

<<机械制图>>

图书基本信息

书名：<<机械制图>>

13位ISBN编号：9787122027573

10位ISBN编号：7122027570

出版时间：2008-8

出版单位：化学工业

作者：刘兴国

页数：284

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

本教材是在《机械制图与计算机绘图》第一版的基础上修订而成的。

根据几年来的教学经验和部分兄弟院校对该教材第一版的使用意见进行了如下一些修订。

一、删除了第二章、第八章及穿插于各章中的所有计算机绘图内容。

二、在几何作图中增加了“非圆曲线的绘制”内容。

三、重新改写了“第一章第五节平面图形的分析及画法”内容。

四、随着国际技术交流日益发展，工作中会经常遇到第三角画法的工程图样，为此加强了第三角画法的内容，并独立编写为第七章。

五、为加强现场测绘零件能力的培养，在“零件图”一章中增加了零件测绘内容，使读者具备一定的徒手绘图技巧和学会使用测量工具测量零件尺寸。

六、为完善机件连接的内容，在“机件的连接与常用件”一章中，增加了“金属焊接图和铆接图”内容。

七、原第五章“尺寸注法”已分解到相关的章节之中，更利于教学。

八、在螺纹的规定画法中增加了“锥螺纹的规定画法”。

总之，本教材的修订注意到了总结教学经验，遵循教学规律，正确把握高职高专的培养目标，在加强实践性教学的基础上努力提高教材的思想性、科学性、系统性、先进性及适用性，使之能更好地适应机械类各专业的教学需求。

参加此次修订工作的有：刘兴国、毛卫秀、龙光涛、肖天非共同修订了第一章至第八章；张成林和刘兴国共同修订了第九章至第十一章。

本教材由刘兴国任主编并负责统稿和定稿，毛卫秀任副主编。

本教材由张安明主审。

限于水平，修订工作中的疏漏和欠妥之处在所难免，欢迎广大读者批评指正。

## <<机械制图>>

### 内容概要

本教材是在第一版的基础上，并总结近年来的教学经验修订而成的，修订时基本上保留了第一版的特色。

本次修订新增加的内容有：非圆曲线的绘制、第三角画法、零件测绘、金属焊接图和铆接图、锥螺紋的规定画法等。

重新改写了“平面图形的分析及画法”。

原第五章“尺寸注法”分解到相关章节之中，同时删除了计算机绘图内容，全书共十一章。

本书除作为高职、高专的教材外，还可作为成人本科、专科和中等职业教育的教材。

根据需要取舍相关内容就能满足机械类各专业和各层次的教学要求。

与本书配套使用的《习题集》第二版同时出版供选用。

## 书籍目录

第一章 工程制图基本知识 第一节 绘图工具、仪器与用品 一、常用的绘图仪器和工具 二、尺规绘图的方法和步骤 第二节 国家标准《技术制图》内容简介 一、图纸幅面和格式 (GB/T 14689-1993) 二、比例 (GB/T 14690-1993) 三、字体 (GB/T 14691-1993) 四、图线 (GB/T 17450-1998) 五、尺寸注法 (GB/T 4458.4-1984) 第三节 几何作图 一、等分圆周和作正多边形 二、斜度、锥度的画法及标注 三、圆弧连接 四、非圆曲线的绘制 第四节 平面图形的分析及画法 一、平面图形的分析 二、平面图形的画图步骤 三、平面图形的尺寸标注 第五节 投影法基础 一、投影法的基本概念 二、投影法分类 三、正投影的基本投影特性 四、三视图的形成及投影规律 第六节 简单立体的三视图 一、基本几何体 二、平面立体的三视图 (棱柱、棱锥) 三、回转体的三视图 四、回转体的共同投影特性第二章 点、直线、平面的投影 第一节 点的投影 一、点的三面投影图 二、点的投影规律 三、根据点的两个投影求第三投影 四、两点的相对位置和重影点 第二节 直线的投影 一、各种位置直线的投影特性 二、求一般位置直线的实长及倾角 三、直线上点的投影 四、两直线的相对位置及其投影特性 第三节 平面的投影 一、平面的表示法 二、各种位置平面的投影特性 三、平面内作直线、作点的方法第三章 基本体及其截交线 第一节 平面立体的截交线 一、斜截棱柱的截交线 二、开槽棱柱、棱台的投影图 第二节 回转体的截交线 一、圆柱的截交线 二、圆锥的截交线 三、圆球的截交线 第三节 常见基本体与截割体的尺寸注法 一、常见基本体的尺寸注法 二、截割体的尺寸注法第四章 组合体 第一节 组合体的组成分析 一、组合体及其组成方式 二、组合体中各基本体表面之间的连接关系 第二节 求组合体表面交线的方法 一、两平面体相交的相贯线 二、平面体与回转体相交的相贯线 三、求两回转体相交的相贯线的方法 四、求两回转体相交的相贯线 五、相贯线的特殊情况 六、相贯线的简化画法 第三节 过渡线及其画法 第四节 组合体三视图的画法 一、形体分析法画组合体三视图 二、线面分析法画图 第五节 组合体的尺寸标注 一、标注组合体尺寸的基本要求 二、尺寸基准 三、组合体尺寸分类 四、怎样标注尺寸才清晰 .....第五章 轴测图第六章 机件的表达方法第七章 第三角画法第八章 零件图第九章 机件的连接与常用件第十章 装配图第十一章 展开图附录参考文献

章节摘录

第一章 工程制图基本知识 第一节 绘图工具、仪器与用品 为了提高绘图的质量和效率，必须正确合理地使用各种绘图仪器及工具，同时还必须掌握绘图的方法和步骤。

一、常用的绘图仪器工具 常用的心规绘图仪器及工具有：图板、丁字尺、三角板、比例尺、圆规、分规、曲线板、钢笔等，如图1-1所示。

#### 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>