



AutoCAD

园林景观绘图实例大全

◆69集（1272分钟）全书实例同步视频讲解

◆1000多项图案、图块等超值赠送资源

CAD/CAM/CAE技术联盟◎编著

园林设计必备

园林设计相关（园林设计的基本概念和原则等）的基础知识及园林建筑图、小品图、水景图、绿化图的绘制方法（以实例的形式）。

实例类型经典

全书实例详细介绍了社区公园、校园和植物园三大经典、常见的园林设计过程，以点带面、典型引路，让你面对各种园林设计都无忧。

绘制元素丰富

实例绘制过程中涉及茶室、四角亭、园桥、仿木桥、喷泉、围墙、文化墙、坐凳、铺装大样、升旗台、花池、树池等园林设计中常见的主题元素。

附赠资料

□园林建筑、绿化和水景设计方案及道路绿化设计方案，包括源文件及长达200多分钟的同步教学视频，拓展视野。

□AutoCAD应用技巧大全（101个）、疑难问题汇总（187个）及常用工具、快捷键和快捷命令的速查手册（3部）。

□AutoCAD园林景观设计常用图块集（347个）、常用填充图案集（671个）及AutoCAD认证考试样题集（8套）。

清华大学出版社



AutoCAD 园林景观绘图实例大全

CAD/CAM/CAE 技术联盟 编著



清华大学出版社

北 京

内 容 简 介

《AutoCAD 园林景观绘图实例大全》一书讲述了利用AutoCAD进行园林设计的经典案例,全书共分4篇17章,第1篇为基础知识篇,通过实例讲述了园林设计四要素(建筑、小品、水景、绿化)的设计思路和方法;第2篇为社区公园园林设计篇,讲述了常见的城市居住小区园林的设计思路和方法;第3篇为校园园林设计篇,讲述了某校园园林设计的基本思路和方法;第4篇为植物园园林设计篇,综合讲述了某植物园园林设计各个方面的全部设计过程,各章之间紧密联系,前后呼应,形成一个整体。

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. 69集(段)与本书同步的社区公园、校园、植物园等不同类型园林景观设计案例的教学视频,让学习像看电影一样轻松、直观。

2. AutoCAD应用技巧大全、疑难问题汇总、常用图块集、常用填充图案集、AutoCAD认证考试样题及常用工具、快捷键和快捷命令的速查手册等,能极大地方便学习,提高效率。

3. 园林建筑、绿化和水景设计方案及道路绿化设计方案,包括源文件及长达200分钟的同步教学视频,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。

本书既适合于园林设计工程技术人员作为设计能力提高书籍,也适合于已经学过AutoCAD先前版本的用户作为AutoCAD实例提高书籍。

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 园林景观绘图实例大全 / CAD/CAM/CAE 技术联盟编著. —北京:清华大学出版社, 2016
ISBN 978-7-302-43069-8

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

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2016)第 034097 号

责任编辑:赵洛育

封面设计:李志伟

版式设计:郑 坤

责任校对:赵丽杰

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 刷 者:清华大学出版社

装 订 者:三河市新茂装订有限公司

经 销:全国新华书店

开 本:203mm×260mm 印 张:40 插 页:6 字 数:1126千字

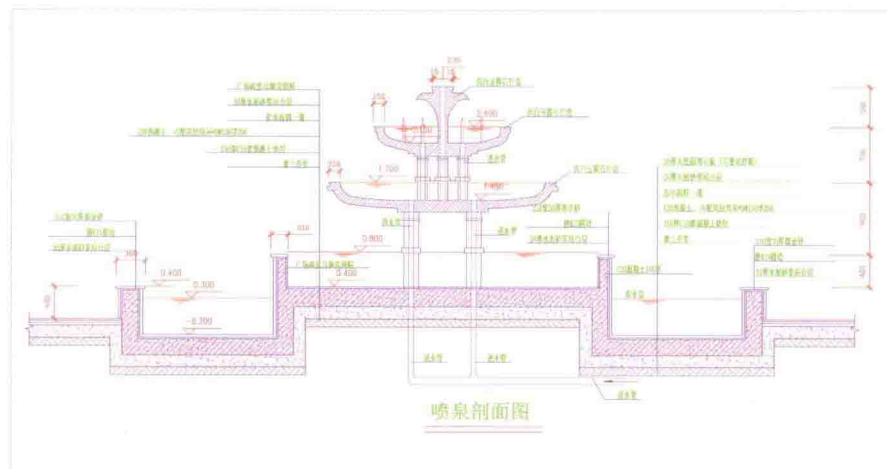
(附 DVD 光盘 1 张)

版 次:2016年10月第1版 印 次:2016年10月第1次印刷

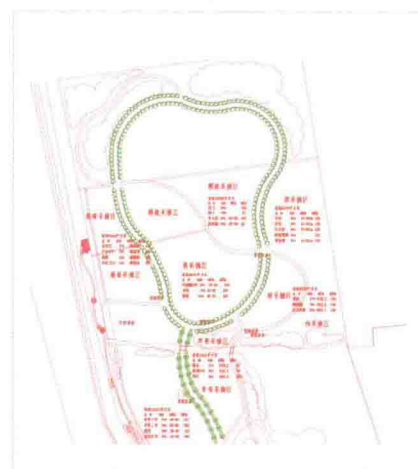
印 数:1~4000

定 价:99.80元

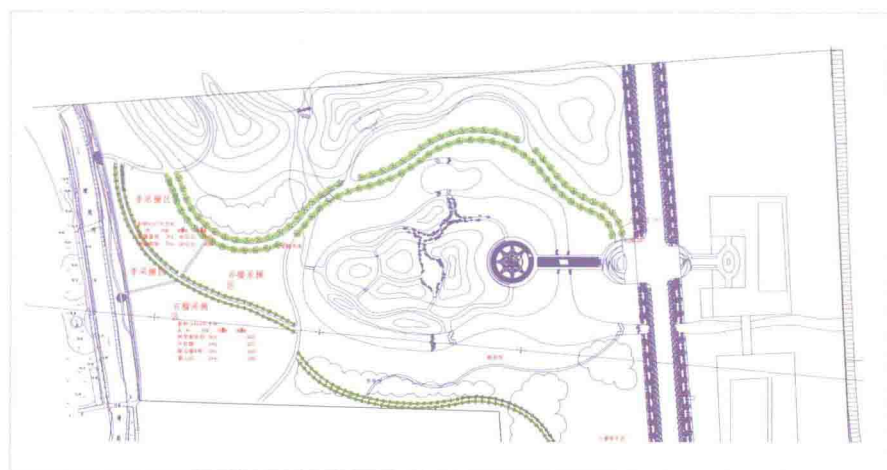
产品编号:058842-01



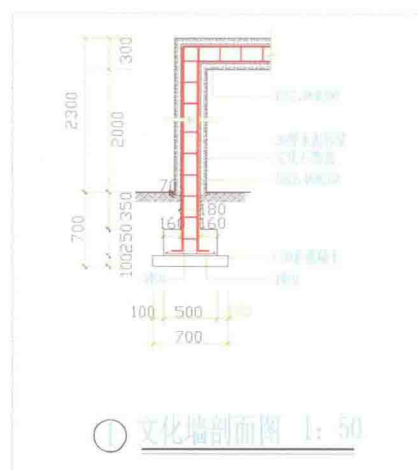
■ 喷泉剖面图



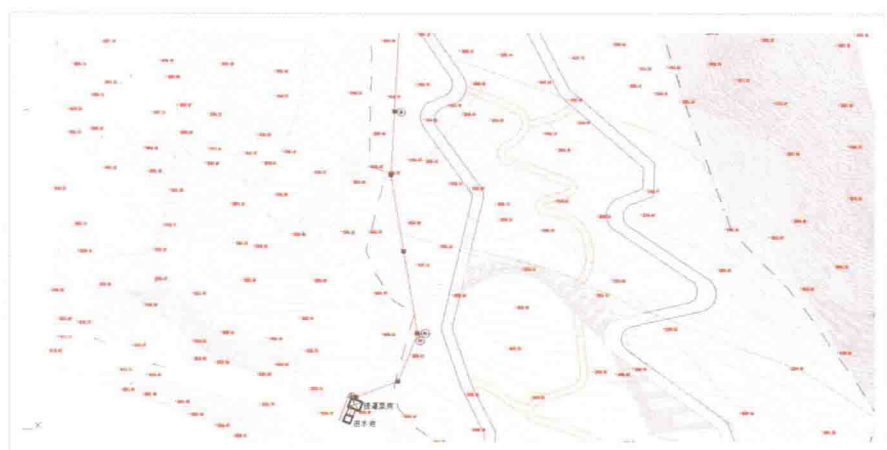
■ 某采摘园植物配置图一



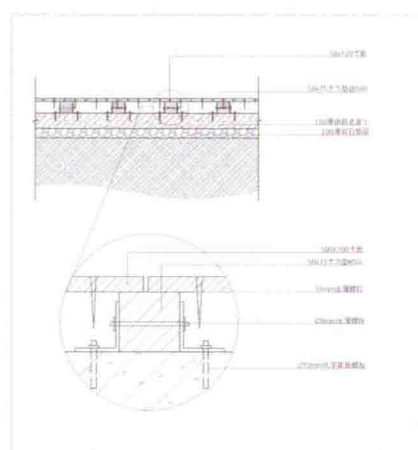
■ 某采摘园植物配置图二



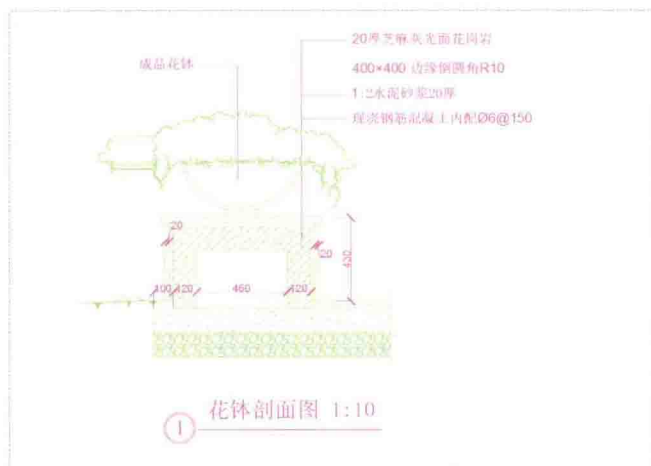
■ 文化墙剖面图



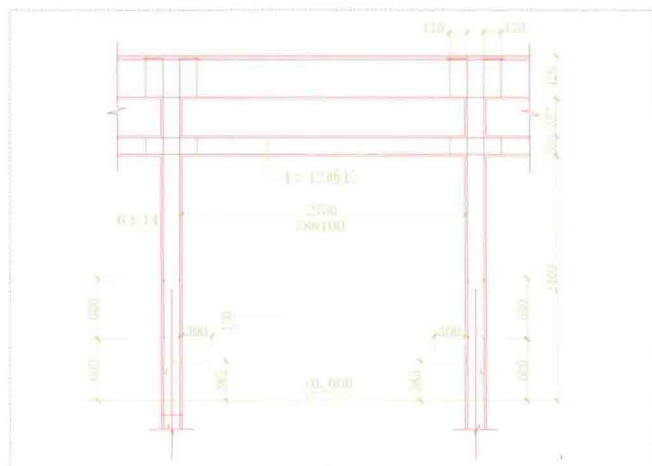
■ 提灌系统总平面布置图一



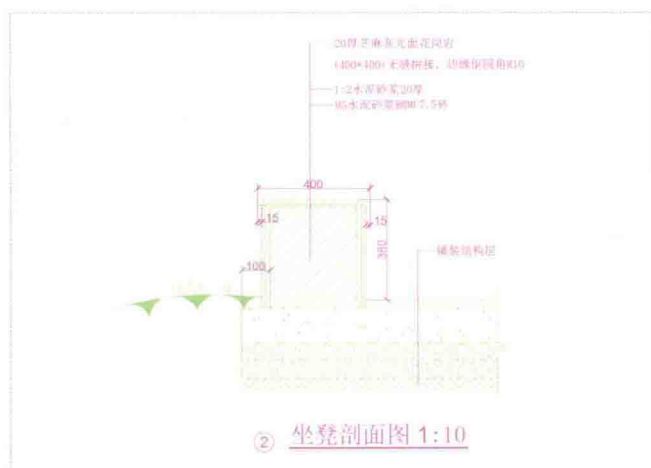
■ 木平台施工详图



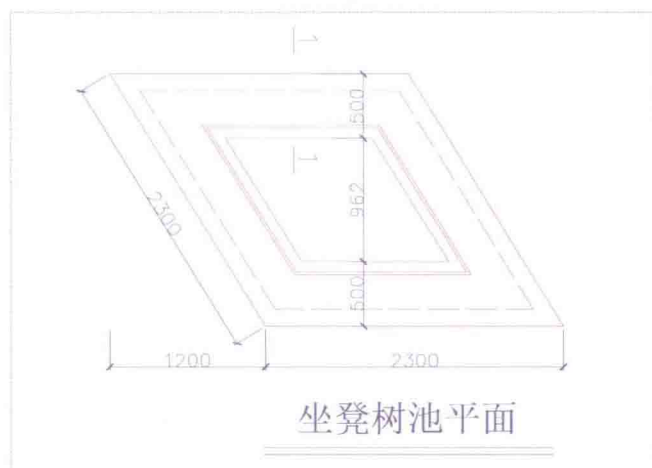
花钵剖面图一



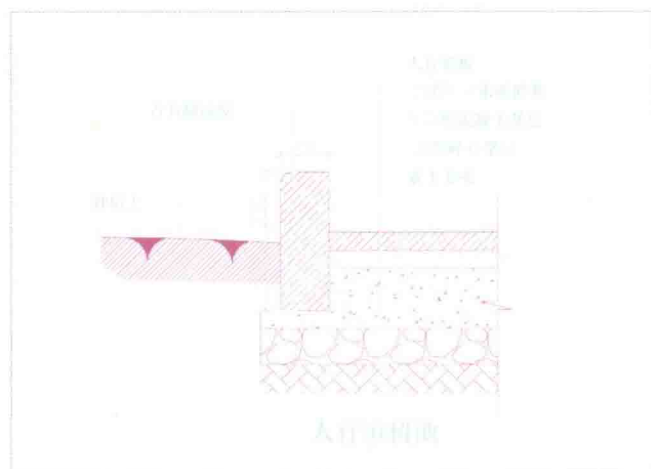
梁展开图



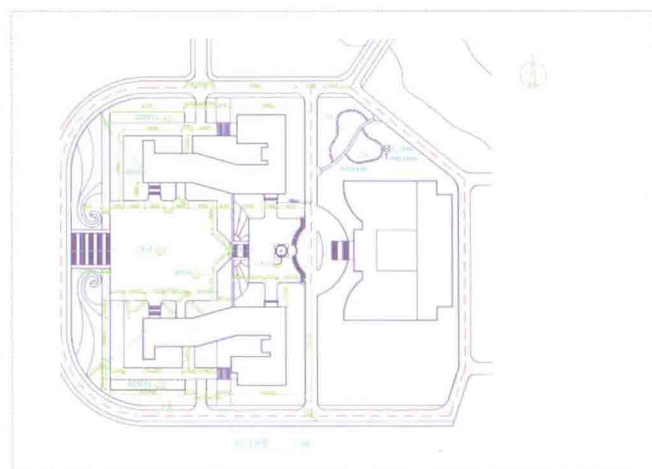
花钵剖面图二



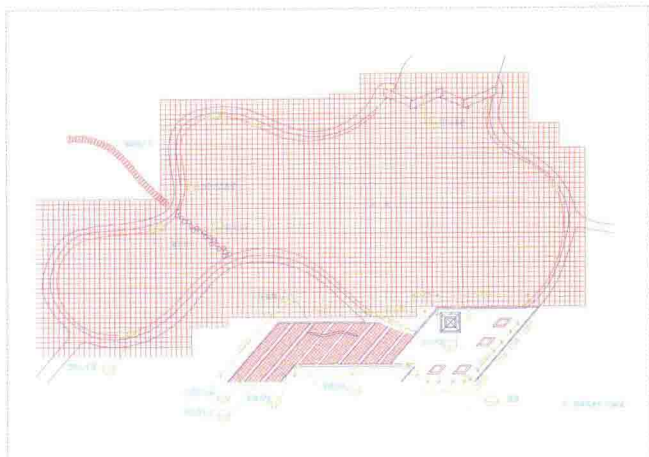
绘制坐凳树池平面图



绘制人行道树池



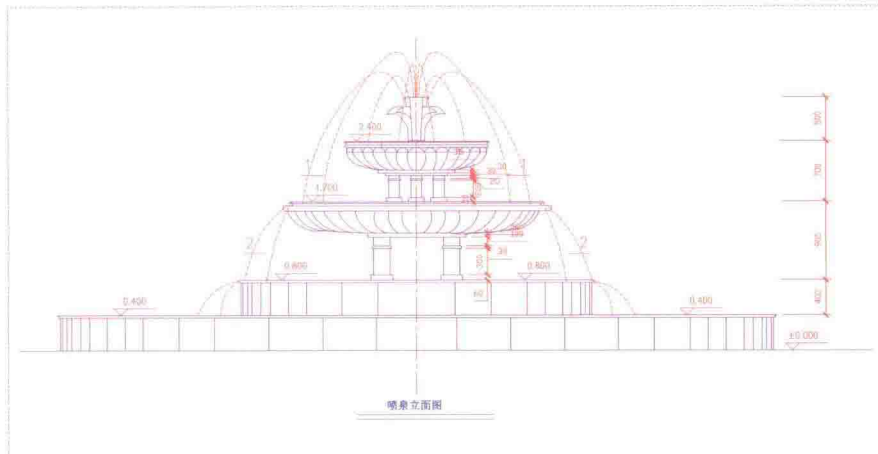
某学院景观绿化B区平面图



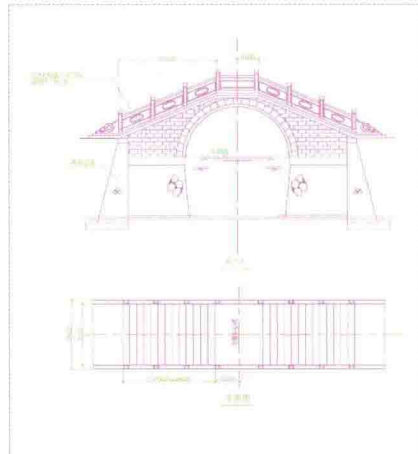
■ 某学院景观绿化施工详图二



■ 某学院景观绿化A区平面图



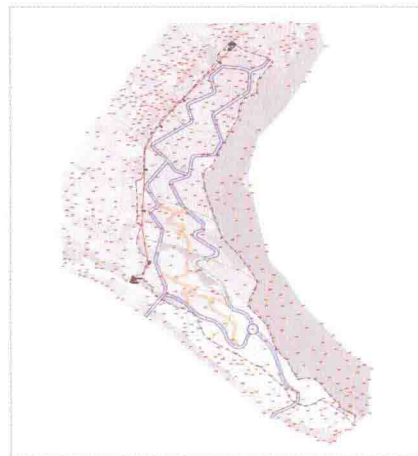
■ 喷泉立面图



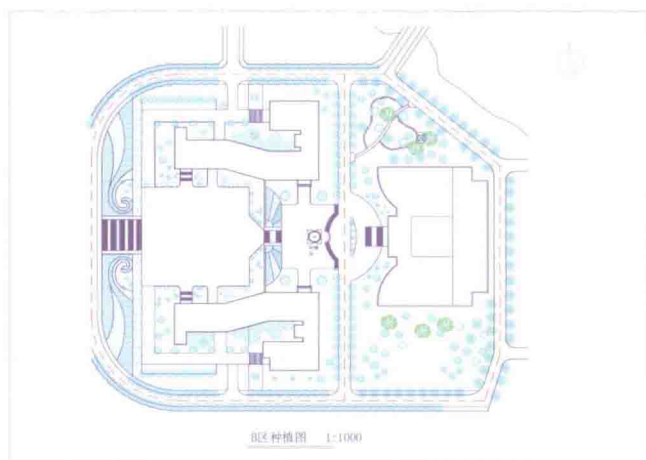
■ 园桥



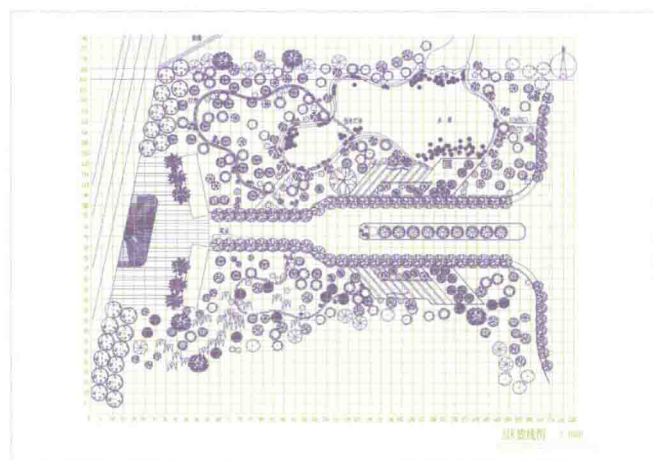
■ 居住区公园



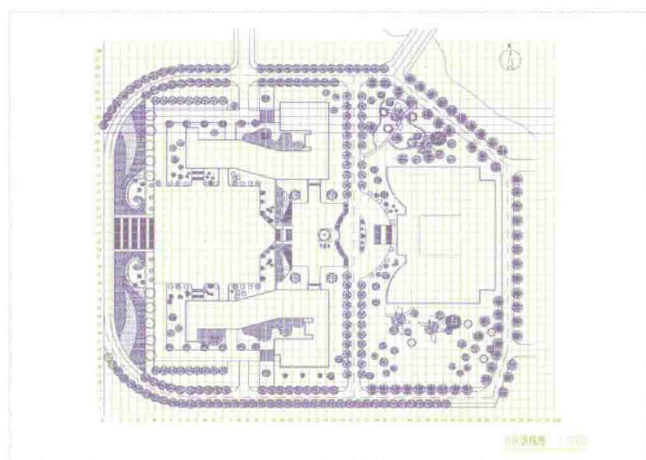
■ 提灌系统总平面布置图



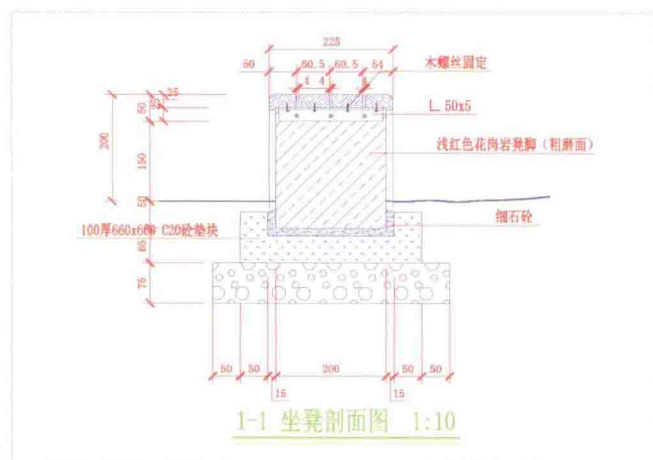
B区种植图



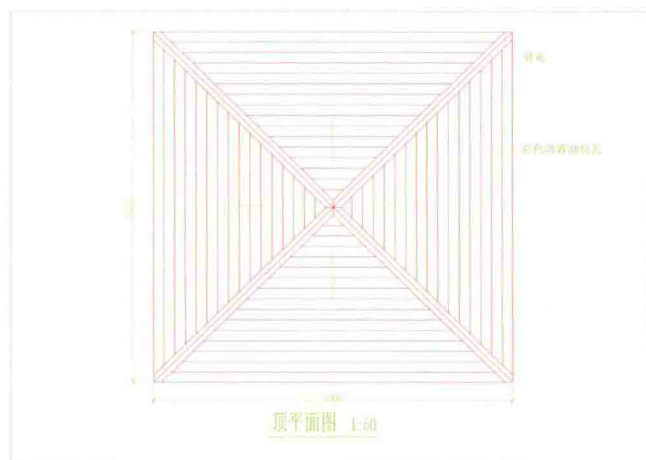
A区放线图的绘制



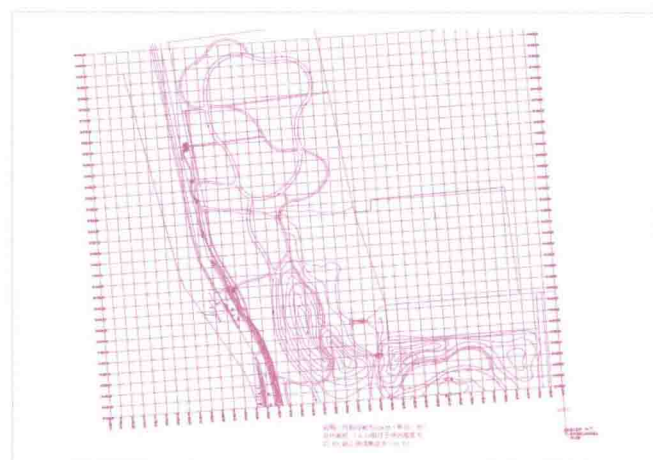
B区放线图的绘制



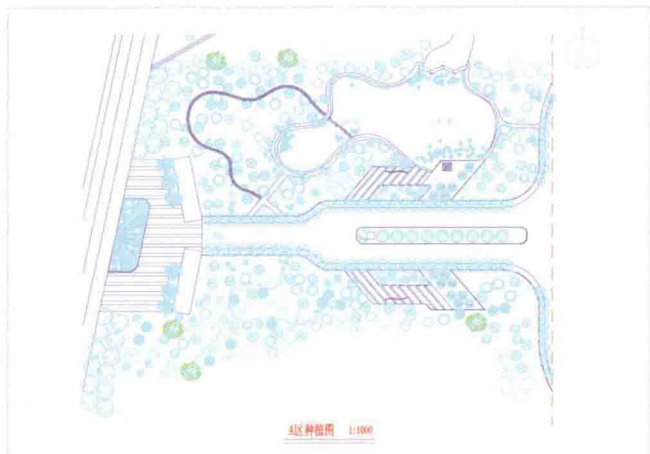
1-1 坐凳剖面图



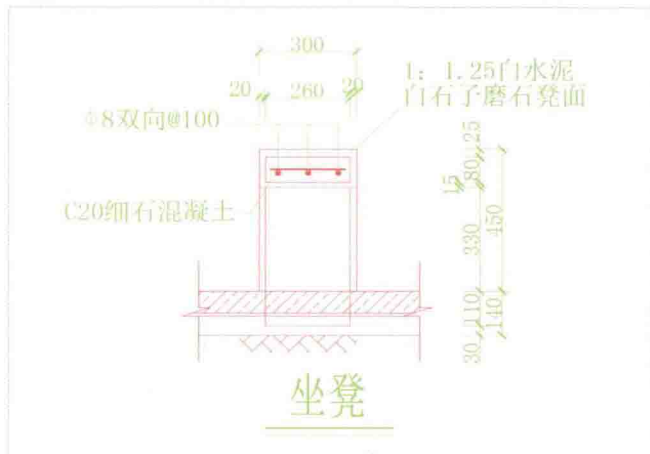
四角亭顶平面图



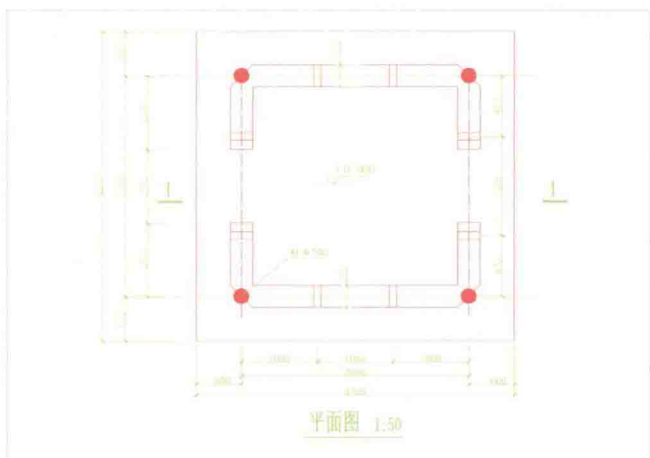
施工放线图一



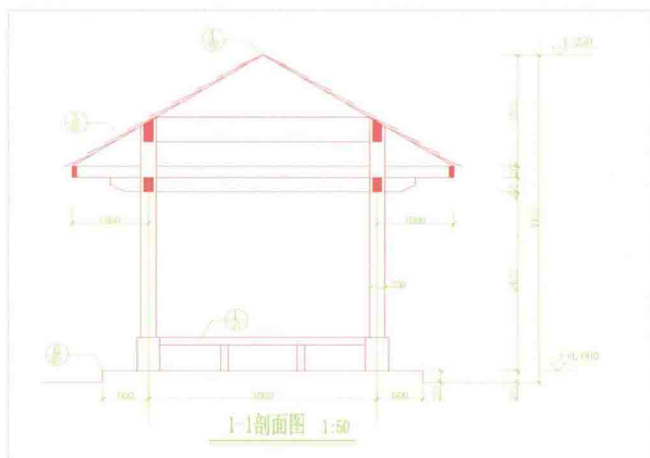
■ 某学院景观绿化A区种植图



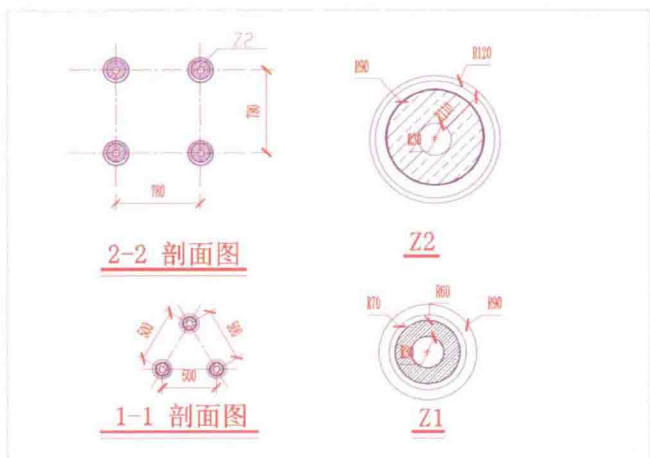
■ 坐凳



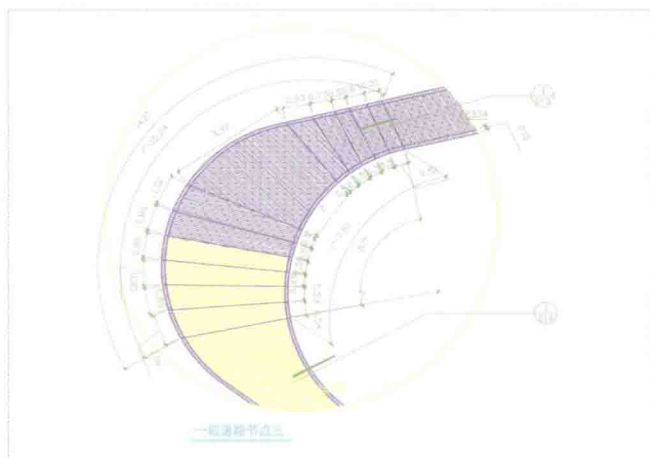
■ 四角亭平面图



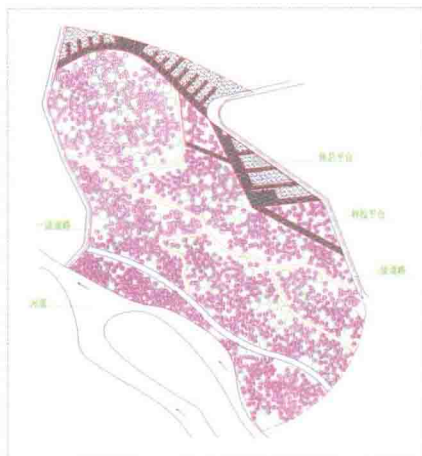
■ 四角亭1-1剖面图



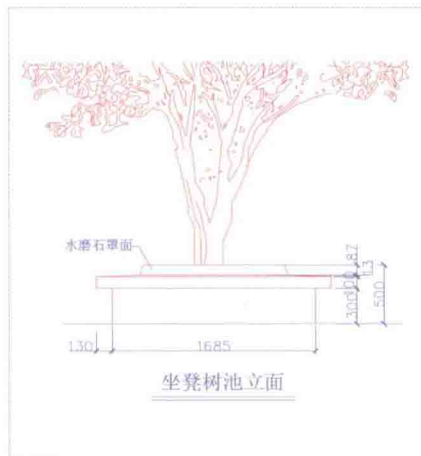
■ 喷泉详图



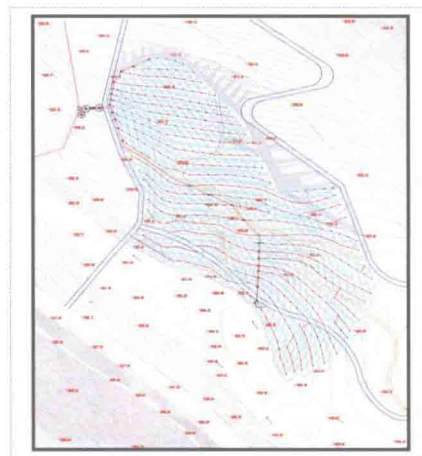
■ 一级道路节点三



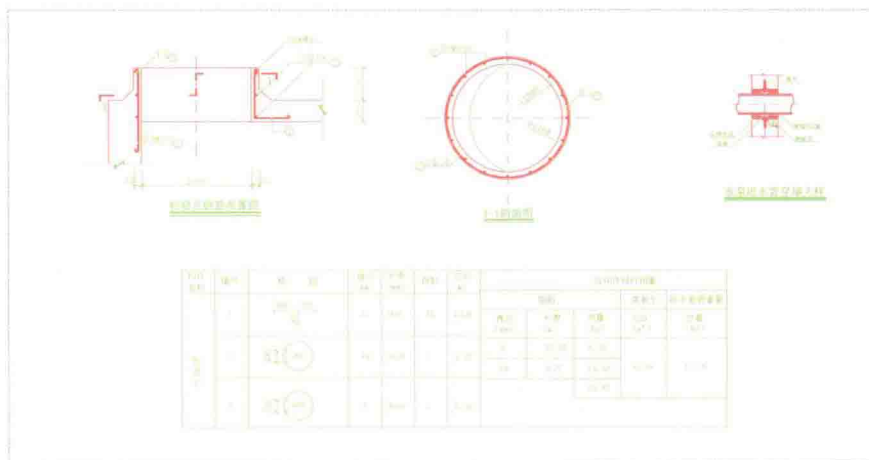
植物园总平面图



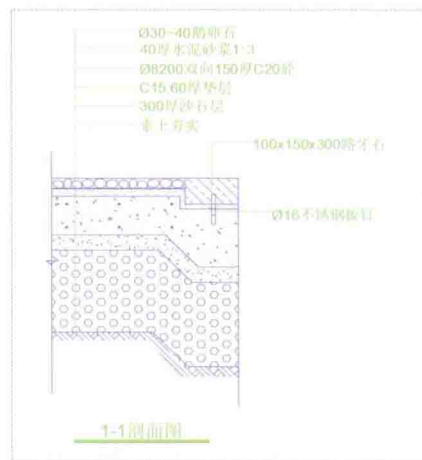
坐凳树池立面



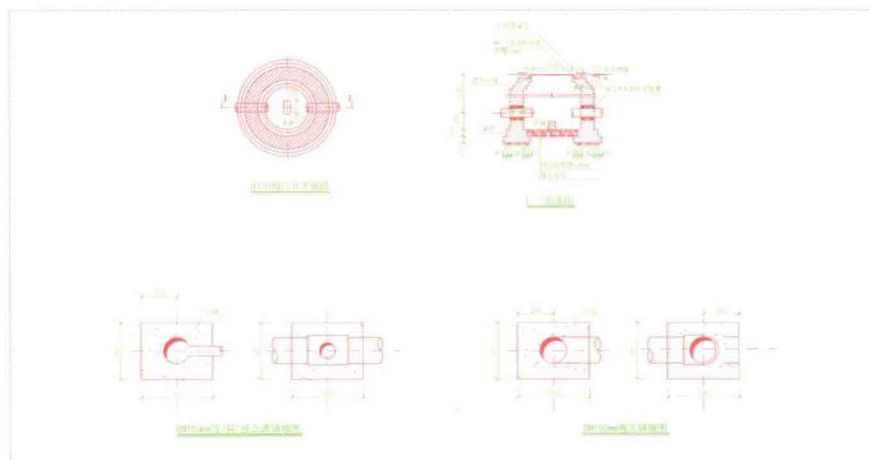
灌溉系统平面布置图



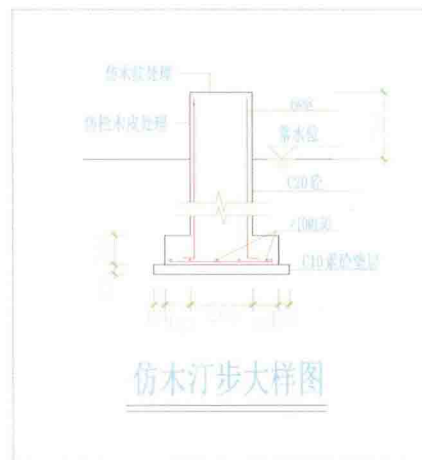
检修孔、防水套管详图



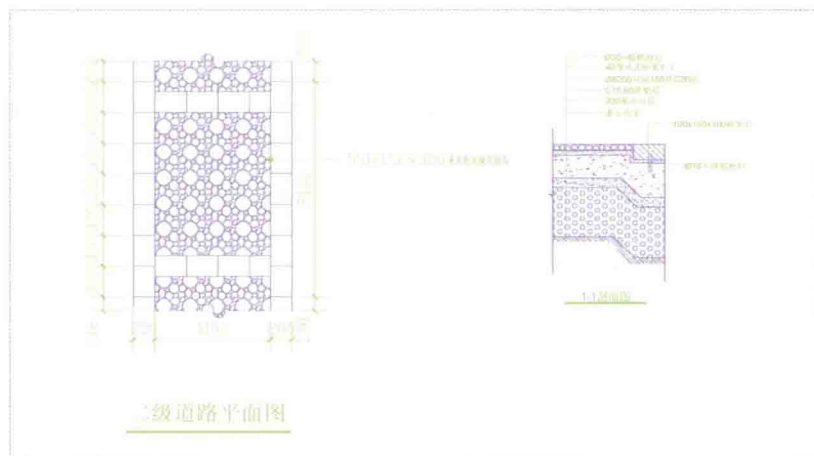
二级道路大样图



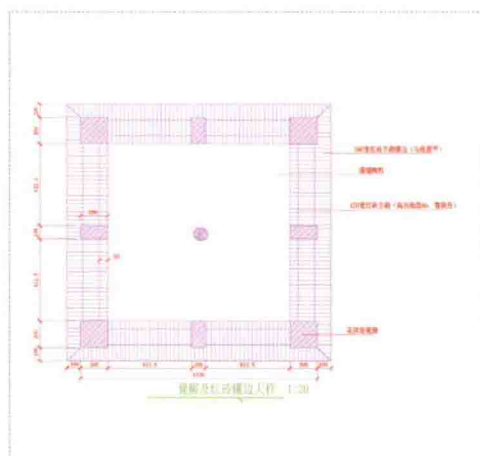
检查井、镇墩结构详图



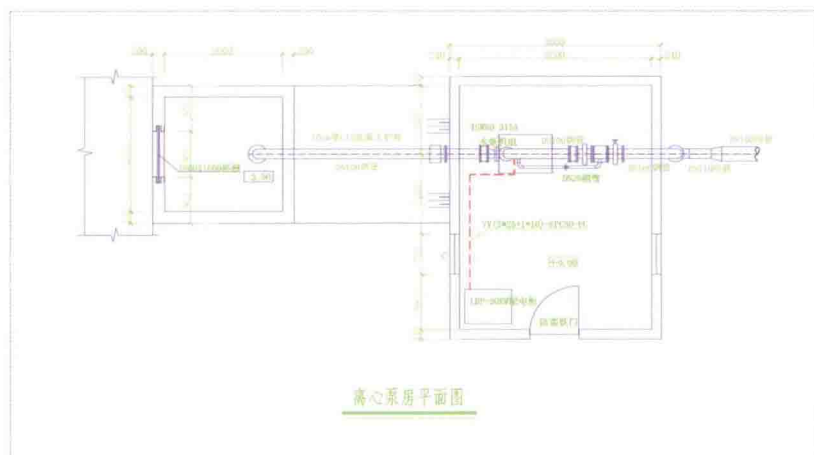
仿木汀步大样图



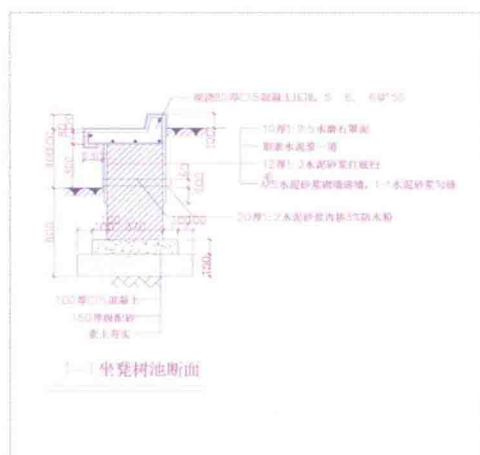
二级道路平面图



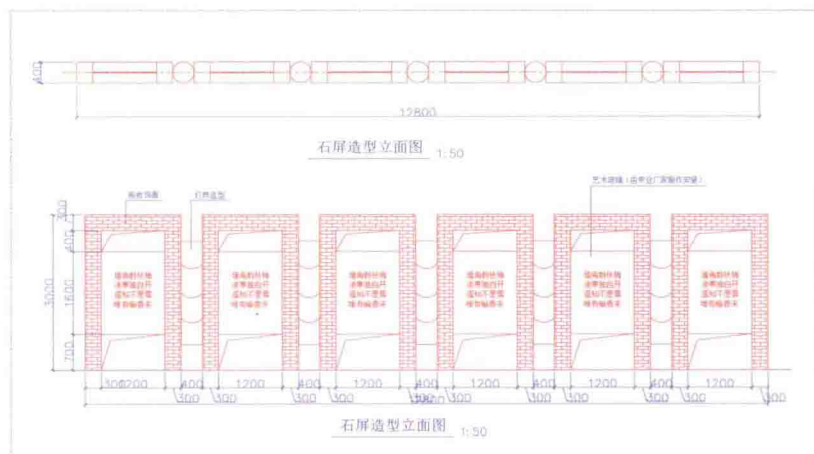
凳脚及红砖镶边大样



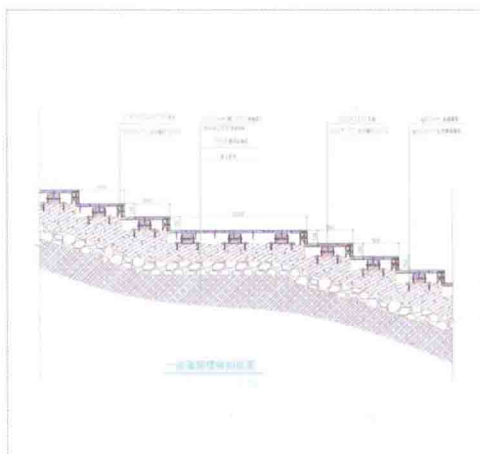
离心泵房平面图



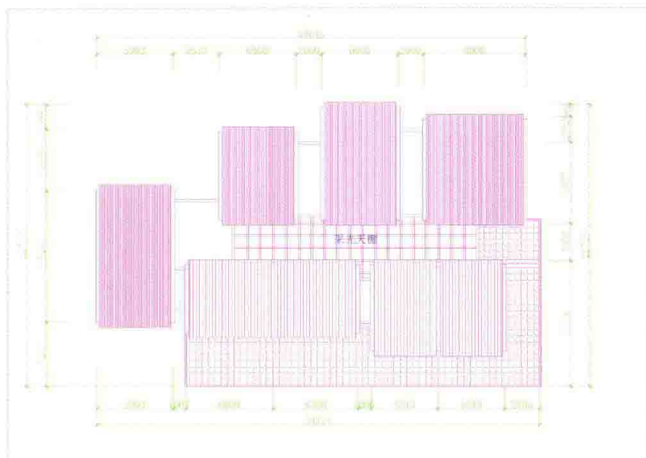
1-1坐凳树池断面



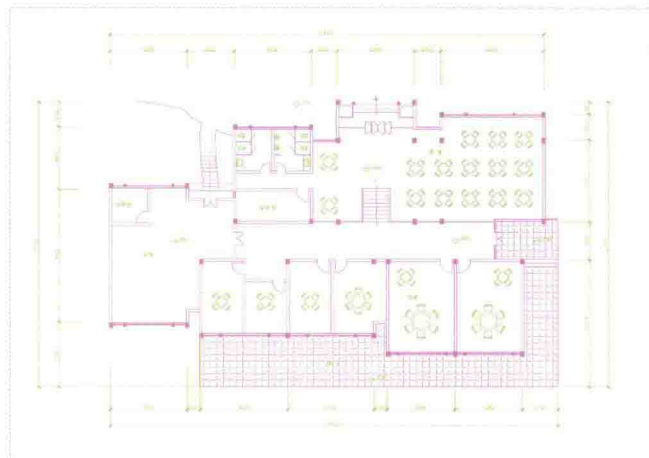
围墙



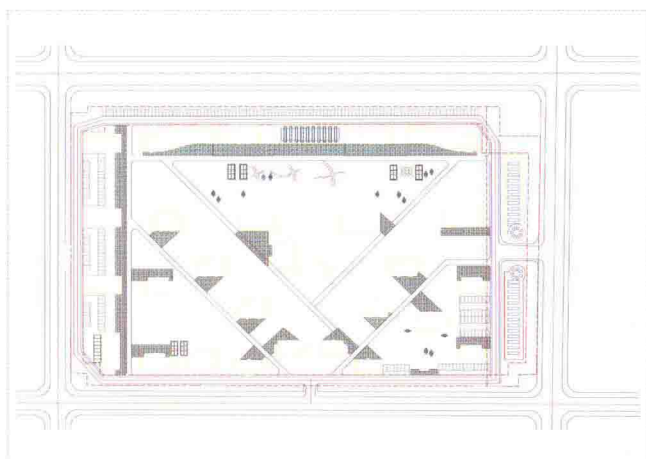
一级道路楼梯剖面图



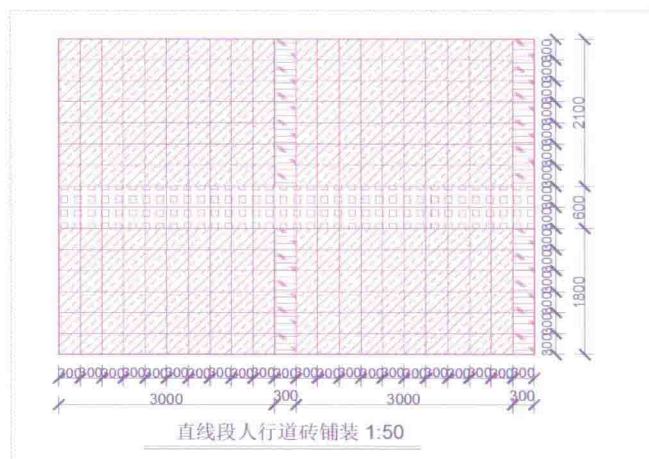
茶室顶视平面图



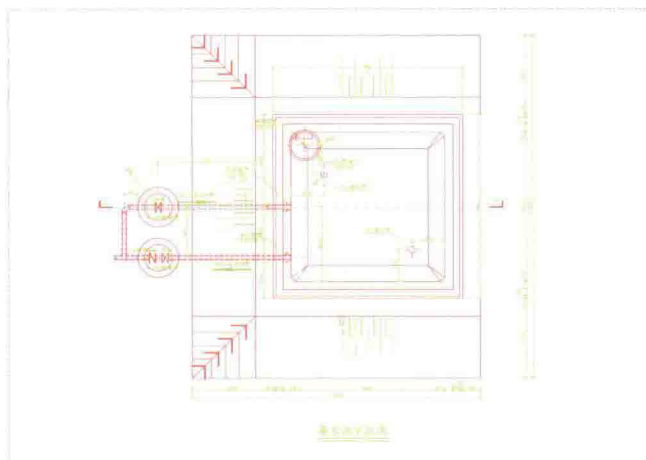
茶室平面图



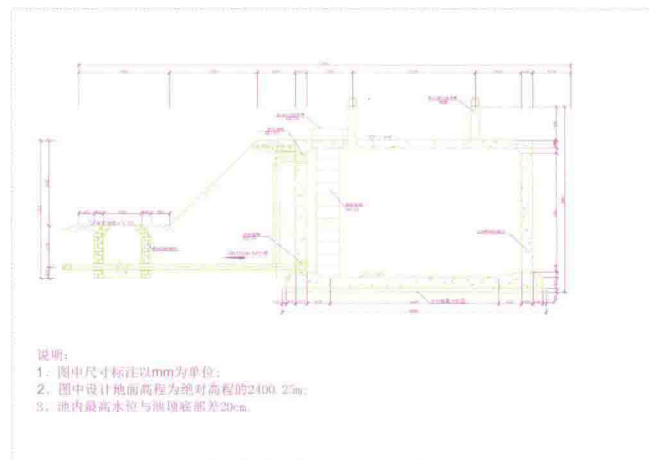
高层住宅小区园林规划



铺装大样



蓄水池平面图



蓄水池剖视图

说明:
1. 图中尺寸标注以mm为单位;
2. 图中设计地面高程为绝对高程的2400.25m;
3. 池内最高水位与池顶底部差20cm.

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作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 是美国 Autodesk 公司推出的集二维绘图、三维设计、参数化设计、协同设计及通用数据库管理和互联网通信功能为一体的计算机辅助绘图软件包。自 1982 年推出以来, 其版本不断更新, 性能更加完善, 广泛应用在机械、电子、建筑、室内装潢、家具、园林和市政工程等设计领域, 是目前计算机 CAD 系统中应用最广泛的图形软件之一。近年来, 虽然辅助绘图软件众多, 但 AutoCAD 以其开放性的平台和简单的操作方法, 早已被工程设计人员所认可, 成为工程界公认的规范和标准。

一、编写目的

AutoCAD 作为一款计算机辅助设计软件, 其操作方法是简单的, 只要认真学习, 都能够轻松掌握。但是学习软件操作的最终目的是实际应用, 如何快速准确地将设计方案通过图纸展示出来, 是很多年轻设计人员需要解决的问题, 也是提升个人技能的必经之路。针对这种情况, 我们试图编写一套全方位介绍 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需要, 将所需知识进行详细介绍, 并以实例作为“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

本书作者具有多年的计算机辅助设计领域工作经验和教学经验。本书是作者总结多年的设计经验以及教学的心得体会, 历时多年精心编写而成, 力求全面、细致地展现出 AutoCAD 在园林景观设计应用领域的使用方法。

☑ 实例经典

本书以实例的方式详细讲解了常见的社区公园、校园和植物园中景观设计的具体过程, 经过作者精心提炼和改编, 不仅保证读者能够学会知识点, 更重要的是能够帮助读者掌握实际的操作技能, 通过实例演练, 找到一条学习 AutoCAD 园林景观设计的捷径。

☑ 涵盖面广

本书在有限的篇幅内,详细介绍了园林中建筑、园林小品与水体设计、绿化设计的相关方法和具体过程,其中涉及园林规划、建筑图布置、水体和绿化设计、园林平面图、种植图、施工图绘制等。另外,任何操作都必须以一定的理论做支撑,所以本书在具体的实例绘制前,还详细介绍了园林设计的基本理论知识。“秀才不出屋,能知天下事”,可以说读者只要有本书在手,就能够做到 AutoCAD 园林景观知识全精通。

☑ 突出技能提升

本书从全面提升园林景观设计与 AutoCAD 应用能力的角度出发,结合具体的案例讲解如何利用 AutoCAD 进行园林设计,使读者在学习案例的过程中潜移默化地掌握 AutoCAD 软件的操作技巧,同时培养读者的工程设计实践能力,让读者真正掌握计算机辅助设计技能,从而独立地完成各种园林景观工程设计。

三、本书光盘

1. 69 集(段)大型高清多媒体教学视频(动画演示)

为了方便读者学习,本书对大多数实例,专门制作了 69 集(段)多媒体图像、语音视频录像(动画演示),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。

2. 4 套 AutoCAD 绘图技巧、快捷命令速查手册等辅助学习资料

本书赠送了 AutoCAD 绘图技巧大全、快捷命令速查手册、常用工具按钮速查手册、AutoCAD 常用快捷键速查手册等多种电子文档,方便读者使用。

3. 园林建筑、绿化和水景设计方案及道路绿化设计方案,包括源文件及长达 200 分钟的同步教学视频

为了帮助读者拓展视野,本书光盘特意赠送了园林建筑、绿化和水景设计方案及道路绿化设计方案,包括图纸源文件、视频教学录像(动画演示),总长 200 分钟。

4. 全书实例的源文件和素材

本书中包含了很多实例,光盘中包含实例和练习实例的源文件及素材,读者可以安装 AutoCAD 软件,打开并使用它们。

四、本书服务

1. AutoCAD 安装软件的获取

在学习本书前,请先在电脑中安装 AutoCAD 软件(因版权问题,随书光盘中不附带软件安装程序)(最好安装 AutoCAD 2014 及以上等版本较新的软件),读者可在 Autodesk 官网 <http://www.autodesk.com.cn/> 下载其试用版本,也可在当地电脑城、软件经销商购买软件使用。安装完成后,即可按照本书上的实例进行操作练习。

2. 关于本书和配套光盘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,可以加入 QQ 群 379090620 进行咨询,也可以将问题发送到邮箱 win760520@126.com 或 CADCAMCAE7510@163.com,我们将及时回复。另外,也可以登录清华大学出版社网站 <http://www.tup.com.cn/>,在右上角的“站内搜索”框中输入本书书名或关键字,找



到该书后单击,进入详细信息页面,我们会将读者反馈的关于本书和光盘的问题汇总在“资源下载”栏“网络资源”处,读者可以下载查看。

3. 关于本书光盘的使用

本书光盘可以放在电脑 DVD 格式光驱中使用,其中的视频文件可以用播放软件进行播放,但不能在家用 DVD 播放机上播放,也不能在 CD 格式光驱的电脑上使用(现在 CD 格式的光驱已经很少)。如果光盘仍然无法读取,最快的办法是建议换一台电脑读取,然后复制过来,极个别光驱与光盘不兼容的现象是有的。另外,盘面有脏物建议要先行擦拭干净。

五、作者团队

本书由 CAD/CAM/CAE 技术联盟组织编写。CAD/CAM/CAE 技术联盟是一个 CAD/CAM/CAE 技术研讨、工程开发、培训咨询和图书创作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。其中赵志超、张辉、赵黎黎、朱玉莲、徐声杰、张琪、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、张红松、陈晓鸽、解江坤、张亨、秦志霞等参与了具体章节的编写工作,对他们的付出表示真诚的感谢。

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。

六、致谢

在本书的写作过程中,编辑刘利民先生和杨静华女士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



第 1 篇 基础知识篇

第 1 章 园林设计基本概念	2	2.3.1 桥的绘制	35
1.1 概述	3	2.3.2 文字、尺寸的标注	50
1.1.1 园林设计的意义	3	2.4 围墙	51
1.1.2 当前我国园林设计状况	3	2.4.1 围墙的基本特点	52
1.1.3 我国园林发展方向	3	2.4.2 景墙平面图的绘制	53
1.2 园林设计的原则	4	2.4.3 景墙立面图的绘制	55
1.3 园林布局	5	2.4.4 尺寸标注及轴号标注	59
1.3.1 立意	5	2.4.5 文字标注	61
1.3.2 布局	6	第 3 章 园林小品图绘制	62
1.3.3 园林布局基本原则	7	(视频讲解: 42 分钟)	
1.4 园林设计的程序	9	3.1 园林小品概述	63
1.4.1 园林设计的前提工作	9	3.1.1 园林小品的分类	63
1.4.2 总体方案设计阶段	9	3.1.2 园林小品设计原则	63
1.5 园林设计图的绘制	9	3.1.3 园林小品主要构成要素	64
1.5.1 园林设计总平面图	9	3.2 花池	67
1.5.2 园林建筑初步设计图	10	3.3 坐凳绘制	71
1.5.3 园林施工图绘制的具体要求	11	3.3.1 绘图前准备以及绘图设置	71
第 2 章 园林建筑图绘制	17	3.3.2 绘制坐凳平面图	73
(视频讲解: 101 分钟)		3.3.3 绘制坐凳其他视图	76
2.1 概述	18	3.4 垃圾箱绘制	77
2.1.1 园林建筑基本特点	18	3.4.1 绘图前准备以及绘图设置	78
2.1.2 园林建筑图绘制	19	3.4.2 绘制垃圾箱平面图	79
2.2 茶室	20	3.4.3 绘制垃圾箱立面图	79
2.2.1 茶室平面图的绘制	21	3.5 铺装大样绘制	80
2.2.2 文字、尺寸的标注	29	3.5.1 绘图前准备以及设置	81
2.2.3 茶室顶视平面图的绘制	31	3.5.2 绘制直线段人行道	82
2.3 园桥	35		

第4章 园林水景图绘制 84	
(视频讲解: 120 分钟)	
4.1 园林水景概述..... 85	4.5.3 绘制喷泉剖面轮廓..... 113
4.1.1 园林水景的作用..... 85	4.5.4 绘制管道..... 114
4.1.2 园林景观的分类..... 85	4.5.5 填充基础和喷池..... 115
4.1.3 喷水的类型..... 85	4.5.6 标注文字..... 115
4.1.4 水景的类型..... 86	4.6 喷泉详图绘制..... 116
4.1.5 喷水池的设计原则..... 87	4.6.1 前期准备以及绘图设置..... 116
4.1.6 各种喷水款式的选择..... 88	4.6.2 绘制定位线(以 Z2 为例)..... 117
4.2 园林水景工程图的绘制..... 88	4.6.3 绘制汉白玉石柱..... 118
4.2.1 水景工程图的表达方法..... 88	4.6.4 标注文字..... 118
4.2.2 水景工程图的尺寸标注法..... 90	4.7 喷泉施工图绘制..... 119
4.2.3 水景工程图的内容..... 91	
4.2.4 喷水池工程图..... 92	第5章 园林绿化图绘制 122
4.3 喷泉顶视图绘制..... 94	(视频讲解: 66 分钟)
4.3.1 绘图前准备与设置..... 95	5.1 概述..... 123
4.3.2 绘制定位轴线..... 96	5.1.1 园林植物配置原则..... 123
4.3.3 绘制喷泉顶视图..... 97	5.1.2 园林植物配置方法..... 124
4.3.4 绘制喷泉池..... 99	5.1.3 树种选择配置..... 124
4.3.5 标注尺寸和文字..... 100	5.2 植物种植设计..... 125
4.4 喷泉立面图绘制..... 100	5.2.1 绘制乔木图例..... 125
4.4.1 绘图前准备以及绘图设置..... 101	5.2.2 植物图例的栽植方法..... 128
4.4.2 绘制定位轴线..... 102	5.2.3 一些特殊植物图例的画法..... 129
4.4.3 绘制喷泉立面图..... 103	5.2.4 苗木表的制作..... 131
4.4.4 绘制喷嘴造型..... 108	5.3 某采摘园植物配置图-1..... 132
4.4.5 标注文字..... 109	5.3.1 编辑旧文件..... 133
4.5 喷泉剖面图绘制..... 109	5.3.2 植物的绘制..... 134
4.5.1 前期准备以及绘图设置..... 110	5.3.3 标注文字..... 139
4.5.2 绘制基础..... 111	5.4 某采摘园植物配置图-2..... 143
	5.4.1 编辑旧文件..... 143
	5.4.2 植物的绘制..... 144
	5.4.3 标注文字..... 148

第2篇 社区公园园林设计篇

第6章 高层住宅小区园林规划 152	6.2 高层住宅小区园林建筑设计 154
(视频讲解: 51 分钟)	
6.1 概述..... 153	6.2.1 设置绘图环境..... 154
6.1.1 设计理念..... 154	6.2.2 绘制道路..... 155
6.1.2 主要指标..... 154	6.2.3 小区户型图的绘制..... 157
	6.2.4 布置户型图..... 162

6.3 高层住宅小区园林小品与水体设计.....	165	8.2 居住区公园地形的绘制.....	230
6.3.1 绘制建筑小品.....	165	8.2.1 绘图环境设置.....	230
6.3.2 绘制道路与水体.....	169	8.2.2 绘制基本地形和建筑.....	231
6.3.3 绘制园路.....	170	8.3 居住区公园景区详图的绘制.....	235
6.3.4 绘制广场铺砖.....	177	8.3.1 绘制公园设施 1.....	235
第 7 章 高层住宅小区绿化设计.....	179	8.3.2 绘制公园设施 2.....	237
( 视频讲解: 103 分钟)		8.3.3 绘制公园设施 3.....	242
7.1 绿化设计与布局.....	180	8.3.4 绘制公园设施 4.....	244
7.1.1 绘制树池.....	180	8.3.5 绘制公园设施 5.....	247
7.1.2 绘制绿植.....	196	8.3.6 绘制公园设施 6.....	250
7.1.3 绘制广场喷泉.....	210	8.3.7 完善其他设施.....	251
7.1.4 绘制小区植物.....	218	8.4 居住区公园辅助设施的绘制.....	253
7.1.5 布置绿植.....	222	8.4.1 辅助设施绘制.....	254
7.2 完成图纸.....	225	8.4.2 分区线和指引箭头绘制.....	254
7.2.1 添加文字.....	225	8.4.3 居住区公园景区植物的配置.....	256
7.2.2 绘制图框.....	226	8.4.4 居住区公园景区文字说明.....	257
第 8 章 居住区公园设计实例.....	228		
( 视频讲解: 57 分钟)			
8.1 概述.....	229		

第 3 篇 校园园林设计篇

第 9 章 某学院园林建筑.....	262	9.2 仿木桥.....	308
( 视频讲解: 171 分钟)		9.2.1 绘制仿木桥平面图.....	309
9.1 四角亭.....	263	9.2.2 绘制仿木桥基础及配筋图.....	313
9.1.1 亭的基本特点.....	263	9.2.3 绘制护栏立面图.....	315
9.1.2 绘制亭平面图.....	264	9.2.4 绘制仿木桥 1-1 剖面图.....	318
9.1.3 绘制亭立面图.....	272	9.3 文化墙.....	321
9.1.4 绘制亭屋顶平面图.....	278	9.3.1 绘制文化墙平面图.....	322
9.1.5 绘制 1-1 剖面图.....	280	9.3.2 绘制文化墙立面图.....	325
9.1.6 绘制架顶平面图.....	286	9.3.3 绘制文化墙基础详图.....	329
9.1.7 绘制架顶立面图.....	292	第 10 章 某学院园林小品.....	333
9.1.8 绘制亭屋面配筋图.....	296	( 视频讲解: 124 分钟)	
9.1.9 绘制梁展开图.....	299	10.1 花钵坐凳.....	334
9.1.10 绘制亭中坐凳.....	305	10.1.1 绘制花钵坐凳组合平面图.....	334
9.1.11 绘制亭详图.....	308	10.1.2 绘制花钵坐凳组合立面图.....	336