

<<机械基础>>

图书基本信息

书名：<<机械基础>>

13位ISBN编号：9787111261025

10位ISBN编号：711126102X

出版时间：2009-2

出版时间：机械工业出版社

作者：崔国利 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

本书根据教育部制定的《中等职业教育机械基础课程教学要求》，本着“新、浅、薄、实用”的原则，结合多所学校多年教学经验，并在广泛征求机械类专业用人单位建议的基础上编写而成。

全书共分18章，内容包括工程力学、公差与配合、机械工程材料、机械传动、常用机构及液压传动的基础知识，并设计专项实践训练环节，以增强读者的动手能力。

本书配有相应的电子课件，由机械工业出版社另行发行，可使教学更加直观、形象、生动。

本书主要适用于作为中等职业学校机械及其相关专业的教材，也可供从事机械设计与制造相关工作的技术人员作为参考。

<<机械基础>>

书籍目录

前言第1章 力学基础知识 1.1 力 1.2 约束和约束力 1.3 受力和受力图 1.4 力矩 1.5 功率、转矩和机械效率 练习题第2章 拉伸与压缩 2.1 内力与截面法 2.2 拉伸或压缩时的应力分析 2.3 拉伸或压缩时的强度计算 练习题第3章 剪切与挤压 3.1 基本概念 3.2 剪切实用计算 3.3 挤压实用计算 练习题第4章 扭转 4.1 转矩的计算 4.2 圆轴扭转时的应力 4.3 圆轴扭转时的强度和刚度计算 练习题第5章 极限与配合 5.1 基本术语及定义 5.2 极限与配合国家标准 5.3 极限与配合国家标准的应用 练习题第6章 形状和位置公差 6.1 形位公差的基本概念 6.2 形状公差及公差带 6.3 位置公差及公差带 6.4 形位公差的选用 6.5 表面粗糙度 练习题第7章 钢铁材料 7.1 金属材料的力学性能 7.2 铁碳合金基础知识 7.3 钢的热处理 7.4 工业常用钢的分类、牌号和应用 7.5 工业常用铸铁的分类、牌号和应用 练习题第8章 非铁金属及非金属材料 8.1 非铁金属 8.2 非金属材料 练习题第9章 螺纹联接和螺旋传动 9.1 螺纹的类型与应用 9.2 螺纹联接 9.3 螺旋传动 练习题第10章 带传动和链传动 10.1 带传动 10.2 链传动 练习题第11章 齿轮传动 11.1 齿轮传动的特点及类型 11.2 渐开线的形成及特点 11.3 直齿圆柱齿轮的主要参数和基本尺寸计算 11.4 标准直齿圆柱齿轮传动 11.5 根切现象与最少齿数 11.6 斜齿圆柱齿轮传动 11.7 直齿锥齿轮传动 11.8 齿轮的结构设计 11.9 齿轮的失效形式及常用材料 11.10 蜗杆传动 11.11 齿轮传动的润滑和维护 练习题第12章 齿轮系与减速器 12.1 齿轮系及其类型 12.2 定轴齿轮系传动比的计算 12.3 减速器 练习题第13章 常用机构第14章 轴、联轴器和离合器第15章 轴承第16章 液压传动的基础知识第17章 液压元件第18章 液压回路和液压系统参考文献

<<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>