

## <<机械制图与计算机绘图>>

### 图书基本信息

书名：<<机械制图与计算机绘图>>

13位ISBN编号：9787111386209

10位ISBN编号：7111386205

出版时间：2012-9

出版时间：机械工业出版社

作者：田华,邢凤娟

页数：470

字数：747000

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>

## <<机械制图与计算机绘图>>

### 内容概要

《机械制图与计算机绘图(多学时任务驱动模式全国技工院校十二五系列规划教材)》针对技工院校的学生现状以及就业岗位对制图知识的需求,结合编者多年的教学实践经验,以实际任务为切入点,将理论教学与技能训练相结合编写而成。

本书以机械加工为主线,介绍了制图和识图的基本知识和方法。

《机械制图与计算机绘图(多学时任务驱动模式全国技工院校十二五系列规划教材)》共分十个单元,主要内容包括制图的基础知识、视图投影原理、组合体三视图的绘制、轴测投影、机械图样的表达方法、标准件和常用件的规定画法、零件图的绘制、装配图的绘制和计算机绘图等。

本书可作为技工院校、各类职业院校机械类、近机械类专业的教材,也可作为相关培训部门的参考书,还可作为制图人员的自学用书。

本书由田华、邢凤娟主编,王宏、韩茂忠、陆卫平任副主编。

## &lt;&lt;机械制图与计算机绘图&gt;&gt;

## 书籍目录

- 序
- 前言
- 单元一 制图的基本知识与基本技能
  - 课题一 机械制图标准
  - 任务一 认识绘图工具并掌握其使用方法
  - 任务二 绘制五角星平面图
  - 任务三 绘制扳手平面图
  - 任务四 绘制手柄平面图
  - 任务五 绘制检测量具平面图
  - 任务六 绘制吊钩平面图
  - 课题二 徒手绘制起盖器平面草图
- 单元二 正投影法基本原理及基本体三视图
  - 课题一 正投影法基本原理
  - 任务一 理解正投影法并绘制物体的三视图
  - 任务二 绘制点的投影
  - 任务三 绘制并识读直线的投影
  - 任务四 绘制并识读平面的投影
  - 课题二 绘制基本体三视图
  - 任务一 绘制正三棱柱三视图
  - 任务二 绘制正三棱锥三视图
  - 任务三 绘制圆柱体三视图
  - 任务四 绘制圆锥体三视图
  - 任务五 绘制球三视图
  - 任务六 绘制圆环三视图
- 单元三 绘制立体表面交线的投影
  - 课题一 绘制截交线的投影
  - 任务一 绘制棱柱切割体三视图
  - 任务二 绘制棱锥切割体三视图
  - 任务三 绘制圆柱切割体三视图
  - 任务四 绘制圆锥切割体三视图
  - 任务五 绘制球切割体三视图
  - 课题二 绘制相贯线的投影
  - 任务一 绘制圆柱与圆柱正交的相贯线投影
  - 任务二 绘制圆锥与圆柱正交的相贯线投影
  - 任务三 绘制半球与圆柱偏交的相贯线投影
- 单元四 绘制轴测图
  - 课题一 绘制正等轴测图
  - 任务一 绘制正六棱柱正等轴测图
  - 任务二 绘制垫块正等轴测图
  - 任务三 绘制圆柱和圆角正等轴测图
  - 任务四 绘制支座正等轴测图
  - 课题二 绘制支架斜二轴测图
  - 课题三 绘制接头正等轴测草图
- 单元五 绘制与识读组合体三视图
  - 课题一 绘制组合体三视图

## &lt;&lt;机械制图与计算机绘图&gt;&gt;

任务一 绘制支座三视图  
任务二 绘制垫块三视图  
课题二 标注组合体尺寸  
任务一 标注支架尺寸  
任务二 标注垫块尺寸  
课题三 识读组合体三视图  
任务一 识读轴承座三视图  
任务二 识读压板三视图  
任务三 补画架体左视图  
单元六 机械图样的表达方法  
课题一 识读零件视图  
任务一 识读异形块视图  
任务二 识读支座视图  
任务三 识读弯管视图  
课题二 绘制剖视图  
任务一 绘制机件的剖视图  
任务二 绘制机件的半剖视图  
任务三 绘制机件的局部剖视图  
任务四 用单一剖切面剖切机件  
任务五 用平行的剖切面剖切机件  
任务六 用相交的剖切面剖切机件  
课题三 识读支架断面图  
课题四 其他表达方法  
任务一 用局部放大图表达机件  
任务二 识读简化画法  
课题五 第三角画法  
单元七 标准件与常用件的规定画法  
课题一 标准件的规定画法  
任务一 绘制螺纹并标注  
任务二 绘制螺栓联接图  
任务三 绘制双头螺柱联接图  
任务四 绘制螺钉联接图  
任务五 绘制键联接图  
任务六 绘制销联接图  
任务七 绘制滚动轴承连接图  
课题二 常用件的规定画法  
任务一 绘制直齿圆柱齿轮视图  
任务二 绘制锥齿轮啮合图  
任务三 绘制圆柱螺旋压缩弹簧视图  
单元八 零件图  
课题一 识读零件图  
任务一 识读零件图的图形及尺寸  
任务二 识读零件图中的表面粗糙度  
任务三 识读零件图中的尺寸公差  
任务四 识读零件图中的几何公差  
任务五 识读轴套类和轮盘类零件图  
任务六 识读叉架类和箱体类零件图

## <<机械制图与计算机绘图>>

课题二 绘制支座零件图

课题三 测绘压盖零件

单元九 装配图

课题一 识读装配图

任务一 识读滑动轴承装配图

任务二 拆画泵体零件图

课题二 绘制齿轮油泵装配图

课题三 测绘减速器

单元十 计算机绘图

课题一 绘制平面图

任务一 创建图形样板

任务二 绘制密封板平面图

任务三 绘制吊钩平面图

课题二 绘制三视图

任务一 绘制正六棱柱三视图

任务二 绘制支座组合体三视图

课题三 绘制零件图

任务一 绘制千斤顶底座零件图

任务二 绘制端盖零件图

任务三 绘制输出轴零件图

课题四 绘制千斤顶装配图

附录

附录A 螺纹

附录B 常用标准件

附录C 极限与配合

参考文献

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>