

<<机械制图>>

图书基本信息

书名：<<机械制图>>

13位ISBN编号：9787121172885

10位ISBN编号：7121172887

出版时间：2012-7

出版时间：电子工业出版社

作者：祁红志 主编

页数：262

字数：442000

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

本书是作者在多年工程实践经验和教学经验的基础上，总结和汲取了近年来高等职业教育制图教学改革实践的成果编写而成的。

本书以培养学生识读和绘制机械零、部件图的实践能力为主线，选用典型的工程实例，采用以项目教学为主、兼顾制图知识认知规律的结构体系。

通过13个项目有机整合了机械制图课程的知识点，其内容包括：机械制图的基本知识与技能；简单零件；简单零件；轴套类零件；盘盖类零件；箱体类零件；叉架类零件；齿轮类零件；螺纹与螺纹连接；千斤顶；铣刀头；齿轮油泵；机用虎钳。

本书内容精练，课程知识融入项目任务实践中，注意联系生产实际，注重二维图与三维实体造型图的有机结合，采用最新国家标准，每章配有“学习目标”和“知识要点小结”，便于教师导学和学生自主学习。

## &lt;&lt;机械制图&gt;&gt;

## 书籍目录

## 绪论

## 第1章 机械制图的基本知识与技能

## 1.1 常用绘图工具及其使用方法

## 1.1.1 常用绘图工具及其用法

## 1.1.2 测绘工具及其用法

## 1.2 机械制图国家标准的一般规定

## 1.2.1 图纸幅面和格式

## 1.2.2 比例 (GB/T14690-1993)

## 1.2.3 字体 (GB/T14691-1993)

## 1.2.4 图线 (GB/T17450-1998、GB/T4457.4-2002)

## 1.2.5 尺寸标注 (GB/T4458.4-2003、GB/T19096-2003)

## 1.3 绘制平面图形

## 1.3.1 几何作图法

## 1.3.2 平面图形的绘制方法

## 1.3.3 绘制扳手的平面图形

## 1.4 徒手绘图的基本方法

## 知识要点小结1

## 第2章 简单零件

## 2.1 正投影与物体的三视图

## 2.1.1 正投影的基本知识

## 2.1.2 物体的三视图

## 2.2 平面体零件

## 2.2.1 平面体的投影

## 2.2.2 平面体的切割

## 2.2.3 绘制平面体零件的三视图

## 2.3 回转体零件

## 2.2.1 回转体的投影

## 2.2.2 回转体的切割

## 2.2.3 绘制回转体零件的三视图

## 2.4 相贯体零件

## 2.4.1 相贯线的作图方法

## 2.4.2 相贯线的特殊情况与简化画法

## 2.4.3 绘制相贯体零件的三视图

## 2.5 轴测图

## 2.5.1 轴测图的基础知识

## 2.5.2 正等测轴测图的画法

## 2.5.3 斜二轴测图的画法

## 2.5.4 轴测草图的画法

## 知识要点小结2

## 第3章 简单零件

## 3.1 组合体的形体分析

## 3.1.1 组合体的组合形式与表面连接

## 3.1.2 组合体的形体分析法

## 3.2 轴承座

## 3.2.1 组合体视图的画法

## &lt;&lt;机械制图&gt;&gt;

- 3.2.2 组合体的尺寸标注
- 3.2.3 组合体尺寸标注实例
- 3.3 读组合体视图
  - 3.3.1 读图的基本要领
  - 3.3.2 读图的方法和步骤
  - 3.3.3 读图训练

知识要点小结3

## 第4章 轴套类零件

- 4.1 零件图
  - 4.1.1 常见零件的分类
  - 4.1.2 零件图的内容
  - 4.1.3 零件的表面结构
  - 4.1.4 极限与配合
  - 4.1.5 形状与位置公差
- 4.2 套圈
  - 4.2.1 剖视图的概念和基本画法
  - 4.2.2 剖视图的种类与标注
  - 4.2.3 绘制套圈零件图
- 4.3 铣刀头刀轴
  - 4.3.1 零件视图的表达原则
  - 4.3.2 轴类零件的视图表达
  - 4.3.3 断面图
  - 4.3.4 局部放大图
  - 4.3.5 轴套类零件的尺寸标注与技术要求
  - 4.3.6 轴套类零件的常见结构
- 4.4 主动轴
  - 4.4.1 零件测绘的方法与步骤
  - 4.4.2 零件测绘应注意的问题

知识要点小结4

## 第5章 盘盖类零件

- 5.1 法兰盘
  - 5.1.1 单一剖切面
  - 5.1.2 几个平行的剖切面
  - 5.1.3 几个相交的剖切面
  - 5.1.4 复合剖切面
  - 5.1.5 剖视图的规定画法
  - 5.1.6 简化画法
  - 5.1.7 绘制法兰盘零件图
- 5.2 端盖
  - 5.2.1 读端盖零件图的方法及步骤
  - 5.2.2 读端盖零件图
  - 5.2.3 测绘泵盖零件图

知识要点小结5

## 第6章 箱体类零件

- 6.1 箱体
  - 6.1.1 基本视图
  - 6.1.2 向视图

## &lt;&lt;机械制图&gt;&gt;

## 6.1.3 局部视图

## 6.2 四通管

## 6.2.1 斜视图

## 6.2.2 剖中剖视图

## 6.3 阀体

## 6.3.1 箱体类零件的结构特点

## 6.3.2 箱体类零件的视图表达

## 6.3.3 箱体类零件的尺寸及技术要求

## 6.3.4 读阀体零件图

## 6.3.5 箱体类零件上常见小孔的标注

## 6.3.6 铸造工艺结构

## 6.4 齿轮油泵泵体

## 6.4.1 泵体的结构分析

## 6.4.2 泵体的视图表达

## 6.4.3 测绘泵体零件草图

## 6.4.4 泵体尺寸标注与技术要求

## 知识要点小结6

## 第7章 叉架类零件

## 7.1 拨叉

## 7.1.1 叉架类零件的视图表达

## 7.1.2 绘制拨叉零件图

## 7.2 支架

## 7.2.1 读支架零件图

## 7.2.2 第三角画法简介

## 知识要点小结7

## 第8章 齿轮及传动

## 8.1 直齿圆柱齿轮

## 8.1.1 圆柱齿轮的种类

## 8.1.2 直齿圆柱齿轮的参数与画法

## 8.1.3 绘制直齿圆柱齿轮零件图

## 8.2 键连接与销连接

## 8.2.1 键连接

## 8.2.2 销连接

## 8.3 圆锥齿轮

## 8.3.1 圆锥齿轮的功用与基本参数

## 8.3.2 圆锥齿轮的规定画法

## 8.3.3 读圆锥齿轮的零件图

## 8.4 蜗轮蜗杆

## 8.4.1 蜗轮蜗杆的功用与基本参数

## 8.4.2 蜗轮蜗杆的规定画法

## 8.4.3 读蜗轮蜗杆零件图

## 知识要点小结8

## 第9章 螺纹与螺纹连接

## 9.1 螺纹及螺纹连接件

## 9.1.1 螺纹的基本知识

## 9.1.2 螺纹的画法

## 9.1.3 螺纹的标注

## &lt;&lt;机械制图&gt;&gt;

## 9.1.4 螺纹紧固件

## 9.2 螺纹连接

## 9.2.1 螺栓连接

## 9.2.2 螺柱连接

## 9.2.3 螺钉连接

## 9.2.4 螺纹连接画法的注意事项

## 知识要点小结9

## 第10章 千斤顶

## 10.1 装配图的内容与画法

## 10.1.1 了解装配图

## 10.1.2 装配图的表达方法

## 10.1.3 装配图表达方案的选择

## 10.1.4 装配图的尺寸标注和技术要求

## 10.1.5 装配图的零件编号及明细栏

## 10.2 绘制千斤顶装配图

## 10.2.1 绘制装配图的方法和步骤

## 10.2.2 绘制千斤顶装配图

## 知识要点小结10

## 第11章 铣刀头

## 11.1 铣刀头装配体

## 11.1.1 铣刀头的功用和构造

## 11.1.2 装配示意图

## 11.2 滚动轴承

## 11.2.1 滚动轴承的结构和种类

## 11.2.2 滚动轴承的代号

## 11.2.3 滚动轴承的画法

## 11.3 铣刀头装配图的尺寸、技术要求分析

## 11.3.1 装配图的尺寸标注

## 11.3.3 其它技术要求

## 11.4 了解装配工艺结构

## 知识要点小结11

## 第12章 齿轮油泵

## 12.1 齿轮油泵装配体

## 12.2 部件测绘

## 12.2.1 部件测绘的要求

## 12.2.2 部件测绘的方法和步骤

## 12.2.3 绘制齿轮油泵装配图

## 知识要点小结12

## 第13章 机用虎钳

## 13.1 读装配图

## 13.1.1 读装配图的一般过程

## 13.1.2 读机用虎钳装配图

## 13.2 由装配图拆画零件图

## 13.2.1 由装配图拆画零件图的一般过程

## 13.2.2 拆画零件图

## 知识要点小结13

## 附录A 螺纹及螺纹紧固件

<<机械制图>>

附录B 键与销

附录C 滚动轴承

附录D 常用材料及热处理名词解释

附录E 极限与配合

#### 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>