

<<机械设计>>

图书基本信息

书名：<<机械设计>>

13位ISBN编号：9787502622886

10位ISBN编号：7502622888

出版时间：2006-8

出版时间：中国计量出版社

作者：张晞

页数：300

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>>

### 内容概要

《高职高专教材：机械设计》是根据新形势下高等职业院校教学的实际情况，结合新时期高等职业技术学校机械类和近机械类专业机械设计课程的教学要求编写的。

《高职高专教材：机械设计》共分十三章，主要包括机械设计概论，机械设计的强度理论及设计准则，摩擦、磨损及润滑，平面机构，凸轮机构，间歇机构，螺纹联接与传动，带传动，链传动，齿轮传动，轴及轴承，机械安全技术及机械安全设计等内容。

各章节还根据需要编写了一定数量的思考题和习题，以强化知识的应用。

《高职高专教材：机械设计》可作为高等职业院校机械类及近机械类专业机械设计课程教材使用，也可作为高等专科学校、成人高校相关专业教材使用，还可供相关工程技术人员参考。

## &lt;&lt;机械设计&gt;&gt;

## 书籍目录

第一章 机械设计概论第一节 课程概论第二节 机械设计概述第三节 机械零件的主要失效形式与设计准则第四节 机械零件的耐磨性及润滑第五节 机械零件设计的基本要求与一般步骤习题(1) 第二章 平面机构概述第一节 构件和运动副第二节 平面机构运动简图第三节 平面机构的自由度及机构具有确定运动的条件习题(2) 第三章 平面连杆机构第一节 铰链四杆机构的类型第二节 平面四杆机构的特性第三节 平面铰链机构的演化第四节 平面四杆机构的设计第五节 平面连杆机构的应用习题(3) 第四章 凸轮机构第一节 凸轮机构的应用和类型第二节 凸轮机构的工作原理和从动件的运动规律第三节 凸轮轮廓设计第四节 凸轮轮廓曲线校核第五节 凸轮机构的结构设计习题(4) 第五章 间歇运动机构第一节 棘轮机构第二节 槽轮机构第三节 不完全齿轮机构习题(5) 第六章 螺纹联接第一节 螺纹基本知识第二节 螺旋副的受力分析、效率和自锁第三节 螺纹联接的基本类型和螺纹紧固件第四节 螺纹联接的预紧和防松第五节 螺栓组的结构设计第六节 螺纹紧固件的材料与许用应力第七节 螺纹联接的强度计算第八节 提高螺栓联接强度的措施习题(6) 第七章 带传动第一节 概述第二节 带传动工作情况分析第三节 V带传动的设计计算第四节 V带传动的张紧、安装与维护习题(7) 第八章 链传动第一节 概述第二节 滚子链和链轮第三节 链传动的运动特性及失效形式第四节 链传动的布置、张紧与润滑习题(8) 第九章 齿轮传动第一节 齿轮传动的分类和特点第二节 渐开线齿轮的齿廓第三节 渐开线标准直齿圆柱齿轮的主要参数和几何尺寸计算第四节 渐开线直齿圆柱齿轮的啮合传动第五节 渐开线齿轮的切齿原理与根切现象第六节 平行轴斜齿圆柱齿轮机构第七节 直齿圆锥齿轮机构第八节 蜗杆传动简介第九节 标准圆柱齿轮传动的设计第十节 齿轮的结构与齿轮的润滑第十一节 齿轮系习题(9) 第十章 轴承第一节 概述第二节 滑动轴承简介第三节 滚动轴承的组成、类型及特点第四节 滚动轴承的代号与选用第五节 滚动轴承的计算第六节 滚动轴承的组合设计习题(10) 第十一章 轴及轴毂连接第一节 轴的功用与分类第二节 轴的结构设计第三节 轴的强度计算第四节 轴的设计第五节 轴毂连接习题(11) 第十二章 机械安全技术第一节 机械的本质安全第二节 机械危害及其产生的原因第三节 机械安全的基本要求习题(12) 第十三章 机械安全设计第一节 机械安全设计的基本技术原则第二节 机械安全设计的主要内容第三节 机械安全防护装置的设计第四节 机械的安全使用信息及附加安全预防措施习题(13) 参考文献

<<机械设计>>

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>