

<<机械制图>>

图书基本信息

书名：<<机械制图>>

13位ISBN编号：9787030256652

10位ISBN编号：7030256654

出版时间：2009-9

出版时间：科学出版社

作者：刘亚静，刘德力 主编

页数：319

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

为了落实教育部关于进一步深化中等职业教育教学改革的若干意见的要求，坚持以培养学生的职业能力为目标，积极适应人才培养模式改革的需要，我们以任务引领型编写思路、方法为指导，结合中等职业技术学校的办学特色和编者多年的教学实践经验，兼顾国家相应专业职业资格鉴定标准的要求，以培养实践能力为目的编写了本教材。

本教材具有以下特点：1. 坚持以能力为本位，重视实践能力的培养，突出职业技术教育特色。

根据机电类专业毕业生所从事职业的实际需要，合理确定学生应具备的能力结构与知识结构，对教材内容的深度、难度做一定程度的调整。

同时，进一步加强实践性教学内容，以满足企业对技能型人才的需求。

2. 突出学生能力培养的目标，在教材中尽量充实新知识、新技术等方面的内容，力求使教材具有鲜明的时代特征。

3. 在教材编写过程中充分考虑中职学生的认知能力，尽量采用图片、实物照片或表格等图文并茂的形式将有关知识点形象地展示出来，力求给学生营造一个更加直观的认知环境。

本书编写分工如下：单元1~单元4由保定技师学院刘亚静、保定市理工中等专业学校李建更、昆明高级技工学校杨敬尧编写；单元5~单元9由保定技师学院刘德力、王新春、王国昌，保定市理工中等专业学校王朝霞、韩蕾编写。

保定技师学院刘玲娣、齐新英，保定市理工中等专业学校牛笑言对全书进行了审核，刘玲娣主审。

## &lt;&lt;机械制图&gt;&gt;

## 内容概要

本书是遵照教育部颁布的中等职业技术学校机电类教学大纲的基本要求编写而成的。

本书共分四个模块。

第1模块为制图基础模块，主要完成有关技术标准的学习，着重进行基本作图和尺寸标注等绘图基本技能的训练。

第2模块为投影作图模块。

主要学习点、直线、平面投影、立体投影；轴测投影图；机件表达方法等。

此模块通过绘图与读图的基本训练，培养空间形体与其对应投影之间的转换能力，是本课程的难点和关键所在。

第3模块为专业制图模块，是在投影模块的基础上，通过制图知识和专业知识综合运用的训练，形成应用相关知识分析、解决问题的能力。

第4模块为计算机绘图模块，重点介绍应用范围较广的CAXA工具软件，让读者对计算机绘图软件有一个基本的认识，为今后的专业学习打下基础。

本书可作为中等职业学校机电类专业的通用教材，也可作为其他相关专业的参考用书。

本套丛书含《机械制图习题集》

## &lt;&lt;机械制图&gt;&gt;

## 书籍目录

前言  
模块1 制图与识图基础  
单元1 制图的基本知识  
课题1 认识机械图样  
课题2 学习机械制图国家标准  
课题3 绘制常见的平面图形  
课题4 圆弧连接的画法  
模块2 投影作图基础  
单元2 投影的基本知识  
课题1 绘制物体的三视图  
课题2 点的投影  
课题3 直线段的投影  
课题4 平面的投影  
课题5 基本几何体的投影  
单元3 轴测投影  
课题1 绘制正等轴测图  
课题2 绘制斜二测轴测图  
课题3 绘制轴测草图  
单元4 绘制和识读组合体视图  
课题1 绘制圆柱体的切割线  
课题2 绘制圆柱体的相贯线  
课题3 绘制组合体视图  
课题4 组合体视图和尺寸标注  
课题5 识读组合体视图  
单元5 机件常用的表达方法  
课题1 机件外部形状的表达  
课题2 机件内部形状的表达  
课题3 绘制断面图  
课题4 机件结构的其他表达方法  
课题5 第三角画法  
模块3 专业制图  
单元6 标准件与常用件的画法  
课题1 螺纹及螺纹紧固件画法  
课题2 齿轮的规定画法  
课题3 键连接和销连接画法  
课题4 滚动轴承的画法  
课题5 弹簧的画法  
单元7 零件图  
课题1 识读零件图的内容  
课题2 零件表达方案的选择  
课题3 识读零件图的尺寸标注  
课题4 识读零件图的技术要求  
课题5 识读典型零件图  
单元8 装配图  
课题1 识读装配图的内容  
课题2 装配图表达方案的确定及画法规定  
课题3 装配图的尺寸标注及其他内容  
课题4 识读与拆画装配图  
模块4 计算机绘图  
单元9 计算机绘图  
课题1 初识CAXA电子图板  
课题2 CAXA绘图入门  
课题3 CAXA精确绘图  
课题4 用CAXA绘制三视图  
课题5 用CAXA图库调用  
课题6 用CAXA绘制零件图  
附录  
主要参考文献

## &lt;&lt;机械制图&gt;&gt;

## 章节摘录

插图：模块1制图与识图基础单元1制图的基本知识课题1认识机械图样任务认识并区分机械图样相关知识  
知识点与技能点1. 机械图样的概念任何机器都是由零件或部件组装而成，我们把用于加工零件、组装  
部件或机器的图样称为机械图样。

常见的机械图样有零件图和装配图，它们都是用正投影法形成的。

机械制图这门课程就是研究机械图样的图示原理及识读、绘制方法的一门学科。

零件图是表达零件的结构、形状、大小及有关技术要求的图样，是加工零件的依据。

它具有一组反映物体结构形状的图形、表达其大小的尺寸、加工时的技术要求、标题栏等内容。

装配图是表达组成机器或部件的各零件之间连接方式和装配关系的图样，是组装机器或部件的依据。

它具有一组反映零件间装配关系的图形、各零件间的相对位置及配合尺寸、装配时的技术要求、标题  
栏、零件序号和明细表等内容。

<<机械制图>>

编辑推荐

《机械制图》：中等职业教育“十一五”规划教材，中职中专机电类教材系列

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>