

<<机械设计基础>>

图书基本信息

书名：<<机械设计基础>>

13位ISBN编号：9787040099195

10位ISBN编号：7040099195

出版时间：2001-7

出版时间：高等教育出版社

作者：黄森彬 编

页数：246

字数：380000

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>

<<机械设计基础>>

前言

本教材是根据中等职业学校培养生产、服务、建设、管理第一线的高素质劳动者和中初级专门人才的培养目标，按照教育部2000年颁发的中等职业学校“机械设计基础教学大纲”编写而成的，是教育部审批的中等职业教育国家规划教材之一。

21世纪国际经济的竞争将越来越激烈，机械产品将不断创新，人才培养也向提高全面素质和综合职业能力的方向发展，作为培养机械类人才的机械设计基础课程的教材必须不断地创新。

多年来，编者在课程改革和创新方面进行了不懈的探索和实践，同时吸收了中等职业学校教学改革成果和经验，力图使本教材成为具有较大改革力度的机械设计基础教材，并体现如下的特色：1.改革原有中职教材体系，按照“机械概述、联接、机械传动、支承零部件、机械的润滑和调整”的新体系组织内容，力图更符合教学规律。

2.各章节按照工作原理、典型结构、强度概念、使用维护的顺序组织内容，体现职业教育的技术应用性。

3.注重实践能力和创新精神的培养，减少理论论述、计算等内容，更好地与生产实际相结合。

4.为了扩大知识面，除重点内容外，内容的选取尽可能宽，但阐述少而精，给学生留有一定的思考余地，恰当地处理好“宽、浅、用、能、新、活”的关系。

5.为便于学生复习掌握每章节的基本知识、基本理论和基本技能，培养分析问题和解决问题的能力，每章节的末尾列出了思考题和练习题。

<<机械设计基础>>

内容概要

本书是中等职业教育国家规划教材。

本书根据2000年8月教育部颁发的中等职业学校“机械设计基础教学大纲”，并参照有关行业的职业技能鉴定规范及中级技术工人等级考核标准编写，适用于机械类专业。

本书主要讲述机械概述、联接、带传动、链传动、齿轮传动、蜗杆传动、齿轮系、平面连杆机构、凸轮机构、间歇运动机构、支承零部件、机械的润滑和密封、机械的调整和平衡等内容，各章节基本上按照工作原理、典型结构、强度概念、使用维护的顺序安排内容，体现职业教育的技术应用性，以达到提高全面素质，培养综合职业能力的目的。

本书可作为中等职业学校机械类专业教材，也可作为相关行业人员岗位培训用书。

<<机械设计基础>>

书籍目录

绪论 思考题第1章 机械概述 1—1 机器的组成及基本要求 1—2 机构的组成及机构运动简图 1—3 机械零件的强度 1—4 摩擦、磨损和润滑 思考题 练习题第2章 联接 2—1 键联接 2—2 花键联接 2—3 销联接 2—4 螺纹联接及螺旋传动 2—5 螺栓联接的强度计算 2—6 联轴器和离合器 2—7 弹性联接 2—8 圆柱形压缩(拉伸)弹簧的计算 思考题 练习题第3章 带传动 3—1 带传动的类型、特点和应用 3—2 V带和V带轮 3—3 V带传动的工作能力分析 3—4 V带传动的计算 思考题 练习题第4章 链传动 4—1 链传动的类型、特点和应用 4—2 滚子链和链轮 4—3 链传动的运动特性 4—4 链传动的安装、使用和维护 思考题第5章 齿轮传动 5—1 齿轮传动的特点和分类 5—2 渐开线直齿圆柱齿轮 5—3 渐开线直齿圆柱齿轮的啮合传动 5—4 渐开线齿轮的加工原理 5—5 渐开线直齿圆柱齿轮传动的尺度综合 5—6 斜齿圆柱齿轮传动的几何尺寸 5—7 直齿锥齿轮传动的几何尺寸 5—8 齿轮的结构和精度 5—9 齿轮的失效形式及材料选择 5—10 圆柱齿轮传动的强度计算 5—11 齿轮传动的维护和修复 思考题 练习题第6章 蜗杆传动 6—1 蜗杆传动的类型、特点和应用 6—2 圆柱蜗杆传动的参数和几何尺寸计算 6—3 蜗杆、蜗轮的失效、材料和结构 6—4 蜗杆传动的工作能力分析 思考题 练习题第7章 齿轮系 7—1 定轴齿轮系的传动比 7—2 行星齿轮系的传动比 7—3 组合行星齿轮系的传动比 7—4 齿轮系的应用 7—5 减速器及应用 思考题 练习题第8章 平面连杆机构 8—1 平面四杆机构及其应用 8—2 平面四杆机构的基本特性 8—3 构件和运动副的结构 8—4 机构的创新 思考题 练习题第9章 凸轮机构第10章 间歇运动机构第11章 支承零部件第12章 机械的润滑和密封第13章 机械的调速和平衡参考文献

<<机械设计基础>>

章节摘录

插图：

<<机械设计基础>>

编辑推荐

《机械设计基础》由高等教育出版社出版。

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>