

<<简明机械零件设计手册>>

图书基本信息

书名：<<简明机械零件设计手册>>

13位ISBN编号：9787512303171

10位ISBN编号：7512303173

出版时间：2011-1

出版时间：中国电力出版社

作者：吴宗泽 等主编

页数：851

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>

## <<简明机械零件设计手册>>

### 前言

机械设计手册是从事机械设计制造工作不可缺少的工具书，目前有许多大型的机械设计手册出版。但是，根据我个人的经验和读者的反映，读者要求出版一些精选内容的常用机械设计手册。

因此，我们精心编写了这本手册。

编写的原则是：1.提高实用性，精选一般机械设计最常用的标准和资料。

2.尽量采用新的国家标准，我们通过各种条件获取信息，广泛收集最新标准代替已经过时或作废的旧标准。

其中2008年和2009年的新国家标准超过100个。

例如焊接坡口的尺寸和形状以及焊缝的标注、极限与配合、圆柱齿轮公差、工字钢、槽钢、角钢等都是2008年开始执行的新国家标准，极限与配合、球墨铸铁、铸钢、弹簧等都是2009年开始执行的新国家标准。

3.本书注意贯彻国家标准。

例如对基准要素的标注方法（GB / T 1182-2008）、表面粗糙度在图纸上的标注（GB / T 131-2006）等。

本书的插图都是按新国家标准标注的，可以作为范例，供读者参考。

4.考虑到读者主要是由本书中查找设计资料，所以以表格为主。

在编写时对国家标准进行了加工，如一般用途钢丝绳（GB / T 20118-2006）和主要用途钢丝绳（GB / T 8916-2006）有不少结构和尺寸性能是相同的，我们设法将其有关部分合在一起，不但节省了篇幅，而且便于读者了解这两个标准之间的关系。

5.对一些新国家标准作了必要的说明，以便读者加深对新国家标准的了解，例如第5章表5-1中，对于新旧国家标准伸长率的关系作了简明的解释。

6.本书附赠一张光盘，由高志编，内容为主要机械零件计算程序，供计算使用。

参加编写本手册的有卢颂峰（第1章、2章、3章、4章、11章、18章）、洗健生（第9章、10章、12章、13章、14章、15章、19章）、盖雨聆（第5章）、米洁（第6章）、滕启（第7章）、张卧波（第16章）、刘芳（第17章）、韩硕（第20章），吴宗泽编写其余各章并担任主编。

由于编者的知识和能力所限，本手册会有错误或不足之处，敬请读者指正。

## <<简明机械零件设计手册>>

### 内容概要

本书收集了最新、最常用的标准资料，编排紧凑，对于深入和扩大的内容，有引导查阅的作用。主要内容包括常用数据，机械结构设计资料和标准，机械制图，极限形状与位置公差和表面结构，常用材料，螺纹和螺纹连接，轴毂连接，销和铆钉连接，滚动轴承，滑动轴承，联轴器、离合器，润滑与密封，齿轮传动，蜗杆传动，螺旋传动，带传动，链传动，减速器，起重零件，弹簧，常用电动机

。本书可供从事机械设计及制造的工程技术人员参考，也可以作为大学本科、专科、研究生机械类专业课程设计、毕业设计、研究、实验及学习参考用书。

## &lt;&lt;简明机械零件设计手册&gt;&gt;

## 书籍目录

前言 第1章 常用数据 1.1 法定计量单位和单位换算关系 1.2 常用数据 第2章 机械结构设计标准和规范  
2.1 机械结构要素设计的一般标准和规范 2.2 铸件设计一般规范 2.3 锻件设计一般规范 2.4 冲压件设计  
一般规范 2.5 焊接件结构设计一般规范 2.6 塑料件设计一般规范 第3章 机械制图 3.1 机械制图基本标  
准 3.2 图样画法规定 3.3 尺寸注法 3.4 中心孔表示法 3.5 常用零件的表示法 3.6 机构运动简图符号  
第4章 极限与配合、形状与位置公差和表面结构 4.1 极限与配合 4.2 几何公差形状、方向、位置和跳  
动公差 4.3 表面结构的表示法 第5章 常用材料 5.1 金属材料常用力学性能指标 5.2 钢铁材料(黑色金  
属) 5.3 非铁合金(有色金属) 5.4 非金属材料 第6章 螺纹和螺纹连接 6.1 常用螺纹 6.2 螺纹紧固件的性  
能等级和常用材料 6.3 螺纹连接的常用标准元件 6.4 螺纹零件的结构要素 6.5 轴系零件的紧固件 第7  
章 轴毂连接 7.1 键连接 7.2 花键连接 7.3 圆柱面过盈连接计算 7.4 胀套连接选用和设计 第8章 销和铆  
钉连接 8.1 销连接 8.2 铆接 第9章 滚动轴承 9.1 滚动轴承的代号 9.2 滚动轴承的选用 9.3 滚动轴承的  
计算 9.4 滚动轴承的配合 9.5 滚动轴承的润滑 9.6 滚动轴承的主要尺寸和性能表 9.7 钢球 第10章 滑动  
轴承 10.1 混合润滑轴承 10.2 含油轴承 10.3 无润滑轴承 第11章 联轴器、离合器 11.1 联轴器 11.2 离  
合器 第12章 润滑与密封 12.1 润滑剂 12.2 润滑方式 12.3 润滑件 12.4 密封件 第13章 齿轮传动 13.1 渐  
开线圆柱齿轮传动 13.2 圆弧圆柱齿轮传动 13.3 渐开线锥齿轮传动 第14章 蜗杆传动 14.1 概述 14.2 普  
通圆柱蜗杆传动 14.3 圆弧圆柱蜗杆传动 第15章 螺旋传动 15.1 滑动螺旋 15.2 滚动螺旋 第16章 带传动  
16.1 v带传动 16.2 v带传动的设计 16.3 带轮 16.4 同步带 第17章 链传动 17.1 滚子链的基本参数和尺寸  
17.2 滚子链传动设计计算 17.3 润滑范围选择 17.4 滚子链的静强度计算 17.5 滚子链链轮 第18章 减速  
器 18.1 减速器的主要类型及特点 18.2 圆柱齿轮减速器的基本参数 18.3 减速器结构设计资料 18.4 减  
速器典型结构图例 第19章 起重零件 19.1 钢丝绳 19.2 绳具 19.3 滑轮的主要尺寸 19.4 卷筒 19.5 起重  
吊钩 19.6 制动器 第20章 弹簧 20.1 圆柱螺旋弹簧 20.2 平面涡卷弹簧 20.3 碟形弹簧 第21章 常用电动  
机 21.1 电动机选择 21.2 交流电动机 21.3 直流电动机 参考文献

<<简明机械零件设计手册>>

章节摘录

插图：

## <<简明机械零件设计手册>>

### 编辑推荐

精选常用的标准和资料      专家解读全新标准      附光盘，提供常用机械零件计算程序

<<简明机械零件设计手册>>

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>