

机械制图简明手册



[机械制图简明手册_下载链接1](#)

著者:李广慧//李波

出版者:上海科技

出版时间:2010-1

装帧:

isbn:9787547800195

《机械制图简明手册》简明扼要地介绍了机械图样的规定画法、常规画法、读图方法及其图样文件的管理方法，如机械零件和部件的图样表达、尺寸标注、机械精度设计等表

达方法，零件图与装配图、焊接图、轴测图等的识图与画法，CAD制图规则等；同时纳入了最新的国家技术制图和机械制图标准，如标志着我国机械制图标准与国际接轨的表面结构表示法和2008年颁布的焊缝符号表示法等内容。各章内容均从宣讲国家标准、图解标准、列举应用实例、讲解方法和步骤、提示注意事项以及方便快速查阅等的角度出发，对相关内容进行了高度的概括和总结。

作者介绍:

目录: 第1章 概述 1.1 《机械制图》国家标准的发展概况 1.2 行业标准第2章 技术制图与机械制图的一般国家标准 2.1 图纸的幅面、格式和附加符号(GB/T14689-2008) 2.1.1 图纸的幅面 2.1.2 图纸的格式 2.1.3 图纸的附加符号 2.2 标题栏方位和格式 2.2.1 标题栏的方位 2.2.2 标题栏的格式(GB10609.1-2008) 2.3 比例(GB/T14689-1993) 2.3.1 比例概念 2.3.2 比例系列 2.4 字体(GB/T14691-1993) 2.5 图线及其画法 2.5.1 基本线型和常用图线 2.5.2 图线的画法和应用 2.6 剖面符号(GB/T17453-2005) 2.7 过渡线及其画法 2.8 几何作图方法和技能 2.8.1 正五边形的画法 2.8.2 正六边形的画法 2.8.3 椭圆的近似画法 2.8.4 斜度的画法 2.8.5 锥度的画法 2.8.6 圆弧连接 2.8.7 徒手绘图第3章 机件的表达方法 3.1 视图简介 3.2 剖视图(GB/T17451—1998、GB/T4458.1-2002) 3.2.1 剖视图的基本概念 3.2.2 剖视图的种类及其画法 3.2.3 剖切面的种类及其画法 3.3 断面图(GB/T17452—1998、GB/T4458.6-2002) 3.4 局部放大图及其简化画法 3.5 其他视图及其画法 3.6 综合举例第4章 尺寸标注 4.1 基本规则 4.2 尺寸界线、尺寸线、尺寸数字 4.2.1 尺寸界线 4.2.2 尺寸线 4.2.3 尺寸数字 4.3 标注尺寸的符号及缩写词 4.4 常见零件结构要素的尺寸注法 4.5 简化标注 4.5.1 简化标注法基本要求 4.5.2 简化标注法 4.6 金属构件简图的标记和尺寸标注 4.7 零件图和装配图的尺寸标注 4.7.1 尺寸分类 4.7.2 尺寸基准及基准选择 4.7.3 尺寸标注的形式 4.7.4 合理标注尺寸的原则 4.7.5 零件图的尺寸标注 4.7.6 装配图的尺寸标注第5章 机械精度设计 5.1 表面结构的表示法 5.1.1 表面粗糙度的参数 5.1.2 表面结构符号和代号 5.1.3 选择表面粗糙度值的原则 5.1.4 图样上表面结构要求的标注 5.1.5 表面结构要求的标注示例 5.2 公差与配合(GB/T4458.5-2003) 5.2.1 基本概念 5.2.2 公差等级的选用 5.2.3 配合类型及制度 5.2.4 未注公差尺寸的公差数值 5.3 形状和位置公差 5.3.1 基本概念 5.3.2 形位公差的标注 5.3.3 形位公差标注的示例第6章 标准件与常用件 6.1 螺纹 6.1.1 螺纹要素 6.1.2 螺纹分类 6.1.3 螺纹规定画法 6.1.4 螺纹标注 6.1.5 螺纹长度的规定标注 6.2 常用螺纹紧固件的标记及画法 6.2.1 常用螺纹紧固件的标记 6.2.2 常用螺纹紧固件的画法 6.2.3 螺纹紧固件连接的画法 6.3 键连接和销连接 6.3.1 键连接 6.3.2 销连接 6.4 挡圈 6.4.1 轴用挡圈的标记及画法 6.4.2 孔用挡圈的标记及画法 6.5 滚动轴承 6.5.1 滚动轴承的结构及类型 6.5.2 滚动轴承的代号及标记 6.5.3 滚动轴承的图样表达 6.6 齿轮 6.6.1 圆柱齿轮 6.6.2 锥齿轮 6.6.3 蜗杆和蜗轮 6.7 弹簧 6.7.1 圆柱螺旋压缩弹簧的主要参数(GB/T1973.3-2005) 6.7.2 圆柱螺旋压缩弹簧的画法(GB/T4459.4-2003) 6.7.3 圆柱螺旋压缩弹簧的标记第7章 零件图与装配图 7.1 零件图 7.1.1 零件图内容及表达法 7.1.2 读零件图的步骤和方法 7.1.3 画零件图的步骤 7.1.4 零件的测绘 7.2 装配图 7.2.1 装配图的内容 7.2.2 装配图的表达方法 7.2.3 零件序号、明细栏和标题栏(GB/T4458.2-2003) 7.2.4 装配工艺结构 7.2.5 轴系零件的连接和固定的画法 7.2.6 常用密封结构的画法 7.3 部件测绘和装配图的画法 7.3.1 部件测绘 7.3.2 装配图画法 7.4 读装配图及由装配图拆画零件图 7.4.1 读装配图的步骤和方法 7.4.2 读装配图举例 7.4.3 拆画右端盖零件图第8章 焊接图 8.1 焊接图的规定表示法 8.1.1 焊缝的图示法 8.1.2 焊缝符号及其标注 8.1.3 焊缝尺寸符号及其标注 8.1.4 焊缝的简化标注 8.2 焊缝符号标注示例 8.3 焊接件图例第9章 展开图 9.1 概述 9.2 平面立体的表面展开 9.2.1 直角三角形法 9.2.2 平面立体展开图示例 9.3 可展曲面的表面展开 9.4 不可展曲面的近似展开第10章 轴测图 10.1 轴测图的基本知识 10.2 轴测图的分类 10.3 轴测图的画法 10.3.1 平面正等轴测图的画法 10.3.2 回转体的正等轴测图画法 10.3.3

斜二测图的画法 10.4 轴测剖视图 10.4.1 轴测图的规定画法 10.4.2 轴测剖视图的画法
10.5 轴测图的尺寸标注 10.6 轴测图种类的选择第11章 机械图样的管理 11.1
机械图样的分类 11.2 机械图样的编号 11.2.1 分类编号 11.2.2 隶属编号 11.3
机械图样的复制与折叠 11.3.1 机械图样的复制 11.3.2 机械图样的折叠 11.3.3
复制图的分发、管理和使用 11.4 机械图样的签署、更改及标准化制度 11.4.1
机械图样的签署 11.4.2 机械图样的更改及标准化制度 11.5 机械图样的保管第12章
机械CAD制图规则 12.1 基本制图知识 12.1.1 图线 12.1.2 字体 12.1.3 尺寸终端 12.2
图形符号的表示 12.3 图层 12.4 机械CAD文件管理简介附录
常用资料一、极限与配合二、螺纹与紧固件三、滚动轴承四、零件结构参考文献
· · · · · · [\(收起\)](#)

[机械制图简明手册_下载链接1](#)

标签

评论

[机械制图简明手册_下载链接1](#)

书评

[机械制图简明手册_下载链接1](#)