



根据国家教育部等六部委最新颁布的计算机教学新大纲

及 Autodesk 厂家发布的最新认证考试大纲要求编写

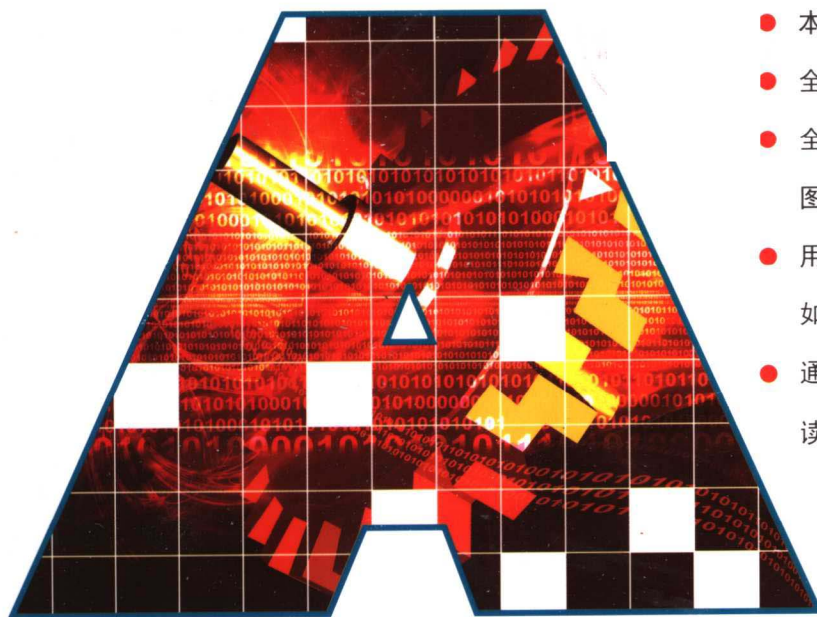
世纪国家计算机技能型紧缺人才标准培训教材

中文

AutoCAD 2006

标准教程

赵雪 编



- 本书由国内一流专家精心策划与编写
- 全力打造国内经典教材畅销品牌
- 全书结构清晰、范例精美、内容丰富、图文并茂、讲练结合
- 用详细的步骤和最有效的版式使读者如临操作现场，一目了然
- 通过 step by step 的教学方式，带领读者快速提高实战水平



光盘内容为所有范例的视频教学演示、素材及最终效果文件



西北工业大学音像电子出版社

中文 AutoCAD 2006 标准教程

赵雪 编

西北工业大学音像电子出版社

【内容提要】本手册是光盘《中文 AutoCAD 2006 标准教程》的配套使用说明。AutoCAD 2006 是 Autodesk 公司推出的功能强大的计算机辅助设计软件的最新版本,被广泛应用于机械、建筑以及工业等领域。

本手册共分为 13 章,前 11 章采用理论与实践相结合的方法介绍了 AutoCAD 2006 的基础知识,章后都附有上机实战,并配合练习题来巩固各章所学的知识。最后两章为综合实例,通过几个典型的实例对 AutoCAD 2006 绘图软件的相关知识点进行巩固。

本手册突出基础知识与实例相结合,内容全面、结构清晰、图文并茂,可作为各大中专院校及培训中心的 AutoCAD 课程教材,也可作为电脑爱好者的自学教材。

版权所有 盗版必究

未经许可 不得以任何手段复制或抄袭

光盘名称: 中文 AutoCAD 2006 标准教程

文本著作: 赵 雪

出版发行: 西北工业大学音像电子出版社

通信地址: 西安市友谊西路 127 号 邮编: 710072

电 话: 029-88493844 88491757

网 址: www.nwpup.com

电子邮箱: yxb@nwpup.com

光盘制作: 西安新科教育科技有限公司

光盘生产: 四川省釜山数码科技文化发展有限公司

文本印刷: 陕西天元印务有限公司

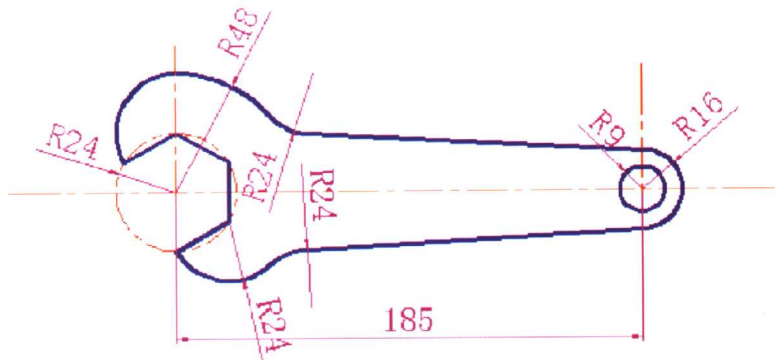
版 次: 2005 年 12 月第 1 版 2005 年 12 月第 1 次

经 销: 各地新华书店、软件连锁店

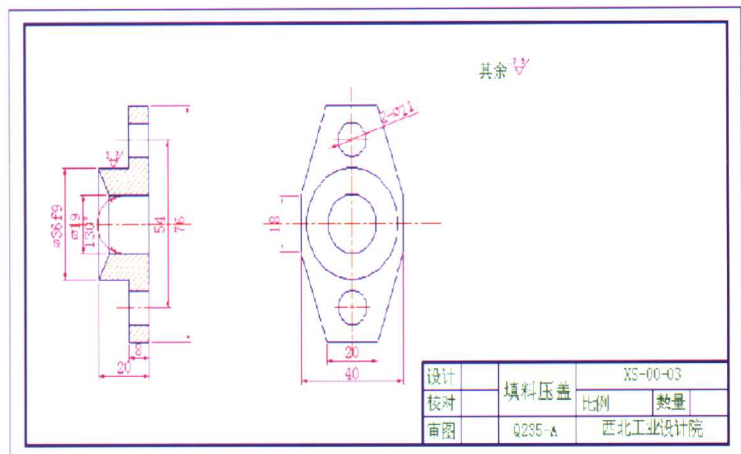
版 本 号: ISBN 7-900677-76-3/TP·58

光盘定价: 32.00 元 (1CD+手册)

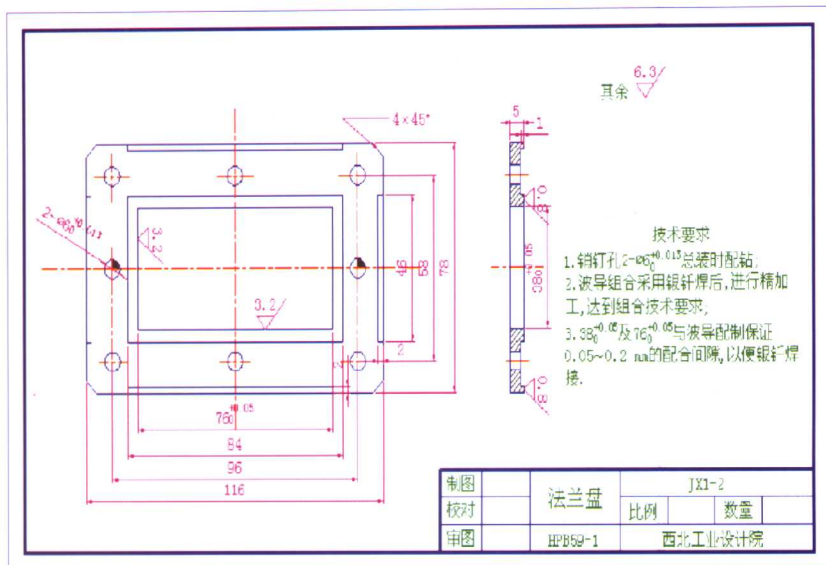
AutoCAD



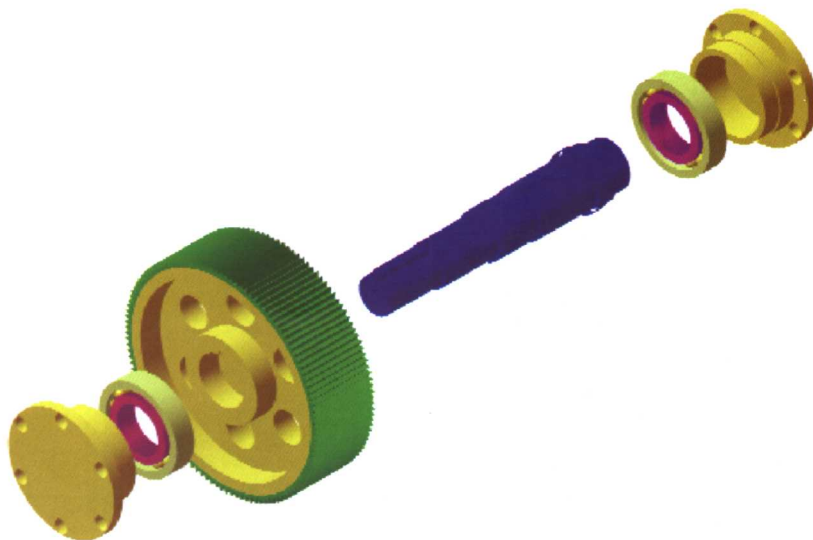
扳手



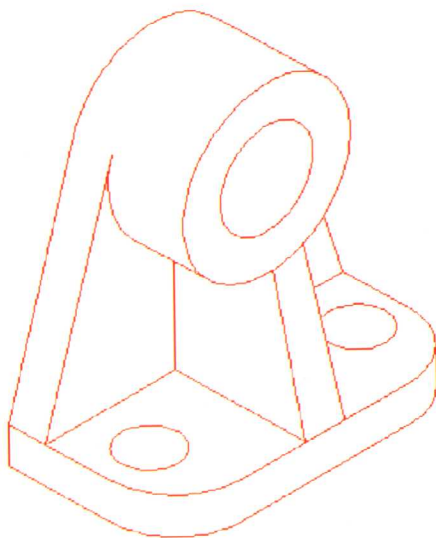
填料压盖



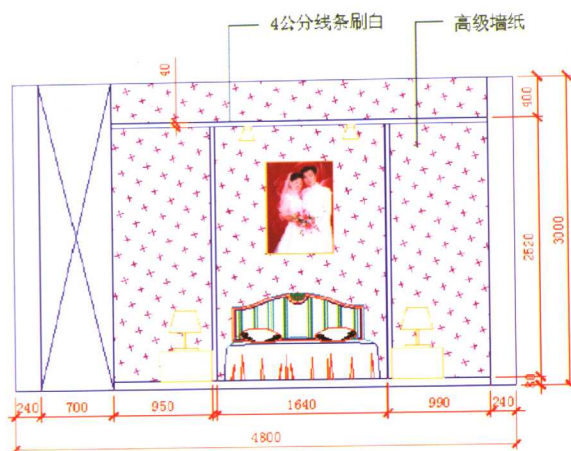
法兰盘



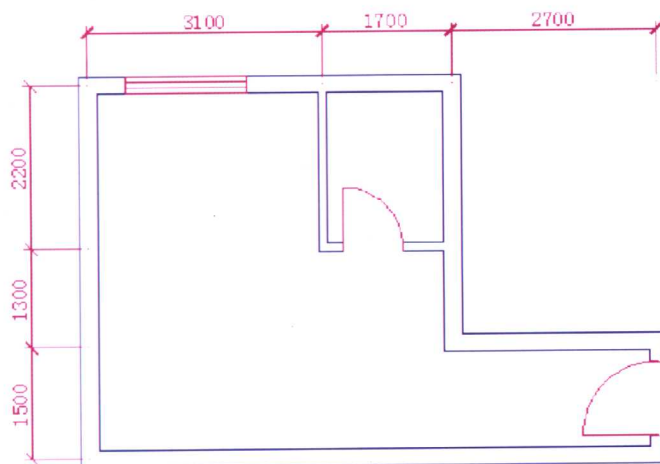
平键和齿轮安装图



轴测图



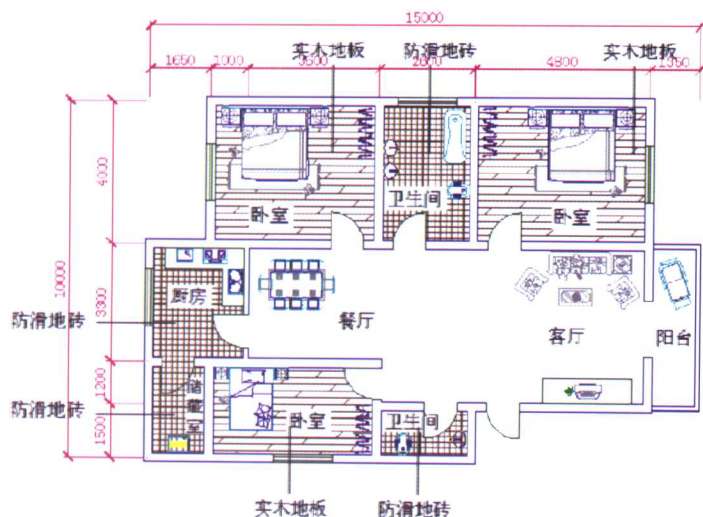
卧室立面图



户型平面图

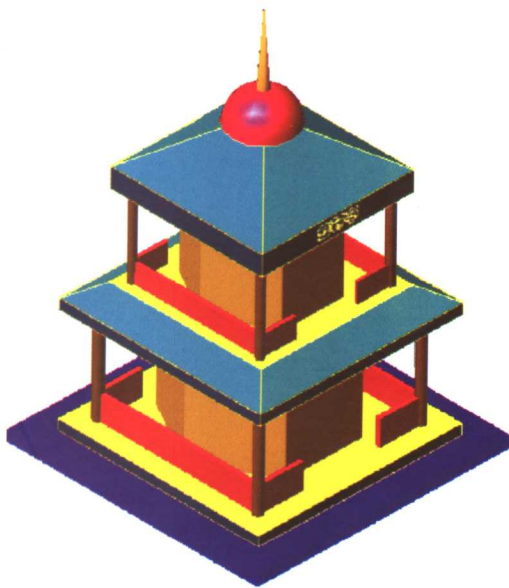
户型平面图

AutoCAD



某别墅平面图

某别墅平面图



小亭造型



光盘使用说明

运行光盘

将光盘放入电脑光驱中，稍等片刻，系统将会自动运行光盘（如果自动运行失败，可以在“我的

电脑”中找到西北工业大学音像电子出版社社标 ，单击鼠标右键，在弹出的快捷菜单中选择“打

开”命令，打开光盘文件夹，并双击  图标运行应用程序，即可播放光盘），片头过后自动进入光盘界面，如图1所示。

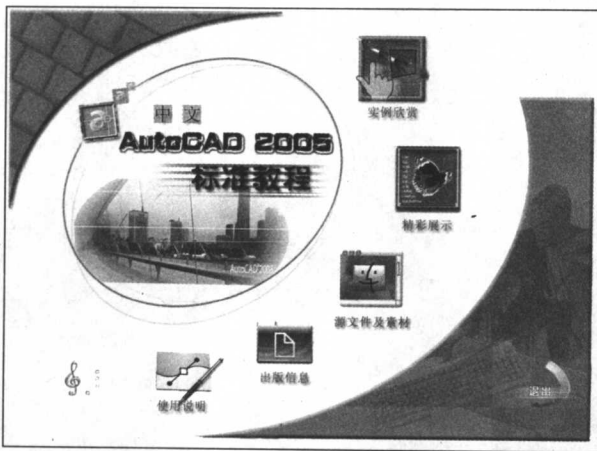


图1 主界面

功能键介绍

单击主界面上的任意一个内容模块按钮，进入内容界面（以实例欣赏为例），进入内容界面后，即可自动播放第一个实例的视频演示，如图2所示。

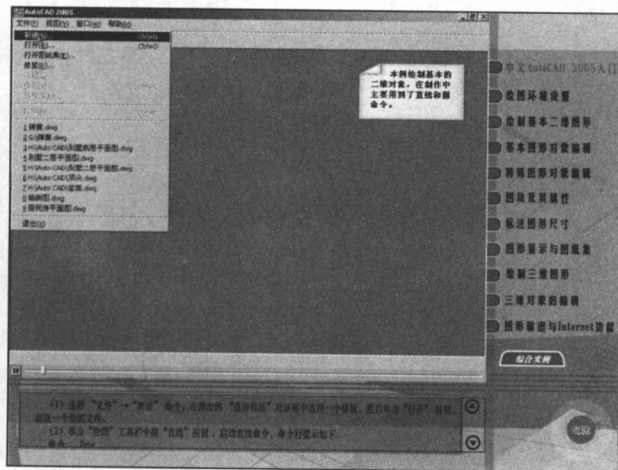


图2 视频演示界面

如果想观看其他实例的视频演示, 直接点击实例名即可进入。当演示某实例时, 其按钮呈红色高亮显示。在播放视频演示时, 可以用视频下部的滑杆控制其播放位置, 也可用滑杆左侧的小按钮控制暂停或播放。视频下部为视频的制作过程, 可以用右边的上下按钮控制观看。

现将界面中个别功能键的作用介绍如下:



音量控制: 单击后出现系统音量控制窗口, 可以根据需要调节音量大小。



返回: 返回上一级目录。



退出: 退出光盘运行程序。

目 录

第一章 AutoCAD 2006 入门知识	1
第一节 中文版 AutoCAD 2006 的安装与启动	2
一、硬件和软件需求.....	2
二、安装中文版 AutoCAD 2006.....	2
三、启动中文版 AutoCAD 2006.....	4
第二节 中文版 AutoCAD 2006 工作界面	6
第三节 图形文件操作	10
一、显示“启动”对话框.....	10
二、创建图形文件.....	10
三、打开图形文件.....	12
四、保存图形文件.....	13
五、关闭图形文件.....	14
第四节 图形单位与界限	14
一、设置图形单位.....	15
二、设置图形界限.....	15
第五节 中文版 AutoCAD 2006 新增功能	16
一、动态输入.....	16
二、增强的图案填充.....	17
三、图形化的计算界面.....	17
四、增强的文本功能.....	18
五、动态图块.....	18
六、增强的 DWF.....	18
第六节 上机实战	19
习题一.....	20
第二章 精确绘制图形	21
第一节 通过辅助工具定位	22
一、捕捉.....	22
二、栅格.....	23
第二节 通过捕捉几何点定位	23
一、设置对象捕捉模式.....	23

二、设置运行捕捉模式和覆盖捕捉模式.....	25
三、设置对象捕捉参数.....	25
第三节 通过自动追踪定位.....	27
一、极轴追踪.....	27
二、对象追踪.....	28
第四节 选择对象方式.....	28
一、选择对象.....	28
二、快速选择对象.....	30
三、选择密集或重叠对象.....	32
四、对象编组.....	32
第五节 控制图形显示.....	33
一、使用命名视图.....	33
二、使用多重视口.....	35
三、缩放图形.....	36
四、平移视图.....	39
五、鸟瞰视图.....	39
第六节 模型空间与图纸空间.....	40
第七节 上机实战——电脑桌立面图.....	41
习题二.....	44

第三章 二维绘图命令.....45

第一节 AutoCAD 绘图命令.....	46
第二节 线类绘图命令.....	46
一、直线.....	46
二、多段线.....	47
三、构造线.....	50
四、多线.....	50
五、样条曲线.....	53
第三节 平面类绘图命令.....	54
一、矩形.....	54
二、正多边形.....	55
第四节 点类绘图命令.....	56
一、定数等分.....	56
二、定距等分.....	57
三、点样式.....	57
第五节 圆类绘图命令.....	58
一、圆.....	58

二、圆弧.....	60
三、圆环.....	62
四、椭圆和椭圆弧.....	63
第六节 上机实战——双人床.....	64
习题三.....	67
第四章 编辑二维图形	69
第一节 编辑图形命令.....	70
第二节 复制类编辑命令.....	70
一、复制.....	70
二、镜像.....	71
三、偏移.....	72
四、阵列.....	73
第三节 修剪类编辑命令.....	76
一、修剪.....	76
二、圆角.....	76
三、倒角.....	78
四、打断.....	79
五、延伸.....	79
六、分解.....	80
七、拉伸.....	80
八、合并.....	81
第四节 移动类编辑命令.....	82
一、移动.....	82
二、旋转.....	83
第五节 图案填充和渐变色.....	84
一、创建图案填充和渐变色.....	84
二、编辑图案填充和渐变色.....	86
第六节 上机实战——吊钩.....	87
习题四.....	90
第五章 图层与设计中心	91
第一节 图层概述.....	92
第二节 创建图层.....	92
一、建立新图层.....	92
二、设置图层状态.....	94
三、设置图层颜色.....	95

四、设置图层线型.....	96
五、设置图层线宽.....	97
第三节 管理图层	98
一、切换当前层.....	98
二、保存与恢复图层状态.....	99
三、过滤图层.....	99
四、转换图层.....	100
第四节 设计中心	101
一、设计中心窗口.....	101
二、搜索.....	102
三、插入设计中心内容.....	103
第五节 上机实战——卫生间平面图	105
习题五	107
第六章 尺寸标注	109
第一节 尺寸标注要素	110
一、尺寸标注的规则.....	110
二、尺寸标注的组成.....	110
三、进行尺寸标注的步骤.....	111
第二节 尺寸标注样式	111
一、直线.....	113
二、符号和箭头.....	114
三、文字.....	114
四、调整.....	115
五、主单位.....	116
六、换算单位.....	116
七、公差.....	117
第三节 尺寸标注类型	118
一、线性标注.....	118
二、对齐标注.....	119
三、弧长标注.....	120
四、坐标标注.....	121
五、半径标注.....	122
六、折弯标注.....	122
七、直径标注.....	123
八、角度标注.....	123
九、基线标注.....	124
十、连续标注.....	125

十一、引线标注.....	125
十二、公差标注.....	126
十三、圆心标注.....	128
十四、快速标注.....	128
第四节 编辑尺寸标注.....	129
一、使用标注编辑命令.....	129
二、编辑尺寸标注文字.....	130
第五节 上机实战——螺钉.....	130
习题六.....	133
 第七章 文字标注与表格.....	 135
第一节 创建文字样式.....	136
第二节 创建和编辑单行文字.....	138
一、创建单行文字.....	138
二、编辑单行文字.....	140
第三节 创建和编辑多行文字.....	141
一、创建多行文字.....	141
二、编辑多行文字.....	145
三、特殊符号的输入.....	146
第四节 表格.....	147
一、创建与设置表格样式.....	147
二、创建表格.....	148
第五节 上机实战——左轴承盖.....	149
习题七.....	153
 第八章 使用图块与外部参照.....	 155
第一节 使用图块.....	156
一、创建图块.....	156
二、插入图块.....	158
三、存储图块.....	160
四、分解块.....	161
第二节 编辑图块.....	161
第三节 编辑块的属性.....	162
第四节 编辑属性定义.....	163
一、编辑属性文字.....	163
二、图块属性管理器.....	163

三、编辑图块属性值.....	164
第五节 外部参照	166
一、建立外部参照.....	166
二、编辑外部参照.....	167
三、管理外部参照.....	167
四、绑定外部参照.....	168
第六节 上机实战——明细表	169
习题八	171
第九章 绘制基本三维对象	173
第一节 三维坐标系	174
一、笛卡尔坐标.....	174
二、柱坐标.....	174
三、球坐标.....	174
第二节 设置视点	175
一、用 DDVPOINT 设置视点.....	176
二、用 VPOINT 设置视点.....	176
三、设置特殊视点.....	177
四、三维动态观察器.....	178
五、平面视图.....	179
六、其他显示效果变量.....	179
第三节 创建基本三维曲面	180
一、绘制三维面.....	180
二、三维网格.....	181
三、旋转曲面.....	182
四、平移曲面.....	182
五、直纹曲面.....	183
六、边界曲面.....	183
第四节 绘制特殊三维曲面	184
一、长方体表面.....	185
二、棱锥面.....	185
三、楔体表面.....	186
四、球表面.....	187
五、上半球面.....	187
六、下半球面.....	188
七、圆锥面.....	188
八、圆环体表面.....	189

第五节 上机实战——台灯	189
习题九	191
第十章 绘制与编辑三维实体	193
第一节 三维实体的绘制	194
一、长方体	194
二、球体	194
三、圆柱体	195
四、圆锥体	195
五、楔体	196
六、圆环体	196
第二节 特殊三维实体的绘制	197
一、通过拉伸创建实体	197
二、通过旋转创建实体	198
第三节 编辑三维实体	199
一、并集	199
二、差集	200
三、交集	200
四、圆角	201
五、倒角	201
六、剖切	202
七、切割	203
八、抽壳	203
九、压印	203
十、分割	204
十一、清除	205
十二、检查	205
第四节 编辑特殊三维实体	205
一、三维阵列	205
二、三维镜像	206
三、三维旋转	206
四、对齐	207
第五节 消隐与渲染	208
一、消隐	208
二、渲染	209
第六节 上机实战——油箱	214
习题十	218

第十一章 CAD 图形的输出与网络功能.....	219
第一节 模型空间与图纸空间.....	220
第二节 布局.....	221
一、创建布局.....	221
二、管理布局.....	224
第三节 页面设置.....	224
第四节 图纸打印输出.....	227
第五节 AutoCAD 的网络功能.....	229
一、使用浏览器.....	229
二、电子传递.....	229
三、超链接.....	230
四、发布图形.....	232
第六节 上机实战——输出卡圈图形.....	233
习题十一.....	236
第十二章 绘制机械图形.....	237
实例 1 扳手.....	238
实例 2 填料压盖.....	244
实例 3 法兰盘.....	252
实例 4 平键和齿轮安装图.....	259
实例 5 轴测图.....	267
习题十二.....	273
第十三章 绘制建筑图形.....	275
实例 1 卧室立面图.....	276
实例 2 户型平面图.....	282
实例 3 某别墅平面图.....	287
实例 4 小亭造型.....	298
习题十三.....	307