

<<机械制图>>

图书基本信息

书名：<<机械制图>>

13位ISBN编号：9787801839800

10位ISBN编号：7801839803

出版时间：2007-6

出版时间：航空工业

作者：项庭庭

页数：272

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>

## <<机械制图>>

### 内容概要

现代工业生产过程中重要的技术资料之一就是机械图样，机械图样是技术交流的一种语言工具，要绘制出符合要求的机械图样，必须掌握机械制图，《机械制图（含习题集）》为你讲述制图的基本知识和技能、正投影基础、基本体及其表面交线、轴测图、组合体、机件的表达方法、零件图、装配图等，让你轻松学会机械制图，同时还附有习题集，便于巩固所学知识。

## 书籍目录

第1章 制图的基本知识和技能1.1 绘图工具与用品1.1.1 绘图工具1.1.2 绘图用品1.2 制图国家标准的基本规定1.2.1 图纸幅面和格式1.2.2 比例1.2.3 字体1.2.4 图线1.2.5 尺寸注法1.3 常用几何图形的画法1.3.1 等分作图1.3.2 斜度和锥度1.3.3 圆弧连接1.3.4 圆弧的切线1.3.5 平面图形的尺寸分析和线段分析1.4 绘图的方法与步骤1.4.1 仪器绘图1.4.2 徒手绘图第2章 正投影基础2.1 投影法的基本知识2.1.1 投影的概念2.1.2 投影法分类2.1.3 正投影的基本特性2.2 三视图的形成及其投影关系2.2.1 视图的基本概念2.2.2 三视图的形成2.2.3 三视图之间的关系2.2.4 三视图的作图方法与步骤2.3 点的投影2.3.1 点的三面投影2.3.2 点的投影与坐标2.3.3 点的相对位置2.4 直线的投影2.4.1 直线的三面投影2.4.2 各种位置直线的投影特性2.4.3 直线上的点2.4.4 两直线的相对位置2.5 平面的投影2.5.1 平面的表示法2.5.2 各种位置平面的投影特性2.5.3 平面上的直线和点第3章 基本体及其表面交线3.1 平面立体3.1.1 棱柱体3.1.2 棱锥体3.2 回转体3.2.1 圆柱体3.2.2 圆锥体3.2.3 圆球3.3 基本体的尺寸标注3.3.1 平面立体的尺寸标注3.3.2 回转体的尺寸标注3.4 截交线3.4.1 平面立体的截交线3.4.2 曲面立体的截交线3.4.3 综合举例3.4.4 切割体的尺寸标注3.5 相贯线3.5.1 利用投影的积聚性求相贯线3.5.2 利用辅助平面法求相贯线3.5.3 相贯线的简化画法3.5.4 相贯线的特殊情况3.5.5 相贯体的尺寸注法第4章 轴测图4.1 轴测投影的基本知识4.1.1 轴测图的形成4.1.2 轴间角和轴向伸缩系数(GB/T 14692-1993)4.1.3 轴测图的投影特性4.1.4 轴测图的分类4.2 正等轴测图的画法4.2.1 正等轴测图的轴间角和轴向伸缩系数4.2.2 平面立体的正等测图4.2.3 回转体的正等测图4.3 斜二测图的画法4.3.1 斜二测图的轴间角和轴向伸缩系数4.2.2 斜二测图的画法举例第5章 组合体5.1 组合体的组合形式及形体分析5.1.1 形体分析法5.1.2 组合体的组合形式5.1.3 组合体表面间的连接关系5.2 组合体视图及轴测图的画法5.2.1 组合体三视图的画法5.2.2 组合体轴测图的画法5.3 组合体的尺寸注法5.3.1 尺寸标注的基本要求5.3.2 尺寸种类5.3.3 尺寸基准5.3.4 标注尺寸的方法和步骤5.3.5 尺寸标注应注意的问题5.3.6 常见结构尺寸的标注5.4 看组合体视图的方法5.4.1 看图的基本要领5.4.2 看图的方法和步骤5.4.3 组合体的补图、补线第6章 机件的表达方法6.1 视图6.1.1 基本视图6.1.2 向视图6.1.3 局部视图6.1.4 斜视图6.2 剖视图6.2.1 剖视的概念6.2.2 画剖视图的注意事项6.2.3 剖视图的标注6.2.4 剖视图的种类6.2.5 剖切面的种类6.3 断面图6.3.1 断面图的概念6.3.2 断面图的种类6.4 其他表达方法6.4.1 局部放大图6.4.2 简化画法6.5 轴测剖视图的画法6.5.1 轴测剖视图的画法6.5.2 剖面符号的画法6.5.3 轴测剖视图的画法示例6.6 表达方法综合应用举例6.6.1 根据实物或轴测图,选择适当的表达方法6.6.2 根据机件的两面视图,选择完善表达方案6.7 第三角画法简介6.7.1 机件在投影体系中的位置6.7.2 第三角画法与第一角画法的主要区别第7章 标准件与常用件7.1 螺纹7.1.1 螺纹的形成7.1.2 螺纹的结构要素7.1.3 螺纹的规定画法7.1.4 螺纹的种类和标注7.2 螺纹紧固件及其连接7.2.1 常用螺纹紧固件及其标记7.2.2 常用螺纹紧固件的画法7.2.3 螺纹紧固件的连接画法7.3 齿轮7.3.1 圆柱齿轮7.3.2 圆锥齿轮画法简介7.3.3 蜗轮蜗杆简介7.4 键、销连接7.4.1 键连接7.4.2 销连接7.5 弹簧与滚动轴承画法简介7.5.1 弹簧7.5.2 滚动轴承第8章 零件图8.1 零件图概述8.1.1 零件图的作用8.1.2 零件图的内容8.2 零件的视图选择和典型零件的视图表达8.2.1 零件的视图选择8.2.2 典型零件的视图选择8.3 零件图的尺寸标注8.3.1 尺寸基准的选择8.3.2 标注尺寸应考虑设计和工艺上的要求8.3.3 零件上常见结构的尺寸注法8.4 零件图上技术要求的注写8.4.1 表面粗糙度8.4.2 极限与配合8.4.3 形状和位置公差8.5 零件上常见的工艺结构8.5.1 铸造对零件结构的要求8.5.2 机械加工对零件结构的要求8.6 零件测绘8.6.1 零件草图的绘制8.6.2 零件尺寸的测量8.6.3 画零件图8.7 看零件图8.7.1 看标题栏,粗略了解零件8.7.2 分析视图,搞清视图间的关系8.7.3 分析形体,想象零件形状8.7.4 分析尺寸,检查尺寸标注是否合理8.7.5 分析技术要求,深入了解零件8.7.6 综合归纳,将零件图全面看懂第9章 装配图9.1 装配图的作用与内容9.1.1 装配图的作用9.1.2 装配图的内容9.2 装配图的表达方法9.2.1 装配图的基本表达方法9.2.2 装配图的规定画法9.2.3 装配图的特殊画法9.3 装配图的尺寸标注、技术要求及零件编号9.3.1 装配图的尺寸标注9.3.2 装配图的技术要求9.3.3 装配图的零件序号和明细栏9.4 装配结构简介9.4.1 接触面的数量9.4.2 轴与孔的配合9.4.3 滚动轴承的轴向固定结构9.4.4 螺纹连接防松结构9.4.5 螺栓连接应考虑装、拆方便9.5 装配体测绘9.5.1 了解和分析装配体9.5.2 画装配示意图、拆卸装配体9.5.3 画零件草图9.5.4 画装配图和零件图9.6 看装配图和拆画零件图9.6.1 看装配图的方法和步骤9.6.2 拆画零件图附录参考文献



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>