

第三单元 城市绿地、公园植物配置

第五节 城市绿地种植设计施工图内容

1、场地要求

- 1.场地平整按预算定额规定在+10CM~+30CM高差以内，平整绿化地面至设计坡度；不允许场地有低洼积水处；平面绿化地形平整坡度控制在2.5—3%坡度。根据实际的线形与标高构筑湿地， $0.02 \leq i \leq 0.1$ ，确保水能排到指定的蓄水池。如有海绵设施，地形则是呈下凹绿地形式。
- 2.清理杂草、杂物、 $\phi > 3\text{cm}$ 的碎石及瓦砾，种植土层下不允许有大量的建筑垃圾及块石。
- 3.若施工时使用机械平整土地，则应事先了解是否有地下管线，以免造成管线的损坏。
- 4.地形要求
 - a.用符合要求的土壤进行土方艺术造型以达到设计要求，临近挡墙壁的土壤高度低于壁顶50mm，地面种植床的土壤高度应比邻近铺地面低50mm。
 - b.植物的种植必须在场地获得设计单位认可的基础上进行，种植完成后，需要对场地再一次平整处理，达到设计的要求后方可进行草皮铺砌。
 - c.植物的微地形设计详见微地形设计平面图并严格按此图进行堆坡处理，营造层次丰富的景观效果。

2、土壤改良

施工图中的各种花草树木均需按定额要求的积肥量施放积肥，要求施工种植前必须下足基肥，弥补绿地土壤瘦瘠对植物生长的不良影响，以使绿化尽快见效。按目前园林施工的要求，设计施工可以选用以下基肥：

- 1.垃圾堆沤肥：利用垃圾沤腐熟后施用。
- 2.堆沤蘑菇肥：为蘑菇肥生产厂家生产蘑菇后的种植基质肥料掺入3—5%的过磷酸钙堆沤、充分腐熟后施用。
- 3.塘泥：为鱼塘沉积淤泥，经晒干后结构良好的优质泥块，含丰富的有机质和氮、磷、钾等肥料元素，捣成碎块后施用。
- 4.其它肥料作基肥必须经该工程主管单位同意施用，用量依实而定。

3、起苗与运输、挖穴

1. 起苗

起苗时间和栽植时间最好紧密配合，做到随起随栽。为了挖掘方便，起苗前1~2天要适当浇水使泥土松软。土球的大小一般可按树木胸径的5~8倍左右来确定。对于难成活的树种要考虑加大土球。

2. 运苗

树苗挖好后，要尽快把苗木运到定植地点。最好做到“随挖、随运、随种”运苗时要注意在装车和卸车过程中保护好苗木，使其不受伤。如苗木高度在2米以内的，可以直立放入车箱；2米以上的则应斜放，土球向前，树干朝后，顺序码放整齐，并有后车箱处垫上草帘或蒲包，把土球放稳，垫牢，挤严。苗木起苗、运输过程中做好保护措施，要求苗木种植时土球、树干、枝叶完好，无破皮、折断、损伤。

3. 挖种植穴

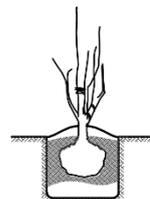
在种植苗木之前应以所定的灰点为中心沿四周向下挖穴，种植穴的大小依土球规格及根系情况而定。带土球的应比土球大15—20cm，栽裸根苗的穴应保证根系充分舒展，穴的深度一般比土球高度稍深10~20cm，穴的形状一般为圆形，但必须保证上下口径大小一致。

树穴要求：

所挖穴坑的直径要比土球稍大，其垂直高度要略超过土球垂直高度，并将底部土壤松软。

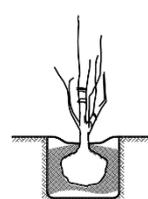


基肥使用堆肥或饼肥。基肥上面覆盖一层土，避免树根直接接触肥料，造成烧根。



南方种植方法
以考虑排水为主

南北种植方式差别

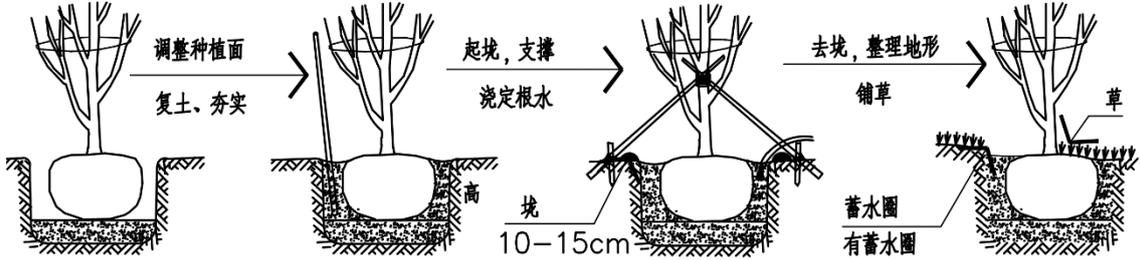


北方种植方法
以考虑防寒蓄水为主

4、种植施工

1). 种植时应先检查各种植点的土质是否符合设计要求，如有无足够的基肥、基肥与泥土拌匀程度等。

种植乔木时，应根据人的最佳观赏点及乔木本身的阴阳面来调整乔木的种植面。将乔木的最佳观赏面正对人的最佳观赏点，同时尽量使乔木种植后的阴阳面与乔木本身的阴阳面保持吻合，以利植物尽快恢复生长。种植后及时浇透定根水，之后浇水应结合土壤情况、苗木习性、天气状况及时补充水分，对积水苗木做好必要的排水工作

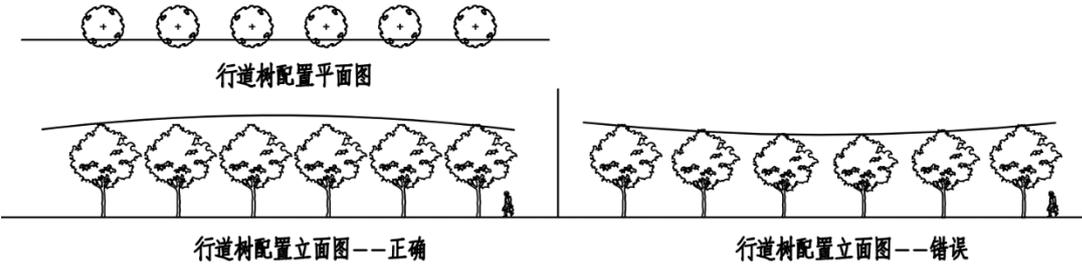


- 2). 按园林绿化常规的方法施工, 要求基肥应与碎土充分混匀, 种植土应敲碎分层捣实, 最后起土圈并淋足定根水, 大树设固定支撑。
- 3). 规则式种植的乔灌木, 同一树种规格大小统一; 成行列的乔木种植应成一直线, 按种植乔木的自然高度依次排列。
- 4). 丛植或群植的乔灌木, 苗木选择要求应在绿化苗木规格表规定内浮动, 高低错落有致, 灵活地布置, 注重植物的生态特性。
- 5). 本工程的绿化种植, 应在主要建筑、地下管线、园建小品、道路与水景工程等主体工程完成后进行。

四、植物配置

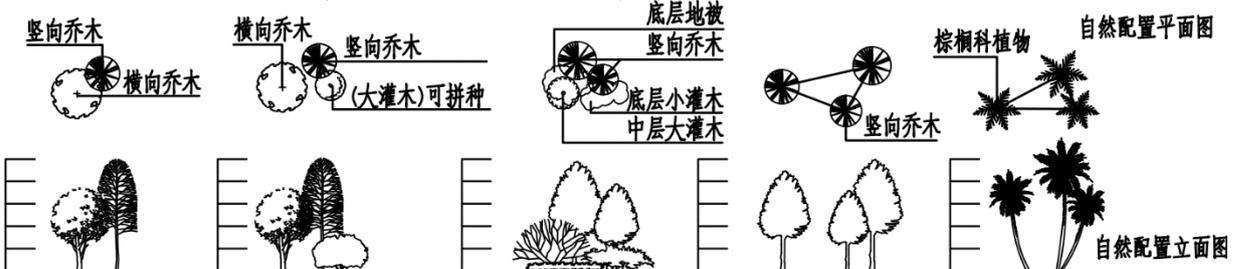
1). 行列式种植方式(如行道树种植):

- a. 配置要求: 相邻两株植物之间的间距及每株植物与道路之间的间距都应相等, 不可小于4米。
- b. 种植要求: 依配置要求种植, 若遇到地下管道等阻碍物时, 适当调整间距; 苗木种植必须横平竖直, 树干在一条直线上, 相差不得超过半个树干, 相邻树木的高矮不得超过50CM, 苗木的分枝点高度必须一致(误差在20cm以内)。发现不一致时, 应将较高苗木种植在树列中间位置, 使林冠线呈平滑的拱形, 杜绝形成凹形。



.自然搭配种植方式

种植要求: 丛植或群式种植的乔灌木, 同种或不同种苗木都应高低错落, 充分体现自然生长的特点



不同形态乔木之间的搭配要求: 竖向乔木的高度是横向乔木的高度的4/3以上

中高层植物之间的搭配要求: 植物的体量相当, 在空间上大致平衡

中低层植物之间的搭配要求: 植物的体量相当, 在空间上大致平衡

相同树种之间的搭配要求: 植物的高低错落有致, 美感强, 例如塔型植物

相同树种之间的搭配要求: 植物的高低错落有致, 弯杆植物的种植方向应向心而种, 如棕榈植物

3). 灌木地被及其他地被植物的种植要求:

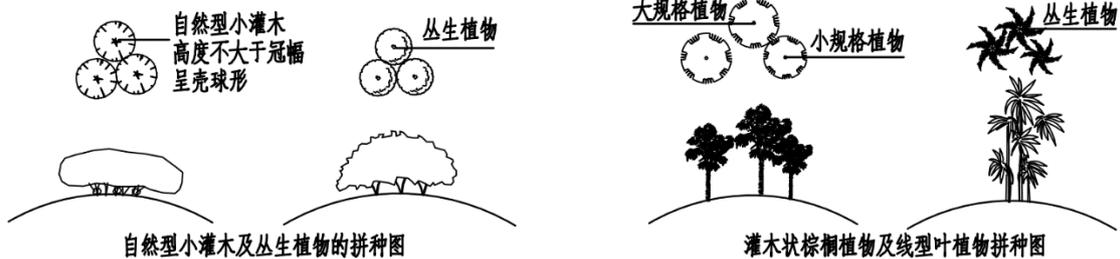
- a. 灌木规格标准: 修剪完成后高度、冠幅不低于设计及清单规格要求。
- b. 灌木栽植密度: 不低于合同密度, 且露土率低于10%, 栽植均匀, 露土处用椰糠树皮、腐殖土等覆盖处理。
- c. 球类植物栽植要求不露脚, 在特殊位置可倾斜栽植。
- d. 体块状灌木种植: 不同品种及高度的灌木之间须留出缝隙。
- e. 地被植物的种植要求: 先从地被边线开始种植, 且边线地被需呈 30-45° 倒角种植, 再种内侧区域, 确保覆盖地表, 且植物带边缘轮廓线上的种植密度应大于规定密度, 以利于形成流畅的边线, 同时轮廓外缘在立面上应成弧形, 使相邻两种植物的过度自然, 当第一层地被靠近人视线时, 采用麦冬等植株较小的地被进行的收边(宽度约10-20cm), 使景观达到最佳效果。

灌木留缝宽度		
序号	灌木高度	留缝宽度
1	35cm以内	10cm
2	35-120cm	15cm
3	120cm以上	20cm



当出现死角或硬质基础阻挡而不能种植原设计地被时, 应用草皮填充。当有刺或叶片比较硬时, 如苏铁、龙舌兰、露兜等, 应将其种在离硬质地面40cm以上的地方。

植物拼种的种植方式



要求: 适当抬高中间区域的地势, 种植时将植物向外倾斜而拼成一大丛, 拼种后再修剪

要求: 适当抬高中间区域的地势, 而且植物的高低错落有致, 形成一个整体

五、草坪种植方法

1. 为了使草坪保持优良的质量, 减少管理费用, 土层厚度应尽可能达到40cm左右, 最好不少于30cm, 在小于30cm的地方应加厚土层。土壤中不能含有较多的建筑、生活垃圾, 清楚石块等杂物。
2. 按场地条件和图纸要求对草坡做堆坡造型, 同时考虑排水要求。
3. 在粗造型完成后碾压定型(完成度99%), 再铺设种植细土(必要时使用筛子进行筛选)调整地形(修补), 需要精细平整, 用齿齿耙耕2遍后再用石碾碾压1~2遍, 以免出现下层或积水现象。
4. 草坪播种应符合下列规定(南方):
 - 1). 选择优良种籽, 不得含有杂质, 播种前应做发芽实验和催芽处理, 确定合理的播种量。
 - 2). 播种前应先浇水浸地, 需保持土壤湿润, 稍干后将表层土耙细耙平, 进行撒播, 均匀覆土0.30~0.50cm后轻压, 然后喷水。
 - 3). 播种后应及时喷水, 水点宜细密均匀, 浸透土层8~10cm, 除降雨天气, 喷水不得间断。亦可用草帘覆盖保持湿度, 至发芽时撤除。
 - 4). 植生带铺设后缓土、轻压、喷水, 方法同播种。
5. 草坪混播应符合下列规定(北方):
 - 1). 选择两个以上草种应具有互为利用、生长良好、增加美观功能。
 - 2). 混播应根据生态组合、气候条件和设计确定草坪植物的种类和比例。
 - 3). 同一行混播应按确定比例混播在一行内, 隔行混播应将主要草种播在一行内, 另一草种播在另一行内。混合撒播应筑播种床育苗。
6. 铺设草块应符合下列规定:
 - 1). 草块应选择无杂草、生长势好的草源。在干旱地掘草块前应浇水, 待渗透后掘取。
 - 2). 草块运输时宜用木板置放2~3层, 装卸车时, 应防止破碎。
 - 3). 铺设草块可采取密铺或间铺。密铺应相互衔接不留缝, 间铺间隙应该均匀, 并填以种植土。草块铺设后应滚压、灌水。