

图书基本信息

书名：<<AutoCAD 2009建筑工程制图和界面设计基础>>

13位ISBN编号：9787302198925

10位ISBN编号：7302198926

出版时间：2009-5

出版时间：清华大学出版社

作者：二代龙震工作室 编著

页数：482

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

熟悉本工作室的读者都知道，伴随CAD的历史演进和发展，本工作室在台湾地区是从AutoCAD 1.0版就开始著书的。

20年来，我们看尽AutoCAD的兴衰，出版内容和主题也一直在变化。

而2009版可以说是变动最大的一次。

所以在本书的前言中，我们会为您细说缘由。

首先，在结构上有重大的改变是因为我们宣告正式放弃AutoCAD 3D。

因为不论AutoCAD再怎么加强或新增表面上的3D工具功能，都无法改变它结构上的问题，尤其是事后的编辑修改和转为2D工程图方面的缺失。

这导致和机械专业有关的企业的设计部门几乎没有人再用AutoCAD 3D，学子们去学习这部分内容当然是浪费时间，不管AutoCAD在3D部分的范例做得有多花哨！

再加上本工作室AutoCAD SolidWorks Pro/ENGINEER等低、中、高3级CAD软件作品线，均已出版成形，我们自然要站在更高的高度来集成我们这3级作品线。

让读者在学习时，能更有效率。

因此，我们这套书仍定名为《AutoCAD机械设计院》系列，但是在AutoCAD 3D功能剔除后，旗下各子书中的内容主题，也将随着AutoCAD 2009的新界面而改变。

本系列书将缩减为《AutoCAD 2009机械图学基础》和《AutoCAD & MDT 2009机械工程制图和界面设计基础》两本。

其内容主题介绍如下。

1. 《AutoCAD 2009机械图学基础》 本书目的如下。

(1) 将命令融合图学。

在讲述AutoCAD的新界面和工具命令时，融入基本图学的学习。

通过图学原理（手工画图）和AutoCAD的工具命令比对，让读者深刻地了解，CAD软件是根据图学原理设计的，等于是一个省力化、精确化的宏程序。

这样，就不会只是沦为在学操作，而是在学画图的概念和方法。

所有AutoCAD 2D绘图和编辑方面用到的命令，都会在此学到。

(2) 强调CAD特色的功能。

对于CAD特有的特色，如视图、坐标输入法、捕捉点、图层应用、文字书写和出图等重要操作，都会包含进来。

(3) AutoLISP/VBA编程入门。

由于市场较小，所以在AutoCAD编程的部分，我们早已放弃。

因此，工作室目前缺乏可以服务编程的人手。

然而，我们一直接到很多在这方面的读者提问；在大家的要求下，我们决定在这个版本中，将之前拿手的AutoLISP/VBA入门教材纳回。

但是在提问服务时，如有不满意之处，还请原谅！

本书共分3篇，下表将介绍本书章节，并建议用书教师如何使用本书。

内容概要

本书是《AutoCAD 2009建筑图学基础》的延续，共分三篇17章，主要内容包括建筑工程制图的基本概念，AutoCAD属性块的应用（含AutoCAD的数据库连接基础），AutoCAD的配置应用和出图，建筑专业的尺寸标注惯例，建筑自动化概论，建筑图面生产自动化概论，“天正”系统解析，建筑施工图，建筑结构施工图，建筑施工翻样图，建筑设备施工图，AutoCAD的动态块设计，界面设计布局规划（一）——工具栏、幻灯片、工具选项板的设计，界面设计布局规划（二）——ACAD.PGP文件、快捷键、线型、填充图案和型文件的设计，AutoCAD的菜单设计，AutoCAD与数据库连接篇电子书使用说明。

本书适合作为高等院校及培训机构进行AutoCAD建筑工程制图或界面设计方面教学的教材，也可供从事计算机辅助设计及建筑制图的相关技术人员阅读。

书籍目录

第一篇 AutoCAD建筑制图篇 第1章 建筑工程制图的基本概念 1.1 概述 1.2 本书所使用的软件 1.3 本书的内容方向 1.4 图纸概念 1.4.1 挑选图纸的概念 1.4.2 挑选图纸的原则和顺序 1.4.3 改为计算机绘图后的变化 1.5 国家制图标准 1.5.1 图框标准 1.5.2 标题栏格式标准 (GB/T10609.1~10609.2—1989) 1.5.3 图线格式标准 (GBJ104—1987) 1.5.4 字体格式标准 (GB/T14691—1993) 1.5.5 制定颜色、线型和笔宽的关系 1.5.6 尺寸标注样式的规范 1.6 建筑专业的图框样板文件 1.7 调用图框以后的操作 1.7.1 设置画图比例 (SCALE命令) 1.7.2 LTSCALE命令和DIMSCALE命令的调整 1.8 错误应用图框样板文件的概念 1.8.1 逆向式图框应用法 1.8.2 爱用借尸还魂大法 1.9 图形文件的管理 1.9.1 绘图作业的环境布置工作 1.9.2 基本图形文件的管理 1.9.3 图面的蓝晒 1.9.4 图面的保存 第2章 AutoCAD的属性块和数据库连接 2.1 前言 2.2 AutoCAD数据库的发展历程 2.2.1 AutoCAD初始的数据库概念 2.2.2 AutoCAD延伸的数据库概念 2.3 AutoCAD的属性块 (数据库转换) 2.3.1 ATTDEF (属性定义) 命令 2.3.2 ATTDISP (显示属性值) 命令 2.4 创建材料表范例 2.5 属性的提取与转换 2.5.1 属性提取格式的常识 2.5.2 DATAE, XTRACTION (数据提取) 命令 2.5.3 后段和数据库软件的衔接 2.6 AutoCAD的新数据库连接 2.6.1 一个数据库连接的实例 2.6.2 实作前的认识 2.6.3 在AutoCAD中操作数据库连接 (使用DBCONNECT命令) 2.7 结语 2.8 本章读者常见提问探讨 第3章 AutoCAD的布局应用和出图 3.1 模型空间和图纸空间 3.2 操作AutoCAD布局 第4章 建筑专业的尺寸标注 第5章 建筑自动化概论 第6章 建筑图面生产自动化概论 第7章 “天正”系统解析 第8章 建筑施工图 第9章 建筑结构施工图 第10章 建筑施工翻样图 第11章 建筑设备施工图 第12章 室内设计透视图实作 第二篇 界面设计篇 第13章 动态块设计 第14章 界面设计规划 (一)——工具栏、幻灯片、工具选项板和分类快速工具栏的设计 第15章 界面设计规划 (二)——ACAD.PGP文件、快捷键、线型、填充图案和型文件的设计 第16章 AutoCAD的菜单设计 第三篇 AutoCAD与数据库连接篇 第17章 电子书使用说明附录A 如何使用本书范例光盘和服务

章节摘录

第一篇 AutocAD建筑制图篇 第1章 建筑工程制图的基本概念 1.1 概述 在本系列书的第一本——《AutoCAD 2009建筑图学基础》一书中，我们讲解了点、线、圆等基本几何图形，知道了所有的图形都是由它们所构成的。

在理论上，基本几何图形本身就是数学，它们本身都有各自的数学方程式来描述它们的形体。

只是数学对一般人来说太深奥了，于是数学家们就将它们转变成图形，让孩子们可以对它们产生更多的兴趣，这也是为什么人们从幼儿园阶段就开始接触这些几何图形的原因。

等到孩子们再长大一些的时候，就要接受正式的图学训练。

在这个阶段，不分专业，孩子们都应该尽早地建立起完整的图学概念 尽管人们很早就知道要从图学来启蒙儿童，但是一开始，人们是用手工绘图的方式来配合“图学”教育的，这也是最廉价的方式

。在工程绘图方面人们甚至发明了整套的制图仪器来配合。

然而，到了计算机网络时代，“计算机”教育几乎和“图学”教育同时开展，有时甚至“计算机”教育还要超前于“图学”教育。

因此，“图学”教育势必要进行改革，其中配合CAD（Computer Aided Design，计算机辅助设计）软件的“现代图学”教育的推，就是我们在《AutoCAD 2009建筑图学基础》一书中所作的努力。

从另外的角度来看，图学概念至少还影响了以下现象。

（1）可以根据图形间的几何关系来准确得到另一个图形，而不必事事依赖过多的已知尺寸。相同概念也被应用在3D建模软件上，那些软件将操作者多余的尺寸标注称为“冗余尺寸”。

（2）有能力在人脑中仿真物体。

这将在很大程度上影响个人未来设计能力的发展。

很多人认为：现代计算机软件的高度发展，使很多几何图形（如正投影、辅助投影、交线、等角、透视等），都可通过软件命令来协助完成，所以图学不需重视。

但是我们要说：过度依赖软件，人就会缺乏思考、想象，就会丧失创造力，而创造力一直是设计开发进步的动力。

记住：图学的可贵之处，并不在于结果，而是在于过程，在于您参与思考的深度。

因此，我们尽量提供《AutoCAD 2009建筑图学基础》一书完整的习题解答，希望您能从解答中，去印证您的思考。

编辑推荐

《AutoCAD 2009建筑工程制图和界面设计基础》首先为您介绍AutocAD中值得使用的功能，然后配合“天正”建筑专业绘图软件为您深入介绍如何绘制一张符合专业要求的建筑工程图。

此外，为了训练学子们自我设计AutoCAD的能力，以增加更多的操作功能，我们还介绍了如何在AutoCAD里自我设计的几个重点，包括：动态块、快捷键、工具栏和菜单等。

学会这些，您随时可以视需要与方便，将AutoCAD改头换面，并提高操作效率。

最后，为了响应读者的要求，我们将2002年出的一本好书：《AutocAD与数据库联结技能实务》，以电子书的方式提供给感兴趣的读者。

一本结合AutoCAD和“天正”建筑软件的计算机辅助绘图教材，含建筑制图和室内设计案例，图例丰富，生动易懂；提供重点范例的辅助视频教学文件；提供AutoCAD与数据库连接二次开发实务的电子书；提供网站问题咨询服务。

《AutoCAD 2009建筑工程制图和界面设计基础》是本工作室自有AutocAD以来的第4次重大结构改版，也是《AutocAD 2009建筑图学基础》一书的延续。

《AutoCAD 2009建筑工程制图和界面设计基础》将带领学子们正式进入建筑专业的领域。

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>