

4、当种植土成分不能满足部分苗木生长习性的要求时，可以对部分土壤进行局部改良,当大范围的种植土都不能满足苗木正常生长的必要条件时，应知会设计公司和业主，安排专业公司进行土壤改良或变更设计。

（二）地形

1、地形塑造应在清除了杂草、杂物、建筑垃圾等的地面上进行，填垫范围内不应有坑洼、积水。施工时应按照地形设计图纸结合现场实际情况综合考虑土方平衡、就近平衡，保护好原有保留植物并根据给排水状况适当修整，并对软泥和不透水层应进行处理；回填土壤应分层适度夯实、或自然沉降达到基本稳定，严禁用大型 机械反复碾压。

2、地形造型应自然顺畅。地形塑造时应充分考虑土方自然沉降、顶板荷载、苗木的最少合格土层厚度；在保证设计标高、坡形、坡向的基础上还要使得坡形饱满，等高线圆润流畅。

3、阳光草坪和大面积草地满足排水要求的基础上保证地面平整、平顺，无下凹洼地，必要时可以通过多点之间拉线来检测修整。

4、地形平整需在土壤经过充分沉降后进行，表面平整、细化颗粒，边缘要低于路面、花池、道牙3—5cm，高于排水明沟和雨水口1—2cm。

（三）施工放线

1、种植定点放线应在完成地形堆坡并基本完成地形平整的场地上进行，部分大型乔木必须提前种植时放线时除了定位还要标定基部标高；

2、种植放线顺序为：特选树、大树、高树——景石、置石——草坪边线——普通乔木、小乔木——灌木——地被、花卉，同一高度序列的植物原则上应同时放线，让苗木形态与现场状况充分结合；

3、选苗时对重点位置的苗木进行编号，施工放线时应单独标示

4、自然式种植时放线应遵循不对等均衡的原则，不要出现一条直线，等距种植，三株排列成等边三角形等情况；

（四）种植

1、种植穴（槽）的直径应随土球的增大而递增，坑壁垂直，圆形或方形，每边至少距土球30cm以上（胸径20cm以上乔木至少50cm以上）。当种植孔小于种植土球时应先种植后完成硬景施工。

土球直径cm	20	30	40	50	60	70	80
树穴直径（cm） 面直径×底直径×深	40×30×30	50×40×40	60×50×50	80×60×60	90×70×70	100×80×80	110×90×90
土球直径cm	90	100	110	120	150	180	200
树穴直径（cm） 面直径×底直径×深	120×100×100	130×110×110	140×120×120	150×130×130	190×160×160	220×190×190	240×210×210

2、基肥施用量受苗木品种、施工季节、土壤情况等因素影响，按照一般情况施用量可参考下表，因项目地域差异，具体用量以当地规范或约定为准。

乔、灌木土球直径	30cm内	40cm	50—60cm	70—80cm	90cm以上	地被、花卉、草坪
建议基肥用量	8kg/株	10kg/株	20kg/株	35kg/株	60kg/株	10kg/m2

3、苗木种植前的修剪一定要适度，应遵循各种苗木的自然形态特点和生物学特性，要保证修剪后苗木形态更加优美、高度冠幅仍能符合设计要求。

1）乔木地栽实生苗应保持基本形态的前提下剪去重叠枝、病弱枝、阴枝、过密的小枝及断根、劈裂根、病虫害根；

2）乔木假植苗和容器苗应尽量少修剪，只剪去内膛枝、徒长枝、过密的小枝等，必要时可以剪去嫩梢和摘除部分叶片；

3）灌木原则上不修剪，可以在种植时剪除嫩梢和过长枝，必要时时刻摘除部分叶片。

4、苗木种植前应确认苗木到场时间，落实人员、机械、辅助材料，安排组织道路交通并认真检查苗木质量是否符合设计要求后及时安排种植。

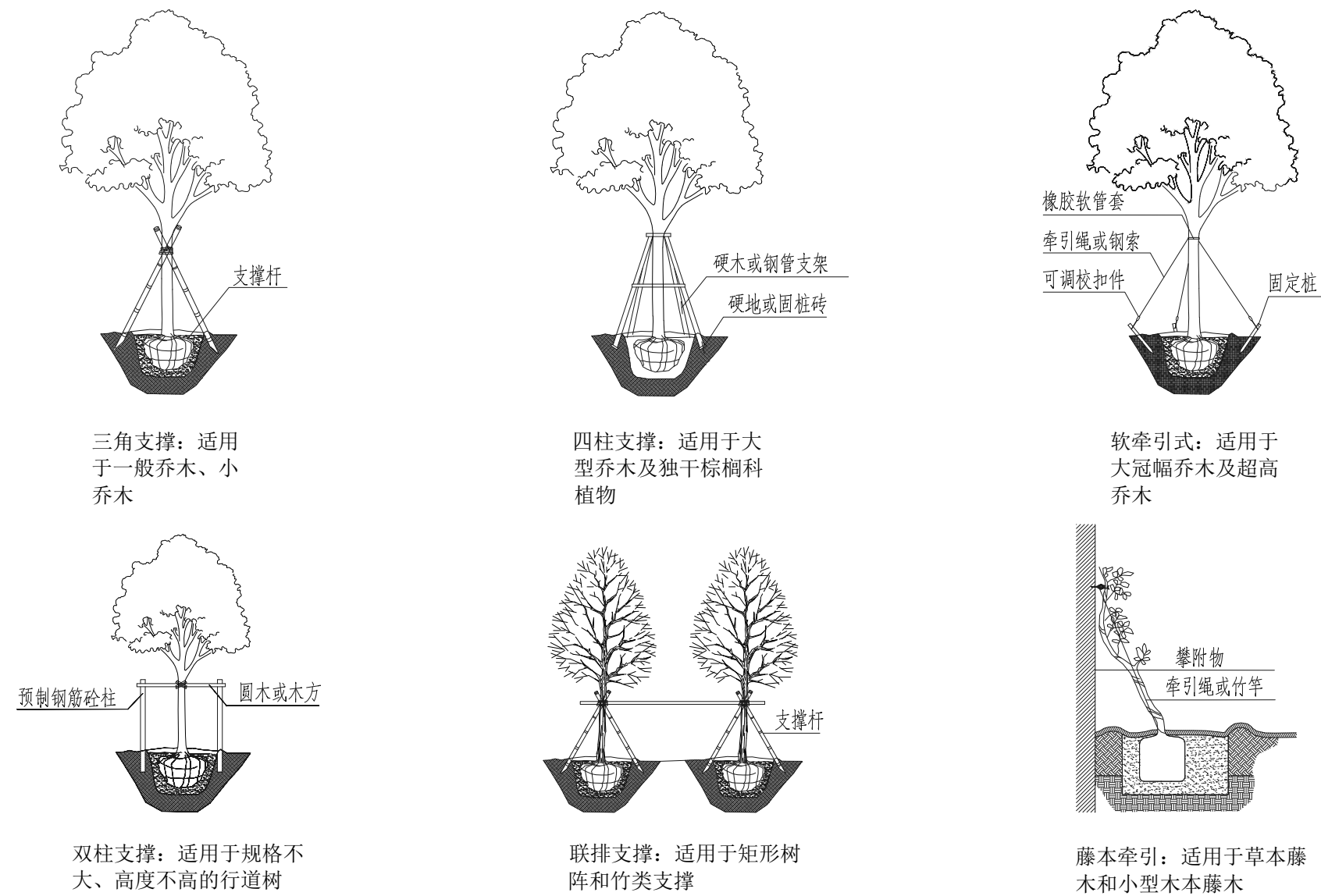
1）种植乔木、单株灌木时，应在掺有基肥的树穴基土上铺放一层没有拌肥的松散干净种植土，使穴深与土球高度相符，避免深度不符来回搬动；摆放苗木时应将土球放在种植穴中央，调整好树木朝向，最好的一面面对主要观赏面，树干中心符合放线定位要求；土球规格较小的（60cm内）拆除外包装后再放入穴内，土球较 大的和土球有松散状况的要先放入穴内调好朝向固定土球后再拆除包装材料；回填树穴应尽量使用松散、细粒的表土，不得使用粘性较大的土块，一边填一边冲实， 使回填土均匀、密实地分布在土球周围；种植后应在支撑完成后尽快浇透定根水。

2）种植成片灌木、地被花卉时，应先对种植床进行中耕、松土，土壤贫瘠的掺入有机肥、土壤板结掺入泥炭土或中砂；种植时边缘密度应略大于平均密度并选取质量较好的植株；有明显线形的色块种植时应先种植边线。

3）草坪铺前或播种前应保证土壤具有适当的湿度，地面经过充分的平整、压实，若土壤较为粘结或团粒较粗应铺30—50mm厚的中砂找平，草皮铺装后应立即淋透水用专用工具拍平压实，完成后的草坪平整度误差应不超过1cm。地被与硬质园路或平台边增加10cm的草皮收边，防止水土冲出。

（五）支撑

1、乔木种植后应根据立地条件和树木规格单独采用一种或两种适宜的支撑方式同时使用：



2、支撑物、牵拉物的强度能够保证支撑有效；用软牵拉固定时，应设置警示标志。

3、同规格同树种的支撑物、牵拉物的长度、支撑角度、绑缚形式以及支撑材料宜统一以保证外观的整齐和美观。

（六）养护（养护期为一年）

- 1、养护期内，应及时更新复壮受损苗木，并按设计意图，按植物生态特性和现场条件及植物不同生长阶段区别管理并及时调整，保持丰富的景观层次和群落结构。
- 2、养护期内应及时清除杂物、清理枯枝、除杂草、排渍除涝、修剪整形、抹不定芽、防风、防寒、防治病虫害等。
- 3、苗木生长期应定时中耕松土，施追肥，长势欠佳的苗木要增加中耕松土和追肥的次数。施肥应遵循少量多次的原则，尽量施入土壤，不要直接洒在表面。
- 4、草坪、整形灌木的修剪一年内不得少于四次，单次修剪强度不宜过大。

5、发现病虫害应及时有效处理，应预防为主，治理为辅。当需要使用农药时，应选用高效低毒低残留的农药。

（七）苗木成活辅助措施

部分古树、大树、贵树、移植成活较为困难的乔木或反季节施工时，在施工期间为保证苗木尽快复壮生长，可以采取以下措施来保障和促进苗木生长：

1、苗木起挖前全株喷洒蒸腾抑制剂，减少种植时修剪去叶；

2、乔木种植后树干用营养液打“吊针”，根部施用生根剂；

3、高温烈日天气采用遮光网棚、安装喷雾对种植后的苗木进行防晒、降温；

4、在种植穴基部开始埋藏透气袋或插入多孔管的方法增强乔木根部土壤透气性能和抽取根部地下积水；

5、在树干缠绕禾草、麻包或无纺布保湿保温，用塑料薄膜对整株乔木或成片地被搭棚进行防冻保温。

五、现场设计调整

1、种植施工时应按照植物配置图施工，如需变更，须征得设计单位同意。

2、当施工现场与设计图纸出现较大不符，不能按图准确放线定位应及时反映给工程监理人员和设计单位以便及时处理。

3、当遇到图纸未显示地下障碍物如：管线、电缆沟、沙井、化粪池、构筑基础等影响到苗木放线定位时，少数和位置偏移不大可以现场直接调整，较多和需偏移位置较大时应及时向监理人员和设计公司反映调整；

4、建筑阳台、窗户正对面有乔木种植会影响到室内采光的，种植点与建筑边线必须保持足够的距离，一般乔木至少4米，胸径20cm以上大树至少保持5米。

5、大乔木和速生树，遇空中高压线应及时反映，高压线下必须有足够的安全净空高度，具体需按照相关规范和当地设施管理部门意见。

六、本设计图纸需经过设计单位及经建设单位审批、盖章后方可施工。

备注：建筑屋顶树木种植的定定点与屋顶防护围栏的安全距离应大于树木高度

*版权所有，不得复制、套用或公开。
*本图未经相关部门批准及施工图审查通过,不得用于施工。

说明
NOTES

会签栏 COORDINATION			
建筑 ARCHI.	何弘	结构 STRUCT.	
给排水 PLUMBING	薛林涛	电气 ELEC.	陈若琦
通风空调 HVAC		节能 SAVING	
基坑支护 FOUND. PIT		规划 PLANNING	

签名栏 DESIGNERS	
设计总负责 PROJECT DIRECTOR	冯雅莹
	陈若琦
审 定 APPROVED BY	李振华
	陈若琦
审 核 REVIEWED BY	赖建娜
	陈若琦
专业负责 ENGINEER IN CHARGE	陈若琦
	陈若琦
校 对 CHECKED BY	林俊超
	陈若琦
设 计 DESIGNED BY	陈若琦
	陈若琦

注册师签章
REGISTERED ENGINEER SIGNATURE

单位出图章 COMPANY SEAL
广东省建设工程勘察设计出图专用章
单位名称: 广东省建科建筑设计院有限公司
业务范围: 建筑行业(建筑工程)甲级
资质证书编号: A144A02355
有效期至: 2030年01月07日

建 单 位 CLIENT	韶关市浈江区城市建设事务中心		
工 程 名 称 PROJECT	浈江区2026年城镇老旧小区改造项目		
子 项 名 称 SUB-TITLE			
图 名 TITLE	绿化设计总说明（二）		
合同编号 CON. NO.	JK202608022A		
图 幅 MAP	A2	版 次 EDITION NO.	1.0
专 业 DISCIPLINE	绿化	阶 段 STAGE	施工图
日 期 DATE	2026.08	图 号 DWG. NO.	LP-S2

序 号 SERIAL NO.	1
--------------------	---