

# 《机械制图》

## 图书基本信息

书名：《机械制图》

13位ISBN编号：9787115187543

10位ISBN编号：7115187541

出版时间：2009-3

出版社：人民邮电出版社

页数：345

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

本书是普通高等教育“十一五”国家级规划教材。本书第1版自出版以来，受到了广大高职院校教师的一致欢迎。随着我国高等职业教育教学改革的深入，高职《机械制图》课程的教学内容和教学模式也发生了相应的变化，根据这种变化的需要，本书在第1版的基础上进行了修订，以使高职院校学生在踏上工作岗位时就能具备扎实的读图能力和必备的绘图能力。本书具有以下特点。

1. 突出读图、空间想象能力的培养 为了适应高职毕业生将来从事现场技术工作需要，必须使学生具备较扎实的读图基础以及投影分析和想象能力，按此要求，本教材作了如下修订。

(1) 把读图内容作为教材的主体部分，同时考虑读图想象能力的形成是不断累积的过程，因此，本书把读图内容贯彻到全书中，使每一章节中都有读图内容，并做到既不重复，又有分段要求，确保读图训练的连续性。通过由浅入深、由简单到复杂、由形象到抽象、渐进式的训练，使学生读图和空间想象能力呈“螺旋式”上升，避免“集中式”和“跳跃式”读图所造成的学习上的困难。

(2) 更新、丰富了读图内容，从多方面启迪想象思路，培养学生学习兴趣。例如书中介绍了形象生动的“视图归位拉伸”、“特征面加厚度”等读图法，以及形象化的形体切割法、凸凹构形法、表面组装法，并增加了一些有趣的读图图例，为读图学习时提供各种想象思路和快捷途径。

(3) 增加了读剖视图和断面图的基本方法，为从读组合体视图过渡到读零件图搭桥。

(4) 为适应国际技术交流的需要，本书增加了读第三角画法视图的内容。

(5) 把绘制轴测草图和读图结合起来，作为读图时检验想象正确性的手段之一，提供把平面图形（视图）转换为立体形状（轴测草图）的简捷途径，以促进学生想象能力的培养和提高。

(6) 加强读尺寸和技术要求的训练，克服以前书本“重形不重数”的缺陷。如在零件图部分把读尺寸和技术要求当成重要一环。

# 《机械制图》

## 内容概要

《机械制图(第2版)》根据教育部高职高专《工程制图课程教学基本要求(机械类专业)》编写。全书从高职高专学生将来从事现场技术工作需要较扎实的读图能力和绘图能力这一要求出发,把读图训练作为教材主体内容,贯彻到每一章中,保证读图训练的连续性,克服“集中式”和“跳跃式”读图方法造成的学习困难,使读图能力呈“螺旋式”上升。

《机械制图(第2版)》主要内容包括:制图基本知识和技能,投影基础、轴测图、常见立体交线、机件表示方法、标准件和通用件、零件图、装配图等。选学内容包括:读第三角画法视图、展开图、焊接图等。《机械制图(第2版)》在读图思维训练方法上引入创新内容,如形象而有趣的“视图归位拉伸法”、“特征面加厚度法”等,把抽象思维转换为“形体切割”、“凸凹构形”、“表面组装”等行之有效的形象读图方法。

《机械制图(第2版)》可作为高职高专及高级技校、技师学院的机械、机电一体化、模具、汽车、数控、辅助设计与制造、自动化等专业的教材,也可供工程技术人员自学参考。

点击链接进入新版：[普通高等教育“十一五”国家级规划教材:机械制图\(第3版\)](#)

# 《机械制图》

## 作者简介

王其昌，原国家教委全国中专制图课程组副组长，福建省中专制图课程组组长，全国中专制图教学研究会副主任委员，福建工程图学学会第一、二届副理事长；从事图学教育近40年，在长期教学实践中对图学教育心理学、制图课程教学改革和内容进行了一系列探讨和研究，取得多项成果，

## 书籍目录

绪论	第1章 制图基本知识和技能	第1节 国家标准《技术制图》与《机械制图》的基本规定
第2节 常用绘图工具、仪器和用品的使用	第3节 常用几何图形的画法	第4节 平面图形的画法
第5节 徒手画平面图形的基本方法	第2章 投影基础	第1节 投影法概述
第2节 物体三视图及投影规律	第3节 点的投影	第4节 直线的投影
第3节 基本立体的投影	第3章 轴测投影	第1节 轴测投影的基本知识
第2节 正等轴测图	第3节 斜二轴测图	第4节 轴测草图画法
第4章 常见立体表面交线和读图思维基础	第1节 截交线	第2节 相贯线
第3节 截断体和相贯体的尺寸标注	第4节 读图的思维基础	第5章 组合体
第1节 组合体的形体分析	第2节 组合体三视图画法	第3节 组合体尺寸标注
第4节 组合体模型测绘(草图)	第5节 组合体轴测图画法	第6节 读组合体视图
第6章 机件的表示方法	第1节 视图	第2节 剖视图
第3节 断面图	第4节 其他表示方法	第5节 轴测剖视图的画法
第6节 读机件表示方法的思维基础	第7节 机件表示方法的综合应用	第7章 标准件、常用件
第1节 螺纹	第2节 常用螺纹紧固件	第3节 齿轮
第4节 键、销联接	第5节 滚动轴承	第6节 弹簧
第8章 零件图	第1节 零件图的作用和内容	第2节 零件图的视图选择
第3节 零件图的尺寸标注	第4节 零件图的技术要求	第5节 零件的工艺结构
第6节 零件测绘	第7节 读零件图	第9章 装配图
第1节 装配图的作用和内容	第2节 装配图的规定画法和特殊画法	第3节 装配图的尺寸标注和技术要求
第4节 装配图上零、部件的序号和明细栏	第5节 装配的工艺结构	第6节 部件测绘和装配图画法
第7节 读装配图	第10章 变换投影面法	第1节 换面法的基本概念
第2节 点的投影变换	第3节 直线的投影变换	第4节 平面的投影变换
第5节 换面法的应用举例	第11章 读第三角画法视图	第1节 第三角画法视图概述
第2节 读第三角视图的基本方法	第3节 读第三角剖面图的方法和步骤	第12章 展开图
第1节 求线段实长	第2节 棱柱管和圆柱管的展开	第3节 棱锥管和圆锥管的展开
第4节 方圆过渡接头的展开	第5节 不可展曲面的展开	第6节 画钣金件展开图的注意点
第13章 焊接图	第1节 焊缝的图示法和符号	第2节 焊缝的标注方法
第3节 读焊接图	附录 附录1 螺纹	附录2 常用标准件
附录3 零件常用的结构要素	附录4 表面粗糙度及极限与配合	附录5 常用金属材料及热处理
附录6 部分课堂讨论题答案	参考文献	

# 《机械制图》

## 编辑推荐

多角度，全方位的训练体系；创新的读图思维方法和制图教学理念；凝聚专家几十年教学经验，快速提高读图水平。

## 精彩短评

1、非常经典，内容翔实！

## 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)