

养护管理方案和环境卫生保洁方案

1、养护管理方案：

我方在本养护工程中，将充足贯彻招标书中的养护技术原则，如我方中标，将保证本次招标范围内的绿地养护到达招标书中规定的景观原则。

虽然我方于街头绿地及大型绿地有数年养护经验，但在本工程招标前期仍进行了大量仔细地调研工作，如下苗木在本次养护绿地内占有较大比重，对这批苗木的生长、养护的共性也做了查证：

(1) . 榉树 *Zelkova schneideriana* 榆科榉属落叶乔木

习性：中等偏喜光树种。喜温暖气候和肥沃湿润土壤，在微酸性、中性、石灰质土及轻度盐碱土上均能生长。深根性，根系发达，抗风力强。树冠庞大，落叶量大。生长速度中等，寿命长。具抗污染性，叶面滞尘能力强。在我国分布广泛，生长较快，材质优良，是宝贵的硬阔叶树种。它树冠广阔，树形优美，叶色季相变化丰富，病虫害少，又是重要的园林风景树种。

(2) . 香樟 *Cinnamomum camphora* (L) Pres 樟科樟属

习性：喜光，稍耐荫；喜温暖湿润气候，耐寒性不强，在-18℃低温下幼枝受冻害。对土壤规定不严，而以深厚、肥沃、湿润的微酸性粘质土最佳，较耐水湿，但不耐干旱、瘠薄和盐碱土。主根发达，深根性，能抗风。但在地下水位高的平原生长扎根浅，易遭风害，且多早衰。萌芽力强，耐修剪。有一定抗海潮风、耐烟尘和有毒气体能力，并能吸取多种有毒气体，较能适应都市环境。

(3) . 女贞 *Ligustrum lucidum* Ait. 木犀科女贞属

习性：喜光，稍耐荫；喜温暖，不耐寒；喜湿润，不耐干旱；适生于微酸性至微碱性的湿润土壤，不耐瘠薄；对二氧化硫、氯气、氟化氢等有毒气体有较强的抗性。

(4) .水杉 Dawn Redwood, Shui-Has 杉科

习性：分布地气候温暖湿润，夏季凉爽，冬季有雪而不寒冷，年降水 1500 毫米。多生于山谷或山麓附近地势平缓、土层深厚、湿润或稍有积水的地方。为喜光性树种，根系发达。

如下是我方将用于本养护工程中的分项养护措施：

1.1 乔木养护措施

土壤管理

.1 土壤改良

土壤改良的措施有深耕熟化、客土改良、培土与掺沙、施有机肥等。

a、深翻熟化：深翻结合施肥，可改善土壤构造和理化性质，促使土壤团粒构造的形成，增长孔隙度。深翻的时间一般以冬初为宜，这时伤口易愈合，易发出新根，通过冬季有助于土壤风化、积雪保墒。早春土壤化冻后应及时进行深翻。

深翻的深度：粘重土壤应翻得较深，沙质土壤合适浅耕，地下水位高时宜浅，深层为砾石，也应深翻，并捡出砾石并换好土，最佳距根系分布层较深，稍远些。深翻应结合施肥，浇灌同步进行。深翻后的土壤状况加以处理，一般维持本来的层次不变，就地耕松后掺合有机肥，再将新土放在下部，表土放在表层。

b、客土栽培

栀子、茶花等植物喜酸性土壤，应将局部地区的土壤所有换成酸性土，加大种植坑，放入山泥、泥炭土、腐叶土等，并混拌有机肥。土壤贫瘠严重的地方也应换成肥沃的土壤。

c、培土

雪松等不耐水湿的大树，在种植时抬高位置。但在数年降雨后会导致水土流失及根系暴露，因此要对它要一年一次进行培土，培土的厚度为 5-10cm。

. 2、土壤管理措施

松土透气，控制杂草。时间在天气晴朗时，或初晴后来，要选土壤不过干或不过湿时进行。松土除草时不可碰伤树皮，每年松土除草 2-3 次，大苗松土深度为 6-9cm，小苗松土深度为 3cm。

树木、灌木下若出现裸露的土壤，既会影响植物的生长又会破坏景观，可于春季运用已经有生长繁茂的地被植物进行分株栽植。

追肥

施肥可供应植物生长发育所需营养素，并不停改善土壤理化性状，为植物发明良好的生长条件。

. 1、施肥量

施肥量确实定，需根据植物的生长状况、土壤肥力、水分与光照条件等多种原因。

落叶树的施肥根据是每 3cm 胸径施氮、磷、钾配比为 10：6：4 复合肥 1.0kg，不大于 1.5cm 胸径的小树按此剂量的二分之一使用。阔叶常绿树种按胸径每 3cmkg 为原则。

草坪上的施肥，一般施 N 量为 4.8g/m²，N 于 K 的比例以 2:1 为宜。

. 2、施肥时期

a. 休眠期施肥

早春或晚秋休眠期施肥，所施肥料一般为迟性长期有效肥如堆肥、厩肥等有机肥，也可加少许速效肥料，总称为基肥。在晚秋于树木根基周围施以有机肥。一般落叶树根系在 2 月上旬开始活动生长，故以基肥结合试用氮肥，在早春发芽前 2-3 月最为有利。也可在冬翻时进行。

b. 生长期施肥

在树木生长期內，还应及时施入适量的速效性肥料。花灌木宜在花前、花后、花芽分化等时期分别追肥，有些花期长或开花次数多的植物，追肥次数也应增长。如月季等，除施足了基肥外，每次开花后要及时追肥。

. 3、施肥措施

土壤施肥措施要与树木的根系分布特点相适应。把肥料施在距根系集中分布层较深较远的地方。详细施肥的深度范围与树种、树龄、土壤和肥料性质有关。银杏等树木根系强大，分布较远，施肥宜深，范围也要大某些。幼树根系浅，分布范围也小，一般施肥范围较小而浅。氮肥可浅施，磷肥应与有机肥混合施。基肥宜深施，追肥宜浅施。

我方常用的施肥措施有如下几点：

a. 沟施

1. 环施。沿树冠正投影线外缘开挖 30—40cm 宽的环状沟，将肥料施入沟内，上面覆土适踩，使与地平。合用于青、壮龄树。
2. 放射状沟施。以树干为中心，距干不远处开始，由浅而深向外，挖 4—6 条分布均匀，呈放射状的沟，沟宽 30—40cm，深 30—40cm，沟长稍超过树冠正投影的外缘。将肥料施入沟内，上覆土适踩与地平。这种措施可保证内膛枝也能吸取肥分，对壮龄树合用。

b. 撒施

应用于较大面积的群植树坛，树丛或树体高大的孤植树树盘中，把肥料撒于土表，结合秋季深翻，把肥料翻入土中。雨后土壤潮湿或湿润时，直接撒施化肥，或先施化肥溶于水，再浇于根部。

在树冠边缘内外，每隔 50cm 左右挖深度为 40—50cm，直径约 30cm 的穴，施肥穴可挖成一环，也可交错成 2—3 环，把肥料施入穴内，然后覆土盖好。

c. 根外追肥

尿素、磷酸二氢钾、磷酸钙等滞制成为浓度 0.5-1% 的溶液进行叶面喷施。喷施时最佳在上午 10 时此前和下午 4 时后来。

. 4、注意事项

a. 肥料的种类以有机肥为主，同步合合用化学肥料，施肥方式以基肥为主，基肥与追肥兼施。

b. 根据不一样物候期内需肥的特性施肥。

c. 保证各营养的施用量，并根据生长阶段合适增长其中的某种元素。如在树木新梢生长阶段多加氮肥，在花芽分化阶段多施磷、钾肥，在生长后期应控制灌水和施肥。

d. 施肥应结合灌水，防止肥料烧苗。

、修剪

植物生长到一定的程度，轻易生长过密，使树木形成天棚形，开花成果集中在顶部，影响了欣赏效果。同步，生长过密会形成繁殖病虫害的小环境，基于上述原因，需要对植物进行整形修剪。

修剪在树木养护中是相称重要的，它可以美化树型，改造树林，调整树势，平衡生长，防止自然灾害，减少病虫害，提高生存活力。

整形修剪的原则：根据树木在绿化中的不一样用途。根据树龄。成年树，修剪重；幼年树，修剪轻。根据生物学的特性，要顺其自然。根据详细的工程环境进行修剪。

修剪的时间可以有两种，一种是在落叶后萌芽前，即休眠期修剪。另一种是萌芽后落叶前，即生长期的修剪，树木进入休眠后至次年萌芽前进行修剪，称为休眠期修剪。落叶树大多在冬季和早

春进行修剪，常绿树宜在晚春进行修剪。生长期修剪是指树木萌芽后至新梢停止生长前这段时间进行的修剪，在这个时期对树木进行除芽、摘心、捻梢、摘叶、摘蕾等工作。

修剪的措施：截：截去一年生枝条的部分、疏：一年生的枝条从基部去掉疏腐虫枝、伤残枝、细弱枝、开生枝、三叉枝。其他措施尚有放、伤、变，根据详细状况才采用两种措施就已基本可行。

同步修剪时应对所有种类植物全面进行，根据树木详细的应用状况进行合理的修剪。如对重要树种的修剪，除对落叶树进行美观性重修剪外，对常绿树进行疏枝疏叶即可，这样可以减少对道路景观的影响。

、大树养护：

对于大树必须进行精心地养护工作，尤其是榉树、银杏、广玉兰等，我方将采用下列措施：

- .1 支撑树干：大树尤其轻易歪倒，要设置支架，把树牢固地支撑起来，保证大树不会歪斜。
- .2 浇水：养护期中，要注意浇水。在夏天，要多对地面和树冠喷洒清水，增长环境湿度，减少蒸腾作用。
- .3 施肥：秋天施追肥。早春和秋季，也至少要施肥 2~3 次。
- .4 生长素处理：为了增进根系生长，可在浇灌的水分中加入 0.02%的生长素，使根系生长健全。
- .5 包裹树干：为了保持树干的湿度，减少树叶蒸腾的水分，要对树干进行包裹，盛夏，为减少蒸腾量，也可在树冠周围搭荫棚或挂草帘。裹干时可用浸湿的草绳从树基往上密密地缠绕树干，一直缠裹到主干顶部。接着，再将调制的粘土泥浆厚地湖满草绳子裹着的树干，后来可常常用喷雾器为树干保湿。

、除草

杂草是影响植物正常生长的原因之一，所有种植区的杂草，至少每月除草一次，除草的措施可以采用化学除草和人工除草。化学除草的长处：1) 除草效果好，除草效果一般在 80-90%，有的可达 100%。2) 消除了杂草与苗木争夺肥、水、光的危害，提高苗木的质量和产量。3) 省钱省力。4) 化学除草使耕作减少到最低程度，有效地防止水肥的流失。但化学除草也有不利的一面，即轻易污染环境。因此，化学除草和人工挑草两者互相结合，人工除草辅助化学除草，减少化学除草的次数。除草剂有除草醚，草甘酸等。

、抗旱技术措施

每年的七月份—九月份是上海地区的夏季，气温较高，在这段时间中常常是持续的高温，因此要加强苗木的抗旱工作。根据不一样植物生长习性的不一样，进行不一样程度的浇灌，对水分和空气湿度较高的树种，须在清晨或傍晚进行浇灌，浇水量根据土壤状况。

、防汛防台的组织措施和工作内容

防台、防汛的技术措施：

高大乔木在台风来临前夕，以“防止为主，综合防治”对树木存在根浅、迎风、树冠庞大、枝叶过密以及立地条件差等实际状况分别采用立支柱、绑扎、加大、扶正、疏枝、打地桩等措施。

防止工作在六月下旬此前结束。

A. 立支柱：在台风来临前夕，应逐株检查，凡不符合规定的支柱及其扎缚状况及时纠正。

B. 绑扎是一项临时措施，采用 8 号铅丝或绳索绑扎树枝，绑扎点衬垫橡皮，另一端固定。

C. 加土：坑槽内的土壤，出现低洼和积水现象时，必须在台风来临之前加土，是根颈周围的土保持馒头状。

D. 扶正：一般在树木的休眠季进行，但对树身已严重倾斜的植株，在台风侵袭之前立支柱，绑扎铅丝等工作，待台风过后及时做好扶正工作。

E. 疏枝：根据树木立地条件，生长状况，尤其是和架空线有碰撞也许的枝条以及过密的树枝，采用不一样程度的疏枝后短截。

F. 打地桩：是一项应急措施。重要针对迎风树干基部横置树桩，运用人行道边的侧石，将树桩截成树干和侧石等距离的长度，使树桩一端顶住树干基部，一头顶在侧石上。在整个台风季节，做到随时检查、补救。

暴风雨、台风过后，对绿化带进行全面的检查，扶正歪斜的植株并培土，重新进行支撑，并积极排水。对于倒伏而影响交通的树木顺势拉倒人行道上，进行树冠的修剪，并及时扶正。

在六月下旬左右，留心天气状况的变化和天气预报，成立防汛防台小组。防汛防台小组组长由项目经理直接担当，组员包括现场协调员、气象资料搜集员、技术措施负责人等。

A. 在台风和汛期来临之前，搜集好气象资料，贯彻养护人员和技术人员、防护措施组织方案。

B. 组织人员现场查看，针对存在的问题及时采用措施补救，对于采用的技术措施，施工结束后进行施工质量的检查。

C. 在汛期和台风中，不时的到现场进行检查，一有问题立即采用措施。汛期和台风后，及时采用补救措施。

D. 对于在这过程中出现的重大问题，及时向甲方汇报，商讨处理的措施。在台风和汛期中注意提醒养护人员的安全问题。

、乔木详细养护管理措施安排：

一、二、三月份：由于气候较寒冷，温度低，养护管理工作的目的是要使它具有一种有助于春季发芽的良好条件：

.1 松土：将树穴周围的泥土铲松，致使根部空气流通，土壤疏松，具有一定的水分，有助于树木春发。保证生长环境的不停改善。

.2 施肥：拌部分营养土，既起加土的作用，又起施肥的功能。

.3 扎缚、衬垫：加桩后，要扎缚牢固，树和桩之间要用布类衬垫，以免树皮损伤。

.4 疏枝：对常绿乔木进行必要的修剪。

四、五、六月份养护管理工作的目的是增进树木生长茂盛，树冠得以充足伸展的阶段。

（1）剥芽、去蘖：剥芽、去蘖工作，是乔木养护工作的一部分，由于生长较旺盛，树干上发出诸多嫩枝，为使其生长得整洁美观，树叶茂盛，使养分集中在树冠上，五月下旬至六月上旬，进行剥芽、去蘖工作，长势强、角度佳、无病虫害、形成骨架树冠的芽留着，其他均剥除，一年内一般进行 2-3 次。

（2）病虫害防治：香樟病虫害主要有香樟煤污病、青虫和黄化病，故需及时清除断枝、枯枝，发现广玉兰上的红腊蚧、雪松上的白腊蚧要及时的喷洒药水，并及时对上述的病虫害进行有效的防治。

（3）补救措施：香樟、广玉兰等乔木，发现叶萎缩下垂等现象，即采用多种技术措施，保持树体水分平衡，保证树木成活。

（4）松土、除草：树坛周围的大型杂草要铲除，爬到树木上的蔓藤及时清除，以保证树木的生长。中耕除草应选晴天，不适应在潮湿的天气下进行，松土深度以不影响植物根系生长为宜。

(5) 四月份新种树木 8-10 天浇水一次，使土壤保持一定的湿度，五、六月份可逐渐增长浇水次数，每隔一周浇水一次。浇水时，要松土，浇到土面潮湿而不见积水，水要浇透，时间安排在早晚进行，水渗透后，即复土，防止水分蒸发及阳光暴晒灼伤根部。

(6) 暴雨后，绿地积水要及时排除。

七、八、九月份养护管理工作的目的是要到达使树木生长保持夏季的茂盛状态。

(1) 防台护树：本季是上海的台风季节，因此保护游客以及树木的安全和完整是这个时期的重点。

(2) 剥芽：与春季的操作相似，八月下旬至九月上旬进行一次，选枝条长势强，无病虫害，斜生角度好的培养形成骨架。

(3) 排水：由于阵雨、大雨、暴雨，树坛周围积水，要及时排水。

十、十一、十二月份养护管理工作：树木逐渐进入休眠期。

(1) 修剪、整形：到达调整树型，均衡树冠，应修剪去徒长枝、并行枝、交叉枝、下垂枝、扭伤枝、病虫枝及枯枝烂头。

(2) 补植、调整，按照业主的规定和既有绿化种植现实状况，按品种、规格，进行合适适时地补植调整。

(3) 施肥：为保证乔木和花灌木的次年生长势头，因树、因时、因地进行施基肥，以有机肥为主，改善酸碱土的构造。

(4) 防护措施检查：对扎缚支撑松动的进行加固。

(5) 应注意的问题：及时修剪，把树冠的骨干枝定好、养护好；夏天的抗旱灌水，雨后的排水；台风季节的抗倒伏设施安顿；休眠期的施肥、生长期肥水的管理。

1.2、花灌木的养护管理：

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/446003225210010135>