

<<机械设计技术>>

图书基本信息

书名：<<机械设计技术>>

13位ISBN编号：9787113113865

10位ISBN编号：7113113869

出版时间：2010-5

出版时间：中国铁道出版社

作者：刘俊尧 编

页数：295

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>

## <<机械设计技术>>

### 内容概要

本书根据教育部《关于全面提高高等职业教育教学质量的若干意见》以及高等职业教育对教学改革的要求，并结合编者多年从事生产实践和教学实践的经验编写而成。

本书将理论力学、材料力学、机械原理及机械零件四部分内容进行整合，加大了课程建设与改革的力度，适应了学生专业能力的培养的需要。

全书内容共分机械设计技术概论，构件的强度，平面机构的自由度，平面连杆机构，凸轮机构，间歇运动机构，连接，带传动，链传动，齿轮传动，圆锥齿轮传动和蜗杆蜗轮传动，齿轮系，轴，滚动轴承，课程设计等15章。

本书可作为高等职业院校机械类、机电类专业的教学用书，也可供从事机械设计、机械制造和维护维修等工作的有关工程技术人员参考。

## &lt;&lt;机械设计技术&gt;&gt;

## 书籍目录

第1章 机械设计技术概论1.1 概述1.2 机械设计的基本要求1.3 机械设计的类型和一般方法1.4 机械设计的一般过程1.5 机械零件的材料选用1.6 机械零件的失效形式及设计计算准则1.7 机械零件设计的“三化”1.8 课程性质和学习任务练习题第2章 构件的强度2.1 静力学基础2.2 构件的强度2.3 材料在拉伸和压缩时的力学性能2.4 动载荷和交变应力练习题第3章 平面机构的自由度3.1 机构的组成3.2 平面机构的运动简图3.3 平面机构的自由度练习题第4章 平面连杆机构4.1 铰链四杆机构的基本形式4.2 含有一个移动副的四杆机构4.3 平面四杆机构的运动特性4.4 平面四杆机构的传力特性4.5 平面四杆机构的运动设计练习题第5章 凸轮机构5.1 概述5.2 凸轮机构的运动特性5.3 凸轮机构的传力特性5.4 凸轮轮廓曲线的设计与加工方法练习题第6章 间歇运动机构6.1 棘轮机构6.2 槽轮机构6.3 不完全齿轮机构练习题第7章 连接7.1 螺纹7.2 螺纹连接7.3 键连接7.4 销连接7.5 联轴器和离合器练习题第8章 带传动8.1 概述8.2 V带传动的的基本参数和几何尺寸8.3 V带和V带轮8.4 带传动的工作能力分析8.5 普通V带的设计计算练习题第9章 链传动9.1 概述9.2 滚子链和链轮9.3 链传动的运动特性9.4 滚子链传动的设计计算9.5 链传动的布置、张紧及润滑练习题第10章 齿轮传动10.1 概述10.2 齿廓啮合基本定律10.3 渐开线及渐开线齿廓10.4 标准直齿圆柱齿轮的基本参数和几何尺寸10.5 标准直齿圆柱齿轮的啮合传动10.6 渐开线直齿圆柱齿轮的加工方法10.7 齿轮传动的设计准则10.8 齿轮的常用材料10.9 直齿圆柱齿轮传动10.10 斜齿圆柱齿轮传动10.11 齿轮的结构和齿轮传动的润滑10.12 标准齿轮传动的设计计算练习题第11章 圆锥齿轮传动和蜗杆蜗轮传动第12章 齿轮系第13章 轴第14章 滚动轴承第15章 课程设计附录A 深沟球轴承附录B 角接触球轴承附录C 弹性套柱销联轴器附录D Y系列电动机的技术数据附录E 圆柱齿轮减速器装配图参考文献

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>