



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 2016 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)
高清自学视频

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)高清多媒体教学视频,让学习效率更高!

典型实例:

40个经典中小型实例、实践,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:

目的要求+操作提示+独立实践,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常用图集、AutoCAD快捷命令速查和AutoCAD工具按钮速查等。



清华大学出版社

TU986.2

566D



清华社“视频大讲堂”大系

CAD/CAM/CAE技术视频大讲堂

AutoCAD 2016 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 2016 中文版园林景观设计从入门到精通》主要介绍了 AutoCAD 2016 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,本书随书光盘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 2016 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,2017
(清华社“视频大讲堂”大系 CAD/CAM/CAE 技术视频大讲堂)

ISBN 978-7-302-46090-9

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(2017)第 004880 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:王 云

责任印制:沈 露

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:北京密云胶印厂

经 销:全国新华书店

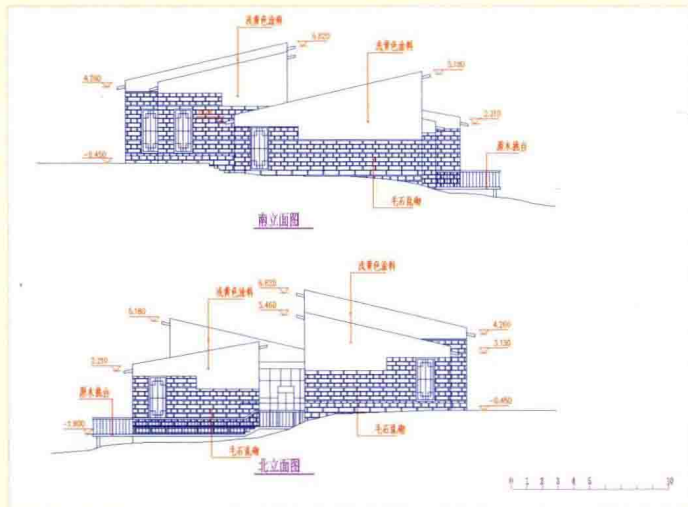
开 本:203mm×260mm 印 张:28.5 插 页:7 字 数:833 千字
(附 DVD 光盘 1 张)

版 次:2017 年 10 月第 1 版 印 次:2017 年 10 月第 1 次印刷

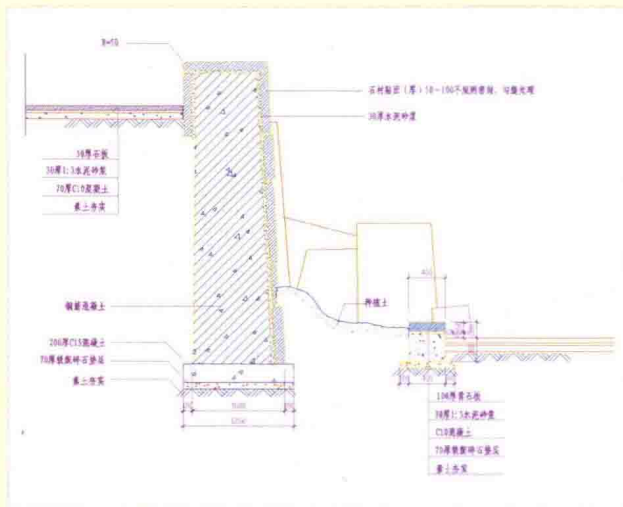
印 数:1~5000

定 价:79.80 元

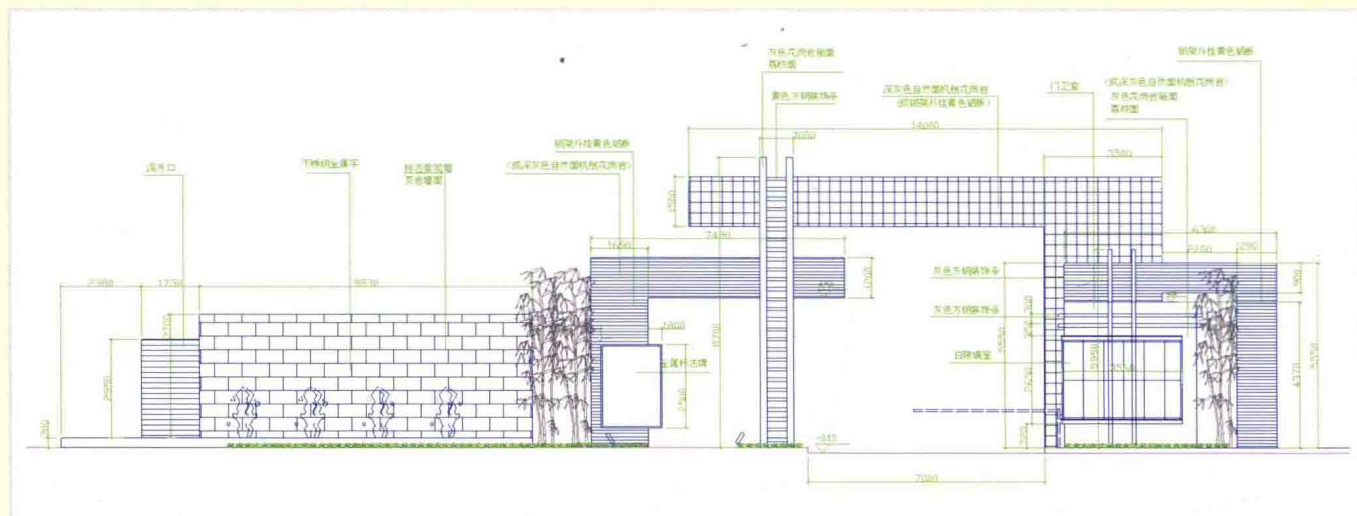
产品编号:063957-01



茶室立面图1



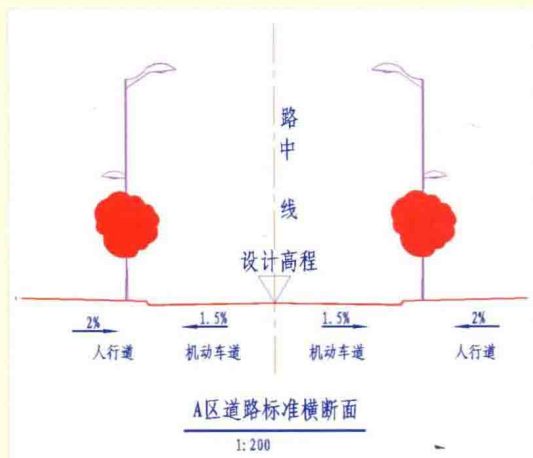
挡土墙方案



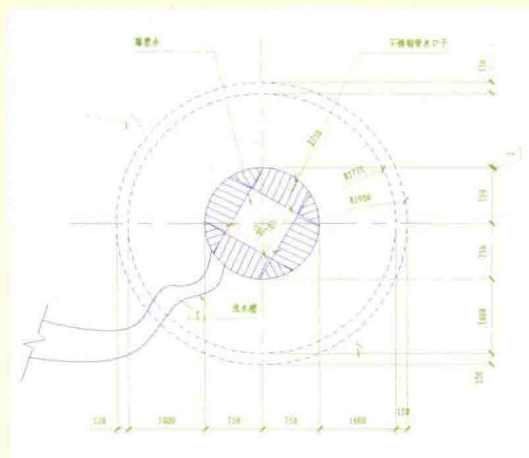
大门



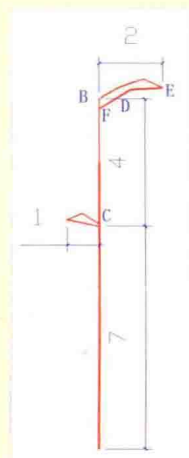
标志牌立面图



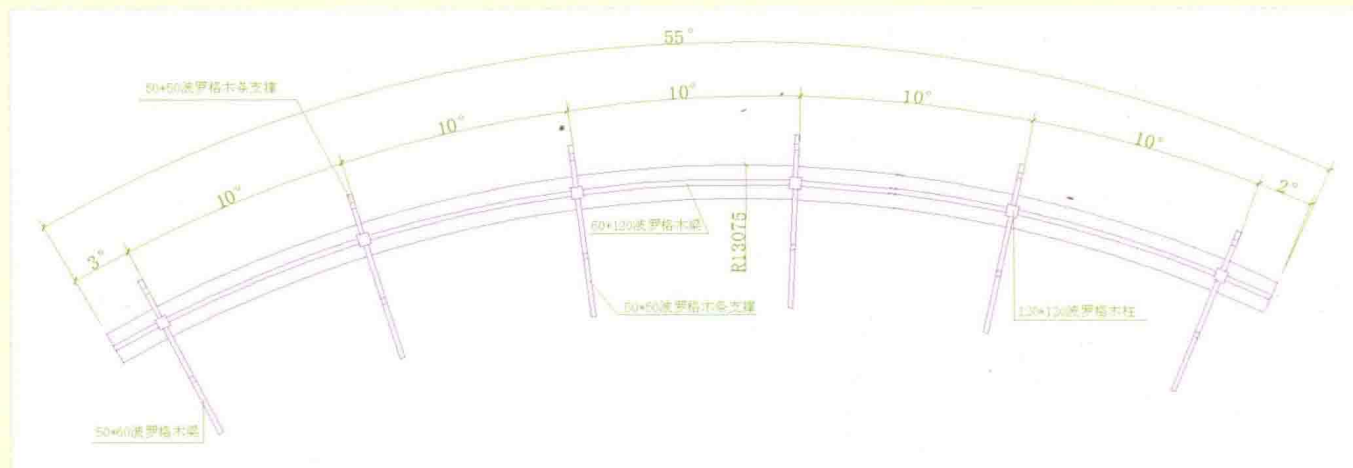
■ 标注园林道路断面图说明文字



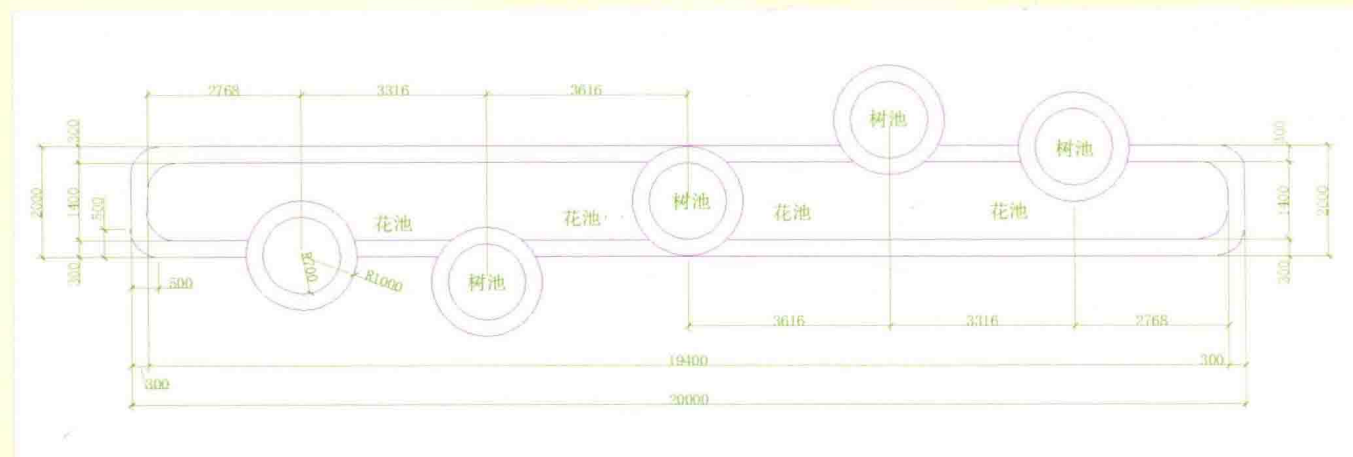
■ 标注水池平面图



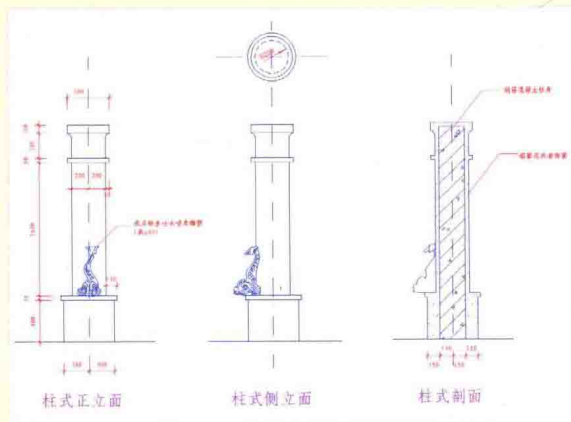
■ 路灯杆



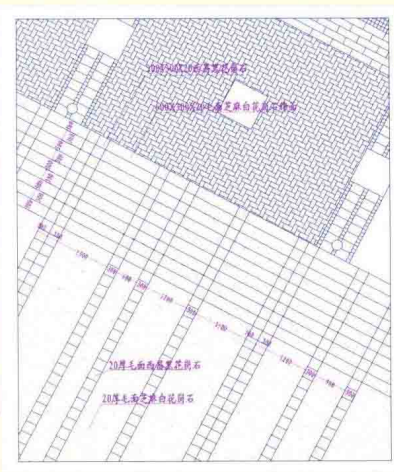
■ 标志牌平面图



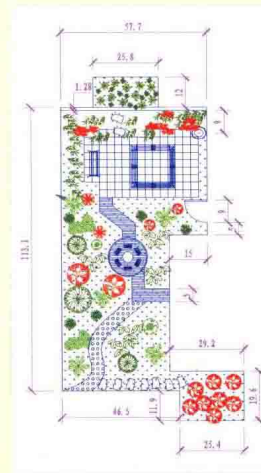
■ 树池花池平面图



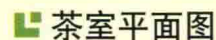
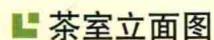
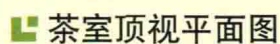
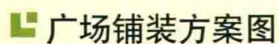
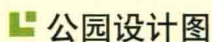
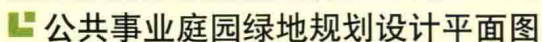
灯柱（上机实验）

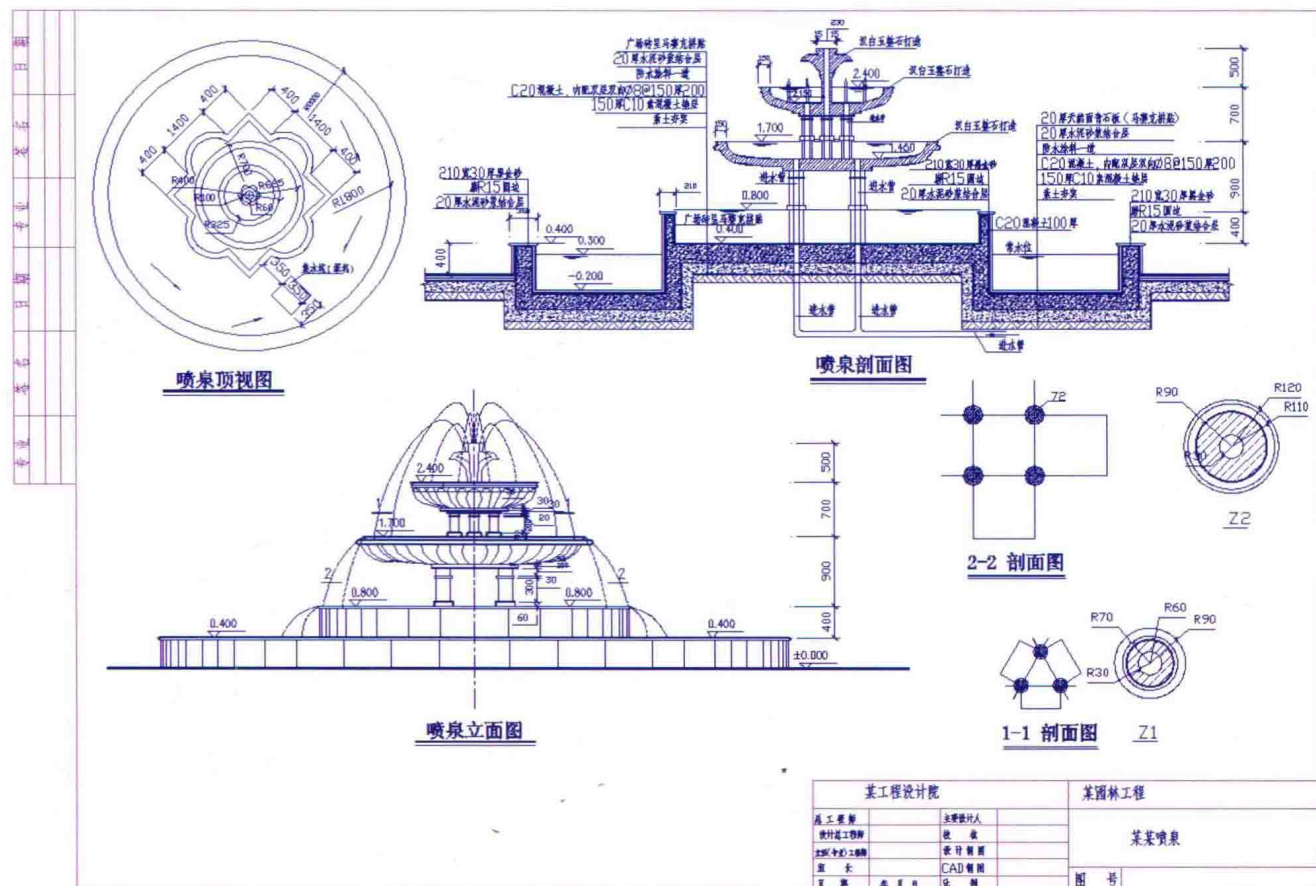


跌水墙平面图

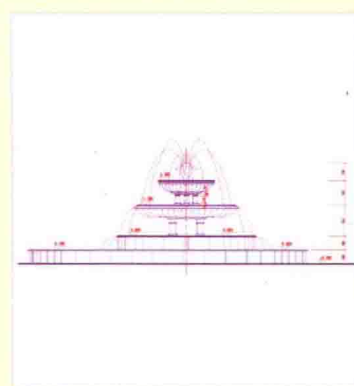
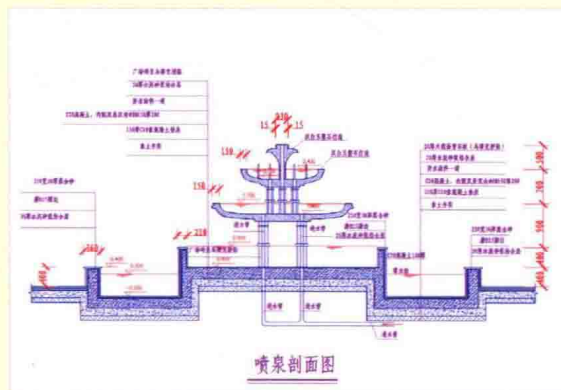


给花园平面图标注尺寸





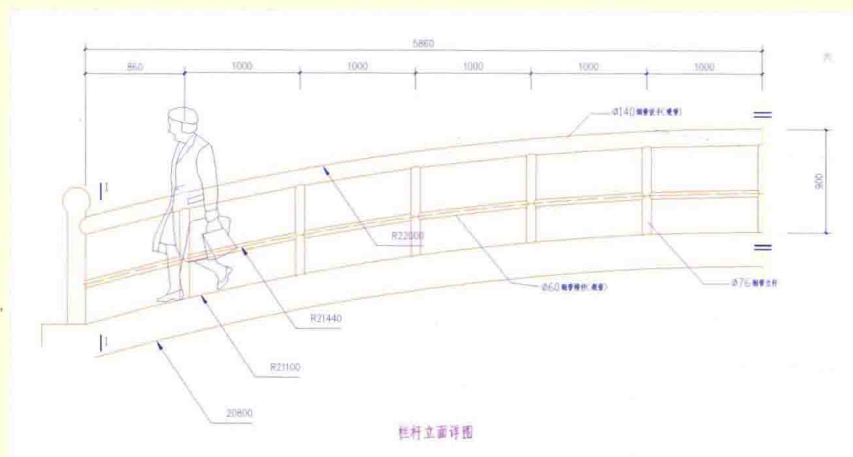
■ 喷泉施工图



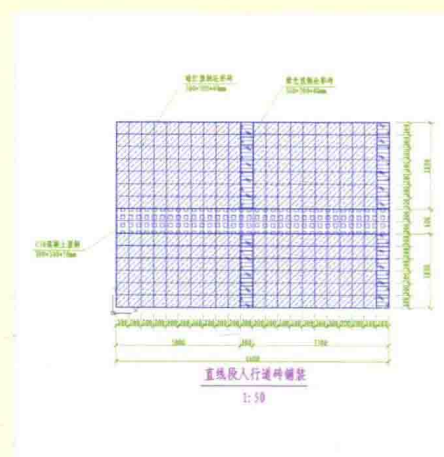
喷泉的绘制

■ 喷泉顶视图

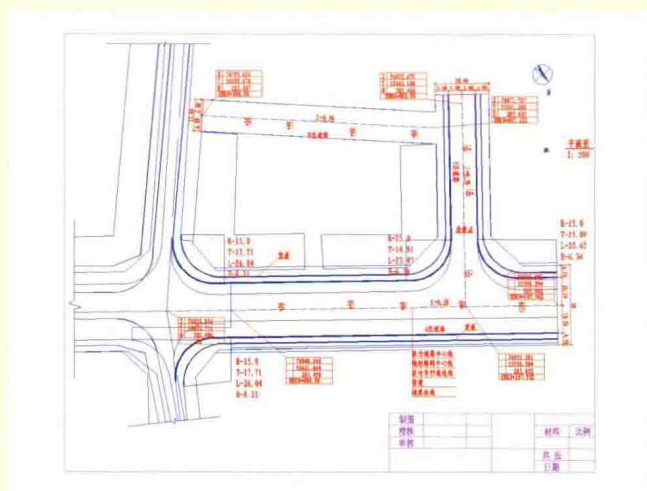
■ 喷泉立面图



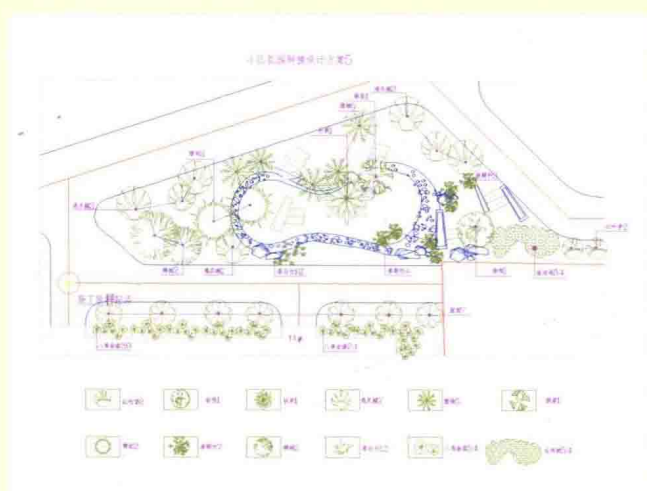
■ 栏杆立面详图



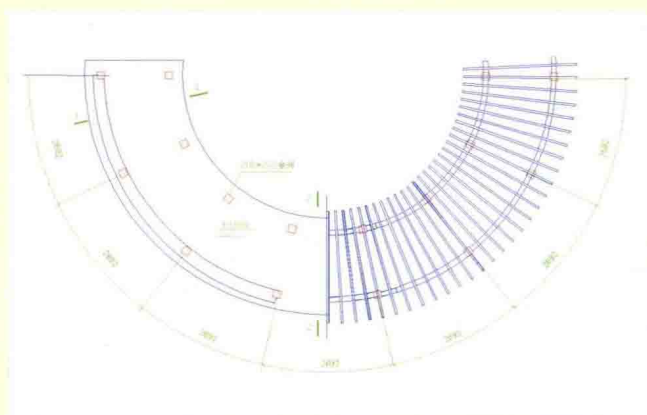
■ 铺装大样



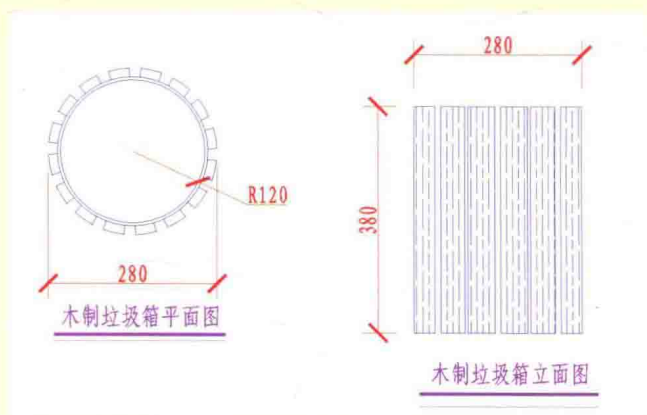
■ 绘制道路平面图



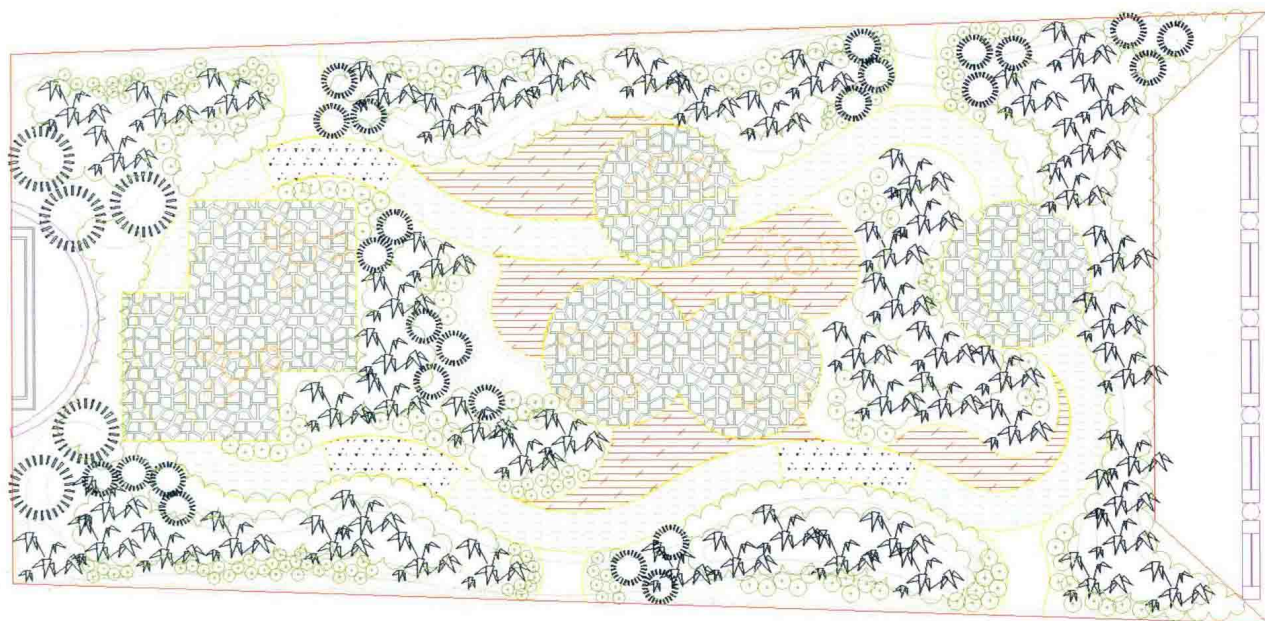
■ 花园种植设计方案图



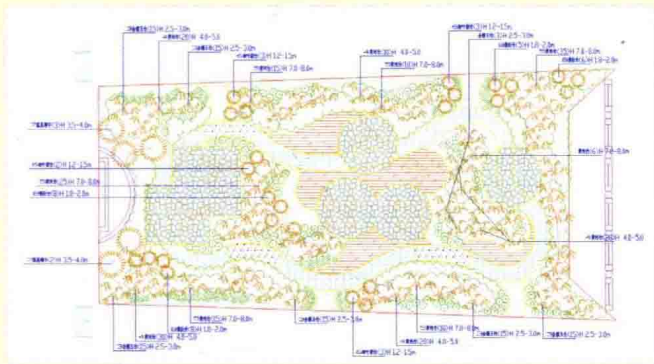
■ 花架



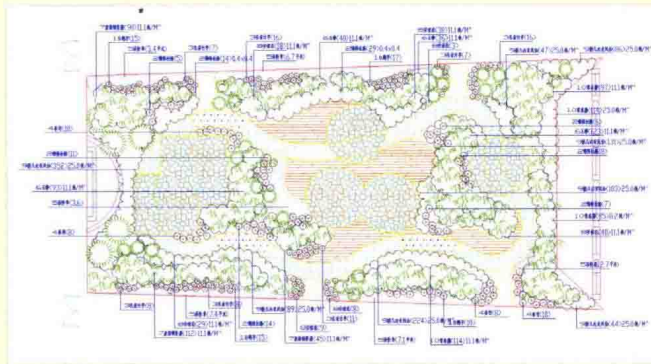
■ 垃圾箱



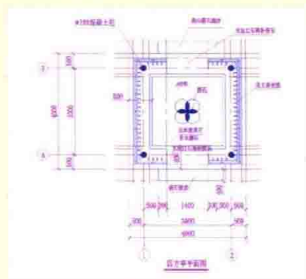
屋顶花园总平面图



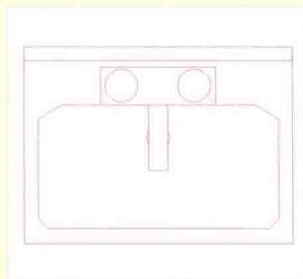
屋顶花园种植图—乔木种植



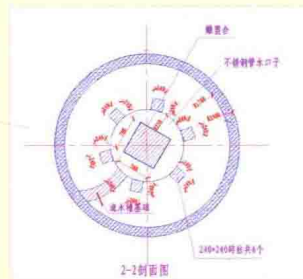
屋顶花园种植图—灌木种植



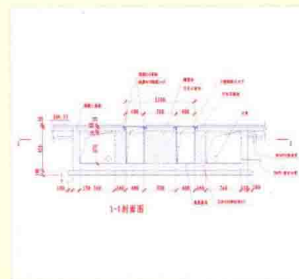
亭



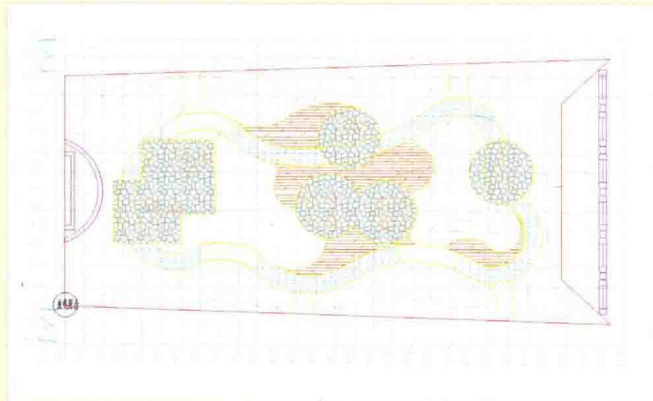
水盆



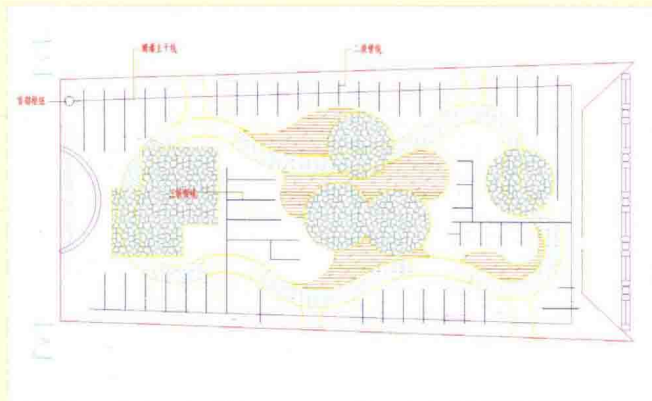
水池的绘制



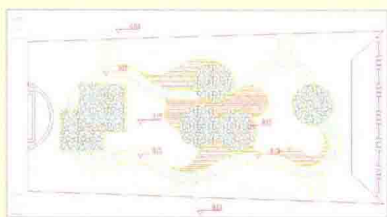
水池1-1剖面图



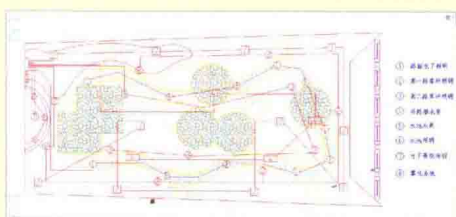
屋顶花园放线图



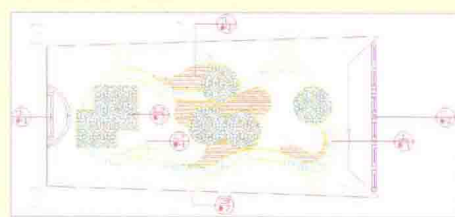
屋顶花园水系统图



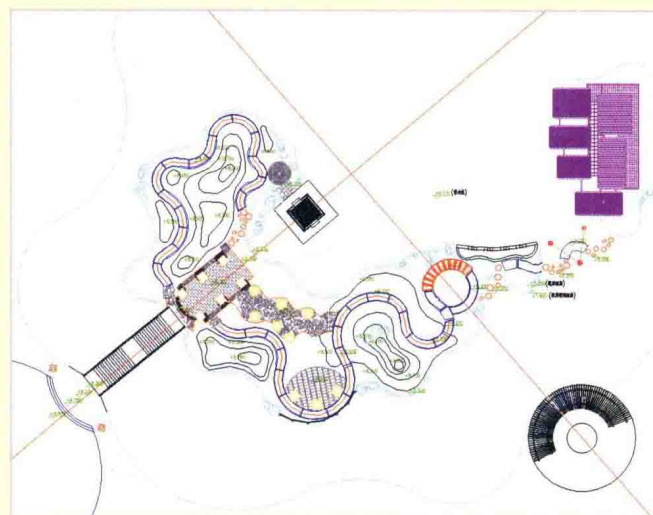
屋顶花园竖向图



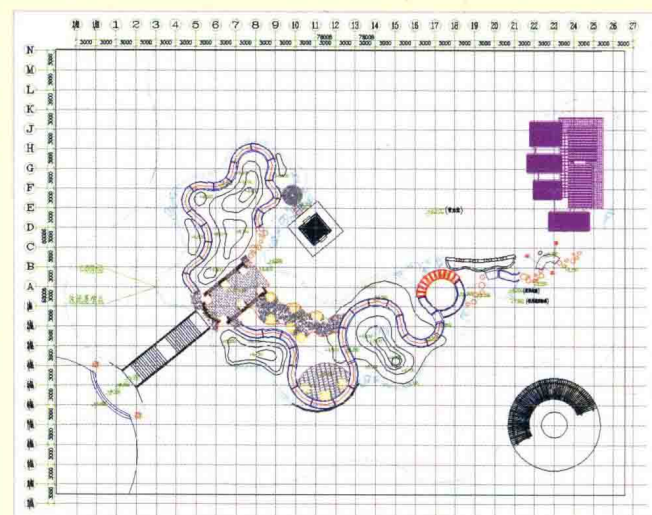
屋顶花园电路系统图



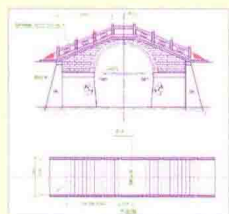
屋顶花园索引图



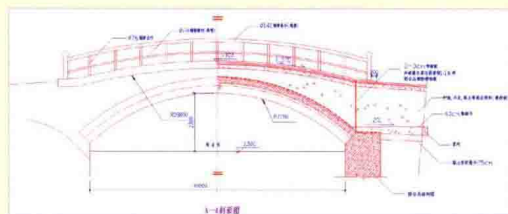
小游园平面图



小游园放线图



桥



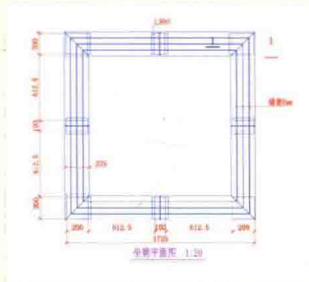
桥剖面图



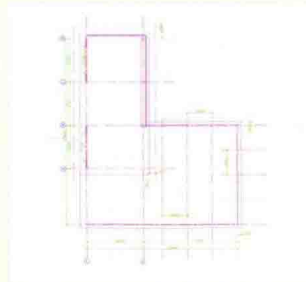
桥平面图



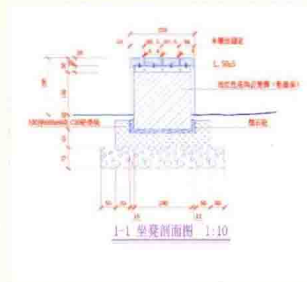
盥洗盆



坐凳平面图



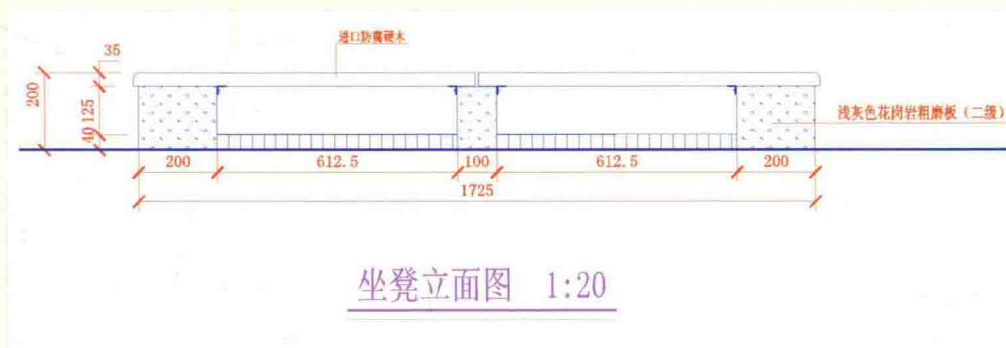
树



坐凳剖面图

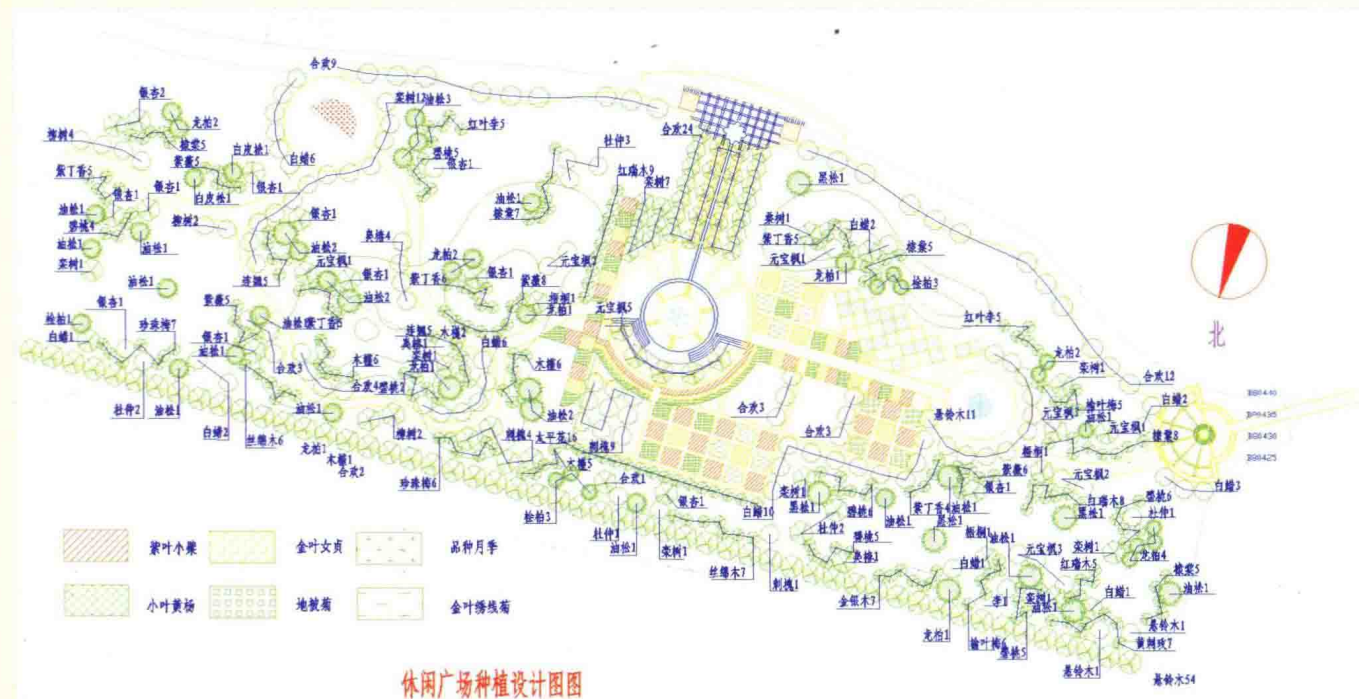


小区花园种植设计方案图



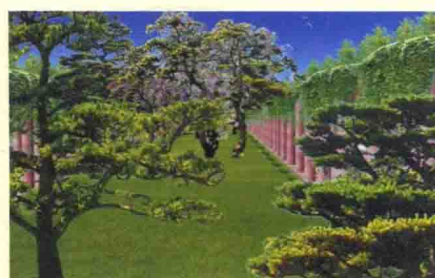
坐凳立面图 1:20

坐凳立面图



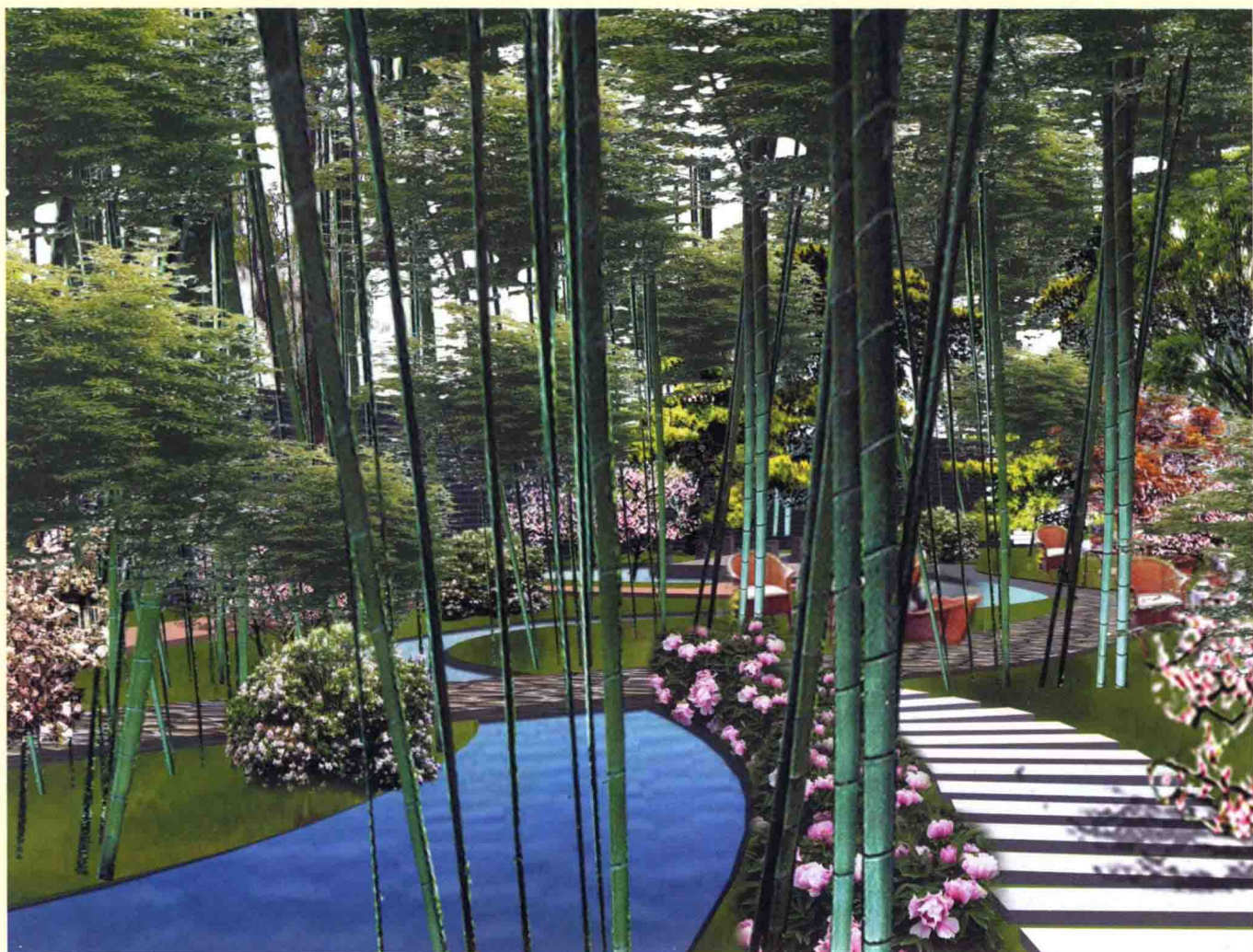
休闲广场种植设计图

休闲广场种植设计图



屋顶花园





屋顶花园



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 2016 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

工具栏 22

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 30

2.4.2 图形平移 31

2.5 基本输入操作 32

2.5.1 命令输入方式 32

2.5.2 命令的重复、撤销、重做 33

2.5.3 透明命令 33

2.5.4 按键定义 34

2.5.5 命令执行方式 34

2.5.6 坐标系统与数据的输入方法 34

2.6 实践与操作 36

第 3 章 二维绘图命令 37

(视频讲解: 30 分钟)

3.1 直线与点命令 38

3.1.1 绘制点 38

3.1.2 绘制直线段 39

3.1.3 绘制构造线 39

3.1.4 实例——标高符号 40

3.2 圆类图形 41

3.2.1 绘制圆 41

3.2.2 实例——喷泉水池 41

3.2.3 绘制圆弧 42

3.2.4 实例——圆桌 42



3.2.5 绘制圆环.....	44	4.3 表格.....	83
3.2.6 绘制椭圆与椭圆弧.....	44	4.3.1 定义表格样式.....	83
3.2.7 实例——盥洗盆.....	45	4.3.2 创建表格.....	85
3.3 平面图形.....	46	4.3.3 表格文字编辑.....	86
3.3.1 绘制矩形.....	46	4.3.4 实例——公园设计植物明细表.....	87
3.3.2 实例——办公桌.....	47	4.4 尺寸标注.....	90
3.3.3 绘制正多边形.....	48	4.4.1 尺寸样式.....	90
3.3.4 实例——石雕摆饰.....	49	4.4.2 尺寸标注.....	92
3.4 多段线.....	50	4.4.3 实例——标注水池平面图.....	95
3.4.1 绘制多段线.....	50	4.5 综合实例——绘制 A3 园林设计工程 图纸样板图形.....	98
3.4.2 编辑多段线.....	50	4.6 实践与操作.....	102
3.4.3 实例——交通标志.....	52	第 5 章 编辑命令.....	103
3.5 样条曲线.....	53	(视频讲解: 129 分钟)	
3.5.1 绘制样条曲线.....	54	5.1 选择对象.....	104
3.5.2 编辑样条曲线.....	55	5.2 删除及恢复类命令.....	106
3.5.3 实例——碧桃花瓣.....	55	5.2.1 “删除”命令.....	106
3.6 多线.....	56	5.2.2 “恢复”命令.....	106
3.6.1 绘制多线.....	56	5.3 复制类命令.....	106
3.6.2 定义多线样式.....	56	5.3.1 “复制”命令.....	107
3.6.3 编辑多线.....	56	5.3.2 实例——喷泉立面图轴线.....	107
3.6.4 实例——墙体.....	57	5.3.3 “镜像”命令.....	110
3.7 图案填充.....	59	5.3.4 实例——喷泉池立面图.....	110
3.7.1 基本概念.....	59	5.3.5 “偏移”命令.....	116
3.7.2 图案填充的操作.....	60	5.3.6 实例——喷泉池顶视图.....	117
3.7.3 编辑填充的图案.....	65	5.3.7 “阵列”命令.....	119
3.7.4 实例——公园一角.....	65	5.3.8 实例——喷泉顶视图.....	121
3.8 实践与操作.....	68	5.4 改变位置类命令.....	123
第 4 章 文本、表格和尺寸标注.....	69	5.4.1 “移动”命令.....	123
(视频讲解: 19 分钟)		5.4.2 “旋转”命令.....	123
4.1 绘图辅助工具.....	70	5.4.3 实例——指北针.....	124
4.1.1 精确定位工具.....	70	5.4.4 “缩放”命令.....	125
4.1.2 对象捕捉工具.....	73	5.4.5 实例——喷泉详图.....	126
4.1.3 实例——路灯杆.....	74	5.5 改变几何特性类命令.....	130
4.2 文字.....	75	5.5.1 “打断”命令.....	130
4.2.1 文字样式.....	76	5.5.2 “打断于点”命令.....	130
4.2.2 单行文本标注.....	77	5.5.3 “分解”命令.....	130
4.2.3 多行文本标注.....	78	5.5.4 “合并”命令.....	131
4.2.4 文本编辑.....	81	5.5.5 “修剪”命令.....	131
4.2.5 实例——标注园林道路断面图 说明文字.....	81	5.5.6 实例——喷泉立面图.....	132