

<<机械制图>>

图书基本信息

书名：<<机械制图>>

13位ISBN编号：9787811136814

10位ISBN编号：7811136813

出版时间：2009-9

出版时间：湖南大学出版社

作者：杨晓红，刘海渔 著

页数：203

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

《高职高专模具设计与制造专业规划教材·机械类专业通用：机械制图》采用我国最新颁布的技术制图和机械制图国家标准，内容包括绪论，制图标准与基本技能，正投影法与三视图，点、直线、平面的投影，基本体的投影及表面交线，轴测图，组合体，机件的表达方法，常用机件及结构要素的特殊表示法，零件图，装配图及附录等。

## 书籍目录

- 绪论1 制图标准与基本技能1.1 机械制图国家标准1.1.1 图纸幅面和格式 (GB/T 14689—2008) 1.1.2 比例 (GB/T 14690—1993) 1.1.3 字体 (GB/T 14691—1993) 1.1.4 图线 (GB/T 4457.4—2002) 1.1.5 尺寸的注法 (GB/T 4458.4—2003、GB/T 19096—2003) 1.2 绘图工具与使用1.2.1 图板与丁字尺1.2.2 三角板1.2.3 铅笔1.2.4 分规与圆规1.3 平面几何作图1.3.1 线段等分1.3.2 斜度与锥度1.3.3 圆弧连接1.3.4 平面图形的分析与作图步骤2 正投影法与三视图2.1 投影法概念2.1.1 中心投影法2.1.2 平行投影法2.1.3 直线与平面的投影特性2.2 三视图的概念2.2.1 三投影体系2.2.2 三视图的形成2.2.3 三面视图的关系3 点、直线、平面的投影3.1 点的投影3.1.1 点的三面投影3.1.2 点的三面投影与直角坐标的关系3.1.3 点的三面投影规律3.1.4 两点之间的相对位置关系3.1.5 重影点及其可见性3.2 直线的投影3.2.1 直线的投影3.2.2 各种位置直线的投影特性3.3 平面的投影3.3.1 平面的表示法3.3.2 各种位置平面的投影特性3.4 平面内的点与直线4 基本体的投影及表面交线4.1 平面基本体的投影4.1.1 平面基本体三视图的画法4.1.2 平面基本体切口的投影4.2 回转基本体的投影4.2.1 回转基本体三视图的画法4.2.2 回转基本体的截交线4.2.3 回转基本体的相贯线4.3 基本体及切口的尺寸注法4.3.1 基本体的尺寸注法4.3.2 带切口的基本体的尺寸注法4.3.3 截断体和相贯体的尺寸注法5 轴测图5.1 轴测投影基础5.1.1 轴测投影的基本方法5.1.2 轴测轴和轴间角5.1.3 轴测投影的特性5.2 正等轴测图5.2.1 正等轴测图的轴间角和轴向伸缩系数5.2.2 平面立体的正等轴测图画法5.2.3 回转体的正等轴测图画法5.2.4 平行于基本投影面的圆角的正等测图画法5.3 斜二等轴测图的画法5.3.1 斜二等轴测图的轴间角和轴向伸缩系数5.3.2 斜二测图画法举例6 组合体6.1 组合体基础6.1.1 组合体概念与类型6.1.2 组合体相邻表面的画法6.1.3 形体分析法6.2 组合体三面视图的画法6.2.1 形体分析6.2.2 视图选择6.2.3 作图步骤6.3 组合体三视图尺寸注法6.3.1 组合体尺寸标注的基本要求6.3.2 组合体尺寸类型与标注6.4 组合体读图6.4.1 读图的基本要求6.4.2 用形体分析法读图6.4.3 线、面分析法读图6.4.4 补缺线与补视图7 机件的表达方法7.1 视图7.1.1 基本视图7.1.2 向视图7.1.3 局部视图7.1.4 斜视图7.2 剖视图7.2.1 剖视图的概念7.2.2 剖视图种类7.2.3 剖切面的分类及应用7.3 断面图7.3.1 断面图的概念7.3.2 断面图的类型7.3.3 断面图的标注7.4 其他表达方法7.4.1 规定画法7.4.2 其他简化画法7.5 第三角画法简介7.5.1 第三角投影原理7.5.2 第三角画法与第一角画法比较8 常用机件及结构要素的特殊表示法8.1 螺纹及螺纹紧固件表示法8.1.1 螺纹的形成及基本要素8.1.2 螺纹的基本要素8.1.3 螺纹的分类8.1.4 螺纹的规定画法和标注方法8.1.5 螺纹紧固件8.2 键连接与销连接8.2.1 常用键及其标记8.2.2 常用键连接的画法及尺寸标注8.2.3 销连接画法8.3 齿轮8.3.1 齿轮类型与直齿圆柱齿轮的参数8.3.2 直齿圆柱齿轮的画法8.3.3 锥齿轮8.4 滚动轴承8.4.1 滚动轴承的结构与类型8.4.2 滚动轴承的基本代号8.4.3 滚动轴承的画法8.5 弹簧8.5.1 圆柱螺旋压缩弹簧各部分的名称及尺寸关系8.5.2 圆柱螺旋压缩弹簧画图步骤9 零件图9.1 零件图作用、内容及分类9.1.1 零件图的作用9.1.2 零件图的内容9.1.3 零件的分类9.2 零件视图的选择9.2.1 分析零件的结构形状9.2.2 主视图的选择9.2.3 其他视图的选择9.3 零件的尺寸注法9.3.1 尺寸基准的选择9.3.2 尺寸标注的形式9.3.3 标注尺寸应注意的事项9.4 零件的工艺结构9.4.1 铸造工艺结构9.4.2 机加工工艺结构9.5 零件图上的技术要求9.5.1 技术要求的内容9.5.2 表面结构9.5.3 尺寸公差与配合9.5.4 几何公差 (GB/T 1182—2008) 9.6 典型零件图例分析9.6.1 轴套类零件图的分析9.6.2 轮盘类零件图的分析9.6.3 叉架类零件图的分析9.6.4 箱体类零件图的分析9.7 零件测绘9.7.1 草图的画法9.7.2 常用测量工具的使用及测量方法9.8 读零件图9.8.1 读零件图的方法和步骤9.8.2 读零件图举例10 装配图10.1 装配图的作用和内容10.1.1 装配图的作用10.1.2 装配图的内容10.2 装配图的规定画法和特殊画法10.2.1 装配图的规定画法10.2.2 装配图的特殊画法10.2.3 装配图中的简化画法10.3 装配图的尺寸标注与零、部件编号及明细表10.3.1 尺寸标注10.3.2 零、部件编号10.3.3 明细表和标题栏10.3.4 技术要求10.4 常见的装配工艺结构10.4.1 接触面结构10.4.2 便于拆装结构10.4.3 机器上的常见结构10.5 画装配图的方法和步骤10.5.1 了解和分解装配体10.5.2 拆卸装配体10.5.3 画装配示意图10.5.4 画零件草图10.5.5 画装配图10.6 读装配图10.6.1 读装配图的基本要求10.6.2 读装配图的方法和步骤10.7 由装配图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>