

<<机械基础>>

图书基本信息

书名：<<机械基础>>

13位ISBN编号：9787111089988

10位ISBN编号：7111089987

出版时间：2005-7

出版单位：机械工业

作者：胡家秀

页数：281

字数：445000

译者：胡家秀

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

本书共分五篇十二章。

主要内容包括：工程力学基础；机械工程材料基础；常用机构与机械传动；联接与支承零部件；液压传动。

《机械基础:工程技术类》是根据教育部职教司组织制订的中等职业学校三年制机械类专业“机械基础”课程教学大纲基本精神编写的；是教育部面向21世纪中等职业教育国家规划教材。

## &lt;&lt;机械基础&gt;&gt;

## 书籍目录

出版说明前言引言第一篇 工程力学基础 第一章 静力学概要 第一节 静力学基础 第二节 平面汇交力系 第三节 力矩与力偶 第四节 平面任意力系 第五节 空间力系简述 第六节 滑动摩擦 思考题与习题 第二章 材料力学基础 第一节 概述 第二节 构件轴向拉伸时的强度计算 第三节 构件剪切与挤压时的强度计算 第四节 圆轴扭转时的强度计算与刚度计算 第五节 构件弯曲变形时的强度计算与刚度计算 第六节 构件弯曲组合变形时的强度计算 第七节 构件疲劳强度计算 思考题与习题 第二篇 机械工程材料基础 第三章 金属材料与热处理基础 第一节 金属材料的性能 第二节 金属学基础 第三节 钢的热处理常识 第四节 常用金属材料 思考题与习题 第四章 其它常用工程材料 第一节 工程塑料 第二节 其它非金属材料 思考题与习题 第三篇 常用机构与机械传动 第五章 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 第四节 螺旋机构 思考题与习题 第六章 齿轮传动 第一节 齿轮传动的特点、应用与分类 第二节 渐开线的形成原理和基本性质 第三节 渐开线齿轮的基本参数及几何尺寸计算 第四节 渐开线齿轮传动的啮合 第五节 渐开线齿轮的切齿原理与根切现象 第六节 平行轴斜齿圆柱齿轮传动 第七节 渐开线圆柱齿轮传动的设计 第八节 锥齿轮传动 第九节 蜗杆传动 第十节 齿轮的结构设计 思考题与习题 第七章 齿轮系与减速器 第一节 齿轮系的分类与功用 第二节 齿轮系传动比计算 第三节 齿轮减速器简介 思考题与习题 第八章 带传动与链传动 第一节 带传动的组成及类型 第二节 带传动的工作原理和工作能力分析 第三节 普通V带的标准及其传动设计简介 第四节 链传动 思考题与习题 第四篇 联接与支承零部件 第九章 联接 第一节 键联接 第二节 螺纹联接 第三节 联轴器 第四节 离合器 思考题与习题 第十章 支承零部件 第一节 轴 第二节 滑动轴承 第三节 滚动轴承的类型及选择 第四节 轴系结构分析 第五节 轴的强度计算简介 第六节 滚动轴承的寿命计算 第七节 轴系的维护 思考题与习题 附表10-1 深沟球轴承(摘自GB/T276) 第五篇 液压传动 第十一章 液压传动基本概念 第一节 液压传动的工作原理及组成 第二节 流速和流量 第三节 液阻和压力损失 第四节 功率和效率 思考题与习题 第十二章 液压元件及简单液压系统分析 第一节 液压泵 第二节 液压缸 第三节 液压控制阀 第四节 辅助元件 第五节 液压基本回路及系统实例分析 思考题与习题参考文献

<<机械基础>>

编辑推荐

其它版本请见：《机械基础（第2版）》

<<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>