第一图书网, tushu007.com

<<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

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。

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。

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　GⅡCL型、GⅡCLZ型鼓形齿式联轴器（摘自JB/T 8854.2—2001）?　3.3.3　GCLD型、GⅡCL型和GⅡCLZ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?

章节摘录

插图：

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。

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