

<<教你识读机械图样>>

图书基本信息

书名：<<教你识读机械图样>>

13位ISBN编号：9787122006943

10位ISBN编号：7122006948

出版时间：2007-7

出版时间：化学工业出版社

作者：袁浩

页数：202

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>

## <<教你识读机械图样>>

### 内容概要

本书依据与机械图样有关的国家标准，以培养读者读懂机械图样为目的，以基础知识、实践训练为环节，以读图为主线，介绍了机械图样的基础理论、机械图样的表达方法、常用零件和标准零件的基础知识、零件图样和装配图样的识读方法。

在内容组织和编排上不求深奥的理论讲解，注重基础知识的掌握和应用实践的强化，并以基础知识点、例题分析、习题实践训练相穿插，使读者学以致用，提高实际应用能力和技能。

本书供机械工人、机械技术人员等学习使用，也可作为职业院校、培训学校的教学参考书。

## &lt;&lt;教你识读机械图样&gt;&gt;

## 书籍目录

第1章 机械图样基础知识	1.1 制图国家标准的基本规定	1.1.1 图纸幅面和标题栏 (GB/T 14689—1993)	1.1.2 比例 (GB/T 14690—1993)	1.1.3 字体 (GB/T 14691—1993)	1.1.4 图线 (GB/T 17450—1998、GB/T 4457.4—2002)	1.1.5 尺寸标注 (GB/T 4458.4—2003)
1.2 斜度、锥度和圆弧连接	1.2.1 斜度、锥度	1.2.2 圆弧连接	1.3 平面图形分析			
1.3.1 平面图形的尺寸分析	1.3.2 平面图形的线段分析	实践训练第2章 投影基础				
2.1 投影基本知识	2.1.1 投影的概念	2.1.2 投影法分类	2.1.3 平行投影的性质	2.1.4 单面投影与多面投影	2.2 几何元素投影	
2.2.1 点的投影	2.2.2 直线的投影	2.2.3 平面的投影	2.3 几何元素之间的关系			
2.3.1 平面上的点和直线	2.3.2 直线上的点	2.3.3 直线与直线的相对位置	第3章 基本立体的工程图样			
3.1 基本立体投影	3.1.1 概述	3.1.2 平面立体	3.1.3 回转体	3.2 平面与立体相交		
3.2.1 概述	3.2.2 截交线	3.3 立体与立体相交				
3.3.1 概述	3.3.2 两圆柱体垂直相交	3.3.3 圆柱体与圆锥体垂直相交	3.3.4 回转体与圆球相交	3.3.5 回转体与回转体相交的特殊情况		
实践训练第4章 组合体的视图						
4.1 概述	4.1.1 组合体的组合方式	4.1.2 组合体的表面连接关系	4.2 组合体的视图分析			
4.2.1 用形体分析法分析组合体	4.2.2 组合体视图的读图方法		4.2.3 读图基本要点	4.2.4 读图步骤		
4.3 组合体的尺寸标注	4.3.1 组合体的尺寸标注		4.3.2 组合体尺寸标注的注意点			
4.3.3 几种典型板类组合体的尺寸标注	实践训练第5章 机件表达方法					
5.1 视图	5.1.1 基本视图	5.1.2 向视图	5.1.3 局部视图	5.1.4 斜视图	5.2 剖视图	
5.2.1 剖视图的概念	5.2.2 剖视图的配置和画法		5.2.3 剖视图的标注	5.2.4 画剖视图的步骤	5.2.5 剖视图的种类	
5.2.6 剖切面的种类及剖切方法	5.3 断面图		5.3.1 断面的概念	5.3.2 移出断面		
5.3.3 重合断面	5.4 局部放大图	5.5 简化画法		5.5.1 规定画法	5.5.2 省略画法	
5.5.3 简化投影	5.6 综合举例	5.7 第三角投影画法简介		5.7.1 第三角投影法	5.7.2 第三角投影法下的视图	
5.7.3 区分第一角和第三角画法	实践训练第6章 标准件与常用件的识别					
6.1 螺纹及螺纹紧固件	6.1.1 螺纹的形成	6.1.2 螺纹的结构要素	6.1.3 螺纹的规定画法	6.1.4 螺纹的标记	6.1.5 螺纹在图样中的标注	6.1.6 螺纹紧固件
6.2 键、销	6.2.1 键与键连接	6.2.2 销与销连接	6.3 齿轮			
6.3.1 直齿圆柱齿轮的基本参数及尺寸	6.3.2 直齿圆柱齿轮的规定画法		6.4 弹簧	6.5 滚动轴承		
6.5.1 滚动轴承的结构和种类	6.5.2 滚动轴承的标记与代号		6.6 焊接及金属焊接件图			
6.6.1 焊接、焊缝画法	6.6.2 焊缝代号及标注		6.6.3 焊接件图			
实践训练第7章 识读零件图						
7.1 零件图简介	7.1.1 概述		7.1.2 零件的分类	7.1.3 零件图的作用和内容	7.1.4 零件图的视图	7.1.5 零件图的尺寸注法
7.2 零件的工艺结构	7.2.1 铸造工艺结构	7.2.2 机械切削加工工艺结构		7.3 零件图中的技术要求		
7.3.1 零件的互换性	7.3.2 表面粗糙度	7.3.3 极限与配合	7.3.4 形位公差			
7.4 识读零件图	实践训练第8章 识读装配图					
8.1 装配图简介	8.1.1 概述		8.1.2 装配图的作用和内容			
8.1.3 装配图的表达方法	8.2 装配图的视图		8.2.1 装配图的尺寸标注			
8.2.2 装配图中的技术要求	8.2.3 装配图中的零部件序号、明细栏和标题栏		8.3 识读装配图			
8.3.1 阅读装配图的要求	8.3.2 阅读装配图的方法和步骤		实践训练参考文献			

## <<教你识读机械图样>>

### 媒体关注与评论

前言在机械制造行业，机械工人每天都会根据机械图纸要求完成机械零件的下料、加工、测量、装配和修理等工作，而能准确读懂机械图样对设备的正确操作、零件加工质量乃至整个机械产品质量的保证和提高具有重要意义，是机械工人所必须具备的技能。

本书依据与机械图样有关的国家标准，以机械工人实际工作为出发点，以机械图样的识读为主线，系统介绍机械图样基础知识、投影基础、基本立体的工程图样、组合体的视图、机件表达方法、标准件与常用件的识别、零件图和装配图的识读方法等内容。

为使本书内容容易学易懂，对每一部分内容都配以实际的例子加以讲解，使得读者能够更直观地了解机械图样，读懂常见的机械图样。

本书既保留了机械图样的基础，又结合实际工作，文字通俗易懂。

为使读者能巩固所学知识，每章后都精心设计了实践训练题目。

本书在编写过程中得到了江苏大学校教改项目——设计类专业图学课程体系研究与教学改革（项目号：1293000219）的支持。

本书由江苏大学机械工程学院袁浩主编，江苏技术师范学院机械与汽车工程学院毕伟、江苏大学图书馆骆雪松副主编，江苏大学机械工程学院王育平等参加了编写。

由于水平和时间有限，书中难免有不妥之处，恳请读者指正。

编者

## <<教你识读机械图样>>

### 编辑推荐

《教你识读机械图样》供机械工人、机械技术人员等学习使用，也可作为职业院校、培训学校的教学参考书。

<<教你识读机械图样>>

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>