

# 《机械制图与AutoCAD基础》

## 图书基本信息

书名：《机械制图与AutoCAD基础》

13位ISBN编号：9787111247869

10位ISBN编号：7111247868

出版时间：2008-9

出版社：王英杰、高伟卫 机械工业出版社 (2012-08出版)

页数：250

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)

# 《机械制图与AutoCAD基础》

## 前言

本书是中等职业教育“十一五”规划教材，是根据教育部颁发的“中等职业学校机械制图教学大纲（试行）”，并参照相关国家最新标准编写的。针对目前中等职业技术教育缺少内容新、针对性强、实践性突出的《机械制图与AutoCAD基础》教材，并结合目前机械制图课程教学过程中出现的新要求、新情况以及某些教材中存在的问题，我们认真查阅了大量的参考资料，进行了多次专题交流与研讨，并且在编写过程中积极汲取各种现有教材的精华，对新的《机械制图与AutoCAD基础》教材进行了合理的编写。本教材的教学目标是：1) 比较系统地介绍机械制图与AutoCAD的基础知识。2) 培养学生的识图能力、分析能力和基本的绘图技能。3) 培养学生严谨的学习习惯。

本书在内容上尽量做到布局合理、丰富、新颖；在文字介绍方面做到精炼、准确、通俗易懂和插图形象生动；在内容组织上注意逻辑性、系统性和层次分明，突出实践性；在时代性上尽量采用新标准，使师生的认识在一定层次上能跟上新要求。本书配备了《机械制图与AutoCAD基础习题册》，供学生自学时自我检查是否掌握和理解了所学的基础知识。本教材建议课时为60学时。

# 《机械制图与AutoCAD基础》

## 内容概要

《机械制图与AutoCAD基础》是中等职业教育“十一五”规划教材，是根据教育部颁发的“中等职业学校机械制图教学大纲(试行)”，并参照相关国家最新标准编写的，适用于机械类专业。《机械制图与AutoCAD基础》共10章，其主要内容：机械制图国家标准知识和制图基本技能、正投影法基础和基本视图、轴测图、组合体、图样的表示方法、常用件的特殊表示方法、零件图、装配图、展开图与焊接图、AutoCAD基础知识等。

《机械制图与AutoCAD基础》具有以下特点：第一，注重在理论知识、素质、能力、技能等方面能对学生进行全面的培养；第二，注重吸取现有相关教材的优点，采用新标准，简化过多的理论介绍；第三，突出职业技术教育特色，做到图解直观形象，尽量联系现场实际，突出培养识图能力；第四，注重语言文字叙述精炼，通俗易懂；第五，配备了《机械制图与AutoCAD基础习题册》，培养学生的分析能力和动手能力。

# 《机械制图与AutoCAD基础》

## 书籍目录

前言第一章机械制图国家标准基础知识和制图基本技能第一节图纸图幅和格式第二节比例和字体第三节图线第四节尺寸注法第五节常用的平面图形画法复习思考题第二章正投影法基础和基本体视图第一节投影法基本知识第二节三视图的形成及其投影规律第三节点的投影第四节直线的投影第五节平面的投影第六节基本体第七节带切口、穿孔的基本体的投影及尺寸标注第八节基本体的截交线第九节基本体的相贯线复习思考题第三章轴测图第一节轴测图的基本知识第二节正等轴测图及其画法第三节斜二轴测图及其画法复习思考题第四章组合体第一节组合体的形体分析第二节组合体的三视图画法第三节组合体的尺寸标注第四节读组合体的视图复习思考题第五章图样的表示方法第一节视图第二节剖视图第三节断面图第四节其他图样表示方法复习思考题第六章常用件的特殊表示方法第一节螺纹第二节螺纹联接件第三节键联接和销联接第四节齿轮第五节弹簧第六节滚动轴承复习思考题第七章零件图第一节零件图的组成第二节零件的视图选择第三节零件图的尺寸标注第四节零件图上的技术要求第五节零件图分析复习思考题第八章装配图第一节装配图概述第二节装配图表达方案及画法规定第三节装配图中的尺寸标注第四节装配图中的零部件序号、明细栏和技术要求第五节分析装配图复习思考题第九章展开图与焊接图第一节展开图第二节焊接图复习思考题第十章AutoCAD基础知识第一节AutoCAD的基本功能、启动与退出第二节用户界面与文件操作第三节基本操作知识第四节图形绘制第五节图形编辑第六节对象特性与图层第七节工程图标注第八节块与图案填充第九节绘制工程图复习思考题附录附录A普通螺纹直径与螺距附录B标准件附录C滚动轴承附录D极限与配合参考文献

## 章节摘录

在现代工业生产中，为了便于生产、管理和交流，图样成为重要的技术文件和技术交流工具。我国于1959年首次颁布了适合用于机械图样的国家标准《机械制图》，1993年又颁布国家标准《技术制图》作为各种工程图样通用的技术标准。这些标准成为绘制和阅读机械图样的准则和依据。为了便于图样的绘制、使用和管理，技术图样都应在规定的幅面和格式的图纸上绘制。

1. 图纸幅面尺寸和代号

制图时应优先选用国家标准规定的基本幅面尺寸，见表1-1。必要时，可以按规定加长。加长幅面的尺寸按基本幅面的短边尺寸，取整数倍增加后得出，如图1-1所示。例如，A3×4的幅面是420×1189，A3的幅面为297×420。图中粗实线为优先选择的基本幅面，细实线为第二选择的加长幅面，虚线为第三选择的加长幅面。

# 《机械制图与AutoCAD基础》

## 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:[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)