

<<图学基础教程>>

图书基本信息

书名：<<图学基础教程>>

13位ISBN编号：9787512331969

10位ISBN编号：7512331967

出版时间：2012-7

出版时间：中国电力出版社

作者：袁威 编

页数：182

字数：287000

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>

## <<图学基础教程>>

### 内容概要

袁威主编的《图学基础教程（第2版）》为普通高等教育“十二五”规划教材。

全书根据2009年颁布的《技术制图》、《机械制图》等有关最新标准编写；根据我国目前的实际情况，在计算机绘图相关内容中，继续采用图形软件AutoCAD

2006版本，与相关工程制图内容相结合，以基本操作、绘图方法与技巧、应用为主线进行编排，采用基础操作集中介绍，增加了操作步骤详细的实例，同时增加了AutoCAD

2010版本的必要介绍；为使教材更加全面、系统，增加了机械图部分，主要介绍零件图和装配图；本书反映该课程最新的研究成果，采用最新、最准确的术语定义，结构更合理，内容浅显易懂，叙述准确精炼。

《图学基础教程（第2版）》可作为普通高等院校少学时非机类、非土类专业的教材，也可供相关人员参考。

## <<图学基础教程>>

### 书籍目录

前言

第一版前言

绪论

0.1 本课程性质

0.2 基本要求

0.3 本课程的基本定位

0.4 课程特点和学习方法

1 投影与制图基本知识

1.1 投影

1.2 点、直线和平面的投影

1.3 国家标准《技术制图》的基本规定

1.4 尺规绘图工具与仪器

1.5 几何作图

1.6 平面图形的绘制

练习题

2 基本立体三视图

2.1 三视图

2.2 平面立体三视图

2.3 曲面立体三视图

练习题

3 立体的表面交线

3.1 平面立体表面的截交线

3.2 回转体表面的截交线

3.3 两回转体的相贯线

3.4 立体的组合表面交线

练习题

4 组合体

4.1 概述

4.2 画组合体的视图

4.3 组合体的尺寸标注

4.4 组合体的读图

练习题

5 图形的表达方法

5.1 视图

5.2 剖视图

5.3 断面图

5.4 其他表达方法

5.5 综合举例

练习题

6 机械图

6.1 概述

6.2 零件图

6.3 装配图

练习题

7 计算机绘图

<<图学基础教程>>

7.1 AutoCAD绘图基础与基本操作

7.2 创建符合制图国家标准的模板

7.3 设置绘图环境

7.4 创建标题栏属性块

7.5 尺寸标注

7.6 剖视图的绘制

7.7 绘图应用技巧

7.8 典型例题

练习题

参考答案

参考文献

## 章节摘录

版权页：插图：一、基本要求（1）掌握视图、剖视图、断面图的基本概念及用途。

（2）掌握基本视图（以主、俯、左视图为主）及向视图、局部视图、斜视图的画法。

（3）掌握单一剖切平面的剖视图、断面图的画法及标注规则。

（4）掌握肋板、轮辐等在剖视图中的画法。

（5）能看懂较简单物体的视图、剖视图及断面图。

（6）了解局部放大图及简化画法，了解第三角投影的投影特点。

二、重点和难点 重点：基本视图、局部视图、斜视图的画法和标注；剖视图的概念，单一剖切平面的剖视图的画法及标注规则；断面图的概念、种类、画法和标注以及肋板、轮辐等结构的规定画法等。

难点：局部剖视图中剖切范围的确定以及物体的表达方法的选择。

在生产实际中，当物体的形状和结构比较复杂时，如果仍用前面所述的两视图或三视图，就难于把它们的内外形状准确、完整、清晰地表达出来。

为了满足这些要求，国家标准规定了各种画法——视图、剖视图、断面图、局部放大图、简化画法和其他规定画法等，本章着重介绍一些常用的基本表达方法。

技术图形应采用正投影法绘制，并优先采用第一角画法，必要时允许采用第三角画法。

绘制技术图形时，应首先考虑看图方便，并根据物体的结构特点，选用适当的表示方法，在完整、清晰表达物体形状的前提下，力求制图简便。

5.1 视图 视图（技术制图（GB/T 17451—1998）、机械制图（GB/T 4458.1—2002））是根据有关标准和规定，用正投影法所绘制出物体的图形。

视图主要用来表达物体的外部形状，一般只画物体的可见部分，必要时可用虚线画出其不可见部分。

视图通常有基本视图、向视图、局部视图和斜视图四种。

5.1.1 基本视图 目前，世界上一些国家（如中国、英国、法国、德国和俄罗斯等）用第一角画法绘制图形，而另外一些国家（如美国、加拿大、西欧、日本等）用第三角画法绘制图形，因此，《技术制图投影法》（GB/T 14692—2008）规定，绘制技术图形应以正投影法为主，并采用第一角画法；将第三角画法列入标准的附录，“必要时（按合同规定等）才允许使用第三角画法”。

尤其是随着国际技术交流和国际贸易日益增长，我们在今后的工作中很可能会遇到要阅读和绘制第三角画法的图形，因而也应该对第三角画法有所了解。

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>