

# 《机械制图》

## 图书基本信息

书名：《机械制图》

13位ISBN编号：9787113114923

10位ISBN编号：711311492X

出版时间：2010-8

出版社：中国铁道出版社

作者：朱安莉 编

页数：254

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.tushu111.com](http://www.tushu111.com)

## 前言

在《国务院关于大力发展职业教育的决定》和《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》文件精神指引下，有这样一群优秀园丁在职教百花园中辛勤地耕耘着：他们遵循职业教育原则和技能型人才成长规律，围绕着如何有效提高职业教育教学质量，努力探索适合中国国情的技能人才培养过程和模式；在教育教学中，不断升华成功的经验和总结失败的教训；忠实践行“做中教、做中学”的现代职教思想，为职业教育的发展和深化改革作出了贡献。编写出版满足职业教育事业科学与提高教学质量需求的中等职业教育机械类及其相关专业基础课程适用教材是我们的追求与愿望。我们组织了职业教育一线骨干教师和有关工程技术人员，在课程专家的指导下，根据教育部新一轮课程改革专业基础平台课程大纲的要求，在深入研讨课程实施模式、教学方法运用、课程评价方法改革的基础上，编写出了这套以就业为导向、以能力为本位的理实一体系列教材。正因为编写者均具有丰富的职业教育教学和工程实践经验，所以本系列教材具有良好的科学性、针对性、灵活性和可操作性。职业教育的春天已经来临，职业教育人才培养的硕果需要我们用心培育，我们希望更多的职教同仁积极投身到职教改革创新的主旋律中来，为办人民满意的职业教育而努力奋斗。

# 《机械制图》

## 内容概要

《机械制图(少学时)》根据教育部2009年制定的中等职业学校机械制图教学大纲,结合近几年教学改革的经验及最新颁布的《技术制图》和《机械制图》国家标准,并参考国内外同类教材编写而成。《机械制图(少学时)》每章都有明确的学习目标,让学生带着任务学习,此外每章结尾都有相应的练习和扩展知识。《机械制图(少学时)》分为基础、综合和选学三大模块,共15章。主要内容包括绪论、机械制图的基本规定、常用几何图形的画法、正投影的基础知识、基本体、轴测图、组合体、图样常用表示法、标准件和常用件、零件图、装配图、零件的测绘、专用图样、第三角画法和计算机绘图基本知识等。

《机械制图(少学时)》适用于中等职业学校、技工学校、职工中专等近机械类专业的制图教学。

## 书籍目录

第零章 绪论第一章 机械制图的基本规定第一节 国家标准第二节 图纸幅面和格式第三节 比例第四节 字体第五节 图线第六节 尺寸标注第二章 常用几何图形的画法第一节 常用尺规绘图工具第二节 等分圆周和作正多边形第三节 斜度和锥度+第四节 椭圆的画法, 第五节 圆弧连接第六节 绘制简单平面图形+第七节 画草图第三章 正投影的基础知识第一节 投影法第二节 视图第三节 点的三面投影第四节 直线的三面投影第五节 平面的三面投影第四章 基本体第一节 平面立体的视图画法第二节 曲面立体的视图画法第三节 基本体表面上求点第四节 基本体的尺寸标注第五章 轴测图第一节 轴测图的基本知识第二节 正等轴测图第三节 斜二等轴测图第六章 组合体第一节 组合体的组合形式和形体分析法第二节 截切体第三节 相贯体第四节 组合体视图的画法第五节 组合体尺寸的标注第六节 组合体视图的识读第七章 图样常用表示法第一节 视图第二节 剖视图第三节 断面图第四节 其他表示法第五节 剖视图的识读第八章 标准件和常用件第一节 螺纹第二节 常用螺纹紧固件及其连接第三节 标准直齿圆柱齿轮第四节 键连接和销连接第五节 弹簧第六节 滚动轴承第九章 零件图第一节 零件图的内容与作用第二节 零件图的视图选择原则第三节 典型零件图的尺寸标注第四节 零件图上常见的工艺结构第五节 零件图上的技术要求第六节 零件图的识读第七节 绘制零件图第十章 装配图第一节 装配图的作用和内容第二节 装配图的视图选择和画法第三节 装配图的尺寸标注第四节 装配图的零部件序号和明细栏第五节 装配图的识读第十一章 零件的测绘第一节 概述第二节 典型零件的测绘方法第三节 零件尺寸的测量第十二章 专用图样第一节 钣金展开图第二节 焊接图第三节 管路图第十三章 第三角画法第一节 第三角投影原理第二节 零件第三角画法的绘制第三节 零件第三角画法的识图第十四章 计算机绘图基本知识参考文献

## 章节摘录

在机械工程领域，机械图样是产品设计、制造和装配过程的重要技术依据。在设计过程中，设计者总是通过图样来表达自己的设计思想；在制造过程中，技术工人应严格按照图样的要求加工；在装配和维修过程中，技术工人按照装配图纸的要求进行装配和维修。在现代工业生产中，机械制造、仪器设备或建筑工程等，都离不开图样。图样是表达设计意图，交流技术思想与指导生产的重要工具，是生产中重要的技术文件，因此工程图样常常被誉为工程界的技术语言。而作为一个工程技术人员，如果不懂得这种语言，就无法从事工程技术工作。

一、本课程的主要任务 本课程是中等职业学校机械类及工程技术类等相关专业的一门基础课程，其任务是使学生掌握机械制图的基本知识，获得读图和绘图能力；培养学生分析问题和解决问题的能力；使其养成良好的学习习惯，具备继续学习专业技术的能力；为学生进行职业意识培养和职业生涯的发展奠定基础。

二、课程教学目标使学生能执行机械制图国家标准和相关行业标准；能运用正投影法的基本原理和作图方法；能识读中等复杂程度的零件图及简单的装配图；能绘制简单的零件图；能应用计算机绘图软件绘制机械图样。具备一定的空间想象和思维能力，形成由图形想象物体、以图形表现物体的意识和能力；养成规范的制图习惯。

## 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.tushu111.com](http://www.tushu111.com)