

# 园林施工与园林养护的有机结合

郑国栋

北京百环园林绿化工程有限公司 北京 101300

**摘要:** 由于中国市场经济的迅速发展, 人民对生活品质方面的需求愈来愈大, 关于园林施工和保护方面的问题也受到了人们的重视。毕竟, 园林施工和保护从某种意义出发有助改善城市的自然环境, 可以提供适宜的条件供给人类生活, 所以说园林施工和景观保护事业的发展, 在现代城市化进程中具有难以取代的意义。

**关键词:** 园林施工; 养护; 有机结合; 策略

## 1 园林施工与养护的有机结合的发展概况与意义

### 1.1 园林施工与养护的有机结合的发展概况

园林建设的发展大致有三方面, 第一个是设计, 然后是建造, 然后是维护。为提高并优化园林景观的设计质量, 这三方面的设计工作至关重要, 而且还必须严格科学。但随着社会经济的发展, 我们对园林绿化需求也变得越来越大, 不仅注重于项目自身的设计, 要注意其所存在的生态效益, 以判断是否对环境质量产生影响。中国的发展目前给了园林建设高度的重视, 各城市都积极投身园林建设当中, 同时重视园林施工和保护管理的有机融合这一特点也被广泛认为, 各项目积极地以此为基础, 开展园林景观的建设工作<sup>[1]</sup>。

### 1.2 园林施工与绿化养护结合意义

其实, 园林施工和园林绿化养护同样也属于园林工程建设的主要内容, 就一个整体的园林工程建设而言, 其分为了前期的游园建设、中期的园林施工、后期的园林绿化养护三个阶段, 从某种程度上来看, 园林施工和园林绿化养护工作都有着最终的目的, 即有效的把前期园林设计工作贯彻于工程实践, 只不过, 园林施工者最为关注的是工程完成进度的快慢和建筑标准的高低, 而对景观的绿色养护则是整个园林工程建设的重要延续, 目的是给民众创造了一个比较持久的公共服务, 但同时也反映出了城市园林工程时间跨度比较长的特点。所以在园林工程设计上将二者加以有机的融合起来, 对园林工程品质提高有着很大的作用, 也能够发挥出园林工程自身存在的自然、艺术和人文意义, 使城市景观显得更为优美<sup>[2]</sup>。所以, 当开始进行园林绿化植物施工栽培时, 人们便应着手做好园林绿化养护管理工作, 在具体的园林绿化养护管理过程中, 人们必须充分考虑花卉在各个生长发育时期中所具有的特性, 根据这些特征合理选择绿化植物实施较为科学的绿化保护管理。

## 2 有机结合园林施工与养护的必要性

公园既具备很好的社会意义、人文价值, 成为了公众活动、游人休憩、娱乐、观光的主要地方, 也具备了很好的环境意义, 因为公园的植被类型丰富多彩, 能够产生出丰富氧气, 吸附大量二氧化碳, 清新室内空气、改善室内环境。园林景观的创作是一个以地球为创作场地并与创作场地的其他设施、天然动植物相联系的创作活动。园林景观设计一般具有以下三大要素: (1) 山石地貌。(2) 景观设计。(3) 植被绿化。显而易见, 一件精美的园林艺术作品一定完美地结合了这三大要素, 当然, 仅仅靠这三要素也不够, 在此基础上还必须施工人员具备娴熟的安装技术和安装完毕后妥善的保养。要在长时间内, 就能把整个花园环境维护的像初建时的美好, 这就必须把园林施工和养护有机融合在一起<sup>[3]</sup>。

## 3 园林施工与养护的原则

### 3.1 因地制宜

北京市属北温带季风气候, 具有常年雨量丰沛、热量充足、雨热同季、光热同季、夏天高温多雨, 冬天严寒干燥、四季分明特点等特点。室内平均温度9~19℃, 年均降雨量约492.5mm, 但夏季降雨相对集中。根据其天气特征, 在园林施工和维护时一定要依据现场的情况, 发挥当地的天然资源优势, 制定建设和维护计划。宏观考虑, 由于北京平均气温较高、夏季降雨充沛, 所以灌木、乔木都是北京园林工程的主要植物。当然, 也需要大量移植景观花卉、地被植物等, 以提高景观风光优美度。

### 3.2 协调性

在过去, 园林施工与植物养护本是一个过程, 所以为了使二者相结合, 一定要注意其合理性。不管选择哪种养护方法和养护措施, 都必须遵守自然规律, 确保维护与施工任务的完成, 降低后续费用<sup>[4]</sup>。工程建设和维护过程一定要进行试验操作, 维护作业要按照实施过程开

展,确定工艺要求,如此才可以做好整体规划建设,实现公园的生态功能。

### 3.3 多样化

园林工程植被多样性不但能够提供更美的景观,而且还能够减少病虫害频率,并以此营造园林的小生态。各种花卉的保养方法也不同,保养手段也有差异,但是要将园林施工与养护有机融合,一定要根据不同园林植物类型、不同养护方式,选择不同的养护方式,提高植物的成活率。

## 4 园林施工与养护的有机结合

### 4.1 整地与施肥结合

绿化土地前要挑出泥土和剩余的灰土回填垫板、石头、杂物等,有利于植物生长发育的可以统一存放、利用,之后根据场地土壤进行详细检查并按要求选点进行土壤检查<sup>[5]</sup>。因为建设园林工程大部分都采用幼苗定植,所以必须及时进行土处理操作。考虑到夏季时雨水量较大,最好在标注的树坑周围进行大排水沟,这样就可以避免在树坑内存留雨水。并根据土质考察情况进行土壤改良,施足底肥,一般选用腐熟农家肥、有机肥、饼肥等为主,并尽可能地减少使用肥料,同时严格控制复合肥的使用。对有条件的工程,还可在整地中建立水肥一体化设施,以提高绿植经营经济效益。

进场时,首先必须进行对开展测量现场的场地土质与自然环境情况等考察,并搞清楚场地的各个部位的地质条件情况,在此基础上就可以进行计量放样和工程量复核,最主要的工作就是检查复核测量网、设置测量控制点和标准站、测量方格网、横断面上的计量与测量工作等。准确确定好了中线、坡向、边线和防护坡的方位。

施工放样应把道路面、道肩、土表面和不同压实部分的界限以及部分间的位置清楚放出,做好标记,并表明其轮廓,同时采用方格法进行对土石方的工程量计算和复核,并做好标记。

施工现场处理:在施工中,及时清除并拆除残留的各类施工障碍物,为土方大面积施工和回填提供了有利条件。在清除前要在平面图上进行标记。

临时地下排水设备:在回填方建设前要准备好临时性的排涝设备,先开挖好下水道,这样在暴雨时就可以尽快排出雨水,同时确保填开挖方各施工处的不积水,而排污沟的设计原则也要永临结合,既要符合换土施工时的需要,也要做好为下一个防护项目建设创造条件。

弃土:本项目的换土作业主要以采用填方开挖方式为主,所有填挖工作均以作为填方方式进行,对一些渣子不能清理的区域,进行弃方处理,弃方时严格按照施

工单位和项目管理机构的规定进行,严禁任意乱弃,同时做好排水措施,以避免产生水土流失。

### 4.2 起苗与植被保护结合

在选苗过程中,要以冠型发育良好、主干通直的大品种幼苗为主,表面没有伤口和病虫害痕迹,而且植株根部也一定要整齐。为保证种苗搬运时不脱水,用根系包裹将之,滚地球大小为树体的7~10倍。起苗前尽量预留多个植物根部,树坑开挖应依据植物根部多少、栽植密度决定。为便于出苗,将树坑开挖70cm高、70cm宽的作业槽。起苗后要剪除多余的根部,这样可以减少植株蒸腾作用,增加移植成活率。剪根后要保持切缝均匀,并且最好涂一层保护剂<sup>[1]</sup>。灌木起苗一定要格外小心,由于灌木的植株根系快速生长,根系蒸腾作用非常强,故将其一定要大,用湿润的草绳固定土球以避免松散。

在定植工程中,要进行主干稳定,可选择竹杆、木杆或固定式支架,支护占主干的一分之三~一之二左右,增强树的结实性、耐风沙性。夏季为减少独苗蒸腾的作用,要采取适当遮荫方式。尤其是在每年的6—9月,武汉气温非常热,降雨量会相应增多,此时应注重排涝,不要发生树坑积水事故。冬季应注意低温冻伤,可在树干涂白或涂刷抗冻药剂。尤其是在定植的前三年,必须注意减少自然环境对植物的影响。

### 4.3 移栽与病虫害防控结合

移栽前要先挖树坑,树坑规格要大于土球直径的40cm,树坑之间要保持一定垂直度,且不得出现V型树坑,并配合施肥工作。大树移植法是把大树缓缓置于树坑的中央位置,将树苗用人工移植。分层填泥土,并配合施薄肥,直至树坑回填为止。将泥土夯实,防止泥土分层使之脱离。可以在树盘附近安装少量的竹管提高土层透气性<sup>[2]</sup>。有条件的使用L型复合管,在管内浇水可直接深入植物根部,不至于出现“半截水”现象,这样不至于导致土中架空线路,提高与土间的结合力,增加植物成活率。

刚选择移栽的植物防病虫害性能就比较差,所以一定要坚持“预防为主、防治结合”的病虫害防治思想,及时地把树坑或方圆2m的杂草全部去除,并做好通风管理,以降低病虫害风险。药剂预防以低毒、少残留、多样化的方法为主。如果夏季时虫害较多,可于移栽结束后在附近设置屠虫灯、青黄板,即可杀灭部分成虫。也可直接搭接至捕食者住处附近,让赤眼蜂、瓢虫等栖息,捕捉害虫。

### 4.4 修剪与造型结合

因为幼苗在运输、搬运时难免受到碰撞、枝干断裂

的情况,所以在已种植完成以后也需要进行修剪,因此建议在修剪后进行造型。幼苗在一年的3—6月成长较为快速,此时应着重培育侧枝进行塑造。为了减少蒸腾量,应该剔除多余的枝条,根据树木本体调整树冠构造。修剪中需要进行树冠的造型。如有将大树移植,则因为整体形状已定型,所以也可采用摘芽的方式进行生长,这样增加了大树整体的美观度<sup>[3]</sup>。造型的修剪时,要进行针对性的调整,将改变了树冠形状的树枝修剪,一定要等幼苗还没有进入流动旺盛期之前进行修剪。若购买的苗木在苗圃内已完成了一定造型处理,则不须再拉枝,要按照种苗具体的生长进行形状调整,使得总体上层次分明、刚劲有力。

## 5 园林施工与养护的有机结合策略

### 5.1 施工和养护凸显出设计目的

通过将方法与措施的组合,可以达到一定的效果,比如在科学选定植物品种时,就可与设计者直接沟通,实地进行选苗工作,并通过严格控制方法试验。另外,还需要把现代化的建筑设计思想融合到园林养护项目之中,例如某园林项目考虑到植物的合理分布、园林商品陈列等内容,层次感也显得尤为重要,所以,在现代园林工程的养护管理中,应凸显出该基本思想的,即通过科学合理的修剪方式、调整植物的生长层次、参差性等,更有效地把管理和维护二部分都突显出来,并以此反映了现代园林工程的基本设计思想<sup>[4]</sup>。

### 5.2 提高施工水平,渗透养护素质技巧

现场实施工程中的困难解决,现场施工人员不应该一味的按图纸实施,要按照场地的状况作出植物类型和地点的合理选择。要具备艺术的再创作意识。所以,景观施工单位在招标中,应该注意施工单位的质量,同时在实施工程中要求施工企业的维护技术人员渗透专业维护技术。首先,施工单位条件必须包括施工单位的管理经验有无。建筑工程质量好坏、施工单位的能力和建设力度大、管理理念能否先进、技术装备能否齐全等是施工单位素质的评判尺度。其次,合理根据施工单位的设计要求,其用苗条件更需要合理。因为对于景观设计,很多设计师会偏向大规格种苗,但由于大规格种苗价格昂贵,在市场上往往供不应求,而新优园林植物的大中苗则尤为抢手<sup>[5]</sup>。因此,施工单位减少种苗数量,避重就轻,不科学实施,降低高价格种苗的产量,损害了建筑景观的立体感和稠密性,而且当建筑花苗难以采用后,施工单位往往将种苗更新,影响建筑中的景观功能,使

其景观功能和园林美学遭到损害。

### 5.3 养护工作应当贯穿于园林施工的全过程

在园林施工管理的整个过程中,要进行养护管护的主要对象都是某些植株,而这些植株又是有生命的个体,所以,在园林施工管护的整个过程中一定要做好保护管理工作,这些措施是对植株正常发育的保证。因此,在大树移栽的过程中,因为大树的根部比较易遭到破坏,所以想要确保根部不被损伤,就必须采取一些对应的保护手段,例如用湿绳缠绕大树,这样才能让树木的水份不至于散失太快。除此以外,还需要对天盖做好修剪作业,这就可以在一定程度上维持树木水分的均衡<sup>[1]</sup>。

### 5.4 重视园林后期养护管理工作

园林施工与道路养护管理的有机融合中,我们通常对园林施工工作比较注意和关心,而对道路养护工作则常常产生了忽略甚至松懈的心态。园林管理人员一定要注意公园的后期维护管理,确保园林植物的安全茁壮成长。若在景观后期维护管理中出现困难与缺陷,将使得植被成活率降低,失去景观的主体元素,影响发挥园林工程的积极效果。

## 结语

综上所述,在城市园林绿化建设的发展中,不但要注意初期的建设,还要保证植被的生长发育条件,最大程度达到预期目标,提升城市园林绿化综合开发的品质。还要注重城市发展的经济性、社会效益和城市的服务品质等多方面的作用,在严格保证了园林施工产品质量的基础上,切实做到了园林施工与城市养护管理等工作的有机融合,从而有力地带动了中国都市园林绿化的不断成长。

## 参考文献

- [1]付敏超,李思琦,张梦然.园林工程施工与绿化养护的有机结合方法分析[J].种子科技,2021,39(16):139-140.
- [2]石瑞娜.园林工程施工与绿化养护的有机结合方法分析[J].四川水泥,2021(04):104-105.
- [3]张学梅.园林施工与养护管理的有效结合探讨[J].南方农业,2021,15(09):59-60.
- [4]王洪亮.园林工程施工与绿化养护的有机结合[J].河南农业,2020(32):37-38.
- [5]赵伟.简述园林施工管理与后期养护在园林工程中的重要性[J].现代园艺,2020(02):191-192.