

景观设计细部图示 ⑥

铺地结构

驳岸

道牙

栏杆

花钵

排水

台阶

隐形消防车道

泳池

Ø50x3mm厚铁
30x20x3mm厚
Ø100x30x3mm
30x20x3mm厚
30mm宽般铁
30x20x3mm厚
Ø100x30x3mm
600x220x30
SG 花岗
FD 光
黄金

200x100x60
BP 粘土地
DR 深红色
200x100x60
BP 粘土地
DY 深黄色

Ø20-50 米黄色光
200 宽
100x100x20
SG 花岗
FA 火烧面
芝麻黑

200x100x20
SG 花岗
FA 火烧面
黄锈石

600x300x20
SG 花岗
FA 火烧面
黄锈石

600x300x20
SG 花岗
FA 火烧面
中国红

MU10砖, M7.5水泥砂浆
200厚C20混凝土基础
150厚碎石垫层
素土夯实, 夯实度≥0.95

600x300x50
SG 花岗
FA 火烧面
弧形加工, 中国红

100x100x50
SG 花岗
FA 火烧面
芝麻黑

300x300x50
SG 花岗
FA 火烧面
黄锈石

300x300x50
SG 花岗
FA 火烧面
沿径切割, 中国红

500x500x50
SG 花岗
FA 火烧面
沿径切割, 中国红

Ø50x3mm厚铁艺扶手, 黑色氟碳漆
30x20x3mm厚铁艺装饰, 黑色氟碳漆
3mm厚铁艺立柱, 黑色氟碳漆

Ø80x3mm厚铁艺立柱, 黑色氟碳漆

150x150x10 沿径切割, 中国红

425 L=150mm

隐形消防车道另详

图书在版编目 (CIP) 数据

景观设计细部图示. 6 / 泛亚国际编. -- 南京 : 江苏人民出版社, 2013. 4
ISBN 978-7-214-08518-4

I. ①景… II. ①泛… III. ①景观设计—细部设计—图集 IV. ①TU986.2-64

中国版本图书馆CIP数据核字(2012)第152143号

景观设计细部图示6

泛亚国际 编

特约编辑: 张晓华 石莹 毛玲玲

责任编辑: 刘焱

责任监印: 安子宁

出版发行: 凤凰出版传媒集团

凤凰出版传媒股份有限公司

江苏人民出版社

天津凤凰空间文化传媒有限公司

销售电话: 022-87893668

网 址: <http://www.ifengspace.com>

集团地址: 凤凰出版传媒集团 (南京湖南路1号A楼 邮编: 210009)

经 销: 全国新华书店

印 刷: 北京时捷印刷有限公司

开 本: 787毫米×1194毫米 1/8

印 张: 25

字 数: 100千字

版 次: 2013年4月第1版

印 次: 2013年4月第1次印刷

书 号: ISBN 978-7-214-08518-4

定 价: 88.00元

(本书若有印装质量问题, 请向销售部调换)



编制成员

泛亚国际文化技术研究中心
EADG Cultural & Technological Research Center

总策划: 陈奕仁

Chief Producer: Andross Chan

执行编辑: 王蓓

Executive Editor: Ivy Wang

编辑助理: 沈琳佳 贾佳

Editor Assistant: Luna Shen, Jillian Jia

编委会成员名单: 吕小强 李倩如 施晓东 陈建仁 徐尔露

Editing Committee: Bobby Lv, Lisa Li, Andy Shi, Chien Jen Chen, ErLu Xu

感谢各位合作伙伴和泛亚国际全体同仁的大力支持。

Thank for the cooperation of our clients and for all the support from our EADG colleagues.

本套丛书有关版权、其他知识产权及所有相关的权利均属于泛亚国际或相关客户所有, 书籍内容仅供参考, 不得翻印、抄袭、盗用。任何对上述权利的违反, 都将导致相应的法律诉讼。

景观设计细部图示 ⑥

铺地结构

驳岸

道牙

栏杆

花钵

排水

台阶

隐形消防车道

泳池

PREFACE 序言

泛亚国际是以景观设计为主业的专业环境景观规划设计公司，自1981年由建筑大师Jon Prescott以英资背景在香港成立，走过30年的辉煌历程。经过岁月的洗礼，被业内认可为亚洲景观设计领域最具代表性的事物所之一，在亚太地区景观设计崛起的过程中扮演着举足轻重的角色。经历长期的实践和业务拓展，泛亚国际已成立10家分公司，拥有超过450名员工，完成项目遍及大中华区，始终如一竭尽所能地将自身丰富的国际实践经验融入到对客户思想和情感的解析里，使符合客户愿景的设计艺术不断创新。

过去30年，泛亚国际一直在充满探索的旅程中前进，驾驭不同尺度的总体规划、城市设计、景观设计，发掘设计的文化底蕴和创意，完成了一系列景观和规划作品。从奢华私密的高档别墅住宅、商业空间到城市公园、社区乃至整个城市区域，作为一个成熟的事务所，泛亚国际设计的每一个项目，都遵循着将其融入国际化视野与传统文脉的愿景。继而通过对场所的塑造、人与环境的互动交流以及细部设计等方式的相互运用将其实现，赋予项目生命力与可持续发展，使其散发独特的魅力与时代气息。

本次推出“景观设计图示”丛书，是泛亚国际用一种图形的样式直观地展现景观设计实践经验的多样化和职业化，也是对景观设计深度、景观设计行业标准的生动演绎。通过系统整理出版，泛亚国际公开发布了各部门近年来的优秀施工设计图纸，大部分内容均保留了原貌，旨在分享泛亚国际30年的经验、能量和动力，延伸扩大其价值，服务于社会，便于年轻设计师学习和参考，也可用作教学、科研参考。

CONTENTS

目录

景观设计细部图示①

景观设计细部图示②

景观设计细部图示③

景观设计细部图示④

景观设计细部图示⑤

景观设计细部图示⑥

水景	Water Feature
铁艺大门	Iron Gates
灯柱	Light Column
门卫	Guardhouse
景亭	Pavilion
观景平台	Viewing Platform
景观长凳	Bench
景观桥	Feature Bridge
标志牌	Logo
围墙	Fence
景墙	Feature Wall
廊架	Pergola
入口廊架	Entrance Pergola
铺地结构	Feature Paving 27
驳岸	Pond-edge 95
道牙	Kerb 103
栏杆	Railing 109
花钵	Feature Pot 145
排水	Drainage 165
台阶	Steps 181
隐形消防车道	Contact Fire Lane 189
泳池	Swimming Pool 193

INTRODUCTION

引言

主题

随着生活水平提高，国人对于居住品质的要求也越发精致化与人性化，景观设计专业在此时扮演着重要角色，但国内景观专业与国际步伐相比起步较晚，导致许多立意良善的设计初衷无法很好的表现在最终成果中，甚至在设计开端即陷入误区，形成不合适与不合理的城市空间，因此希望编撰一套针对目前景观专业广度大但浅显的关于景观设计实施时应该把握的要点的学习参考丛书，希望能为景观专业从业者，以及一般群众提供一个易懂的基础准则。

本套丛书的目的并非为景观专业提供一套让众人遵循的标准，景观专业旁及包含建筑、规划、环保等众多其它专业领域，非单纯一套图书能全部涵盖。希冀此套丛书的诞生为目前广而深的景观设计范围提供一套简易参考标准，做到抛砖引玉之效，让进行景观设计乃至景观工事时不致偏离基本应有的准则，使景观设计在实施上能与国内现行的建设工程管理办法及其它各规划设计规范相吻合，具有参考的指导性与时代性。

图书构成

本套丛书选取了22种景观设计中常见的类别，每个类别均有不同类型的案例，全面展示设计理念和表达深度。

序号	名称	英文名称
1	水景	Water Feature
2	铁艺大门	Iron Gates
3	灯柱	Light Column
4	门卫	Guardhouse
5	景亭	Pavilion
6	观景平台	Viewing Platform
7	景观长凳	Bench
8	景观桥	Feature Bridge
9	标志牌	Logo
10	围墙	Fence
11	景墙	Feature Wall
12	廊架	Pergola
13	入口廊架	Entrance Pergola
14	铺地结构	Feature Paving
15	驳岸	Pond-edge
16	道牙	Kerb
17	栏杆	Railing
18	花钵	Feature Pot
19	排水	Drainage
20	台阶	Steps
21	隐形消防车道	Contact Fire Lane
22	泳池	Swimming Pool

阅读说明

由于图纸数量众多，期望在有限的版页中尽可能提供最大的信息量供阅读与参考，因此每个类别各单元的图纸不以序号区分，而以平面图作为分隔，即各单元图纸以单元平面图作为本单元的起始，后立面、剖面等详图均与此平面图相对应。为便于读者阅读时区分各单元，特此说明。

一、制图规范

书中图纸均严格遵照国家有关建筑制图规范制图。

1、图纸幅面

国家标准工程图图纸幅面及图框尺寸：

幅面代号	A0	A1	A2	A3	A4
B x L	841x1189	594x841	420x594	297x420	210x297
C	10			5	
A	25				

注：表中尺寸单位为毫米（mm），以A3图纸为主，本套丛书为8开本，主要采用A3标准图幅。

2、绘图比例

常用绘图比例如下，同一张图纸中，不宜出现三种以上的比例。

常用比例	1:1, 1:2, 1:5, 1:10, 1:20, 1:50, 1:100, 1:200, 1:500, 1:1000, 1:2000, 1:5000, 1:10000, 1:20000, 1:50000, 1:100000, 1:200000
可用比例	1:3, 1:15, 1:25, 1:30, 1:40, 1:60, 1:150, 1:250, 1:300, 1:400, 1:600, 1:1500, 1:2500, 1:3000, 1:4000, 1:6000,

3、图形线：

根据图纸内容及其复杂程度要选用合适的线型及线宽来区分图纸内容的主次。

为统一整套图纸的风格对图中所使用的线宽及线型作出以下规定：

(1) 线宽：

特粗线：0.70 mm

粗线：0.50 mm

中线：0.25 mm

细线：0.18 mm

(2) 常用线型及用途：

名称	线型	线宽	用途
特粗实线		0.70	建筑剖面、立面中的地坪线，大比例断面图中的剖切线，剖切线。

粗实线		0.50	平、剖面图中被剖切的主要建筑构造（包括构配件）的轮廓线； 建筑立面图的外轮廓线； 构配件详详图中的构配件轮廓线。
中实线		0.25	平、剖面图中被剖切到的次要建筑构造（包括构配件）的轮廓线； 建筑平立剖面图中建筑构配件的轮廓线； 构造详图中被剖切的主要部分的轮廓线； 植物外轮廓线。
细实线		0.18	图中应小于中实线的图形线、尺寸线、尺寸界线、图例线、索引符号、标高符号。
中虚线		0.25	建筑构造及建筑构配件不可风的轮廓线。
细虚线		0.18	图例线，应小于中虚线的不可风轮廓线。
点划线		0.18	等高线
折断线		0.18	断开界线
波浪线		0.18	断开界线

4、图纸字体

除投标及其特殊情况外，均应采取以下字体文件，尽量不使用TureType字体，以加快图形的显示，缩小图形文件。同一图形文件内字型数目不要超过四种。以下字体形文件为标准字体，将其放置在CAD软件的FONTS目录中即可。Romans.shx(西文花体)、romand.shx（西文花体）、bold.shx（西文黑体）、txt.shx（西文单线体）、simpelx(西文单线体)、st64f.shx（汉字宋体）、ht64f.shx（汉字黑体）、kt64f.shx（汉字楷体）、fs64f.shx（汉字仿宋）、hztxt.shx（汉字单线）。

汉字字型优先考虑采用hztxt.shx和hzst.shx；

西文优先考虑romans.shx和simplex或txt.shx。

注：中西文比例设置为1：0.7，说明文字一般应位于图面右侧。字高为打印出图后的高度。

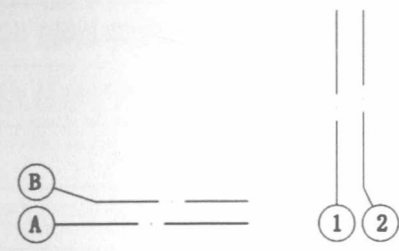
5、符号标注

(1) 指北针：

在总图部分的其它平面图上应画出指北针，所指方向应与总平面图中风玫瑰的指北针方向一致。

(2) 定位轴线及编号：

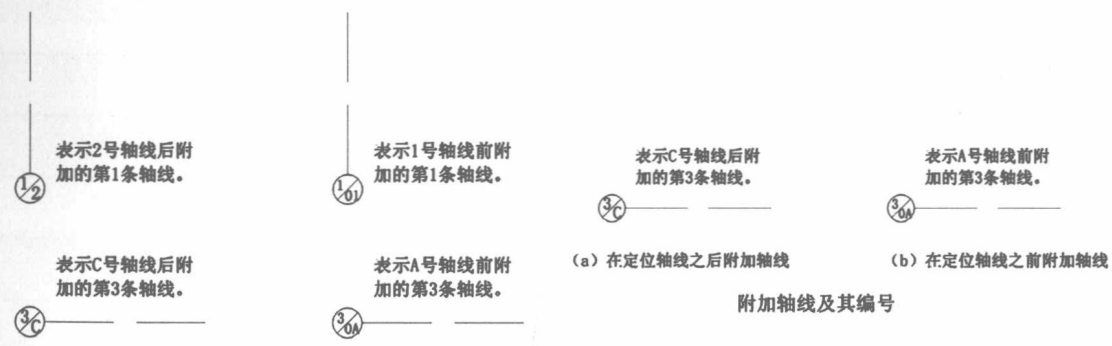
平面图中定位轴线，用来确定各部分的位置。定位轴线用细点划线表示，其编号注在轴线端部用细实线绘制的圆内，圆的直径为8mm，圆心在定位轴线的延长线或延长线的折线上。平面图上定位轴线的编号应标注在图样的下方与左侧，横向编号用阿拉伯数字按从左至右顺序编号，竖向编号用大写拉丁字母（除I、O、Z外）按从下至上顺序编号。



定位轴线示例

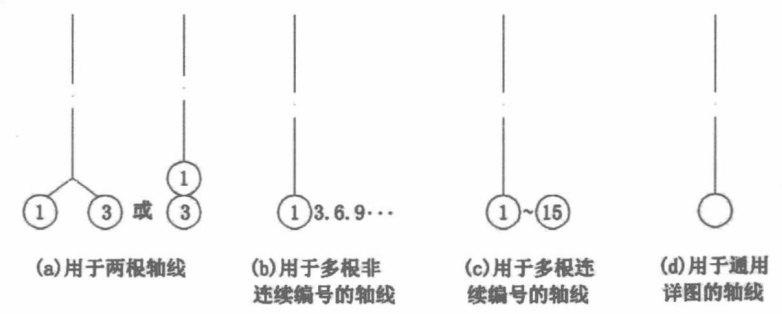
(3) 在标注次要位置时，可用在两根轴线之间的附加轴线。附加轴线及其编号方法见下图：

在详图中一个详图适用于几根定位轴线时的轴线编号方式详见下图：



附加轴线及其编号

在详图中一个详图适用于几根定位轴线时的轴线编号方式详见下图：



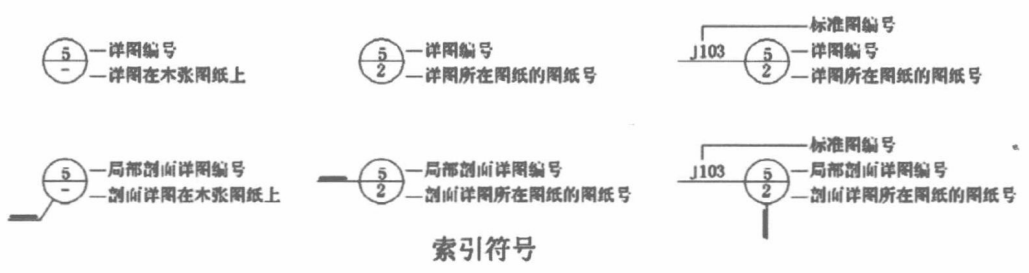
一个详图适用于几根定位轴线时的编号

(4) 索引符号及详图符号：

对图中需要另画详图表达的局部构造或构件，在图中的相应部位应以索引符号索引。索引符号用来索引详图，而索引出的详图应画出详图符号来表示详图的位置和编号，并用索引符号和详图符号相互之间的对应关系，建立详图与被索引的图样之间的联系，以便相互对照查阅。

a.索引符号及其编号：

索引符号的圆及水平直径线均以细实线绘制，圆的直径应为10mm，索引符号的引出线应指在要索引的位置上。引出的是剖面详图时，用粗实线段表示剖切位置，引出线所在的一侧应为剖视方向。圆内编号的含义为：上行为详图编号，下行为详图所在图纸的页码。



索引符号

b.详图符号及其编号：

详图符号以粗实线绘制直径为14mm的圆，当详图与被索引的图样不在同一张图纸内时，可用细实线在详图符号内画一水平直径，圆内编号的含义为：上行为详图编号，下行为被索引图纸的页码。

c.注：为了方便阅读本套书，被索引图纸的图纸号已调整为被索引图纸的页码



详图符号

(5) 英文缩写

在CAD制图中，为节省时间与便于阅读，将常用的材料、处理方式等按英文缩写方式标注在图上，如：

英文缩写	英文全称	中文全称
AS	Asphalt	沥青
BP	Ground paver- (clay) brick	粘土地砖
BC	Ground paver-concrete brick	混凝土地砖
BG	Ground paver-grasscrete (grass ring)	植草地砖
BI	Ground paver-imitated antique (clay) brick	仿古青地砖
BS	Construction brick	工程砖
BW	Building cladding- (clay) brick	陶土墙面砖
UC	Building cladding-ceramic	墙面瓷砖
UD	Building cladding-glazed ceramic	釉面砖
UM	Building cladding-glazed ceramic mosaic	釉面马赛克砖
UG	Building cladding-glass mosaic	玻璃马赛克砖
CP	Precast concrete	预制混凝土
CI	In-situ/cast-in-place concrete	现浇混凝土
RC	(RC) Reinforced concrete structure	钢筋混凝土
CS	Shotcrete/gunite	喷浆混凝土或泵浇混凝土/ 喷浆
CT	Stamped concrete	压花混凝土
CW	Pebble-washed concrete	水洗石混凝土
GB	Glass block	玻璃砖
GC	Tempered/toughened glass; safe glass	钢化夹胶玻璃
GV	PVC-based materials	PVC
MA	Aluminum alloy	铝合金
MB	Bronze	青铜
MG	(GMS) Galvanized mild steel	镀锌钢材
MI	Cast iron	铸铁
MW	Wrought iron	锻铁
MR	Brass	黄铜

MS	Steel	钢材
MT	Stainless steel	不锈钢
RC	(RC) Reinforced concrete structure	钢筋混凝土墙
RS	Rubberized safety matting	安全橡胶垫
SC	Cobblestone	鹅卵石
SG	Granite	花岗岩
SL	Limestone	石灰岩
SM	Marble	大理石
SQ	Quartz	石英岩
SS	Sandstone	砂岩
ST	Slate	板岩
SV	Lava (volcanic stone)	火山岩
SP	Loose pebbles	松散卵石
SR	River stone	河石
TG	Artificial granite tiles	人造花岗岩
TH	Homogenous tiles	匀质石
TT	Terracotta tiles	陶砖
UC	Ceramic tiles	瓷砖
UD	Glazed ceramic tiles	釉面砖
UM	Glazed ceramic mosaic tiles	釉面马赛克砖
UG	Glass mosaic tiles	玻璃马赛克砖
WA	Artificial, treated softwood	人工防腐软木
WB	Artificial, treated hardwood	人工防腐硬木
WS	Natural, treated softwood	天然防腐软木
WT	Natural, treated hardwood	天然防腐硬木
VG	Grass turf	草皮
VP	Turf on plastic grass ring paver	塑料植草格

6、尺寸标注

1、基本规定：

(1) 尺寸界线：

尺寸界线用细实线绘制，一般应与被注长度垂直，其一端应离开图样轮廓线不小于2mm。另一端宜超出尺寸线2~3mm。必要时，图样轮廓线也可用作尺寸界线。

(2) 尺寸线

尺寸线用细实线绘制，应与被注长度平行，且不宜超出尺寸界线。尺寸线不能用其它图线替代，一般也不得与其它图线重合或画在其延长线上。

(3) 尺寸起止符

尺寸起止符应用中实线的斜短划线绘制，其倾斜方向应与尺寸界线成顺时针45°角，长度宜为2~3mm。半径、直径、角度与弧长的尺寸起止符号宜用箭头表示。

(4) 尺寸数字

图上尺寸应以尺寸数字为准。图样上的尺寸单位除标高及在总平面图中的单位为米(m)外，都必须以毫米(mm)为单位。尺寸数字应依据其读数方向写在尺寸线的上方中部，如没有足够的注写位置，最外边的尺寸数字可在尺寸界线外侧注写，中间相邻的尺寸数字可错开注写，也可引出注写。尺寸数字不能被任何图线穿过。不可避免时，应将图线断开。

2、尺寸的排列与布置：

(1) 尺寸宜标注在图样轮廓线以外，不宜与图线、文字及符号相交。但在需要时也可标注在图样轮廓线以内。尺寸界线一般就与尺寸线垂直。

(2) 互相平行的尺寸线，应从被注的图样轮廓线由近向远整齐排列，小尺寸应离轮廓线较近，大尺寸离轮廓线较远，图样外轮廓线以外最多不超过三道尺寸线。

(3) 图样轮廓线以外的尺寸线，距图样最外轮廓线之间的距离，不宜小于10mm，平行排列的尺寸线的间距宜为7~10mm并应保持一致。总尺寸的尺寸界线应靠近所指部位，中间的分尺寸的尺寸界线可稍短，但其长度应相等。

3、标高：

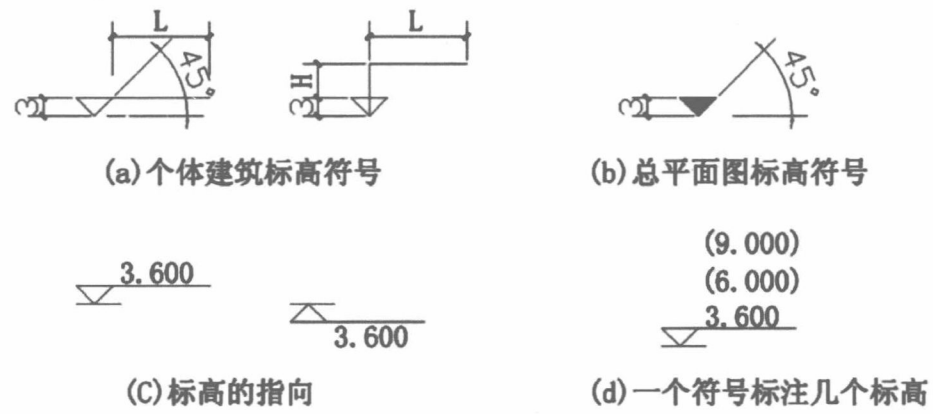
标高是标注建筑物高度的另一种尺寸形式。其标注方式应满足下列规定：

(1) 个体建筑物图样上的标高符号以细实线绘制。通常用下图（a）左图所示的形式；如标注位置不够，可按下图（a）右图所示形式绘制。图中L是注写标高数字的长度，高度H则视需而定。

(2) 总平面图上的标高符号应涂黑表示。

(3) 标高数字以米(m)为单位，注到小数点以后第三位；在总平面图中，可注写到小数点后二位。零点标高应注写成±0.000；正数标高不注“+”，负数标高应注“-”。标高符号的尖端应指至被注的高度处，尖端可向上，也可向下。

在图样的同一位置需表示几个不同标高时，标高数字可按下图（d）所示的形式注写。

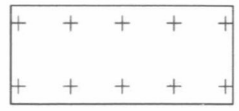
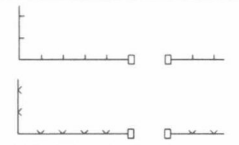
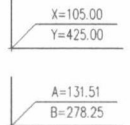
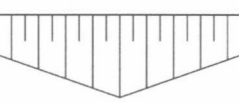
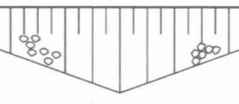
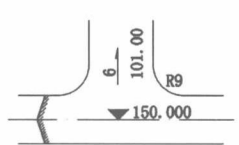


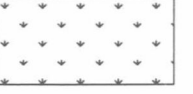
标高符号及其画法规定

4、常用图例

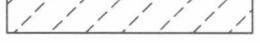
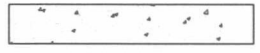
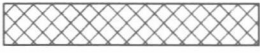
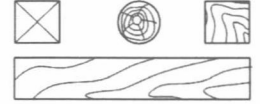
(1) 总平面图中的常用图例：

名称	图例	说明
新建的建筑物		1、上图不为画出入口图例，下图为画出入口图例。 2、需要时，可在图形内右上角以点数或数字（高层宜用数字）表示层数。
原有的建筑物		1、用粗实线表示。 2、应注明拟利用者。
计划扩建的预留地或建筑物		用中虚线表示。
拆除的建筑物		用细实线表示。

新建的地下建筑物 或构筑物		用粗虚线表示
敞棚或敞廓		
围墙及大门		上图为砖石、砼或金属材料的围墙。 下图为镀锌铁丝网、篱笆等围墙。 如仅表示围墙时，不画大门。
坐标		上图表示测量坐标，下图表示施工坐标。
填挖边坡		边坡较长时，可一端或两端局部表示。
护坡		
室内标高		
室外标高		
新建的道路		1、“R9”表示道路转弯半径为9m，“150.00”为路面中心的标高，“6”表示6%，为纵向坡度，“101.00”表示变坡点间距离。 2、图中斜线为道路断面示意，根据实际需要绘制。
原有的道路		
针叶乔木		
阔叶乔木		
针叶灌木		

阔叶灌木		
修剪的树篱		
草地		
花坛		

(2) 常用建筑材料图例：

名称	图例	说明
夯实土壤		
砂		
灰土		
砂砾石、碎砖三合土		
天然石材		包括岩层、砌体、铺地、贴面等材料。
毛石		
普通砖		1、包括砌体、砌块。 2、断面较窄，不易画出图例线时，可涂红。
砼		1、本图例仅适用于能承重的砼及钢筋砼。 2、包括各种强度等级、骨料、添加剂的砼。
钢筋砼		3、在剖面图上画出钢筋时，不画图例线。 4、断面较窄，不易画出图例线时，可涂黑。
多孔材料		包括水泥珍珠岩、沥青珍珠岩、泡沫砼、非承重加气砼、泡沫塑料、软木等。
木材		1、上图为横断面，左上图为垫木、木砖、木龙骨。 2、下图为纵断面。
金属		1、包括各种金属。 2、图形小时，可涂黑。

二、制图详解

常见园林工程建设施工图包括:施工总平面图、种植施工图、竖向施工图、园路广场施工图、假山施工图、水景工程施工图等。

1、施工总平面图绘制要求

(1) 以详细尺寸或坐标标明各类园林植物的种植位置, 各类构筑物、地下管线的位置及外轮廓。

(2) 施工总平面图中要注明基点、基线, 基点要同时注明标高。

(3) 为了减少误差, 规则式平面要注明轴线与现状的关系; 自然式道路、山丘种植要以方格网为控制依据。

(4) 注明道路、广场、建筑物、河湖水面、地下管沟、山丘、绿地和古树根部的标高, 并且在它们的衔接部分要作相应标注。

(5) 图纸的比例尺一般为(1:100)~(1:300)。

2、种植施工图绘制要求

在园林植物种植设计图上, 要求绘制出植物、建筑、水体、道路及地下管线等位置, 其中植物用细实线表示; 水体边界用粗实线表示出驳岸, 沿水体边界内侧用细实线表示出水面; 建筑用中实线; 道路用细实线; 地下管线或构筑物用中虚线。

在园林植物种植施工图中, 宜将各种植物按平面图中的图例, 绘制在所设计的种植位置上, 并应以圆点示出树干位置。树冠大小按成龄后效果最好时的冠幅绘制。为了便于区别树种, 计算株数, 应将不同树种统一编号, 标注在树冠图例内。

在规则式的种植设计图中, 对单株或丛植的植物宜以圆点表示种植位置, 对蔓生和成片种植的植物, 用细实线绘出种植范围, 草坪用疏密不同的圆点表示, 凡在道路、建筑物、山石、水体等边缘处应由密而逐渐稀疏, 做出退晕的效果。对同一树种在可能的情况下尽量以粗实线连接起来, 并用索引符号逐树种编号, 索引符号用细实线绘制, 圆圈的上半部注写植物编号, 下半部注写数量, 尽量排列整齐使图面

清晰。

(1) 种植工程施工平面图

在平面图上应按实际距离尺寸标注出各种植物的品种、数量, 标明与周围固定构筑物和地下管线距离的尺寸, 应写明施工放线依据。

自然式种植可以用方格网控制距离和位置, 方格网规格为(2m×2m)~(10m×10m), 应尽量与测量图的方格线在方向上一致。对于现存需要保留的树种, 如属于古树名木, 则要单独注明。

种植工程施工平面图的比例一般为(1:100)~(1:500)。

(2) 种植施工立面、剖面图

立面、剖面图在竖向上应标明各园林植物之间的关系、园林植物与周围环境及地上地下管线设施之间的关系, 表明施工时准备选用的园林植物高度、体型及山石的关系。图的比例尺为(1:20)~(1:50)。

(3) 种植施工局部放大图

为了更清楚地反映园林设计的意图, 方便指导施工, 在必要时要求绘制局部放大图。

局部放大图主要反映重点树丛、各树种关系、古树名木周围处理和覆层混交林种植的详细尺寸, 为了表现花坛的花纹细部及山石的关系, 通常也要采用局部放大图。

3、竖向施工图绘制要求

(1) 根据用地范围的大小和图样复杂程度, 选定适宜的绘图比例, 对同一个工程而言, 一般采用与总体规划设计图相同的比例。

(2) 确定合适的图幅, 合理布置图面。

(3) 确定定位轴线, 或绘制直角坐标网。

(4) 根据地形设计选定合适的等高距, 并绘制等高线, 在绘制竖向设计图时一般要根据地形设计中地形在竖向上的变化情况, 选定适合的等高距, 现代园林中不建议

大规模的挖湖堆山，因此，在不说明的情况下等高距默认为1m。在竖向设计图中一般用细实线表示设计地形的等高线，用细虚线表示原地形的等高线。等高线上应标注高程，高程数字处等高线应断开，高程数字的字头应朝向山头，数字要排列整齐。周围平整地面（或者说相对零点）高程标注为 ± 0.00 。高于相对零点为正，数字前面应注写“+”号，但一般情况下常省略不写；低于相对零点为负，数字前应注写“-”号。高程单位为m，要求保留两位小数。

（5）绘制出其他造园要素的平面位置

①园林建筑及小品

按比例采用中实线绘制，并且只绘制其外轮廓线。

②水体

对于水体，用特粗实线绘出水体边界线（即驳岸线）。当湖底为缓坡时，用细实线绘出湖底等高线，同时均需标注高程，并在标注高程数字处将等高线断开。当湖底为平面时，应在水面上用标高符号标注湖底高程，标高符号下面应加画短横线表示湖底。

③标注建筑、山石、道路高程

竖向设计图要求将总体规划设计图中的建筑、山石、道路、广场等园林组成要素按水平投影轮廓绘制到竖向设计图中。其中建筑用中实线，山石用粗实线，广场、道路用细实线。具体的标注要求为：建筑应标注室内地坪标高，以箭头指向所在位置。山石用标高符号标注最高部位的标高。道路高程一般标注在交叉、转向、变坡处，标注位置以圆点表示，圆点上方标注高程数字。

（6）标注排水方向

对于排水方向的标注我们一般根据坡度，用单箭头来表示雨水排除方向。雨水的排除一般采用就近排入园中水体，或排出园外的方法。

（7）绘制方格网

为了便于施工放线，在竖向设计图中设制方格网。设置时尽可能使方格网的某一边落在某一固定建筑设施边线上（目的是便于将方格网测设到施工现场），每一网格边长可根据需要确定为5m、10m、20m等，其比例应与图中比例保持一致。方格网应按顺序编号，一般规定为：横向从左向右，用阿拉伯数字编号；纵向自下而上，用拉丁字母编号，并按测量基准点的坐标，标注出纵横第一网格坐标。

4、园路、广场施工图

（1）园路、广场平面图

园路、广场施工图中平面图的内容一般包括：

- ①路面宽度及细部尺寸；
- ②放线选用的基点、基线及坐标；
- ③道路、广场与周围建筑物、地上地下管线的距离及对应标高；
- ④路面及广场高程、路面纵向坡度、路中标高、广场中心及四周标高及排水方向；
- ⑤雨水口位置，雨水口详图或注明标准图索引号；
- ⑥路面横向坡度；
- ⑦对现存物的处理；
- ⑧曲线园路的线形，标出转弯半径或于方格网（2m×2m）～（10m×10m）表示；
- ⑨道路及广场的铺装纹样；
- ⑩图纸的比例尺一般为（1:20～1:100）

（2）园路、广场剖面图

为了直观反映出园林道路、广场的结构以及做法，在园路广场施工图中通常要作剖面图，剖面图的内容包括以下。

- ①路面、广场纵横剖面上的标高。
- ②路面结构：表层、基础做法。

③图纸的比例尺一般为：（1:20~1:50）。

(3) 园路、广场局部放大图

为了清楚地反映出重点部位的纹样设计，便于施工，通常要做局部放大图。局部放大图主要是重点结合部及路面花纹的放大。

5、假山施工图

(1) 假山平面图

假山施工平面图要求表现的内容一般包括如下：

- ①假山的平面位置、尺寸；
- ②山峰、制高点、山谷、山洞的平面位置、尺寸及各处高程。
- ③假山附近地形及建筑物、地下管线与山石的距离；
- ④植物及其他设施的位置、尺寸；
- ⑤图纸的比例尺一般为：（1:20~1:50）

(2) 假山剖面图

剖面图要求表现的内容一般包括如下：

- ①假山各山峰的控制高程；
- ②假山的基础结构；
- ③管线位置、管径
- ④植物种植池的做法、尺寸、位置。

(3) 立面图和透视图

立面图或透视图要求

- ①假山的层次、配置形式
- ②假山的大小及形状
- ③假山与植物及其他设备的关系

6、水池施工图

(1) 水池施工平面图

水池施工平面图要求表现的内容一般包括以下：

- ①放线依据
- ②水池与周围环境、建筑物、地上地下管线的距离；
- ③对于自然式水池轮廓可用方格网控制，方格网一般为（2m×2m）~（10m×10m）
- ④周围地形标高与池岸标高；
- ⑤池岸岸顶标高、岸底标高
- ⑥池底转折点、池底中心以及池底的标高、排水方向；
- ⑦进水口、排水口、溢水口的位置、标高；
- ⑧泵房、泵坑的位置、标高

(1) 水池施工剖面图

水池施工剖面图要求表现的内容一般包括如下：

- ①池岸、池底以及进水口高程；
- ②池岸池底结构、表层（防护层）、防水层、基础做法；
- ③池岸与山石、绿地、树木结合部的做法；
- ④池底种植水生物的做法。

遵循规范

本套丛书的案例，均遵循国内现行的建设工程管理办法及公园、湿地、居住区规划设计规范，住宅设计规范、商业综合体设计规范等其他法规，并参考国内外相关文献资料编制，具有参考指导性。

一、CAD制图准则手册

泛亚的交付物包括图纸，但是所有的这些图纸仅仅是传达的一种形式。这些图纸想表达和/或者传达基于理念的设计元素。要求有结构或者构架，为了在图纸中有效的描绘这些理念；因此，才有了标准的需要。

CAD标准手则的目标是帮助创造简单但工艺精良，简明但全面的图纸，能够有效的传达给技术使用者和业余使用者我们的设计理念和它所有的元素（也就是说，形式，材料，特性和质量）。这个手则目标在于获得以下的目标：

1. 通过一个高度有组织的图纸套图来证明有效性和效力
2. 清晰定义所有的基本图纸元素，发展合适的方法，为了获利于：
把画图纸所用时间降到最少限度，帮助泛亚提出更好的设计成果；
减低来自承包商的误解和类似错误的可能性；
帮助所有的项目资金保管者赢得尊重。
3. 通过所有区域图纸形式的标准化和增强对制图质量的控制来增强图纸的一致性，
清楚度，易读性和完整性。
4. 提供将会使高质量制图标准容易化必不可少的图块，符号和工具。
5. 使图纸的有效和可恢复信息以及CAD 网络环境里的相关文件容易化，帮助所有的项目小组和CAD 使用者进行分享和协作。
6. 为相关图纸生产的确认和问题解决提供了合适的机制。

二、项目阶段

1. 辨认代码

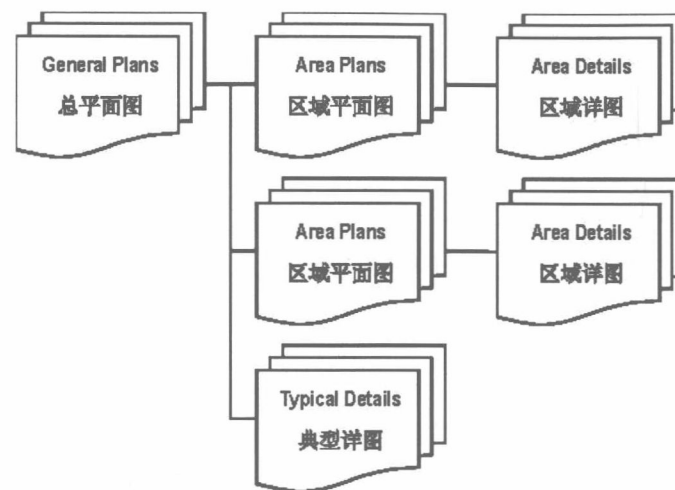
景观设计合同的项目阶段辨认代码如下：

阶段代码	描述
CON	方案概念设计
CDD	方案设计深化
DD	初步设计
CD	扩初设计（景观单项施工图）
WD	施工图设计

2. CD程序包组织方式

一个特定的CD程序包可以以二种基本的方式来进行组织，即：
按项目区域分：

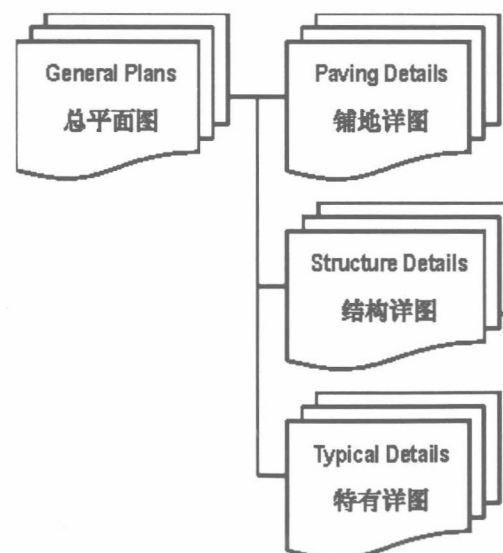
这个方法是根据项目区域，着重于平面图和细部的顺序。总平面图将会显示出由平面图分割而成的细部平面图。一个特定项目区域所有的固有细部都会被集合起来，并在区域平面图上直接被显示出来。特有的细部会在最后显示出来。



根据项目区域基础的排序图表

按图纸种类分：

这种排序方法显示了总体平面图和由细部构成的图纸种类；详细细部图纸种类将会以显示的信息和/或者设计选项的种类为基础（例如：铺地，结构，墙/台阶，特色水景等等）。



根据图纸种类的排序图表

按照区域和图纸种类的排序可以描述如下：

(1) 总体信息

第一组是包含下列内容的总体信息组，依照次序分别为：封面，图纸进度表，概要笔记，材料进度表，标准符号 / 缩写，图例和种植纪要。这一组在每个程序包里都是必需的。

(2) 总平面图

第二组是总平面图。这一组在每个程序包里都是必需的。

如果程序包被分成项目区域，那么这些平面图将仅仅展现在大范围的总体规划/设计，会有标明特别区域平面图纸的插图编号（也就是说它将会展示总体区域的划分）

但如果程序包没有项目区域，那么这组的图纸将会为这个程序包展示实际的景观和种植平面图

(3) 区域平面图

第三组将会是区域平面图。这将会是一个可选择的组，仅仅出现在当项目区域排序被应用到时。这个组将会展示特殊项目区域的景观和种植平面图

(4) 剖面

第四组是剖面图。这组在每个程序包中都是必需的。

如果应用项目区域，那么适用于那个项目区域的一组特殊的剖面图将会是紧随区域平面图的下一组：这样，在程序包中就会有若干剖面组（也就是说每个项目区域有一个组）

但是如果程序包没有项目区域，那么这个剖面组将会直接遵照总平面图，项目区域指示将会从图纸编号中省略。

(5) 详图

第五组将会是按照细节种类排序的详图。这个组在每个程序包中都是必需的。如果程序包被分成了项目区域，那么每一个项目区域都会有一组详图。在排序方面，详图组将和以上所描述的剖面组一样。

如果不需要项目区域，那么这个详图组将会和剖面组一样处理，项目区域指示将会从图纸编号中省略。

政策声明

像支持泛亚这样一家作为国际知名的跨国公司和为了多国职员考虑，它将有的政策如：

- a) 在文本中使用两种语言，在中国，香港和其他项目地使用中文为主语的地方，第二本语言为英语（或者其他相关外语）；
 - b) 项目所在地官方语言是英语或是通常使用英语的地方，在文本中使用英语为主语。
- 由如上推论，它是一种能使中国或外籍职员在文件图上更容易读取 CAD 标准而推行的政策。因此，双语种文本将被使用在图块 & 符号或是编号系统中，本系统将能被今后进入泛亚的外籍职员所识别理解。
- c) 所有图纸的尺寸将遵照国际标准组织的 A 系列。这项政策只有在项目合同中被规定或是一些其他规定时可以脱离标准；然而，这仅仅是每当绝对必需时被允许。

方案声明

将被使用进所有图纸中的标准测量单位将是国际测量单位，其中众所周知的是公制系统。有关所说测量公制系统单位的所有工业标准将被使用进所有图中。

基本惯例

以下条例，将被作为基本准则或规则而采用：

一、以米为单位的标高资料

- 1. 类似的被采用的测量员单位，所有立面点或定位资料（平面）以及所有标高资料（立面和剖面）将用米为单位。
- 2. 在一般情况下当现有的立面点，定位或标高资料、数据应该使用最小两位数的精确性（即用 2 位小数）。下例：

50.15 m

2.20 m

0.45 m
- 3. 如果有需要脱离以上法则 A.2 或被要求更多小数的，所选小数的精确值在整个图中被要求保持运用一致的数位精确率（即同样的小数位数）。