

<<AutoCAD 2008工程绘图实验指>>

图书基本信息

书名：<<AutoCAD 2008工程绘图实验指导>>

13位ISBN编号：9787811049381

10位ISBN编号：7811049384

出版时间：2008-7

出版时间：西南交大

作者：涂晓斌，谢平，陈海雷 编著

页数：143

字数：231000

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>

## 前言

随着计算机应用技术的发展,计算机绘图技术在工程设计中得到了极为广泛的应用。

计算机绘图的理论和技术作为计算机辅助工程设计的基础,已成为工程技术人员必须学习和掌握的基本理论和应用技术。

AutoCAD作为一种高效的绘图软件,已被应用在工程设计的各个领域。

本书以计算机绘图上机实际操作的方式,讲解AutoCAD绘图软件的基本绘图和编辑命令的使用技巧和技术,读者通过书中实例的绘图实践,将学会各种实用的专业图样的绘制与组织技术,由此认识和了解计算机绘图学科中的一些基本知识和技术,为今后结合相应专业的计算机辅助工程设计打下一个坚实的计算机绘图方面的技术基础。

本书以AutoCAD2008中文版为绘图平台,介绍AutoCAD工程绘图基础、机械工程图样的绘制、房屋施工图的绘制、机件实体造型技术与常用表达方法和AutoCAD图样的打印输出;以工程绘图实验中具体操作的方式,讲述AutoCAD绘图的基础知识和使用技巧。

在编写过程中,结合相关的绘图命令、编辑命令和使用技巧,配合大量的实际工程图纸和插图,对命令和对话框的使用和选择进行详细地分解说明。

本书还结合工程设计的实际情况,讲述如何用计算机绘图的方式正确和有效地表达工程图样的内容。

同时,每章的结尾给出配合上机实验的详细工程图样。

本书由华东交通大学工程图学系组织编写。

实验一由涂晓斌编写,实验二由陈海雷、倪国良编写,实验三、实验五由谢平编写,实验四由涂晓斌和刘志红编写,附录由蒋先刚编写,全书由蒋先刚教授主审。

## <<AutoCAD 2008工程绘图实验指>>

### 内容概要

《AutoCAD 2008工程绘图实验指导》介绍用微机绘图软件AutoCAD 2008中文版绘制和编辑工程图样的基本操作和实用技术。全书以工程绘图上机实验的方式，系统地介绍AutoCAD 2008绘图软件的基本知识、基本操作、绘图技术、编辑和组织技术。

《AutoCAD

2008工程绘图实验指导》突出实用，全书以工程图样的具体绘制操作过程来叙述计算机绘图的基础理论和技术。

同时，通过实例讲述高效组织专业工程图样的技术和技巧。

《AutoCAD

2008工程绘图实验指导》可作为大学生“计算机绘图”课程的上机实验教材，也可作为各专业“计算机辅助设计”课程的基础和补充教材，还可供有关的工程技术人员参考。

书籍目录

实验一 AutoCAD工程绘图基础

实例1 熟悉AutoCAD作图环境

实例2 绘图准备

实例3 绘制平面图形

实例4 绘制组合体的主视图和俯视图

实例5 绘制组合体的主视图和左视图

上机作业

实验二 机械工程图样的绘制

实例1 样板图的建立

实例2 绘制轴零件图

实例3 绘制阀盖零件图

实例4 绘制托架零件图

实例5 绘制架体零件图

实例6 由零件图画装配图

上机作业

实验三 房屋施工图的绘制

实例1 建筑平面图的绘制

实例2 建筑立面图的绘制

实例3 建筑剖面图的绘制

实例4 楼层结构平面布置图的绘制

实例5 构件详图——梁的绘制

上机作业

实验四 机件实体造型技术与常用表达方法

实例1 绘制支承座实体模型

实例2 由支承座实体模型生成三视图

实例3 绘制切割式组合体模型

实例4 由三维实体模型生成其他视图

上机作业

实验五 AutoCAD图样的打印输出

实例1 打印样式的设置与使用

实例2 多视图的布局与打印

附录AutoCAD2008常用快捷命令表

参考文献

## 章节摘录

插图：在绘制工程图样前，需要在AutoCAD中构造一个规范而高效的作图环境，这就需要进 行较为繁杂的初始化工作。

在相同图幅下，按相同比例绘制同一类型的工程图样时，其图纸的初始化工作是完全一样的。

在AutoCAD中，初始化信息是可以共享的，这也正是创建样 板图的意义所在。

所谓样板图，即是包括初始化信息的一个DWT图形文件，它包括了用 AutoCAD绘制同一类型的工程图所需的系统环境设置及必要的可见的图形内容。

现在以A3图幅为例，介绍 AutoCAD绘图初始化的过程，进而建立一个实用的作图环境。

为了减少初始化的工作量，可以在AutoCAD样板图的基础上建立自己的样板图。

使用【文件/新建】菜单，打开在“创建新图形”对话框，单击【使用样板】选项卡，在【选择样板】列表框中选择“Gb\_a3-Color Dependent Plot Styles . dwt”，然后单击【确定】按钮。

这时AutoCAD新建一个图形文件，在【Gb A3标题栏】布局中包含有图框及标题栏等，而且已经开有一个多边形视口，其范围即为作图区域。

由于每张工程图样所需的视口个数、大小及布局各不相同，在此不作修改，到具体绘制工程图样时依具体情况再进行设置。

单击【模型】标签可以看到，在模型空间没有任何图形实体。

编辑推荐

《AutoCAD 2008工程绘图实验指导》是由西南交通大学出版社出版的。

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>