

<<机械设计手册>>

图书基本信息

书名：<<机械设计手册>>

13位ISBN编号：9787122071392

10位ISBN编号：7122071391

出版时间：2010-1

出版时间：化学工业出版社

作者：成大先 编

页数：401

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>>

### 前言

《机械设计手册》自1969年第一版出版发行以来，已经修订至第五版，累计销售量超过120万套，成为新中国成立以来，在国内影响力最强、销售量最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》多次获得国家和省部级奖励。

其中，1978年获全国科学大会科技成果奖，1983年获化工部优秀科技图书奖，1995年获全国优秀科技图书二等奖，1999年获全国化工科技进步二等奖，2002年获石油和化学工业优秀科技图书一等奖，2003年获中国石油和化学工业科技进步二等奖。

1986~2002年，连续被评为全国优秀畅销书。

与时俱进、开拓创新，实现实用性、可靠性和创新性的最佳结合，协助广大机械设计人员开发出更好更新的产品，适应市场和生产需要，提高市场竞争力和国际竞争力，这是《机械设计手册》一贯坚持、不懈努力的最高宗旨。

《机械设计手册》第四版出版发行至今已有6年多的时间，在这期间，我们进行了广泛的调查研究，多次邀请了机械方面的专家、学者座谈，倾听他们对第五版修订的建议，并深入设计院所、工厂和矿山的第一线，向广大设计工作者了解《手册》的应用情况和意见，及时发现、收集生产实践中出现的新经验和新问题，多方位、多渠道跟踪、收集国内外涌现出来的新技术、新产品，改进和丰富《手册》的内容，使《手册》更具鲜活力，以最大限度地快速提高广大机械设计人员自主创新的能力，适应建设创新型国家的需要。

## &lt;&lt;机械设计手册&gt;&gt;

## 内容概要

《机械设计手册》第五版单行本共16分册，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·精度设计》、《常用机械工程材料》、《机构》、《连接与紧固》、《轴及其连接》、《轴承》、《起重运输件·五金件》、《润滑与密封》、《弹簧》、《机械传动》、《减(变)速器·电机与电器》、《机械振动·机架设计》、《液压传动》、《液压控制》、《气压传动》。

本书为《轴及其连接》。

其中第1章为轴和软轴，主要介绍轴的材料、结构设计、强度计算、刚度校核、临界转速校核等，以及软轴的组成、规格、结构设计等；第2章为联轴器，主要介绍各种联轴器类型、特点、选用、性能参数和尺寸等；第3章为离合器，主要介绍常用离合器的型式、特点、计算和选用、性能参数和尺寸等；第4章为制动器，主要介绍常用制动器的类型、特点、计算和选用、性能参数和尺寸等。

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

## &lt;&lt;机械设计手册&gt;&gt;

## 书籍目录

- 第6篇 轴及其连接 第1章 轴和软轴? 1 轴? 1.1 轴的分类? 1.2 轴的设计?  
 1.3 轴的常用材料? 1.4 轴的结构设计? 1.4.1 零件在轴上的定位与固定? 1.4.2 提高轴疲劳  
 强度的结构措施? 1.4.3 轴颈及轴伸结构? 1.4.4 轴的结构示例? 1.5 轴的强度计算? 1.5.1 按扭  
 转强度或刚度计算? 1.5.2 按弯扭合成强度计算? 1.5.3 精确强度校核计算? 1.6 轴的刚度校核?  
 1.6.1 轴的扭转刚度? 1.6.2 轴的弯曲刚度? 1.7 轴的临界转速校核? 1.7.1 不带圆盘的均匀质量  
 轴的临界转速? 1.7.2 带圆盘的轴的临界转速? 1.7.3 轴的临界转速计算举例? 1.7.4 光轴的一阶临界转  
 速计算? 1.8 轴的工作图及设计计算举例? 2 软轴? 2.1 软轴的结构组成和规格?  
 2.1.1 软轴? 2.1.2 软管? 2.1.3 软轴接头? 2.1.4 软管接头? 2.2 常用软轴的典型结构?  
 2.3 防逆转装置? 2.4 软轴的选择? 第2章 联轴器? 1 联轴器的分类、特点及应用?  
 2 机械式联轴器选用计算(摘自JB/T 7511—1994)? 3 联轴器的性能、参数及尺寸? 3.1  
 联轴器轴孔和连接型式及尺寸(摘自GB/T 3852—1997)? 3.1.1 圆柱形轴孔和键槽型式及尺寸? 3.1.2  
 圆锥形轴孔和键槽型式及尺寸? 3.1.3 其他连接型式? 3.2 刚性联轴器? 3.2.1 凸缘联轴器(摘  
 自GB/T 5843—2003)? 3.2.2 ZZ1胀套式刚性联轴器? 3.3 鼓形齿式联轴器? 3.3.1 GCLD型鼓形  
 齿式联轴器(摘自JB/T 8854.1—2001)? 3.3.2 G CL型、G CLZ型鼓形齿式联轴器(摘自JB/T 8854.2  
 —2001)? 3.3.3 GCLD型、G CL型和G CLZ型联轴器的选用及许用补偿量? 3.3.4 联轴器的转矩计  
 算? 3.4 TGL尼龙内齿圈鼓形齿式联轴器(摘自JB/T 5514—2007)? 3.5 滚子链联轴器(摘  
 自GB/T 6069—2002)? 3.6 十字轴式万向联轴器? 3.6.1 SWC型整体叉头十字轴式万向联轴器  
 (摘自JB/T 5513—2006)? BH、WH型联轴器? BF、WF、WD型联轴器?  
 DH型联轴器? CH型联轴器 SWC型万向联轴器与相配件的连接尺寸及螺栓  
 预紧力矩? SWC型万向联轴器的布置与选用计算? 3.6.2 SWP型剖分轴承座十字轴  
 式万向联轴器(摘自JB/T 3241—2005)? A型、B型、C型、D型、E型、F型联轴器?  
 G型—有伸缩超短型联轴器? ZG型—正装贯通型、FG—反装贯通型联轴器?  
 SWP型万向联轴器的连接及螺栓预紧力矩? SWP型万向联轴器的选用计算? 第3章 离  
 合器? 第4章 制动器? 参考文献?

<<机械设计手册>>

章节摘录

插图：

<<机械设计手册>>

编辑推荐

《机械设计手册:轴及其连接(第5版)(单行本)》编辑推荐：权威实用，内容齐全，简明便查。

<<机械设计手册>>

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>