

<<机械制图>>

图书基本信息

书名：<<机械制图>>

13位ISBN编号：9787810457729

10位ISBN编号：7810457721

出版时间：2001-7

出版时间：北京理工大学出版社

作者：焦永和 主编

页数：477

字数：744000

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>

## <<机械制图>>

### 内容概要

本书是作者在总结和吸取了多年来教学改革实践经验编写而成的，教材内容符合高等学校工科制图课程教学指导委员会制订的《画法几何及机械图课程教学基本要求》。

将工程图学构型设计、AutoCAD绘图软件、徒手绘图等与投影理论、最新国家标准融为一体，是本书的突出特色。

本书内容包括：制图基本知识，计算机绘图基础，正投影基础，点、直线、和平面的投影，直线、平面的相对位置，投影变换、曲线、曲面的投影，平面、直线、立体与立体相交，组合体，轴测图、透视图与徒手图，图样画法，标准件、弹簧，零件图，装配图等十四章。

本书与《机械制图习题集》配套使用，可作为高等学校机械类各专业的教科书，也可供其他各类学校有关师生和相关工程的设计技术人员参考。

## &lt;&lt;机械制图&gt;&gt;

## 书籍目录

第一章 制图的基本知识 1 国家标准《技术制图》和《机械制图》的有关规定 2 几何作图 3 平面图形尺寸标注 4 平面图形构型设计 第二章 计算机绘图基础 1 计算机绘图基本知识 2 AutoCAD 软件应用简介 第三章 正投影图基础 1 投影法 2 平行投影的基本性质 3 工程上常用的几种投影图 4 物体的正投影图 第四章 点、直线和平面的投影 1 点的投影 2 直线的投影 3 平面的投影 第五章 直线、平面的相对位置 1 平行关系 2 相交关系 3 垂直关系 4 点、线、面综合题及其解法 第六章 投影变换 1 概述 2 变换投影面法 3 旋转法 第七章 曲线和曲面 1 曲线概述 2 圆的投影 3 曲面概述 4 直线面 5 回转曲面 6 螺旋线和螺旋面 7 曲面的切平面 8 用 AutoCAD 绘制曲线 第八章 立体 平面、直线、立体和立体相交 1 立体的投影 2 平面与立体相交 3 直线和立体相交 4 立体与立体相交 5 用 AutoCAD 绘制截交线 第九章 组合体的视图 1 基本立体的视图 2 组合体的构成和视图 3 组合体的构型设计 4 组合体读图 5 组事体的尺寸标注 6 用 AutoCAD 绘制组合体视图 第十章 轴测图、透视图、徒手图..... 第十一章 图样画法 第十二章 标准件、齿轮与弹簧 第十三章 零件图 第十四章 装配图 附录

## &lt;&lt;机械制图&gt;&gt;

## 章节摘录

版权页：插图：由装配图拆画零件图是设计工作中的一个重要环节，应在读懂装配图的基础上进行，一般可按以下步骤：1.确定视图方案确定零件的视图方案时，可以参照装配图中该零件的表达方法，但绝不能照搬，应根据零件的结构形状特点重新选择或适当调整。

图13-37为底座的零件图，其主视图仍反映该零件在铣床顶尖中的工作位置，但不再用全剖视，而采用了保留大部分外形的局部剖视图。

有些局部结构，在装配图中不要求全部表达出来，而在零件图上，则需要表达清晰，完整，如C视图就是为表达销孔形状和位置而画的。

2.画出零件图形对分离出来的零件投影，不要漏线、应画全原图中被遮挡的线条。

如底座的主视图上就补画了许多外形线。

另一方面，也不要画出其他零件（即使是不可拆卸的或过盈配合的零件）的投影。

如底座俯视图上用局部剖视表达了螺栓孔和销子L，不能再画出螺栓和销。

在装配图中被省略不画的工艺结构，如倒角，圆角，退刀槽等，在零件图中均应画出，其尺寸（如圆角等）可在技术要求中加以说明。

3.确定并标注零件的尺寸根据部件的工作性能和使用要求，分析零件各部分尺寸的作用及其对部件的影响，首先确定主要尺寸和选择主要尺寸基准。

而具体的尺寸大小可根据不同情况分别处理。

对装配图中已注明的尺寸，按所标注的尺寸和公差带代号（或偏差值）直接注在零件图上，如50H7。

与标准件或标准结构有关的尺寸（如螺纹、销孔，键槽等）可在明细栏及相应标准中查到。

<<机械制图>>

编辑推荐

《机械制图(第2版)》获中国工程图学学会优秀教材奖。

<<机械制图>>

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>