

绿化配植施工图设计总说明

一、 设计依据：

1. 城市道路绿化规划与设计规范。
2. 其它有关国家规范、规定。

二、 种植施工阶段要求：

1. 种植土回填与地形整理：

根据设计标高结合现场组织施工，如场地排水不良的按需要挖暗沟埋设有孔DN100PVC排水管至排水系统，管外壁包1到2圈土工布，沟填碎石；如在地下停车场或其它结构板上回土的应先铺一层塑料疏水板或回填不少于10cm厚疏水材料（如陶粒等）加盖1到2层土工布。当不需回填土方时则应翻耕30cm，并针对性加入泥炭土、沙等改土物质，如发现土质较差则应进行换土处理；回填厚度小于30cm的则直接回填种植土；回填厚度大于30cm的可先回填疏松的土壤后回填30cm种植土。

根据地形标高图整理地形达至90%时可在征得设计师同意的基础上先种植乔木、大灌木；再对剩余地形进行整理，征得设计师同意后种植地被；铺草之前需进行细部翻耕（深度控制在5-10cm内），由坡地底部向坡顶细耕，底部与园路、水池、道牙等位置应保持土面低于此类完成面5cm,并整体跟随其高度变化而变化，产生整齐效果。种植土以排水良好、肥沃的土壤为宜，当种植土不符合要求时，施工单位应根据实际情况对其进行改良，以利植物的正常生长。

2. 严格按苗木表规格购苗，应选择枝干健壮，形体完美，无病虫害的苗木。大苗移植，尽量减少截枝量，严禁出现没枝的单干乔灌木，乔木主枝不少于3个，主要树种的苗木选择应获得甲方及设计单位的认同。

行道树定干高度（主干与枝的分界点）为2.5米。

主要乔木：秋枫、香樟、宫粉紫荆、桂花、水蒲桃等。

主要灌木：毛杜鹃、细叶紫薇、红继木等

主要地被：鸭脚木、蜘蛛兰、龙船花等。

3. 种植地被时，应按品字形种植，确保覆盖地表，且植物带边缘轮廓种植密度应大于规定密度，以利形成流畅的边线，同时轮廓边在立面上应成弧形，使相临两种植物的过渡自然；地被与园建衔接处种植10cm宽草皮防止水土流失。

4. 种植草坪前应确保地表已无低洼地，排水通畅，表土无大于1cm的土块或碎石，草皮移植平整度误差小于1cm，草皮边缘与路面或路基石交界处应保持齐平，统一低于路面或路基石3-5cm左右。

5. 苗木规格具体要求：

高度：H指苗木经过常规处理后的自然高度，GH指具明显主干树种之干高。具单一主干的乔木要求尽量保留顶端生长点。苗木选择时应满足清单所列的苗木高度范围，并有上限和下限苗木的区分，以便植物造景时进行高低错落的搭配。如：水杉H6—7m有5株，则应在3株内包含6m、7m、及中间高度（如6.5m）的苗木，不能全为6m或全为7m。

胸径：Φ指乔木距离地面1.3米高的平均直径，DΦ指棕榈科植物地面的平面直径。选择苗木时，下限不能小于清单下限，上限不宜超过清单上限5cm（主景树可达10cm）。

冠幅：B指苗木经过常规处理后的树冠正投影的正交直径平均值。在保证苗木移植成活和满足交通运输要求的前提下，应尽量保留苗木的原有冠幅，以利于绿化效果尽快体现。

6. 种植树穴要求：

在栽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16-20cm，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。

扩大穴规格统一为：灌木80cm×60cm×60cm（面直径×底直径×深度）圆形穴，乔木120cm×100cm×80cm（穴面长宽×穴底长宽×深度）方形穴。

本设计采用标准穴，标准穴其直径随土球增大而递增，具体尺寸如下：

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

7. 土坨大小要求：

土坨：指苗木移栽过程中为保证成活和迅速复壮，而在原栽植地围绕苗木根系取的土球。

土坨的大小应依据上图视树种和苗木具体生长状况及种植季节而定，苗木清单中不作具体规定的，以确保成活为标准。若市场上有容器苗（即假植苗），我公司要求尽量采用容器苗。

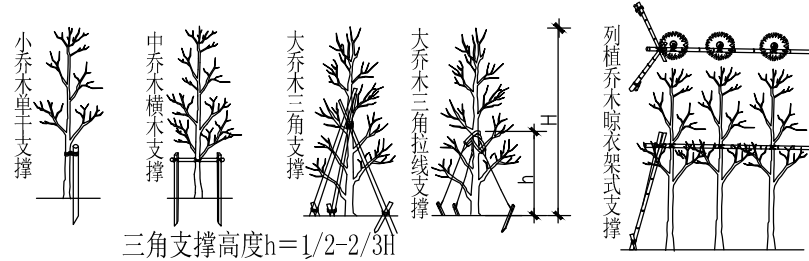
8. 种植要求：

种植乔木、灌木时，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。

9. 支撑要求：

为了使种植好的苗木不因土壤沉降或风力的影响而发生歪斜，我们需对刚完成种植尚未浇定根水的苗木进行支撑处理，不同类型的苗木可采用不同的支撑手法，如下图：

注：在干旱少雨地区，应给植物保留一个低于草坪面3CM左右的蓄水圈，以利植物吸收水分。



三、 后期养护管理：

1. 除杂草在植物生长各阶段不定期采取机械挖除或使用化学除草剂处理的方法，去除非目的植物。

2. 松土在乔、灌木穴盘内松土，一般结合施肥和除草进行，以改善土壤通透性状，促进乔灌木生长。对于生长期超过三年的草坪每年需用疏根机和打孔机分别进行疏根和打孔处理，每年初夏和中秋各疏根一次，打孔可于春季进行，每年一次。

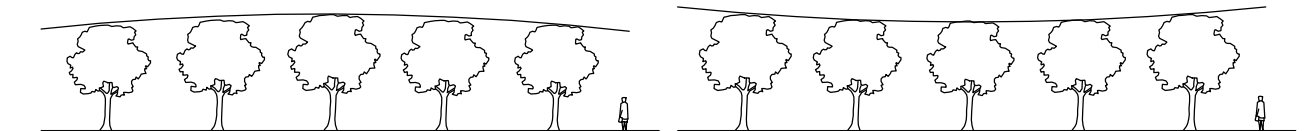
3. 施肥在一年养护期间，乔木需一次性施用复合肥3千克/株，孤植灌木 2千克/株，密植灌木带与片植花卉5千克/米，结合松土除草施于穴盘内根系分布的深度（约20-30厘米）。草坪于春、初夏、夏末、中秋分次分量施用复合肥8.5千克/100米。

4. 灌溉根据绿化区气候和立地条件测试单次灌溉灌量（以润湿50厘米种植土深度为度），年度总体执行情况应根据当时当年气候情况来决定，以保证植物正常生长。

5. 整形孤植乔灌木整形修剪应于树木休眠期进行，密植灌木带和修剪球状孤植灌木及花卉，根据其纹样点技术要求 和冠形景观要求，于夏秋两季视植物生长情况实施修剪，剪除病枯枝及冒生枝条。禾草草坪修剪应当在草坪复萌生长达10~12厘米时进行第一次修剪，其后每次修剪掉的高度决不要超过植株高度的三分之一，剪留高度一般应在 5~8厘米。干旱季节或干旱多风气候类型区留茬高度应增加 1~2厘米。一般应每7~15天修剪一次，每次修剪都应变换修剪方向。三叶草草坪应于夏季盛花期后和秋末各修剪一次。

6. 绿化配置图 一般平面配置形式效果分析

(1) 行道树种植形式：

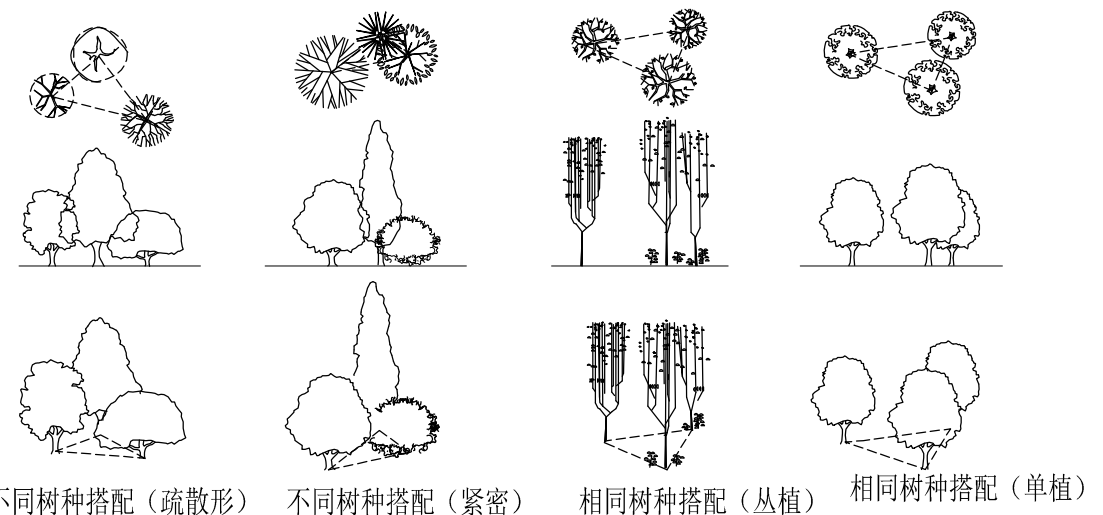


行道树配置立面图（正确）将较高苗木种植在树列中间位置

行道树配置立面图（不正确）

种植要求：种植间距相等，若遇到下水管道等障碍物时，适当调整，使林冠线呈拱形，杜绝形成凹形。

(2) 自然搭配基本表现形式



搭配可分为不同树种和相同树种搭配两种形式。

1. 不同树种搭配 根据树种形体特征进行搭配，要求体量相当，在空间上达到平衡协调。
2. 相同树种搭配 根据树形单株或几株成丛依不等边三角形种植，空间上最高或占主体地位的植株必须竖直，不可种斜。外侧或较低植株可根据造型需要适当斜植，但倾斜方向必须偏离中心向外。

 广州龙峰防水装饰工程有限公司	工程名称		南海校区滨水栈道环境工程			
			工程地址		广东轻工职业技术学院南海校区	
审定		校对	李	名称	绿化设计说明	设计号
审核	林	设计	林			图别 施工图
项目负责人	李	制图	林			图号 LH-01
专业负责	李	计算	林			日期 2017.10

苗木表								
序号	项目	内容	单位	规格			数量	备注
				高度（m）	胸径（cm）	冠幅（m）		
1	乔木	美丽异木棉	株	≥3.5	13~15	≥2.5	3	枝干完整，3托以上，假植苗，全冠幅移植
2		落羽杉	株	3.0~4.0	11~12	≥2.5	138	枝干完整，主干分枝3枝以上，假植苗，全冠幅移植
3		细叶榕	株	3.0~3.5	13~15	≥3.0	3	枝干完整，主干分枝3枝以上，假植苗，全冠幅移植
4		宫粉紫荆	株	2.0~2.5	7~8	≥2.0	20	枝干完整，主干分枝3枝以上，假植苗，全冠幅移植
5		鸡蛋花	株	2.5~3.0	9~10	≥3.0	4	枝干完整，主干分枝3枝以上，假植苗，全冠幅移植
6		尖叶杜英	株	≥5.0	9~10	≥3.0	26	枝干完整，5托以上，假植苗，全冠幅移植
7		垂柳	株	2.5~3.0	9~10	≥2.5	26	枝干完整，主干分枝3枝以上，假植苗，全冠幅移植
8		凤凰木	株	10~12	30~31	≥6.0	3	冠形优美，4主分支4级分支以上，分枝均匀，主杆通直，假植苗，全冠幅移植
9	灌木	红花继木	株	苗高x冠幅 1.2mx1.2m			30	容器苗，全冠幅移植
10		夹竹桃	株	苗高x冠幅 1.0mx0.8m			14	容器苗，全冠幅移植
11		四季桂花	株	苗高x冠幅 1.2mx0.8m			11	容器苗，全冠幅移植
12	地被	朱蕉	m2	苗高x冠幅 35cm x25cm，带土球袋苗			18.1	36袋/m2，满种不露土
13		春羽	m2	苗高x冠幅 55cm x45cm，带土球袋苗			14.3	16袋/m2，满种不露土
14		银边沿阶草	m2	苗高x冠幅 25cm x20cm，带土球袋苗			18.5	36袋/m2，满种不露土
15		蜘蛛兰	m2	苗高x冠幅 35cm x15cm，带土球袋苗			26.6	16袋/m2，满种不露土
16		毛杜鹃	m2	苗高x冠幅 35cm x15cm 带土球袋苗			9.9	36袋/m2，满种不露土
17		龙船花	m2	苗高x冠幅 35cm x25cm 带土球袋苗			9.3	36袋/m2，满种不露土
18		马尼拉草	m2	30cmx30cm/件			50	密铺
19	水生植物	芦苇	m2	苗高x冠幅 45cm x25cm			100.1	7斤袋，25袋/m2
20		再力花	m2	苗高x冠幅 45cm x25cm			52.1	7斤袋，9袋/m2
21		梭鱼草	m2	苗高x冠幅 35cm x25cm			47.9	7斤袋，9袋/m2
22		鸢尾	m2	苗高x冠幅 35cm x25cm			297.1	7斤袋，25袋/m2
23		风车草	m2	苗高x冠幅 35cm x25cm			60.5	7斤袋，9袋/m2
24		水生美人蕉	m2	苗高x冠幅 45cm x35cm			302.6	7斤袋，9袋/m2；花叶20%，粉花60%，黄花20%
25		花叶芦竹	m2	苗高x冠幅 45cm x25cm			37.5	7斤袋，9袋/m2
26		荷花	m2	苗高x冠幅 45cm x35cm			61.8	7斤袋，9袋/m2

说明：（1）图上未标明区域均为草皮区域；

（2）同一乔木、灌木树形应整齐、统一；地被种植密度根据现场灵活调整，以黄土不漏地为标准；

（3）对施工现场长势良好的植物群落应予以保留；所有苗木养护期为3个月存活保养期，9个月保存保养期；

（4）所有苗木选用实生苗，冠型应生长茂盛，分枝均衡，整冠饱满，能充分体现个体的自然景观美，请严格按照设计的规格大小选购苗木以达到景观效果；

（5）为保证成活和迅速复壮,要求施工种植前必须依实施足基肥，弥补绿地瘦瘠对植物生长的不良影响,根据园林施工要求确定基肥，以使绿化尽快见效。

龙峰装饰 广州龙峰防水装饰工程有限公司				工程名称	南海校区滨水栈道环境工程			
				工程地址	广东轻工职业技术学院南海校区			
审定		校对	李	名称	苗木表	设计号		
审核	胡	设计	胡			图 别	施工图	
项目负责人	李	制图	胡			图 号	LH-04	
专业负责	李	计算	胡			日 期	2017.10	