

《机械基础》

图书基本信息

书名：《机械基础》

13位ISBN编号：9787502566623

10位ISBN编号：7502566627

出版时间：2005-4

出版社：化学工业出版社

作者：吴艳萍

页数：218

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

本书从初级工上岗“应知”的知识要求出发，内容包括工程力学基础，各类传动（摩擦轮传动和带传动、螺旋传动、链传动和齿轮传动），轮系，平面连杆机构，凸轮机构，变速机构和轴系零件（轴、轴承、键连接、销连接、联轴器、离合器、制动器）。本书知识点的选取和深浅的掌握以初级工工作中常用到的内容为原则，旨在为工人技术技能的掌握和提高打下必要的知识基础。

本书可供机械制造、检修等工种的初级工培训和自学使用。

书籍目录

第1章 工程力学基础 1.1 静力学基础 1.1.1 力学的基本概念 1.1.2 基本公理 1.1.3 约束与约束反力
1.1.4 受力图 1.2 平面汇交力系 1.2.1 平面汇交力系的合成 1.2.2 平面汇交力系的平衡 1.3 力矩和力偶
1.3.1 力矩 1.3.2 力矩平衡条件 1.3.3 力偶 1.3.4 平面力偶系 1.4 平面一般力系 1.4.1 平面一般力系的
平衡 1.4.2 固定端约束 1.5 杆件变形 1.5.1 构件应有足够的强度 1.5.2 杆件变形的基本形式 1.6 拉伸和
压缩 1.6.1 内力与截面法 1.6.2 拉压时的应力 1.6.3 许用应力与安全系数 1.6.4 拉压强度计算 1.7 剪切
与挤压 1.7.1 剪切 1.7.2 挤压 1.7.3 剪切与挤压的强度条件 1.8 圆轴扭转 1.8.1 扭转的概念 1.8.2 圆轴
扭转时的应力和强度条件 1.9 直梁弯曲 1.9.1 弯曲的概念 1.9.2 梁弯曲时的应力和强度条件 习题第2
章 摩擦轮传动和带传动 2.1 传动的分类 2.1.1 机器和机构 2.1.2 构件和零件 2.1.3 运动副 2.1.4 机械
传动的分类 2.2 摩擦轮传动 2.2.1 摩擦轮传动的工作原理和传动比 2.2.2 摩擦轮传动的特点 2.2.3 摩
擦轮传动的类型和应用场合 2.3 带传动 2.3.1 带传动的工作原理和传动比 2.3.2 平带传动 2.3.3 V带传
动 2.3.4 平带传动和V带传动的特点 2.3.5 带传动的张紧装置 习题第3章 螺旋传动 3.1 螺旋传动的种类
及应用 3.1.1 螺纹的形成和种类 3.1.2 螺纹的应用 3.1.3 普通螺纹的主要参数 3.1.4 螺纹代号与标记
3.2 螺旋传动的应用形式 3.2.1 螺旋传动的特点 3.2.2 普通螺旋传动 3.2.3 差动螺旋传动 3.2.4 滚珠螺
旋传动 习题第4章 链传动和齿轮传第5章 轮系第6章 平面连杆机构第7章 凸轮机构及其他常用机构第8
章 轴系零件参考文献

媒体关注与评论

前言 随着社会经济的发展，企业对从业人员的要求在发生变化，求职人员的结构也在发生变化，特别是近几年农村劳动力的转移引起了国家高度重视。劳动者需要掌握一技之长，才能谋到合适的工作，为今后的职业生涯打下好的基础。目前国家正在大力推行职业资格证书制度，它是国家劳动就业制度的重要组成部分，对于促进劳动者素质提高，提高就业率有着重要的意义。劳动者通过职业技能鉴定考试，取得国家职业资格证书，一方面，企业录用劳动者的时候，可以根据他们持有的证书判断他们的技术水平；另一方面，在国家职业标准的指导下，劳动者可以根据职业的需要去学习掌握相关的知识和技能，干什么，考什么，学什么，用宝贵的时间学到真正有用的东西。技术技能型操作人员职业资格等级分为五级，从低到高依次为五级（初级工）、四级（中级工）、三级（高级工）、二级（技师）、一级（高级技师）。本套丛书是为技术技能型操作人员编写的初级职业技能鉴定读本，根据国家职业标准的要求编写，旨在满足农村劳动力进城就业和社会上广大新工人学习和掌握各专业工种的基础理论知识和基本操作技能的需要，尽快提高各类操作人员的技术素质，从而增强企业的竞争力，促进新生劳动力、转岗再就业人员和农村转移劳动力实现就业。

《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