

<<古建计算机制图>>

图书基本信息

书名：<<古建计算机制图>>

13位ISBN编号：9787802273948

10位ISBN编号：7802273943

出版时间：2008-6

出版时间：中国建材工业

作者：胡姗

页数：320

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>

<<古建计算机制图>>

内容概要

本书在总结了古建筑测绘和古建筑制图经验的基础上，以AutoCAD制图软件的使用、古建筑绘图的示例和实例、利用LISP程序编制自动绘图软件三大部分，详细地描述了计算机在古建筑中的应用过程。

本书是古建筑制图和古建筑测绘的配套工具书，既可作为古建筑工程设计、园林建筑设计等相关人员的计算机制图指南，又可作为高等院校古建筑类专业师生的教学参考用书。

<< 古建计算机制图 >>

书籍目录

第1章 AutoCAD基本使用方法介绍 1.1 界面介绍 1.2 名词解释 1.3 界面功能栏 1.4 工具栏及工具条 1.5 修改工具条[以AutoCAD2005为例] 1.6 修改工具条[以AutoCAD2006为例]第2章 工作环境设置 2.1 计算机绘图基本步骤 2.2 工作环境设置 2.3 绘图设置 2.4 练习第3章 AutoCAD——基本绘图指令 3.1 AutoCAD——基本绘图技巧 3.2 LINE直线 3.3 CIRCLE圆 3.4 ARC弧 3.5 ELLIPSE椭圆 3.6 ELuPSE ARC椭圆弧 3.7 POLYGON正多边形 3.8 XLINE构造线 3.9 POLYLINE多段线 (PLINE) 3.10 POINT点 第4章 AutoCAD——删除及恢复指令 4.1 使用以下几种方式恢复最近的操作 4.2 ERASE擦除、清理、删除 4.3 OOPS恢复删除 4.4 CUTCLIP剪切 4.5 UNDO或U放弃、还原 4.6 REDO重做 4.7 [ESC]取消 4.8 REDRAW重画 4.9 PURGE清理 4.10 练习第5章 AutoCAD——辅助功能 5.1 ORTHO正交模式 5.2 极轴追踪 5.3 GRID栅格点与SNAP捕捉 (定量位移) 5.4 OSNAP对象捕捉 (图形锁定) 及DDOSNAP捕捉功能 (捕捉功能设定) 5.5 SELECT选取功能 5.6 调整设置选项的方式 5.7 CALCULATOR计算器功能 5.8 综合练习: 练习自动捕捉靶的使用 5.9 综合练习: 使用计算器功能, 在两个圆中, 加上一个圆 5.10 综合练习: 使用计算器功能, 在大圆的上部离圆心1/2处, 绘出R/2的四边形 5.11 综合练习: 使用计算器功能, 在大圆的上部离圆心1/4处, 绘出R/3的小圆第6章 AutoCAD——修改指令 6.1 ERASE删除 6.2 COPY复制 (拷贝) 6.3 MIRROR镜像 6.4 OFFSET偏移 (同心圆、等距复制、平行线) 6.5 ARRAY阵列 6.6 MOVE移动 6.7 ROTATE旋转 6.8 SCALE比例 (缩放) 6.9 STRETCH拉伸 6.10 TRIM修剪 6.11 EXTEND延伸 6.12 BREAK打断 6.13 JOIN合并 6.14 CHAMFER倒角 6.15 FILLET倒圆角 6.16 EXPLODE分解 (爆炸) 6.17 ALIGN对齐 (修正对象位置) 6.18 DIVIDE定数等分 6.19 MEASURE定距等分 (测量距离) 第7章 图块的设置、使用及外挂图库的使用方式 7.1 在图形中创建图块 7.2 创建图块库 7.3 使用工具选项板整理块 7.4 使用设计中心调入自定义图块 7.5 创建自定义工具选项板 7.6 INSERT插入块 7.7 使用外挂软件插入图形文件或图块 7.8 [超级图库]的使用方法 7.9 相关共享软件 第8章 BHATCH图案填充 (图例) 与边界、面域 8.1 BHATCH图案填充 (图例) 8.2 定义图案填充的边界 8.3 选择填充图案 8.4 指定图案填充的绘制顺序 8.5 创建无边界的图案填充 8.6 精确填充控制图案填充原点 8.7 HATCHEDIT图案填充编辑 (图例编辑) 8.8 BOUNDARY边界 8.9 REGIONS面域第9章 AutoCAD——文字功能 9.1 TEXT单行文字 9.2 MTEXT多行文字 9.3 STYLE文字样式 9.4 [文字样式]管理器 9.5 文字排列的方法 9.6 DDEDIT修改文字 9.7 PROPERTIES特性控制板 9.8 修改单行文字 9.9 修改多行文字 9.10 FIND查找文字和REPLACE替换文字 9.11 QTEXT快速文字第10章 AutoCAD——表格功能 10.1 TABLESTYLE表格样式 10.2 创建和修改表格 10.3 向表格中添加文字和块 10.4 在表格单元中使用公式 10.5 编辑表格的方法第11章 AutoCAD——尺寸标注 11.1 尺寸标注的组成部分 11.2 尺寸标注命令 11.3 编辑标注尺寸 11.4 编辑标注文字 11.5 更新标注尺寸样式 (DIMUPDATE) 11.6 设定尺寸样式 11.7 常用尺寸变量第12章 快速选择、查询、图层转换、输出等功能 12.1 快速选择QSELEC7 12.2 测量距离DIST 12.3 列出图形面积AREA 12.4 面域特性MASSPROP 12.5 列表LIST 12.6 图层转换器LAYTRANS 12.7 打印文件PRINT/PLOT第13章 常用古建筑构件绘制方法 13.1 柱顶石 13.2 台明剖面绘制的步骤 13.3 墀头 (腿子) 第14章 古建筑绘制实例 14.1 五檩小式硬山 14.2 重檐歇山四角大式碑亭测绘图 14.3 单檐歇山配殿测绘图 14.4 重檐庑殿测绘图 14.5 近代古建筑测绘图第15章 古建筑相关绘制软件示例 15.1 使用AUTOLISP程序调入自动绘图程序 15.2 使用AUTOLISP程序编制古建筑花窗程序 15.3 使用古建筑花窗绘制程序的步骤 15.4 使用AUTOLISP程序编制古建筑立面程序 15.5 使用古建筑剖面程序的步骤 15.6 使用AUTOLISP程序编制古延筑剖面程序 15.7 使用古建筑剖面程序的步骤参考文献

<<古建计算机制图>>

章节摘录

第11章 AutoCAD——尺寸标注 11.1 尺寸标注的组成部分 11.1.1 标注文字
(DIMENSIONS TEXT) 标出对象的实际测量值。

11.1.2 尺寸界线 (EXTENSION LINE) 从被标注对象引出到尺寸线和箭头的线段。
在尺寸线和尺寸界线之间通常有一段距离，尺寸界线的作用就是用于指明被标注对象。

11.1.3 尺寸线 (DIMENSION LINE) 从标注文字到尺寸界线之间的线段。
用于指示标注的方向和范围。

对于角度标注，尺寸线是一段圆弧。

11.1.4 箭头 (ARROWHEAD)、终止符号 显示在尺寸线的两端，标出尺寸线和尺寸界线的交点。

可以为箭头或终止符号标记指定不同的形状。

箭头有各种形态，如记号型 (tick marks)、开箭头 (open arrowhead)、圆点 (dot) 等。

11.1.5 定义点 (DEFINITION POINT) 为不可见的用于定义标注对象的点。

在标注第一个尺寸时，AutoCAD自动创建一个[DEFPOINT定义点]层。

当拾取标注尺寸时，出现在定义点处的夹持框会把它们显示出来。

注：定义点层上的对象是会打印输出的，但在3-作界面上可以显示。

我们可以利用该层的特点，将辅助绘图线放在此层上。

11.1.6 中也、标记 是标记圆或圆弧中心的小十字。

11.1.7 中心线 是标记圆或圆弧中心的虚线。

11.1.8 尺寸标注的两个特性 11.1.8.1 尺寸标注是块 块是可当作单个对象操作的一组对象

。因此选中一个尺寸标注，则所有的尺寸标注都会被选中。

尺寸标是相互关联的。

11.1.8.2 在标注尺寸和被标对象之间有一定联系 AutoCAD使用定义点来确定这种关联。

若对象尺寸发生了变化则AutoCAD自动调整尺寸标注。

DIMEXO系统变量：指定尺寸界线偏离原点的距离。

DIMEXE系统变量：指定尺寸线超出尺寸界线的距离。

DIMGAP系统变量：设置标注文字与尺寸线之间的距离。

<<古建计算机制图>>

编辑推荐

本书是为适应文物保护及修缮业迅猛发展的需要，进一步提高相关从业人员的从业水准，指导从业人员使用计算机从事文物建筑的测绘和古建筑设计以及AutoCAD软件的使用，在总结古建筑测绘和古建筑制图经验的基础上我们编辑了此书。

全书内容主要由三个部分组成，第一部分为AutoCAD制图软件的使用；第二部分为古建筑绘图的示例和实例；第三部分介绍了利用LISP程序编制自动绘图软件的示例。

可供各大专院校作为教材使用，也可供从事相关工作的人员作为参考用书使用。

<<古建计算机制图>>

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>