

<<机械零部件设计禁忌>>

图书基本信息

书名：<<机械零部件设计禁忌>>

13位ISBN编号：9787111200581

10位ISBN编号：7111200586

出版时间：2006-11

出版时间：机械工业出版社

作者：于惠力、潘承怡、向敬忠、冯新敏

页数：340

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>

<<机械零部件设计禁忌>>

内容概要

本书以机械零部件的设计为主框架，以设计方法和结构设计实践为主要内容，结合作者多年来从事机械设计教学、科研和实际设计的丰富经验，尤其结合在设计实践中遇到的各种问题，从正反两个方面阐述了常用机械零部件的设计方法和设计中常出现的错误和需要注意的问题，同时通过大量的工程设计实例，对于设计方法进行了正误分析，突出了本书内容的实用性。

本书内容简明扼要，深入浅出，图文并茂，实用性强，对机械工程技术人员的设计工作和广大相关专业大专院校师生的学习具有重要的指导意义。

<<机械零部件设计禁忌>>

书籍目录

前言第1篇 连接零部件 第1章 螺纹连接与螺旋传动 1.1 螺纹连接的主要类型、性能等级、公差、精度及禁忌 1.1.1 螺纹的分类、选择及禁忌 1.1.2 螺纹连接的主要类型及选用禁忌 1.1.3 螺纹紧固件性能等级及材料选用禁忌 1.2 螺栓组连接的受力分析及禁忌 1.2.1 螺栓组连接的受力分析概述 1.2.2 螺栓组连接的受力分析禁忌 1.3 螺栓连接的强度设计计算及禁忌 1.3.1 受拉螺栓连接的强度设计计算概述 1.3.2 受拉螺栓连接的强度设计计算禁忌实例分析 1.3.3 受剪螺栓连接的强度设计计算 1.4 螺栓及螺栓组连接的结构设计与禁忌 1.4.1 螺栓连接的设计与禁忌 1.4.2 螺钉及双头螺柱连接的结构设计与禁忌 1.4.3 受剪螺栓连接的结构设计与表达禁忌 1.5 提高螺栓连接强度的方法与禁忌 1.5.1 提高螺栓连接强度的设计方法概述 1.5.2 提高螺栓连接强度设计禁忌 1.6 常用螺纹连接的防松方法及禁忌 1.6.1 常用螺纹连接的防松方法简介 1.6.2 螺纹连接的防松方法设计禁忌 1.7 螺旋传动 1.7.1 螺旋传动分类及设计概述 1.7.2 滑动螺旋传动设计及禁忌 第2章 键、花键、销和成形连接 2.1 键连接的类型及选择概述 2.1.1 键连接的类型及选择概述 2.1.2 平键连接的设计计算概述 2.1.3 平键连接的设计计算禁忌 2.2 花键连接 2.2.1 花键连接的分类及计算概述 2.2.2 花键连接的设计禁忌 2.3 销连接 2.3.1 常用销的类型、特点和应用 2.3.2 销连接设计禁忌 2.4 成型连接 第3章 过盈连接 3.1 过盈连接的原理及应用 3.2 过盈连接的结构设计禁忌 第4章 焊接、胶接和铆接 4.1 焊接 4.1.1 焊接概述 4.1.2 焊接设计禁忌 4.2 胶接 4.2.1 胶接概述 4.2.2 胶接禁忌 4.3 铆接 4.3.1 铆接的特点及应用 4.3.2 铆接和铆钉 4.3.3 铆接的工作原理及破坏形式 4.3.4 铆接铆缝的设计计算要点 4.3.5 铆缝设计禁忌 第2篇 传动零部件 第5章 带传动设计与禁忌 5.1 概述 5.1.1 带传动优缺点 5.1.2 带传动类型 5.1.3 带传动形式 5.1.4 带传动适用范围 5.1.5 注意问题与禁忌 5.2 V带与V带轮 5.2.1 普通V带的构造和标准 5.2.2 开口带传动的几何参数及计算 5.2.3 V带轮 5.2.4 注意问题与禁忌 5.3 V带传动的工作情况分析 5.3.1 带传动的受力分析 5.3.2 带的弹性滑动和传动比 5.3.3 带传动的应力分析 5.3.4 注意问题与禁忌 5.4 V带传动的设计计算 5.4.1 带传动的失效形式和设计准则 5.4.2 V带传动的设计计算 5.4.3 注意问题与禁忌 第6章 链传动设计与禁忌 第7章 齿轮传动设计与禁忌 第8章 蜗杆传动设计与禁忌 第9章 减速器 第3篇 轴系零部件 第10章 轴 第11章 滑动轴承 第12章 滚动轴承 第13章 联轴器与离合器 第4篇 其他零部件 第14章 弹簧的设计 第15章 密封装置的设计 第16章 导轨的设计 第17章 机架设计参考文献

<<机械零部件设计禁忌>>

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>