

# 《工程制图及CAD》

## 图书基本信息

书名：《工程制图及CAD》

13位ISBN编号：9787111162537

10位ISBN编号：7111162536

出版时间：2005-6

出版社：机械工业出版社

作者：马义荣 编

页数：281

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：[www.tushu111.com](http://www.tushu111.com)

# 《工程制图及CAD》

## 内容概要

《工程制图及CAD》是根据教育部1999年制定的高职、高专院校“工程制图课程教学基本要求”，采用最新颁布的有关国家标准，由机械工业出版社组织编写的全国高职、高专机电工程类规划教材。《工程制图及CAD》共分12章，主要内容有：制图基本知识，点、直线及平面的投影，立体的投影，轴测图，组合体视图，机件的常用表达方法，标准件和常用件、零件图，装配图，计算机交互绘图系统，计算机绘制二维平面图，计算机绘制三维立体图，附录。《工程制图及CAD》介绍的计算机绘图为目前广为流行的AutoCAD2004绘图软件。

与《工程制图及CAD》配套使用的《工程制图及CAD习题集》，由机械工业出版社同时出版。

《工程制图及CAD》可作为高职、高专工科院校工程制图教材，也可供工程技术人员参考。

## 书籍目录

前言

绪论

### 第1章 制图基本知识

1.1 制图国家标准简介

1.2 绘图工具及其使用

1.3 几何作图

1.4 平面图形的分析和画法

1.5 徒手绘制草图

### 第2章 点、直线及平面的投影

2.1 投影法的基本知识

2.2 点的投影

2.3 直线的投影

2.4 平面的投影

2.5 直线与平面、平面与平面的相对位置

2.6 换面法

### 第3章 立体的投影

3.1 平面立体的投影

3.2 曲面立体的投影

3.3 立体与立体相交

### 第4章 轴测图

4.1 轴测图的基本知识

4.2 正等轴测图

4.3 斜二等轴测图

### 第5章 组合体视图

5.1 组合体的形体分析

5.2 组合体三视图的画法

5.3 组合体的尺寸标注

5.4 组合体视图的识读

### 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 机件表达方法的综合举例

### 第7章 标准件和常用件

7.1 螺纹和螺纹紧固件

7.2 键联接

7.3 销联接

7.4 齿轮

7.5 弹簧

7.6 滚动轴承

### 第8章 零件图

8.1 零件图的基本内容

8.2 零件图的视图选择

8.3 零件图的尺寸标注

8.4 零件上常见的工艺结构

8.5 零件工作图上的技术要求

8.6 典型零件图的绘制与分析

8.7 看零件图的方法

## 第9章 装配图

9.1 装配图的作用和内容

9.2 部件的表达方法

9.3 装配图的视图选择

9.4 装配图中的尺寸标注和技术要求

9.5 装配图中的零、部件序号和明细栏

9.6 装配结构的合理性简介

9.7 剖件测绘

9.8 读装配图和拆画零件图

## 第10章 计算机交互绘图系统

10.1 AutoCAD基本概念

10.2 AutoCAD常用命令

10.3 绘图准备

## 第11章 计算机绘制二维平面图

11.1 绘制基本图元

11.2 AutoCAD精确绘图

11.3 AutoCAD图形编辑

11.4 AutoCAD绘制机械图

11.5 AutoCAD尺寸标注

## 第12章 计算机绘制三维立体图

12.1 等轴测绘图

12.2 AutoCAD三维实体造型

## 附录

## 编辑推荐

其它版本请见：《工程制图及CAD》

## 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：[www.tushu111.com](http://www.tushu111.com)