

## <<AutoCAD机械制图基础教程>>

### 图书基本信息

书名：<<AutoCAD机械制图基础教程>>

13位ISBN编号：9787302301073

10位ISBN编号：7302301077

出版时间：2013-1

出版时间：清华大学出版社

作者：董志勇，郭娟 编著

页数：335

字数：502000

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机械制图基础教程>>

### 内容概要

AutoCAD是美国Autodesk公司推出的一款功能强大的图形绘制软件，在建筑、机械、电子、航空、航天、汽车、船舶、军工、轻工及纺织等领域均得到了广泛的应用。

《AutoCAD机械制图基础教程(2011版高等学校计算机应用规划教材)》(作者董志勇、郭娟)共分15章，紧密结合机械制图国家标准为用户介绍了使用AutoCAD 2011进行机械图形设计、绘制的方法。

内容主要包括AutoCAD制图基础，二维和三维图形的绘制，文字、表格、尺寸标注，样板图的创建，机械标准件绘制，轴测图绘制，机械常用零件图绘制，装配图绘制，三维机械实体、三维装配图绘制，由三维实体绘制二维图形等。

《AutoCAD机械制图基础教程(2011版高等学校计算机应用规划教材)》内容全面，实例丰富，可操作性强，可作为高等学校机械设计相关专业的教材，也可作为从事机械设计的工程技术人员的自学教材和参考用书。

## <<AutoCAD机械制图基础教程>>

### 书籍目录

- 第1章 AutoCAD 2011制图基础
- 第2章 基本二维图形绘制
- 第3章 二维图形编辑
- 第4章 创建文字与表格
- 第5章 尺寸标注
- 第6章 机件的表达方法
- 第7章 制作图幅和样板图
- 第8章 绘制轴测图
- 第9章 绘制二维零件图
- 第10章 绘制二维装配图
- 第11章 绘制和编辑三维表面
- 第12章 绘制和编辑三维实体
- 第13章 三维机械零件图绘制
- 第14章 绘制三维装配图
- 第15章 由三维实体生成二维视图
- 附录A 常见快捷命令
- 参考文献

## 章节摘录

版权页：插图：右击状态栏上的“对象捕捉”按钮，在弹出的快捷菜单中选择“设置”命令；或在工具栏上依次选择“工具”|“草图设置”命令，弹出“草图设置”对话框，选择“对象捕捉”选项卡，如图1—32所示。

在该对话框中可以设置相关的对象捕捉模式。

“对象捕捉”选项卡中的“启用对象捕捉”复选框用于控制对象捕捉功能的开启。

当对象捕捉打开时，在“对象捕捉模式”选项组中选定的对象捕捉处于活动状态。

“启用对象捕捉追踪”复选框用于控制对象捕捉追踪的开启。

在“对象捕捉模式”选项组中，提供了13种捕捉模式，不同捕捉模式的含义如下。

(1) 端点：捕捉直线、圆弧、椭圆弧、多线、多段线线段的最近的端点，以及捕捉填充直线、图形或三维面域最近的封闭角点。

(2) 中点：捕捉直线、圆弧、椭圆弧、多线、多段线线段、参照线、图形或样条曲线的中点。

(3) 圆心：捕捉圆弧、圆、椭圆或椭圆弧的圆心。

(4) 节点：捕捉点对象。

(5) 象限点：捕捉圆、圆弧、椭圆或椭圆弧的象限点。

象限点分别位于从圆或圆弧的圆心到 $0^\circ$ 、 $90^\circ$ 、 $180^\circ$ 、 $270^\circ$ 圆上的点。

象限点的 $0^\circ$ 方向是由当前坐标系的 $0^\circ$ 方向确定的。

(6) 交点：捕捉两个对象的交点，包括圆弧、圆、椭圆、椭圆弧、直线、多线、多段线、射线、样条曲线或参照线。

(7) 延长线：在光标从一个对象的端点移出时，系统将显示并捕捉沿对象轨迹延伸出来的虚拟点。

(8) 插入点：捕捉插入图形文件中的块、文本、属性及图形的插入点，即它们插入时的原点。

(9) 垂足：捕捉直线、圆弧、圆、椭圆弧、多线、多段线、射线、图形、样条曲线或参照线上的一点，而该点与用户指定的上一点形成一条直线，此直线与用户当前选择的对象正交（垂直）。但该点不一定在对象上，而有可能在对象的延长线上。

(10) 切点：捕捉圆弧、圆、椭圆或椭圆弧的切点。

此切点与用户所指定的上一点形成一条直线，这条直线将与用户当前所选择的圆弧、圆、椭圆或椭圆弧相切。

(11) 最近点：捕捉对象上最近的一点，一般是端点、垂足或交点。

(12) 外观交点：捕捉3D空间中两个对象的视图交点（这两个对象实际上不一定相交，但看上去相交）。

在2D空间中，外观交点捕捉模式与交点捕捉模式是等效的。

## <<AutoCAD机械制图基础教程>>

### 编辑推荐

《高等学校计算机应用规划教材:AutoCAD机械制图基础教程(2011版)》内容全面,实例丰富,可操作性强,可作为高等学校机械设计相关专业的教材,也可作为从事机械设计的工程技术人员的自学教材和参考用书。

<<AutoCAD机械制图基础教程>>

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>