

## <<AutoCAD 2012工程制图>>

### 图书基本信息

书名：<<AutoCAD 2012工程制图>>

13位ISBN编号：9787512409897

10位ISBN编号：7512409893

出版时间：2012-11

出版单位：北京航空航天大学出版社

作者：张孟玫

页数：175

字数：252000

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>

## <<AutoCAD 2012工程制图>>

### 内容概要

《AutoCAD2012工程制图》从工程制图的角度出发介绍 AutoCAD 2012的使用方法，主要介绍使用AutoCAD

2012 绘制建筑、机械等工程图的相关内容。

从AutoCAD 2012软件的安装讲起，包括AutoCAD

2012的基础知识、基本绘图与编辑命令、复杂图形的绘制、几何作图与特性查询、文字与表格、图块与尺寸标注、绘制工程图、绘制建筑施工图、三维基础、三维建模等内容。

选取具有代表性的工程图实例进行深入细致的图形分析，并逐步进行绘制，通过对大量实际工程图绘制过程的分析讲解，使读者了解绘制工程图的基本原理，在较短的时间内熟练掌握AutoCAD绘制各种工程图的方法和技能。

《AutoCAD2012工程制图》具有很强的针对性和实用性，既可作为高等院校相关专业的教材，也可作为从事CAD工作的工程技术人员的自学用书。

## <<AutoCAD 2012工程制图>>

### 书籍目录

#### 第1章 AutocAD基础知识

- 1.1 AutoCAD软件的安装
  - 1.1.1 AutoCAD软件的安装与激活
  - 1.1.2 AutoCAD的启动和文件保存
- 1.2 AutoCAD 2012工作空间
  - 1.2.1 草图与注释工作空间
  - 1.2.2 AutoCAD经典工作空间
- 1.3 AutoCAD基本操作
  - 1.3.1 AutoCAD的命令执行方式
  - 1.3.2 绘图环境的设置
  - 1.3.3 缩放与平移

#### 第2章 基本绘图与编辑命令

- 2.1 绘制基本二维图形
  - 2.1.1 坐标输入
  - 2.1.2 选择对象
  - 2.1.3 创建直线段
  - 2.1.4 创建二维多段线
  - 2.1.5 绘制矩形
  - 2.1.6 绘制正多边形
  - 2.1.7 绘制圆
  - 2.1.8 绘制圆弧
  - 2.1.9 点及点样式
  - 2.1.10 样条曲线
- 2.2 基本编辑命令
  - 2.2.1 删除
  - 2.2.2 复制
  - 2.2.3 镜像
  - 2.2.4 偏移
  - 2.2.5 阵列
  - 2.2.6 移动
  - 2.2.7 旋转
  - 2.2.8 修剪
  - 2.2.9 延伸
  - 2.2.10 分解
  - 2.2.11 倒角
  - 2.2.12 圆角
  - 2.2.13 缩放
  - 2.2.14 拉伸

#### 2.3 实训练习一

#### 第3章 复杂图形的绘制

- 3.1 图层及应用
  - 3.1.1 图层定义
  - 3.1.2 图层特性管理器
  - 3.1.3 创建新图层
- 3.2 辅助绘图工具

## <<AutoCAD 2012工程制图>>

- 3.2.1 草图设置
- 3.2.2 对象捕捉
- 3.2.3 极轴追踪
- 3.2.4 对象捕捉追踪
- 3.3 图案填充和渐变色
  - 3.3.1 图案填充
  - 3.3.2 渐变色
- 3.4 多线及多线编辑
  - 3.4.1 设置多线样式
  - 3.4.2 绘制多线
  - 3.4.3 编辑多线
- 3.5 实训练习二
- 第4章 几何作图与特性查询
  - 4.1 几何作图
    - 4.1.1 几何作图概述
    - 4.1.2 面域
  - 4.2 几何特性查询
    - 4.2.1 查询点坐标
    - 4.2.2 列表查询
    - 4.2.3 测量
  - 4.3 实训练习三
- 第5章 文字与表格
  - 5.1 文字
    - 5.1.1 文字样式设置
    - 5.1.2 单行文字
    - 5.1.3 多行文字
  - 5.2 表格
    - 5.2.1 创建表格样式
    - 5.2.2 插入表格
    - 5.2.3 编辑表格
  - 5.3 实训练习四
- 第6章 图块与尺寸标注
  - 6.1 图块
    - 6.1.1 创建块
    - 6.1.2 插入块
    - 6.1.3 具有属性的图块
  - 6.2 尺寸标注
    - 6.2.1 尺寸标注的基本知识
    - 6.2.2 尺寸标注样式
    - 6.2.3 标注尺寸
  - 6.3 实训练习五
- 第7章 绘制工程图
  - 7.1 三视图
    - 7.1.1 三视图的形成
    - 7.1.2 绘制三视图
  - 7.2 剖视图
    - 7.2.1 剖视图的形成

## <<AutoCAD 2012工程制图>>

### 7.2.2 绘制剖视图

### 7.3 断面图

#### 7.3.1 断面图的形成

#### 7.3.2 绘制零件图

### 7.4 实训练习六

## 第8章 绘制建筑施工图

### 8.1 建筑施工图

#### 8.1.1 建筑平面图

#### 8.1.2 建筑立面图

#### 8.1.3 建筑剖面图

#### 8.1.4 建筑详图

#### 8.1.5 CAD绘图的技术要点

### 8.2 绘制建筑平面图

#### 8.2.1 准备工作

#### 8.2.2 绘制轴网

#### 8.2.3 绘制墙体

#### 8.2.4 绘制柱子

#### 8.2.5 绘制散水线

#### 8.2.6 绘制平面门窗

#### 8.2.7 绘制室外台阶和坡道

#### 8.2.8 绘制楼梯

#### 8.2.9 标注文字

#### 8.2.10 标注尺寸

#### 8.2.11 制作与使用图块

#### 8.2.12 完善一层平面图

#### 8.2.13 图纸打印

### 8.3 实训练习七

## 第9章 三维基础

### 9.1 AutoCAD三维绘图基本知识

#### 9.1.1 三维工作空间

#### 9.1.2 三维视图

#### 9.1.3 视觉样式

### 9.2 三维实体图元

#### 9.2.1 长方体

#### 9.2.2 楔体

#### 9.2.3 圆锥体

#### 9.2.4 圆柱体

#### 9.2.5 球体

#### 9.2.6 圆环体

#### 9.2.7 棱锥体

### 9.3 三维坐标

#### 9.3.1 世界坐标系

#### 9.3.2 用户坐标系

#### 9.3.3 使用动态UCS

### 9.4 实训练习八

## 第10章 三维建模

### 10.1 三维实体

## <<AutoCAD 2012工程制图>>

- 10.1.1 拉伸
- 10.1.2 旋转
- 10.1.3 扫掠
- 10.1.4 放样
- 10.2 布尔运算
  - 10.2.1 并集
  - 10.2.2 差集
  - 10.2.3 交集
- 10.3 三维效果图
  - 10.3.1 添加材质
  - 10.3.2 设置背景
  - 10.3.3 渲染
- 10.4 实训练习九
- 参考文献

#### 编辑推荐

张孟玫主编的《AutoCAD2012工程制图》的重点放在介绍绘制各种工程图形时所必须要掌握的知识 and 技能，通过穿插大量精心编排的绘图练习与实训，保证学习者能够边学边用，在实际操作中不断熟悉与掌握AutoCAD。

本书从工程制图的角度讲解AutoCAD，通过对大量的绘图实例进行分析，阐述其中蕴涵的投影理论及国家制图标准规定等内容，并专门编写了第7章“绘制工程图”，进一步加强学生对所学的工程制图理论知识的理解，使其与实际绘图技能结合起来，将所学的理论知识真正应用于绘图实践。

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>