

# 工程制图基础



[工程制图基础 下载链接1](#)

著者:周瑞屏，赵志海

出版者:哈尔滨工业大学出版社

出版时间:1997-5

装帧:

isbn:9787560310060

本书共分十三章：前四章介绍投影法基本知识，从体出发讨论了几何元素投影及立体截交相贯和轴测图；第二部分讨论组合体画法及尺寸注法、机械制图有关的国家标准、绘图方法及机件的表达方法；机械图部分，介绍了标准件与常用件画法和标注、零件图、装配图的画法和阅读；后简要介绍计算机绘图及其它图样，介绍了计算机绘图一般知识、投影变换及展开图、电气制图及管道图。书末附有常用的标准表，并另有一本习题集与之配套。

本书采用国家\*标准。可作为高等工科院校电类各专业工程制图课程的教材，亦可用作职大、夜大教材

作者介绍:

目录: 绪论

第一章 点、直线和平面的投影

第一节 投影法的基本知识

第二节 机械工程上常用的两种投影图

- 第三节 点的投影
- 第四节 直线的投影
- 第五节 平面的投影
- 第六节 直线、平面的相对位置
- 第二章 立体
  - 第一节 平面立体的投影
  - 第二节 平面与平面立体相交
  - 第三节 回转体的投影及其表面的点
  - 第三章 平面与曲面立体相交、两曲面立体相交
    - 第一节 平面与曲面立体相交
    - 第二节 曲面立体相交
  - 第四章 轴测图
    - 第一节 基本知识
    - 第二节 正等轴测图的画法
    - 第三节 斜二测图的画法
  - 第五章 机械制图的基本知识和技能
    - 第一节 机械制图的一般规定
    - 第二节 制图工具及用法
    - 第三节 几何作图
    - 第四节 平面图形分析和画图步骤
    - 第五节 徒手画图的技巧
  - 第六章 组合体
    - 第一节 组合体的基本知识
    - 第二节 组合体投影图的画法
    - 第三节 组合体的尺寸注法
    - 第四节 组合体投影图的读法
  - 第七章 机件的表达方法
    - 第一节 视图
    - 第二节 剖视图
    - 第三节 剖面
    - 第四节 局部放大和简化画法
    - 第五节 表达方法应用举例
    - 第六节 第三角投影简介
  - 第八章 标准件及常用件
    - 第一节 螺纹及其规定画法与标注
    - 第二节 螺纹紧固件及其画法与标记
    - 第三节 键、销和滚动轴承
    - 第四节 齿轮
    - 第五节 弹簧
  - 第九章 零件图
    - 第一节 概述
    - 第二节 零件的表达方法
    - 第三节 零件图上的尺寸标注
    - 第四节 零件图中的技术要求
    - 第五节 零件测绘
    - 第六节 读零件图
  - 第十章 装配图
    - 第一节 装配图的作用和内容
    - 第二节 部件的表达方法
    - 第三节 装配图中的尺寸标注及技术要求
    - 第四节 装配图中的零件序号、明细栏和标题栏
    - 第五节 装配工艺结构
    - 第六节 部件测绘和装配图画法
    - 第七节 读装配图和拆画零件图

## 第十一章 计算机绘图简介

### 第一节 AutoCAD运行环境和运行

### 第二节 AutoCAD的常用操作命令

### 第三节 应用AutoCAD绘图举例

## 第十二章 投影变换及立体表面展开

### 第一节 投影变换

### 第二节 立体表面的展开

## 第十三章 电气制图简介及管道图

### 第一节 电气制图简介

### 第二节 管路布置图

## 附录

附表1 普通螺纹的基本尺寸

附表2 非螺纹密封的圆柱管螺纹的基本尺寸

· · · · · (收起)

[工程制图基础](#) [下载链接1](#)

## 标签

## 评论

[工程制图基础](#) [下载链接1](#)

## 书评

[工程制图基础](#) [下载链接1](#)