

新编实战型全功能实用教程

功能技术解析+案例同步训练+商业实战应用

中文版

CAD辅助设计教育研究室 编著

AutoCAD 2016

园林设计 从入门到精通

9900

1500

245集高清视频

104个实战练习

5大综合设计案例

9本电子书

6大解说版块

按“执行方式”“操作步骤”“选项说明”“初学解答”“熟能生巧”“精益求精”的顺序，全方位解读命令。

3大索引功能查询

提供“AutoCAD常见问题”“AutoCAD行业知识”“AutoCAD命令快捷键”3大索引查询，快速定位所需内容。

软件与行业结合

精心准备了操作练习，对命令介绍进行补充训练。结合行业实际工作需要，穿插138个小提示，全面提升绘图技能。

视频教学与超值资源赠送

104个实战练习和5大综合设计案例的素材文件及效果源文件；245集高清语音教学视频共1268分钟；《CAD常用命令键大全》《CAD常用功能键速查》《CAD机械标准件图库》《室内设计常用图块》《电气设计常用图例》《服装设计常用图块》《107款经典建筑图纸赏析》《112个经典机械动画赏析》《117张二维、三维混合练习图》9本超值电子书。



AutoCAD



中国工信出版集团



人民邮电出版社
POSTS & TELECOM PRESS



视频教学

中文版

AutoCAD 2016

园林设计

从入门到精通

CAD辅助设计教育研究室 编著

人民邮电出版社
北京

图书在版编目 (C I P) 数据

中文版AutoCAD 2016园林设计从入门到精通 / CAD辅助设计教育研究室编著. — 北京 : 人民邮电出版社, 2017.7

ISBN 978-7-115-43196-7

I. ①中… II. ①C… III. ①园林设计—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(2017)第007547号

内 容 提 要

本书是一本帮助园林设计相关专业的读者实现 AutoCAD 2016 软件从入门到精通的自学教程, 全书采用“基础+手册+案例”的写作方法, 一本书相当于三本书。

本书内容分为4篇共24章, 第1篇为入门篇, 主要介绍 AutoCAD 的基本知识与界面、参数设置, 内容包括初识园林制图与设计知识、软件入门、文件管理、坐标系与辅助绘图工具、绘图环境的设置、图形的绘制与编辑等; 第2篇为精通篇, 内容包括图形标注、文字和表格、图层、图块、打印设置等 AutoCAD 的高级功能; 第3篇为园林单元设计篇, 介绍了园林建筑、园林小品、园林水景、园林山石、园林道路、园林植物和园林路灯等内容; 第4篇为综合实例篇, 主要以别墅庭院、住宅小区、屋顶花园、道路绿化和小游园景观设计5类主要的园林设计领域来进行详细的实战讲解, 具有极高的实用性。

本书配套资源丰富, 不仅有生动详细的高清讲解视频, 还有各类习题训练的素材文件和效果文件, 以及9本超值电子书, 可以大大提升读者的学习兴趣, 提高学习效率。

本书适合 AutoCAD 初、中级读者学习, 可作为广大 AutoCAD 初学者和爱好者学习 AutoCAD 的专业指导教材。对园林专业技术人员来说也是一本不可多得的参考书和速查手册。

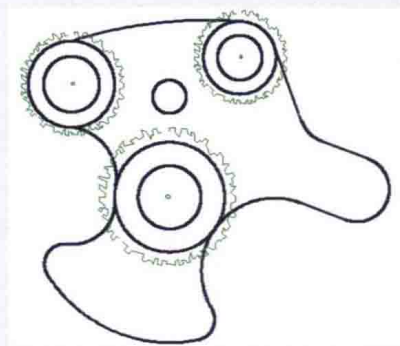
-
- ◆ 编 著 CAD 辅助设计教育研究室
责任编辑 张丹阳
责任印制 陈 犇
 - ◆ 人民邮电出版社出版发行 北京市丰台区成寿寺路11号
邮编 100164 电子邮件 315@ptpress.com.cn
网址 <http://www.ptpress.com.cn>
北京市艺辉印刷有限公司印刷
 - ◆ 开本: 787×1092 1/16
印张: 32.75 彩插: 4
字数: 986千字 2017年7月第1版
印数: 1—2500册 2017年7月北京第1次印刷
-

定价: 79.00 元

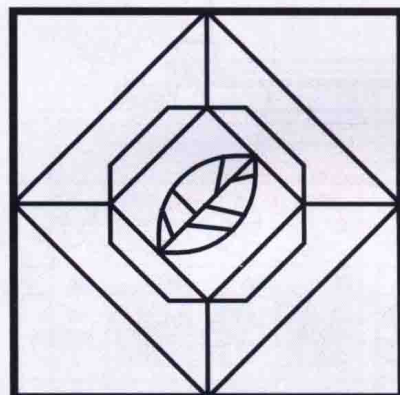
读者服务热线: (010)81055410 印装质量热线: (010)81055316

反盗版热线: (010)81055315

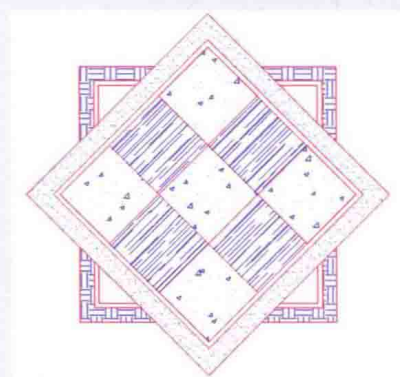
广告经营许可证: 京东工商广登字 20170147 号



小广场



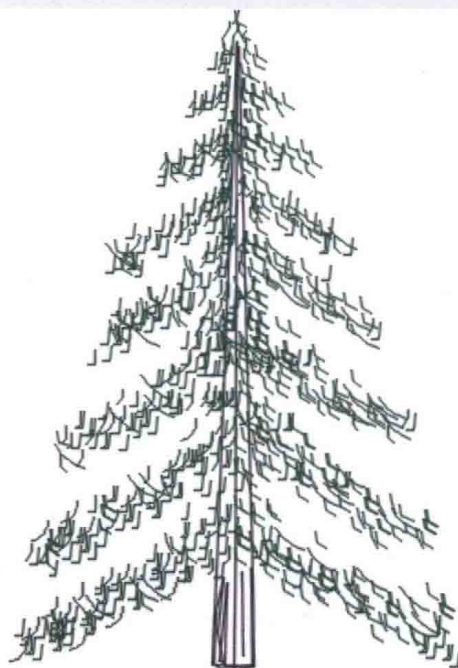
特色瓷砖



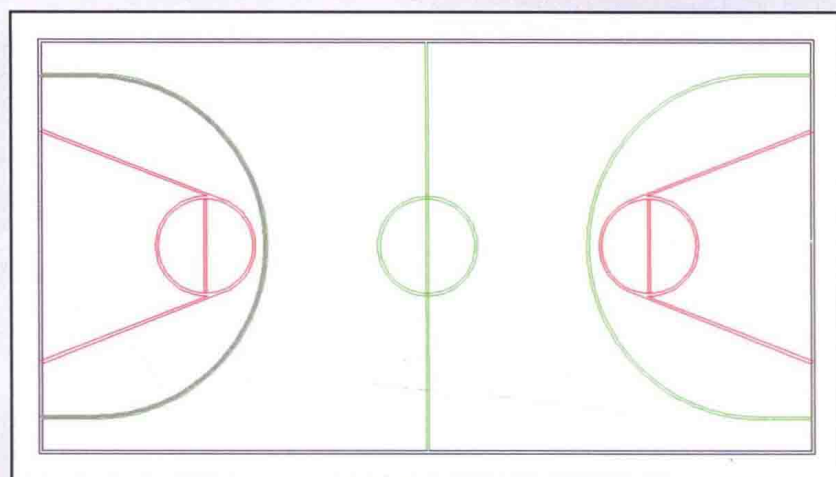
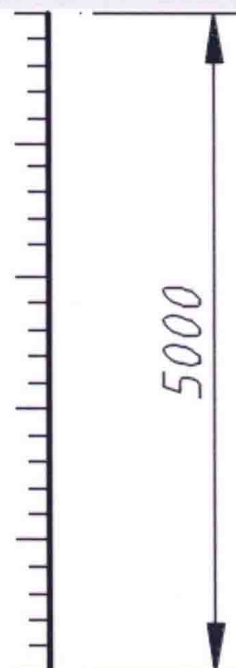
填充地面铺装



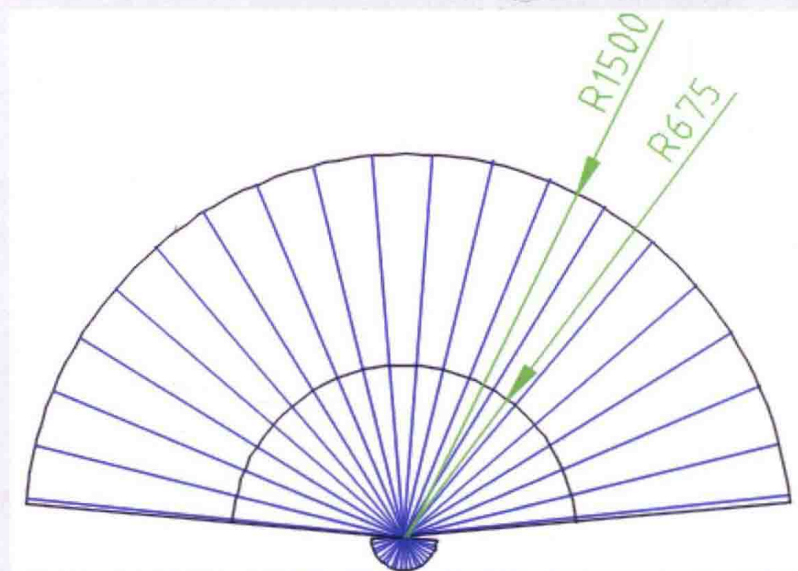
三叶草



精确缩放



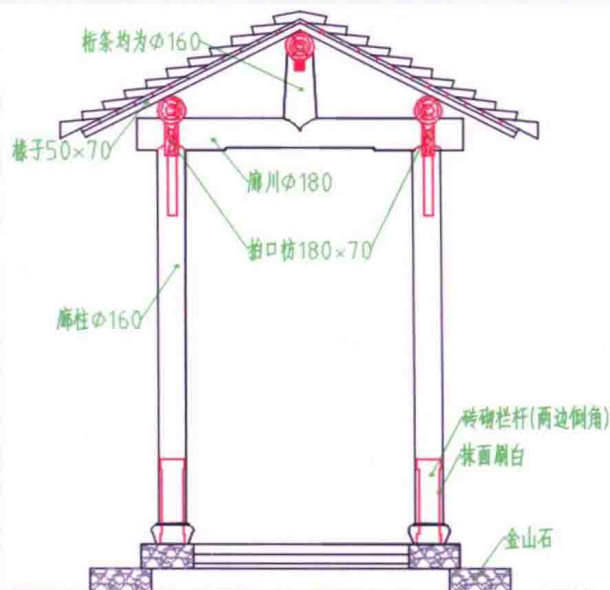
篮球场



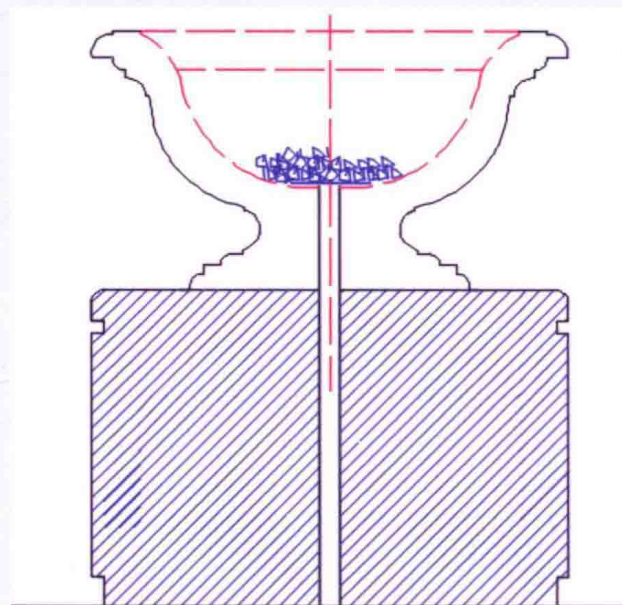
半径标注



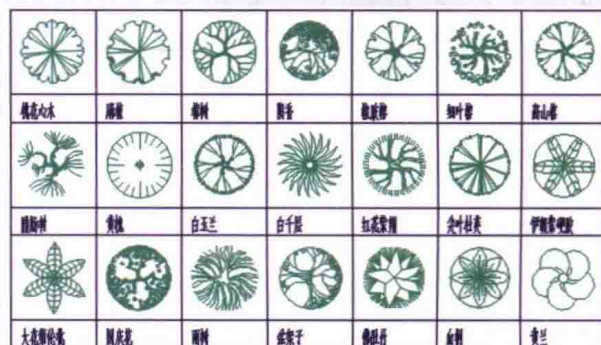
标高标注



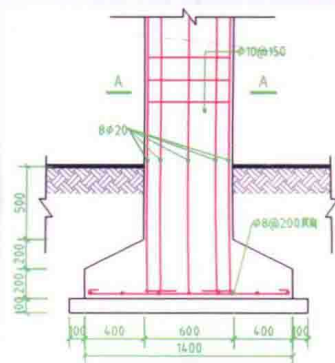
多重引线标注



修改花坛线型

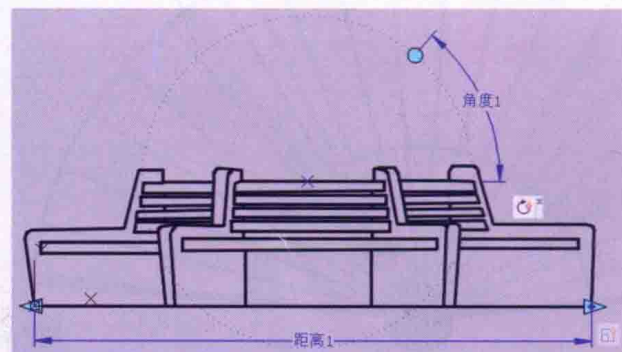


注释图形



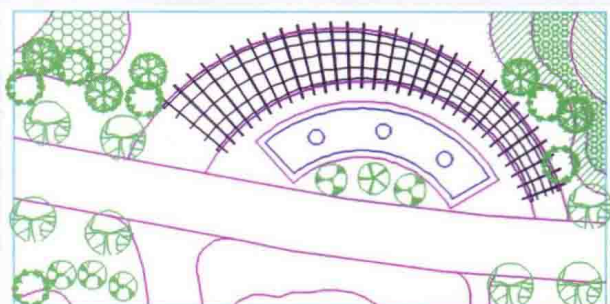
柱基础剖面图 1:30

- 说明:
1. 钢筋符号: ϕ 为 I 级钢, ϕ 为 II 级钢.
 2. 基础用 C20 砼, 垫层用 C10.
 3. 基础保护层 35mm.
 4. 柱按抗震等级, 红片第二遍, 黑片二遍.

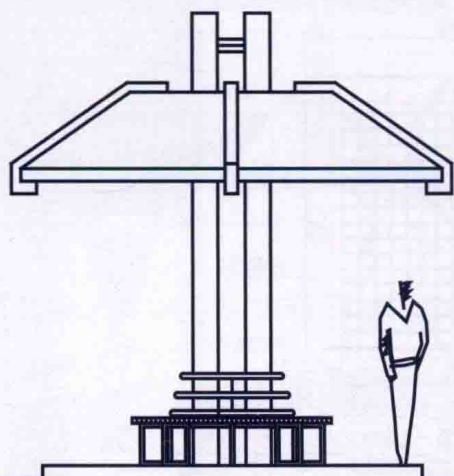


座椅动态快

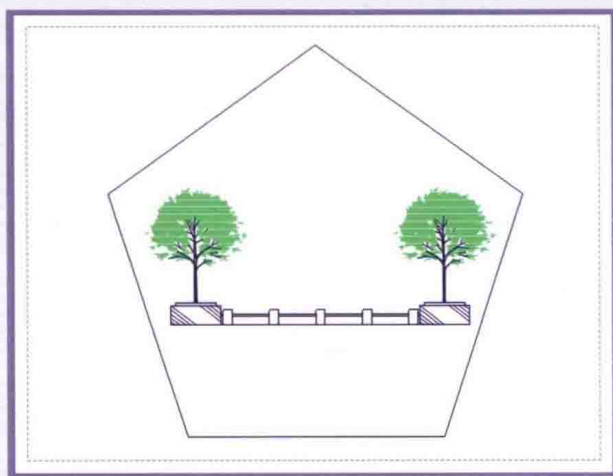
创建文字说明



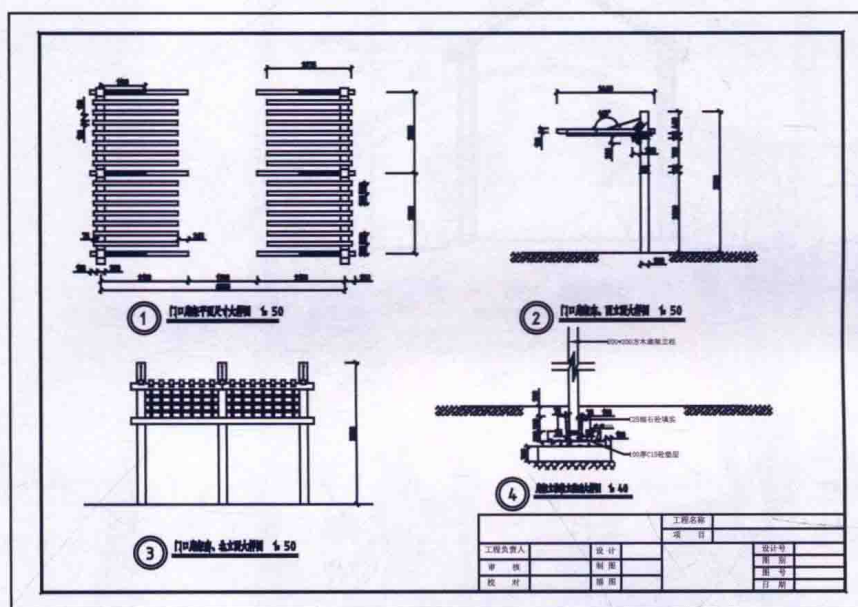
隐藏图层



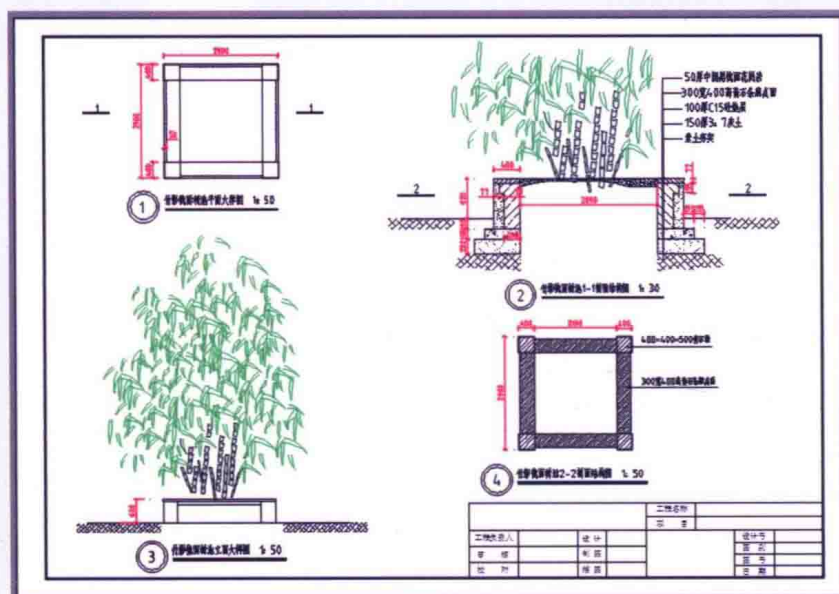
外部参照



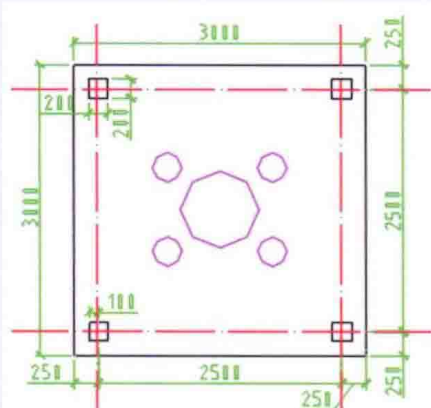
创建多边形视口



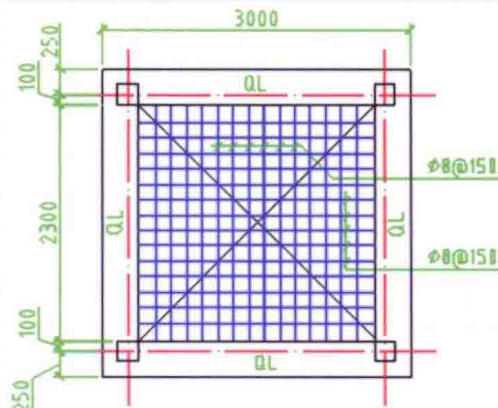
单比例打印



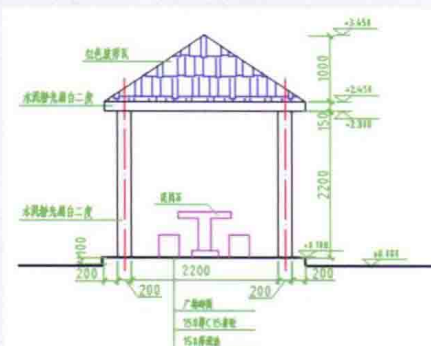
多比例打印



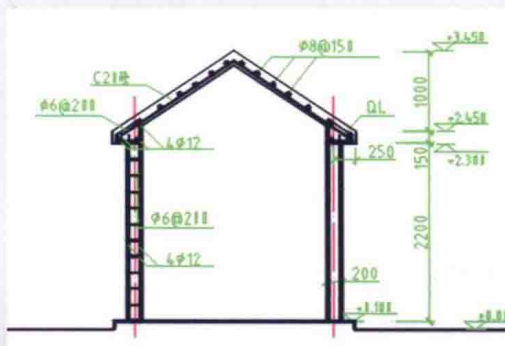
方亭平面图 1:50



方亭结构平面图 1:50

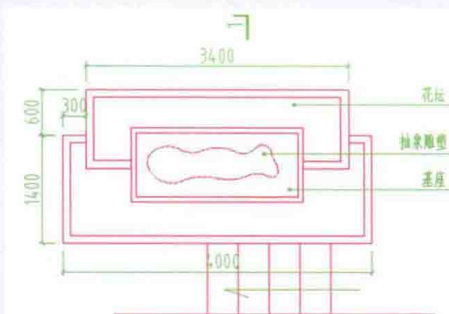


方亭立面图 1:50

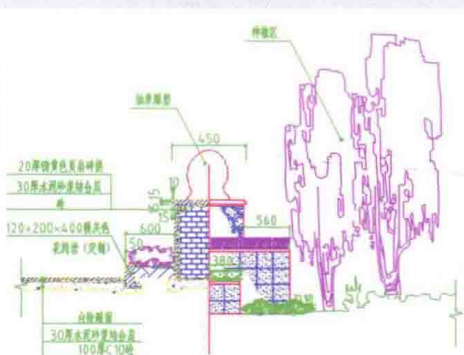


方亭剖面图 1:50

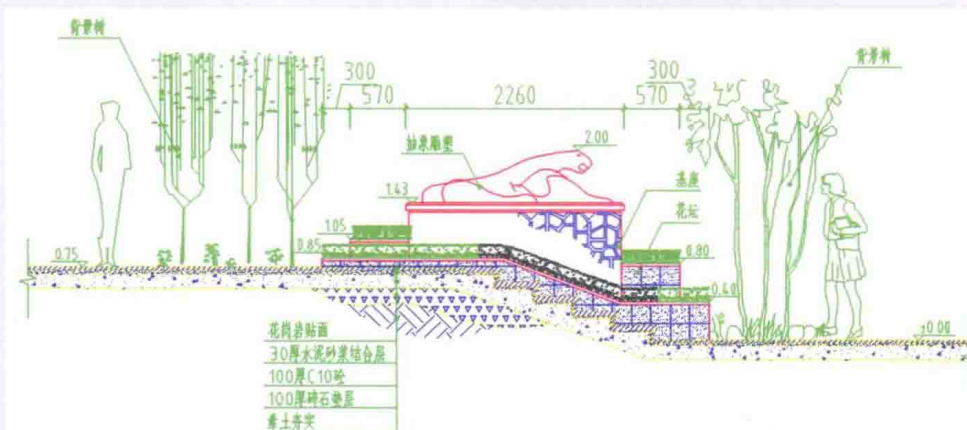
园林建筑——景观亭



雕塑平面图 1:40

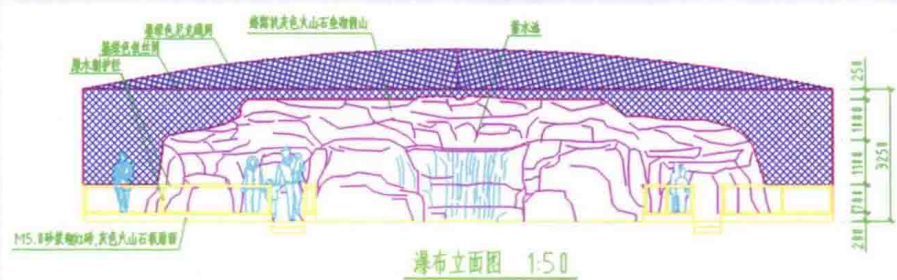
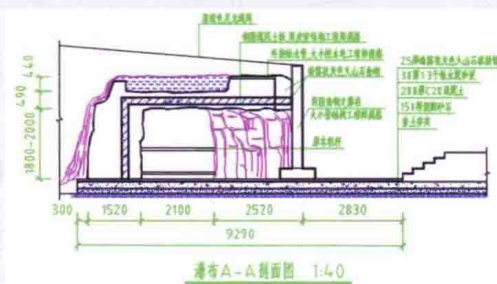
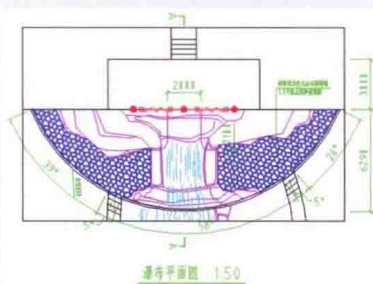


雕塑1-1剖面图 1:40

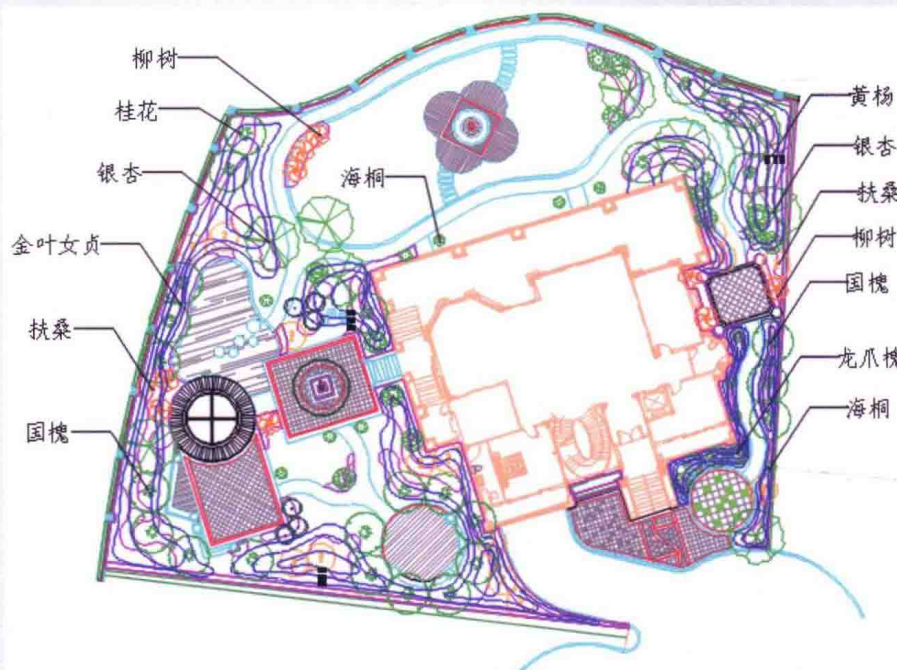


雕塑立面图 1:40

园林小品——装饰性雕塑



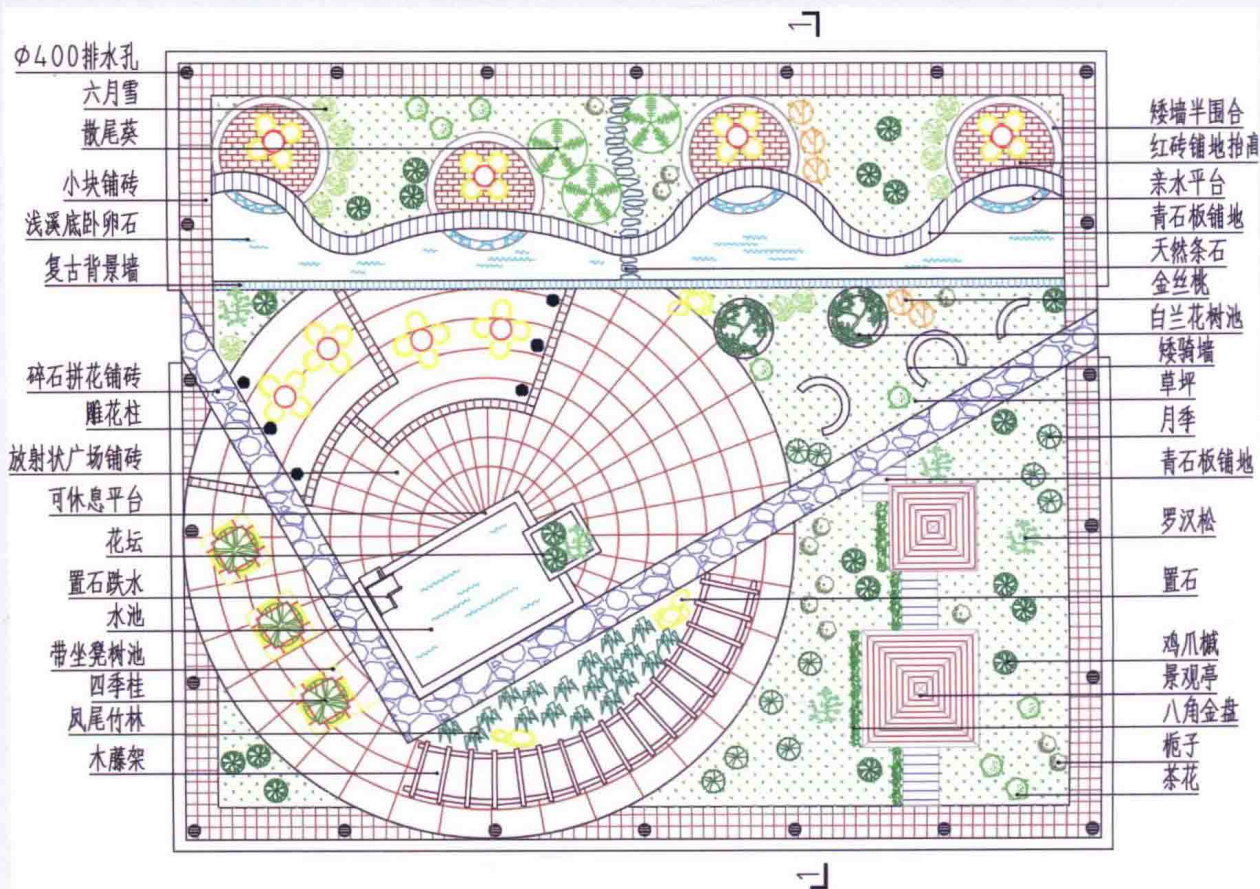
园林水景——瀑布



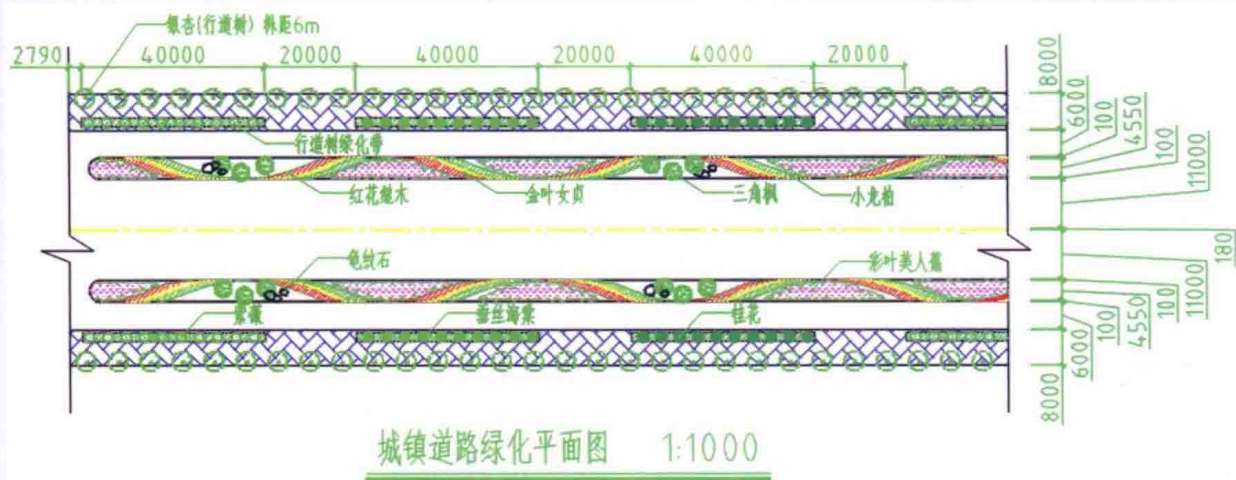
别墅庭院



住宅小区



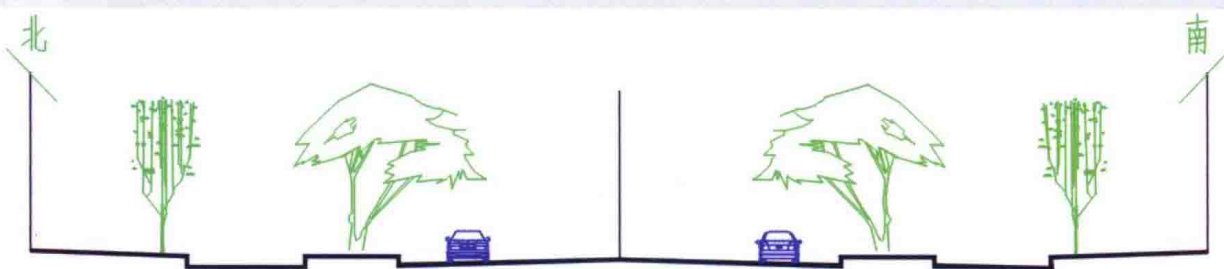
屋顶花园



城市道路绿化平面图

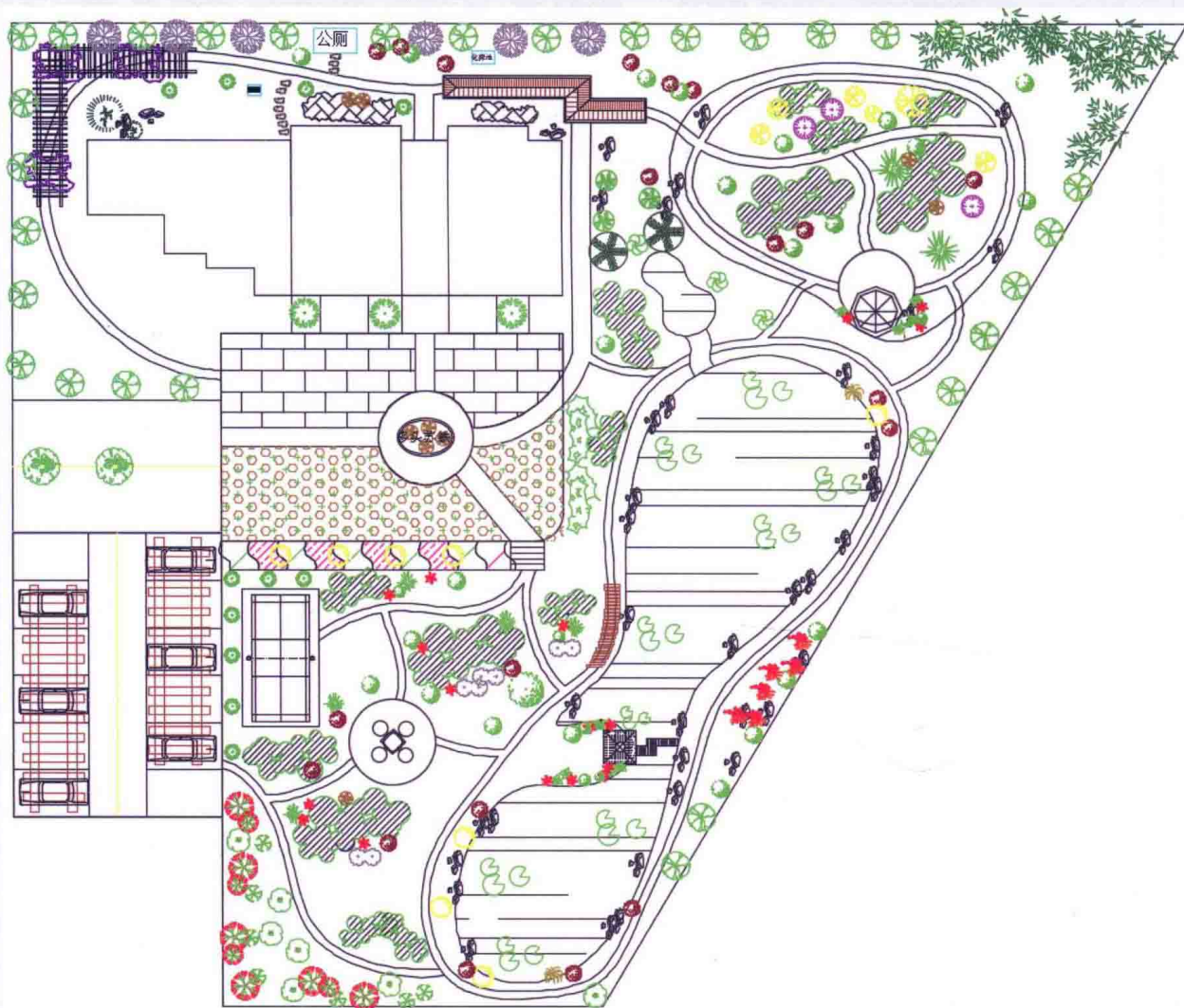


城市道路绿化立面图



道路绿化断面图 1:100

城市道路绿化断面图



小游园



配套高清视频精讲 (共 245 集)

- | | | |
|-----------------------|----------------------|---------------------|
| 【练习 6-1】设置点样式创建刻度 | 【练习 6-8】绘制圆光幕小广场平面图形 | 【练习 6-15】绘制墙体 |
| 【练习 6-2】通过【定数等分】绘制笑脸 | 【练习 6-9】绘制圆弧光幕景观图 | 【练习 6-16】编辑墙体 |
| 【练习 6-3】通过【定数等分】绘制休闲椅 | 【练习 6-10】绘制葫芦形体 | 【练习 6-17】使用矩形绘制特色瓷砖 |
| 【练习 6-4】通过【定距等分】绘制台阶 | 【练习 6-11】绘制挂钟 | 【练习 6-18】完善室外栏杆图形 |
| 【练习 6-5】使用直线绘制五角星 | 【练习 6-12】指定多段线宽度绘制图形 | 【练习 6-19】绘制鱼池轮廓 |
| 【练习 6-6】绘制休闲伞 | 【练习 6-13】通过多段线绘制花朵图形 | 【练习 6-20】绘制绿篱 |
| 【练习 6-7】绘制水平和倾斜构造线 | 【练习 6-14】创建“墙体”多线样式 | 【练习 6-21】填充地面铺装 |

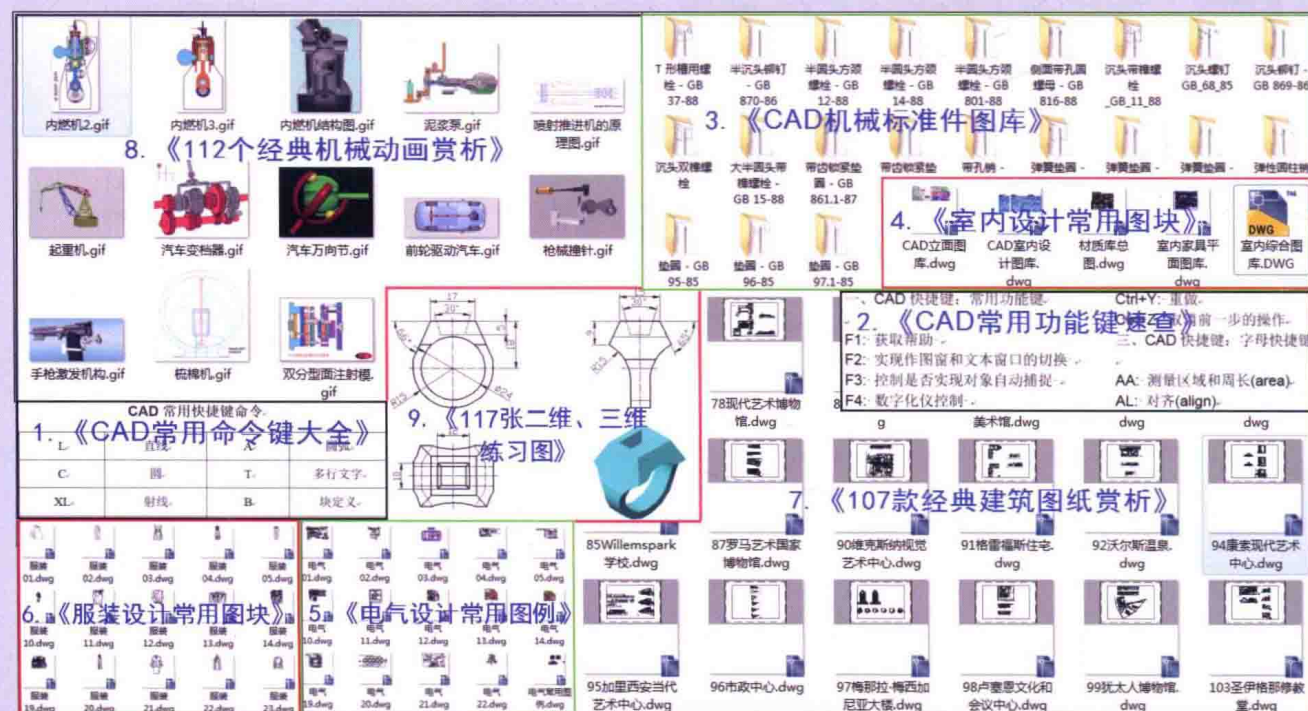
配套全书例题素材

- | | | |
|--------------------------|-------------------------|----------------------|
| 【练习 6-1】设置点样式创建刻度 | 【练习 6-7】绘制水平和倾斜构造线 | 【练习 6-14】创建“墙体”多线样式 |
| 【练习 6-1】设置点样式创建刻度-OK | 【练习 6-8】绘制圆光幕小广场平面图形 | 【练习 6-15】绘制墙体 |
| 【练习 6-2】通过【定数等分】绘制笑脸 | 【练习 6-8】绘制圆光幕小广场平面图形-OK | 【练习 6-15】编辑墙体-OK |
| 【练习 6-2】通过【定数等分】绘制笑脸-OK | 【练习 6-9】绘制圆弧光幕景观图 | 【练习 6-16】编辑墙体 |
| 【练习 6-3】通过【定数等分】绘制休闲椅 | 【练习 6-9】绘制圆弧光幕景观图-OK | 【练习 6-17】使用矩形绘制特色瓷砖 |
| 【练习 6-3】通过【定数等分】绘制休闲椅-OK | 【练习 6-10】绘制葫芦形体 | 【练习 6-18】完善室外栏杆图形-OK |
| 【练习 6-4】通过【定距等分】绘制台阶 | 【练习 6-10】绘制葫芦形体-OK | 【练习 6-18】完善室外栏杆图形-OK |
| 【练习 6-4】通过【定距等分】绘制台阶-OK | 【练习 6-11】绘制挂钟 | 【练习 6-19】绘制鱼池轮廓-OK |
| 【练习 6-5】使用直线绘制五角星 | 【练习 6-11】绘制挂钟-OK | 【练习 6-19】绘制鱼池轮廓-OK |
| 【练习 6-5】使用直线绘制五角星-OK | 【练习 6-12】指定多段线宽度绘制图形 | 【练习 6-20】绘制绿篱 |
| 【练习 6-6】绘制休闲伞 | 【练习 6-12】指定多段线宽度绘制图形-OK | 【练习 6-20】绘制绿篱-OK |
| 【练习 6-6】绘制休闲伞-OK | 【练习 6-13】通过多段线绘制花朵图形-OK | 【练习 6-21】填充地面铺装 |

附录与工具软件 (共 5 个)



超值电子书 (共 9 本)



■ 入门篇 ■

第1章 初识园林制图与设计

1.1 园林设计基础.....	14
1.1.1 园林设计概述.....	14
1.1.2 中国园林的分类.....	14
1.1.3 园林设计的发展前景.....	15
1.1.4 园林设计构成要素.....	15
1.1.5 园林设计相关软件简介.....	16
1.2 AutoCAD园林制图规范.....	17
1.2.1 图纸幅面.....	18
1.2.2 标题栏及会签栏.....	18
1.2.3 线宽及线型.....	18
1.2.4 汉字、字符和数字.....	18
1.2.5 线段标注.....	19
1.2.6 符号.....	19

第2章 AutoCAD 2016入门



视频讲解：1分钟

2.1 AutoCAD的启动与退出.....	20
2.2 AutoCAD 2016操作界面.....	21
2.2.1 AutoCAD的操作界面简介.....	21
2.2.2 应用程序按钮.....	21
2.2.3 快速访问工具栏.....	21
2.2.4 菜单栏.....	21
2.2.5 标题栏.....	22
练习 2-1 在标题栏中显示出图形的保存路径.....	22
★进阶★ 2.2.6 交互信息工具栏.....	22
练习 2-2 下载手机APP实现电脑AutoCAD图纸的云共享.....	23
★重点★ 2.2.7 功能区.....	24
★进阶★ 练习 2-3 下载Autodesk应用程序实现AutoCAD的文本翻译.....	26
2.2.8 标签栏.....	27
2.2.9 绘图区.....	27
2.2.10 命令行与文本窗口.....	27
2.2.11 状态栏.....	28
2.3 AutoCAD 2016执行命令的方式.....	29
2.3.1 命令调用的5种方式.....	29
2.3.2 命令的重复、撤销与重做.....	30
★进阶★ 2.3.3 透明命令.....	31
2.3.4 自定义快捷键.....	31
练习 2-4 向功能区面板中添加【多线】按钮.....	31
2.4 AutoCAD视图的控制.....	32
2.4.1 视图缩放.....	32
2.4.2 视图平移.....	34
2.4.3 使用导航栏.....	34
★进阶★ 2.4.4 命名视图.....	34
2.4.5 重画与重生成视图.....	35

2.5 AutoCAD 2016工作空间.....	35
---------------------------	----

★重点★ 2.5.1 【草图与注释】工作空间.....	35
2.5.2 【三维基础】工作空间.....	35
2.5.3 【三维建模】工作空间.....	35
2.5.4 切换工作空间.....	36
练习 2-5 创建个性化的工作空间.....	36
2.5.5 工作空间设置.....	36
练习 2-6 创建带【工具栏】的经典工作空间.....	37

第3章 文件管理



视频讲解：2分钟

3.1 AutoCAD文件的管理.....	39
3.1.1 AutoCAD文件的主要格式.....	39
3.1.2 新建文件.....	39
3.1.3 打开文件.....	40
练习 3-1 局部打开图形.....	40
3.1.4 保存文件.....	41
练习 3-2 将图形另存为低版本文件.....	42
练习 3-3 设置定时保存.....	42
3.1.5 关闭文件.....	42
3.2 文件的备份、修复与清理.....	43
★重点★ 3.2.1 自动备份文件.....	43
★重点★ 3.2.2 备份文件的恢复与取消.....	43
★进阶★ 3.2.3 文件的核查与修复.....	43
3.2.4 图形修复管理器.....	44
练习 3-4 通过自动保存文件来修复意外中断的图形.....	45
3.2.5 清理图形.....	45
3.3 文件的输出.....	46
★进阶★ 3.3.1 输出为dxf文件.....	46
★进阶★ 3.3.2 输出为stl文件.....	46
★进阶★ 3.3.3 输出为dwf文件.....	46
★进阶★ 3.3.4 输出为PDF文件.....	46
3.3.5 其他格式文件的输出.....	47
3.4 样板文件.....	47
3.4.1 什么是样板文件.....	47
3.4.2 不使用样板创建图形文件.....	48
练习 3-5 设置默认样板.....	48

第4章 坐标系与辅助绘图工具



视频讲解：21分钟

4.1 AutoCAD的坐标系.....	49
4.1.1 认识坐标系.....	49
★重点★ 4.1.2 坐标的4种表示方法.....	49
练习 4-1 通过绝对直角坐标绘制图形.....	50
练习 4-2 通过相对直角坐标绘制图形.....	50
练习 4-3 通过相对极坐标绘制图形.....	51
4.1.3 坐标值的显示.....	51
4.2 辅助绘图工具.....	52

4.2.1 动态输入	52
4.2.2 栅格	52
4.2.3 捕捉	54
练习 4-4 通过栅格与捕捉绘制图形	55
★重点★ 4.2.4 正交	55
练习 4-5 通过【正交】功能绘制图形	56
★重点★ 4.2.5 极轴追踪	56
练习 4-6 通过【极轴追踪】功能绘制图形	58
4.3 对象捕捉	58
4.3.1 对象捕捉概述	58
★重点★ 4.3.2 设置对象捕捉点	59
4.3.3 对象捕捉追踪	59
4.4 临时捕捉	60
4.4.1 临时捕捉概述	60
练习 4-7 使用【临时捕捉】绘制公切线	61
4.4.2 临时追踪点	61
练习 4-8 使用【临时追踪点】绘制图形	61
4.4.3 【自】功能	62
练习 4-9 使用【自】功能绘制图形	62
4.4.4 两点之间的中点	63
练习 4-10 使用【两点之间的中点】绘制图形	63
4.4.5 点过滤器	64
练习 4-11 使用【点过滤器】绘制图形	64
4.5 选择图形	65
4.5.1 点选	65
4.5.2 窗口选择	65
4.5.3 窗交选择	65
4.5.4 栏选	65
4.5.5 圈围	66
4.5.6 圈交	66
4.5.7 套索选择	66
4.5.8 快速选择图形对象	66
4.6 使用过滤器选择对象	67
★进阶★ 4.6.1 使用Filter命令	67
★进阶★ 4.6.2 命名和编辑过滤器	69
★进阶★ 4.6.3 使用过滤器	69

第5章 绘图环境的设置



视频讲解：3分钟

5.1 设置度量单位	70
5.1.1 设置图形单位	70
5.1.2 设置角度的类型	70
5.1.3 设置角度的测量方法与方向	71
5.2 设置图形界限	71
练习 5-1 设置园林标准常用A4 (297 mm×210 mm) 的图纸界限	71
5.3 设置系统环境	72
5.3.1 设置文件保存路径	72
5.3.2 设置AutoCAD界面颜色	73
5.3.3 设置图形显示精度	73
5.3.4 设置十字光标大小	74

5.3.5 设置默认打印设备	74
★进阶★ 练习 5-2 设置打印戳记	74
5.3.6 设置自动捕捉标记效果	76
5.3.7 设置十字光标拾取框大小	77
5.3.8 设置夹点的大小和颜色	78

第6章 图形绘制



视频讲解：44分钟

6.1 绘制点	79
6.1.1 点样式	79
练习 6-1 设置点样式创建刻度	79
6.1.2 单点和多点	80
6.1.3 定数等分	80
练习 6-2 通过【定数等分】绘制笑脸	81
★进阶★ 练习 6-3 通过【定数等分】绘制休闲椅	82
6.1.4 定距等分	82
练习 6-4 通过【定距等分】绘制台阶	83
6.2 绘制直线类图形	83
★重点★ 6.2.1 直线	83
练习 6-5 使用【直线】绘制五角星	84
练习 6-6 标高符号	84
★进阶★ 6.2.2 射线	86
练习 6-7 绘制休闲伞	86
6.2.3 构造线	87
练习 6-8 绘制水平和倾斜构造线	88
6.3 绘制圆、圆弧类图形	88
★重点★ 6.3.1 圆	89
练习 6-9 绘制圆完善小广场平面图	90
练习 6-10 索引符号	91
6.3.2 圆弧	92
练习 6-11 绘制圆弧完善景观图	94
★重点★ 练习 6-12 绘制葫芦形体	95
6.3.3 椭圆	95
练习 6-13 绘制挂钟	96
6.3.4 椭圆弧	97
★进阶★ 6.3.5 圆环	98
6.4 多段线	99
6.4.1 多段线概述	99
6.4.2 多段线—直线	99
练习 6-14 指定多段线宽度绘制图形	100
6.4.3 多段线—圆弧	101
练习 6-15 通过【多段线】绘制花朵图形	101
6.5 多线	102
6.5.1 多线概述	102
6.5.2 设置多线样式	102
练习 6-16 创建“墙体”多线样式	103
6.5.3 绘制多线	104
练习 6-17 绘制墙体	104
6.5.4 编辑多线	105
练习 6-18 编辑墙体	107
6.6 矩形与多边形	108

6.6.1 矩形	108
★重点★ 练习 6-19 使用矩形绘制特色瓷砖	110
6.6.2 多边形	111
★重点★ 练习 6-20 完善室外栏杆图形	112
6.7 样条曲线	113
★重点★ 6.7.1 绘制样条曲线	113
★重点★ 练习 6-21 使用样条曲线绘制鱼池轮廓	114
★重点★ 6.7.2 编辑样条曲线	115
6.8 其他绘图命令	117
★进阶★ 6.8.1 三维多段线	117
6.8.2 螺旋线	117
★进阶★ 6.8.3 修订云线	118
★重点★ 练习 6-22 绘制绿篱	120
★进阶★ 6.8.4 徒手画	120
6.9 图案填充与渐变色填充	121
6.9.1 图案填充	121
6.9.2 渐变色填充	123
6.9.3 编辑填充的图案	124
★重点★ 练习 6-23 填充地面铺装	125

第7章 图形编辑



视频讲解：22分钟

7.1 图形修剪类	126
★重点★ 7.1.1 修剪	126
★重点★ 练习 7-1 绘制三叶草	127
7.1.2 延伸	128
★重点★ 练习 7-2 使用【延伸】完善桥图形	128
7.1.3 删除	129
7.2 图形变化类	129
7.2.1 移动	129
★重点★ 练习 7-3 使用【移动】完善树池图形	130
7.2.2 旋转	130
★重点★ 练习 7-4 旋转图形	131
7.2.3 缩放	131
★重点★ 练习 7-5 参照缩放树图形	132
7.2.4 拉伸	133
★重点★ 练习 7-6 使用【拉伸】修改路灯高度	134
7.2.5 拉长	134
★重点★ 练习 7-7 使用【拉长】修改中心线	136
7.3 图形复制类	136
★重点★ 7.3.1 复制	136
★重点★ 练习 7-8 使用【复制】完善小轿车	137
7.3.2 偏移	138
★重点★ 练习 7-9 通过【偏移】绘制立面门	138
7.3.3 镜像	139
★重点★ 练习 7-10 镜像绘制篮球场图形	140
7.4 图形复制类	140
7.4.1 矩形阵列	141
★重点★ 练习 7-11 矩形阵列快速绘制行道路	142
7.4.2 路径阵列	142
★重点★ 练习 7-12 路径阵列绘制花架	144
7.4.3 环形阵列	145
★重点★ 练习 7-13 环形阵列绘制小广场	147
7.5 辅助绘图类	148
7.5.1 圆角	148

★重点★ 练习 7-14 城市道路倒圆角	149
7.5.2 倒角	150
★重点★ 练习 7-15 水盆倒角处理	151
7.5.3 光顺曲线	151
★进阶★ 7.5.4 编辑多段线	152
★重点★ 7.5.5 对齐	154
★重点★ 练习 7-16 对齐花坛座椅	155
7.5.6 分解	156
7.5.7 打断	157
★重点★ 练习 7-17 使用【打断】创建注释空间	158
7.5.8 合并	159
★进阶★ 7.5.9 绘图次序	160
★重点★ 练习 7-18 更改绘图次序修改图形	161
7.6 通过夹点编辑图形	162
7.6.1 夹点模式概述	162
7.6.2 利用夹点拉伸对象	162
7.6.3 利用夹点移动对象	162
7.6.4 利用夹点旋转对象	162
7.6.5 利用夹点缩放对象	163
7.6.6 利用夹点镜像对象	163
7.6.7 利用夹点复制对象	163

精通篇

第8章 创建图形标注



视频讲解：18分钟

8.1 尺寸标注的组成与原则	164
8.1.1 尺寸标注的组成	164
8.1.2 尺寸标注的原则	164
8.2 尺寸标注样式	164
8.2.1 新建标注样式	164
★重点★ 8.2.2 设置标注样式	166
★重点★ 练习 8-1 创建园林制图标注样式	171
8.3 标注的创建	173
★重点★ 8.3.1 智能标注	173
★重点★ 练习 8-2 使用智能标注注释图形	175
★重点★ 8.3.2 线性标注	175
★重点★ 练习 8-3 线性标注	177
★重点★ 8.3.3 对齐标注	177
★重点★ 练习 8-4 对齐标注	178
8.3.4 角度标注	178
★重点★ 练习 8-5 角度标注	179
★重点★ 8.3.5 半径标注	179
★重点★ 练习 8-6 半径标注	179
★重点★ 8.3.6 直径标注	180
★重点★ 练习 8-7 直径标注	180
★进阶★ 8.3.7 折弯标注	181
8.3.8 弧长标注	181
★进阶★ 8.3.9 坐标标注	181
8.3.10 连续标注	182
★重点★ 练习 8-8 连续标注	183
8.3.11 基线标注	183
★重点★ 8.3.12 多重引线标注	184
★进阶★ 练习 8-9 多重引线标注详图材料	185
★进阶★ 练习 8-10 创建多重引线标注立面图标高	189

8.3.13 快速引线标注	191
8.3.14 圆心标记	191
8.4 标注的编辑	191
8.4.1 标注打断	192
8.4.2 调整标注间距	192
★进阶★ 8.4.3 更新标注	193
★进阶★ 8.4.4 尺寸关联性	193
★进阶★ 8.4.5 倾斜标注	194
★进阶★ 8.4.6 对齐标注文字	195
★重点★ 8.4.7 编辑多重引线	196
练习 8-11 编辑多重引线调整详图材料标注	198

第9章 文字和表格



视频讲解：16分钟

9.1 创建文字	199
9.1.1 文字样式的创建与其他操作	199
练习 9-1 创建园林常用文字样式	202
9.1.2 创建单行文字	203
练习 9-2 使用单行文字注释图形	204
9.1.3 单行文字的编辑与其他操作	205
9.1.4 创建多行文字	206
练习 9-3 使用多行文字创建说明	207
9.1.5 多行文字的编辑与其他操作	208
9.1.6 文字的查找与替换	208
练习 9-4 替换技术要求中的文字	209
9.1.7 注释性文字	210
9.2 创建表格	210
9.2.1 表格样式的创建	210
练习 9-5 创建“园林植物种植设计统计表”的表格样式	212
9.2.2 创建表格	214
9.2.3 编辑表格	214
9.2.4 添加表格内容	215
练习 9-6 绘制园林标题栏表格	216

第10章 图层与图层特性



视频讲解：4分钟

10.1 图层概述	217
10.1.1 图层的基本概念	217
10.1.2 图层分类原则	217
10.2 图层的创建与设置	217
10.2.1 新建并命名图层	217
★重点★ 10.2.2 设置图层颜色	219
★重点★ 10.2.3 设置图层线型	219
练习 10-1 调整中心线线型比例	220
★重点★ 10.2.4 设置图层线宽	220
练习 10-2 创建绘图园林基本图层	221
10.3 图层的其他操作	222
★重点★ 10.3.1 打开与关闭图层	222
练习 10-3 通过关闭图层控制图形	223
★重点★ 10.3.2 冻结与解冻图层	223
10.3.3 锁定与解锁图层	224
★重点★ 10.3.4 设置当前图层	224

★重点★ 10.3.5 转换图形所在图层	225
练习 10-4 切换图形至虚线图层	225
10.3.6 排序图层、按名称搜索图层	225
★重点★ 10.3.7 保存和恢复图层状态	226
10.3.8 删除多余图层	227
★进阶★ 10.3.9 清理图层和线型	228
10.4 图形特性设置	228
10.4.1 查看并修改图形特性	229
10.4.2 匹配图形属性	229
练习 10-5 特性匹配图形	230

第11章 图块与外部参照



视频讲解：15分钟

11.1 图块	231
11.1.1 内部图块	231
练习 11-1 创建画框图块	231
11.1.2 外部图块	232
练习 11-2 创建台阶立面图块	232
★重点★ 11.1.3 属性块	233
★重点★ 练习 11-3 创建图块标注属性块	234
★重点★ 11.1.4 动态图块	234
★重点★ 练习 11-4 创建动态图块	234
11.1.5 插入块	235
★重点★ 练习 11-5 布置游园小品	236
11.2 编辑块	236
11.2.1 设置插入基点	236
11.2.2 重命名图块	236
练习 11-6 重命名图块	236
11.2.3 重新定义图块	237
11.3 外部参照	237
11.3.1 了解外部参照	237
★进阶★ 11.3.2 附着外部参照	237
练习 11-7 【附着】外部参照	238
11.3.3 拆离外部参照	239
11.3.4 管理外部参照	239
11.3.5 剪裁外部参照	240
练习 11-8 剪裁外部参照	240
11.4 AutoCAD设计中心	241
11.4.1 设计中心窗口	241
11.4.2 设计中心查找功能	241
★进阶★ 11.4.3 插入设计中心图形	241
练习 11-9 插入汽车图块	242

第12章 图形打印和输出



视频讲解：19分钟

12.1 模型空间与布局空间	243
12.1.1 模型空间	243
12.1.2 布局空间	243
12.1.3 空间管理	243
练习 12-1 插入样板布局	244
12.2 打印样式	245
12.2.1 打印样式的类型	245

12.2.2 打印样式的设置	245
练习 12-2 添加颜色打印样式	246
练习 12-3 添加命名打印样式	247
12.3 布局图样	248
12.3.1 创建布局	248
12.3.2 调整布局	248
练习 12-4 调整布局	249
12.4 视口	249
12.4.1 删除视口	250
12.4.2 新建视口	250
练习 12-5 创建正五边形视口	251
12.4.3 调整视口	251
★重点★ 12.5 页面设置	251
12.5.1 指定打印设备	252
12.5.2 设置打印区域	252
12.5.3 设置打印偏移	253
12.5.4 设置打印比例	253
12.5.5 指定打印样式表	253
12.5.6 设置打印方向	253
12.6 打印	253
12.6.1 模型打印	253
练习 12-6 打印公园植物配置图	254
★重点★ 12.6.2 布局打印	255
★重点★ 练习 12-7 单比例打印	256
★进阶★ 练习 12-8 多比例打印	257

■ 园林单元设计篇 ■

第13章 园林建筑



视频讲解：183分钟

13.1 概述	260
13.1.1 园林建筑的功能	260
13.1.2 园林建筑的类型	260
13.1.3 园林建筑的设计	261
13.2 亭	262
13.2.1 亭概述	262
13.2.2 方亭平面图绘制	264
13.2.3 方亭其他视图绘制	265
13.2.4 方亭剖面图绘制	268
13.2.5 方亭详图绘制	268
13.2.6 其他类型亭绘制方法	270
13.3 花架	270
13.3.1 花架概述	270
13.3.2 双柱花架平面图绘制	271
13.3.3 双柱花架立面图绘制	272
13.3.4 双柱花架剖面图绘制	274
13.3.5 双柱花架详图绘制	275
13.3.6 其他类型的花架绘制方法	276
13.4 桥	277
13.4.1 桥概述	277
13.4.2 木拱桥平面图绘制	278
13.4.3 木拱桥立面图绘制	279
13.4.4 木拱桥剖面图绘制	281
13.4.5 木拱桥详图绘制	282

13.4.6 其他类型的桥绘制方法	284
13.5 景墙	284
13.5.1 景墙概述	284
13.5.2 文化墙平面图绘制	285
13.5.3 文化墙立面图绘制	286
13.5.4 文化墙剖面图绘制	287
13.5.5 文化墙详图绘制	288
13.5.6 其他类型的景墙绘制方法	289
13.6 大门	289
13.6.1 大门的概述	289
13.6.2 山门式大门平面图绘制	291
13.6.3 山门式大门立面图绘制	293
13.6.4 山门式大门剖面图绘制	295
13.6.5 山门式大门详图绘制	297
13.6.6 其他类型大门的绘制方法	298

第14章 园林小品



视频讲解：101分钟

14.1 园林小品概述	299
14.1.1 园林小品的分类	299
14.1.2 园林小品的用途	299
14.1.3 园林小品设计原则	300
14.2 雕塑	300
14.2.1 雕塑概述	300
14.2.2 装饰性雕塑平面图绘制	302
14.2.3 装饰性雕塑立面图绘制	303
14.2.4 装饰性雕塑剖面图绘制	305
14.2.5 其他类型雕塑绘制方法	307
14.3 园椅	307
14.3.1 园椅概述	307
14.3.2 石桌椅平面图绘制	309
14.3.3 石桌椅1-1剖面图绘制	310
14.3.4 其他类型园椅绘制方法	311
14.4 树池	311
14.4.1 树池概述	311
14.4.2 方形坐凳树池平面图绘制	313
14.4.3 方形坐凳树池其他视图绘制	313
14.4.4 方形坐凳树池剖面图绘制	316
14.4.5 方形坐凳树池详图绘制	317
14.4.6 其他类型树池绘制方法	319
14.5 花池	319
14.5.1 花池概述	319
14.5.2 花池平面图绘制	321
14.5.3 花池立面图绘制	322
14.5.4 花池大样图绘制	323
14.5.5 花池1-1剖面图绘制	324
14.5.6 其他类型绘制方法	325
14.6 标识	325
14.6.1 标识概述	325
14.6.2 定位类标识牌平面图绘制	328
14.6.3 定位类标识牌侧立面图绘制	329
14.6.4 定位类标识牌立面图绘制	330
14.6.5 其他类型标识牌绘制	330
14.7 垃圾桶	331
14.7.1 垃圾桶概述	331

14.7.2 木质垃圾桶平面图绘制	332
14.7.3 木质垃圾桶其他视图绘制	333
14.7.4 木质垃圾桶剖面图绘制	335
14.7.5 其他类型垃圾桶绘制方法	336

第15章 园林水景



视频讲解：68分钟

15.1 园林水体设计概述	337
15.1.1 园林水体的作用	337
15.1.2 园林水体的形式	338
15.1.3 园林水体的设计	338
15.1.4 园林水体的表现方法	339
15.2 水池	340
15.2.1 水池概述	340
15.2.2 水池平面图绘制	340
15.2.3 水池A-A剖面图绘制	341
15.3 溪流	344
15.3.1 溪流概述	344
15.3.2 溪流平面图绘制	344
15.3.3 溪流1-1剖面图绘制	345
15.4 瀑布	347
15.4.1 瀑布概述	347
15.4.2 瀑布平面图绘制	347
15.4.3 瀑布立面图绘制	349
15.4.4 瀑布剖面图绘制	350
15.5 叠水	353
15.5.1 叠水概述	353
15.5.2 叠水平面图绘制	353
15.5.3 叠水立面图绘制	354
15.6 喷泉	356
15.6.1 喷泉概述	356
15.6.2 喷泉平面图绘制	356
15.6.3 喷泉剖立面图绘制	357
15.7 涌泉	359
15.7.1 涌泉概述	359
15.7.2 涌泉平面图绘制	359
15.7.3 涌泉立面图绘制	360

第16章 园林山石



视频讲解：65分钟

16.1 园林山石概述	362
16.1.1 园林山石的功能	362
16.1.2 园林山石的类型	363
16.1.3 园林山石的处理手法	363
16.1.4 园林景石的设计原则	364
16.2 山石和石块的画法	365
16.2.1 山石的画法	365
16.2.2 石块的画法	365
16.3 假山的绘制	365
16.3.1 假山概述	365
16.3.2 假山平面图绘制	366

16.3.3 假山立面图绘制	367
16.3.4 假山剖面图绘制	368
16.3.5 其他类型假山绘制方法	369
16.4 孤石	369
16.4.1 孤石概述	369
16.4.2 孤石平面图绘制	369
16.4.3 孤石立面图绘制	370
16.4.4 孤石剖面图绘制	371
16.4.5 其他类型孤石绘制方法	372
16.5 组石	372
16.5.1 组石概述	372
16.5.2 组石平面图绘制	373
16.5.3 组石立面图绘制	373
16.5.4 组石剖面图绘制	374
16.5.5 其他类型组石绘制方法	375
16.6 群石	375
16.6.1 群石概述	375
16.6.2 群石平面图绘制	376
16.6.3 群石A-A剖面图	376
16.6.4 其他类型群石绘制方法	377

第17章 园林道路



视频讲解：86分钟

17.1 园林道路概述	378
17.1.1 园路的功能	378
17.1.2 园路的组成	378
17.1.3 园路的分类	379
17.1.4 园路的设计	380
17.2 铺装	382
17.2.1 地面铺装作用	382
17.2.2 地面铺装材质	382
17.2.3 地面铺装设计要素	384
17.2.4 地面铺装材料	386
17.2.5 地面铺装基本构造	387
17.2.6 地面铺装样式	390
17.3 广场	393
17.3.1 广场概述	393
17.3.2 广场平面图绘制	394
17.3.3 广场剖面图绘制	395
17.3.4 其他类型广场绘制	396
17.4 路	396
17.4.1 道路概述	397
17.4.2 人行道	402
17.4.3 小径	404
17.4.4 助残坡道	406
17.5 路牙	410
17.5.1 路牙概述	410
17.5.2 立牙详图绘制	410
17.5.3 其他类型路牙绘制方法	411
17.6 台阶	411
17.6.1 台阶概述	412
17.6.2 台阶平面图绘制	413
17.6.3 台阶剖面图绘制	414
17.6.4 其他类型台阶绘制	415
17.7 驳岸	416