

《AutoCAD 2010绘图基础》

图书基本信息

书名：《AutoCAD 2010绘图基础》

13位ISBN编号：9787561845738

10位ISBN编号：7561845731

出版时间：2013-2

出版社：天津大学出版社

页数：369

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.tushu000.com

书籍目录

第1章 AutoCAD入门 1.1 AutoCAD概述 1.2 启动和退出AutoCAD 1.3 用户界面 1.3.1 标题栏 1.3.2 应用程序菜单 1.3.3 快速访问工具栏 1.3.4 信息中心工具栏 1.3.5 功能区 1.3.6 绘图区域 1.3.7 命令窗口 1.3.8 应用程序状态栏 1.3.9 文本窗口 1.3.10 快捷菜单 1.3.11 用户界面设置 1.4 命令和数据的输入 1.4.1 输入命令 1.4.2 输入数据 1.4.3 输入错误的修正 1.5 开始绘图和保存图形 1.5.1 创建新图 1.5.2 加载旧图 1.5.3 保存图形 第2章 初始绘图环境设置 2.1 图层 2.1.1 图层的概念与特征 2.1.2 LAYER (图层) 命令 2.1.3 创建新层 2.1.4 LINETYPE (线型) 命令 2.1.5 设置对象的特性 2.2 设置绘图环境 2.2.1 UNITS (单位) 命令 2.2.2 LIMITS (图形界限) 命令 2.2.3 ZOOM (缩放) 命令 2.2.4 PAN (平移) 命令 2.3 创建用户样板 2.3.1 创建用户样板的步骤 2.3.2 保存用户样板 2.3.3 装入用户样板 练习题 第3章 基本绘图方法 3.1 基本绘图命令 3.1.1 LINE (直线) 命令 3.1.2 CIRCLE (圆) 命令 3.1.3 ARC (圆弧) 命令 3.2 基本编辑命令 3.2.1 U (放弃) 命令 3.2.2 REDO (重做) 命令 3.2.3 对象选择 3.2.4 ERASE (删除) 命令 3.2.5 COPY (复制) 命令 3.2.6 ARRAY (阵列) 命令 3.2.7 OFFSET (偏移) 命令 3.2.8 TRIM (修剪) 命令 3.2.9 PROPERTIES (特性) 命令 3.3 绘图举例 3.4 其他绘图命令 3.4.1 RECTANG (矩形) 命令 3.4.2 POLYGON (正多边形) 命令 3.4.3 ELLIPSE (椭圆) 命令 3.4.4 DONUT (圆环) 命令 3.4.5 POINT (点) 命令 3.4.6 DIVIDE (定数等分) 命令 3.4.7 MEASURE (定距等分) 命令 练习题 第4章 特殊对象的绘制和编辑 4.1 二维多段线 4.1.1 PLINE (多段线) 命令 4.1.2 PEDIT (多段线编辑) 命令 4.2 样条曲线 4.2.1 SPLINE (样条曲线) 命令 4.2.2 SPLINEDIT (样条曲线编辑) 命令 4.3 图案填充 4.3.1 HATCH (图案填充) 命令 4.3.2 HATCHEDIT (图案填充编辑) 命令 练习题 第5章 绘图辅助工具 5.1 动态输入 5.2 正交 5.3 捕捉 5.4 栅格 5.5 对象捕捉 5.5.1 对象捕捉方式 5.5.2 对象捕捉设置 5.5.3 单点捕捉 5.5.4 操作方法 5.6 自动追踪 5.7 查询命令 5.7.1 LIST (列表) 命令 5.7.2 ID (点坐标) 命令 5.7.3 MEASUREGEOM (测量) 命令 练习题 第6章 构造图形方法 6.1 辅助线 6.1.1 XLINE (构造线) 命令 6.1.2 RAY (射线) 命令 6.2 修改对象长度 6.2.1 BREAK (打断) 命令 6.2.2 JOIN (合并) 命令 6.2.3 EXTEND (延伸) 命令 6.2.4 LENGTHEN (拉长) 命令 6.3 图形的几何变换 6.3.1 MOVE (移动) 命令 6.3.2 MIRROR (镜像) 命令 6.3.3 ROTATE (旋转) 命令 6.3.4 SCALE (比例缩放) 命令 6.3.5 STRETCH (拉伸) 命令 6.4 修角命令 6.4.1 FILLET (圆角) 命令 6.4.2 CHAMFER (倒角) 命令 6.5 构图方法 6.6 夹点编辑 练习题 第7章 文字与表格 7.1 文字 7.1.1 STYLE (文字样式) 命令 7.1.2 DTEXT (单行文字) 命令 7.1.3 MTEXT (多行文字) 命令 7.1.4 DDEDIT (文字编辑) 命令 7.1.5 MTEDIT (多行文字编辑) 命令 7.2 表格 7.2.1 TABLESTYLE (表格样式) 命令 7.2.2 TABLE (表格) 命令 7.2.3 编辑表格 练习题 第8章 尺寸标注 8.1 尺寸标注样式 8.1.1 DIMSTYLE (标注样式) 命令 8.1.2 设置新尺寸标注样式举例 8.2 标注尺寸命令 8.2.1 DIMALIGNED (对齐尺寸) 命令 8.2.2 DIMLINEAR (线性尺寸) 命令 8.2.3 DIMBASELINE (基线尺寸) 命令 8.2.4 DIMCONTINUE (连续尺寸) 命令 8.2.5 DIMDIAMETER (直径尺寸) 和 DIMRADIUS (半径尺寸) 命令 8.2.6 DIMCENTER (圆心标记) 命令 8.2.7 DIMARC (弧长尺寸) 命令 8.2.8 DIMANGULAR (角度尺寸) 命令 8.2.9 DIMJOGGED (折弯半径尺寸) 命令 8.2.10 QDIM (快速标注) 命令 8.3 引线的注法 8.3.1 MLEADER : DERSTYLE (多重引线样式) 命令 8.3.2 MLEADER : DER (多重引线) 命令 8.3.3 MLEADERALIGNED (多重引线对齐) 命令 8.3.4 QLEADER (快速引线) 命令 8.4 特殊尺寸的注法 8.4.1 标注尺寸公差 8.4.2 标注并列小尺寸 8.5 尺寸编辑命令 8.5.1 PROPERTIES (特性) 命令 8.5.2 DIMEDIT (尺寸编辑) 命令 8.5.3 DIMTEDIT (修改尺寸文字位置) 命令 8.5.4 DIMSPACE (调整尺寸间距) 命令 8.5.5 DIMBREAK (打断尺寸) 命令 8.5.6 快捷菜单中的尺寸编辑选项 练习题 第9章 图块、属性与参数化 9.1 图块 9.1.1 BLOCK (创建块) 命令 9.1.2 WBLOCK (写图块) 命令 9.1.3 INSERT (插入) 命令 9.1.4 BASE (基点) 命令 9.1.5 EXPLODE (分解) 命令 9.1.6 修改插入的图块 9.1.7 单位图块 9.1.8 图块应用举例 9.2 属性 9.2.1 ATTDEF (属性定义) 命令 9.2.2 编辑属性 9.2.3 图块属性应用举例 9.3 参数化绘图简介 9.3.1 GEOMCONSTRAINT (几何约束) 命令 9.3.2 AUTOCONSTRAIN (自动约束) 命令 9.3.3 显示与隐藏几何约束的命令 9.3.4 DIMCONSTRAINT (标注约束) 命令 9.3.5 控制动态标注约束的显示或隐藏 9.3.6 参数化绘图举例 9.3.7 修改动态标注约束 9.3.8 使用参数化图形 练习题 第10章 绘制机械工程图 10.1 绘制零件图的步骤 10.2 绘制装配图的步骤 练习题 第11章 绘图空间与打印 11.1 绘图空间 11.1.1 模型空间和图纸空间 11.1.2 多视口 11.2 打印 11.2.1 输出设备的配置 11.2.2 PLOT (打印) 命令 11.2.3 图形打印举例 第12章 创建三维图形 12.1 三维建模空间 12.1.1 “三维建模”工作空间界面 12.1.2 三维建模用户样板 12.2 用户坐标系 12.2.1 UCS (用户坐标系) 命令 12.2.2 坐标系图标 12.2.3 动态UCS 12.3 实体模型 12.3.1 基本实体 12.3.2 组合实体 12.3.3 实体模型举例 12.4 三维图形编

辑 12.4.1基本编辑方法 12.4.2夹点编辑 12.4.3ROTATE3D (三维旋转) 命令 12.4.43DMOVE (三维移动) 命令 12.4.53DARRAY (三维阵列) 命令 12.4.6MIRROR3D (三维镜像) 命令 12.4.73DA[, IGN (对齐) 命令 12.4.8SECTION (截面) 命令 12.4.9SL , ICE (剖切) 命令 12.4.10SO[JDEDIT (实体编辑) 命令 12.5渲染 12.5.1光源 12.5.2设置材质 12.5.3设置背景 12.5.4RPREF (高级渲染设置) 命令 12.5.5RENDER (渲染) 命令 练习题 附录 附录1常用命令 附录2 “ 二维草图与注释 ” 工作空间的功能区面板 附录3 “ 三维建模 ” 工作空间的功能区面板

章节摘录

版权页：插图：当尺寸界线间的距离仅够容纳文字时，文字放在尺寸界线内而箭头放在尺寸界线外。当尺寸界线间的距离仅够容纳箭头时，箭头放在尺寸界线内而文字放在尺寸界线外。当尺寸界线间的距离既放不下文字又放不下箭头时，文字和箭头都放在尺寸界线外。2)“箭头”按钮选择该项后按照下列方式放置文字和箭头。当尺寸界线间距离足够放下文字和箭头时，文字和箭头都放在尺寸界线内。当尺寸界线间距离仅够放下箭头时，箭头放在尺寸界线内而文字放在尺寸界线外。当尺寸界线间距离不足以放下箭头时，文字和箭头都放在尺寸界线外。3)“文字”按钮选择该项后按照下列方式放置文字和箭头。当尺寸界线间距离足够放下文字和箭头时，文字和箭头都放在尺寸界线内。当尺寸界线间距离仅够放下文字时，文字放在尺寸界线内而箭头放在尺寸界线外。当尺寸界线间距离不足以放下文字时，文字和箭头都放在尺寸界线外。4)“文字和箭头”按钮选择该项后将把文字与箭头同时放在尺寸界线之内或之外，视尺寸界线之间的距离大小而定。5)“文字始终保持在延伸线之间”按钮选择该项后文字总放在尺寸界线之间，而不管尺寸界线间是否有足够距离。6)“若箭头不能放在延伸线内，则将其消除”按钮选中该项时，如果尺寸界线内没有足够的空间，则不画箭头。

(2)“文字位置”区在该区设置尺寸文字被移动时放置的位置。1)“尺寸线旁边(B)”按钮选择该按钮后，如果移动文字，尺寸线也会跟着一起移动。2)“尺寸线上方，带引线(L)”按钮选择该按钮后，如果文字移动到远离尺寸线处，AutoCAD创建一条从尺寸线到文字的引线，而尺寸线不动。当文字太靠近尺寸线时，AutoCAD忽略引线。3)“尺寸线上方，不带引线(O)”按钮选择该按钮后，在移动文字时可以不改变尺寸线的位置，远离尺寸线的文字无引线与尺寸线相连。(3)“标注特征比例”区在该区设置模型空间或图纸空间中相对于尺寸各组成部分大小的比例因子(全局比例)。

1)“注释性(A)”复选框“注释性(A)”复选框用于确定标注的尺寸在图纸空间是否具有注释性。2)“将标注缩放到布局”按钮选择该按钮时，将根据当前模型空间视口和图纸空间的比例确定比例因子。当在图纸空间工作且视口不切换为模型空间，或TILEMODE被设为1时，AutoCAD使用默认比例因子1.0。3)“使用全局比例(S)”按钮选择该按钮时，在右侧输入框中键入的数值将是相对于尺寸各组成部分大小的比例。这个比例不改变尺寸的测量值。

《AutoCAD 2010绘图基础》

编辑推荐

《AutoCAD2010绘图基础》通俗易懂，由浅入深，实用性强，便于读者自学。既可作为大中专院校AutoCAD培训教材，也可作为计算机工作人员的参考书。

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.tushu000.com