

<<实用机械制图与设计手册>>

图书基本信息

书名：<<实用机械制图与设计手册>>

13位ISBN编号：9787512301382

10位ISBN编号：7512301383

出版时间：2010-3

出版时间：中国电力出版社

作者：万静 主编

页数：335

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>

## <<实用机械制图与设计手册>>

### 前言

随着我国经济建设的快速发展，特别是加入WTO以后，产品设计的异地化、全球化日益增加，国际交流愈加频繁，与ISO国际标准接轨的新国家标准、规范不断出现与应用，推动了机械设计行业知识更新，作为机械设计基础的机械制图及设计数据资料、设计表达手段也必然需要更新、系列化以利创新和提高机械设计的效率。

为此，编者结合多年教学与实践经验编写本手册。

本手册可作为大中专院校相关专业师生进行课程设计、毕业设计的参考资料，也适用于机械工程技术人员，对绘图员和描图员也有较大参考价值。

手册内容组合新颖、综合完整，既能满足教学要求，又为从事实际设计工作的工程技术人员熟悉和运用新标准、新规范提供了方便。

其特色如下：1.全书执行最新标准、规范，反映了国家标准规范关于设计表达的最新动态，注重新旧标准的对比。

2.内容选取上精炼、实用，反映现代设计制图的新手段、新方法。

3.介绍了一般工程技术人员在实际工作中常见疑难问题的处理方法。

例如，正误分析、常用结构汇总、零件上的斜面表达方法等。

4.在写作上力求简明扼要，强调图示化、条理化、表格化，以方便速查。

本手册共分3篇。

第1篇机械制图，内容包括机械制图的基本标准，平面图形画法，机械图样画法，标准要素和标准件的表示法，常用件的规定画法，零件图，装配图，焊接件的表示法，常用机构运动、机械传动简图，展开图；第2篇机械设计常用资料，内容包括设计资料，常用材料，极限与配合、形位公差和表面粗糙度，机械联接，轴承与密封，联轴器与制动器，机械传动，圆柱齿轮减速器，常用电动机；第3篇计算机辅助设计软件简介，内容包括计算机辅助设计软件AutoCAD简介及应用实例，三维计算机辅助设计软件Inventor简介及应用实例。

参加本书编写的有：北京科技大学陈平（第5、9、12、15~19章），杨光辉（第1、4、11、13、14章），万静、许纪倩、杨皓、樊百林（第6、7、8、10），张苏华、陈华（第2、20章），和丽、杨光辉、许倩、李晓武（第3、21章）。

全书由万静统稿。

本书由北京科技大学机械工程学院尹常治教授审阅，并为本书提出了许多宝贵的意见和建议，在此表示衷心的感谢。

由于编者水平有限，书中不足及错误在所难免，敬请广大读者批评指正。

## <<实用机械制图与设计手册>>

### 内容概要

本手册以简明、实用、速查为宗旨，精选了与现代工程设计紧密关联的三大基础支撑内容，即机械制图相关理论、标准、规范；常用设计数据资料；现代计算机辅助二维、三维设计软件简介与实例。手册将近年来陆续修订及颁布的有关国家标准汇编在本手册中，并力求使标准与实例相结合，诠释标准的含义。

本手册共分3篇。

第1篇机械制图。

内容包括机械制图的基本标准，平面图形画法，机械图样画法，标准要素和标准件的表示法，常用件的规定画法，零件图，装配图，焊接件的表示法，常用机构运动、机械传动简图，展开图；第2篇机械设计常用资料，内容包括设计资料。

常用材料，极限与配合、形位公差和表面粗糙度，机械联接，轴承与密封，联轴器与制动器，机械传动，圆柱齿轮减速器，常用电动机；第3篇计算机辅助设计软件简介，内容包括计算机辅助设计软件AutoCAD简介及应用实例，三维计算机辅助设计软件Inventor简介及应用实例。

本手册是机械工程技术人员必备的工具书，也可作为大中专院校相关专业师生进行课程设计、毕业设计的参考资料，对绘图员和描图员也有较大参考价值。

## &lt;&lt;实用机械制图与设计手册&gt;&gt;

## 书籍目录

前言第1篇 机械制图 第1章 机械制图的基本标准 1.1 图纸幅面和格式 1.1.1 图纸幅面 1.1.2 图框格式 1.1.3 标题栏 1.2 比例 1.3 字体 1.4 图线 1.4.1 常用图线名称、线型及应用示例 1.4.2 图线宽度 1.4.3 图线画法 第2章 平面图形画法 2.1 斜度和锥度 2.2 平面图形的线段分析与画法 2.2.1 平面图形的线段分析 2.2.2 平面图形的画法 2.3 平面图形的尺寸标注 第3章 机械图样画法 3.1 视图 3.1.1 基本视图 3.1.2 向视图 3.1.3 局部视图 3.1.4 斜视图 3.2 剖视图 3.2.1 剖面符号 3.2.2 剖视图的种类及适用条件 3.2.3 剖切平面的种类 3.2.4 剖视图的标注 3.3 断面图 3.3.1 移出断面图 3.3.2 重合断面图 3.4 其他表达方法 3.4.1 局部放大图 3.4.2 规定画法和简化画法 3.5 第三角画法简介 第4章 标准要素和标准件的表示法 4.1 螺纹表示法 4.1.1 螺纹的规定画法 4.1.2 螺纹的标记 4.2 螺纹紧固件及其联接画法 4.2.1 螺纹紧固件 4.2.2 螺纹紧固件的画法 4.2.3 螺纹紧固件联接画法 4.3 花键表示法 4.3.1 矩形花键 4.3.2 渐开线花键 4.4 中心孔表示法 第5章 常用件的规定画法 5.1 齿轮的规定画法 5.2 蜗杆、蜗轮的规定画法 5.3 弹簧的规定画法 5.4 滚动轴承的规定画法 5.4.1 基本规定 5.4.2 简化画法 第6章 零件图 6.1 零件的表达 6.1.1 零件表达的要点 6.1.2 典型零件的表达 6.1.3 零件上倾斜表面的表达 6.2 常见零件的合理工艺结构 ..... 第7章 装配图 第8章 焊接件的表示法 第9章 常用机构运动、机械传动简图 第10章 展开图第2篇 机械设计常用资料 第11章 设计资料 第12章 常用材料 第13章 极限与配合、形位公差和表面粗糙度 第14章 机械联接 第15章 轴承与密封 第16章 联轴器与制动器 第17章 机械传动 第18章 圆柱齿轮减速器 第19章 常用电动机第3篇 计算机辅助设计软件简介 第20章 计算机辅助设计软件AutoCAD简介及应用实例 第21章 三维计算机辅助设计软件Inventor简介及应用实例参考文献

<<实用机械制图与设计手册>>

章节摘录

插图：

<<实用机械制图与设计手册>>

编辑推荐

《实用机械制图与设计手册》：权威专家 鼎力推荐

<<实用机械制图与设计手册>>

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>