

<<机械制图>>

图书基本信息

书名：<<机械制图>>

13位ISBN编号：9787040244427

10位ISBN编号：704024442X

出版时间：2008-6

出版时间：高等教育出版社

作者：蓝汝铭 著

页数：281

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

本书从“适用、够用”的要求出发，为适应机械类专业的制图教学编写而成。随着高职高专教学改革不断深入，机械制图课程在教学时数和教学内容方面有了很大变化。各学校对制图课程教学内容的要求不尽相同，使用本书时可根据各自的需要对教材内容作适当删减，如四心法绘制椭圆、直角三角形法求实长、展开图等内容。此外，各学校当前使用的计算机绘图软件种类繁多，本书没有编写计算机绘图的相关内容，各学校在开展计算机绘图教学时可选择适合本校的教材；鉴于各学校当前制图教学课时普遍紧张，对于大多数学校当前不讲授的教学内容，如锥齿轮、蜗轮蜗杆等本书没有编写。

与本书配套使用的《机械制图习题集》由高等教育出版社同时出版，可供各学校选用。

本书中涉及制图标准的内容，均采用了新公布的国家制图标准。

由于经济一体化日益增强，对外交往日益增多，学生在将来的工作中接触第三角画法绘制工程图的可能性越来越多，因此本书介绍了第三角画法的绘图标准。

本书教学课时为70~80学时，适用于高职高专学校机械类专业机械制图课程。

本书由西安航空技术高等专科学校蓝汝铭任主编，陕西航天职工大学袁秋岐任副主编。

编写分工如下：蓝汝铭（第3章、第4章）、袁秋岐（第1章、第2章）、西安航空技术高等专科学校贺健琪（第8章、第9章）、西安航空职业技术学院张超（第7章、第10章）、四川工程职业技术学院杨辉（第5章、第6章）。

当前制图课程教学基本上都独立设置制图实训周，各专业又都期望实训内容与自己的专业内容相关，因此本书没有设置实训周教学内容，有关实训周指导教材可另外选择。

由于水平有限，书中错漏在所难免，欢迎各位使用本书的教师和读者批评指正。

## <<机械制图>>

### 内容概要

根据教育部“高等学校工程专科机械制图课程教学基本要求”编写而成。

《机械制图》内容包括制图基本知识、投影基本知识、组合形体中的截交线和相贯线、轴测图、组合体、机件的表达方法、标准件和常用件、零件图、装配图、展开图和附录等。

《机械制图》采用了新颁布的国家技术制图标准。

《机械制图》可供高职高专学校作为机械类专业的机械制图课程教材使用，而不同专业之间课程内容的细微差别，可根据各自不同情况对教材内容酌情删减。

与《机械制图》配套的《机械制图习题集》同时由高等教育出版社出版，可供制图教学选择使用。

。

## 书籍目录

绪论第1章 机械制图基本知识及技能第1节 《机械制图》和《技术制图》国家标准一、图纸幅面与格式(GB/T14689—1993)二、比例(GB/T14690-1993)三、字体(GB/T14691-1993)四、图线(GB/T17450-1998)GB/I4457.4—2002)第2节 一般尺寸注法一、基本规则二、尺寸组成三、尺寸注法第3节 一般图形绘制方法一、仪器绘图的方法和步骤二、徒手绘图的画法三、等分圆周和作正多边形四、斜度与锥度五、圆弧连接六、椭圆近似画法七、平面图形的画法第2章 投影基本知识第1节 三投影面体系一、投影法及其分类二、正投影的特性三、三面投影第2节点、线、平面的投影基本规律一、点的投影二、直线的投影三、平面的投影第3节 基本形体的投影规律一、平面体的投影二、回转体的投影第3章 组合形体中的截交线和相贯线第1节 截交线一、棱柱表面的截交线二、棱锥、棱台表面的截交线三、圆柱表面的截交线四、圆锥表面的截交线五、圆球表面的截交线六、同轴回转体表面的截交线第2节 相贯线一、用表面找点法绘制相贯线二、用辅助平面法绘制相贯线三、组合形体表面相贯线的绘制方法四、相贯线的简化画法和特殊情况的相贯线第4章 轴测图第1节 轴测图的基本知识一、轴测图的形成方法和分类二、轴测图的投影特性三、各种轴测图的投影特点和规定画法第2节 正等测的绘制方法一、设置坐标系,绘制投影轴二、沿投影轴绘制图线三、正等测绘制举例四、斜二测的绘制方法第5章 组合体第1节 组合体的组合类型一、组合体的组合方式二、组合过程中形体表面的连接形式第2节 绘制组合体视图的方法和步骤一、叠加形体的视图绘制二、截切形体的视图绘制三、综合组合方式的形体绘制第3节 组合体的尺寸标注一、基本形体的尺寸标注二、组合体的尺寸标注第4节 组合体轴测图的绘制方法一、截切形体的轴测图绘制二、叠加形体的轴测图绘制三、组合体斜二等轴测图绘制第5节 组合体视图的读图方法一、组合体视图读图基本要领二、组合体视图识读基本方法三、补画形体视图训练第6章 机件表达方法第1节 视图一、基本视图二、向视图三、局部视图四、斜视图第2节 剖视图一、剖视图的概念二、剖视图的种类三、剖切方法四、剖视图上的尺寸标注第3节 断面图一、断面图的概念及种类二、断面图的画法和标注第4节 局部放大图和简化画法一、局部放大图二、简化画法三、表达方法的综合举例第5节 第三角投影法简介一、第一角、第三角投影体系的比较二、第三角投影法基本视图的形成及其配置(GB/I14692—1993)三、国际标准中的有关规定第7章 标准件和常用件第1节 螺纹一、螺纹的形成二、螺纹的基本要素和分类三、螺纹的规定画法和标注第2节 螺纹紧固件及其连接一、常用螺纹紧固件及其标记二、常用螺纹紧固件的连接画法第3节 键及销连接一、常用键二、键连接画法三、销连接第4节 滚动轴承一、滚动轴承的结构和分类二、滚动轴承的画法三、滚动轴承的标记方法(GB/T272-1993)第5节 齿轮一、直齿圆柱齿轮的参数和计算二、直齿圆柱齿轮的画法三、标准直齿圆柱齿轮的测绘第6节 弹簧一、圆柱螺旋压缩弹簧各部分名称及尺寸计算二、普通圆柱螺旋压缩弹簧的标记三、弹簧的画法四、圆柱螺旋压缩弹簧的作图步骤五、圆柱螺旋压缩弹簧的图样格式第8章 零件图第1节 零件图的作用和内容一、零件图的作用二、零件图的内容第2节 典型零件的视图选择一、零件图的视图选择二、典型零件的视图选择第3节 零件图的尺寸标注一、零件图上尺寸标注的基本步骤二、零件尺寸标注举例第4节 零件图的技术要求一、表面结构二、公差与配合三、形状和位置公差第5节 零件上常见的工艺结构一、零件铸造工艺结构二、零件加工工艺结构第6节 零件测绘一、零件测绘的方法和步骤二、零件尺寸的测量方法第7节 读零件工作图一、读图要求二、读图的方法和步骤第9章 装配图第1节 装配图的作用和内容一、装配图的作用二、装配图的内容第2节 装配图的视图表达方法一、装配图的基本表达方法二、装配图的规定画法三、装配图的特殊画法第3节 装配图的绘制方法一、选择表达方案二、绘图方法与步骤第4节 装配结构的合理性一、轴和孔配合二、一对接触面三、防止轴向窜动四、螺纹连接的合理结构五、密封和防漏六、螺纹紧固件的防松结构第5节 装配体的测绘方法与步骤一、了解测绘对象并拆卸零部件二、画装配示意图三、测绘零件并画零件草图四、画装配图第6节 装配图的读图方法与步骤一、了解装配体功能二、看图方法第7节 由装配图拆画零件图一、分类处理零件二、从装配图中分离零件三、确定零件视图表达方案四、确定零件图上的尺寸与技术要求第10章 展开图第1节 概述一、展开图二、绘制展开图的一般方法三、利用旋转法求一般位置直线的实长四、根据投影绘制平面的实际形状第2节 平面形体的展开第3节 可展曲面的展开一、圆柱面的展开二、圆锥面的展开三、方圆变口接头的展开图第4节 不可展曲面的展开附录



#### 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>