

<<机械制图>>

图书基本信息

书名：<<机械制图>>

13位ISBN编号：9787040214703

10位ISBN编号：7040214709

出版时间：2007-7

出版时间：高等教育出版社

作者：刘小年

页数：366

字数：570000

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;

## 前言

本书是根据教育部工程图学教学指导委员会最新修订的《工程图学课程教学基本要求》精神，并充分吸收各兄弟院校近年来教学改革的经验，为适应CG（计算机绘图）和CAD（计算机辅助设计）技术的发展与要求，在第一版（面向21世纪课程教材）的基础上修订而成的，同时修订出版的《机械制图习题集》（第二版）与本书配套使用。

本书除保留了第一版的一些主要特色外，主要有以下特点：1. 坚持基础理论以应用为目的，以必需够用为度的原则和指导思想，教材内容的选择及体系结构完全适应应用型本科院校的教学特点和要求，并力求体现应用型本科的特色。

2. 在注重学生使用手工仪器工具绘图、徒手画草图和计算机绘图等三种绘图能力培养的同时，注意培养学生分析和解决工程实际绘图问题的能力和创新能力。

3. 在教材中首次引入“重影线”和“平面投影规律”这一理论成果，有利于解决求直线与平面相交的交点及其可见性判别问题。

4. 为适应三维CAD技术的发展与要求，适当增加了徒手绘图、轴测图、计算机绘图及三维实体绘图等内容。

5. 根据多数院校的建议，为方便教学，将计算机绘图内容改为集中编排形式，并采用中文版AutoCAD 2007最新版本。

6. 全书贯彻了最新的技术制图与机械制图国家标准及有关的其他标准。

本书主要作为应用型本科院校机械类、近机类专业的教材，也可作为其他工科院校相近专业的教学用书，亦可供相关工程技术人员参考。

本书由刘小年、杨月英担任主编，李平、巴彤、马兰担任副主编。

参加本书编写的有：湖南工程学院刘小年、汤芸、蒋德军；沈阳建筑大学牛彦；湖北教育学院吴立；山西大学工程学院巴彤、吉晓梅；中北大学李爱荣、赵晓梅；华北水利水电学院韩素兰；哈尔滨理工大学李平；青岛理工大学杨月英、张琳、宋琦；北华航天工业学院马兰、王永泉等。

全书由湖南省工程图学学会原理事长、湖南大学卿钧教授主审，武汉大学丁字明教授、广州大学黄水生教授对本书的编写提出了许多宝贵意见，在此一并致谢！

由于水平有限，书中缺点、错误在所难免，恳请读者批评指正。

## &lt;&lt;机械制图&gt;&gt;

## 内容概要

本书是普通高等教育“十一五”国家级规划教材，是根据教育部工程图学教学指导委员会最新修订的《工程图学课程教学基本要求》，并充分吸收各兄弟院校近年来的教学改革经验，为适应CG（计算机绘图）和CAD（计算机辅助设计）技术的发展与要求，在第一版（面向21世纪课程教材）的基础上修订而成的，同时修订出版了《机械制图习题集》（第二版）与本书配套使用。

全书共分十四章。

主要内容包括制图的基本知识与技能，点、直线、平面的投影，立体的投影，轴测图，组合体，机件常用表达方法，标准件与常用件，零件图，装配图，AutoCAD绘图基本知识，AutoCAD绘制平面图形，AutoCAD绘制视图和剖视图，AutoCAD绘制零件图和装配图以及AutoCAD三维绘图简介等。

书后附有部分绘图常用国家标准。

本书主要作为应用型本科院校机械类、近机类专业的教材，也可作为其他工科院校相近专业的教学用书，亦可供相关工程技术人员参考

## &lt;&lt;机械制图&gt;&gt;

## 书籍目录

绪论第一章 制图的基本知识与技能 § 1-1 《技术制图》与《机械制图》国家标准的有关规定 § 1-2 绘图工具及其使用方法 § 1-3 常用几何作图方法 § 1-4 平面图形的分析和绘图方法第二章 点、直线、平面的投影 § 2-1 投影法概述 § 2-2 点的投影 § 2-3 直线的投影 § 2-4 平面的投影 § 2-5 直线与平面、平面与平面的相对位置第三章 立体的投影 § 3-1 基本体的投影 § 3-2 切割体的投影 § 3-3 相贯体的投影第四章 轴测图 § 4-1 轴测图的基本知识 § 4-2 正等轴测图 § 4-3 斜二轴测图 § 4-4 轴测剖视图的画法 § 4-5 轴测草图的画法第五章 组合体 § 5-1 组合体及其形体分析法 § 5-2 组合体视图的画法 § 5-3 组合体视图的尺寸标注 § 5-4 读组合体视图 § 5-5 组合体的构形设计第六章 机件常用表达方法 § 6-1 视图 § 6-2 剖视图 § 6-3 断面 § 6-4 其他表达方法 § 6-5 表达方法综合应用 § 6-6 第三角画法简介第七章 标准件与常用件 § 7-1 螺纹及螺纹紧固件 § 7-2 键连接与销连接 § 7-3 滚动轴承 § 7-4 齿轮 § 7-5 弹簧第八章 零件图 § 8-1 零件图的作用与内容 § 8-2 零件表达方案的选择 § 8-3 零件图的尺寸标注 § 8-4 零件图的技术要求 § 8-5 零件合理的工艺结构 § 8-6 零件测绘 § 8-7 看零件图第九章 装配图 § 9-1 装配图的作用与内容 § 9-2 表达机器或部件的方法 § 9-3 装配图的尺寸标注和技术要求 § 9-4 装配图的零件序号和明细栏 § 9-5 装配结构的合理性 § 9-6 部件测绘和装配图的画法 § 9-7 读装配图和由装配图拆画零件图第十章 AutoCAD绘图基本知识 § 10-1 AutoCAD简介 § 10-2 AutoCAD基本操作 § 10-3 AutoCAD绘图的基本设置 § 10-4 AutoCAD常用的绘图命令第十一章 AutoCAD绘制平面图形 § 11-1 AutoCAD常用编辑命令 § 11-2 AutoCAD辅助绘图工具 § 11-3 图形显示控制 § 11-4 绘制平面图形 § 11-5 注写文本 § 11-6 图层、线型和颜色第十二章 AutoCAD绘制视图和剖视图 § 12-1 绘制三视图 § 12-2 绘制剖视图 § 12-3 尺寸标注第十三章 AutoCAD绘制零件图和装配图 § 13-1 图块及属性 § 13-2 零件技术要求的标注 § 13-3 绘制零件图 § 13-4 绘制装配图第十四章 AutoCAD三维绘图简介 § 14-1 创建基本实体 § 14-2 创建拉伸实体 § 14-3 创建旋转实体 § 14-4 编辑三维实体 § 14-5 用户坐标系 (UCS) 在三维绘图中的应用附录参考文献

## <<机械制图>>

### 编辑推荐

为满足近年来教学改革的需要,《普通高等教育十一五国家级规划教材机械制图》在保持第一版的特色基础上进行修订,教材内容的选择及体系结构上,力求体现应用型本科的特色。

为适应三维CAD技术的发展与要求,适当增加了徒手绘图、轴测图、计算机绘图、及三维实体绘图等内容。

在注重学生使用手工仪器工具绘图、徒手画草图和计算机绘图等三种绘图能力培养的同时,注意培养学生分析和解决工程实际绘图问题的能力和创新能力。

《普通高等教育十一五国家级规划教材机械制图》更适合现代CAD技术发展的需要。

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>