

<<机械基础>>

图书基本信息

书名：<<机械基础>>

13位ISBN编号：9787811048568

10位ISBN编号：7811048566

出版时间：2008-5

出版时间：西南交大

作者：祖国庆，向秀梅 主编

页数：190

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>

## <<机械基础>>

### 内容概要

《机械基础》是“21世纪中等职业教育‘2+1’模式规划教材”之一。

它可供机械类或机电类各种专业的高职、中专、技工和培训的学生选用。

全书共13章，主要内容有：平面机构概述、平面连杆机构、其他运动机构、带传动与链传动、齿轮传动、蜗杆传动、轮系、联接与键联接、螺纹联接与螺旋传动、轴、轴承、联轴器与离合器和实训与社会实践指导。

本书减少了复杂的各种计算，以实用，够用为原则。

强调实用理论、基本知识。

特别是在实训与社会实践指导章节中凸显出本书的注重技能培养和实践环节的特点。

全书叙述简明、概念清晰、内容丰富。

每一章后附有类型多样、内涵丰富的习题，以便学生课后练习与思考。

## &lt;&lt;机械基础&gt;&gt;

## 书籍目录

绪论 第一节 机器的组成 第二节 本课程的性质、任务和学习方法 习题第一章 平面机构概述 第一节 运动副及其分类 第二节 平面机构运动简图 第三节 平面机构具有确定运动的条件 习题第二章 平面连杆机构 第一节 铰链四杆机构 第二节 平面四杆机构的其他形式 第三节 平面四杆机构的传动特性 习题第三章 其他运动机构 第一节 凸轮机构 第二节 间歇运动机构 习题第四章 带传动与链传动 第一节 带传动概述 第二节 带传动工作能力分析 第三节 带传动的张紧、安装及维护 第四节 链传动简介 习题第五章 齿轮传动 第一节 齿轮传动概述 第二节 标准渐开线直齿圆柱齿轮 第三节 一对渐开线齿轮的啮合 第四节 渐开线齿轮加工与根切现象 第五节 渐开线变位齿轮简介 第六节 斜齿圆柱齿轮传动 第七节 直齿圆锥齿轮传动 第八节 齿轮失效形式、材料与齿轮的结构 习题第六章 蜗杆传动 第一节 蜗杆传动概述 第二节 蜗杆传动的的基本参数和尺寸计算 第三节 蜗杆传动的失效形式、材料和结构 习题第七章 轮系 第一节 定轴轮系传动比的计算 第二节 行星轮系传动比的计算 第三节 混合轮系传动比的计算 习题第八章 联接与键联接 第一节 联接概述 第二节 键联接 习题第九章 螺纹联接与螺旋传动 第一节 螺纹概述 第二节 螺纹联接 第三节 螺旋传动 习题第十章 轴 第一节 轴的分类、材料及结构 第二节 轴的结构设计 习题第十一章 轴承 第一节 滑动轴承 第二节 滚动轴承 习题第十二章 联轴器与离合器 第一节 联轴器 第二节 离合器 习题第十三章 实训与社会实践指导 实训一 绘制平面机构运动简图与平面机构组装 实训二 自行车的拆装 实训三 渐开线直齿圆柱齿轮参数测定 实训四 渐开线齿轮展成原理 实训五 减速器的拆装及其轴系的结构分析 实践一 机构应用调研报告 实践二 联接应用调研报告 实践三 常用机械材料应用调研报告 实践四 滚动轴承市场调研报告参考文献

## <<机械基础>>

### 章节摘录

绪论 第一节 机器的组成 机械的现代社会进行生产和服务的五大要素（即人、资金、能量、材料和机械）之一。

任何现代产业和工程领域都需要应用机械，人类在长期的生产和生活实践中创造和发展了机械，越来越多地应用各种机械，如汽车、自行车、钟表、照相机、洗衣机、冰箱、空调机、吸尘器，等等。其目的是为了减轻或替代人的劳动，提高劳动生产率。

<<机械基础>>

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>