

<<机械设计手册.单行本.机械传动>>

图书基本信息

书名：<<机械设计手册.单行本.机械传动>>

13位ISBN编号：9787502549589

10位ISBN编号：7502549587

出版时间：2004-1

出版时间：化学工业出版社

作者：成大先

页数：573

字数：1685000

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>

## <<机械设计手册.单行本.机械传动>>

### 内容概要

《机械设计手册》单行本共15分册22篇，涵盖了机械常规设计的所有内容。

各分册分别为：《常用设计资料》、《机械制图、极限与配合》、《常用工程材料》、《联接与紧固》、《轴及其联接》、《轴承》、《弹簧·起重运输件·五金件》、《润滑与密封》、《机械传动》、《减（变）速器·电机与电器》、《机械振动·机架设计》、《机构》、《液压传动》、《液压控制》、《气压传动》。

本书为《机械传动》，包括螺旋传动、摩擦轮传动，带、链传动，齿轮传动，多点啮合柔性传动。

螺旋传动、摩擦轮传动主要介绍滑动螺旋传动、滚动螺旋传动、摩擦轮传动的型式、结构、设计计算、应用等；带、链传动主要介绍各种带传动（V带传动、多楔带传动、平带传动、同步带传动等）的类型、特点、设计计算、张紧和安装等；齿轮传动主要介绍渐开线圆柱齿轮传动、圆弧圆柱齿轮传动、锥齿轮传动、蜗杆传动、渐开线圆柱齿轮行星传动、渐开线少齿差行星齿轮传动、销齿传动、活齿传动等的特点、结构、设计计算、应用等；多点啮合柔性传动主要介绍多点啮合柔性传动的结构型式、设计计算、选型方法、动力学计算等。

本书可作为机械设计人员和有关工程技术人员的工具书，也可供大专院校有关专业师生参考。

## &lt;&lt;机械设计手册.单行本.机械传动&gt;&gt;

## 书籍目录

- 第11篇 螺旋传动、摩擦轮传动 第1章 螺旋传动 1 滑动螺旋传动 2 滚动螺旋传动 第2章 摩擦轮传动 1 传动原理、优缺点及常用范围 2 摩擦轮传动型式与应用 3 摩擦副材料及润滑 4 滑动与摩擦因数曲线 5 承载能力计算 6 加压装置 7 摩擦轮结构 8 计算实例第12篇 带、链传动 第1章 带传动 1 带传动的类型、特点与应用 2 V带传动 3 多楔带传动 4 平带传动 5 同步带传动 6 带传动的张紧及安装 第2章 链传动 1 短节距传动用精密滚子链 2 齿形链传动 3 链传动的布置、张紧及润滑第13篇 齿轮传动 第1章 渐开线圆柱齿轮传动 1 渐开线圆柱齿轮的基本齿廓和模数系列 2 渐开线圆柱齿轮传动的参数选择 3 变位齿轮传动和变位系数的选择 4 渐开线圆柱齿轮传动的几何计算 5 渐开线圆柱齿轮齿厚的测量计算 6 渐开线圆柱齿轮精度 7 齿条精度 8 渐开线圆柱齿轮承载能力计算 9 齿轮材料 10 圆柱齿轮结构 11 渐开线圆柱齿轮零件零件工作图 第2章 圆弧圆柱齿轮传动 1 概述 2 圆弧齿轮的模数、基本齿廓和几何尺寸计算 3 圆弧齿轮传动的精度和检验 4 圆弧齿轮传动的设计及强度计算 5 圆弧圆柱齿轮设计计算举例 第3章 锥齿轮传动 1 锥齿轮传动的的基本类型、特点及应用 2 锥齿轮的变位与齿形制 3 锥齿轮传动的几何计算 4 新型“非零”分度锥综合变位几何计算 5 轮齿受力分析 6 锥齿轮传动的强度计算 7 锥齿轮精度 8 结构设计 9 设计方法与产品开发设计 10 工作图规定及其实例 11 附录 第4章 蜗杆传动 1 蜗杆传动的特点及分类 2 圆柱蜗杆传动 3 环面蜗杆传动 4 蜗杆传动精度 5 蜗杆、蜗轮的结构及材料 6 蜗杆传动设计计算及工作图示例 第5章 渐开线圆柱齿轮行星传动 1 概述 2 传动型式及特点 3 传动比与效率 4 主要参数的确定 5 行星齿轮传动齿轮强度计算 6 结构设计及计算 7 主要零件的技术要求 8 行星齿轮传动设计计算例题 9 高速行星齿轮传动设计制造要点 第6章 渐开线少齿差行星齿轮传动 1 概述 2 主要参数的确定 3 效率计算 4 受力分析与强度计算 5 结构设计 6 使用性能及其示例 7 主要零件的技术要求、材料选择及热处理 8 渐开线少齿差行星齿轮轮减速器部分系列介绍 第7章 销齿传动 1 销齿传动的特点及应用 2 销齿传动工作原理 3 销齿传动几何尺寸计算 4 销齿传动的强度计算 5 常用材料及许用应力 6 销轮轮缘的结构型式 7 齿轮齿形的绘制 8 销齿传动的公差配合 9 销齿传动的设计计算及工作图示例 第8章 活齿传动 1 概述 2 活齿传动工作原理 3 中国现有的几种活齿传动结构类型简介 4 全滚动活齿传动(ORT传动)第14篇 多点啮合柔性传动 第1章 多点啮合柔性传动原理、分类和常用结构型式 1 多点啮合柔性传动原理 2 多点啮合柔性传动的优点及应用 3 多点啮合柔性传动的分类 4 多点啮合柔性传动的常用结构型式 第2章 多点啮合柔性传动装置的设计计算 1 多柔传动的载荷均衡问题 2 多柔传动的设计计算 第3章 多点啮合柔性传动装置的尺寸系列及选型方法 1 目前国内使用的几种典型多柔传动装置的性能与尺寸 2 国外多柔传动装置几种尺寸系列及选型方法 第4章 多点啮合柔性传动动力学计算 1 全悬挂多点啮合柔性传动扭振动力学计算(以氧气转炉为例) 2 半悬挂多点啮合柔性传动扭振动力学计算(以烧结机为例) 3 分析说明 4 结论参考文献

## <<机械设计手册.单行本.机械传动>>

### 编辑推荐

“设计高品质机械产品，成就新时代设计大师”是我们组织编写《机械设计手册》的指导思想。《机械设计手册》自出版发行以来，已经多次修订，累计销售几十万套，成为国内影响力强、销售量大的机械设计工具书。

作为国家级的重点科技图书，《机械设计手册》曾获得全国优秀科技图书二等奖、原机械工业部科技进步二等奖、全国优秀畅销书奖等各项国家和省部级奖励。

《机械设计手册》以权威、系统、实用、先进为编写宗旨，全书贯彻标准化、创新化、国际化，以其技术性和实用性强、国家标准和专业标准全新、数据可靠、设计方法极佳、使用和查阅方便等特点，特别是推荐了许多实用的新技术、新产品、新材料和新工艺，扩大了相应产品的品种和规格范围，内容齐全，实用、可靠，受到广大机械设计工作者和工程技术人员的首肯和厚爱，成为设计工作者不可缺少的案头工具书。

《机械设计手册》新版自2004年8月出版发行以来，已累计销售30000多套，得到读者的充分肯定。

为了更好地服务于读者，我社组织编辑人员深入设计科研院所、机械企业、院校等使用单位进行调研，广泛征求和听取各方面的意见后，为了满足机械设计人员使用更加方便的需求，我们决定编辑出版《机械设计手册》有关篇的单行本。

从设计工作的实际出发，结合机械设计专业的具体情况，《机械设计手册》单行本，包括：《零件结构设计工艺性》、《连接与紧固》、《起重运输机械零部件、操作件和小五金》、《密封件、密封与润滑》、《管道与管道附件》、《带传动和链传动》、《齿轮传动》、《减速器和变速器》、《滚动轴承》、《滑动轴承》、《联轴器、离合器与制动器》、《液压传动与控制》、《气压传动与控制》、《液力传动》、《失效分析和故障诊断》、《机电一体化系统设计》等，读者可根据各自需要灵活选购。

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>