

<<机械制图>>

图书基本信息

书名：<<机械制图>>

13位ISBN编号：9787121158797

10位ISBN编号：7121158795

出版时间：2012-4

出版时间：电子工业出版社

作者：胡志新

页数：181

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

“机械制图”课程的教学内容主要由三大部分组成，即制图的基本知识与技能部分、投影作图基础部分、机械制图部分。

《机械制图》基于最新颁布的国家标准进行编写，以掌握基本理论、强化实际应用、培养基本技能为重点，重视提高学生整体素质与综合能力。

主要内容包括制图的基本知识与技能、投影基础、组合体、机件常用的表达方法、标准件和常用件、零件图、装配图、计算机绘图简介和附录等。

《机械制图》既适用于高等院校理工科机械类各专业的制图教学、也可供近机械类相关专业作为工程制图教材使用，也可供相关工程技术人员参考。

## &lt;&lt;机械制图&gt;&gt;

## 书籍目录

## 第1章 制图标准及绘图方法

- 1.1 国家标准有关制图的基本规定
  - 1.1.1 图纸的幅面和格式 ( gb/t14689—2008 )
  - 1.1.2 标题栏 ( gb10609.1—2008 )
  - 1.1.3 比例 ( gb/t14690—1993 )
  - 1.1.4 字体 ( gb/t14691—1993 )
  - 1.1.5 图线 ( gb/t4457.4—2002、gb/t17450—1998 )
  - 1.1.6 尺寸注法 ( gb/t4458.4—2003、gb/t16675.2—1996 )
- 1.2 手工绘图工具和仪器的使用
  - 1.2.1 图板、丁字尺、三角板
  - 1.2.2 铅笔
  - 1.2.3 圆规和分规
  - 1.2.4 其他常用绘图工具
- 1.3 几何作图
  - 1.3.1 任意等分线段
  - 1.3.2 等分圆周和作正多边形
  - 1.3.3 圆弧连接
  - 1.3.4 斜度和锥度
- 1.4 平面图形的分析及画法
  - 1.4.1 尺寸分析
  - 1.4.2 线段分析
  - 1.4.3 平面图形的画图步骤
  - 1.4.4 平面图形的尺寸标注
- 1.5 绘图的方法和步骤
  - 1.5.1 仪器绘图
  - 1.5.2 徒手绘草图

小结

练习题

## 第2章 投影基础

- 2.1 投影法及三视图的形成
  - 2.1.1 投影法的概念
  - 2.1.2 投影法的分类
  - 2.1.3 正投影的基本性质
  - 2.1.4 三视图的形成
  - 2.1.5 三视图之间的关系
  - 2.1.6 三视图的作图方法与步骤
- 2.2 点的投影
  - 2.2.1 点的三面投影
  - 2.2.2 点的投影与直角坐标的关系
  - 2.2.3 点的种类及其投影
  - 2.2.4 两点的相对位置及重影点
- 2.3 直线的投影
  - 2.3.1 直线的三面投影
  - 2.3.2 各种位置直线的投影
  - 2.3.3 两直线的相对位置

## &lt;&lt;机械制图&gt;&gt;

2.3.4 直线上的点

2.4 平面的投影

2.4.1 平面的表示法

2.4.2 各种位置平面的投影

2.4.3 平面内的点和直线

小结

练习题

## 第3章 组合体

3.1 组合体的形体分析

3.2 组合体的画法

3.2.1 叠加式组合体三视图的画法

3.2.2 切割式组合体三视图的画法

3.3 组合体的尺寸标注

3.3.1 标注组合体尺寸的基本要求

3.3.2 组合体的尺寸分析

3.3.3 组合体尺寸标注中应注意的问题

3.3.4 组合体尺寸标注的步骤

3.3.5 常见结构的尺寸注法

3.4 读组合体视图

3.4.1 读图的基本知识

3.4.2 叠加式组合体视图的阅读

3.4.3 挖切式组合体视图的阅读

小结

练习题

## 第4章 轴测图

4.1 轴测图的基本知识

4.1.1 轴测图的形成

4.1.2 轴间角和轴向伸缩系数

4.1.3 轴测图的分类

4.2 正等轴测图

4.2.1 正等轴测图的形成、轴间角和轴向伸缩系数

4.2.2 平面立体正等轴测图的画法

4.2.3 曲面立体正等轴测图的画法

4.2.4 组合体正等轴测图的画法

4.3 斜二等轴测图

4.3.1 斜二等轴测图的形成、轴间角和轴向伸缩系数

4.3.2 平行坐标面的圆的斜二测

4.3.3 画法举例

4.4 轴测剖视图的画法

4.4.1 轴测图的剖切方法

4.4.2 轴测剖视图的画法

小结

练习题

## 第5章 标准件与常用件

5.1 螺纹

5.1.1 螺纹的形成、主要参数和结构

5.1.2 螺纹的规定画法

## &lt;&lt;机械制图&gt;&gt;

## 5.1.3 常见螺纹的种类和标注

## 5.2 螺纹紧固件及其连接

## 5.2.1 螺钉连接

## 5.2.2 螺栓连接

## 5.2.3 双头螺柱连接

## 5.3 键、销连接

## 5.3.1 键

## 5.3.2 销

## 5.4 滚动轴承

## 5.4.1 滚动轴承的结构、分类和代号

## 5.4.2 滚动轴承的画法

## 5.5 齿轮

## 5.5.1 圆柱齿轮

## 5.5.2 锥齿轮简介

## 5.5.3 蜗杆、蜗轮简介

## 5.6 弹簧

## 5.6.1 圆柱螺旋压缩弹簧的各部分名称和尺寸关系

## 5.6.2 圆柱螺旋压缩弹簧的画法

## 5.6.3 螺旋压缩弹簧的作图步骤

## 小结

## 练习题

## 第6章 零件图

## 6.1 零件图的作用和内容

## 6.1.1 零件分类

## 6.1.2 零件图的内容

## 6.2 零件图的视图选择和尺寸标注

## 6.2.1 零件图的视图选择

## 6.2.2 零件图的尺寸标注

## 6.3 零件结构的工艺性简介

## 6.3.1 零件上的铸造结构

## 6.3.2 零件上的机械加工结构

## 6.4 零件图的识读

## 6.4.1 读零件图的方法和步骤

## 6.4.2 读零件图举例

## 小结

## 练习题

## 第7章 装配图

## 7.1 概述

## 7.1.1 装配图内容

## 7.1.2 装配图的表达方法

## 7.1.3 装配图的尺寸标注和技术要求

## 7.1.4 装配图的零件序号和明细栏

## 7.2 部件测绘及装配图的画法与步骤

## 7.2.1 部件测绘

## 7.2.2 装配图的画法与步骤

## 7.2.3 装配工艺结构的合理性

## 7.3 读装配图和由装配图拆画零件图

## <<机械制图>>

7.3.1 看装配图的要求

7.3.2 看装配图的方法和步骤

7.3.3 由装配图拆画零件图

小结

练习题

### 第8章 计算机绘图简介

8.1 计算机绘图的基本知识

8.1.1 概述

8.1.2 计算机辅助设计的概念

8.1.3 计算机辅助工程绘图

8.2 autocad 2008版简介

8.2.1 autocad 2008的界面组成

8.2.2 图形文件管理

小结

练习题

附录a

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>