

<<机械基础>>

图书基本信息

书名：<<机械基础>>

13位ISBN编号：9787121108488

10位ISBN编号：7121108488

出版时间：2010-8

出版时间：电子工业出版社

作者：杨胜卫 等著

页数：188

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>

## &lt;&lt;机械基础&gt;&gt;

## 前言

本书是中等职业技术学校规划教材之一，适用于中等职业技术学校机械类、近机械类相关专业（含数控、机械制造、工程机械、汽修、机电等）机械基础教学，建议课时为80~110学时。

本书在内容的选定上，突出了与实践相结合的特点，本着“实用”、“够用”的原则，以学习基本知识和能力培养为目标，吸取现行教材所长，浓缩各参编人员多年教学经验，深入浅出，以案例进行分析，引入相关知识点，提出解决问题的思路和方法。

本书言简意赅，图文并茂，应对当今中职学生现状，采用了大量的立体图和实物图，直观易懂，同时采用了大量图表，突出了重点和难点。

全书共8章，涵盖工程力学、工程材料及热处理、机械原理、机械零件、液压与气动等方面的内容。

每章都含有内容丰富的习题，难易适当，便于教学与练习。

本书按学科的发展更新了有关内容，如带传动、链传动、齿轮传动、轴承、液压职能符号等都采用了新的国家标准。

本书由林振琨、雷凤琼担任主编，胡旭、杨剑锋、陈金红、阮芳明、曾俊华担任副主编，参加本书编写的还有：杨中育、欧志锋、伍玉坤、李献龙、梁有福、陶刚恒、黄琼芳、莫晓德、钟珊、毛幼发。

全书由杨胜卫担任主审，欧志锋、杨中育也审阅了全书，他们对书稿提出了许多宝贵的意见与建议。本书在编写过程中，还得到了许多兄弟院校教师的支持与帮助，在此一并致谢。

由于编者水平有限，加之时间仓促，书中难免出现疏漏之处，恳请广大读者指正。

## <<机械基础>>

### 内容概要

《机械基础》是中等职业技术学校规划教材之一，适用于中等职业技术学校机械类、近机械类相关专业（含数控、机械制造、工程机械、汽修、机电等）机械基础教学，建议课时为80~110学时。

《机械基础》共8章，涵盖工程力学、工程材料及热处理、机械原理、机械零件、液压与气动等方面的内容。

每章都含有内容丰富的习题，难易适当，便于教学与练习。

《机械基础》在内容的选定上，突出了与实践相结合的特点，本着“实用”、“够用”的原则，以学习基本知识和能力培养为目标，吸取现行教材长处，浓缩各参编人员多年教学经验，深入浅出，以案例进行分析，引入相关知识点，提出解决问题的思路和方法。

《机械基础》配有电子教学参考资料包，详见前言。

## &lt;&lt;机械基础&gt;&gt;

## 书籍目录

第1章 工程力学常识1.1 零部件的受力分析1.2 材料的力学性能1.3 剪切和挤压1.4 扭转和弯曲1.5 工程实例练习题第2章 常用工程材料与热处理2.1 钢铁材料2.2 钢的热处理2.3 有色金属材料练习题第3章 机械零件3.1 螺纹连接与螺纹传动3.2 轴3.3 键、销及其连接3.4 轴承3.5 联轴器、离合器、制动器练习题第4章 挠性传动与螺旋传动4.1 带传动4.2 链传动4.3 螺旋传动练习题第5章 齿轮传动5.1 齿轮传动的应用和特点5.2 齿轮传动的常用类型5.3 渐开线标准直齿圆柱齿轮的主要参数和几何尺寸的计算5.4 渐开线直齿圆柱齿轮传动的正确啮合条件和连续传动条件5.5 渐开线齿轮的加工方法与根切现象5.6 其他齿轮传动5.7 齿轮传动的失效形式及维护5.8 蜗杆传动练习题第6章 轮系6.1 轮系及其应用6.2 轮系的类型6.3 定轴轮系中各轮转向的判断6.4 定轴轮系传动比的计算练习题第7章 常用机构7.1 平面连杆机构7.2 凸轮机构7.3 间歇运动机构练习题第8章 液压传动与气压传动8.1 液压传动的基本概念8.2 液压元件8.3 液压基本回路8.4 液压传动的运用及实例分析8.5 气压传动练习题

<<机械基础>>

编辑推荐

以国家相关职业标准为依据，从生产实际出发，合理安排教材的知识，引入新技术、新工艺内容，反映行业的新标准。

<<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>