

<<机械识图速成教程>>

图书基本信息

书名：<<机械识图速成教程>>

13位ISBN编号：9787122110817

10位ISBN编号：7122110818

出版时间：2011-8

出版时间：化学工业出版社

作者：樊宁

页数：183

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>

## <<机械识图速成教程>>

### 前言

图样是工程界的技术语言，是表达和交流技术思想的重要工具，是工程技术部门的一项重要技术文件。

机械图样按规定的方法表达出了机器的形状、大小、材料和技术要求，熟练识读机械图样是机械行业从业人员的一项必备技能。

随着机械行业的迅速发展，从事机械设计行业的人员和开设机械制图课程的高校越来越多，而初学者识读机械图样往往感到很困难，不知该如何下手。

为了帮助读者掌握正确的机械工程图识读方法，提高机械识图能力，我们编写了本书。

本书以满足机械工程从业人员实际工作的需求为目的，主要介绍了机械识图的有关知识，重点突出学用结合。

全书采用读图三步法，可使读者快速读懂机械零部件的形状和各种符号、代号的含义。

本书具有以下特点。

1?突出以图讲图的特色书中尽量采用以图说图的形式介绍基本概念和读图方法，直观形象。

书中附有大量的插图和立体图，文字简洁，通俗易懂。

2?突出实用性 读图是把设计者的设计思想转变成产品过程中的一个重要环节，在这个过程中，图样起着交流设计思想的作用。

本书所举实例充分考虑到学用结合，绝大部分实例以工程实例为主，其内容涉及到机械工程的各个方面，所举图例具有参考示范作用，可举一反三。

3?突出完整性 本书列举了常用机械零件的读图方法，包括轴类零件、盘类零件、叉架类零件、箱体类零件以及圆柱齿轮、圆锥齿轮、蜗轮蜗杆、弹簧、轴承、标准件、钣金件、焊接零件的读图，还介绍了机械图样中常用的各种符号、代号的含义，基本能够满足工程技术人员在制造、检验、使用过程中的各种读图需要。

4?突出直观性 本书配有光盘。

光盘中提供了大量的动画演示，以直观的方式为读者表现了机械识图的各个过程，使读者一目了然，真正达到了速成的目的。

5?突出前瞻性和延续性 本书采用了最新的国家标准，并对新旧国标的异同作了对比，方便读者兼顾。

本书由郑州轻工业学院樊宁、何培英编著，在撰写过程中，得到了各界同仁和朋友的大力支持、鼓励和帮助，在此表示衷心的感谢！

由于编者水平所限，书中不妥之处在所难免，敬请广大读者和专家批评指正。

编者

## <<机械识图速成教程>>

### 内容概要

本书采用读图三步法，通过大量的范例介绍了机械识图的相关知识。

主要内容包括：认识机械图样、识读机械图的基本知识、机械图的基本表达形式、零件图的识读、装配图的识读等。

书中所举实例均以工程实例为主，实用性强。

本书配有光盘。

光盘提供了大量的动画演示，以直观的方式为读者讲解了机械识图的各个过程，使读者一目了然，便于掌握。

本书内容由浅入深，循序渐进，可为机械识图的初学者、高校机械设计及相关专业师生尽快掌握识读机械图样的技巧与方法提供有益帮助。

## <<机械识图速成教程>>

### 书籍目录

#### 第1章 认识机械图样

- 1.1 机械零件及零件图样
- 1.2 机械部件及部件图样
- 1.3 阅读机械图样应具备的基本知识

#### 第2章 识读机械图的基本知识

- 2.1 投影的基本知识
- 2.2 识读图样的基本知识——国标的有关规定
- 2.3 三视图的形成及投影规律
- 2.4 机件的组成
- 2.5 机件的识读方法——三步法
- 2.6 机件的尺寸标注方法

#### 第3章 机械图的基本表达形式

- 3.1 视图
- 3.2 剖视图
- 3.3 断面图
- 3.4 其他表达方法

#### 第4章 零件图的识读

- 4.1 识读零件图的基本方法
- 4.2 识读零件图中的各种符号
- 4.3 常见零件的识读举例
- 4.4 焊接件图样的识读

#### 第5章 装配图的识读

- 5.1 装配图的主要内容
- 5.2 装配图识读的基本知识
- 5.3 装配图中常见标准件的识读
- 5.4 装配图识读的基本方法
- 5.5 装配图识读的实例分析

#### 附录A 极限与配合

#### 附录B 常用材料与热处理

#### 附录C 螺纹

#### 附录D 常用标准件

#### 附录E 键与销

#### 附录F 滚动轴承

#### 参考文献

<<机械识图速成教程>>

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>