

《机械基础》

图书基本信息

书名：《机械基础》

13位ISBN编号：9787504554468

10位ISBN编号：7504554464

出版时间：2007

出版社：中国劳动社会保障出版社

作者：周蓉

页数：189

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu000.com

《机械基础》

内容概要

《机械基础》内容包括：公差和表面粗糙度；金属材料与热处理；机械传动（带、链、齿轮、螺旋传动、轮系）；常用机构（铰链四杆、凸轮、变速变向、间歇运动等机构）；联接零件（键、销、轴、螺纹和轴承）以及液压传动。《机械基础》是职业技能培训教材，适合于企业岗位培训以及社会机构培训使用。《机械基础》主编周蓉，参编王建民、范继彤；主审勾明。

《机械基础》

书籍目录

第一章 绪论 § 1—1 机器及其组成 § 1—2 机构示意图第二章 公差和表面粗糙度 § 2—1 极限与配合概述 § 2—2 形位公差 § 2—3 表面粗糙度第三章 金属材料与热处理 § 3—1 常用金属材料 § 3—2 热处理基础知识第四章 机械传动 § 4—1 带传动和链传动 § 4—2 齿轮传动 § 4—3 轮系 § 4—4 螺旋传动第五章 常用机构 § 5—1 铰链四杆机构 § 5—2 凸轮机构 § 5—3 间歇运动机构 § 5—4 变速机构与变向机构 § 5—5 安全保险机构第六章 联接零件 § 6—1 键、销及其联接 § 6—2 轴 § 6—3 螺纹联接 § 6—4 轴承第七章 液压传动 § 7—1 液压传动的基本概念 § 7—2 液压元件及应用

《机械基础》

章节摘录

第一章 绪论 本章学习要点： 1.通过学习明确学习本课程的目的意义； 2.掌握机器、机构、运动副和机器组成的概念； 3.了解机械传动的分类。 机械是由具有一定强度（比较结实耐用）的物体所构成的一个整体，这些物体之间能做相对运动并且在动力作用下能够做有用功。机械的应用无处不在，生活中的机械如自行车、洗衣机、机械式钟表等，生产中的机械如起重机、汽车、各种机床和生产流水线机械等，军事中的机械如各种枪械、飞机、坦克、军舰等。总之机械是人类用以减轻繁重体力劳动和提高劳动生产率的主要工具。随着计算机的发展和应用，机械的定义也进一步发展为“能改变或传递物理量的，对人类有用的物体组合”。机械化水平也是一个国家社会生产力发展的重要标志之一。 中国是一个文明古国，在漫长的历史长河中，勤劳的古代人民就发明了许多机械装置。远在古代，人们就已经开始利用杠杆、滚子、绞盘等简单机械从事建筑和运输；公元前30年左右，人们便已采用水流推动水轮带动风扇转动输送空气为冶炼之用；在三国时代就已有应用木制的齿轮使指南车上的木人指向南方。但机械的迅速发展和广泛应用却是在18世纪60年代的欧洲工业革命时期，从瓦特发明的蒸汽机作为动力源开始，纺织和冶金采矿等工业部门以大机器生产取代了工厂手工业，并随之出现了一系列的新机器、新技术。……

《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:www.tushu000.com