

一、栽植基础

1、绿化栽植或播种前首先对土壤进行粗整,清除土壤中的碎石,杂草/杂物等。并应对该地区的土壤理化性质进行化验分析,采取相应的土壤改良、施肥和置换客土等措施,绿化栽植土壤有效土层厚度应符合下表<绿化栽植土壤有效土层厚度>规定。

绿化栽植土壤有效土层厚度					
项次	项目	植被类型		土层厚度（cm）	检验方法
1	一般栽植	乔木	胸径≥20cm	≥180	挖样洞,观察或丈量 检查
			胸径<20cm	≥150（深根） ≥100（浅根）	
		灌木	大、中灌木、大藤本	≥90	
			小灌木、宿根花卉、小藤本	≥40	
		棕榈类			
		竹类	大径	≥80	
			中、小茎	≥50	
		草坪、花卉、草本地被		≥30	
2	设施顶面 绿化	乔木		≥80	
		灌木		≥45	
		草坪、花卉、草本地被		≥15	

2、栽植基础严禁使用含有害成分的土壤,除有设施空间绿化等特殊隔离地带,绿化栽植土壤有效土层下不得有不透土层。

- 3、园林植物栽植土应包括客土、原土利用、栽植基质等,栽植土应符合下列规定：
- ①土壤 pH 值应符合本地区栽植土标准或按 pH 值 5.6~8.0 进行选择。
 - ②土壤全盐含量应为 0.1%~0.3%。
 - ③土壤容重应为 1.0g/cm3~1.35g/cm3。
 - ④土壤有机质含量不应小于 1.5%。
 - ⑤土壤块径不应大于 5cm。
 - ⑥栽植土应见证取样,经有资质检验单位检测并在栽植前取得符合要求的测试结果。
 - ⑦栽植土验收批及取样方法应符合下列规定：
 - 1）客土每 500m³或 2000m²为一检验批,应于土层 20cm 及 50cm 处,随机取样 5 处,每处取样 100g,混合后组成一组试样；原状土 2000m2 以下,随机取样不得少于 3 处；
 - 2）原状土在同一区域每 2000mm²为一检验批,应于土层 20cm 及 50cm 处,随机取样 5 处,每处取样 100g,混合后 u 组成一组试样；栽植基质 200m3 以下,随机取样不得少于 3 袋。
- 4、绿化栽植前场地清理应符合下列规定：
- 1）有各种管线的区域、建（构）筑物周边的整理绿化用地,应在其完工验收合格后进行。
 - 2）应将现场内的渣土、工程废料、宿根性杂草、树根及其有害污染物清除干净。
 - 3）对清理的废弃构筑物、工程渣土、不符合栽植土理化标准的原状土等应做好测量记录、签认。
 - 4）场地标高及清理程度应符合设计和栽植要求。
 - 5）填垫范围内不应有坑洼、积水。
 - 6）对软泥和不透土层进行处理。
- 5、栽植土施肥和表层整理应符合下列规定：
- （1）栽植土施肥应按下列方式进行：

- 1）商品肥料应有产品合格证明,或已经过试验证明符合要求；
- 2）有机肥应充分腐熟方可使用；
- 3）施用无机肥料应测定绿地土壤有效养分含量,并宜采用缓释性无机肥。
 - （2）栽植土表层整理应按下列方式进行：
 - 1）栽植土表层不得有明显低洼和积水处,花坛、花镜栽植地 30cm 深的表层土必须疏松；
 - 2）栽植土表层应整洁,所含石砾中粒径大于 3cm 的不得超过 10%,粒径小于 2.5cm 不得超过 20%,杂草等杂物不应超过 10%；土块粒径应符合下表的规定；

栽植土表层土块粒径		
项次	项 目	栽植土粒径（cm）
1	大、中乔木	≤5
2	小乔木、大中灌木、大藤本	≤4
3	竹类、小灌木、宿根花卉、小藤本	≤3
4	草坪、草花、地被	≤2

- 3）栽植土表层与道路（挡土墙或侧石）接壤土,栽植土应低于侧石 3cm~5cm；栽植土与边口线基本平直；
- 4）栽植土表层整地后应平整略有坡度,当无设计要求时,其坡度宜为 0.3%~0.5%。

二、植物材料

- 1、植物材料种类、品种名称及规格应符合设计要求。
- 2、严禁使用带有严重病虫害的植物材料,非检疫对象的病虫害危害程度或危害痕迹不得超过树体的 5%~10%。自外省市及国外引进的植物材料应有植物检疫证。
- 3、苗木要求
 - （1）严格按苗木规格购苗,应选择枝干健壮,形体优美的苗木,苗木移植尽量减少截枝量,严禁出现没枝的单干苗木。
 - （2）规则式种植的乔灌木,同种苗木的规格大小应统一。
 - （3）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。植后同种苗木相差 30CM 左右。
 - （4）整形装饰篱木规格大小应一致,修剪整形的观赏面应为圆滑曲线弧形。起伏有致。
 - （5）分层种植的灌木花带边缘轮廓线上种植密度应大于规定密度,平面线形流畅,外缘成弧形,高低层次分明,且于周边点种植物高差不少于 300mm。
 - （6）具体苗木品种规格见施工图《植物配置表》中：
 - 高度：为苗木经常规处理后的种植自然高度。（单位：cm）
 - 胸径：为所种植乔木离地面 100cm 处的平均直径,表中规定为上限和下限种植时,最小不能小于表列下限,最大不能超过上限 3cm（主景树可达 5cm），以求种植物苗木均匀统一,利于生产。（单位：cm）
 - 土球：苗木挖掘后保留的泥头直径,土球尽可能大,确保植物成活率。
 - 树木土球计算应为:普通苗木土球直径=2*(树地径周长+树直径),大苗土球应加大,根据不同情况土球是胸径的 7-10 倍。
 - 冠幅：是指乔木修剪小枝后,大枝的分枝最低幅度或灌木的叶冠幅。而灌木的冠幅尺寸是指叶子丰满部分。只伸出外面的两、三个单枝不在冠幅所指之内,乔木也应尽量多留些枝叶。
 - （7）所有植物必须健康、新鲜、无病虫害,无缺乏矿物质症状,生长旺盛,形体完美。
 - （8）严格按设计规格选苗,花灌木尽量选用容器苗,地苗应保证移植根系,带好土球,包装结实牢靠。
 - （9）生物滞留池设施植物选用应满足耐 48 小时水淹,应为净化能力强,耐水淹,耐旱,耐踩踏的

植物品种

三、苗木栽植要求

- 1、苗木栽植根茎中心位置与地下管线外缘距离应满足下表要求：

根茎中心位置与地下管线外缘距离表		
名称	距乔木根颈中心距离（m）	距灌木根颈中心距离（m）
电力电缆	1	1
电信电缆（直埋）	1	1
电信电缆（管道）	1.5	1
给水管道	1.5	1
雨水管道	1.5	1
污水管道	1.5	1

- 2、苗木栽植中心与周边构筑物等设施的距离应满足下表要求：

苗木栽植中心与周边构筑物等设施的距离表		
名称	最小水平间距	
	距乔木中心（m）	距灌木中心（m）
建筑物外墙	3—5	
围墙 2m 以下	1—1.5	
围墙 2m 以上	3—4	
挡土墙	1	
人行道路缘外侧	0.5—0.75	
一般电力杆柱	2	1
电信杆柱	2	1
路灯园灯杆柱	2	1
高压电力杆	5	2
排水沟外缘	1—1.5	1
邮筒、路牌、车站牌	1—1.2	1—1.2
消防龙头	1.5	2
测量水准点	2	2

四、植后养护

- （1）反季节栽植需做好栽植保护措施,尽量避免反季节栽植带来的损失。
 - （2）由于现场地形的变化和多样性,植物栽植量与植物表中的数量有差额,应以现场实际用量为准,植物表中的灌木每平方米栽植株数为参考量,应以现场实际情况为准。
 - （3）植物栽植应在植物施工图的基本要求和原则下,灵活变化,根据实际情况(栽植季节影响,货源问题,场地变化等)做出相应调整,以达到最佳观赏效果。
- 五、其他**
- 本次设计中,绵城市景观设计将作为园林景观图指导性文件,乔木将在园林景观图中体现。乔木的定位措施为方网格,具体定位图参见项目整体的景观设计的植物部分。