

<<机械基础>>

图书基本信息

书名：<<机械基础>>

13位ISBN编号：9787502596507

10位ISBN编号：750259650X

出版时间：2007-7

出版时间：化学工业出版社

作者：谷京云 编

页数：159

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

本书根据课程综合化与模块化教学改革的需要，对知识结构进行了适当调整，更加侧重于实际应用能力的培养。

全书共分八章，主要内容包括构件的承载能力分析、常用工程材料与热处理、常用机构、连接、挠性传动、齿轮传动、轴、轴承等。

内容遵循由浅入深、由易到难、由简单到复杂循序渐进的规律，以提高学生的综合知识和基本技能。

本书采用了最新的标准和规范。

本书可作为中等职业学校机械类相关专业学生的教材，也可作为成人教育和职业培训的教材或参考用书。

## &lt;&lt;机械基础&gt;&gt;

## 书籍目录

绪论第一章 构件承载能力分析 第一节 材料的力学性能 第二节 拉伸和压缩 第三节 剪切和挤压 第四节 圆轴扭转 第五节 弯曲第二章 常用工程材料与热处理 第一节 工程材料的分类与组织特点 第二节 结构钢 第三节 工具钢 第四节 特殊性能钢 第五节 钢的热处理 第六节 铸铁 第七节 典型零件的热处理工艺 第八节 其他工程材料 复习思考题第三章 常用机构 第一节 平面连杆机构 第二节 凸轮机构 第三节 间歇运动机构第四章 连接 第一节 销 第二节 键连接 第三节 螺纹连接 第四节 联轴器和离合器 复习思考题第五章 挠性传动 第一节 带传动 第二节 链传动 复习思考题第六章 齿轮传动 第一节 齿轮传动的特点、类型及应用 第二节 渐开线齿廓 第三节 渐开线直齿圆柱齿轮的各部分名称、主要参数及尺寸计算 第四节 渐开线直齿圆柱齿轮的啮合传动 第五节 渐开线齿轮的加工原理和根切现象 第六节 斜齿圆柱齿轮和直齿圆锥齿轮 第七节 齿轮传动的失效形式及设计准则 第八节 齿轮修复 第九节 其他齿轮传动 第十节 轮系 复习思考题第七章 轴第八章 轴承参考文献

## &lt;&lt;机械基础&gt;&gt;

## 媒体关注与评论

前言中等职业教育是与经济建设和社会发展关系最为密切的教育。社会需求的职业和岗位群的多样化导致专业的多元化，因此必须进行课程综合化与模块化的教学改革。

中等职业教育的培养目标是“培养热爱祖国、适应社会需求、服务生产一线的技术应用型人才”。本书内容的编写遵照以应用为目的，以实用为主，以够用为度的原则，不强调各部分知识的系统性和学科性，体现中等职业教育的特色，注重与生产实践相结合。

同时适当扩大学生的知识面，为学生后续专业课的学习和继续教育打下一定的基础。

本书在体系上有所突破，知识结构上有所调整，在能力培养上有所侧重。

它涵盖了构件的承载能力分析、常用工程材料、通用零件及常用机构等课程的主要知识。

在编写过程中突出结构分析、机构工作原理分析、机械设备安装维护及日常保养、常用金属材料的性能和应用。

同时注重知识更新，采用最新标准和规范，反映了学科的发展趋势。

本书绪论、第五章由谷京云编写，第一章、第二章由周龙江编写，第三章、第六章由彭忠编写，第四章由卢永云编写，第七章、第八章由郑智宏编写。

全书由谷京云担任主编并统稿。

本教材适用于中等职业教育机械类相关专业，也可作为职业等级考试、职工业余学习的教学用书。

本书的编写是基于作者对本领域技术发展水平的当前认识，随着科技的迅速发展，有些内容可能会逐渐落后或显得不妥，敬请专家、同仁和读者提出修改意见。

编者2007年3月

<<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>