

<<机械制图>>

图书基本信息

书名：<<机械制图>>

13位ISBN编号：9787121108556

10位ISBN编号：7121108550

出版时间：2010-8

出版时间：电子工业出版社

作者：莫新鉴，闭克辉 主编

页数：186

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>

## &lt;&lt;机械制图&gt;&gt;

## 前言

图样跟语言文字一样，是人们表达和交流思想的基本工具，是工业生产中重要的技术文件和交流的重要工具，被称为工程界的技术语言，工程图在工业生产中得到广泛的应用。

1959年，我国正式颁布国家标准《机械制图》。

1970年、1974年、1984年相继做了必要修订。

为了尽快与国际标准接轨，1992年以来我国又陆续制定了多项适用于各行业的《技术制图》国家标准。

本书的编写以当前中等职业教育的大纲要求和国家相关职业标准为依据，确保在知识内容和技能水平上符合国家职业鉴定标准。

本书以切实培养和提高中等职业学校机械类专业学生的专业技能为目的，突出实用性和针对性，将读图、绘图贯彻始终，加强读图、测绘能力训练，培养学生的读图、绘图能力、实践能力和不断创新的精神。

在结构安排和表达方式上，本书强调由浅入深，循序渐进，力求做到图文并茂。

本书可作为中等职业学校机械类专业教材，也可供其他相关专业（如机电、数控、模具等专业）学生及工程技术人员使用。

## <<机械制图>>

### 内容概要

本书主要包括必学基础内容和选学拓宽内容。

基础内容是中等职业学校机械类各专业学生都要学习的基本内容和最低要求。

教材中标有“\*”的内容可供不同学校对不同专业和岗位的需要作弹性选择。

本书具体内容包括：机械制图的基本知识、投影的基本知识、立体的表面交线、组合体视图、机件常用表达方法、标准件和常用件、零件图、装配图简介。

本书可作为中等职业教育机械类专业教材，也可供工科其他相关专业(如数控、模具、机电等专业)使用。

本书配套有《机械制图习题集》和电子教学资料包(包括教学指南、电子教案、习题答案等)。

## 书籍目录

绪论第1章 机械制图的基本知识 1.1 制图工具 1.2 国家标准关于制图的一般规定 1.3 尺寸标注 1.4 几何作图 1.5 平面图形的画法第2章 投影的基本知识 2.1 投影法的基本知识 2.2 三视图 \*2.3 点的投影 \*2.4 直线的投影 \*2.5 平面的投影 2.6 几何体的投影 2.7 轴测图简介第3章 立体的表面交线 3.1 截交线 3.2 相贯线第4章 组合体视图 4.1 组合体的概念和分析法 4.2 组合体视图的画法 4.3 组合体的尺寸标注 4.4 识读组合体视图第5章 机件常用的表达方法 5.1 视图 5.2 剖视图 5.3 断面图 5.4 其他表达方法第6章 标准件和常用件 6.1 螺纹 6.2 螺纹紧固件及其连接的画法 6.3 键连接和销连接 6.4 齿轮 6.5 滚动轴承第7章 零件图 7.1 零件图的作用与内容 7.2 零件图的视图选择 7.3 零件图的尺寸标注 7.4 零件图上技术要求的注写 7.5 常见典型零件分析 7.6 零件上常见的工艺结构 7.7 读零件图 7.8 零件测绘第8章 装配图简介 8.1 装配图的表达方法 8.2 装配图的尺寸标注、零件编号及明细表 8.3 识读装配图 8.4 由装配图拆画零件图附录 附录1 螺纹 附录2 螺栓 附录3 螺柱 附录4 螺母 附录5 垫圈 附录6 螺钉 附录7 键 附录8 销 附录9 滚动轴承 附录10 标准公差及常用配合孔和轴的极限偏差

## &lt;&lt;机械制图&gt;&gt;

## 章节摘录

对于十分简单的轴、套、球类零件，一般只用一个视图，再加所注的尺寸，就能把其结构形状表达清楚。

但是对于一些较复杂的零件，只靠一个主视图是很难把整个零件的结构形状表达完全的。

因此，一般在选择好主视图后，还应选择适当数量的其他视图与之配合，才能将零件的结构形状完整清晰地表达出来。

一般应优先考虑选用左、俯视图，然后再考虑选用其他视图。

一个零件需要多少个视图才能表达清楚，只能根据零件的具体情况分析确定。

一般原则是在保证充分表达零件结构形状的前提下，尽可能使零件的视图最少。

应使每一个视图都有其表达的重点内容，具有独立存在的意义。

零件应选用哪些视图，完全是根据零件的具体结构形状来确定的。

如果视图的数目不足，则不能将零件的结构形状完全表达清楚。

这样不仅会使看图困难，而且在制造时容易造成错误，给生产造成损失。

反之，如果零件的视图过多，则不仅会增加一些不必要的绘图工作量，而且还会使看图烦琐。

总之，零件的视图选择是一个比较灵活的问题。

在选择时，一般应多考虑几种方案，加以比较后，力求用较好的方案表达零件。

通过多画、多看、多比较、多总结，不断实践，才能逐步提高表达能力。

画零件图时应尽量采用国家标准允许的简化画法作图，以提高绘图工作效率。

<<机械制图>>

编辑推荐

以国家相关职业标准为依据  
内容，反映行业的新标准

从生产实际出发，合理安排教材的知识

引入新技术、新工艺

#### 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>