



清华社“视频大讲堂”大系

CAD/CAM/CAE技术视频大讲堂

百万工程师  
的首选学习模式  
看视频演示+做经典实例+多交流请教

# AutoCAD 2018 中文版

## 园林景观设计

## 从入门到精通

CAD/CAM/CAE技术联盟◎编著

92集(段)  
高清微视频

7部技巧/疑难速查  
3套园林设计图  
综合案例

- 视频演示:** 92集(段)高清教学微视频, 扫码学习效率更高!
- 典型实例:** 40个经典中小型实例, 用实例学习更专业!
- 综合演练:** 3套园林设计图综合案例, 实战才是硬道理!
- 实践练习:** 24道实践练习题, 动手会做才是真学会!

超值  
赠送

**工程图集** 5套不同领域的大型设计图集及其配套的源文件和视频录像, 总时长达8小时。

**速查手册** 7部速查手册, 包括AutoCAD应用技巧大全、AutoCAD疑难问题汇总、AutoCAD常用图块集、AutoCAD绘图技巧大全、AutoCAD快捷键速查、AutoCAD快捷命令速查和AutoCAD工具按钮速查。

清华大学出版社







清华社“视频大讲堂”大系  
CAD/CAM/CAE技术视频大讲堂

# AutoCAD 2018 中文版园林景观设计 从入门到精通

CAD/CAM/CAE 技术联盟 编著

清华大学出版社

北 京

## 内 容 简 介

《AutoCAD 2018 中文版园林景观设计从入门到精通》主要介绍了 AutoCAD 2018 在园林景观设计方面的应用方法和技巧。全书分为基础知识篇、园林单元设计篇和综合实例篇。其中,第 1 篇(基础知识篇)包括园林设计概述和 AutoCAD 操作基础等知识,为后面的具体设计进行必要的知识准备。第 2 篇(园林单元设计篇)包括园林建筑、园林小品、园林水景、植物等知识,详细介绍园林各组成部分的绘制方法。第 3 篇(综合实例篇)包括附属绿地设计、小游园设计和带状公园设计 3 个实例,综合介绍园林设计中不同特性的园林的设计过程和方法。

另外,本书附赠的电子资料中还配备了极为丰富的学习资源,具体内容如下:

1. 92 集本书实例配套教学视频,可像看电影一样轻松学习,然后对照书中实例进行练习。
2. AutoCAD 应用技巧大全、疑难问题汇总、经典练习题、常用图块集、快捷键命令速查手册、快捷键速查手册、常用工具按钮速查手册等,能极大地方便学习,提高学习和工作效率。
3. 5 套大型图纸设计方案及长达 8 小时同步教学视频,可以增强实战,拓展视野。
4. 全书实例的源文件和素材,方便按照书中实例操作时直接调用。

本书适合入门级读者学习使用,也适合有一定基础的读者作参考,还可用作职业培训、职业教育的教材。

本书封面贴有清华大学出版社防伪标签,无标签者不得销售。

版权所有,侵权必究。侵权举报电话:010-62782989 13701121933

### 图书在版编目(CIP)数据

AutoCAD 2018 中文版园林景观设计从入门到精通/CAD/CAM/CAE 技术联盟编著. —北京:清华大学出版社, 2018

(清华社“视频大讲堂”大系 CAD/CAM/CAE 技术视频大讲堂)

ISBN 978-7-302-50586-0

I. ①A… II. ①C… III. ①园林设计—景观设计—计算机辅助设计—AutoCAD 软件 IV. ①TU986.2-39

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2018)第 153373 号

责任编辑:杨静华

封面设计:李志伟

版式设计:魏 远

责任校对:马子杰

责任印制:丛怀宇

出版发行:清华大学出版社

网 址: <http://www.tup.com.cn>, <http://www.wqbook.com>

地 址:北京清华大学学研大厦 A 座

邮 编:100084

社 总 机:010-62770175

邮 购:010-62786544

投稿与读者服务:010-62776969, c-service@tup.tsinghua.edu.cn

质 量 反 馈:010-62772015, zhiliang@tup.tsinghua.edu.cn

印 装 者:三河市金元印装有限公司

经 销:全国新华书店

开 本:203mm×260mm

印

张:28.5

插

页:2

字

数:843 千字

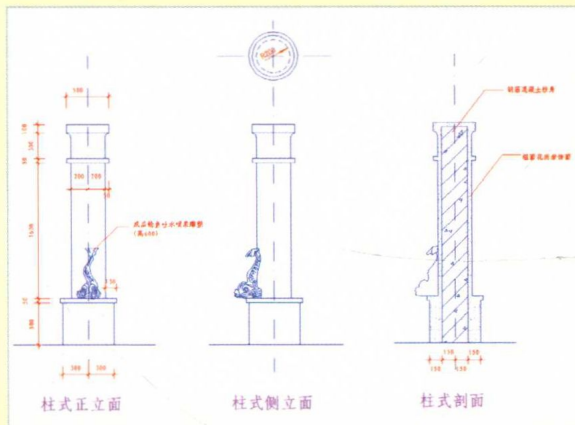
版 次:2018 年 9 月第 1 版

印

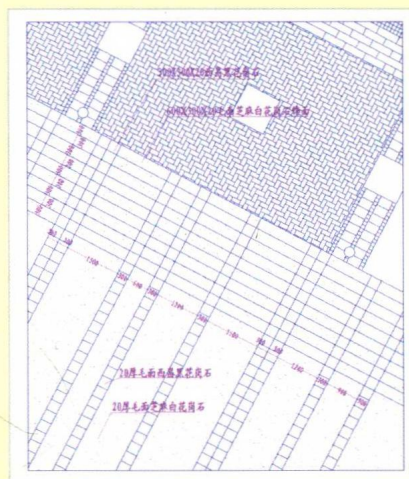
次:2018 年 9 月第 1 次印刷

定 价:89.80 元

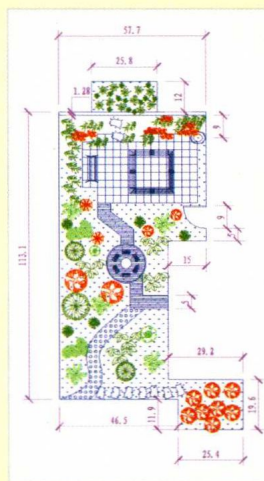
产品编号:074456-01



## ■ 灯柱（上机实验）



### 跌水墙平面图



## 给花园平面图标注尺寸

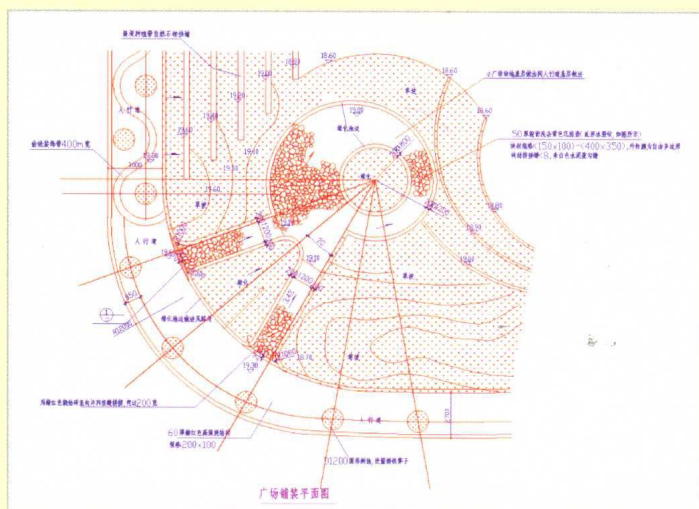




公共事业庭园绿地规划设计平面图



公园设计图



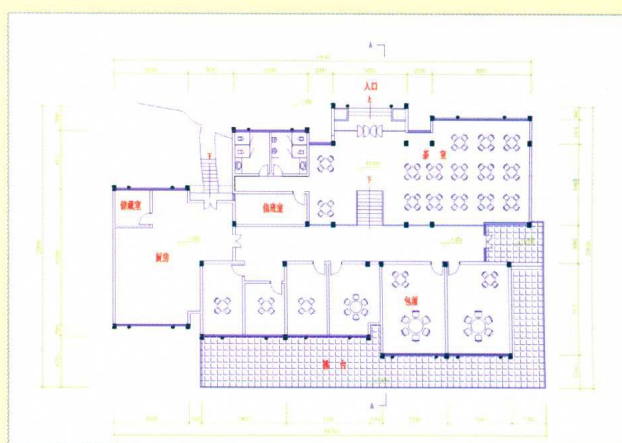
广场铺装方案图



茶室顶视平面图

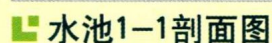
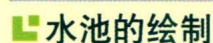
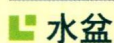
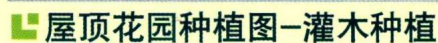
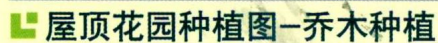
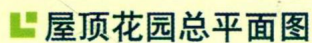


茶室立面图

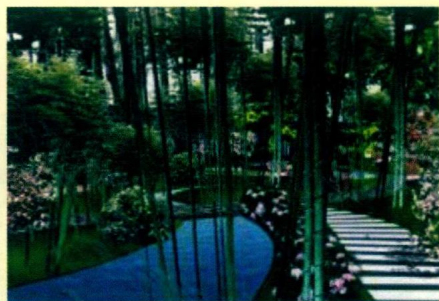


茶室平面图









屋顶花园





# 前言

Preface



园林 (garden and park) 是指在一定地域内运用工程技术和艺术手段, 通过因地制宜地改造地形、整治水系、栽种植物、营造建筑和布置园路等方法创造而成的优美的游憩境域。

园林学 (landscape architecture, garden architecture) 是指综合运用生物科学技术、工程技术和美学理论来保护和合理利用自然环境资源, 协调环境与人类经济和社会发展, 创造生态健全、景观优美、具有文化内涵和可持续发展的人居环境的科学和艺术。

AutoCAD 是世界范围内较早开发, 也是用户群庞大的 CAD 软件。经过多年的发展, 其功能不断完善, 现已覆盖机械、建筑、服装、电子、气象、地理等多个学科, 在全球建立了牢固的用户网络。目前, 在计算机辅助园林设计领域, AutoCAD 是应用非常广泛的软件, 本书的写作目的也正是基于这一点。

## 一、编写目的

鉴于 AutoCAD 强大的功能和深厚的工程应用底蕴, 我们力图开发一套全方位介绍 AutoCAD 在各个工程行业应用实际情况的书籍。具体就每本书而言, 我们不求事无巨细地将 AutoCAD 知识点全面讲解清楚, 而是针对本专业或本行业的需要, 利用 AutoCAD 大体知识脉络作为线索, 以实例作为“抓手”, 帮助读者掌握利用 AutoCAD 进行本行业工程设计的基本技能和技巧。

## 二、本书特点

### ☑ 专业性强

本书作者拥有多年计算机辅助设计领域的工作经验和教学经验, 我们总结多年的设计经验以及教学的心得体会, 历时多年精心编著, 力求全面、细致地展现出 AutoCAD 2018 在园林设计领域的各种功能和使用方法。在具体讲解的过程中, 严格遵守园林设计相关规范和国家标准, 并将这种一丝不苟的细致作风融入字里行间, 目的是培养读者严谨细致的工程素养, 传播规范的园林设计理论与应用知识。

### ☑ 实例典型

本书引用的实例都来自园林设计工程实践, 实例典型、真实实用。这些实例经过作者精心提炼和改编, 不仅保证了读者能够学好知识点, 更重要的是能帮助读者掌握实际的操作技能。

### ☑ 涵盖面广

本书在有限的篇幅内, 讲解了 AutoCAD 2018 常用的功能以及常见的园林设计类型, 涵盖了 AutoCAD 2018 绘图基础知识、园林设计基本技能、园林单元设计、综合园林设计等知识。通过实例的演练, 能够帮助读者找到一条学习 AutoCAD 2018 园林设计的终南捷径。

### ☑ 突出技能提升

本书从全面提升园林设计与 AutoCAD 2018 应用能力的角度出发, 结合具体的案例来讲解如何利用 AutoCAD 进行园林设计, 让读者在学习案例的过程中潜移默化地掌握 AutoCAD 2018 软件的操作技巧, 同时培养了工程设计实践能力, 从而独立完成各种园林设计。





### 三、本书的配套资源

本书提供了极为丰富的学习配套资源，可通过扫描书中和封底二维码下载查看，希望读者朋友在最短的时间学会并精通这门技术。

#### 1. 配套教学视频

针对本书实例专门制作了 92 集配套教学视频，读者可以先看视频，像看电影一样轻松愉悦地学习本书内容，然后对照课本加以实践和练习，可以大大提高学习效率。

#### 2. AutoCAD 应用技巧、疑难解答等资源

(1) AutoCAD 应用技巧大全：汇集了 AutoCAD 绘图的各类技巧，对提高作图效率很有帮助。

(2) AutoCAD 疑难问题汇总：疑难解答的汇总，对入门者来讲非常有用，可以扫清学习障碍，让读者少走弯路。

(3) AutoCAD 经典练习题：额外精选了不同类型的练习题，读者朋友只要认真去练，到一定程度就可以实现从量变到质变的飞跃。

(4) AutoCAD 常用图块集：在实际工作中，积累大量的图块可以拿来就用，或者改改就可以用，对于提高作图效率极有帮助。

(5) AutoCAD 快捷命令速查手册：汇集了 AutoCAD 常用快捷命令，熟记可以提高作图效率。

(6) AutoCAD 快捷键速查手册：汇集了 AutoCAD 常用快捷键，绘图高手通常会直接使用快捷键。

(7) AutoCAD 常用工具按钮速查手册：熟练掌握 AutoCAD 工具按钮的使用也是提高作图效率的方法之一。

#### 3. 5 套大型图纸设计方案及 8 小时同步教学视频

为了帮助读者拓展视野，特意赠送 5 套设计图纸集，包括图纸源文件，以及总长 8 个小时的视频教学录像（动画演示）。

#### 4. 全书实例的源文件和素材

本书附带了很多实例，包括源文件和素材，读者可以安装 AutoCAD 2018 软件，打开并使用它们。

### 四、关于本书的服务

#### 1. “AutoCAD 2018 简体中文版”安装软件的获取

按照本书的实例进行操作练习，以及使用 AutoCAD 2018 进行绘图，需要事先在电脑上安装 AutoCAD 2018 软件。可以登录 <http://www.autodesk.com.cn> 联系购买“AutoCAD 2018 简体中文版”正版软件，或者使用其试用版。另外，当地电脑城、软件经销商一般有售。

#### 2. 关于本书的技术问题或有关本书信息的发布

读者朋友遇到有关本书的技术问题，可以登录 [www.tup.com.cn](http://www.tup.com.cn)，找到该书后，单击下方的“网络资源”进行下载，看该书的留言是否已经对相关问题进行了回复，如果没有请直接留言，我们将尽快回复。

#### 3. 关于手机在线学习

扫描书后刮刮卡二维码，即可绑定书中二维码的读取权限，再扫描书中二维码，即可在手机中观看对应教学视频。充分利用碎片化时间，随时随地提升。需要强调的是，书中给出的是实例的重点步骤，详细操作过程还需读者通过视频来仔细领会。

### 五、关于作者

本书由 CAD/CAM/CAE 技术联盟主编。CAD/CAM/CAE 技术联盟是一个集 CAD/CAM/CAE 技术



Note



研讨、工程开发、培训咨询和图书创作于一体的工程技术人员协作联盟，包含 20 多位专职和众多兼职 CAD/CAM/CAE 工程技术专家。

CAD/CAM/CAE 技术联盟负责人由 Autodesk 中国认证考试中心首席专家担任，全面负责 Autodesk 中国官方认证考试大纲制定、题库建设、技术咨询和师资力量培训等工作，成员精通 Autodesk 系列软件。其创作的很多教材成为国内具有引导性的旗帜作品，在国内相关专业方向图书创作领域具有举足轻重的地位。

本书由 CAD/CAM/CAE 技术联盟主编。赵志超、张辉、赵黎黎、朱玉莲、徐声杰、卢园、杨雪静、孟培、闫聪聪、李兵、甘勤涛、孙立明、李亚莉、王敏、宫鹏涵、左昉、李谨、张亨、秦志霞、井晓翠、解江坤、吴秋彦、胡仁喜、刘昌丽、康士廷、毛璐、王玮、王艳池、王培合、王义发、王玉秋、张红松、陈晓鸽、张日晶、禹飞舟、杨肖、吕波、李瑞、刘建英、薄亚、方月、刘浪、穆礼渊、张俊生、郑传文等参与了具体章节的编写或为本书的出版提供了必要的帮助，对他们的付出表示真诚的感谢。

## 六、致谢

在写作过程中，编辑贾小红女士和柴东先生给予了很大的帮助和支持，提出了很多中肯的建议，在此表示感谢。同时，还要感谢清华大学出版社的所有编审人员为本书的出版所付出的辛勤劳动。本书的成功出版是大家共同努力的结果，谢谢所有给予支持和帮助的人们。

编者  
2018.2



Note



# 目 录

## Contents



### 第 1 篇 基础知识篇

|                             |    |
|-----------------------------|----|
| 第 1 章 园林设计基本概念 .....        | 2  |
| 1.1 概述 .....                | 3  |
| 1.1.1 园林设计的意义 .....         | 3  |
| 1.1.2 当前我国园林设计状况 .....      | 3  |
| 1.1.3 我国园林发展方向 .....        | 3  |
| 1.2 园林布局 .....              | 3  |
| 1.2.1 立意 .....              | 4  |
| 1.2.2 布局 .....              | 4  |
| 1.2.3 园林布局基本原则 .....        | 5  |
| 1.3 园林设计的程序 .....           | 7  |
| 1.3.1 园林设计的前提工作 .....       | 7  |
| 1.3.2 总体设计方案阶段 .....        | 8  |
| 1.4 园林设计图的绘制 .....          | 8  |
| 1.4.1 园林设计总平面图 .....        | 8  |
| 1.4.2 园林建筑初步设计图 .....       | 8  |
| 1.4.3 园林施工图绘制的具体要求 .....    | 9  |
| 第 2 章 AutoCAD 2018 入门 ..... | 15 |
| 2.1 操作界面 .....              | 16 |
| 2.1.1 标题栏 .....             | 18 |
| 2.1.2 菜单栏 .....             | 19 |
| 2.1.3 工具栏 .....             | 19 |
| 2.1.4 绘图区 .....             | 20 |
| 2.1.5 命令行窗口 .....           | 22 |
| 2.1.6 状态栏和滚动条 .....         | 22 |
| 2.1.7 快速访问工具栏和交互信息 .....    | 23 |
| 工具栏 .....                   | 23 |
| 2.1.8 功能区 .....             | 23 |
| 2.1.9 状态托盘 .....            | 23 |
| 2.2 配置绘图系统 .....            | 23 |
| 2.2.1 显示配置 .....            | 24 |
| 2.2.2 系统配置 .....            | 24 |

|                          |    |
|--------------------------|----|
| 2.3 图层设置 .....           | 25 |
| 2.3.1 建立新图层 .....        | 25 |
| 2.3.2 设置图层 .....         | 27 |
| 2.3.3 控制图层 .....         | 29 |
| 2.4 图形显示工具 .....         | 30 |
| 2.4.1 图形缩放 .....         | 31 |
| 2.4.2 图形平移 .....         | 32 |
| 2.5 基本输入操作 .....         | 33 |
| 2.5.1 命令输入方式 .....       | 33 |
| 2.5.2 命令的重复、撤销、重做 .....  | 34 |
| 2.5.3 透明命令 .....         | 34 |
| 2.5.4 按键定义 .....         | 34 |
| 2.5.5 命令执行方式 .....       | 35 |
| 2.5.6 坐标系统与数据的输入方法 ..... | 35 |
| 2.6 实践与操作 .....          | 37 |
| 第 3 章 二维绘图命令 .....       | 38 |
| (视频讲解: 25 分钟)            |    |
| 3.1 直线与点命令 .....         | 39 |
| 3.1.1 绘制点 .....          | 39 |
| 3.1.2 绘制直线段 .....        | 40 |
| 3.1.3 绘制构造线 .....        | 40 |
| 3.1.4 实例——标高符号 .....     | 41 |
| 3.2 圆类图形 .....           | 42 |
| 3.2.1 绘制圆 .....          | 42 |
| 3.2.2 实例——喷泉水池 .....     | 42 |
| 3.2.3 绘制圆弧 .....         | 43 |
| 3.2.4 实例——圆桌 .....       | 43 |
| 3.2.5 绘制圆环 .....         | 45 |
| 3.2.6 绘制椭圆与椭圆弧 .....     | 45 |
| 3.2.7 实例——盥洗盆 .....      | 46 |
| 3.3 平面图形 .....           | 48 |



## Note

|                                  |    |                                       |     |
|----------------------------------|----|---------------------------------------|-----|
| 3.3.1 绘制矩形.....                  | 48 | 4.3.3 表格文字编辑.....                     | 88  |
| 3.3.2 实例——办公桌.....               | 49 | 4.3.4 实例——公园设计植物明<br>细表.....          | 88  |
| 3.3.3 绘制正多边形.....                | 50 | 4.4 尺寸标注.....                         | 91  |
| 3.3.4 实例——石雕摆饰.....              | 50 | 4.4.1 尺寸样式.....                       | 92  |
| 3.4 多段线.....                     | 51 | 4.4.2 尺寸标注.....                       | 94  |
| 3.4.1 绘制多段线.....                 | 51 | 4.4.3 实例——标注水池平面图.....                | 97  |
| 3.4.2 编辑多段线.....                 | 52 | 4.5 综合实例——绘制 A3 园林设计<br>工程图纸样板图形..... | 100 |
| 3.4.3 实例——交通标志.....              | 53 | 4.6 实践与操作.....                        | 104 |
| 3.5 样条曲线.....                    | 55 | 第 5 章 编辑命令.....                       | 105 |
| 3.5.1 绘制样条曲线.....                | 56 | (视频讲解: 161 分钟)                        |     |
| 3.5.2 编辑样条曲线.....                | 56 | 5.1 选择对象.....                         | 106 |
| 3.5.3 实例——碧桃花瓣.....              | 57 | 5.2 删除及恢复类命令.....                     | 108 |
| 3.6 多线.....                      | 58 | 5.2.1 “删除”命令.....                     | 108 |
| 3.6.1 绘制多线.....                  | 58 | 5.2.2 “恢复”命令.....                     | 108 |
| 3.6.2 定义多线样式.....                | 58 | 5.3 复制类命令.....                        | 109 |
| 3.6.3 编辑多线.....                  | 58 | 5.3.1 “复制”命令.....                     | 109 |
| 3.6.4 实例——墙体.....                | 59 | 5.3.2 实例——喷泉立面图轴线.....                | 109 |
| 3.7 图案填充.....                    | 61 | 5.3.3 “镜像”命令.....                     | 112 |
| 3.7.1 基本概念.....                  | 61 | 5.3.4 实例——喷泉池立面图.....                 | 112 |
| 3.7.2 图案填充的操作.....               | 62 | 5.3.5 “偏移”命令.....                     | 118 |
| 3.7.3 编辑填充的图案.....               | 65 | 5.3.6 实例——喷泉池顶视图.....                 | 119 |
| 3.7.4 实例——公园一角.....              | 66 | 5.3.7 “阵列”命令.....                     | 122 |
| 3.8 实践与操作.....                   | 69 | 5.3.8 实例——喷泉顶视图.....                  | 123 |
| 第 4 章 文本、表格和尺寸标注.....            | 70 | 5.4 改变位置类命令.....                      | 125 |
| (视频讲解: 31 分钟)                    |    | 5.4.1 “移动”命令.....                     | 125 |
| 4.1 绘图辅助工具.....                  | 71 | 5.4.2 “旋转”命令.....                     | 125 |
| 4.1.1 精确定位工具.....                | 71 | 5.4.3 实例——指北针.....                    | 126 |
| 4.1.2 对象捕捉工具.....                | 74 | 5.4.4 “缩放”命令.....                     | 128 |
| 4.1.3 实例——路灯杆.....               | 76 | 5.4.5 实例——喷泉详图.....                   | 129 |
| 4.2 文字.....                      | 77 | 5.5 改变几何特性类命令.....                    | 132 |
| 4.2.1 文字样式.....                  | 77 | 5.5.1 “打断”命令.....                     | 132 |
| 4.2.2 单行文本标注.....                | 78 | 5.5.2 “打断于点”命令.....                   | 132 |
| 4.2.3 多行文本标注.....                | 80 | 5.5.3 “分解”命令.....                     | 133 |
| 4.2.4 文本编辑.....                  | 82 | 5.5.4 “合并”命令.....                     | 133 |
| 4.2.5 实例——标注园林道路断面图<br>说明文字..... | 83 | 5.5.5 “修剪”命令.....                     | 134 |
| 4.3 表格.....                      | 85 | 5.5.6 实例——喷泉立面图.....                  | 135 |
| 4.3.1 定义表格样式.....                | 85 | 5.5.7 “延伸”命令.....                     | 137 |
| 4.3.2 创建表格.....                  | 87 |                                       |     |





|                             |     |
|-----------------------------|-----|
| 5.5.8 实例——水池平面图 .....       | 138 |
| 5.5.9 “拉伸”命令 .....          | 141 |
| 5.5.10 “拉长”命令 .....         | 142 |
| 5.5.11 “倒角”命令 .....         | 142 |
| 5.5.12 实例——水盆 .....         | 144 |
| 5.5.13 “圆角”命令 .....         | 145 |
| 5.5.14 实例——水池 1-1 剖面图 ..... | 146 |
| 5.5.15 光顺曲线 .....           | 153 |
| 5.6 对象编辑 .....              | 154 |
| 5.6.1 钳夹功能 .....            | 154 |
| 5.6.2 修改对象属性 .....          | 154 |
| 5.6.3 特性匹配 .....            | 155 |
| 5.6.4 实例——花朵 .....          | 155 |
| 5.7 实践与操作 .....             | 157 |

|                        |     |
|------------------------|-----|
| 第 6 章 辅助工具 .....       | 158 |
| ( 视频讲解: 10 分钟)         |     |
| 6.1 查询工具 .....         | 159 |
| 6.1.1 距离查询 .....       | 159 |
| 6.1.2 面积查询 .....       | 159 |
| 6.2 图块及其属性 .....       | 160 |
| 6.2.1 图块操作 .....       | 160 |
| 6.2.2 图块的属性 .....      | 161 |
| 6.2.3 实例——标注标高符号 ..... | 163 |
| 6.3 设计中心与工具选项板 .....   | 164 |
| 6.3.1 设计中心 .....       | 164 |
| 6.3.2 工具选项板 .....      | 165 |
| 6.4 综合实例——喷泉施工图 .....  | 167 |
| 6.5 实践与操作 .....        | 169 |



Note

## 第 2 篇 园林单元设计篇

|                       |     |
|-----------------------|-----|
| 第 7 章 园林建筑 .....      | 172 |
| ( 视频讲解: 260 分钟)       |     |
| 7.1 概述 .....          | 173 |
| 7.1.1 园林建筑的基本特点 ..... | 173 |
| 7.1.2 园林建筑图绘制 .....   | 174 |
| 7.2 亭 .....           | 175 |
| 7.2.1 亭的基本特点 .....    | 175 |
| 7.2.2 亭平面图绘制 .....    | 177 |
| 7.2.3 亭其他视图绘制 .....   | 182 |
| 7.3 榭 .....           | 184 |
| 7.3.1 榭的基本特点 .....    | 184 |
| 7.3.2 轴线绘制 .....      | 185 |
| 7.3.3 榭的绘制 .....      | 186 |
| 7.3.4 尺寸标注及轴号标注 ..... | 191 |
| 7.4 廊 .....           | 196 |
| 7.4.1 廊的基本特点 .....    | 196 |
| 7.4.2 轴线绘制 .....      | 197 |
| 7.4.3 廊的绘制 .....      | 198 |
| 7.4.4 尺寸标注及轴号标注 ..... | 200 |
| 7.4.5 文字标注 .....      | 203 |
| 7.5 花架 .....          | 205 |
| 7.5.1 花架的基本特点 .....   | 205 |

|                           |     |
|---------------------------|-----|
| 7.5.2 花架的绘制 .....         | 206 |
| 7.6 仿木桥 .....             | 207 |
| 7.6.1 绘制仿木桥平面 .....       | 207 |
| 7.6.2 绘制仿木桥基础及配筋图 .....   | 211 |
| 7.6.3 绘制护栏立面 .....        | 214 |
| 7.6.4 绘制仿木桥 1-1 剖面图 ..... | 217 |
| 7.7 大门 .....              | 220 |
| 7.7.1 大门轮廓的绘制 .....       | 221 |
| 7.7.2 管理室详细设计 .....       | 224 |
| 7.7.3 图案填充 .....          | 226 |
| 7.7.4 植物和小品的配置 .....      | 226 |
| 7.7.5 射灯的设计 .....         | 227 |
| 7.7.6 文字、尺寸的标注 .....      | 228 |
| 7.8 文化墙 .....             | 229 |
| 7.8.1 围墙的基本特点 .....       | 230 |
| 7.8.2 绘制文化墙平面图 .....      | 230 |
| 7.8.3 绘制文化墙立面图 .....      | 234 |
| 7.8.4 绘制文化墙基础详图 .....     | 237 |
| 7.9 实践与操作 .....           | 239 |
| 第 8 章 园林小品 .....          | 241 |
| ( 视频讲解: 73 分钟)            |     |
| 8.1 概述 .....              | 242 |



Note

|                        |     |                         |     |
|------------------------|-----|-------------------------|-----|
| 8.1.1 园林小品的基本特点.....   | 242 | 第 10 章 植物.....          | 283 |
| 8.1.2 园林小品的设计原则.....   | 244 | ( 视频讲解: 233 分钟)         |     |
| 8.2 花池.....            | 245 | 10.1 概述.....            | 284 |
| 8.3 宣传栏.....           | 248 | 10.1.1 园林植物配置原则.....    | 284 |
| 8.4 坐凳绘制.....          | 251 | 10.1.2 园林植物配置方法.....    | 284 |
| 8.4.1 绘图前准备以及绘图设置..... | 252 | 10.1.3 树种选择配置.....      | 285 |
| 8.4.2 绘制坐凳平面图.....     | 253 | 10.2 植物种植设计.....        | 285 |
| 8.4.3 绘制坐凳其他视图.....    | 255 | 10.2.1 绘制乔木图例.....      | 286 |
| 8.5 垃圾箱绘制.....         | 257 | 10.2.2 植物图例的栽植方法.....   | 288 |
| 8.5.1 绘图前准备以及绘图设置..... | 257 | 10.2.3 一些特殊植物图例的画法..... | 289 |
| 8.5.2 绘制垃圾箱平面图.....    | 258 | 10.2.4 苗木表的制作.....      | 291 |
| 8.5.3 绘制垃圾箱立面图.....    | 259 | 10.3 屋顶花园绘制.....        | 292 |
| 8.6 铺装大样绘制.....        | 259 | 10.3.1 概述.....          | 292 |
| 8.6.1 绘图前准备以及绘图设置..... | 260 | 10.3.2 屋顶花园的设计.....     | 292 |
| 8.6.2 绘制直线段人行道.....    | 260 | 10.3.3 实例分析.....        | 295 |
| 8.7 实践与操作.....         | 262 | 10.3.4 必要的设置.....       | 297 |
| 第 9 章 园林水景.....        | 263 | 10.3.5 入口确定.....        | 298 |
| ( 视频讲解: 67 分钟)         |     | 10.3.6 地形的设计.....       | 299 |
| 9.1 园林水景概述.....        | 264 | 10.3.7 道路系统.....        | 300 |
| 9.2 园林水景工程图的绘制.....    | 266 | 10.3.8 建筑小品的绘制.....     | 301 |
| 9.3 喷泉的绘制.....         | 271 | 10.3.9 植物的绘制.....       | 302 |
| 9.4 水池的绘制.....         | 278 | 10.3.10 景墙平面图的绘制.....   | 303 |
| 9.5 实践与操作.....         | 281 | 10.3.11 剖面图的绘制.....     | 306 |
|                        |     | 10.3.12 施工图的绘制.....     | 307 |
|                        |     | 10.4 实践与操作.....         | 329 |

### 第 3 篇 综合实例篇

|                         |     |                      |     |
|-------------------------|-----|----------------------|-----|
| 第 11 章 附属绿地设计.....      | 332 | 11.3.5 植物配置.....     | 349 |
| ( 视频讲解: 52 分钟)          |     | 11.4 实践与操作.....      | 350 |
| 11.1 概述.....            | 333 | 第 12 章 小游园设计.....    | 352 |
| 11.2 公共事业庭园绿地规划设计.....  | 333 | ( 视频讲解: 238 分钟)      |     |
| 11.2.1 公共事业附属绿地的特点..... | 333 | 12.1 小游园的设计.....     | 353 |
| 11.2.2 公共事业附属绿地的规划..... | 333 | 12.1.1 小游园的规划.....   | 353 |
| 11.2.3 公共事业附属绿地的设计..... | 333 | 12.1.2 小游园的设计原则..... | 353 |
| 11.3 公共事业庭园绿地规划设计       |     | 12.1.3 小游园的设计方法..... | 353 |
| 平面图的绘制.....             | 334 | 12.2 小游园设计实例分析.....  | 354 |
| 11.3.1 入口确定.....        | 336 | 12.3 平面图的绘制.....     | 356 |
| 11.3.2 竖向设计.....        | 336 | 12.3.1 必要的设置.....    | 356 |
| 11.3.3 道路系统.....        | 339 | 12.3.2 轴线的绘制.....    | 356 |
| 11.3.4 景点的分区.....       | 341 | 12.3.3 广场的绘制.....    | 357 |





|                         |     |                                 |     |
|-------------------------|-----|---------------------------------|-----|
| 12.3.4 园路的绘制 .....      | 358 | 13.4.3 入口位置的规划 .....            | 407 |
| 12.3.5 地形的绘制 .....      | 359 | 13.4.4 道路广场位置的规划 .....          | 408 |
| 12.3.6 建筑小品的绘制 .....    | 360 | 13.4.5 景区的规划设计 .....            | 408 |
| 12.3.7 施工图的绘制 .....     | 369 | 13.4.6 施工图的绘制 .....             | 412 |
| 12.4 实践与操作 .....        | 403 | 13.4.7 植物配置 .....               | 415 |
| 第 13 章 带状公园设计 .....     | 404 | 13.4.8 各个景点详图的绘制 .....          | 421 |
| 13.1 概述 .....           | 405 | 13.4.9 竖向剖面图的绘制 .....           | 424 |
| 13.2 带状公园的规划设计 .....    | 405 | 13.4.10 建筑、铺装、小品的做法<br>详图 ..... | 426 |
| 13.3 带状公园设计实例分析 .....   | 405 | 13.4.11 照明设计 .....              | 433 |
| 13.4 带状绿地平面图的绘制 .....   | 406 | 13.4.12 给排水设计 .....             | 435 |
| 13.4.1 必要的设置 .....      | 407 | 13.5 实践与操作 .....                | 435 |
| 13.4.2 建筑位置的确定与绘制 ..... | 407 |                                 |     |

# AutoCAD 疑难问题汇总

(本目录对应的内容在本书配套资源中)

1. 如何替换找不到的原文字体? ..... 1
2. 如何删除顽固图层? ..... 1
3. 打开旧图遇到异常错误而中断退出, 怎么办? ..... 1
4. 在 AutoCAD 中插入 Excel 表格的方法..... 1
5. 在 Word 文档中插入 AutoCAD 图形的方法 ..... 1
6. 将 AutoCAD 中的图形插入 Word 中有时会发现圆变成了正多边形, 怎么办? ..... 1
7. 将 AutoCAD 中的图形插入 Word 时的线宽问题 ..... 1
8. 选择技巧 ..... 2
9. 样板文件的作用是什么? ..... 2
10. 打开.dwg 文件时, 系统弹出 AutoCAD Message 对话框提示 Drawing file is not tvalid, 告诉用户文件不能打开, 怎么办? ..... 2
11. 在“多行文字”(Mtext)命令中使用 Word 编辑文本 ..... 2
12. AutoCAD 图导入 Photoshop 的方法..... 3
13. 修改完 Acad.pgp 文件后, 不必重新启动 AutoCAD, 立刻加载刚刚修改过的 Acad. pgp 文件的方法 ..... 3
14. 从备份文件中恢复图形 ..... 3
15. 图层有什么用处? ..... 3
16. 尺寸标注后, 图形中有时出现一些小的白点, 却无法删除, 为什么? ..... 4
17. AutoCAD 中的工具栏不见了, 怎么办? ..... 4
18. 如何关闭 CAD 中的\*.bak 文件? ..... 4
19. 如何调整 AutoCAD 中绘图区左下方显示坐标的框? ..... 4
20. 绘图时没有虚线框显示, 怎么办? ..... 4
21. 选取对象时拖动鼠标产生的虚框变为实框且选取后留下两个交叉的点, 怎么办? ..... 4
22. 命令中的对话框变为命令提示行, 怎么办? ..... 4
23. 为什么绘制的剖面线或尺寸标注线不是连续线型? ..... 4
24. 目标捕捉 (Osnap) 有用吗? ..... 4
25. 在 AutoCAD 中有时有交叉点标记在鼠标单击处产生, 怎么办? ..... 4
26. 怎样控制命令行回显是否产生? ..... 4
27. 快速查出系统变量的方法有哪些? ..... 4
28. 块文件不能打开及不能用另外一些常用命令, 怎么办? ..... 5
29. 如何实现中英文菜单切换使用? ..... 5
30. 如何减少文件大小? ..... 5
31. 如何在标注时使标注离图有一定的距离? ..... 5
32. 如何将图中所有的 Standard 样式的标注文字改为 Simplex 样式? ..... 5
33. 重合的线条怎样突出显示? ..... 5
34. 如何快速变换图层? ..... 5
35. 在标注文字时, 如何标注上下标? ..... 5
36. 如何标注特殊符号? ..... 6
37. 如何用 Break 命令在一点打断对象? ..... 6
38. 使用编辑命令时多选了某个图元, 如何去掉? ..... 6
39. “!”键的使用 ..... 6
40. 图形的打印技巧 ..... 6
41. 质量属性查询的方法 ..... 6
42. 如何计算二维图形的面积? ..... 7
43. 如何设置线宽? ..... 7
44. 关于线宽的问题 ..... 7
45. Tab 键在 AutoCAD 捕捉功能中的巧妙利用 ..... 7
46. “椭圆”命令生成的椭圆是多段线还是实体? ..... 8
47. 模拟空间与图纸空间 ..... 8
48. 如何画曲线? ..... 8



Note

49. 怎样使用“命令取消”键? ..... 9
50. 为什么删除的线条又冒出来了? ..... 9
51. 怎样用 Trim 命令同时修剪多条线段? ..... 9
52. 怎样扩大绘图空间? ..... 9
53. 怎样把图纸用 Word 打印出来? ..... 9
54. 命令前加“-”与不加“-”的区别 ..... 9
55. 怎样对两幅图进行对比检查? ..... 10
56. 多段线的宽度问题 ..... 10
57. 在模型空间里画的是虚线, 打印出来也是虚线, 可是怎么到了布局里打印出来就变成实线了呢? 在布局里怎么打印虚线? ..... 10
58. 怎样把多条直线合并为一条? ..... 10
59. 怎样把多条线合并为多段线? ..... 10
60. 当 AutoCAD 发生错误强行关闭后重新启动 AutoCAD 时, 出现以下现象: “文件”→“打开”命令无法弹出窗口, 输出文件时也有类似情况, 怎么办? ..... 10
61. 如何在修改完 Acad.LSP 后自动加载? ..... 10
62. 如何修改尺寸标注的比例? ..... 10
63. 如何控制实体显示? ..... 10
64. 鼠标中键的用法 ..... 11
65. 多重复制总是需要输入“M”, 如何简化? ..... 11
66. 对圆进行打断操作时的方向是顺时针还是逆时针? ..... 11
67. 如何快速为平行直线作相切半圆? ..... 11
68. 如何快速输入距离? ..... 11
69. 如何使变得粗糙的图形恢复平滑? ..... 11
70. 怎样测量某个图元的长度? ..... 11
71. 如何改变十字光标尺寸? ..... 11
72. 如何改变拾取框的大小? ..... 11
73. 如何改变自动捕捉标记的大小? ..... 12
74. 复制图形粘贴后总是离得很远, 怎么办? ..... 12
75. 如何测量带弧线的多线段长度? ..... 12
76. 为什么堆叠按钮不可用? ..... 12
77. 面域、块、实体是什么概念? ..... 12
78. 什么是 DXF 文件格式? ..... 12
79. 什么是 AutoCAD “哑图”? ..... 12
80. 低版本的 AutoCAD 怎样打开高版本的图? ..... 12
81. 开始绘图要做哪些准备? ..... 12
82. 如何使图形只能看而不能修改? ..... 12
83. 如何修改尺寸标注的关联性? ..... 13
84. 在 AutoCAD 中采用什么比例绘图好? ..... 13
85. 命令别名是怎么回事? ..... 13
86. 绘图前, 绘图界限 (Limits) 一定要设好吗? ..... 13
87. 倾斜角度与斜体效果的区别? ..... 13
88. 为什么绘制的剖面线或尺寸标注线不是连续线型? ..... 13
89. 如何处理手工绘制的图纸, 特别是有很多过去手画的工程图样? ..... 13
90. 如何设置自动保存功能? ..... 14
91. 如何将自动保存的图形复原? ..... 14
92. 误保存覆盖了原图时如何恢复数据? ..... 14
93. 为什么提示出现在命令行而不是弹出 Open 或 Export 对话框? ..... 14
94. 为什么当一幅图被保存时文件浏览器中该文件的日期和时间不被刷新? ..... 14
95. 为什么不能显示汉字? 或输入的汉字变成了问号? ..... 14
96. 为什么输入的文字高度无法改变? ..... 14
97. 如何改变已经存在的字体格式? ..... 14
98. 为什么工具条的按钮图标被一些笑脸代替了? ..... 15
99. Plot 和 Ase 命令后只能在命令行出现提示, 而没有弹出对话框, 为什么? ..... 15
100. 打印出来的图效果非常差, 线条有灰度的差异, 为什么? ..... 15
101. 粘贴到 Word 文档中的 AutoCAD 图形, 打印出的线条太细, 怎么办? ..... 16
102. 为什么有些图形能显示, 却打印不出来? ..... 16
103. Ctrl 键无效怎么办? ..... 16
104. 填充无效时怎么办? ..... 16
105. 加选无效时怎么办? ..... 16
106. CAD 命令三键还原的方法是什么? ..... 16