

机械基础



[机械基础_下载链接1](#)

著者:栾学钢//赵玉奇//陈少斌

出版者:高等教育

出版时间:2010-7

装帧:

isbn:9787040269253

《中等职业教育课程改革国家规划新教材:机械基础(多学时)》为中等职业教育课程改革国家规划新教材，经中等职业教育教材审定委员会审定通过。《中等职业教育课程改革国家规划新教材:机械基础(多学时)》是依据教育部2009年颁布的“中等职业学校机械基础教学大纲”，并参照相关的最新国家职业技能标准和行业职业技能鉴定规范中有关要求编写而成的。《中等职业教育课程改革国家规划新教材:机械基础(多学时)》主要包括机械零件的精度，杆件的静力分析，直杆的基本变形，工程材料，连接，常用机构，机械传动，支承零部件，机械的节能环保与安全防护，气压传动与液压传动等。与《中等职业教育课程改革国家规划新教材:机械基础(多学时)》配套研发了机械基础课程立体化、集成化教学资源，主要有《机械基础练习册》（多学时，附题库光盘）和《机械基础教学指导》（附光盘），并提供了包括网络课程、电子教案、多媒体课件、多媒体素材库、习题库等丰富的网上教学资源。《中等职业教育课程改革国家规划新教材:机械基础(多学时)》用中职学生易于接受的表达方式实现教学意图，内容以应用为主线，将相关学科内容有机结合，综合化程度高；机械零件插图大多采用精美的三维立体渲染图和实物照片替代了传统的二维平面投影线条图，清晰易懂；提供了大量教学案例，易于实现“做中学、做中教”。

作者介绍:

目录: 绪论 第一节 机械的组成 第二节 机械零件的材料、结构和承载能力 第三节 机械零件的摩擦、磨损和润滑 第四节 本课程的学习任务和要求 本章小结第一章 机械零件的精度 第一节 极限与配合 第二节 几何精度 本章小结 思考题第二章 杆件的静力分析 第一节 力的概念与基本性质 第二节 力矩、力偶与力的平移 第三节 约束、约束反力、力系和受力图的应用 第四节 平面力系的平衡方程及应用 本章小结 思考题第三章 直杆的基本变形 第一节 直杆轴向拉伸与压缩时的变形与应力分析 第二节 拉伸与压缩时材料的力学性能 第三节 直杆轴向拉伸与压缩时的强度计算 第四节 连接件的剪切与挤压 第五节 圆轴的扭转 第六节 直梁的弯曲及组合变形 第七节 压杆稳定、交变应力与疲劳强度 本章小结 思考题第四章 工程材料 第一节 金属材料的性能 第二节 黑色金属材料 第三节 铁碳合金状态图分析 第四节 钢的热处理 第五节 有色金属材料 第六节 非金属材料 第七节 材料选择及运用 本章小结 思考题第五章 连接 第一节 键连接与销连接 第二节 螺纹连接 第三节 弹性连接 第四节 联轴器与离合器 本章小结 思考题第六章 常用机构 第一节 构件、运动副与平面机构 第二节 平面四杆机构 第三节 凸轮机构 第四节 间歇运动机构 本章小结 思考题第七章 机械传动 第一节 带传动 第二节 链传动 第三节 齿轮传动 第四节 蜗杆传动 第五节 齿轮系与减速器 本章小结 思考题第八章 支承零部件 第一节 轴 第二节 滑动轴承 第三节 滚动轴承 本章小结 思考题第九章 机械的节能环保与安全防护 第一节 机械润滑常识 第二节 机械密封常识 第三节 机械环保与安全防护常识 本章小结 思考题第十章 气压传动与液压传动 第一节 气压传动与液压传动的的基本常识 第二节 气压传动的应用 第三节 液压传动的应用 本章小结 思考题参考文献

· · · · · · ([收起](#))

[机械基础_下载链接1](#)

标签

评论

[机械基础_下载链接1](#)

书评

