

严格遵循行业标准和设计规范，
以实例形式详细剖析园林设计CAD绘图技法

中文版

AutoCAD 2013 园林设计经典 228例

麓山文化 编著

● 案例丰富 技术全面

本书的每一章都是一个小专题，每一个案例都是一个知识点，涵盖了园林绘图的绝大部分技术。读者在掌握这些知识点和操作方法的同时，还可以举一反三，掌握实现同样图形绘制的更多方法。

● 技巧提示 融会贯通

本书在讲解基本知识和操作方法的同时，还穿插了很多的技巧提示，及时、准确地为您释疑解惑、点拨提高，使读者能够融会贯通，快速掌握园林绘图的精髓。

● 视频教学 学习轻松

本书配备了高清语音视频教学，老师手把手的细心讲解，可使读者领悟到更多的方法和技巧，感受到学习效率的成倍提升。

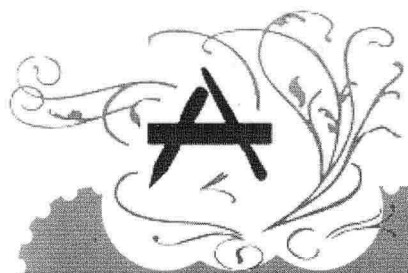
提供全书228个实例的素材和最终效果文件
赠送了长达17小时的高清语音视频教学



超值 DVD 光盘



机械工业出版社
CHINA MACHINE PRESS



中文版 **AutoCAD 2013**
园林设计经典 228 例

麓山文化 编著



机械工业出版社

本书根据中文版 AutoCAD 2013 软件功能和园林设计行业特点,精心设计了 228 个经典实例,循序渐进地讲解了使用 AutoCAD 2013 进行园林设计所需的全部知识和各类园林图样的绘制方法。使读者迅速积累实战经验,提高技术水平,从园林设计新手成长为设计高手。

本书共 19 章,分为 4 大篇,第 1 章~第 3 章为基础知识篇,按照施工图的绘制流程,分别讲解了园林图样的文字与表格、园林图样的尺寸标注和园林制图符号及定位方格网的绘制;第 4 章~第 11 章为绘图基础篇,分别讲述了园路的设计与绘制、园林铺装的设计与绘制、园林植物的设计与绘制、园林水体的设计与绘制、园林山石的设计与绘制、园林小品的设计与绘制、园林常用建筑设施的设计与绘制、园林其他设施以及园林地形的设计与绘制;第 12 章~第 17 章为园林设计实例篇,分别讲解了住宅小区园林设计实例、道路绿化设计实例、别墅庭院设计实例、办公楼景观设计实例、屋顶花园设计实例和小游园景观设计实例;第 18 章、第 19 章为园林详图、剖面图及打印输出篇,讲解了园林详图与剖面图的设计与绘制和图形的输出与打印的方法和技巧。

本书附赠 1 张 DVD 光盘,提供全书 228 个实例的素材和最终效果文件,并赠送了长达 17 小时的高清语音视频教学,读者可以书盘结合,轻松学习。

本书内容丰富、结构清晰、技术全面、通俗易懂,适用于园林设计相关专业大中专院校师生,园林设计相关行业的工程技术人员,参加相关园林设计培训的学员,也可作为各类相关专业培训机构和学校的教学参考书。

图书在版编目(CIP)数据

中文版 AutoCAD 2013 园林设计经典 228 例/麓山文化编著.
—北京:机械工业出版社,2012.7
ISBN 978-7-111-39223-1

I. ①中… II. ①麓… 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(2012)第 167747 号

机械工业出版社(北京市百万庄大街 22 号 邮政编码 100037)

策划编辑:曲彩云 责任编辑:曲彩云

责任印制:杨 曦

北京中兴印刷有限公司印刷

2012 年 9 月第 1 版第 1 次印刷

184mm×260mm·26.75 印张·663 千字

0 001—4 000 册

标准书号:ISBN 978-7-111-39223-1

ISBN 978-7-89433-561-6(光盘)

定价:59.00 元(含 1DVD)

凡购本书,如有缺页、倒页、脱页,由本社发行部调换

电话服务

网络服务

社服务中心:(010)88361066 教材网:<http://www.cmpedu.com>

销售一部:(010)68326294 机工官网:<http://www.cmpbook.com>

销售二部:(010)88379649 机工官博:<http://weibo.com/cmp1952>

读者购书热线:(010)88379203 封面无防伪标均为盗版

前言

1. 本书内容

AutoCAD 是美国 Autodesk 公司开发的专门用于计算机绘图和设计工作的软件。自 20 世纪 80 年代 Autodesk 公司推出 AutoCAD R1.0 以来,由于其具有简便易学、精确高效等优点,一直深受广大工程设计人员的青睐。迄今为止,AutoCAD 历经了十余次的扩充与完善,如今它已经在航空航天、造船、建筑、机械、电子、化工、美工、轻纺等很多领域得到了广泛应用。

本书是一本 AutoCAD 2013 的园林绘图实例教程,通过将软件功能融入实际应用,使读者在学习软件操作的同时,还能够掌握园林设计的精髓和积累行业工作经验,为用而学,学以致用。

本书共 19 章,分为 4 大篇,第 1 章~第 3 章为基础知识篇,按照施工图的绘制流程,分别讲解了园林图样的文字与表格、园林图样的尺寸标注和园林制图符号及定位方格网的绘制;第 4 章~第 11 章为绘图基础篇,分别讲述了园路的设计与绘制、园林铺装的设计与绘制、园林植物的设计与绘制、园林水体的设计与绘制、园林山石的设计与绘制、园林小品的设计与绘制、园林常用建筑设施的设计与绘制、园林其他设施以及园林地形的设计与绘制;第 12 章~第 17 章为园林设计实例篇,分别讲解了住宅小区园林设计实例、道路绿化设计实例、别墅庭院设计实例、办公楼景观设计实例、屋顶花园设计实例和小游园景观设计实例;第 18 章、第 19 章为园林详图、剖面图及打印输出篇,讲解了园林详图与剖面图的设计与绘制和图形的输出与打印的方法和技巧。

本书附赠 DVD 学习光盘,配备了多媒体教学视频,可以在家享受专家课堂式的讲解,成倍提高学习兴趣和效率。

2. 本书特点

本书专门为园林设计初学者细心安排、精心打造,总的来说,具有如下特点:

■ **循序渐进 通俗易懂**。全书完全按照初学者的学习规律,精心安排各章内容,由浅到深、由易到难,可以让初学者在实战中逐步学习到园林绘图的所有知识和操作技巧,成长为一个园林绘图的高手。

■ **案例丰富 技术全面**。本书的每一章都是一个小专题,每一个案例都是一个知识点,涵盖了园林绘图的绝大部分技术。读者在掌握这些知识点和操作方法的同时,还可以举一反三,掌握实现同样图形绘制的更多方法。

■ **技巧提示 融会贯通**。本书在讲解基本知识和操作方法的同时,还穿插了很多的技巧提示,及时、准确地为您答疑解惑、点拨提高,使读者能够融会贯通,掌握园林绘图的精髓。

■ **视频教学 学习轻松**。本书配备了高清语音视频教学,老师手把手地细心讲解,可使读者领悟到更多的方法和技巧,感受到学习效率的成倍提升。

3. 光盘内容及用法

本书所附光盘内容分为以下两大部分。

□ “.dwg” 格式图形文件

本书所有实例和用到的或完成的 “.dwg” 图形文件都按章节收录在 “.dwg\第 01 章~第 19 章” 文件夹下, 图形文件的编号与章节的编号是一一对应的, 读者可以调用和参考这些图形文件。

需要注意的是, 光盘上的文件都是“只读”的, 要修改某个图形文件时, 要先将该文件复制到硬盘上, 去掉文件的“只读”属性, 然后再使用。

□ “mp4” 格式动画文件

本书大部分实例的绘制过程都收录成了“mp4”有声动画文件, 并按章收录在附盘的“mp4\第 01 章~第 19 章”文件夹下, 编号规则与 “.dwg” 图形文件相同。

4. 本书作者

本书由麓山文化编著, 参加编写的有: 陈志民、陈运炳、申玉秀、李红萍、李红艺、李红术、陈云香、陈文香、陈军云、彭斌全、林小群、刘清平、钟睦、刘里锋、朱海涛、廖博、喻文明、易盛、陈晶、张绍华、黄柯、何凯、黄华、陈文轶、杨少波、杨芳、刘珊、赵祖欣、齐慧明等。

由于作者水平有限, 书中错误、疏漏之处在所难免。在感谢您选择本书的同时, 也希望您能够把对本书的意见和建议告诉我们。

读者服务邮箱:lushanbook@gmail.com

麓山文化

目 录

前言

第 1 篇 基础知识篇

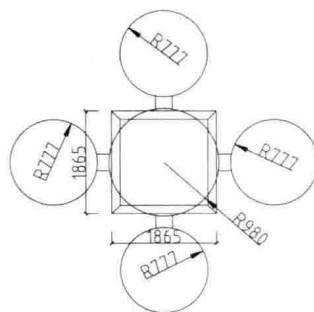
第 1 章 园林图样的文字与表格····· 1

- 001 设置文字样式·····2
- 002 输入单行和多行文字·····3
- 003 插入特殊符号·····4
- 004 绘制表格标题栏·····5
- 005 从 Excel 文件中复制表格·····10
- 006 创建表格属性块·····10
- 007 用属性提取创建统计表·····12
- 008 字段的使用·····14

植物配置表				
计数	名称	XSIZE	YSIZE	ESTCODE
1	朱樱花	1300	1300	
1	意杨			
1	樱花	4451	4437	
1	金合欢	0	0	
1	黄金槐	1000	1000	
1	杜英	3184	3185	
1	宝华玉兰	3184	3185	
1	马尾松	1000	1000	
1	白皮松	4271	4420	

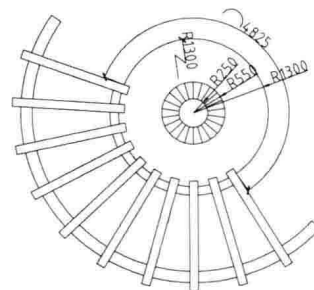
第 2 章 园林图样的尺寸标注····· 16

- 009 定义园林标注样式·····17
- 010 设置园林标注样式子样式·····19
- 011 创建直线标注·····20
- 012 创建弧线标注·····21
- 013 创建引线标注·····22
- 014 修改图形和标注·····24
- 015 修改尺寸标注文字·····25
- 016 添加标注前缀·····26
- 017 修改引线标注箭头大小·····27



第 3 章 园林制图符号及定位方格网的绘制····· 29

- 018 标高符号·····30
- 019 坡度符号·····32
- 020 索引符号·····34
- 021 指北针·····36
- 022 定位方格网·····37

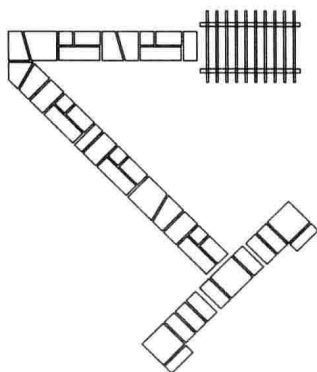




第 2 篇 绘图基础篇

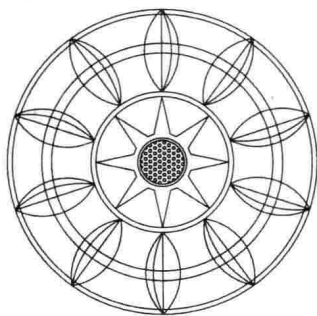
第 4 章 园路的设计与绘制 39

- 023 卵石小道 40
- 024 碎石小道 41
- 025 水池汀步 43
- 026 嵌草步石 43
- 027 砖块式铺装小道 44
- 028 块石园路 45



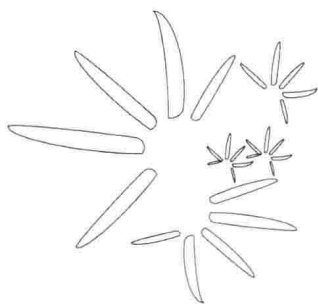
第 5 章 园林铺装的设计与绘制 48

- 029 “人”字形建筑用砖铺装 49
- 030 方形地砖铺装 50
- 031 交错式花岗石铺装 51
- 032 小块石料铺装 53
- 033 铺装地花图案 54
- 034 广场中心图案 57
- 035 室内铺装 59



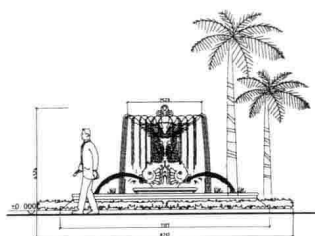
第 6 章 园林植物的设计与绘制 62

- 036 乔木平面-桂花 63
- 037 乔木平面-木棉 64
- 038 乔木立面-棕榈 65
- 039 灌木平面-散尾葵 66
- 040 灌木平面-棕竹 67
- 041 绿篱 69
- 042 地被植物 69
- 043 草坪 71
- 044 种植轮廓线 71
- 045 定义植物块属性 73
- 046 小景区植物配置 75



第 7 章 园林水体的设计与绘制 77

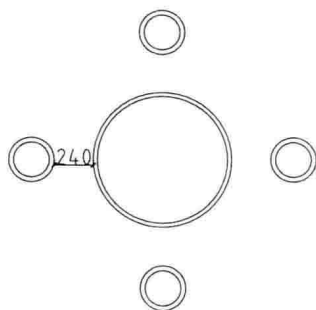
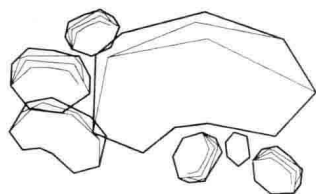
- 047 池岸 78
- 048 水池、水景平面图 79
- 049 园林喷水水景平面造型 81
- 050 园林喷水景观立面造型 83



051 跌水池平面图	86
052 跌水池立面图	87
053 戏水池区景观	89

第 8 章 园林山石的设计与绘制 93

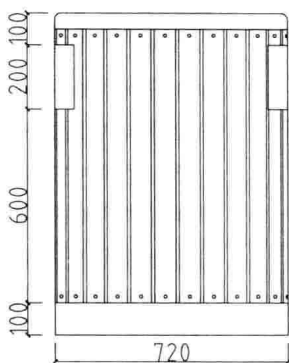
054 池岸景石	94
055 草坪步石	95
056 乱石石块	95
057 假山平面图	96
058 假山立面图	97



石桌椅平面图 1:20

第 9 章 园林小品的设计与绘制 99

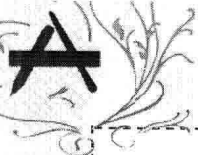
059 带坐椅花池平面图	100
060 带坐椅花池立面图	102
061 组合花坛平面图	104
062 组合花坛立面图	105
063 石桌椅平面图	106
064 石桌椅立面图	107
065 木制长凳平面图	109
066 木制长凳立面图	110
067 弧形石凳平面图	111
068 弧形石凳立面图	114
069 园灯平面图例	116
070 草坪灯立面图	117
071 庭院柱灯立面图	118
072 木制垃圾箱平面图	120
073 木制垃圾箱立面图	121
074 垃圾桶平面图	122
075 垃圾桶立面图	123
076 护栏平面图	124
077 护栏立面图	126
078 指示牌立面图	128
079 木栈台平面图	130
080 景门及矮柱立面图	131
081 树池立面图	133
082 花钵立面图	135
083 园林雕塑立面图	136



垃圾桶立面图 1:10



入口雕塑正立面图

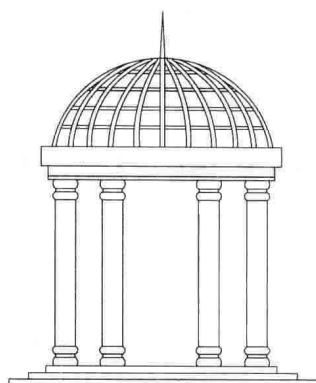


第 10 章 常用园林建筑设施的设计与绘制..... 138

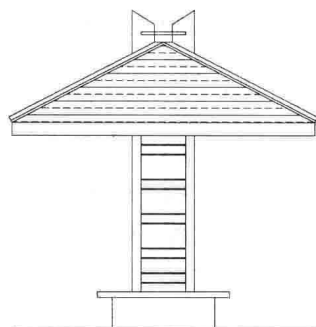
084 凉亭平面图.....	139
085 凉亭 A 立面图.....	140
086 凉亭 B 立面图.....	144
087 欧式穹形亭平面图.....	146
088 欧式穹形亭屋顶平面图.....	147
089 欧式穹形亭立面图.....	149
090 构架亭平面图.....	151
091 构架亭屋顶平面图.....	152
092 构架亭立面图.....	153
093 中式方亭平面图.....	155
094 中式方亭立面图.....	158
095 园桥平面图.....	163
096 园桥 A 立面图.....	164
097 园桥 B 立面图.....	166
098 公园大门立面图.....	168
099 牌楼平面图.....	171
100 牌楼立面图.....	173
101 围墙平面图.....	176
102 围墙立面图.....	179
103 直型双柱花架平面图.....	181
104 直型双柱花架立面图.....	183
105 直型双柱花架侧立面图.....	186
106 弧形花架平面图.....	189
107 弧形花架立面图.....	191
108 长廊平面图.....	194
109 长廊 A 立面图.....	197
110 长廊 B 立面图.....	199

第 11 章 园林其他设施以及园林地形的设计与绘制 · 201

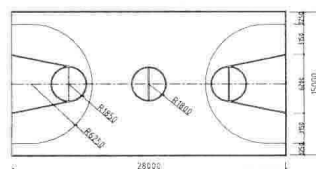
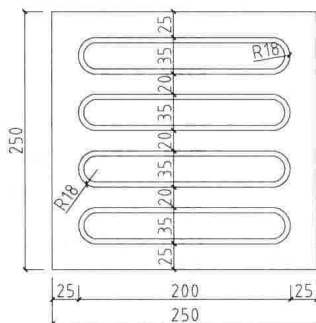
111 行进盲道.....	202
112 提示盲道.....	203
113 篮球场平面图.....	204
114 羽毛球场平面图.....	206
115 网球场平面图.....	208
116 足球场平面图.....	209
117 压腿器.....	211
118 翘翘板.....	212



欧式穹形亭立面图



构架亭立面图1: 50



篮球场平面

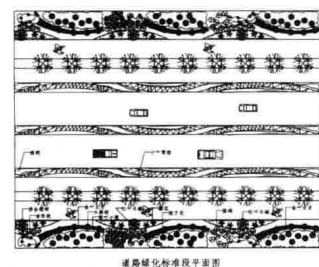
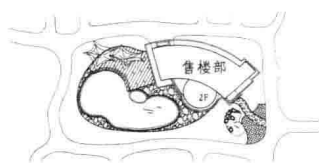
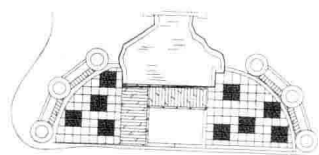
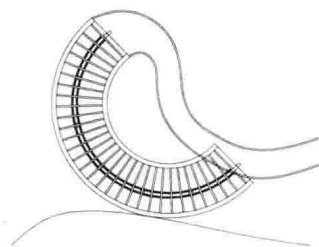


119 漫步训练器	215
120 地形等高线	220
121 地形剖面图	221

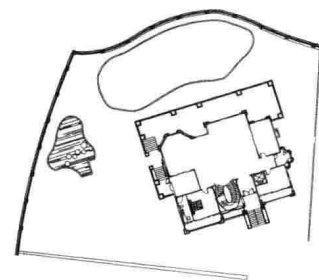
第 3 篇 园林设计实例篇

第 12 章 住宅小区园林设计实例

12.1 住宅小区总平面图设施的绘制	224
122 绘制园路	224
123 绘制园林自然式水体	226
124 绘制小区出入口景观	227
125 绘制弧形单柱花架	229
126 绘制网球场平面图	230
127 绘制下沉式广场景观区	231
128 绘制水帘区景观布置平面图	233
129 绘制观景亭景区平面图	235
130 绘制日式景园区景观	236
131 绘制售楼部景观	238
132 绘制住宅小区其他设施	239
12.2 住宅小区配电图的绘制	241
133 绘制住宅小区配电图	241
12.3 住宅小区植物配置图的绘制	242
134 绘制住宅小区地被植物配置图	242
135 绘制住宅小区灌木配置图	245
136 绘制住宅小区乔木配置图	247



道路绿化标准段平面图

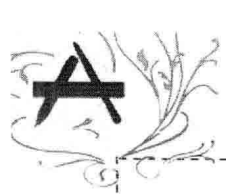


第 13 章 道路绿化设计实例

13.1 道路绿化标准段设计实例	250
137 道路绿化标准段设计实例	250
13.2 城镇道路绿化设计实例	253
138 城镇道路绿化平面图的绘制	253
139 城镇道路绿化立面图的绘制	256
140 城镇道路绿化断面图的绘制	257
141 图案大样图的绘制	259

第 14 章 别墅庭院设计实例

14.1 绘制园林景观及常用设施	261
------------------------	-----



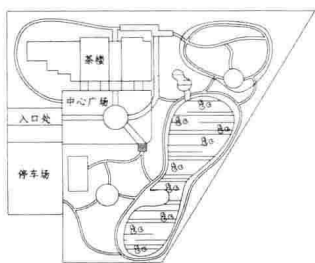
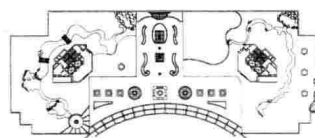
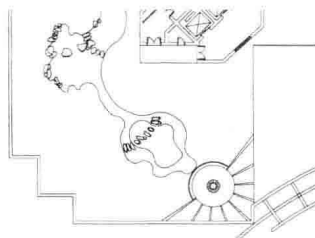
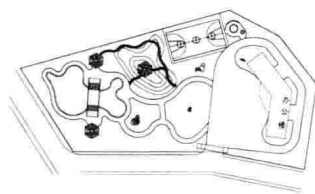
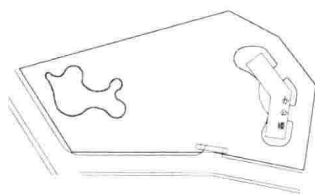
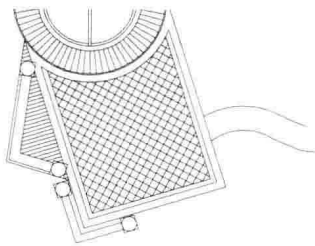
142 绘制别墅庭院内园林水体.....	261
143 绘制园路.....	263
144 绘制大水池内景观.....	264
145 绘制景观亭.....	265
146 绘制特色树池景区景观.....	266
147 绘制台阶平面图.....	267
148 绘制特色坐墙景区景观.....	268
149 绘制休闲小广场景观.....	269
150 绘制特色花钵景区景观.....	270
151 绘制入口处铺装.....	271
14.2 绘制植物和引线标注.....	272
152 绘制地形图.....	272
153 绘制地被植物及绿篱.....	274
154 绘制乔灌木.....	274

第 15 章 办公楼景观设计实例..... 276

15.1 绘制办公楼主体景观.....	277
155 绘制办公楼景观主体轮廓.....	277
156 绘制园林水体.....	279
157 绘制主园路.....	280
158 绘制园林地形以及匝道.....	281
159 绘制篮球场.....	282
160 绘制六角亭.....	284
161 绘制园桥.....	285
162 绘制特色树池景观区以及景石.....	286
163 绘制广场.....	288
15.2 绘制园林植物.....	289
164 绘制地被植物及绿篱.....	289
165 绘制乔灌木.....	290

第 16 章 屋顶花园设计实例..... 292

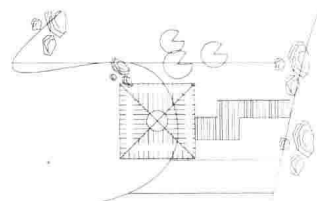
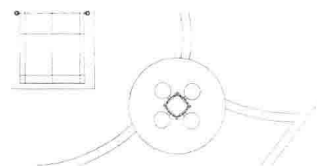
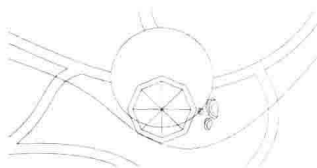
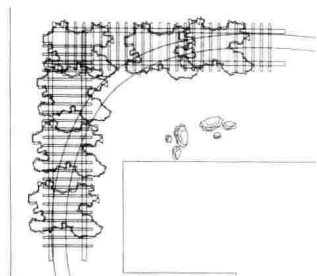
16.1 绘制园林景观及常用设施.....	293
166 绘制屋顶花园主景轴线以及生态水景.....	293
167 绘制人工小溪以及假山叠水景观.....	295
168 绘制特色花架.....	297
169 绘制雕塑及圆形喷泉.....	298
170 绘制带坐凳树池和花台.....	299
171 绘制中心景观区.....	301



172 绘制廊架	304
173 绘制木板栈道以及三角亭	306
174 绘制屋顶花园其他设施	307
175 绘制铺装	309
16.2 绘制植物	311
176 绘制地被植物及绿篱	311
177 绘制乔灌木	312

第 17 章 小游园景观设计实例 314

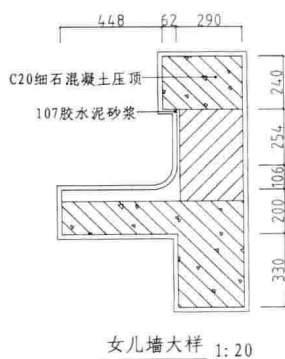
17.1 绘制园林景观及常用设施	315
178 绘制园林水体	315
179 绘制园路	317
180 绘制景石	318
181 绘制停车场	319
182 绘制葡萄架	320
183 绘制休闲长廊及其周围设施	321
184 绘制八角亭	322
185 绘制花架	323
186 绘制羽毛球场	324
187 绘制休闲桌椅	325
188 绘制观景亭以及曲木桥	326
189 绘制中心广场景观	327
17.2 绘制植物	328
190 绘制地被植物及绿篱	328
191 绘制乔灌木	329



第 4 篇 园林详图、剖面图及打印输出篇

第 18 章 园林详图及剖面图的设计与绘制 332

192 园路剖面图的绘制	333
193 排水沟详图的绘制	334
194 屋顶旱汀步断面的绘制	335
195 木栈道剖面图的绘制	336
196 花岗石踏面台阶剖面详图的绘制	338
197 树池剖面详图的绘制	340
198 花坛断面图的绘制	341
199 挡土墙剖面图的绘制	344

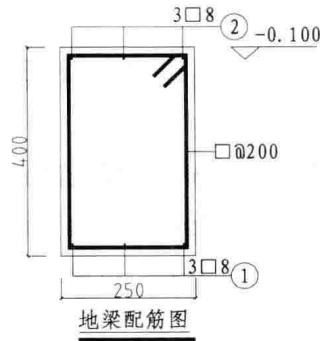
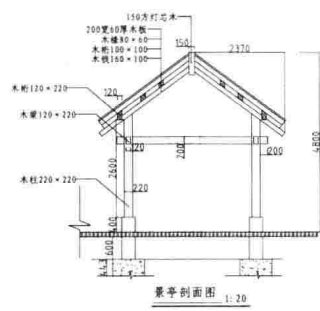
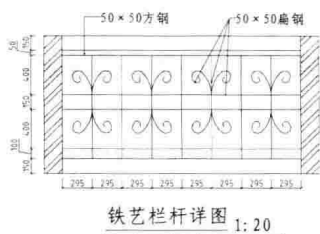
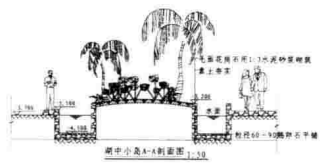




200 湖中小岛剖面详图的绘制	345
201 硬质驳岸详图的绘制	348
202 自然驳岸剖面图的绘制	350
203 木质栏杆立柱剖面图的绘制	351
204 女儿墙详图的绘制	353
205 汀步断面的绘制	354
206 集水井详图的绘制	356
207 户外铁艺护栏详图的绘制	358
208 防锈钢板侧石详图的绘制	360
209 亲水平台断面的绘制	362
210 木平台断面及其详图的绘制	365
211 标准坡道剖面图的绘制	369
212 停车场剖面的绘制	371
213 喷水池剖面图的绘制	373
214 花架剖面大样图的绘制	376
215 花架立柱正立面详图的绘制	380
216 景亭剖面图的绘制	381
217 坐凳剖面大样图的绘制	383
218 玻璃雨篷节点图的绘制	385
219 围墙剖面图的绘制	387
220 景桥平、立、剖面图的绘制	388
221 户外冲淋剖面图的绘制	394
222 标识牌剖面图的绘制	396
223 地梁配筋图的绘制	398
224 基础平面详图的绘制	399
225 基础剖面详图的绘制	400

第 19 章 园林 CAD 图样的打印输出	402
226 模型空间输出	403
227 布局空间输出	405
228 输出其他格式图形数据文件	408

附录 AutoCAD2013 快捷键汇总	411
----------------------------	-----



第 1 篇 基础知识篇

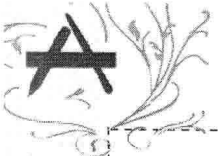
第 1 章 园林图样的文字与表格

文字和表格是园林图样中必不可少的组成部分，在绘制图形的过程中，总有一些难以用图形来表达的内容，这就需要用文字和表格来进行解释说明，如植物和园灯图例的名称、规格、材料、施工方法等。

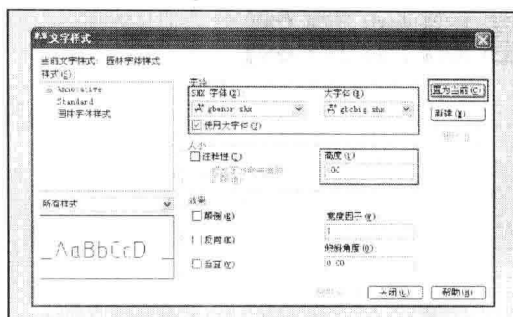
本章主要讲述文字和表格的创建及编辑方法。

						别墅设计平面图			
标记	处数	文件	签字	日期		图样标记	重量	比例	
负责		制图						1:30	
审核		图号							
设计		图别			共 10 页	第 1 页			

植物配置表				
计数	名称	XSIZE	YSIZE	ESTCODE
1	朱樱花	1300	1300	
1	意杨			
1	樱花	4451	4437	
1	金合欢	0	0	
1	黄金槐	1000	1000	
1	杜英	3184	3185	
1	宝华玉兰	3184	3185	
1	马尾松	1000	1000	
1	白皮松	4271	4420	



001 设置文字样式



文字样式是对同一类文字的格式设置的集合，包括字体、字高、显示效果等。在标注文字前，应首先定义文字样式，以指定字体、高度等参数，然后用定义好的文字样式进行标注。本实例讲述文字样式的设置。

文件路径:	DWG\01 章\001 例.dwg
视频文件:	AVI\01 章\001 例.avi
播放时长:	2 分 17 秒

01 执行【格式】|【文字样式】菜单命令，打开“文字样式”对话框。这时会看到一个名为“Standard”的样式，它是 AutoCAD 2013 系统的默认文字样式，如图 1-1 所示。

02 单击“新建”按钮，在“样式名”文本框中输入“园林字体样式”。单击“确定”按钮，关闭对话框，即可新建一个专用的文字样式，效果如图 1-2 所示。

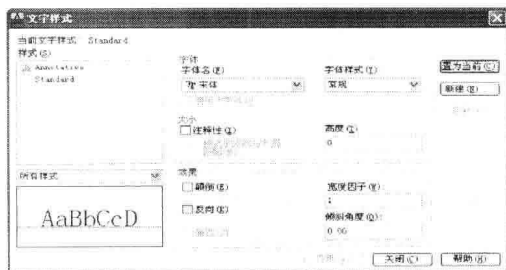


图 1-1 “文字样式”对话框

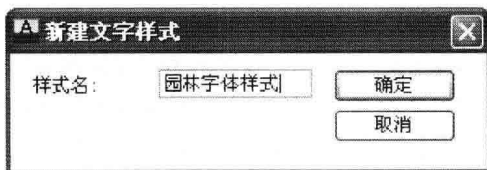


图 1-2 “新建文字样式”对话框



提示：“设置文字样式”的快捷键为“ST”。

03 设置新建文字样式的字体和效果。在“字体”下拉列表中选择“gbenor.shx”选项，勾选“使用大字体”复选框，在“大字体”下拉列表中选择“gbcbig.shx”字体，在“高度”文本框中输入 400，单击“置为当前”按钮，将该样式置为当前，如图 1-3 所示。



图 1-3 设置字体样式

gbenor.shx 123456789 abcdefg ABCDEFG
gbefc.shx 123456789 abcdefg ABCDEFG
gbcbig.shx 中文工程字体

图 1-4 符合国际要求的中西文工程行文字体

提示：在以 1:100 比例打印输出的图样中，使用“园林字体”样式的文字的大小为 4mm。如果将文字高度设置为 0，那么每次标注单行文字时都会提示用户输入字高。因此，0 字高用于使用相同的文字样式来标注不同字高的文字对象。自 AutoCAD2000 以后的版本中，特地为使用中文的用户提供了符合国际要求的中西文工程行文字体，包括两种西文字体和一种中文字体，它们分别是正体的西文字体“gbenor.shx”、斜体的西文字体“gbentic.shx”和中文字长仿宋体工程字体“gbcbig.shx”，如图 1-4 所示。如果是绘制正规图纸，建议使用这三种中西文工程行文字体，既符合国际制图规范，又可以节省图纸所占的计算资源，同时还可以避免出现图纸交流时文字不能正常显示的问题。

002 输入单行和多行文字

单行字体

园林建筑学：

1. 江南园林的叠山石料以太湖石和黄石为主；
2. 皇家园林是清代北方园林建筑的主流；
3. 京都龙安寺南庭是日本“枯山水”的代表作。

多行字体

在 AutoCAD 2013 中，有两种输入文字的工具，分别是单行文字和多行文字。单行文字每一行都是独立的，用于输入简短的文字内容；多行文字无论分为多少行，都是一个整体，而且对字体、字型进行修改很方便，常用于输入较为复杂的文字内容。本实例主要讲述单行字体和多行字体的输入。

文件路径：	DWG\01 章\002 例.dwg
视频文件：	AVI\01 章\002 例.avi
播放时长：	5 分 13 秒

01 输入单行字体。执行【绘图】|【文字】|【单行文字】菜单命令，在绘图区空白处单击，指定文字的起点。指定文字高度为 15，文字旋转角度为 0。

提示：“单行文字”命令的快捷键为“DT”。

02 当光标跳动时，输入文字“AutoCAD 2013”，按两次 Enter 键或 Ctrl+Enter 键，结束单行文字输入命令，如图 1-5 所示。

03 输入多行文字。执行【绘图】|【文字】|【多行文字】菜单命令，在绘图区空白处单击，拖出一个文本框，如图 1-6 所示。

提示：“多行文字”命令的快捷键为“T”或“MT”。

AutoCAD2013

图 1-5 输入单行文字

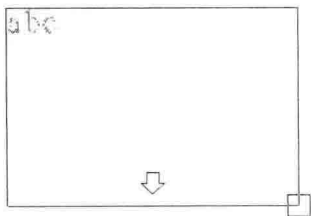


图 1-6 拖出文本框

04 在弹出的“文字格式”编辑器中输入文字，如图 1-7 所示。

05 选择所有文字，在“文字高度”下拉列表的文本框中输入 14，更改文字高度，如图 1-8 所示。

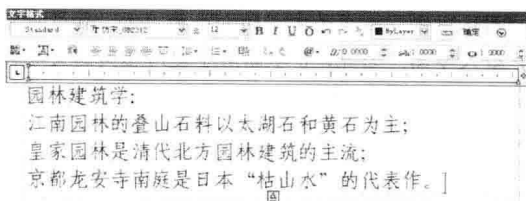


图 1-7 输入文字

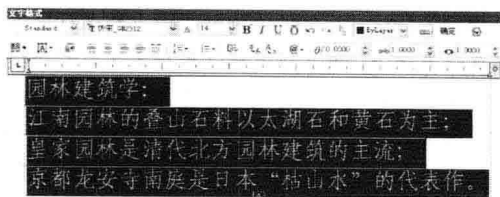


图 1-8 更改文字高度

06 选择除标题以外的所有文字，单击编号 按钮，在下拉列表中选择“以数字标记”，如图 1-9 所示。

07 选择标题，单击居中 按钮，将标题居中，如图 1-10 所示。

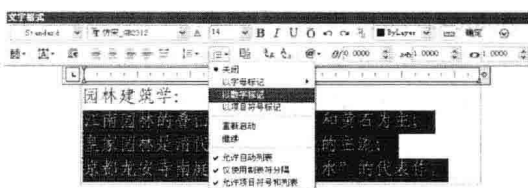


图 1-9 添加编号

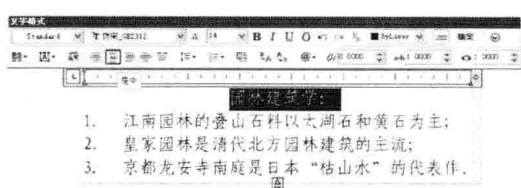


图 1-10 将标题居中

提示：完成文字的输入后，如果需要修改它，只需选择该段文字并双击鼠标，即可进入文字编辑的状态。

003 插入特殊符号

在文字格式编辑器中，还可以创建堆叠文字，如分数或形位公差等，并插入特殊字符。本实例主要讲述几种常用字符的输入方法。	
文件路径:	DWG\01 章\003 例.dwg
视频文件:	AVI\01 章\003 例.avi
播放时长:	4 分

01 输入指数，以“ m^2 ”为例。执行【绘图】|【文字】|【多行文字】菜单命令，输入字母“m”，当光标在文字右侧时，单击鼠标右键，选择“符号”|“平方”命令，如图 1-11 所示。

提示：在右键快捷菜单中还有“立方”命令。如果需要输入大于 3 的指数，则需要另一种方法，以“ m^9 ”为例。执行【绘图】|【文字】|【多行文字】菜单命令，输入字母“ m^9 ”，选择“ m^9 ”，单击“堆叠”按钮，如图 1-12 所示。



图 1-11 “平方”命令

02 输入分数。分数有两种，一种是手写体，