

项目	植被类型		土层厚度 (cm)
一般栽植	乔木	胸径≥20cm	≥180
		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		≥90
	竹类	大径	≥80
		中小径	≥50
设施顶面绿化	草坪、花卉、草本地被		≥30
	乔木		≥80
	灌木		≥45
	草坪、花卉、草本地被		≥15

7.1.6 植栽区域土壤要求用中型旋耕机深翻 300mm 厚，并混合营养介质土、5 厘米厚粗砂，平整、碾压两遍。营养介质土使用标准：

植被类型	规格	营养土介质土标准
乔木	Φ 15cm～20cm	1. 3m ³ /株
	Φ 10cm～15m	0. 75m ³ /株
	Φ 10cm以下	0. 2m ³ /株
灌木、草坪、花卉、草本地被		平均3cm厚
竹类		有效土层1：2混合山泥

设计以沤熟（农作）基肥用量：草地每平方米 3Kg；花木（花坛）每平方米 5Kg。绿篱单行每米 5Kg，1 米下灌木(土球 10～30cm 直径)每株 8Kg，1 米以上（土球 40cm 以上）10Kg；乔木土球ø50～60 的为 20Kg～25Kg,ø70～80 的为 30Kg～40Kg;ø>100 的为 50Kg。草地、花坛在施肥后应进行一次约 20～30cm 深的耕翻，把肥与土充分混匀，做到肥土相融，起到既提高土壤养分，又使土壤疏松、通气良好。乔木、灌木则应在种植前在穴边将肥土混匀，依次放入穴底和种植池。

7.1.7 根据生物多样性、对土壤条件的需求并结合现场土质状况条件，以经济、资源多及施工便利为原则，就现场土壤改良措施如下：

7.1.7.1 平整场地：（除注明外）一般场地表土清理深度一般为 50～60cm，并将现场的建筑垃圾、石块、树根等杂物清理出场地，并将场地根据地形标高整理到位。酸碱性改良：首先测定土壤的酸碱度（PH 值），通常中型和微酸性（PH6～7）的土壤有利于植物生长，如测定后发现偏碱（PH7.5 以上），最常用方法是施用硫酸铅，要使 PH 值 7.5 降到 PH6.5，可增施硫酸铅 2kg/100,或者施用硫酸亚铁，使用量亦为 1～2kg/100m2，用硫磺粉或可湿性硫磺粉来降低土壤含碱碱分。碱性土质常使用矾肥水来改善，配方是：

黑矾（硫酸亚铁）4～6kg，豆饼 10～12kg，人粪尿 20～30kg，水 400～500kg，后置于阳光下暴晒 20 天，充分腐熟后，稀释后施入碱性土层中，能迅速的降低 PH 值。

- 7.1.7.2 施有机肥：现场土壤土层较浅薄、贫瘠肥力差，疏松、透水效果差，增施有机肥做底肥，结合机械深耕，改善土壤状况，增加土壤微生物多样性，改善土壤的肥力、疏松透水能力。有机肥料种类很多，主要有人畜尿、厩肥、堆肥、绿肥、饼肥、泥土肥、糟渣肥、腐肥（必须充分腐熟）。深耕深度 30-35cm，有机肥施入量控制在每亩 5-7m³ 左右。
- 7.1.7.3 掺沙：掺沙是为了更好的增加土壤的透水、透气性，防止植物根部发生烧根霉烂现象。结合施 有机肥，深耕时一起施入，沙掺入量为每亩 2-3m³ 左右。
- 7.1.7.4 穴土置换：对于深根性树种，栽植树坑适当放大，更换种植土，追加底肥、保水剂和生根粉，增强树木的生根发芽。除了运用一般场地土壤改良方法，在根据不同果树种类，不同时期追加有机肥和复合肥，以增加果树苗木的营养元素含量，以利于花、果和植株不同时期对养料的需求。
- 7.2 苗木要求
- 7.2.1 具体苗木品种规格见苗木表，各品种指标均为最低标准，进场苗木实际规格不能低于该标准。
- 7.2.1.1 高度：为苗木种植时自然或人工修剪后的高度。要求乔木尽量保留顶端生长点。表中所列示的花树木高度范围内，应每种高度都有，并结合植物造景进行高低错落搭配。
- 7.2.1.2 胸径：为所种植乔木离地面 1.3m 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。
- 7.2.1.3 地径：为所种植苗木地面处树干的平均直径，表中规定为上限和下限，种植时最小不能小于表列下限。
- 7.2.1.4 冠幅：为种植时花树木经常规处理后、交叉垂直二个方向上的平均枝冠直径。在保证花树木能移植成活和满足交通运输的前提下，应尽量保留花树木原有冠幅，利于绿化尽快见效。
- 7.2.1.5 土球：为保证花树木移植成活及迅速恢复生长所需的最小带土球平均直径。所带土球应保证到放于植穴内时完好不散为合格。如苗木为假植苗或容器苗，可在保证苗木正常移植成活和迅速生长的前提下，依实确定所带土球规格。土球高度依花树木的根系分布情况按实确定。对苗木规格中列明种植容器类型者，可在保证苗木质量的前提下，按如下顺序确定：指定盆苗则用盆苗，指定袋苗则用袋苗，亦可用盆苗；指定假植苗可用盆苗、袋苗；指定地苗则用盆苗、袋苗、假植苗。依此类推，反之则不行。
- 7.2.2 本工程中使用的所有植物材料需满足以下要求：
- 7.2.2.1 所有树木、花必须健康、新鲜、无病虫害、无缺乏矿物质症状，生长旺盛而不老化，树皮无人为损伤或虫眼。
- 7.2.2.2 未受肥害、药害、无病虫害，树干结构，树皮及枝叶无断裂破损。截干乔木锯口处要干净、光滑、无撕裂或分裂。