

<<机械基础>>

图书基本信息

书名：<<机械基础>>

13位ISBN编号：9787811144109

10位ISBN编号：7811144107

出版时间：2007-4

出版时间：电子科技大学出版社

作者：胥宏 编

页数：242

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

《中等职业学校机电类专业规划教材：机械基础》是为了适应中等职业教育的培养目标和教育特点，遵循“以必须、够用为度”和“强化应用、培养技能”的原则，突出中职教育特色而编写的。

《中等职业学校机电类专业规划教材：机械基础》共分7章，内容包括：构件的静力分析、杆件的基本变形、机械工程材料、常用机构、机械传动、支承与连接零部件和液压传动系统。每章前面有学习目标，后面有本章小结，并附有大量的练习题供读者练习。

本书适用于机械、机电类等应用技术类专业的学生使用，也可作为相关行业人员的培训用书。

<<机械基础>>

书籍目录

绪论第1章 构件的静力分析1.1 静力学基本概念及静力学公理1.1.1 力的概念1.1.2 刚体的概念1.1.3 平衡的概念1.1.4 静力学公理1.2 约束与受力图1.2.1 几种常见的约束1.2.2 受力分析与受力图1.3 平面汇交力系1.3.1 平面汇交力系合成的几何法1.3.2 平面汇交力系合成的解析法1.3.3 平面汇交力系的平衡条件1.4 力矩和力偶1.4.1 力对点之矩1.4.2 合力矩定理1.4.3 力偶的概念1.4.4 力偶矩1.4.5 力偶的性质1.4.6 平面力偶系的合成1.4.7 平面力偶系的平衡1.5 平面任意力系1.5.1 力线平移定理1.5.2 平面任意力系向一点的简化1.5.3 平面任意力系的平衡条件与平衡方程1.5.4 平面平行力系的平衡1.5.5 平面任意力系平衡方程的应用1.5.6 物体系统的平衡【本章小结】【习题】第2章 杆件的基本变形2.1 材料力学的基本概念2.2 拉伸与压缩2.2.1 轴向拉伸与压缩基本变形及相关概念2.2.2 轴向拉伸与压缩的应力分析2.2.3 轴向拉伸与压缩时的强度计算2.2.4 拉伸与压缩时的变形2.2.5 静载荷作用下材料的力学性能2.3 剪切和挤压2.3.1 剪切的实用计算2.3.2 挤压的实用计算2.4 圆轴的扭转2.4.1 外力偶的计算2.4.2 扭矩与扭矩图2.4.3 圆轴扭转时的应力分析2.5 直梁的弯曲2.5.1 平面弯曲的基本概念及梁的类型2.5.2 梁弯曲时的内力和内力图2.5.3 梁的弯曲正应力2.5.4 等截面梁的强度计算2.5.5 提高弯曲强度的主要措施【本章小结】【习题】第3章 机械工程材料3.1 金属材料的力学性能3.1.1 强度与塑性3.1.2 硬度3.1.3 冲击吸收功和冲击韧度3.1.4 金属的疲劳强度3.2 钢铁材料3.2.1 碳素钢3.2.2 合金钢3.2.3 铸铁3.3 钢的热处理3.3.1 金属及合金的晶体结构3.3.2 铁碳合金的基础知识3.3.3 钢的热处理基本原理.....第4章 常用机构第5章 机械传动第6章 支承与连接零部件第7章 液压传动系统参考文献

<<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>