

<<计算机辅助设计上机实验指导>>

图书基本信息

书名：<<计算机辅助设计上机实验指导>>

13位ISBN编号：9787807345282

10位ISBN编号：7807345284

出版时间：2009-1

出版时间：黄河水利出版社

作者：王彦惠 编

页数：124

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>

<<计算机辅助设计上机实验指导>>

前言

随着计算机技术在各行业的普及应用，人类的思维方式发生了巨大变革。

工程设计也由传统的设计方式转换为计算机辅助设计方式。

AutoCAD作为计算机辅助设计课程的主要教学软件，如何突出其实用性无疑是一个重要的教学理念。

上机实验、实习是掌握其应用的最有效手段和方法，一本得心应手的上机实验指导书，对计算机辅助设计课程的教学是十分必要的，在大力提倡高校教材（含实验、实习教材）建设的今天更显得尤为突出。

本书在实验内容的选择及安排上与教材完全同步，共设计实验15个。

考虑到不同学校、不同专业、不同课时的教学实际，每个实验所包含图形数量都略多于本书建议学时的要求，以便于教师根据具体情况选择适当的图形进行教学，同时也为程度较好的学生提供了合适的练习题目。

为了在绘图过程中能够及时、方便地查阅各专业的制图国家标准、AutoCAD中的常用命令及系统变量，在本实验指导书中，特安排了三个附录。

另外，为防止上机过程中出现死机等意外情况，在每个实验的最后，我们都做了友好提示，提醒同学们注意及时存盘，以将损失降为最低。

<<计算机辅助设计上机实验指导>>

内容概要

本实验指导共包括15个实验，实验内容的选择及安排与教材完全同步，其中实验一、实验二、实验三、实验六、实验七、实验八、实验十二、实验十三适用于所有专业；实验四、实验十四适用于土建类专业（包括土木、房建、给水排水等）；实验五、实验十一、实验十五适用于水利类专业；实验九适用于土木、房建等专业；实验十适用于给水排水专业。

本书除可作为高校水利、水电、建筑、土木工程、给水排水及相关专业的实践环节用书外，还可作为高职、高专、社会培训以及从事建筑、水利、给水排水等工作人员的上机实践用书，当然也可供AutoCAD爱好者参考使用。

<<计算机辅助设计上机实验指导>>

书籍目录

出版者的话前言实验一 精确绘图入门实验二 绘制简单二维图形实验三 设置图层与创建图块实验四 初步绘制建筑平面图实验五 初步绘制水利工程图实验六 文字标注及表格绘制实验七 为图形标注尺寸实验八 建立符合工程图标准的样板图实验九 完整绘制建筑工程图实验十 完整绘制室内给水排水工程图实验十一 完整绘制水利水电工程图实验十二 绘制工程结构图实验十三 三维建模简介实验十四 土建类专业实战练习实验十五 水利类专业实战练习附录 《工程制图》标准简介附录 常用命令输入法及功能总汇附录 常用系统变量列表参考文献

章节摘录

插图：四、与本实验相关的主要命令Layer (La——图层)；Line (L——绘制直线)；Spline (Spl——绘制样条曲线)；Osnap (Os——对象捕捉)；Dimlinear线性标注)；Dimaligned (对齐标注)；Dimcontinue (连续标注)；Explode (分解)；Bhatch (Bh——图案填充)；Fext (Dt-单行文字)；Insert (I——插入图块)；Properties (Pr——特性)。

五、实验步骤 (一) 打开文件打开实验八存盘后的“CAD实验.dwg”文件。

(二) 为实验七中图7-1 (b) 所示图形绘制填充图例将图案填充层置为当前层，利用Bhatch命令，采用填充适当比例，按要求分别为图形填充“AR-cONC”和“ANSI31”两种图案，完成钢筋混凝土图例填充，得到如图11-1所示的U形槽身横断面图。

(三) 绘制砌石坝段纵剖面图绘制如图11.2所示砌石坝段纵剖面图：(1) 绘制图线。

将粗实线层置为当前层，绘制坝段的轮廓线；将中实线层置为当前层，绘制坝体材料分区线；将细实线层置为当前层，绘制垫层、土工膜和水位线；将虚线层置为当前层，绘制排水管。

(2) 图例符号的填充和绘制。

将图案填充层置为当前层，按照图形要求填充钢筋混凝土符号。

利用L命令绘制夯实土壤符号，并利用样条曲线命令绘制砌石符号，浆砌石符号还需要利用Solid命令填充砌石符号间的空隙。

(3) 尺寸标注。

将尺寸标注层置为当前层，并将“水利标注1:100”置为当前的标注样式，分别利用线性标注、对齐标注、连续标注等命令对图形进行尺寸标注。

(4) 将文字标注层置为当前层，采用仿宋字进行文字的注写。

(5) 利用I命令将第三章定义的带属性的块——水工图用标高符号shbg插入到相应位置，并修改标高属性值。

(四) 绘制渡槽槽身结构图绘制如图11-3所示的渡槽槽身结构图。

(1) 绘制图线。

将粗实线层置为当前层，绘制槽身轮廓线；将细实线层置为当前层，绘制坡度线；将中心线层置为当前层，绘制中心线。

根据图形特点，绘图过程中可采用阵列、镜像等命令简化绘图过程。

(2) 在槽身剖面图中按图形要求填充钢筋混凝土符号。

(3) 按照图形要求进行尺寸标注和文字注写，参考图11.2绘制过程的(3)和(4)。

(五) 绘制水闸纵剖面图参考图11.2和图11.3的绘图步骤完成图11.4所示水闸纵剖面图的绘制。

<<计算机辅助设计上机实验指导>>

编辑推荐

《计算机辅助设计上机实验指导(土建、水利类专业适用)》由黄河水利出版社出版。

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>