





《AutoCAD2009工程绘图项目化教程》



图书在版编目(CIP)数据

《AutoCAD2009 工程绘图项目化教程》习题集/ 吴俭 主编. — 成都: 电子科技大学出版社, 2012.8 ISBN 978-7-5647-0469-8

I. ①A···· Ⅱ. ①吴···· Ⅲ. ①工程制图-计算机制图 -AutoCAD 软件-高等职业教育-习题集 Ⅳ. ①TB237-44

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2012)第179245号

内 容 提 要

本书与吴俭主编的《AutoCAD2009 工程绘图项目化教程》教材配套使用。本习题集为学生提供实践、联系的机会,培养学生的具体工作能力。本 书内容体系和编排顺序与教材一致,以便学生的学习和联系,并且能够灵活应用已经学到的知识,提高他们的识图、绘图和图解能力,力争使学生在 有限的时间内,完成更多的题目和接受更多的知识信息,对于提高学生的思维判断和读图能力起到事半功倍的效果。 本书可以作为高职高专院校以及成人高等院校近机类和非近机类各专业使用,也可供电大、函授等培训班的制图教学使用。

《AutoCAD 2009 工程绘图项目化教程》习题集

		主编吴俭
出	版:	电子科技大学出版社(成都市一环路东一段 159 号电子信息产业大厦 邮编: 610051)
策划编辑:		谢应成 责任编辑: 谢应成
主	页:	www.uestcp.com.cn 电子邮箱: ues tcp@uestcp.com.cn
发	行:	新华书店经销 印 印 刷: 四川墨池印务有限公司
成品尺寸:		185mm×260mm 印张 5 字数 1 19 千字
版	次:	2012 年 8 月第一版 印 次: 2012 年 8 月第一次印刷
书	号:	ISBN 978-7-5647-0469-8
定	价:	22.00 元

■ 版权所有 侵权必究 ■

◆ 本社发行部电话: 028-83202463; 本社邮购电话: 028-83201495。

◆ 本书如有缺页、破损、装订错误,请寄回印刷厂调换。

前 言

本书是与吴俭主编的《AutoCAD 2009 工程绘图项目化教程》教材配套使用。习题集突出实践能力的锻炼,注重 实用。内容体系和编排顺序与教材保持一致。学生可通过对本习题集的使用,灵活运用理论知识,熟练掌握实践技能, 培养学生的识图、绘图和图解能力。

在本书的编写中,我们紧紧围绕教材内容,突出重点,简明扼要的展开,将专业制图的绘图方法与 AutoCAD 命令的运用结合起来。

本书主要包括:二维图形的绘制;尺寸的标注;零件图与装配图的绘制;表格与块文件的建立与练习;建筑施工 图的识读与绘制以及 AutoCAD 三维实体造型。旨在突出实践应用教学,提高学生实际绘图技能与做图技巧的培养。

由于编者水平所限,书中如有不足之处敬请使用本书的师生与读者批评指正,以便修订时改进。

编者

目 录

|--|

第1章	AutoCAD 功能及界面基本操作	1
第2章	绘图环境设置	2
第3章	二维图形基本绘图及编辑命令	6
第4章	绘制二维复杂图形	12
第5章	编辑尺寸标注	25
第6章	块文件的建立与练习	30
第7章	利用 AutoCAD 编辑文字	31
第8章	表格的创建和编辑	34
第9章	绘制零件图与装配图	35
第10章	轴测图的绘制及标注	43
第11章	建筑施工图的识读与绘制	48
第12章	AutoCAD 三维实体造型	67
第13章	图形后期处理命令练习	74

第1章 AutoCAD 功能及界面基本操作

1. 操作练习: AutoCAD 的安装。	
2. 启动 AutoCAD, 熟悉 AutoCAD 的界面。	
3. 练习下拉菜单的操作方式。	
4. 练习工具栏的操作方式。	
5. 练习快捷命令的操作方式。	
6. 练习卷标的操作方式。	
7. 进行模型、布局1、布局2间的转换操作。	
8. 绘图环境设置。	
(1)将X轴、Y轴捕捉间距设置为50,按F9键打开捕捉。	
(2) 将 X 轴、Y 轴栅格间距设置为 10。	
(3)将长度、角度的精度设置为小数点后两位。	
(4)练习中点、圆心、端点、交点、垂足等的设置及打开方式。	
9. 利用快捷键 F8 打开或关闭正交方式。	
10. 熟悉全部、窗口、中心、比例、范围等缩放命令的应用。	

《AutoCAD 2009 工程绘图项目化教程》 习题集 XITIJI

AutoCAD 2009 Gongcheng Huitu Xiangmuhua Jiaocheng

第2章 绘图环境设置

1. 图形界限设置练习。
(1) 启动 AutoCAD,利用开始命令打开 A3 图幅的一个样板。
(2)对图形界限进行设置,设定值为 60000,90000。
2. 绘制图幅。
(1)设置图形界限。
① 在命令行输入 LIMITS 命令, 输入 90000, 60000。
② 输入缩放命令 ZOOM,输入 A,并回车。
A2 标准格式图幅为 420mm×594mm,利用 Line(直线)命令以及相对坐标来完成图幅,采用 1:100 的比例绘图。
(3) 绘图框。
根据图幅尺寸,执行 COPY (拷贝) 命令以及 PEDIT (编辑多段线) 命令来完成。

班级:______ 姓名:_____ 日期:_____

• 2 •



3. 文字及打印样式设置。 (1) 在标注样式对话框中, 创建新的标注样式, 并命名为 userl, 对 userl 标注样式设置如下: 基线间距为 20, 箭头大小为 10, 文字为黑体, 高度为 10, 对齐方式为"ISO 标准", 全局比例因子设置为 20。 (2)新建一种打印样式,并命名为"建筑制图",并对该样式进行设置,并在打印设置中进行如下设置: 图纸尺寸选择 420mm×297mm,图形方向为横向,打印区域为显示。 4. 新建5个图层,分别命名为轴线层、墙体层、门窗层、标注层、标题栏。 (1) 轴线层颜色设置为红色,线型为点画线(Center),其他为默认值。 (2) 墙体层线宽为 0.70mm, 图层为锁定状态, 线型为实线。 (3) 门窗层颜色设置为蓝色,图层为关闭状态,线宽为0.25mm,非打印。 (4)标注层颜色为绿色,冻结状态,标题栏状态为关闭、非冻结、非打印。 (5) 删掉轴线层,并把门窗层改为窗层。 5. 文字标注与编辑练习。 (1) 书写下列文字,要求:字体为黑体,高度为3.5,旋转角度为0。 建筑装饰 首层平面图 (2) 把上图的"首层平面图"利用文字编辑命令改为"二层平面图"。

班级:______姓名:____日期:____



• 4 •

10. 图样上标注直线尺寸时,尺寸的起止符号画法是如何规定的?
11. 执行标注样式命令,对标注样式进行如下设置。
(1) 直线与箭头。
① 箭头样式为建筑标记,箭头大小设置为 1.5。
② 尺寸线:超出标记为 1.5,基线间距为 8。
③ 尺寸界线: 起点偏移量为 2。
① 文字外观:文字样式新建样式,选择 Simplex shx 字体,文字高度为 3,文字位置垂直方向为上方,水平方向为置中。
 ② 文字对齐设置为与尺寸线对齐。
① 调整洗项,文字与箭头,取最佳效果。
② 文字位置: 尺寸线上方, 不加引线。
③ 全局比例设置为 100。
④ 主单位,线形标注,标注格式为小数,精度为0。





第3章 二维图形基本绘图及编辑命令

•6• 班级: _____ 姓名: _____ 日期: _____

此为试读, 需要完整PDF请访问: www.ertongbook.com

第3章 二维图形基本绘图及编辑命令







• 8 • 班级: _____ 姓名: _____ 日期: _____

第3章 二维图形基本绘图及编辑命令



 班级:

 日期:
 •9•



•10• 班级: _____ 姓名: _____ 日期: _____

第3章 二维图形基本绘图及编辑命令









第4章 绘制二维复杂图形

此为试读,需要完整PDF请访问: www.ertongbook.com