

<<机械制图与计算机绘图>>

图书基本信息

书名：<<机械制图与计算机绘图>>

13位ISBN编号：9787115276056

10位ISBN编号：7115276056

出版时间：2012-4

出版时间：人民邮电出版社

作者：郭建尊 编

页数：378

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>

## <<机械制图与计算机绘图>>

### 内容概要

《机械制图与计算机绘图（第2版）（工业和信息化高职高专“十二五”规划教材立项项目）》根据高职高专的培养目标和教学特点，为贯彻最新的《机械制图》、《技术制图》国家标准编写而成。主要内容包包括制图的基本知识与技能、正投影法与三视图、基本立体的三视图、基本立体的轴测图、组合体、机件的基本表示法、零件图、装配图，计算机绘图等。

《机械制图与计算机绘图（第2版）（工业和信息化高职高专“十二五”规划教材立项项目）》可作为高职高专、高级技校、技师学院的机械、数控、机电、汽车、设备等专业的教材，也可作为自学用书或工程技术人员的参考书。

## <<机械制图与计算机绘图>>

### 书籍目录

#### 第1章 制图的基本知识与技能

- 1.1 常用手工绘图工具、仪器的使用
- 1.2 认识机械图样
  - 1.2.1 图纸幅面及格式(GB/T 14689-2008)
  - 1.2.2 绘图比例的选择(GB/T 14690-1993)
  - 1.2.3 图样中的字体(GB/T 14691-1993)
  - 1.2.4 图样中的图线(GB/T 17450-1998、GB/T 4457.4-2002)
  - 1.2.5 图样中的尺寸注法规定(GB/T 4458.4-2003)
- 1.3 常用几何图形的画法
  - 1.3.1 等分线段及正多边形画法
  - 1.3.2 斜度与锥度
  - 1.3.3 圆弧连接
  - 1.3.4 椭圆的画法
- 1.4 平面图形的分析及画图步骤
  - 1.4.1 分析平面图形的尺寸与线段
  - 1.4.2 确定作图顺序
  - 1.4.3 绘图技能
- 1.5 计算机绘图基础
  - 1.5.1 走进AutoCAD
  - 1.5.2 绘制平面图形
  - 1.5.3 辅助绘图工具的使用
  - 1.5.4 编辑图形
  - 1.5.5 综合练习

#### 本章小结

#### 第2章 正投影法与三视图

- 2.1 投影法的基本知识
  - 2.1.1 投影法的概念
  - 2.1.2 投影法的种类
  - 2.1.3 正投影的性质
- 2.2 物体的三视图
  - 2.2.1 三视图的形成
  - 2.2.2 三视图的投影规律
  - 2.2.3 画物体三视图的步骤
- 2.3 物体上点、直线、平面的投影
  - 2.3.1 物体上点的投影
  - 2.3.2 物体上直线的投影
  - 2.3.3 物体上平面的投影

#### 本章小结

#### 第3章 基本立体的三视图

- 3.1 平面立体
  - 3.1.1 棱柱
  - 3.1.2 棱锥
- 3.2 曲面立体
  - 3.2.1 圆柱
  - 3.2.2 圆锥

## <<机械制图与计算机绘图>>

3.2.3 圆球

3.2.4 圆环

3.3 常见柱形体

3.3.1 柱形体的形体特征

3.3.2 柱形体三视图的特点

3.3.3 柱形体三视图的画法

3.3.4 读柱形体三视图的思维方法

3.4 基本立体的尺寸标注

3.4.1 平面立体尺寸注法

3.4.2 曲面立体尺寸注法

3.4.3 常见柱体尺寸注法

本章小结

第4章 基本立体的轴测图

4.1 轴测投影的基本知识

4.1.1 轴测图的基本知识

4.1.2 轴测图的基本性质

4.2 正等测图的画法

4.2.1 正等测图的形成

4.2.2 正等测图的轴测轴、轴间角、轴向伸缩系数

4.2.3 正等测图的画法

4.3 斜二测图的画法

4.3.1 轴间角和轴向伸缩系数

4.3.2 斜二测图的画法

4.4 轴测草图的画法

4.4.1 平面图形的轴测草图画法

4.4.2 轴测草图画法举例

本章小结

第5章 组合体

5.1 组合体及形体分析法

5.1.1 组合体的形成方式及形体分析法

5.1.2 组合体相邻表面界线分析

5.1.3 平面与形体表面相交

5.1.4 两回转体表面相交

5.2 绘制组合体的三视图

5.2.1 绘图方法与步骤

5.2.2 计算机绘制三视图的方法

5.3 组合体的尺寸标注

5.3.1 标注尺寸的基本要求

5.3.2 标注组合体尺寸的方法和步骤

5.3.3 用AutoCAD书写文本

5.3.4 用AutoCAD标注尺寸

5.4 组合体轴测图的画法

5.4.1 画组合体轴测图的基本方法

5.4.2 AutoCAD绘制轴测图

5.5 读组合体视图

5.5.1 读图的基本知识

5.5.2 读图的基本方法和步骤

## <<机械制图与计算机绘图>>

### 5.5.3 组合体的构型设计

#### 本章小结

### 第6章 机件的表示法

#### 6.1 视图

##### 6.1.1 基本视图及其配置

##### 6.1.2 向视图

##### 6.1.3 局部视图和斜视图

##### 6.1.4 应用举例

#### 6.2 剖视图

##### 6.2.1 剖视图的基本概念

##### 6.2.2 用AutoCAD实现剖面区域的填充

##### 6.2.3 剖切面的种类及选用

##### 6.2.4 剖视图的种类

##### 6.2.5 剖视图中的规定画法

#### 6.3 断面图

##### 6.3.1 断面图的概念

##### 6.3.2 断面图的种类和画法

#### 6.4 其他表示法

##### 6.4.1 局部放大图

##### 6.4.2 简化表示法

#### 6.5 综合应用

#### 6.6 轴测剖视图的画法

#### 6.7 第三角投影图

##### 6.7.1 第三角画法的视图形成与配置

##### 6.7.2 第三角画法与第一角画法的异同

##### 6.7.3 第一、三角投影的识别符号

#### 本章小结

### 第7章 零件图

#### 7.1 零件图的基本知识

##### 7.1.1 零件图的作用

##### 7.1.2 零件图的基本内容

#### 7.2 特殊零件的结构、画法及标记

##### 7.2.1 螺纹的结构及表示法

##### 7.2.2 螺纹紧固件及标记

##### 7.2.3 键、销及标记

##### 7.2.4 齿轮的类型及表示

##### 7.2.5 弹簧的类型及表示

#### 7.3 零件上常见的工艺结构

#### 7.4 零件的视图选择及尺寸标注

##### 7.4.1 零件的视图选择

##### 7.4.2 零件图的尺寸标注

#### 7.5 零件的技术要求

##### 7.5.1 表面结构表示法

##### 7.5.2 极限与配合及其标注

##### 7.5.3 几何公差

#### 7.6 计算机绘制零件图

#### 7.7 典型零件的图例分析

## <<机械制图与计算机绘图>>

7.8 零件测绘

7.9 读零件图

本章小结

第8章 装配图

8.1 装配图的基本知识

8.1.1 装配图的概念

8.1.2 装配图的作用

8.1.3 装配图的基本内容

8.2 装配图的表达方法

8.2.1 装配图的规定画法

8.2.2 装配图的特殊表达方法

8.2.3 装配图的简化画法

8.3 常见装配结构的画法

8.3.1 螺纹紧固件连接画法

8.3.2 键、销连接

8.3.3 滚动轴承

8.3.4 弹簧在装配图中的画法

8.4 装配图的零(部)件序号及明细栏

8.4.1 零、部件序号

8.4.2 明细栏

8.5 装配图的尺寸标注及技术要求

8.5.1 装配图的尺寸标注

8.5.2 技术要求

8.6 装配图的工艺结构

8.7 部件测绘和装配图的画法

8.7.1 部件测绘

8.7.2 绘制装配图

8.8 计算机绘制装配图

8.8.1 AutoCAD绘制装配图的基本方法

8.8.2 AutoCAD绘制装配图的步骤

8.8.3 设计中心及工具选项板的应用

8.9 阅读装配图

8.9.1 读装配图的基本要求

8.9.2 读装配图的方法和步骤

8.9.3 由装配图拆画零件图

本章小结

附录A 螺纹

附录B 常用标准件

附录C 极限与配合

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>