动荷载附录 型钢规格表习题答案参考文献

<<工程力学>>

编辑推荐

其他版本请见：《基础课“十一五”规划教材（土木类）：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:<http://www.tushu007.com>