

<<机械制图>>

图书基本信息

书名：<<机械制图>>

13位ISBN编号：9787308086622

10位ISBN编号：7308086623

出版时间：2011-6

出版时间：浙江大学出版社

作者：翁立洲 等编著

页数：265

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>

## &lt;&lt;机械制图&gt;&gt;

## 内容概要

《机械制图》为工科类《机械制图》教学用书，内容共计11章，分别介绍了机械制图基础知识、投影理论基础、基本几何体的投影、组合体的视图、机件的常用表达方法、标准件和常用件、零件图、装配图等。

《机械制图》在内容的编排中突出了理论与应用相结合的实用性原则，对传统的基本理论知识进行了优化组合，以掌握概念、强化投影应用为主要特色。

针对教学的需要，《机械制图》由浙大旭日科技配套提供全新的立体教学资源库，内容更丰富、形式更多样，并可灵活、自由地组合和修改。

同时，还配套提供教学软件和自动组卷系统，使教学效率显著提高。

《机械制图》适用于应用型本科、高职高专、中职院校及各类培训机构的授课教材。

在教学中可以依据实际的需求，选择适当的内容组合成各种不同专业、不同课时数的专业课程，循序渐进地完成教学。

## &lt;&lt;机械制图&gt;&gt;

## 书籍目录

## 第1章 制图基本知识和技能

## 1.1 《机械制图》国家标准

1.1.1 图纸幅面和格式 (GB / T14689—1993)

1.1.2 比例 (GB / T14690—1993)

1.1.3 字体 (GB / T14691—1993)

1.1.4 图线 (GB / T17450—1998)

1.1.5 剖面符号 (GB / T4457.5—1998)

## 1.2 绘图工具和仪器的使用方法

## 1.3 几何作图

本章小结

复习思考题

## 第2章 投影体系的建立

## 2.1 投影法

2.1.1 中心投影法

2.1.2 平行投影法

## 2.2 正投影图

## 2.3 三视图示例

2.3.1 实例一

2.3.2 实例二

本章小结

复习思考题

## 第3章 点、直线、面

## 3.1 点的投影

3.1.1 点的单面投影

3.1.2 点的双面投影

3.1.3 点在三面投影体系中的投影

3.1.4 点的三面投影与直角坐标的关系

3.1.5 两点的相对位置

3.1.6 重影点

## 3.2 线的投影

3.2.1 直线的投影特性

3.2.2 直线上的点及分割线段成定比

3.2.3 两直线的相对位置

## 3.3 面的投影

3.3.1 平面的表示方法

3.3.2 平面的投影特性

3.3.3 平面上的直线和点

## 3.4 直线与平面及平面与平面之间的相对位置

3.4.1 平行问题

3.4.2 相交问题

本章小结

复习思考题

## 第4章 体的投影

## 4.1 平面体的投影

4.1.1 基本平面体的投影

## &lt;&lt;机械制图&gt;&gt;

4.1.2 平面体表面的截交线

4.2 曲面体的投影

4.2.1 回转体的投影

4.2.2 回转体表面的截交线

4.3 立体表面的相贯线

本章小结

复习思考题

第5章 组合体

5.1 组合体的形体分析

5.2 组合体视图的画法

5.3 组合体视图的阅读

5.3.1 组合体视图阅读的基本方法

5.3.2 组合体视图阅读的基本步骤

本章小结

复习思考题

第6章 尺寸标注

6.1 尺寸标注基本规则与要求

6.2 基本立体的尺寸标注

6.3 组合体的尺寸标注

6.3.1 完整地标注尺寸

6.3.2 尺寸的清晰标注

本章小结

复习思考题

第7章 机件的常用表达方法

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 剖视图的形成及其画法

7.2.2 剖视图的种类

7.2.3 剖切平面的种类

7.2.4 剖视图中的规定画法

7.3 断面图

7.3.1 断面图的形成

7.3.2 断面图的种类

7.4 简化画法

7.5 表达方法的综合举例

本章小结

复习思考题

第8章 轴测图

8.1 轴测图的基本知识

8.1.1 轴测图的形成

8.1.2 轴测轴、轴间角和轴向伸缩系数

8.1.3 轴测图的基本投影特性

8.2 正等轴测图

## &lt;&lt;机械制图&gt;&gt;

8.2.1 正等轴测图的轴向伸缩系数和轴间角

8.2.2 正等轴测图的画法

8.3 斜二等轴测图

8.3.1 斜二等轴测图的轴向伸缩系数和轴间角

8.3.2 斜二等轴测图的画法

8.4 轴测剖视图

本章小结

复习思考题

第9章 标准件和常用件

9.1 螺纹及螺纹的画法与标注

9.1.1 螺纹的形成、要素和结构

9.1.2 螺纹的规定画法

9.1.3 螺纹的标注

9.2 螺纹紧固件

9.2.1 螺纹紧固件的标记及简化画法

9.2.2 螺纹紧固件装配图的画法

9.3 键及键连接的画法

9.3.1 键的功用、种类及标记

9.3.2 键连接的画法及键槽尺寸注法

9.4 销连接画法

9.5 齿轮

9.6 滚动轴承

9.7 弹簧

9.7.1 弹簧的作用与种类

9.7.2 圆柱螺旋压缩弹簧

本章小结

复习思考题

第10章 机械零件图

10.1 零件图的作用与内容

10.2 零件图的视图表达

10.2.1 视图选择的要求及方法

10.2.2 典型零件的视图表达

10.3 零件的工艺结构

10.4 零件图尺寸标注的合理性

10.5 零件上常见结构的尺寸标注

10.6 零件图的技术要求

10.6.1 表面粗糙度及其注法

10.6.2 极限与配合及其注法

10.7 零件图的阅读方法

10.8 零件测绘

10.8.1 画零件的测绘草图

10.8.2 零件上尺寸的测量方法

本章小结

复习思考题

第11章 机械装配图

11.1 装配图的内容

11.2 装配图的视图表达方法

## <<机械制图>>

- 11.2.1 装配图的规定画法
- 11.2.2 装配图的特殊表达方法
- 11.3 装配图的视图选择
- 11.4 装配图的尺寸标注
- 11.5 装配图的零件序号和明细栏
  - 11.5.1 零件序号
  - 11.5.2 装配图的明细栏
- 11.6 装配图的绘制
  - 11.6.1 画装配图的方法
  - 11.6.2 画装配图的步骤
- 11.7 常见装配结构
- 11.8 部件测绘
- 11.9 装配图的读图方法和步骤
  - 11.9.1 读装配图的一般要求
  - 11.9.2 读装配图的方法和步骤
- 11.10 由装配图拆画零件图
- 本章小结
- 思考复习题
- 附录一 明细栏、标题栏、标准件、公差等有关数据
- 附录二 机械制图习题册（活页）

#### 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>