

<<机械制图>>

图书基本信息

书名：<<机械制图>>

13位ISBN编号：9787560841014

10位ISBN编号：7560841015

出版时间：2009-7

出版时间：同济大学出版社

作者：左晓明 编

页数：237

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

本书内容包括制图的基本知识和基本技能、AutoCAD基础知识、投影法基础、立体表面的交线、组合体视图、轴测图、机件的常用表达方法、标准件与常用件、零件图、装配图。

本书以培养学生机械工程图样的初步识读能力为主。

兼顾尺规绘图和运用AutoCAD绘图的初步能力的培养，将精选的传统制图内容和当今广泛应用的AutoCAD辅助绘图软件运用融合编写，力求简明、精练、实用。

本书可作为高等职业教育、电大、成人教育、民办高校近机械类、非机械类专业（50~80学时）的教材，同时还可供有关工程技术人员参考。

与本书配套使用的《机械制图习题集》，由同济大学出版社同时出版发行。

## &lt;&lt;机械制图&gt;&gt;

## 书籍目录

前言第一章 制图的基本知识和基本技能 第一节 绘图工具、仪器及其使用方法 第二节 几何作图 第三节 国家标准《技术制图》及《机械制图》的有关规定 第四节 平面图形的分析、画法及尺寸标注第二章 AutoCAD基础知识 第一节 AutoCAD2007中文版的基本操作 第二节 AutoCAD2007中文版绘图操作流程及实例第三章 投影法基础 第一节 投影的基础知识 第二节 基本几何元素的投影 第三节 立体的投影第四章 立体表面的交线 第一节 平面和回转体相交 第二节 两回转体表面相交 第三节 基本体、截交体和相贯体的尺寸标注 第四节 运用AutoCAD绘制立体的三视图第五章 组合体视图 第一节 组合体的形成 第二节 画组合体视图 第三节 组合体的尺寸标注 第四节 读组合体视图 第五节 运用AutoCAD绘制组合体视图第六章 轴测图 第一节 轴测图的基本知识 第二节 正等轴测图的画法 第三节 斜二等轴测图的画法 第四节 运用AutoCAD绘制正等轴测图第七章 机件的常用表达方法 第一节 视图 第二节 剖视图 第三节 断面图 第四节 其他表达方法 第五节 表达方法的综合应用 第六节 运用AutoCAD绘制机件剖视图第八章 标准件与常用件 第一节 螺纹及螺纹紧固件 第二节 齿轮 第三节 键、销连接 第四节 弹簧 第五节 滚动轴承 第六节 运用AutoCAD绘制连接件图第九章 零件图 第一节 概述 第二节 零件的视图选择 第三节 零件图的尺寸标注 第四节 零件的技术要求 第五节 常见的零件工艺结构 第六节 看零件图 第七节 运用AutoCAD绘制零件图第十章 装配图 第一节 装配图的内容及其表达方法 第二节 装配图的尺寸和技术要求 第三节 装配图中零部件的序号和明细表 第四节 装配结构的合理性简介 第五节 装配图的画法 第六节 看装配图 第七节 运用AutoCAD绘制装配图附录参考文献

## &lt;&lt;机械制图&gt;&gt;

## 章节摘录

第一章 制图的基本知识和基本技能 课前导读 学习目标 熟悉与机械制图有关的国家标准,如图纸的幅面和格式、比例、字体、图线和尺寸标注等,以及绘图仪器的使用方法和平面图形的绘制步骤。

要求掌握正确的作图方法,能正确地使用绘图工具,在绘制的图样中遵守国家标准《机械制图》和《技术制图》中的各项规定。

重点难点 重点:图线画法和应用,平面图形的画法和尺寸标注。

难点:平面图形的尺寸标注。

学习指导 学习本章时要注意理解国家标准中的各种规定,书写制图字体时要打格书写,绘制粗实线时,要将铅笔的铅芯修理成矩形,绘制平面图形作业时要先打底稿后加深,加深时要先加深圆弧后加深直线。

第一节 绘图工具、仪器及其使用方法 正确使用绘图工具及仪器可保证绘图的质量,提高绘图的准确性和效率。

本节简要介绍常用绘图工具及仪器的使用方法。

一、图板、丁字尺 图板供绘图时贴放图纸用,其板面应平坦、整洁,左侧为导边,必须平直

。

.....

#### 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>