

<<简明机械设计手册>>

图书基本信息

书名：<<简明机械设计手册>>

13位ISBN编号：9787532395064

10位ISBN编号：7532395065

出版时间：2009-1

出版时间：上海科学技术出版社

作者：唐金松 编

页数：680

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>

## <<简明机械设计手册>>

### 前言

本手册第一版于1992年出版。

后经修订，于2000年出版了第二版。

第二版问世后这几年来，我国工业发展和科技进步成绩显著，也推动了机械工程理论和技术水平的提高。

同时，许多国家标准和专业标准进行了修订和更新。

因此，我们对本手册再一次进行修订。

本次修订在保持前两版体系和简明实用特色的基础上，对书中的内容进行了更新，以反映机械设计领域内的进步和发展。

书中的有关标准全部引用当前最新的国家标准、专业标准和技术规范。

此次修订分工情况如下：第一、二、三、四章由刘谨编写；第五、八、十六章由邓召义编写；第六、七章由傅燕鸣、唐金松编写；第九、十四、十八、十九章由施高义编写；第十、十一、十二、十三章由李钊刚编写；第十五章由杜飞龙、王惠澄编写；第十七章由施高义、唐金松编写。

全书由唐金松主编。

限于编者水平，此次修订后仍难免存在不少缺点和不妥之处，欢迎广大读者批评指正。

## <<简明机械设计手册>>

### 内容概要

本书是一本简明实用的机械设计工具书，其主要内容包括：一般设计资料、机械制图、一般标准和规范、公差与配合、形位公差与表面粗糙度、材料、联接与紧固、机械传动、轴、轴承、联轴器、离合器、润滑、密封及电动机等。

本书中所引用的标准均为目前新颁布的国家标准和有关专业标准。

全书采用国家法定计量单位。

本书可供从事机械设计的工程技术人员使用，也可供高等院校有关专业的师生参考使用。

## &lt;&lt;简明机械设计手册&gt;&gt;

## 书籍目录

第一篇 一般设计资料 第一章 常用数据和资料 一、计量单位 SI基本单位 (GB3100—1993)  
SI词头 (GB31001993) 具有专门名称的SI导出单位 (GB31001993) 与SI并用的我国  
法定计量单位 (GB/T3102.1~7—1993) 常用物理量符号及其法定单位 (GB  
/T3102.1~7—1993) 二、常用数据 常用材料密度 常用材料的弹性模量及泊松比  
黑色金属硬度及强度换算之 (GB/T1172—1999) 黑色金属硬度及强度换算之二  
(GB/T1172—1999) 常用材料线膨胀系数 $\alpha$  常用材料熔点、热导率及比热容  
材料的摩擦因数 零件的摩擦因数 滚动摩擦因数 (估计值) 机械传动效率的估  
计值 各种传动的传动比 (参考值) 三、国内外部分标准代号 国内部分标准代号  
常用国外标准代号 第二章 机械制图 一、一般规定 图纸幅面及格式 (GB  
/T14689—1993) 图样比例 (GB/T14690—1993) 标题栏的格式 (GB/T10609  
.2—1989) 明细栏的格式 (GB/T10609.1—1989) 图线 (GB/T4457.4—2002  
) 剖面符号 (GB/T4457.5—1984) 二、常用零件的画法 螺纹和螺纹联接的画法  
(GB/T4459.1—1995) 齿轮、齿条、蜗轮及链轮的画法 (GB/T4459.2—2003) 花键  
的画法及其尺寸标注 (GB/T4459.3—2003) 滚动轴承的画法 (GB/T4459.7—1998)  
弹簧的画法 (GB/T4459.4—2003) 第三章 一般标准和规范 一、一般标准 标准尺寸  
(GB/T2822—2005) 圆锥的锥度和锥角 (GB/T157—2001) 棱体的角度与斜度  
(GB/T40962001) 莫氏和公制锥度 (附斜度对照) 60°中心孔 (GB/T145  
—2001) 砂轮越程槽 (GB/T6403.5—1986) 零件倒圆与倒角、 (GB/T6403.4—1986  
) 圆形零件自由表面过渡圆角半径和静配合联接轴用倒角 T形槽 (GB/T158—1996)  
燕尾槽 (JB/ZQ4241—1997) 刨切、插、珩磨越程槽 退刀槽 (JB/ZB4238—1997)  
滚人字齿轮退刀槽 (JB/ZQ4238—1997) 弧形槽端部半径 滚花 (GB  
/T6403.3—1986) ..... 第四章 公差与配合、形位公差和 第五章 材料第二篇 联接与紧固 第  
六章 螺纹和螺纹联接 第七章 键、花键及销联接 第三篇 机械传动 第八章 带传动 第九章 滚子链  
传动 第十章 渐开线圆柱齿轮传动 第十一章 锥齿轮传动 第十二章 蜗杆传动 第十三章 减速器  
第四篇 轴、轴承、联轴器和离合器 第十四章 轴 第十五章 滚动轴承 第十六章 华东轴承 第十  
七章 联轴器和离合器 第五篇 其他 第十八章 润滑与密封 第十九章 电动机主要参考文献

<<简明机械设计手册>>

章节摘录

插图：

## <<简明机械设计手册>>

### 编辑推荐

《简明机械设计手册(第3版)》由上海科学技术出版社出版。

<<简明机械设计手册>>

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>