

<<机构与零件>>

图书基本信息

书名：<<机构与零件>>

13位ISBN编号：9787533147372

10位ISBN编号：7533147375

出版时间：2007-8

出版时间：山东科学技术出版社

作者：宋志军

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>

## &lt;&lt;机构与零件&gt;&gt;

## 内容概要

本书是根据国家教委审订的高等职业学院工程专科，机械专业《机构与零件》教学大纲及劳动部对技术学院机械专业高级工的要求，结合当前迅猛发展的高职高专教育，注重“理论够用，突出实用”的客观现实而编写的。

它适用于机械工程类专业及工程技术人员参考。

在内容体系上，以体现实际生产中常用机构，且讨论机构运转过程中的一些理论问题，为常用机构及零件的设计打下坚实的理论基础。

本教材授课学时数以80~100为宜。

全书共分十三章，按两大部分展开研究：常用机构的分析与设计方法，其中包括平面连杆机构、凸轮机构、棘轮机构、槽轮机构和轮系；通用零件的构造、特点、标准工作原理与设计方法，它包括键联接、螺纹联接与螺旋传动、弹簧、带传动、齿轮传动、蜗杆传动、轴、轴承和联轴器。

前沿的理论知识，请读者查阅有关资料。

为了便于学生学习，每章之后配有相应的具体零件设计参考图，并附有一定量的习题便于练习理解掌握。

## &lt;&lt;机构与零件&gt;&gt;

## 书籍目录

绪言第一章 平面连杆机构 第一节 四杆机构的基本形式及应用 第二节 平面四杆机构的基本特性 第三节 平面四杆机构的设计第二章 凸轮机构 第一节 凸轮机构的应用与分类 第二节 从动件的常用运动规律 第三节 凸轮轮廓的画法 第四节 凸轮机构设计工作影响因素第三章 齿轮机构及传动 第一节 齿轮传动的特点和类型 第二节 渐开线的形成、性质及方程 第三节 渐开线直齿圆柱标准齿轮的主要参数及几何尺寸 第四节 渐开线直齿圆柱标准齿轮啮合传动特点 第五节 渐开线齿轮的切削原理及齿廓的根切 第六节 圆柱齿轮传动的精度 第七节 齿轮传动的失效形式 第八节 齿轮常用的材料及热处理 第九节 标准直齿圆柱齿轮传动的设计 第十节 圆柱齿轮的结构设计及工作图 第十一节 标准斜齿圆柱传动的强度计算 第十二节 直齿圆柱齿轮的变位及几何计算 第十三节 圆锥齿轮机构及传动第四章 蜗杆蜗轮机构与传动 第一节 蜗杆传动的特点和类型 第二节 蜗杆传动的主要参数和几何尺寸 第三节 蜗杆传动的失效形式计算准则、材料和结构 第四节 蜗杆的受力分析与强度计算 第五节 蜗杆传动的效率、润滑和热平衡计算第五章 轮系 第一节 轮系分类及应用 第二节 定轴轮系传动比的计算 第三节 行星轮系传动比的计算第六章 间歇运动机构 第一节 棘轮机构 第二节 槽轮机构第七章 带传动和链传动 第一节 带传动的主要类型、特点和应用 第二节 带传动的工作情况分析 第三节 带传动的设计准则和单根V带传递的功率 第四节 V带传动的设计 第五节 V带轮的材料和结构设计 第六节 V带传动的安装、使用和维护 第七节 链传动的特点和应用 第八节 链传动的运动特性和受力分析 第九节 滚子链传动的设计计算 第十节 链传动的布置、张紧和润滑第八章 螺纹联接和螺旋传动 第一节 螺纹 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及螺纹紧固 第四节 螺栓联接的强度计算 第五节 螺旋机构的传动及计算 第六节 螺纹紧固件的材料和许用应力 第七节 提高螺栓联接强度的措施第九章 键、花键联接 第一节 键联接 第二节 花键联接第十章 轴和轴类零件 第一节 轴的类型与材料 第二节 轴及轴系的结构设计 第三节 轴的设计计算 第四节 轴的临界转速的概念第十一章 滑动轴承与滚动轴承 第一节 滑动轴承的基本知识 第二节 滑动轴承的类型和结构 第三节 不完全液体滑动轴承的设计计算 第四节 滑动轴承材料及润滑 第五节 滚动轴承的基本知识 第六节 滚动轴承的类型和选择 第七节 滚动轴承的动载荷和寿命计算 第八节 滚动轴承的组合设计第十二章 联轴器与离合器 第一节 联轴器与离合器的功用及分类 第二节 联轴器 第三节 离合器第十三章 弹簧 第一节 弹簧的功用和类型 第二节 弹簧的材料、许用应力及制造 第三节 圆柱螺旋压缩及螺旋拉伸弹簧的设计参考文献

<<机构与零件>>

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>