

<<机械制图>>

图书基本信息

书名：<<机械制图>>

13位ISBN编号：9787301211380

10位ISBN编号：7301211384

出版时间：2012-8

出版时间：北京大学出版社

作者：张艳，杨晨升 主编

页数：289

字数：437000

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》是编者根据近年来教学改革对机械制图教学内容更新的要求，在总结了多年来机械制图教学经验的基础上编写的。

本书主要包括：绪论，制图的基本知识，点、直线和平面的投影，立体的投影，组合体的视图及尺寸标注，轴测图，机件的常用表达方法，标准件和常用件，零件图和装配图。

每章后附有思考题，与本书配套使用的《机械制图习题集》也由北京大学出版社出版。

《机械制图》可作为普通高等工科院校近机械类和非机械类各专业的教材，也可供其他类型学校的相关专业学生及其他有关工程技术人员选用。

本书由张艳、杨晨升主编。

## &lt;&lt;机械制图&gt;&gt;

## 书籍目录

## 绪论

## 第1章 制图的基本知识

## 1.1 国家标准《技术制图》和《机械制图》的有关规定

- 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、GB/T 17450—1998)
- 1.1.5 尺寸注法(GB/T 4458.4—2003)

## 1.2 尺规绘图

- 1.2.1 尺规绘图工具及其使用
- 1.2.2 几何作图
- 1.2.3 平面图形的尺寸分析及画图步骤
- 1.2.4 尺规绘图的操作步骤

## 1.3 徒手绘图

- 1.3.1 徒手绘图的方法
- 1.3.2 目测的方法 思考题

## 第2章 点、直线和平面的投影

## 2.1 投影的基本知识

- 2.1.1 投影法及其分类
- 2.1.2 平行投影法的投影规律
- 2.1.3 投影法概述

## 2.2 点的投影

- 2.2.1 两投影面体系中点的投影
- 2.2.2 三投影面体系中点的投影
- 2.2.3 点的相对位置

## 2.3 直线的投影

- 2.3.1 直线投影的基本性质
- 2.3.2 特殊位置直线的投影
- 2.3.3 一般位置线段的实长及倾角
- 2.3.4 直线上点的投影
- 2.3.5 两直线的相对位置
- 2.3.6 直角投影定理

## 2.4 平面的投影

- 2.4.1 平面的表示法
- 2.4.2 特殊位置平面的投影
- 2.4.3 平面上点和直线的投影

## 思考题

## 第3章 立体的投影

## 3.1 平面立体的投影

- 3.1.1 平面立体的投影概述
- 3.1.2 平面立体表面上取点

## 3.2 回转体的投影

- 3.2.1 圆柱的投影
- 3.2.2 圆锥的投影
- 3.2.3 圆球的投影

## &lt;&lt;机械制图&gt;&gt;

## 3.2.4 圆环的投影

## 3.3 平面与立体表面相交

## 3.3.1 平面与平面立体表面相交

## 3.3.2 平面与回转体表面相交

## 3.4 两立体表面相交

## 思考题

## 第4章 组合体的视图及尺寸标注

## 4.1 三视图的形成及其特征

## 4.2 形体分析与线面分析

## 4.2.1 形体分析法

## 4.2.2 线面分析法

## 4.3 画组合体视图的方法与步骤

## 4.4 组合体的尺寸标注

## 4.4.1 基本体的尺寸标注

## 4.4.2 组合体的尺寸分析

## 4.4.3 组合体尺寸标注的注意点

## 4.4.4 标注组合体尺寸的方法与步骤

## 4.5 读组合体的视图

## 4.5.1 读图的要点

## 4.5.2 读图的基本方法和基本步骤

## 4.5.3 组合体的构形设计

## 4.5.4 构形设计应注意的问题

## 思考题

## 第5章 轴测图

## 5.1 轴测投影的基本知识

## 5.2 正等轴测图

## 5.2.1 轴间角和轴向伸缩系数

## 5.2.2 平面立体正等轴测图的画法

## 5.2.3 回转体的画法

## 5.2.4 综合作图

## 5.3 斜二轴测图

## 5.4 轴测剖视图的画法

## 思考题

## 第6章 机件的常用表达方法

## 6.1 视图

## 6.2 剖视图

## 6.2.1 画剖视图的方法和步骤

## 6.2.2 剖切面种类

## 6.2.3 剖视图的种类

## 6.3 断面图

## 6.4 局部放大图、简化画法和其他规定画法

## 6.5 综合应用举例

## 6.5.1 综合表达举例

## 6.5.2 表达方法综合分析

## 6.6 第三角画法简介

## 思考题

## 第7章 标准件和常用件

## &lt;&lt;机械制图&gt;&gt;

## 7.1 螺纹的规定画法和标注

## 7.1.1 螺纹的形成

## 7.1.2 螺纹的要素

## 7.1.3 螺纹的规定画法

## 7.1.4 螺纹的种类和标记

## 7.2 常用螺纹紧固件的规定画法和标注

## 7.2.1 螺纹紧固件的种类和标记

## 7.2.2 螺纹紧固件的画法

## 7.3 齿轮的几何要素和规定画法

## 7.3.1 圆柱齿轮

## 7.3.2 圆锥齿轮

## 7.3.3 蜗轮和蜗杆

## 7.4 键和销

## 7.4.1 键连接

## 7.4.2 花键

## 7.4.3 销连接

## 7.5 滚动轴承

## 7.6 弹簧

## 思考题

## 第8章 零件图

## 8.1 零件图的内容

## 8.2 零件图的视图表达和尺寸标注

## 8.2.1 零件的视图表达

## 8.2.2 零件的尺寸标注

## 8.3 表面粗糙度代号及其标注

## 8.4 公差与配合简介

## 8.5 形状和位置公差

## 8.6 零件结构的工艺性简介

## 8.7 看零件图

## 8.8 零件的测绘

## 本章小结

## 思考题

## 第9章 装配图

## 9.1 装配图的内容

## 9.2 装配图的视图表达方法

## 9.3 装配图中的尺寸标注和技术要求

## 9.4 装配图中的零、部件序号及明细栏、标题栏

## 9.5 装配结构的合理性简介

## 9.6 装配图的画法

## 9.7 读装配图及由装配图拆画零件图

## 本章小结

## 思考题

## 附录

## 参考文献

## <<机械制图>>

### 编辑推荐

《机械制图》在编写的过程中，本着以工程实践应用为目的，理论与实践相结合的原则，本书削减了实用性不强的内容，如换面法、曲线与曲面等；同时针对学生“听课容易做题难”的特点，在内容阐述上突出重点、抓住难点、增加例题，力求做到教材内容与教改相适应，文字叙述力求简明扼要、通俗易懂，插图也力求简单清晰，有利于学生空间想象、空间思维能力的培养。

本书主要内容包括：绪论，制图的基本知识，点、直线和平面的投影，立体的投影，组合体的视图及尺寸标注，轴测图，机件的常用表达方法，标准件和常用件，零件图和装配图。

本书由张艳、杨晨升主编。

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>