
市政道路第二批

绿化专项施工方案

编制：_____

审核：_____

批准：_____

-----有限公司

目录

一、工程概况.....	2
二、编制依据.....	3
2.1 编制原则.....	3
2.2 编制依据.....	3
三、施工计划.....	4
3.1、施工进度计划.....	4
3.2、施工人员计划.....	4
四、施工工艺技术.....	5
4.1、工艺流程.....	5
4.2、施工方法.....	5
五、施工安全保证措施.....	12
5.1、组织保障措施.....	12
六、施工管理及作业人员配备和分工.....	17
6.1、施工管理人员.....	17
6.2、施工作业人员的配置.....	17
七、质量控制与措施.....	18
7.1、质量保证措施.....	18
7.2、验收程序.....	18
7.3、验收人员.....	20
八、应急处置措施.....	21
8.1、应急组织体系.....	21
8.2、指挥机构及职责.....	21
8.3、应急救援程序.....	22
8.4 应急物资.....	23
8.5 应急预案演练.....	24
8.6 通讯联系.....	24

1.1 工程概况和特点

1.1.1 柏枧路

标准段断面布置型式： 3.0m (人行道) $+3.0\text{m}$ （绿化带） $+24\text{m}$ (车行道) $+3.0\text{m}$ (人行道) $+3.0\text{m}$ （绿化带） $=36.0\text{m}$ (规划红线宽度)。绿化施工包含乔木种植，绿化施工。

1.1.2 竹棵路

标准断面布置型式： 3.0m （人行道） $+12.0\text{m}$ (车道) $+3.0\text{m}$ （人行道） $=18\text{m}$ (规划红线宽度)。主要以人行道中乔木的种植。

1.1.3 月鉴路

4.0m （人行道） $+14.0\text{m}$ （车行道） $+4.0\text{m}$ （人行道） $=22.0\text{m}$ （规划红线宽度）。 4m 宽人行道包含 2m 宽度的绿化施工，包含乔木种植，色带种植。

二、编制依据

2.1 编制原则

- 1、认真贯彻党和国家对基本建设的各项方针政策，严格执行基本建设程序。
- 2、根据工程承包合同的要求，以确保履约为前提，结合工程及施工力量的实际情况，作好施工部署和施工方案的选定。充分理解设计文件的基础上，以设计图纸为依据，采用先进、合理、经济、可行的施工方案。
- 3、应用先进的科学技术和施工设备，做到机械化作业、标准化作业、流水作业，坚持技术先进性、科学合理性、经济适用性、安全可靠相结合原则。
- 4、量化管理，树立优良工程观念，创一流施工水平，创精品工程；目标管理，通过对劳务、设备、材料、资金、方案、信息、时间与空间条件的优化处置，实现成本、工期、质量及社会效益的预期目标。
- 5、统筹全局，组织好施工协作，积极主动与建设单位配合。合理安排施工顺序，组织好平行流水及主体交叉作业。科学地安排好人力、物力的综合平衡调配，作好季节性施工安排，力争全年均衡生产。
- 6、质量第一，确保安全，对重点和关键部位的质量及安全制定有效措施。积极采用新技术、新工艺、新材料、新设备，提高劳动生产率。
- 7、制定环保、环卫措施，减少环境污染和扰民，做好文明施工。

2.2 编制依据

- 1、《城市道路工程设计规范（2016版）》（CJJ 37-2012）
- 2、《城市绿化工程施工及验收规范》（CJJ/T82-99）
- 3、《园林工程质量检验评定标准》（DG/TJ08—701—2000）
- 4、《园林栽植土质量标准》（DBJ08—231—98）
- 5、《园林植物养护技术规程》（DBJ08-19-91）
- 6、《大树移植技术规程》（DBJ08—53—96）
- 7、《城镇道路养护技术规范》（CJJ 36-2016）
- 8、依据本工程设计施工图及施工组织设计

三、施工计划

3.1、施工进度计划

月鉴路、栢栲路、竹棵路绿化施工时间为 15 天

机械配置情况

序号	机械设备种类	型号规格	数量	是否自有	用于施工部位	备注
1	自卸汽车	环保车	10 辆	租赁		
2	洒水车		2 辆	自有	本工程	
3	小型挖掘机		1 台	自有	本工程	

3.2、施工人员计划

施工人员素质都具有丰富类似工程施工经验的工程技术人员和技术工人，专业技术人员和专业技术工人均持岗位证进场施工。工程开工前，项目部进行了施工人员的思想动员，组织有关技术人员学习规范、验收质量标准以及各种质量要求。本工程所需的人员安排见下表。

项目技术负责人：
现场管理负责人：
技术人员：
实验人员：
安全负责人：
质检员：

四、施工工艺技术

4.1、工艺流程

场地平整碎土→乔木栽植→地被栽植→整理修补→养护

4.2、施工方法

(1) 土质改良，在土壤回填翻耕平整后，有的放矢地进行改良处理。如土壤碱性过大，用过磷酸钙剂均匀撒施土表，用量为 120kg / 亩，以中和土壤碱性并增加上层肥力，在施肥后及时洒水使之溶解。为快速有效改变土壤酸碱度，可用上述方法，隔 2 天后重复，反复 2—3 次，另每亩加施 30m³ 发酵过的醋渣，以利苗木今后的良好生长。

(2) 种植或养护用的水将是无油、酸、碱、盐或其他对植物生长有害的物质，并符合《农田灌溉水质标准》（GB5084—1992）的要求。

(3) 肥料将优先选用经过沤制的农家肥和腐植土，混合肥料由 10% 的有机肥、20% 的化肥、70% 的表土均匀拌和而成。

上述肥料施用之前将请监理工程师实地查验，合格的才施用。

(4) 苗木与栽植的原则

1) 我们将在种植前 5 天，向监理工程师提供有关植物供应来源的全部资料，监理工程师可随时前来检查。所有种植物将符合现行关于植物病害及昆虫传染检疫的法规，我们将送交监理工程师必要的全部检疫证明。

2) 在运出植物前，将植物挖出、包扎、打捆，以备运输；任何时候，植物根系应保持潮湿、防冻、防止过热。落叶树在裸根情况下运输，必须将根部涂上粘土浆，然后包装在稻草袋内。所有常青树及灌木的根部，均应连同掘出的土球用草袋或草绳包装；运到工地及种植前，这些土球应结实，包扎完好。

3) 植物以单株、成捆运到工地时，将分别系有清楚的标签，标明植物名称、规格、数量或其他详细资料。

4) 当天内种不完的植物，将存放在阴凉潮湿处，以防日晒风吹，或暂进行假植。

5) 裸根树种将包打开，放在沟内，根部暂盖土，并保持湿润。

6) 带有土球及草袋包装的植物，用土、稻草或其他适当材料加以保护，并保护土、稻草等潮湿，以防根系干燥。

7) 我们将按绿化、景观工程布置的图纸标出种植地段、种植位置及品种的轮廓，并进行放样。

8) 种植穴大小，深浅将根据栽植苗木根系，土球直径和土壤情况而定。种植穴必须垂直下挖，上下底相等，底部水平，规格大小应符合表 2 要求。树穴底部必须施好基肥，回填土中应拌有适量的复合肥和有机肥。

表 1 乔灌木土球及挖穴表

类别	规格 (厘米)	挖穴规格 (厘米)		土球直径 (厘米)
		直径	深度	
乔木 (胸径)	3—4	70—80	50—60	30—40
	4—5	80—90	60—70	40—50
	5—6	90—100	70—80	50—60
	6—8	100—110	80—90	60—70
	8—10	110—120	90—100	70—80

9) 在种植时，先在坑底松填约 150mm 厚的表土。

10) 对裸根植物，将向坑底回填表土，其厚度大于 150mm，随即撒布 2.5kg (视表土性质而定) 有机肥，或 30—50g 复合化肥。回填土 50—100mm，使根系不接触肥料。随后将裸根植物放在树坑中央，以自然形态散开根系，截去所有折断或损坏的根系。

11) 在树坑四周回填土并捣固和恰当压紧；当回填到根系一半深度时，将植物稍提起，随即再回填土并压实。植物四周由土围成与树坑大小相同的浅盆形凹穴以利蓄水，深约 150mm。

12) 根部带有土球的植物，将和裸根苗一样进行处理，并将表土及肥料放在穴内。随即将乔木垂直栽在坑底放稳，栽种深度应比在苗圃时深 25mm。回填土随即填在植物土球周围并捣实。土球上部的麻(草)袋应割开并移去，将土球上部的土松开并摊平，然后将其余回填土填下，并做好浅土盆的蓄水池。

13) 在种植后对乔木浇水，并要浇透，半月之内，再浇透水 2—3 次。其后每周一般浇水一次，视气候情况而定，直到植物成活为止。

14) 种植前和种植后，进行修剪，去掉有病的、损坏的或枯萎的、过密的及不平衡细枝和枝叉，以减少水分蒸发，并使树木外形美观。

15) 对胸径 10 公分以上的常绿乔木或高大落叶乔木，栽植后立即进行绕干、打桩或拉牵扶持，其余植物根据需要设置。

16) 种植前和种植后，都将进行修剪，以保持各植物的自然形态。修剪工作由有经验的人员，按照正常的园艺惯例进行，将有病的、损坏的枯萎的及不平衡细枝和枝杈去掉。

17) 在对植物生长有妨害的种植区，我们将设置标志、或立支柱牵索、设临篱笆等警告、防护措施，以保证植物的成活及正常生长。

18) 种植区内保持整洁，不会堆放杂物或用作临时场地。

(5) 乔木栽植方案

种植流程图

选树→平衡修剪→选择栽植时期→挖掘包装→装运→挖穴、土壤处理→种植→支撑绑扎→浇水→养护

1) 选树

技术关键：选择树表主干通直，树冠饱满且不偏冠的植株。

解决方法：选择树干通直、树皮颜色新鲜、树冠匀称、根系发达、树势健旺的苗木、选择已切根、移植过的苗木，选择无病虫害、机械损伤的苗木。

2) 平衡修剪

技术关键：修剪方法、修剪程度

解决办法：采用疏枝修剪法，在保持树木骨架的基础上，适当修去树冠内重叠枝、内膛枝、平行枝、徒长枝、病虫枝等，对主枝适当短截至饱满芽处（约剪短 1 / 3），使地上部分减少水分消耗，协调“供需”平衡，这样既可做到保证成活，又可保证日后形成具有优美骨架的树形，可以疏枝或去部分叶片的办法来减少蒸腾，同时嫩梢、果实必须全部剪去。

3) 选择移植时期

技术关键：选择苗木适应的最佳移植时间，以确定成活率。

解决办法：选择阴而无雨，晴而少风的天气进行。

4) 挖掘、包装、运输

技术关键:

a 减少植株水分蒸发。

B 采用可靠的挖掘的包装方法, 确保泥球不脱落、不松散, 挖掘过程中尽量避免须根的损伤, 有利于移植株的成活。

解决方法:

a 植株叶面喷 P. V. O 叶面蒸腾抑制剂, 减少植物水分的消耗, 同时不影响植物正常的呼吸和光合作用。

B 铲除根部浮土±10cm 左右, 从切根环状沟外侧稍远处开挖, 至垂直深度为 80cm 处止, 然后采用双层网络法对土球进行包扎, 如遇土壤干旱, 则在挖出的树苗, 在非适宜季节栽种时, 其土球应比正常情况下大一些; 土球越大, 根系越完整, 栽植越易成功。如果是裸根的苗木, 也要求尽可能带有心土, 并且所留的根要长, 细根要多。直径 1m 以内的土球, 可用草绳密集缠绕包扎。根据包扎方式的不同, 土球的草绳包可分为桔子包、井字包、五角包等形式; 无论扎成什么形式, 反正要扎紧包严, 不让土球在搬运过程中松散。

5) 挖穴、土壤处理

技术关键:

a、树穴深度和宽度。

b、树穴内土壤处理。

解决方法:

a、树穴深度比土球深 20cm, 宽度大约 40cm。

b、在树穴内填入约 20cm 厚的营养土(含有腐熟的有机肥料)保证根系周围养分充足。

6) 种植

技术关键:

a、确定树冠的朝向。

b、栽植的深度。

c、覆土的质量。

解决方法:

-
- a、选择树冠丰满、完美的一面朝向主要观赏方向。
 - b、栽植深度以土球上表面比地表略高为标准。
 - c、树身支稳后，拆除包装物，及用疏松的营养土回填并捣实，加一层土捣实一层。

7) 支撑绑扎

技术关键：

- a、必须有可靠的固定措施。
- b、种植区为景区组成部分，因此绑扎要美观。

解决方法：

- a、采用“十”字桩支撑的方法。
- b、树干外侧以胶布或麻片保护。
- c、统一绑扎高度，达到美观的效果。

8) 养护管理

技术关键：

- a、浇水方法。
- b、地面覆盖。
- c、钻孔观察，检查泥土水分情况。
- d、喷雾防止水分过量蒸发。

解决方法：

a、移栽后应立即浇水，不但要浇透根部，还要遍浇叶片和枝条，初时浇水不宜过急，树穴外缘用细土培成“酒酿潭”，浇水水量要足，让水慢慢浸下到种植穴内，并培土封堰。为了提高成活率，可在所浇灌的水中加入生长素，刺激根生长。生长素一般采用奈乙酸，先用少量酒精将粉状的奈乙酸溶解，然后掺进清水，配成浓度为 200ppm 的浇灌液，作为第一次定根水进行浇灌。

b、在根部覆盖一层充分腐熟的肥料土，起冬季保暖作用。

c、选择部分植株，在其土球外侧约 50cm 处钻观察孔以检查植株根部水分情况，以便调整浇水次数。

d、橡胶片或麻片保护树干并进行叶面喷雾，减少叶面水分蒸发，维持苗木体内水分平衡。

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。

如要下载或阅读全文，请访问：

<https://d.book118.com/568027014025006113>