

# 机械制图与计算机绘图



[机械制图与计算机绘图 下载链接1](#)

著者:王怀英 编

出版者:机械工业出版社

出版时间:2012-8

装帧:平装

isbn:9787111388906

《全国技工院校"十二五"系列规划教材·中国机械工业教育协会推荐教材:机械制图与计算机绘图(少学时·任务驱动模式)》建立“单元—课题—任务”的教学体系，课题中分设若干项任务，每一项任务设置“任务分析—相关知识—任务实施—巩固与提高—扩展知识”。《全国技工院校"十二五"系列规划教材·中国机械工业教育协会推荐教材:机械制图与计算机绘图(少学时·任务驱动模式)》的主要内容包括制图的基本知识与技能、投影作图、典型机件的绘制与识读、典型部件的装配图、AutoCAD软件的使用，并有配套的习题集、学习指导书、电子教案和纸质教案。

作者介绍:

目录: 绪论1  
单元一制图的基本知识与技能4  
课题一制图基本规定4  
任务一认识机械图样4  
任务二图样中的尺寸标注11

课题二尺规绘图	16
任务一绘制顶垫的平面图形	16
任务二绘制扳手的平面图形	22
单元二投影作图	29
课题一物体三视图的形成	29
任务一绘制物体的正投影图	29
任务二绘制物体的三视图	32
课题二基本形体的三视图	38
任务一认识简单零件	38
任务二绘制接头的截交线和相贯线	43
课题三组合体三视图的绘制与尺寸标注	51
任务一支承座三视图的绘制	51
任务二支承座的尺寸标注	56
课题四组合体视图的识读	62
任务一绘制螺母块的轴测图	62
任务二识读轴承座的三视图	70
单元三典型机件的绘制与识读	77
课题一机件的表达方法与典型零件图的绘制	78
任务一认识典型机件的零件图	79
任务二轮盘盖类零件图的绘制	84
任务三轴套类零件图的绘制	94
课题二零件图的识读	103
任务一认识机械图样中的技术要求	103
任务二箱体类零件图的识读	112
单元四典型部件的装配图	118
课题一装配图的绘制与识读	118
任务一认识装配图	119
任务二千斤顶装配图的绘制	123
任务三球阀装配图的识读	130
课题二装配图中的标准件和常用件	138
任务一认识装配图中的标准件	138
任务二螺纹联接装配图的绘制	143
任务三齿轮啮合图的绘制	148
单元五AutoCAD软件的使用	155
课题一AutoCAD界面组成及基本操作	155
任务一认识AutoCAD界面并绘制直线和圆	155
任务二创建并保存文件	162
课题二简单平面图形的绘制	170
任务一使用坐标及AutoCAD辅助画线工具	170
任务二建立图层	177
任务三使用绘图命令	183
任务四使用编辑命令	186
课题三复杂平面图形的绘制	196
任务一倾斜图形的绘制	196
任务二文字样式的设置及文字标注	199
任务三标注样式的设置及尺寸标注	203
课题四零件图的绘制	212
任务一图块的绘制	212
任务二零件图的绘制	216
课题五装配图的绘制	223
任务装配图的绘制	223
附录	230
附录A普通螺纹直径与螺距 (GB/T 193—2003)	230
附录B六角头螺栓	230

附录C双头螺柱231  
附录D六角螺母232  
附录E垫圈233  
附录F螺钉233  
附录G普通平键及键槽的尺寸（GB/T 1095～1096—2003） 234  
附录H圆柱销（GB/T 1191—2000） 235  
附录I圆锥销（GB/T 117—2000） 236  
附录J标准公差数值（GB/T 18001—2009） 236  
附录KAutoCAD常用命令237  
参考文献240  
· · · · · (收起)

[机械制图与计算机绘图\\_下载链接1](#)

## 标签

绘图

机械

教材

制图

任务驱动

## 评论

双色印刷，另配习题集，中国机械工业教育协会推荐教材

-----  
[机械制图与计算机绘图\\_下载链接1](#)

## 书评

-----

[机械制图与计算机绘图 下载链接1](#)