

<<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

<<计算机辅助设计上机实验指导>>

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>