第一图书网, tushu007.com

<<机械设计>>

图书基本信息

书名：<<机械设计>>

13位ISBN编号：9787111325307

10位ISBN编号：7111325303

出版时间：2012-3

出版时间：机械工业出版社

作者：（德）穆斯　等编著，孔建益　译

页数：670

译者：孔建益

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

第一图书网, tushu007.com

<<机械设计>>

内容概要

呈现在您面前的这本《机械设计（原书·第16版）》是“机械设计教学体系”中的一本，既可作为高等院校教材，又可用于工程实践。
在不损害本书整体结构的情况下，我们将其划分为相互独立而又自成体系的24章，在这24章中我们详尽且清晰地讲述了最重要的一些机械零件。
读者可以单独学习和使用每一章的内容。

本书可作为普通高等院校机械类各专业的教材和教学参考书，也可供近机类、非机类各专业本科师生及工程技术人员参考。

第一图书网, tushu007.com

作者简介

作者：(德国)D.穆斯(Dieter Muhs) (德国)H.维特(Herbert Wittel) (德国)M.贝克(Manfred Becker) 等 译者：孔建益

第一图书网, tushu007.com

<<机械设计>>

书籍目录

第1章 概论和设计基础
第2章 公差、配合、表面质量
第3章 强度计算
第4章 粘接
第5章 钎焊
第6章 焊接
第7章 铆接
第8章 螺纹联接
第9章 轴销联接、销联接和安全零件
第10章 弹簧
第11章 心轴、转轴和轴颈
第12章 轴毂联接件
第13章 联轴器、离合器和制动器
第14章 滚动轴承和滚动轴承支承
第15章 滑动轴承
第16章 带传动
第17章 链传动
第18章 流体传输零件（输送管路）
第19章 密封
第20章 齿轮和齿轮传动（基础知识）
第21章 外啮合圆柱齿轮传动
第22章 锥齿轮及其传动
第23章 交错轴斜齿轮传动和蜗杆传动
第24章 摩擦学

第一图书网, tushu007.com

章节摘录

插图：1.1 机械零件的种类和分类与化学元素的概念类似，从广义上来说，机械零件是最小的，再拆就不能实现预期功能的，以相同或相近形式在工程技术领域可重复使用的构成机器的组件。
因此，机械零件既可以是单个零件，如螺栓、销钉、轴、齿轮等；也可以是由若干个零件组成的，以一个整体投入使用的部件，如滚动轴承、联轴器、离合器、阀门等。
根据复杂程度的不同，每个技术装置都由若干个机械零件构成，通过这些机械零件合乎逻辑的有意义的共同作用来实现设计者在设计过程中赋予该装置的功能。
因此，设计者一方面必须掌握确定零件尺寸和结构以及选择标准机械零件的基本知识，如配合、强度和许用应力等，另一方面还要掌握使机械零件满足所要求功能所必需的表面误差方面的知识。
虽然一些机械零件根据功能的不同可能有不同的用途（如联轴器可作为联接零件或传动零件），但一般来说，按照使用目的的不同，可将机械零件分为：联接零件，如铆钉、螺栓、弹簧、销钉、轴销；以及焊接、钎焊和粘接。
一支承零件和传动零件，如滑动轴承、滚动轴承、心轴和转轴、齿轮及其传动、带传动和链传动。

第一图书网, tushu007.com

编辑推荐

第一图书网, tushu007.com

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