

园林景观设计竞赛培训

——软件学习

软件学习三阶段

- 方法和技巧
- 细部设计
- 应试策略

第一阶段

1 CAD技巧补充

1、插入图片→调整图片大小

2、图层建立：轮廓线、铺装、铺装纹路、植物（乔灌木）、水体、景石、园林小品、文字标注、其他填充等

3、草坪水体铺装等场地的图案填充（H-角度）

4、植物图例的运用、汀步（AR、DIVIDE、ME、云线 Revcloud）

5、其他常用命令介绍

PL（多段线）、SPL（样条曲线）、XL（构造线）、S（拉伸）、AL（对齐）、PU（清理）

6、打印EPS（或者PDF）

添加EPS虚拟打印机（Postscript Level 1）

2 SU技巧补充

1、准备素材：园林小品、植物（三种来源）

- 不同类型的植物素材用在不同的效果图里：三维植物素材有细节，一般用于vray渲图，占用系统资源不可使用太多；平面植物用于前期表达和SU直接出图。

- 不同树形、色彩的植物应用

2、整理CAD图纸、导入图纸

- 留下轮廓线图层（或+部分铺装）、W建立外部块、pu清理、多段线宽度归0、Z轴归0

- 注意CAD图纸单位与SU一致，确定是m还是mm

- 做好不能使用SUAPP的准备

3、图层建立：layer0、tree、stone、people、light、car等

- 注意使用英文或数字

2 SU技巧补充

4、根据实际情况建立群组和组件

5、添加素材：注意人与环境的尺度关系

6、构图、导图（渲染）

- 视角：35°是标准镜头，园林构图中视角一般在35°~60°之间

- （小透视和鸟瞰），60°以上时不符合人眼观察的效果

- 选择两点透视

- 直接导图是用窗口构图

- **6、其他绘图技巧**

- 水池、河流、湖泊等

- 喷泉

- 不同类型的材质贴图

2 SU技巧补充

第一阶段练习任务

- 抄画园林小品，并识记造型、比例关系、尺寸、色彩等
- 挑选合适大小的平面图建模（模仿范本）
- 多看效果图

第二阶段

1 CAD、SU操作补充

1、CAD命令：Al、Ar、Revcloud（丛植或群植、灌木）

2、SU命令：T

2、沙盒做地形、自然湖泊

3、透视：二点透视、平行透视

2 常用景观尺寸与设计规范

a.用地红线

用地红线是围起某个地块的一些坐标点连成的线，红线内土地面积就是取得使用权的用地范围。红线以外不得建造任何建筑。

b.绿地率

绿地率描述的是红线范围内各类绿地面积的总和与占地面积的比率。

绿地用地率=绿地面积/用地面积*100%

c.道路

— 居住小区道路按交通流量一般分为三级：

主要道路：用于通行、救护、消防的车辆。一般为7-8m宽，小汽车的最小转弯半径：6m；

次要道路：沟通各景点、建筑，宽度为3-4m；

园路：双人1.2-1.5m,单人0.6-1m。

1 常用景观尺寸与设计规范

d. 植物种植

1、尺寸

植物间距强调艺术性和科学性。间距过小，加剧竞争；间距过大，影响景观效果。乔木冠幅一般4-5m，独景树大一些；灌木有大有小，一般1-2m。

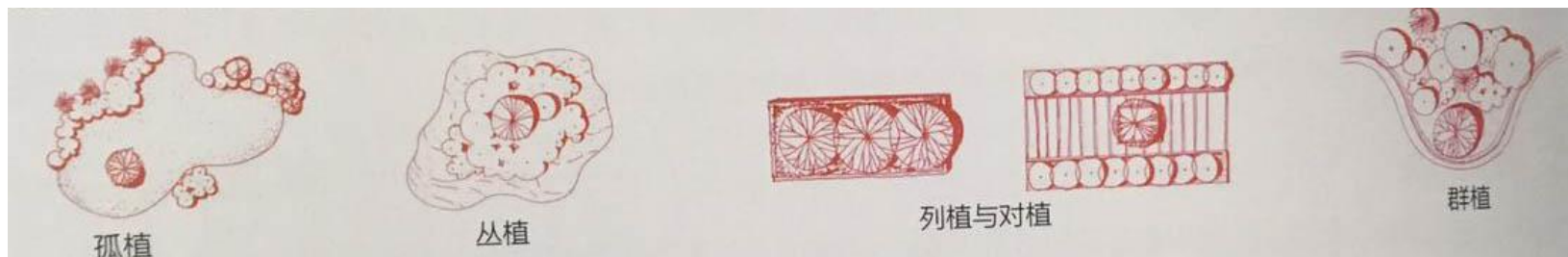
- 乔木间距：4-8m；（行道树间距至少4m，一般4-5m，行道树树干中心至路沿石外侧最小距离宜为0.75m。）
- 灌木单植间距：2-3m；灌木片植间距：0.3-0.5m；
- 绿化带宽度应大于1.2m；
- 植物的树池直径：0.6-1.8m(这是一般树阵的树池尺度，应根据需求调节)；

2 常用景观尺寸与设计规范

d.植物种植

- 宅前绿地2m以上，一般不能种植大乔木。乔木距建筑物墙面要5m以外，水杉等裸子植物、小乔木和灌木酌情减少，但不宜少于2m距离，保证足够的生长空间；

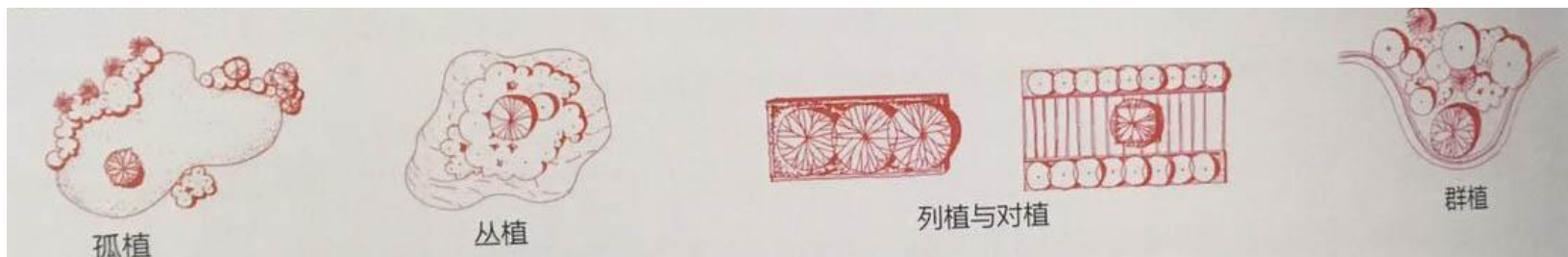
2、种植方式



孤植：选取树冠、形态优美的乔木（少量灌木），单独形成一个空间或图面主景。

丛植：选取同种或外观近似的树种。主要让人欣赏组合美，整体美。

2 常用景观尺寸与设计规范



对植：多用于园门、建筑物入口、广场和桥头两旁。采用大致相等的树木对称种植，对植时应保持形态的均衡。

群植：三株以上不同树种的组合，是园林中普遍应用的方式，可做主景或配景，或作为景观节点的背景和隔离措施。树群的配置形态追求艺术与自然，既能表现植物的群体美，也能看出树种的个体美。

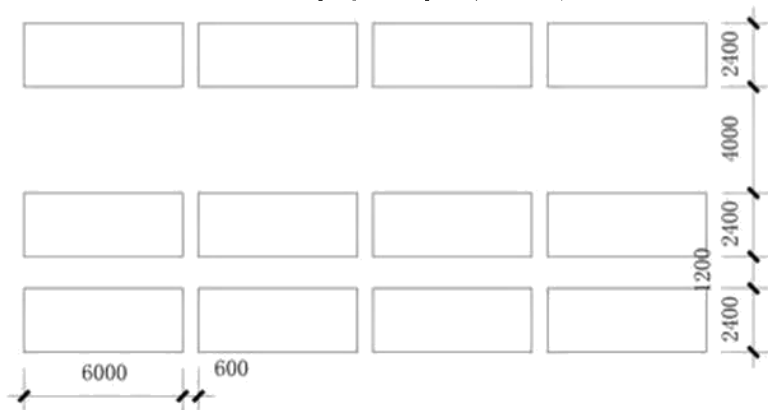
2 常用景观尺寸与设计规范

e. 踏步与坡道

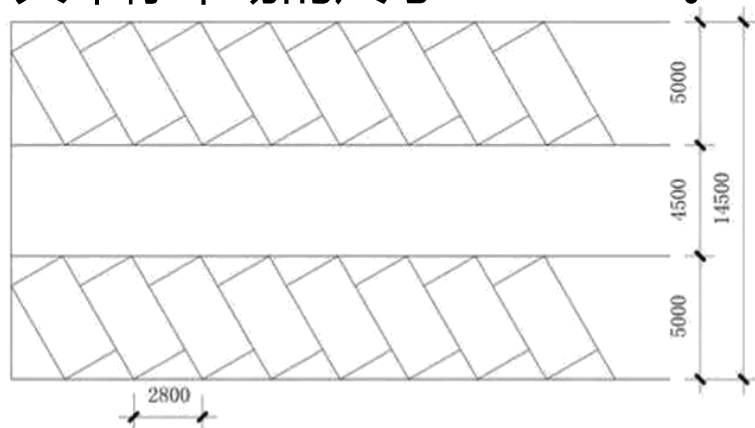
- 室外踏步尺寸: $H=0.12-0.16\text{m}$, $W=0.3-0.4\text{m}$;
- 可坐踏步尺寸: $H=0.2-0.35\text{m}$, $W=0.4-0.6\text{m}$;
- 当踏步数超过18级时, 应在中间设置休息平台, 平台宽度应大于1.2m。踏步数不应少于2级, 当高差不足2级时, 应按坡道设置。

f. 停车场

- 小车停车场的尺寸: $5\text{m} \times 2.5\text{m}$, 大车停车场的尺寸: $8\text{m} \times 4\text{m}$ 。

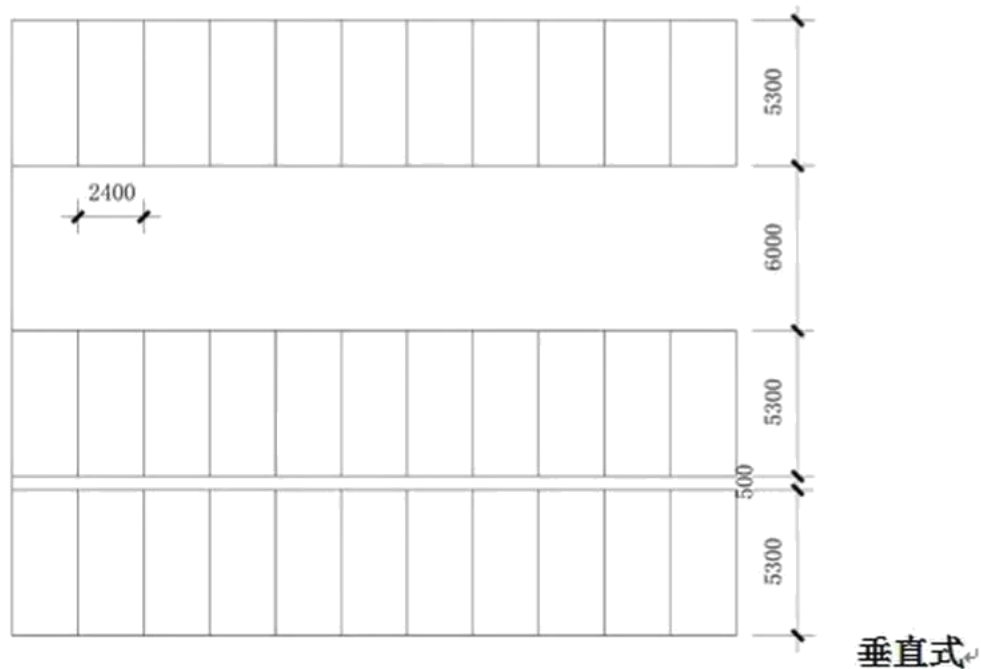


平行式



斜列式

2 常用景观尺寸与设计规范



g.其他尺寸

- 一般近岸2m处水宜浅，深度为0.4-0.6m;园林灯柱高为3-5m;
- 亭尺寸：H=3-6m，W=3-5m；廊尺寸：廊柱H $\geq$ 2.2，W=2.5-4m；L=5-10m，立柱间距=2.4-2.7m。

3 第二阶段练习任务

第二阶段练习任务

- 准备小透视：树阵、圆形广场、小区入口、廊架小品、一点透视、高差景观等；CAD平面图和模型以为单位准备，每组至少五幅。