

<<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：9787040192124

10位ISBN编号：7040192128

出版时间：1999-10

出版时间：高等教育出版社

作者：谭建荣

页数：392

字数：610000

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;图学基础教程&gt;&gt;

## 内容概要

本书是普通高等教育“十五”国家级规划教材。

本书是在1999年出版的谭建荣等编《图学基础教程》的基础上，总结近几年教学改革的经验，根据教育部高等学校工程图学教学指导委员会2005年制订的“高等学校工程图学课程教学基本要求”及近年来发布的《机械制图》、《技术制图》等相关国家标准修订而成的。本次修订加强了三维图形及多学科图形技术方面的内容。

根据拓宽基础的指导思想，本教材构建了宽口径、厚基础的统一的图形表达、图形思维平台。在强调画法几何及工程制图的基础知识、基本概念、基本方法的同时，融进了计算机绘图、几何造型、科学研究与工程实际中常用图形处理技术、CAD发展趋势等内容。具有将传统的工程制图与计算机绘图相结合，基础知识与学科发展相结合，三种绘图能力综合培养等特点，教材体系与内容具有较好的新颖性。本书第一版是面向21世纪课程教材，曾荣获2000年度中国高校科技进步奖一等奖及2002年度全国普通高等学校优秀教材一等奖。

本书采用了现行最新的相关国家标准，CAD系统按最新版本介绍。书后还提供了与之配套的光盘，包括电子教案、习题解答等内容，可满足多媒体教学的需要，方便学生学习。与本书配套的习题集也同时做了修订，由高等教育出版社同时出版。

本书可供高等学校工科本科各专业学生使用，也可供函授大学、电视大学、网络学院、成人高校等相关专业选用。

## &lt;&lt;图学基础教程&gt;&gt;

## 书籍目录

- 第1章 绪论
  - 1.1 工程图的发展历史与作用
  - 1.2 本课程的主要内容与要求
  - 1.3 本课程的任务
- 第2章 仪器作图与徒手作图基础
  - 2.1 制图基础知识与工具
  - 2.2 尺寸标注基本规则
  - 2.3 几何作图
  - 2.4 平面图形构型设计
  - 2.5 绘图技能
- 第3章 计算机绘图基础
  - 3.1 交互绘图屏幕菜单与输入法
  - 3.2 AutoCAD绘图操作流程
  - 3.3 计算机绘图举例
  - 3.4 二维交互参数化绘图的基本概念
- 第4章 投影理论基础
  - 4.1 投影体系的建立
  - 4.2 点的投影
  - 4.3 直线的投影
  - 4.4 平面的投影
  - 4.5 直线与平面、平面与平面之间的相对位置
- 第5章 组合体与实体造型
  - 5.1 基本立体的投影
  - 5.2 回转体表面的截交线和相贯线
  - 5.3 常用工程曲面
  - 5.4 组合体视图的画法
  - 5.5 看组合体视图
  - 5.6 体的计算机生成
  - 5.7 AutoCAD实体造型
  - 5.8 组合体的尺寸标注
- 第6章 工程图表达基础
  - 6.1 轴测图的基本知识
  - 6.2 正等轴测投影
  - 6.3 斜二等轴测投影
  - 6.4 透视投影
  - 6.5 标高投影
  - 6.6 机件的常用表达方法
- 第7章 工程图的绘制与阅读
  - 7.1 机械产品的常用结构和标准件
  - 7.2 机械产品零件图
  - 7.3 机械产品装配图
  - 7.4 化工设备图的图示特点和表达方法
  - 7.5 电子产品图和电子专业图的表达
  - 7.6 房屋建筑图
- 第8章 工程数据常用图形表达方法

<<图学基础教程>>

- 8.1 图表的组成
- 8.2 统计比较图表
- 8.3 曲线图表
- 8.4 统计控制图表
- 8.5 样条曲线
- 8.6 三次Hermite样条曲线
- 8.7 三次Bezier曲线
- 8.8 三次B样条函数
- 第9章 外观设计中的图形处理方法
  - 9.1 正投影图中的阴影
  - 9.2 轴测图中的阴影
  - 9.3 透视图中的阴影
  - 9.4 物体三维图的润饰技法
  - 9.5 基本体的真实感图形
  - 9.6 工业产品的外形设计
- 第10章 计算机辅助设计绘图基础
  - 10.1 图样表达在工程设计中的地位
  - 10.2 工程设计方法学与计算机辅助设计
  - 10.3 计算机绘图及图形处理
  - 10.4 计算机绘图及CAD的发展趋势
- 附录A AutoCAD的基本命令
- 附录B 明细栏、标题栏、标准件、公差等有关数据
- 参考文献

## <<图学基础教程>>

### 编辑推荐

《图学基础教程（第2版）》为“普通高等教育十五国家级规划教材”之一。

《图学基础教程（第2版）》第一版是面向21世纪课程教材，曾荣获2000年度中国高校科技进步奖一等奖及2002年度全国普通高等学校优秀教材一等奖。

《图学基础教程（第2版）》全面系统地介绍了图学的基础知识，内容包括：仪器作图与徒手作图基础、计算机绘图基础、组合体与实体造型、投影理论基础、工程图的绘制与阅读等。

《图学基础教程（第2版）》内容丰富，讲解通俗易懂，可供高等学校工科本科各专业学生使用，也可供函授大学、电视大学、网络学院、成人高校等相关专业选用。

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>