

<<工程图学>>

图书基本信息

书名：<<工程图学>>

13位ISBN编号：9787810939829

10位ISBN编号：7810939823

出版时间：2009-6

出版时间：合肥工业大学出版社

作者：阮五洲，合肥工业大学工程图学系 编

页数：318

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>

## 前言

工程图学是理工科院校一门重要的技术基础课程，它对学生的能力和素质培养起着重要作用。随着科学技术的发展，特别是计算机绘图的普及以及学科的综合性和交叉性，使现今本课程对教材的内容提出了许多新的要求。

在这种形势下，为满足教师和学生需要，本书编者结合自己多年的教学实践经验，并尽量吸收同类教材的优点，编成本书。

在编写本书过程中，编者力求做到以下几点：（1）紧扣课程学习目标。从学生认识能力及学习规律出发，考虑目前学时紧缩的现实，注意保持画法几何理论的系统性和完整性，注重运用画法几何理论解决机械制图中的问题，在照顾各自不同特点的基础上使两者自然衔接，培养学生空间想象、空间分析及构形能力.从而使达到学会绘图和读图技能的目的，为后续课程的学习打下必要的基础。

## <<工程图学>>

### 内容概要

《工程图学》是按照高等工科院校《工程制图基础课程教学基本要求》并总结近年来教学改革的经验编写而成。

《工程图学》共11章。

主要内容有：点、线、平面的投影，立体，工程制图的基本知识，组合体，轴测图，机件的常用表达方法，标准件和常用件，零件图，装配图，展开图与焊接图，计算机绘图基础。

编者依据课程教学要求对所有内容进行了精选和精编，书中所采用的标准也均为最新国家标准。

《工程图学》可为高等院校机械类、近机械类以及非机械类各专业学生的工程制图课程的教材，也可供有关工程技术人员参考。

## 书籍目录

绪论第1章 点、线、平面的投影1.1 投影法的基本知识1.2 点的投影1.3 直线的投影1.4 平面的投影1.5 直线与平面、平面与平面的相对位置1.6 换面法第2章 立体2.1 平面立体2.2 回转体2.3 平面与回转体表面相交2.4 两回转体表面相交第3章 工程制图的基本知识3.1 国家标准关于制图的一般规定3.2 绘图工具和仪器的使用方法3.3 几何作图3.4 平面图形的尺寸分析及画图步骤3.5 绘图的方法与步骤第4章 组合体4.1 组合体的三视图4.2 组合体三视图的画法4.3 组合体的尺寸标注4.4 读组合体视图的方法和步骤第5章 轴测图5.1 轴测图的基本知识5.2 正等轴测图5.3 斜二轴测图第6章 机件的常用表达方法6.1 视图6.2 剖视图6.3 断面图6.4 其他表达方法6.5 表达方法综合运用举例6.6 第三角投影简介第7章 标准件和常用件7.1 螺纹7.2 螺纹紧固件7.3 键、销和滚动轴承7.4 齿轮7.5 弹簧第8章 零件图8.1 零件图概述8.2 零件图的视图选择和尺寸标注8.3 零件图上的技术要求8.4 零件结构的工艺性8.5 零件测绘8.6 读零件图第9章 装配图9.1 装配图的作用和内容9.2 装配图的表达方法9.3 装配图中的尺寸标注9.4 装配图中的技术要求9.5 装配图中的零、部件编号及明细栏9.6 常见装配结构9.7 装配体的测绘9.8 读装配图拆画零件图第10章 展开图与焊接图10.1 展开图10.2 焊接图第11章 计算机绘图基础 ( AutoCAD2006绘图软件 ) 11.1 AutoCAD2006基础知识11.2 基本绘图与编辑命令11.3 图案填充11.4 文字的输入与编辑11.5 尺寸标注11.6 图块附录参考文献

## 章节摘录

机件的结构形状往往多种多样，结构简单的机件甚至只要一个标有尺寸的视图就可表达清楚；但是结构复杂的机件，常常三视图也不能表达清楚。

本章根据国家标准《机械制图图样画法视图》（GB / T4458.1-2002）、《机械制图图样画法剖视图和断面图》（GB / T4458.6-2002）和《技术制图简化表示法》（GB / T16675.1-1996）等有关图样画法的规定，介绍机件的各种表达方法，主要包括视图、剖视图、断面图和简化画法。

6.1 视图 视图主要用于表达机件的外部形状结构，视图通常有基本视图、向视图、局部视图和斜视图。

6.1.1 基本视图 在原有三个投影面的基础上，再对应增加三个投影面，构成一个正六面体，正六面体的六个面称为基本投影面。

机件放置在六面体内，如图6-1a所示，分别向六个基本投影面进行正投影，就得到六个基本视图。其中除原有的主、俯、左三视图之外，新增三个基本视图为：从右向左投影得到右视图，从下向上投影得到仰视图，从后向前投影得到后视图。

基本投影面的展开方法如图6-1b所示，这样得到的六个基本视图，如图6-2所示关系配置。基本视图一律不标注视图的名称。

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>