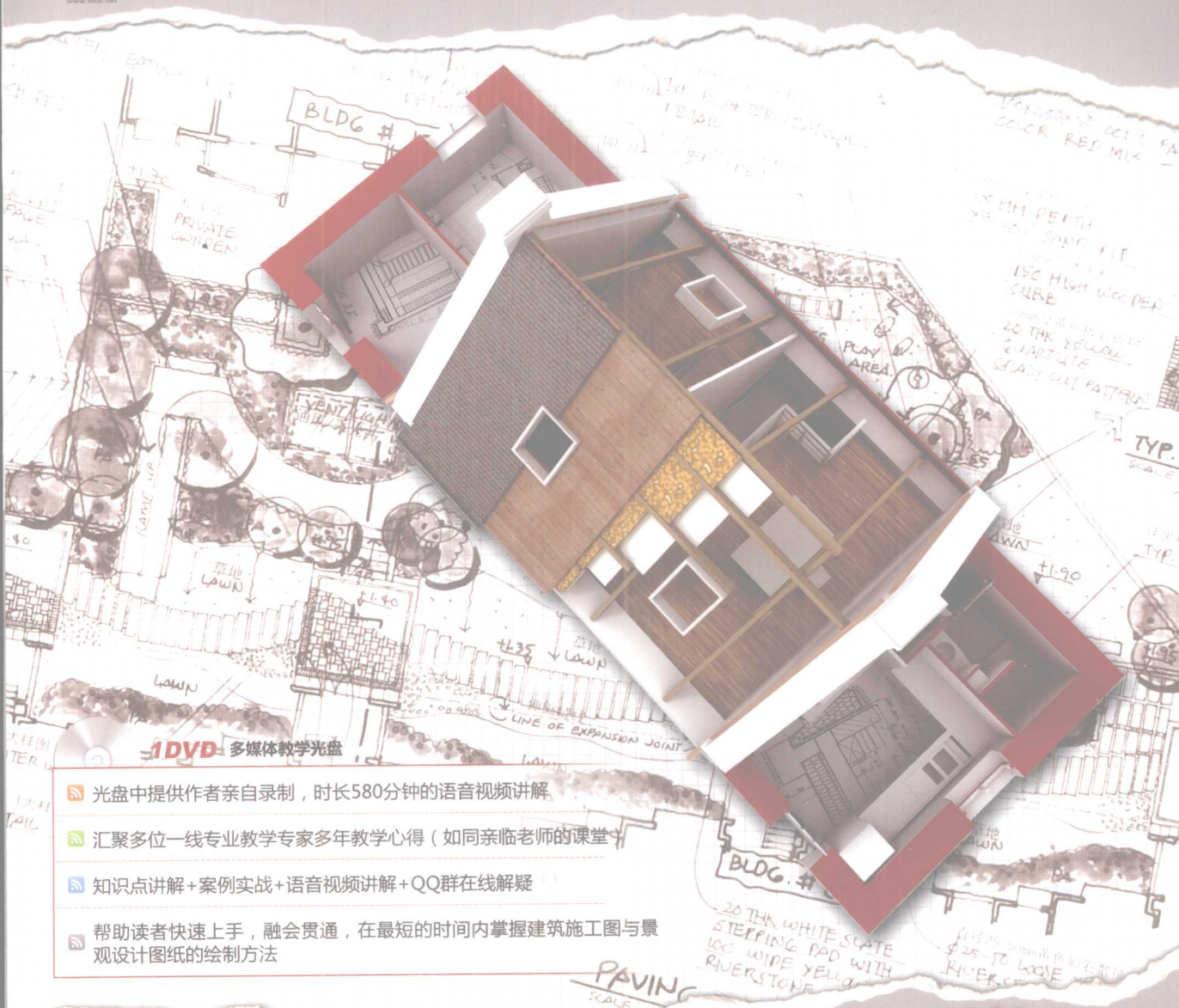




周伯苑 倪茜 师立德 编著
飞思数码产品研发中心 监制

建筑绘图必读



1DVD 多媒体教学光盘

- 光盘提供作者亲自录制，时长580分钟的语音视频讲解
- 汇聚多位一线专业教学专家多年教学心得（如同亲临老师的课堂）
- 知识点讲解+案例实战+语音视频讲解+QQ群在线答疑
- 帮助读者快速上手，融会贯通，在最短的时间内掌握建筑施工图与景观设计图纸的绘制方法

AutoCAD

2009
中文版

建筑施工图与

景观综合设计



电子工业出版社

PUBLISHING HOUSE OF ELECTRONICS INDUSTRY
<http://www.phei.com.cn>

建筑绘图必读



2009
中文版

景观综合设计

電子工業出版社
Publishing House of Electronics Industry
北京·BEIJING

内容简介

AutoCAD 2009 是 AutoCAD 系列软件中的最新版本,它与以前版本相比,在性能和功能两方面都有较大的增强和改善。

本书通过代表性的实例,详细讲解 AutoCAD 2009 中文版在建筑施工和景观及园林制图方面的应用。读者通过具体实例的操作学习,能直观快捷地掌握利用 AutoCAD 2009 中文版绘制建筑施工图和景观及图形的方法。本书内容由浅入深,结构清晰,阐述权威,技术含量高,实用性强。随书光盘提供了书中涉及的实例原始文件和最终文件,以及多媒体语音视频教学文件。

本书非常适合读者作为自学参考用书,以及建筑施工和装饰类大专院校的教材。

未经许可,不得以任何方式复制或抄袭本书之部分或全部内容。

版权所有,侵权必究。

图书在版编目(CIP)数据

AutoCAD 2009 中文版建筑施工图与景观综合设计 / 周伯苑,倪茜,师立德编著. —北京:

电子工业出版社, 2009.9

(建筑绘图必读)

ISBN 978-7-121-08504-8

I. A… II. ①周… ②倪… ③师… III. 建筑—景观设计: 计算机辅助设计—应用软件, AutoCAD 2009
IV. TU986.2-39

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2009) 第 037601 号

责任编辑: 李泽才

印 刷: 北京天宇星印刷厂

装 订: 三河市鑫金马印装有限公司

出版发行: 电子工业出版社

北京市海淀区万寿路 173 信箱 邮编: 100036

开 本: 860×1092 1/16 印张: 36.25 字数: 928 千字

印 次: 2009 年 9 月第 1 次印刷

印 数: 4 000 册 定价: 63.00 元 (含光盘 1 张)

凡所购买电子工业出版社图书有缺损问题,请向购买书店调换。若书店售缺,请与本社发行部联系,联系及邮购电话:(010) 88254888。

质量投诉请发邮件至 zlts@phei.com.cn, 盗版侵权举报请发邮件至 dbqq@phei.com.cn。

服务热线:(010) 88258888。

反侵权盗版声明

电子工业出版社依法对本作品享有专有出版权。任何未经权利人书面许可，复制、销售或通过信息网络传播本作品的行为；歪曲、篡改、剽窃本作品的行为，均违反《中华人民共和国著作权法》，其行为人应承担相应的民事责任和行政责任，构成犯罪的，将被依法追究刑事责任。

为了维护市场秩序，保护权利人的合法权益，我社将依法查处和打击侵权盗版的单位和个人。欢迎社会各界人士积极举报侵权盗版行为，本社将奖励举报有功人员，并保证举报人的信息不被泄露。

举报电话：(010) 88254396；(010) 88258888

传 真：(010) 88254397

E-mail: dbqq@phei.com.cn

通信地址：北京市万寿路 173 信箱

电子工业出版社总编办公室

邮 编：100036

AutoCAD 2009 是 AutoCAD 系列软件中的最新版本。该软件继续体现了 Autodesk 公司一贯为广大用户考虑的方便性和高效性。如合理的人性化设计界面,为用户提供了便捷的工具与规范的标准;方便的管理功能,配合使用软件设计中心使用户与设计组两者之间紧密地配合,从而达到高效的工作。总之,与以前版本相比,AutoCAD 2009 中文版在性能和功能两方面,都有较大的增强和改善。

本书通过具代表性的实例,详细讲解 AutoCAD 2009 中文版在建筑施工和景观及园林绘图方面的应用,让读者通过实例操作学习,直观快捷地掌握 AutoCAD 2009 中文版绘制建筑施工和景观图形的方法。

本书内容全面,结构清晰,阐述权威,技术含量高,非常适合作为自学参考用书,以及建筑施工和装饰类的大专院校教材。

本书特点

1. 系统全面

本书通过大量实例,详细全面地介绍 AutoCAD 2009 中文版在建筑施工和景观及园林制图方面的应用和技巧。

2. 结构清晰

本书结构清晰完整,从 AutoCAD 2009 中文版基础开始讲解,通过大量实例的制作说明,让读者熟悉并掌握 AutoCAD 2009 中文版在建筑绘图方面的应用。

3. 实用性强

本书精心编选的实例均具有代表性、针对性,尤其实用性极强。通过对实例制作流程,由浅入深的一步一步详细讲解,使读者能快速掌握 AutoCAD 2009 中文版的使用方法,帮助读者理解教程内容并加深印象。

本书附赠光盘

本书附赠光盘提供了书中涉及的所有实例相关的素材文件、原始文件和最终文件,分别放置在对应的文件夹(Chapter××)中。

本书以手册方式安排教学内容,配以内容丰富的实例,全面深入地讲解了 AutoCAD 2009 软件在建筑制图方面的应用。大容量的视频教学光盘作为直观的教学引导,方便读者学习使用,提高教学质量。本书可作为查阅常备手册,进一步提高读者在使用中的效率。

Foreword

由于编者水平有限，加之时间仓促，书中难免会有疏漏与不足之处，恳请专家与读者不吝赐教。如果您在使用本书的过程中有问题和意见、建议，请发送邮件至 LZXBOOK@263.net，编委会及时予以回复。

编 著 者

联系方式

咨询电话：(010) 68134545 88254160

电子邮件：support@fecit.com.cn

服务网址：<http://www.fecit.com.cn> <http://www.fecit.net>

通用网址：计算机图书、飞思、飞思教育、飞思科技、FECIT



视频内容

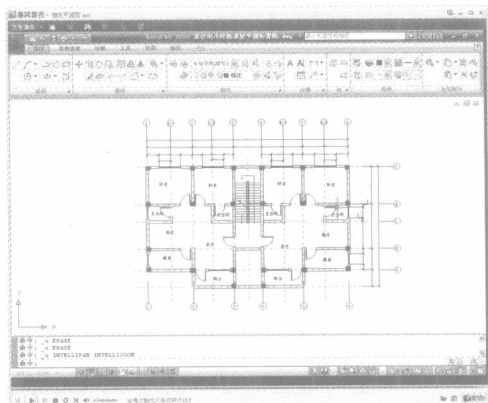
Details of Video

第3章 建筑平面图

存储路径: 视频教学\第3章\建筑
平面图.avi

视频长度: 0:22:17

观看本视频可以快速学习建筑平面图的
绘制方法

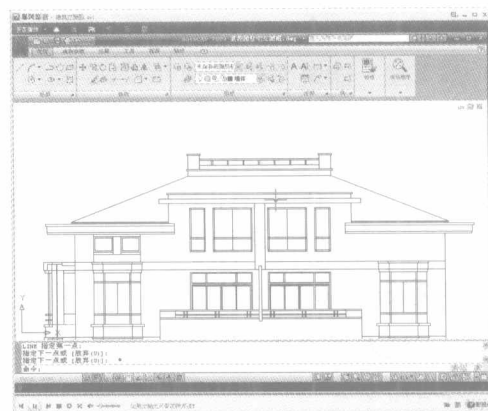


第4章 建筑立面图

存储路径: 视频教学\第4章\建筑
立面图.avi

视频长度: 0:17:12

观看本视频可以快速学习建筑立面图
的绘制方法

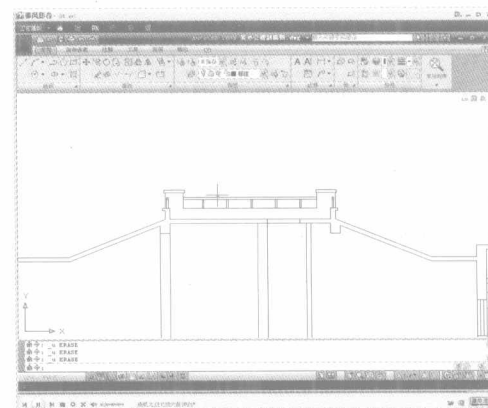


第5章 建筑剖面图

存储路径: 视频教学\第5章\04.avi

视频长度: 0:14:37

观看本视频可以快速学习建筑剖面图
的绘制方法



Contents of Video



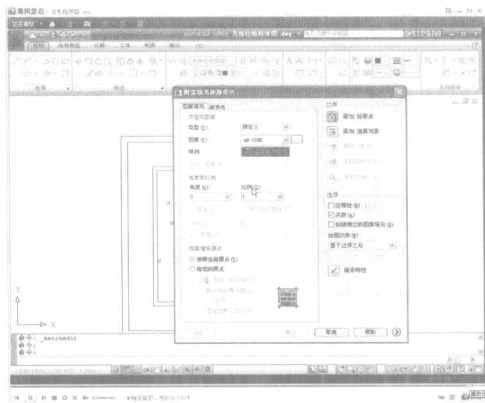
视频内容 Details of Video

第6章 绘制园林建筑小品图

存储路径: 视频教学\第6章\1.avi~9.avi

视频长度: 0:46:01

观看本视频可以快速学习园林建筑小品图的绘制方法

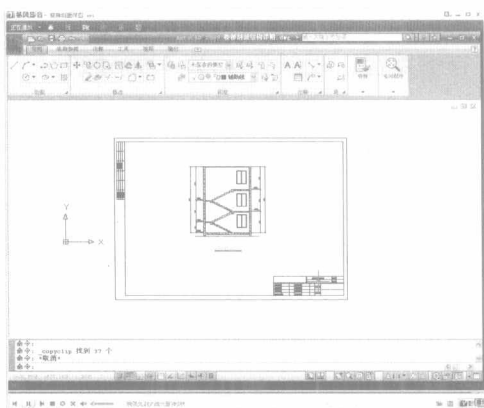


第7章 建筑详图

存储路径: 视频教学\第7章\方形柱
详图.avi、楼梯剖面详图.avi、
楼梯踏步详图.avi

视频长度: 0:27:33

观看本视频可以快速学习建筑详图的绘制方法

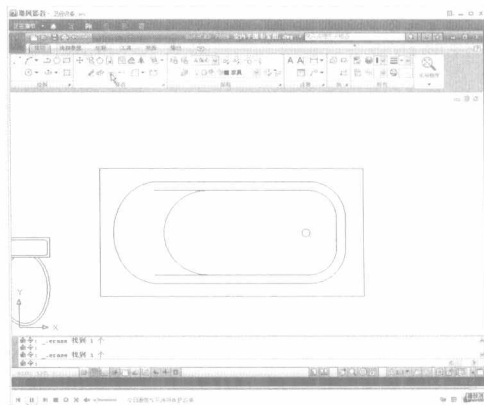


第8章 室内平面布置图

存储路径: 视频教学\第8章*.avi

视频长度: 0:17:54

观看本视频可以快速学习室内平面布置图的绘制方法





视频内容 Details of Video

第 9 章 绘制广场绿化平面图

存储路径: 视频教学\第 9 章\01.avi、02.avi

视频长度: 0:22:22

观看本视频可以快速学习广场绿化平面图的绘制方法

第 10 章 绘制别墅绿化平面图

存储路径: 视频教学\第 10 章\10k.avi、
20k.avi

视频长度: 0:35:06

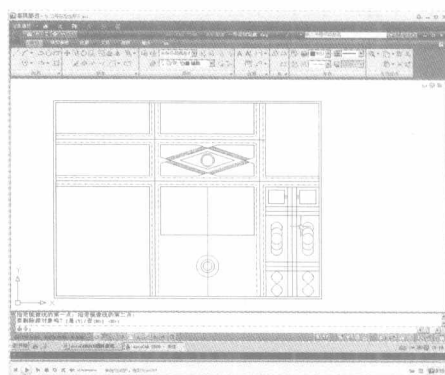
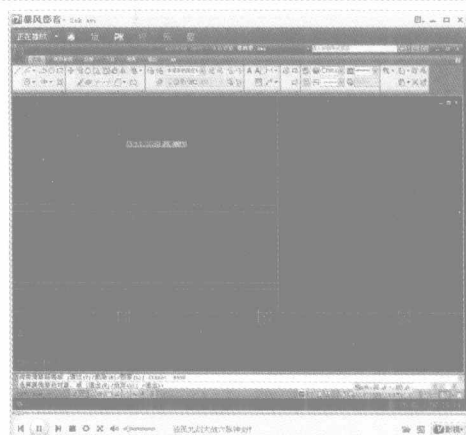
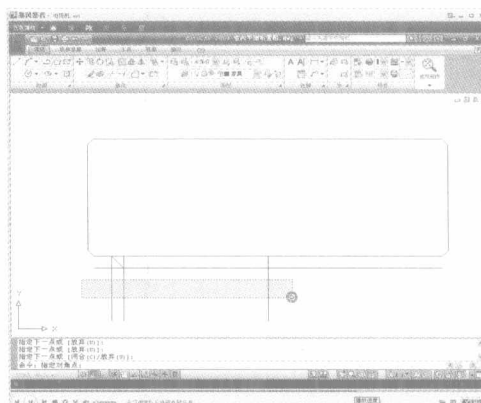
观看本视频可以快速学习别墅绿化平面图的绘制方法

第 11 章 绘制学校绿化平面图

存储路径: 视频教学\第 11 章*.avi

视频长度: 0:33:51

观看本视频可以快速学习学校绿化平面图的绘制方法





视频内容

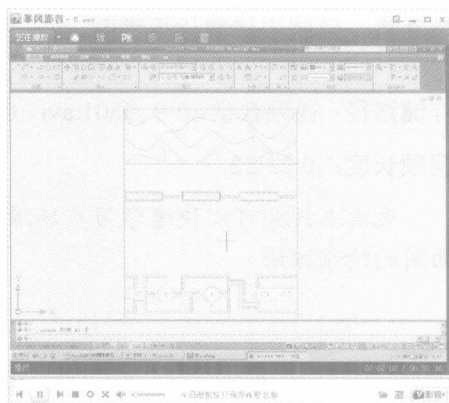
Details of Video

第 12 章 绘制公路绿化平面图

存储路径: 视频教学\第 12 章*.avi、*.wmv

视频长度: 0:49:19

观看本视频可以快速学习公路绿化平面图的绘制方法

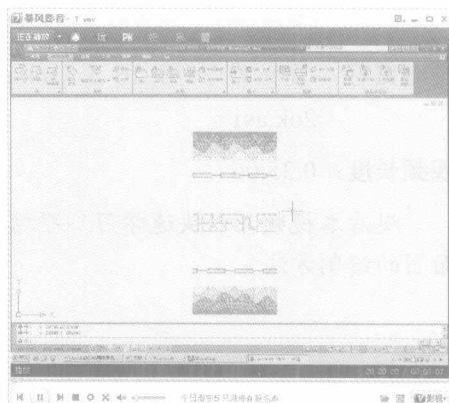


第 13 章 绘制广场绿化景观平面图

存储路径: 视频教学\第 13 章*.avi

视频长度: 0:28:23

观看本视频可以快速学习广场绿化景观平面图的绘制方法

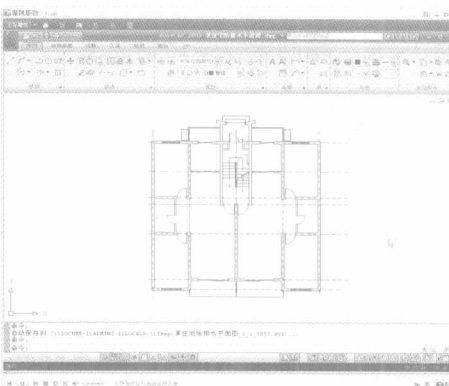


第 14 章 给排水施工图

存储路径: 视频教学\第 14 章\l.avi

视频长度: 0:06:50

观看本视频可以快速学习给排水施工图的绘制方法





视频内容

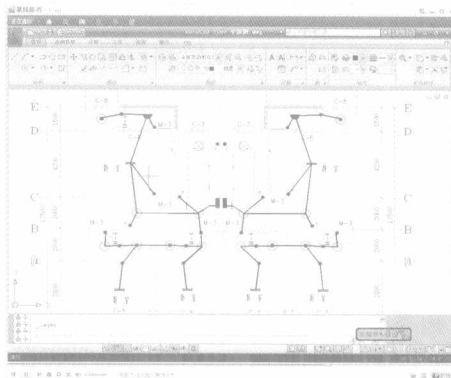
Details of Video

第 15 章 室内电气照明施工图

存储路径: 视频教学\第 15 章\1.avi

视频长度: 0:15:10

观看本视频可以快速学习室内电气照明施工图绘制方法

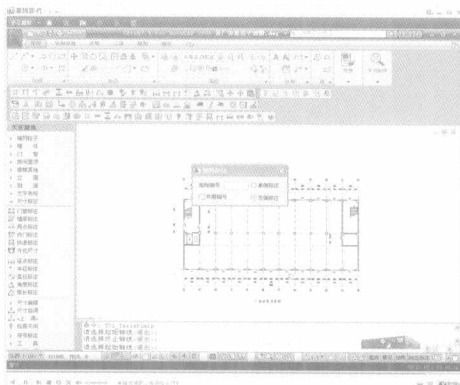


第 16 章 利用天正建筑软件绘制平面图

存储路径: 视频教学\第 16 章\1.avi

视频长度: 0:18:31

观看本视频可以快速学习利用天正软件绘制图形的方法

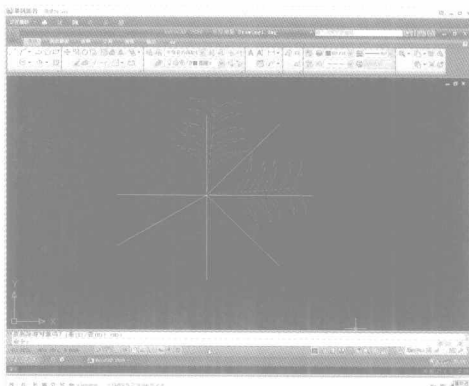


第 17 章 广场建筑植物景观设计

存储路径: 视频教学\第 17 章\录像 1.avi ~ 录像 27.avi

视频长度: 0:25:06

观看本视频可以快速学习广场建筑植物景观设计图的绘制方法



Contents of Video



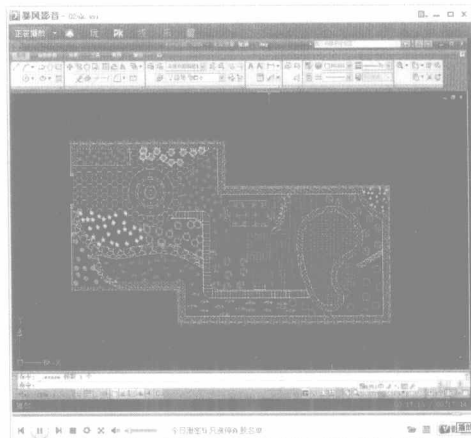
视频内容 Details of Video

第 18 章 绘制观光植物园景观平面图

存储路径: 视频教学\第 18 章\01OK.avi、
02OK.avi

视频长度: 0:36:36

观看本视频可以快速学习观光植物园景观平面图的绘制方法



第 1 部分 AutoCAD 2009 建筑施工图与 景观设计图纸绘制基础

第 1 章 AutoCAD 2009 建筑施 制图基础知识

1.1 认识 AutoCAD 2009	3
1.2 启动 AutoCAD 2009	4
1.3 AutoCAD 2009 工作界面	5
1.4 动作录制器	7
1.5 查看工具	8
1.6 退出 AutoCAD 2009	10
1.7 实例: 管理图形文件	10
1.7.1 创建新的图形文件	10
1.7.2 设置窗口元素颜色	14
1.7.3 打开已有的图形文件	17
1.7.4 保存图形文件	19
1.8 小结	20

第 2 章 园林景观设计基础知识

2.1 园林景观设计概述	21
2.1.1 园林理论	21
2.1.2 园林景观设计发展趋势	22
2.2 园林景观设计要素	22
2.3 园林景观设计思路步骤	23
2.3.1 园林景观设计前提工作	23
2.3.2 总体设计方案阶段	23
2.4 园林景观设计制图内容	24
2.4.1 计算机制图特点	24
2.4.2 AutoCAD 园林景观设计 制图基本内容	25
2.5 小结	30

第 3 章 建筑平面图

3.1 建筑平面图概述	31
3.2 绘制住宅小区标准层平面图	33
3.2.1 设置绘图参数	33
3.2.2 绘制轴网	37
3.2.3 使用多线绘制墙线	41
3.2.4 开门洞及门的绘制	43
3.2.5 使用多线绘制阳台	47

3.2.6 开窗洞及窗的绘制	48
----------------------	----

3.2.7 绘制并插入柱子	53
---------------------	----

3.2.8 绘制楼梯	54
------------------	----

3.2.9 标注文本、尺寸和轴号	60
------------------------	----

3.2.10 插入图纸框	68
--------------------	----

3.3 小结	71
--------------	----

第 4 章 建筑立面图

4.1 建筑立面图概述	73
-------------------	----

4.2 绘制花园小区住宅立面图	74
-----------------------	----

4.2.1 绘制定位轴线	74
--------------------	----

4.2.2 绘制立面轮廓线	78
---------------------	----

4.2.3 绘制底层窗户	81
--------------------	----

4.2.4 绘制阳台和门	85
--------------------	----

4.2.5 绘制顶部立面	96
--------------------	----

4.2.6 绘制立面图右侧部分	103
-----------------------	-----

4.2.7 标注尺寸、标高	106
---------------------	-----

4.2.8 插入图纸框	111
-------------------	-----

4.3 小结	113
--------------	-----

第 5 章 建筑剖面图

5.1 建筑剖面图概述	115
-------------------	-----

5.2 绘制办公楼剖面图	116
--------------------	-----

5.2.1 绘制轴线网	116
-------------------	-----

5.2.2 绘制墙体	118
------------------	-----

5.2.3 绘制窗与楼梯	122
--------------------	-----

5.2.4 绘制阳台和门	127
--------------------	-----

5.2.5 绘制顶部剖面	134
--------------------	-----

5.2.6 标注尺寸、标高	141
---------------------	-----

5.2.7 插入图纸框	144
-------------------	-----

5.3 小结	146
--------------	-----

第 6 章 绘制园林建筑小品图

6.1 园林建筑小品图概述	147
---------------------	-----

6.1.1 园林建筑的功能	147
---------------------	-----

6.1.2 园林建筑的类型	149
---------------------	-----

6.1.3 园林建筑的设计——立意	150
-------------------------	-----

6.1.4 园林建筑的设计——选址	151	7.4 绘制柱子结构详图	205
6.1.5 园林建筑的设计——布局	152	7.4.1 设置绘图参数	206
6.1.6 园林建筑的设计——尺寸和比例	152	7.4.2 绘制方形柱立面详图	209
6.1.7 园林建筑的设计——色彩和质感	153	7.4.3 绘制方形柱剖面详图	217
6.2 用 AutoCAD 2009 绘制园林图形	154	7.5 小结	221
6.2.1 设置系统变量	154	第 8 章 室内平面布置图	223
6.2.2 创建新图	154	8.1 室内平面布置图概述	223
6.2.3 保存图形	155	8.2 绘制室内平面图	224
6.2.4 自动保存	155	8.3 绘制家具图例	229
6.2.5 设置密码	157	8.3.1 绘制单人床	229
6.3 绘制园林小品图实例	157	8.3.2 绘制双人床	233
6.3.1 绘制花坛平面图	157	8.3.3 绘制单人沙发	234
6.3.2 绘制花架平面图	159	8.3.4 绘制 3 人沙发	239
6.3.3 绘制花架立面图	160	8.3.5 绘制餐桌	241
6.4 绘制园林建筑图实例	160	8.3.6 绘制电视机	244
6.4.1 绘制园桥	160	8.4 绘制卫浴设备图例	247
6.4.2 绘制凉亭	163	8.4.1 绘制坐式大便器	247
6.4.3 绘制长廊	166	8.4.2 绘制浴缸	251
6.5 小结	176	8.5 布置家具	257
第 2 部分 建筑施工图与景观设计典型案例		8.6 小结	262
第 7 章 建筑详图	179	第 9 章 绘制广场绿化平面图	263
7.1 建筑详图概述	179	9.1 设置绘图环境	263
7.2 绘制楼梯踏步详图	179	9.1.1 设置绘图界限	263
7.2.1 设置绘图参数	180	9.1.2 设置绘图单位	264
7.2.2 绘制辅助线	182	9.1.3 确定出图比例	265
7.2.3 绘制踏步轮廓线	183	9.1.4 绘图辅助工具	265
7.2.4 填充图案	187	9.1.5 系统环境设置	268
7.2.5 标注尺寸和文字	190	9.2 设置图层	270
7.3 楼梯结构剖面详图	192	9.2.1 创建图层	270
7.3.1 设置绘图环境	193	9.2.2 设置图层颜色、线型、线宽	270
7.3.2 绘制辅助线	193	9.2.3 控制图层显示状态	272
7.3.3 绘制外墙、楼板及转台	196	9.2.4 设置当前图层	273
7.3.4 绘制楼梯踏步	201	9.2.5 删除指定的图层	273
7.3.5 标注尺寸、标高, 插入图框	204	9.2.6 重命名图层	274
		9.3 绘制绿地轮廓线	274
		9.4 设计绿地造型	282

9.5 铺装广场.....	291	11.5.2 修改文字样式.....	369
9.6 插入植物图例.....	296	11.5.3 重命名文字样式.....	370
9.7 小结.....	301	11.5.4 选择文字样式.....	371
第 10 章 绘制别墅绿化平面图.....	303	11.6 尺寸标注.....	371
10.1 设置绘图环境.....	303	11.7 小结.....	373
10.2 设置图层.....	304	第 12 章 绘制公路绿化平面图.....	375
10.3 图形设置.....	304	12.1 设置绘图环境.....	375
10.3.1 设置对象颜色.....	304	12.2 设置图层.....	375
10.3.2 设置对象线型.....	305	12.3 表格的应用.....	376
10.3.3 设置对象线宽.....	306	12.3.1 设置表格样式.....	376
10.4 编辑图形对象属性.....	306	12.3.2 创建新表格.....	379
10.4.1 修改图形对象属性.....	306	12.3.3 表格的编辑.....	380
10.4.2 匹配图形对象属性.....	307	12.4 设计绿地造型.....	380
10.5 绘制绿地轮廓线.....	308	12.4.1 绘制绿化带轮廓.....	380
10.5.1 绘制围墙.....	308	12.4.2 花架与花坛.....	381
10.5.2 绘制主体建筑.....	311	12.5 插入植物图例.....	383
10.5.3 绘制水体.....	316	12.6 小结.....	390
10.5.4 绘制园路.....	321	第 13 章 绘制广场绿化景观平面图.....	391
10.6 设计绿地造型.....	332	13.1 设置绘图环境.....	391
10.6.1 绘制入口处的灌木.....	332	13.2 设置图层.....	392
10.6.2 填充草地图案.....	332	13.3 图块属性.....	392
10.7 铺装广场.....	334	13.3.1 创建内部块.....	393
10.8 插入植物图例.....	338	13.3.2 创建外部块.....	394
10.9 标注文字.....	339	13.3.3 编辑属性定义.....	395
10.10 小结.....	341	13.3.4 修改图块的属性值.....	395
第 11 章 绘制学校绿化平面图.....	343	13.3.5 块编辑器.....	396
11.1 绘图环境设置.....	343	13.4 绘制广场轮廓线.....	396
11.2 设置图层.....	344	13.5 绘制喷泉轮廓线.....	399
11.3 基本图形绘制.....	344	13.6 绘制园路.....	402
11.3.1 绘制围墙与实际范围.....	344	13.7 绘制花架.....	405
11.3.2 绘制建筑物.....	345	13.8 设计绿地造型.....	407
11.3.3 绘制绿地轮廓线.....	350	13.9 广场景观图案填充.....	408
11.3.4 绘制围墙与实际范围.....	360	13.10 标注文字.....	409
11.4 插入植物图例.....	365	13.11 小结.....	411
11.4.1 图框与出图.....	365	第 3 部分 建筑施工图与景观	
11.4.2 图例与保存.....	367	设计综合实例	
11.5 文字样式.....	368	第 14 章 给排水施工图.....	415
11.5.1 创建文字样式.....	368		

14.1 室内给排水施工图概述.....	415	第 17 章 广场建筑植物景观设计	493
14.2 绘制某住宅给排水平面图	416	17.1 外部参照	493
14.2.1 设置绘图环境	417	17.1.1 引用外部参照	493
14.2.2 绘制建筑平面图	417	17.1.2 剪裁外部参照	495
14.2.3 绘制给排水设备	420	17.1.3 编辑外部参照	495
14.2.4 绘制给水管线	422	17.2 绘制人行道树	496
14.2.5 绘制排水管线	424	17.3 绘制土坡植物	503
14.2.6 标注文字、尺寸	425	17.4 布置广场植物景观	514
14.3 绘制给排水系统图	427	17.5 标注文字说明	529
14.3.1 绘制给水系统图	427	17.6 绘制标题图框	530
14.3.2 绘制排水系统图	435	17.7 小结	531
14.4 小结	438	第 18 章 绘制观光植物园	
第 15 章 室内电气照明施工图	439	景观平面图	533
15.1 室内电气照明施工图概述	439	18.1 设置绘图环境	533
15.2 绘制某住宅电气照明		18.2 设置图层	534
施工图	441	18.3 绘制绿地轮廓线	534
15.2.1 绘制照明设备	442	18.3.1 绘制植物园的轮廓线	534
15.2.2 绘制配电箱及开关	450	18.3.2 绘制广场建筑 and 主道路	536
15.2.3 绘制插座	453	18.4 设计绿地造型	539
15.2.4 添加文字说明	454	18.5 绘制喷泉轮廓线	540
15.3 绘制电气系统图	455	18.5.1 绘制喷泉轮廓线	540
15.4 小结	461	18.5.2 渲染喷泉	542
第 16 章 利用天正建筑软件		18.6 绘制花架、凉亭、花台	543
绘制平面图	463	18.6.1 绘制花架	543
16.1 天正建筑软件概述	463	18.6.2 绘制台阶	544
16.1.1 天正建筑软件安装	464	18.6.3 绘制凉亭	544
16.1.2 运行天正建筑软件	467	18.6.4 绘制花台	549
16.2 绘制厂房首层平面图	469	18.7 绘制园路	552
16.2.1 绘制定位轴线	469	18.7.1 绘制小径	552
16.2.2 绘制墙体	472	18.7.2 绘制湖泊	554
16.2.3 绘制柱子	474	18.7.3 绘制鹅卵石小径	556
16.2.4 绘制窗户和门	475	18.8 绘制地形等高线	557
16.2.5 绘制楼梯	480	18.9 布置植物景观	557
16.2.6 绘制电梯	482	18.9.1 铺装草地	557
16.2.7 标注文字	484	18.9.2 铺装广场和主要道	559
16.2.8 标注尺寸和轴号	485	18.9.3 插入植物图例	559
16.2.9 插入图框	487	18.10 标注文字	560
16.3 小结	492	18.11 小结	563

第 1 部分

AutoCAD 2009 建筑 施工图与景观设计图纸绘制基础