

<<机械制图>>

图书基本信息

书名：<<机械制图>>

13位ISBN编号：9787811372366

10位ISBN编号：7811372363

出版时间：2009-6

出版时间：汤习成、黄土群 苏州大学出版社 (2009-06出版)

作者：汤习成，黄土群 编

页数：531

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

本书根据高职、高专及高技、技师学院机械类专业《机械制图》课程教学要求以及职业教育教学特点而编写。

编写以培养社会急需的应用型、技能型人才为目标，以学生好学、教师好用为出发点，以“夯实基础理论、强化绘图和读图的技能训练”为原则。

本书有以下几个特点：1\_本教材采用模块式课程结构，把学生必须掌握的基本知识、理论和基本技能等教学目标分为认知目标和技能目标两个部分，每个课题都围绕目标任务循序渐进地展开。

对超出基本要求的内容标记“\*”号，以适应不同专业、不同学时和不同层次的教学，方便灵活地选用。

2. 本教材层次分明、条理清晰，尽可能采用“以图说图”、“图文对照”的形式表达教材的内容，以达到分散教与学难度、便于学生自学和教师备课的目的。

3. 强调投影理论和实际应用的结合。

把点、直线、平面的投影规律应用到形体的投影上进行分析，使抽象的投影理论与直观的物体紧密结合起来，以增加学生的学习兴趣。

4. 加强读图能力的培养，并结合具有立体效果的轴测图、图样的识读举例和行为引导培养学生的创新力。

力求较为系统、由浅入深、由简单到复杂地介绍读图的思维基础和思维方法，通过读零件图、装配图的实践，培养学生阅读机械图样的基本能力和空间想像力。

5. 注重学生的草图技能训练和测绘能力培养，以提高学生测绘和徒手绘制机械图样的基本技能。

## <<机械制图>>

### 内容概要

本书根据高职、高专及高技、技师学院机械类专业《机械制图》课程教学要求以及职业教育教学特点而编写。

主要内容有：制图的基本知识和技能、投影法基础、轴测图、截断体与相贯体、组合体、图样的基本表示法、标准件和常用件的表示法、零件图、装配图。

同时还提供了与教材配套的习题集。

本书采用模块式课程结构，使教与学都有明确的目标和方向，尽可能采用“以图说图”、“图文对照”的形式表达教材的内容，强调投影与实物的有机结合，并提高了学生动手能力的培养要求。

本教材适用于高职、高专、高级技工学校、技师学院等职业院校机械类（近机类）各专业学生，也可作各类职业技术培训和工程技术人员参考用书。

## &lt;&lt;机械制图&gt;&gt;

## 书籍目录

机械制图 绪论 第一单元 制图的基本知识和技能 课题一 常用绘图工具及其使用 课题二 制图国家标准的有关规定 课题三 尺寸标注 课题四 平面几何作图 课题五 平面图形的画法 第二单元 投影法基础 课题一 投影法的基本知识 课题二 三视图的形成及其规律 课题三 点的投影 课题四 直线的投影 课题五 平面的投影 课题六 基本体三视图 第三单元 轴测图 课题一 轴测图的基本知识 课题二 正等轴测图 课题三 斜二轴测图 课题四 轴测草图的画法 第四单元 截断体与相贯体 课题一 基本体表面上点的投影 课题二 截断体及其截交线 课题三 相贯体及其相贯线 课题四 基本体、截断体和相贯体的尺寸标注 第五单元 组合体 课题一 组合体的形体分析 课题二 组合体三视图的画法 课题三 组合体的尺寸标注 课题四 看组合体的方法和步骤 课题五 组合体轴测图的画法 第六单元 图样的基本表示法 课题一 视图 课题二 剖视图 课题三 断面图 课题四 其他规定画法和简化画法 课题五 图样识读的综合应用 课题六 第三角画法 第七单元 标准件和常用件的表示法 课题一 螺纹 课题二 螺纹紧固件及其连接 课题三 齿轮 课题四 键连接和销连接 课题五 滚动轴承 课题六 弹簧 第八单元 零件图 课题一 零件图概述 课题二 零件图尺寸标注的合理性 课题三 零件上常见的工艺结构 课题四 零件图上的技术要求 课题五 读零件图 课题六 零件测绘 第九单元 装配图 课题一 装配图概述 课题二 装配图的尺寸标注、技术要求、零件编号及明细栏 课题三 装配图上的工艺结构 课题四 部件测绘和装配图的画法 课题五 读装配图及由装配图拆画零件图 附表 一、螺纹 二、常用标准件 三、常见零件工艺结构 四、极限与配合机械制图习题集

## &lt;&lt;机械制图&gt;&gt;

## 章节摘录

插图：机械制图第一单元制图的基本知识和技能认知目标1．掌握国家标准中关于图纸幅面和格式、比例、字体、图线的基本规定和画法。

2．掌握国家标准中尺寸标注的基本规则、尺寸的组成以及尺寸标注的有关规定。

3．掌握等分线段、等分圆周的方法，了解椭圆的画法；掌握斜度、锥度的画法和标注；掌握圆弧连接的原理、方法和作图步骤。

4．掌握平面图形的尺寸分析、线段分析及基本作图的方法和步骤。

5．掌握平面图形的尺寸标注的一般步骤和有关规定。

技能目标1．学会正确使用和维护常用的绘图工具和仪器，并能熟练地抄画各种图线。

2．能熟练地判断出图线画法和尺寸标注中的错误。

3．能熟练地作等分线段（或圆周）、斜度、锥度和圆弧连接等平面图形。

4．能熟练地分析和绘制简单的平面图形，并标注尺寸。

<<机械制图>>

编辑推荐

《机械制图(含习题集)》为21世纪高职高专规划教材之一。

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>