

## <<计算机绘图>>

### 图书基本信息

书名：<<计算机绘图>>

13位ISBN编号：9787111331490

10位ISBN编号：7111331494

出版时间：2011-3

出版时间：机械工业出版社

作者：刘魁敏 编

页数：297

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>

## <<计算机绘图>>

### 内容概要

《计算机绘图：AutoCAD2010中文版》以AutoCAD 2010中文版为蓝本编写而成。从CAD制图技术及行业应用出发，介绍了AutoCAD 2010中文版的相关知识和机械制图的绘制方法、流程与技巧。

全书共13章，主要内容有AutoCAD 2010的基础知识、二维图形的绘制与编辑、精确绘图、基本绘图环境、图形显示、图案填充、文字与表格、块的使用、尺寸标注、绘制装配图、三维实体造型以及图形打印等。

《计算机绘图：AutoCAD2010中文版》简明实用，紧密联系机械工程实际，具有较强的专业性和实用性。

在每章都配有典型实例和习题，读者可结合书中内容进行同步操作练习。

本书既可作为大、中专院校计算机绘图课程的教材，亦可供从事计算机辅助设计与绘图的工程技术人员参考使用。

## &lt;&lt;计算机绘图&gt;&gt;

## 书籍目录

前言第1章 AutoCAD基础知识1.1 AutoCAD 2010的运行环境与启动1.1.1 AutoCAD 2010的运行环境1.1.2 AutoCAD 2010的启动1.2 AutoCAD 2010的工作界面1.3 AutoCAD的命令输入方法1.4 数据的输入方法1.4.1 AutoCAD坐标系统简介1.4.2 数据的输入方法1.5 AutoCAD的文件管理1.5.1 创建新图形1.5.2 打开图形文件1.5.3 保存图形文件1.5.4 退出图形文件1.6 调用AutoCAD的帮助系统思考与练习题第2章 基本绘图命令2.1 几个常用的基本命令2.2 绘制直线2.3 绘制射线和构造线2.4 绘制多段线2.5 绘制正多边形和矩形2.6 绘制圆弧和圆2.7 绘制样条曲线和徒手画线2.8 绘制椭圆2.9 绘制圆环2.10 绘制多线和设置多线样式2.10.1 绘制多线2.10.2 设置多线样式2.11 绘制点与对象的等分2.11.1 绘制点2.11.2 设置点样式2.11.3 定数等分2.11.4 定距等分思考与练习题二第3章 基本编辑命令3.1 选择对象的方式3.2 实体的删除、删除恢复、放弃和重做3.3 实体的复制、镜像和偏移3.4 实体的阵列、移动和旋转3.5 实体的缩放和拉伸3.6 实体的拉长、修剪和延伸3.7 实体的打断和合并3.8 实体的倒角、倒圆和分解3.9 多段线编辑3.10 样条曲线编辑3.11 多线编辑3.12 夹点编辑3.13 应用举例思考与练习题三第4章 精确绘图4.1 二维绘图坐标系4.2 对象捕捉4.2.1 对象捕捉的概念4.2.2 对象捕捉模式的设置4.2.3 对象捕捉的操作4.3 绘图辅助工具4.3.1 捕捉4.3.2 栅格4.3.3 正交模式4.3.4 自动追踪4.4 动态输入4.5 应用举例思考与练习题四第5章 基本绘图环境5.1 设置图形界限5.2 设置图形单位5.3 图层的概念及特性5.3.1 图层的概念5.3.2 图层的特性5.4 图层的创建与管理5.5 颜色设置5.6 线型设置5.7 线型比例及线宽设置5.7.1 线型比例5.7.2 线宽设置5.8 “图层”和“特性”工具栏5.9 修改对象的特性思考与练习题五第6章 图形显示控制、图形参数查询6.1 视图缩放命令6.2 平移图形命令6.3 鸟瞰视图命令6.4 重画和重生成命令6.5 填充显示命令6.6 图形参数查询思考与练习题六第7章 图案填充7.1 图案填充7.2 图案填充的编辑思考与练习题七第8章 文字与表格8.1 设置文字样式8.2 注写文字8.2.1 注写单行文字8.2.2 注写多行文字8.2.3 特殊字符的输入8.3 编辑文字8.4 设置表格样式8.5 插入表格8.6 编辑表格8.6.1 选择表格和表单元8.6.2 使用夹点编辑表格思考与练习题八第9章 块、外部参照、设计中心及缩放注释9.1 块的创建与使用9.1.1 创建块9.1.2 使用块9.1.3 设置插入基点和块存盘9.2 块的编辑与修改9.2.1 块的分解9.2.2 块的重定义9.2.3 块的在位编辑9.2.4 块编辑器9.3 块的属性9.3.1 块的属性简介9.3.2 定义块的属性9.3.3 块属性的编辑及管理9.3.4 块插入时对象特性的变化9.4 外部参照的引用与管理9.4.1 附着外部参照9.4.2 外部参照的管理9.4.3 剪裁外部参照9.5 AutoCAD设计中心9.5.1 启动AutoCAD设计中心9.5.2 使用AutoCAD设计中心9.6 创建注释性对象9.6.1 创建注释性文字样式9.6.2 创建注释性标注样式9.6.3 创建注释性多重引线样式9.6.4 创建注释性块9.6.5 创建注释性图案填充9.7 显示注释性对象、添加和删除注释比例……第10章 尺寸标注第11章 绘制装配图第12章 三维实体造型第13章 图形打印

## &lt;&lt;计算机绘图&gt;&gt;

## 章节摘录

执行上述命令后，在命令行提示下选择需要分解的块，选择完毕按Enter键后，块就被分解成“零散”的图线，此时可对这些图线进行编辑。

一次分解只能分解一级的块，如果是嵌套块，还需要将嵌套进去的块进一步分解。

另外，在创建块的时候如果不选中“允许分解”复选框，那么创建出来的块不能被分解。

9.2.2 块的重定义 需要注意的是，对分解后的块的编辑仅仅停留在图面上，而块库中的定义不会有任何变化，也就是说，此时要再次插入这个块，依旧是原来的样子。

除非将分解后的块的原始图线编辑修改后重定义成同名块，这样块库中的定义才会被修改，再次插入这个块的时候，会变成重新定义好的块。

重定义块常常用于批量修改一个块，比如说某个块在图形中被插入了很多次，并且是插入到不同的位置和图层，甚至对其他特性（如颜色、线型、线宽等）也做了大量的调整，而后来发现这个块的图形并不符合要求，需要全部变为另外的样式。

这样将绘制好的块（可以是分解块后经过简单修改的，也可以是完全重新绘制的图形）以相应的插入点重新定义，完成后，图形中全部同名块将被修改为新的样式。

…

#### 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>