

<<机械工程基础>>

图书基本信息

书名：<<机械工程基础>>

13位ISBN编号：9787111106845

10位ISBN编号：7111106849

出版时间：2002-9

出版时间：机械工业

作者：李培根

页数：435

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>

## <<机械工程基础>>

### 内容概要

本书共分四篇十八章，主要内容包括工程力学、机械工程材料及热加工、常用机构和机械传动、联接与轴系零部件四个方面。

## &lt;&lt;机械工程基础&gt;&gt;

## 书籍目录

第2版 编者的话第1版 编者的话绪论 复习思考题第一篇 工程力学 第一章 静力学基础 第一节 力的概念及静力学公理 第二节 平面汇交力系的合成 第三节 力矩与力偶 第四节 工程中常见的约束及构件的受力图 第五节 平面力系 第六节 摩擦 第七节 空间力系及重心 本章小结 复习思考题 第二章 材料力学基础 第一节 概述 第二节 轴向拉伸与压缩 第三节 剪切与挤压 第四节 圆轴的扭转 第五节 直梁的平面弯曲 第六节 组合变形的强度计算 第七节 构件的疲劳 本章小结 复习思考题第二篇 金属材料及其成形技术 第三章 金属材料与热处理基础 第一节 金属材料的性能 第二节 金属学基础 第三节 钢的热处理 本章小结 复习思考题 第四章 钢铁材料 第一节 概述 第二节 工业用钢 第三节 工程铸铁 本章小结 复习思考题 第五章 非铁金属与粉末冶金材料 第一节 铝及其合金 第二节 铜及其合金 第三节 滑动轴承合金 第四节 粉末冶金材料 本章小结 复习思考题 第六章 非金属材料 第一节 高分子材料 第二节 陶瓷材料 第三节 复合材料 本章小结 复习思考题 第七章 金属的液态成形 第一节 金属的液态成形原理 第二节 砂型铸造 第三节 特种铸造 第四节 铸造工艺新技术 本章小结 复习思考题 第八章 金属的塑性成形 第九章 材料的连接成形 第十章 材料和毛坯的选择第三篇 常用机构和机械传动 第十一章 常用机构 第十二章 带传动和链传动 第十三章 齿轮传动 第十四章 轮系和减速器第四篇 联接与轴系零部件 第十五章 联接 第十六章 轴 第十七章 轴承 第十八章 机械的润滑与密封 部分复习思考题答案参考文献

## <<机械工程基础>>

### 编辑推荐

本书共分四篇18章，主要内容包括工程力学、金属材料及其成形技术、常用机构和机械传动、联接与轴承零部件四个部分。

在工程力学部分中，包括静力学基础和材料力学基础两个方面，其中静力学基础主要讨论构件的受力与平衡，材料力学基础主要讨论构件在外力作用下的变形及强度、刚度计算。

在金属材料及其成形技术部分中，主要介绍金属材料与热处理基础知识，常用工程材料的牌号、性能及应用，以及金属液态成形、塑性成形和连接成形的基础知识。

在常用机构和机械传动部分中，主要介绍平面连杆机构、凸轮机构、间歇运动机构，以及带传动和链传动、齿轮传动、轮系和减速器等。

在联接与轴系零部件部分中，主要介绍螺纹联接、链联接、销联接、以及轴、轴承、机械的润滑与密封等。

本书可作为高等专科学校、高等职业学校和成人高校机电类相关专业的教学用书，也可作为中职、中专学校相应专业的教学用书和相关工程技术人员、工厂管理人员的参考书。

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>