

<<中文版AutoCAD工程制图>>

图书基本信息

书名：<<中文版AutoCAD工程制图>>

13位ISBN编号：9787302251965

10位ISBN编号：7302251967

出版时间：2011-4

出版时间：清华大学

作者：崔晓利//杨海如//贾立红

页数：327

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>

## <<中文版AutoCAD工程制图>>

### 内容概要

《中文版autocad工程制图(2011版)》全面翔实地介绍了运用autocad 2011进行工程制图的方法。

《中文版autocad工程制图(2011版)》共分为15章, 主要内容包括autocad 2011基本概念与基本操作、绘制与编辑二维图形、图层操作、图形显示控制、精确绘图、填充图案、标注文字、标注尺寸、参数化绘图、创建表格、创建块与属性、各种绘图辅助工具、打印图形、三维绘图基本概念与基本操作、创建和编辑三维模型、创建复杂实体模型等。

《中文版autocad工程制图(2011版)》重点介绍了工程设计中常用的autocad2011命令与操作, 并向读者详细地讲解了一些工程制图应用实例。

此外, 每章还配有各种形式的习题, 供读者巩固所学知识。

《中文版autocad工程制图(2011版)》结构清晰、内容翔实, 既可以作为工科院校相关专业的教材, 也可以作为从事工程设计工作的专业人员的参考书。

为了使读者能够更好地掌握使用autocad2011进行工程制图的方法, 《中文版autocad工程制图(2011版)》作者还编写与本教材配套的上机实验辅导教材: 《中文版autocad工程制图——上机练习与指导c011版)》。

本辅导教材由清华大学出版社出版, 既可以作为学生上机实验、课后复习的辅导书, 也可以供从事工程设计工作的专业技术人员参考使用。

该书光盘还提供了与上机练习对应的实例源文件以及机械设计制图标准等内容。

书籍目录

第1章 概述

- 1.1 autocad发展历史
- 1.2 autocad2011的主要功能
- 1.3 本章 小结
- 1.4 习题

第2章 基本概念与基本操作

- 2.1 安装、启动autocad2011
- 2.2 autocad2011经典工作界面
- 2.3 autocad命令
  - 2.3.1 执行autocad命令的方式
  - 2.3.2 “透明”命令
- 2.4 图形文件管理
  - 2.4.1 创建新图形
  - 2.4.2 打开图形
  - 2.4.3 保存图形
- 2.5 确定点
  - 2.5.1 绝对坐标
  - 2.5.2 相对坐标
- 2.6 绘图基本设置与操作
  - 2.6.1 设置图形界限
  - 2.6.2 设置绘图单位格式
  - 2.6.3 系统变量
- 2.7 帮助
- 2.8 本章 小结
- 2.9 习题

第3章 绘制基本二维图形

- 3.1 绘制线
  - 3.1.1 绘制直线段
  - 3.1.2 绘制射线
  - 3.1.3 绘制构造线
- 3.2 绘制矩形和正多边形
  - 3.2.1 绘制矩形
  - 3.2.2 绘制正多边形
- 3.3 绘制曲线
  - 3.3.1 绘制圆
  - 3.3.2 绘制圆环
  - 3.3.3 绘制圆弧
  - 3.3.4 绘制椭圆和椭圆弧
- 3.4 绘制点
  - 3.4.1 绘制点
  - 3.4.2 设置点的样式与大小
  - 3.4.3 绘制定数等分点
  - 3.4.4 绘制定距等分点
- 3.5 本章 小结
- 3.6. 习题

## <<中文版AutoCAD工程制图>>

### 第4章 编辑图形

#### 4.1 选择对象

##### 4.1.1 选择对象的方式

##### 4.1.2 去除模式

##### 4.1.3 选择预览

#### 4.2 删除对象

#### 4.3 移动对象

#### 4.4 复制对象

#### 4.5 旋转对象

#### 4.6 缩放对象

#### 4.7 偏移对象

#### 4.8 镜像对象

#### 4.9 阵列对象

##### 4.9.1 矩形阵列

##### 4.9.2 环形阵列

#### 4.10 拉伸对象

#### 4.11 修改对象的长度

#### 4.12 修剪对象

#### 4.13 延伸对象

#### 4.14 打断对象

#### 4.15 创建倒角

#### 4.16 创建圆角

#### 4.17 利用夹点功能编辑图形

#### 4.18 应用实例

#### 4.19 本章 小结

#### 4.20 习题

### 第5章 线型、线宽、颜色及图层

### 第6章 图形显示控制、精确绘图

### 第7章 绘制、编辑复杂图形对象

### 第8章 填充与编辑图案

### 第9章 标注文字、创建表格

### 第10章 尺寸标注、参数化绘图

### 第11章 块与属性

### 第12章 高级绘图工具、样板文件、数据查询及图形打印

### 第13章 三维绘图基础

### 第14章 创建曲面模型与实体模型

### 第15章 三维编辑、创建复杂实体模型

## 章节摘录

版权页：插图：AutoCAD2011的主要功能概括如下。

(1) 二维绘图与编辑二维绘图用于创建各种基本二维图形对象，如直线、射线、构造线、圆、圆环、圆弧、椭圆、矩形、等边多边形、样条曲线及多段线等；为指定的区域填充图案（如剖面线）；将常用图形创建成块，在需要绘制这些图形时直接插入块即可。

二维编辑功能包含删除、移动、复制、旋转、缩放、偏移、镜像、阵列、拉伸、修剪、延伸、对齐、打断、合并、倒角和创建圆角等。

将绘图命令与编辑命令结合使用，可以快速、准确地绘制出各种复杂图形。

(2) 创建表格AutoCAD2011可以直接通过对话框创建表格；可以设置表格样式，便于以后使用相同格式的表格；还可以在表格中使用简单的公式，以便计算总数、平均值等。

(3) 文字标注用于为图形标注文字，例如标注说明、技术要求等。

用户可以设置文字样式，按不同的字体和大小等参数设置来标注文字。

(4) 尺寸标注用于为图形对象标注各种形式的尺寸。

利用AutoCAD2011，既可以设置尺寸标注样式，以满足不同行业、不同国家对尺寸标注样式的要求；也可以随时更改已有标注值或标注的样式。

(5) 参数化绘图AutoCAD2011新增了几何约束、标注约束功能。

利用几何约束，可以在一些对象之间建立约束关系，如垂直约束、平行约束、同心约束等，以保证图形对象之间的位置关系准确无误。

利用标注约束，可以约束图形对象的尺寸，而且当更改约束尺寸后，相应的图形对象也会发生变化，实现参数化绘图。

(6) 三维绘图与编辑用户能够创建各种形式的基本曲面模型和实体模型。

其中，可以创建的曲面模型包括平面曲面、三维面、旋转曲面、平移曲面、直纹曲面和复杂网格面等；可以创建的基本实体模型包括长方体、球体、圆柱体、圆锥体、楔体和圆环体等；还可以通过拉伸、旋转、扫掠及放样等方式创建三维实体。

AutoCAD2011提供了专门用于三维编辑的功能，例如三维旋转、三维镜像和三维阵列；对实体模型的边、面及体进行编辑；对基本实体进行布尔操作等。

通过这些编辑功能，可以创建出复杂模型。

(7) 视图显示控制用于以多种方式放大或缩小所绘图形的显示比例，以及改变图形的显示位置。

对于三维图形，可以通过改变视点的方式从不同的角度观看模型。

对于曲面模型或实体模型，可以将它们以二维线框、三维线框、三维隐藏、概念以及真实等视觉样式显示；可以对它们进行渲染，并设置渲染时的光源及材质等。

编辑推荐

《中文版AutoCAD工程制图(2011版)》：绘图环境设置，绘制、编辑二维图形，图形显示控制、精确绘图，图案填充，创建表格、标注文字与尺寸，块与属性，绘制、编辑三维图形。

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>