

<<机械实用手册>>

图书基本信息

书名：<<机械实用手册>>

13位ISBN编号：9787030202826

10位ISBN编号：7030202821

出版时间：2007-1

出版时间：科学出版社

作者：赵文珍

页数：727

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>

## <<机械实用手册>>

### 内容概要

该系列共4册,分别对电工、电子、机械及机电一体化等专业领域的基础理论知识、典型应用以及最新发展动态进行介绍。

本系列特点是内容丰富但精炼,重点突出,插图丰富,有重点名词提示,并在书末附有中文索引。

本书共17章241节,重点介绍机械工程学概论、力学基础、材料力学、工业材料、机械设计与制图、测量技术、电气电子技术、信息技术、控制技术、机械电子技术、流体力学、热力学、运载机械、生产机械、生产管理技术、公式集等。

此次再版依据近10年间机械技术的进步,以信息技术、控制技术、机械电子技术为中心进行修订,增加了许多新应用技术的介绍,还插入了不少科学趣味知识。

本书既适于机械、电子类专业师生学习与参考,又适于相关领域的科研人员和工程技术人员随时翻阅。

## &lt;&lt;机械实用手册&gt;&gt;

## 书籍目录

第1章 机械工程学概论1 机械的发明2 什么是机械3 机械的种类4 机械工程学的內容5 机械工程学的未来第2章 力学基础1 力的表示方法2 力的平衡3 二力的合成4 多个力的合成5 力矩及正负力矩6 桁架上作用的力7 各种形状的重心与形心8 机械运动与力的关系9 功与功率10 势能与动能11 惯性矩12 简单机械运动与力学第3章 材料力学1 应力2 弹性模量3 剪切弹性模量4 热应力5 安全系数与可靠性6 薄壁圆筒的圆周应力7 厚壁圆筒的圆周应力8 弹性势能9 悬臂梁的剪切力图与弯矩图10 简支梁的剪切力图与弯矩图11 梁的截面惯性矩与截面模量12 梁与挠度13 冲击载荷应力14 轴的扭转15 截面极惯性矩与极截面模量16 杆的稳定与稳定系数、最小截面半径及长度系数17 杆的强度18 复合应力(1) 19 复合应力(2)第4章 工业材料第5章 机械设计与制图第6章 机械加工技术第7章 测量技术第8章 电气电子技术第9章 信息技术第10章 控制技术第11章 机械电子控制第12章 流体力学第13章 热力学第14章 运载机械第15章 生产机械第16章 生产管理技术第17章 公式集索引

## <<机械实用手册>>

### 编辑推荐

本书内容简洁、精练，重点突出，把握整体，阐明概念，为现场工程技术人员提供必要的知识支持；应用范围广，参考价值高，是一套很有特色的工具书。

本书是一本较全面地介绍有关机械工程学及其相关学科的工具书，内容极其广泛，包罗万象。主要内容有力学、工业材料、机械设计与制图、机械加工技术、测量技术、电气及信息技术、机械电子控制技术、各种机械，以及生产管理技术，等等。

本书讲解十分精炼，图文并茂，易读易懂，且各章节还配有练习题。适合于大专院校的师生及从事机械工程学研究应用的科技人员等广泛人士。

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>