

# 探究园林工程中的绿化施工与养护技术

郝新愿

新丽（天津）市政园林工程有限公司 天津市 300309

**【摘要】**近年来，我国园林园艺发展现状呈现出蓬勃发展的态势。赣州市地处中亚热带南缘，植物种类繁多，为园林园艺的发展提供了得天独厚的条件。园林园艺施工技术与养护管理在园林建设中起到至关重要的作用。然而，园林绿化实际建设过程中，存在的诸多问题严重影响了园林绿化的整体效果及其可持续发展。该文对园林绿化工程施工要求进行了深入剖析，并提出了养护控制措施，以期推动城市园林绿化的良性发展，进一步改善城市居民的生活环境。

**【关键词】**园林工程；绿化施工；养护技术

Explore the greening construction and maintenance technology in garden engineering

Hao Xinyuan

Xinli (Tianjin) Municipal Garden Engineering Co., Ltd. Tianjin 300309

**【Abstract】**In recent years, the development status of Chinese garden and horticulture has shown a vigorous development trend. Ganzhou city is located in the southern edge of the middle subtropical zone, with a wide variety of plants, which provides unique conditions for the development of garden and horticulture. Garden horticulture construction technology and maintenance management play a vital role in garden construction. However, in the actual construction process of landscaping, many problems have seriously affected the overall effect of landscaping and its sustainable development. This paper makes an in-depth analysis of the construction requirements of landscaping engineering, and puts forward the maintenance and control measures, in order to promote the benign development of urban landscaping, and further improve the living environment of urban residents.

**【Key words】**garden engineering; greening construction; maintenance technology

## 引言

在城市发展进程中，市政园林景观绿化工程至关重要，该工程能够保持城市生态平衡、保护环境，备受社会关注。园林工程绿化种植及养护施工技术水平的高低直接关系到园林景观的形成和维持。因此，深入研究和探讨园林工程绿化种植及养护施工技术，对于提高园林工程建设质量、实现可持续发展具有重要意义。

### 1、园林绿化施工必要性

园林绿化建设可以促进城市经济的发展，提高精神文明建设水平。在这方面，城市园林绿化的建设被放在了更高的位置，是推动城市发展的重要规划。有利于弘扬城市人文精神，体现审美的要求。例如，城市绿化施工设计不断加强，人文面貌在城市绿化工程中得以体现。相关部门借此积极弘扬精神文明建设理念，促进城市人文精神的发展，满足城市园林绿化建设需求。有利于提升工程建设水平，增强施工人员的整体素质，促进环保效益的显著提升。随着城市园林绿化施工设计水平的不断提高，参与工程建设的施工人员能力

得到显著增强。施工人员的个人素质增强，主动承担城市园林绿化环保责任，积极参与施工管理工作，提高环境保护效益。有利于提高美学价值、优化休闲娱乐环境，促进环境保护效益的提高。例如，城市园林绿化建设中，将审美观念融入其中，不断提高美学价值，丰富休闲娱乐设施，为人们带来良好的体验。

### 2、园林景观绿化工程施工要求

园林绿化工程旨在保持艺术美感与实用功能之间的平衡。在设计和施工阶段应仔细考虑植物搭配、景观布局及色彩协调等艺术要素，全力营造优美宜人的环境，与此同时，必须充分考虑市民休闲、娱乐、健身等实际需求。例如，在公园中合理设置休闲座椅、健身器材及儿童游乐设施等，使人们在欣赏美景的同时，能够享受到舒适便捷的服务。这种艺术性与实用性的紧密融合，对施工人员提出了较高的要求。他们不仅需要具备一定的艺术素养，能够理解和把握设计中的艺术理念，还要掌握专业技能，以便将设计理念转化为实际的景观。植物生长具有季节性，市政园林景观绿化工程的施工也呈现出明显的季节性特点。不同季节适合种植的

植物种类各异,施工方法和技术也有所不同。例如,春季气温适宜、土壤墒情良好,是植树的黄金季节,有利于植物成活;夏季高温多雨,施工时需注意植物遮阴和排水;秋季可进行补植和修剪工作;冬季则要做好植物的防寒保暖措施。同时,市政园林景观绿化工程通常有一定的时效性,需在规定时间内完成施工任务,以满足城市建设和重大活动的需求。

### 3、园林工程中的绿化施工技术分析

#### 3.1、前期准备

在施工过程中,需要大量的设备和材料,这些设备和材料的采购应以设计图纸为依据,明确购买的设备参数以及材料类型,并注重对运输和保管过程的改善,防止影响到景观园林工程施工质量。同时,材料购买前,要做好市场调查,了解材料生产厂家、合格证书与供应商资质等信息,选用信誉好和品质优的材料供应商,确保购买的材料物美价廉。施工人员的准备,各个施工环节都有施工企业和管理人员的参与,确保人员效能与作用发挥到最大。通过合理科学职务分配与监督管理,编制出完善奖励机制,可以从员工视角分析,不断提高园林景观工程施工效率,在现场准备中,工程开工前,应展开施工现场实地勘察,全面了解景观园林工程周边环境、水文交通以及施工地质等情况。同时,做好施工场地的清理工作,确保施工环境整洁和干净,在保留原有植物的同时,还要尽可能控制资源的过度损失,让土木建设和绿化之间良好衔接,不会产生冲突问题,避免对工程总体建设进度产生负面影响。

#### 3.2、土壤改良

土壤改良是保证植物健康生长和园林景观长盛不衰的基础。土壤质量将直接影响植物的生长,因此,必须确保土壤质地疏松、透气性好,具有适宜的pH和肥力。在土壤改良措施中,施用有机肥料,不仅能够改善土壤结构,增加土壤肥力,还能为植物提供必要的营养元素。常见的有机肥料种类包括腐熟的动物粪便、植物秸秆、厨余垃圾等。这些肥料可以通过堆肥、发酵等方式进行处理,转化为富含养分的有机肥料。在施肥时,应根据植物的生长需要和土壤的实际状况,选择合适的肥料种类和施肥方法,如沟施、穴施或撒施等,确保肥料能够均匀分布,充分被土壤吸收。除了施用有机肥料外,松土处理可以增加土壤的透气性,促进植物根系的呼吸作用,有利于植物的生长。良好的排水系统可以防止土壤积水,避免植物根部腐烂。同时,还进行松土处理和排水设施的设计与施工,提高土壤的透气性和排水性能。这些措施的实施,为园林绿化的健康生长和长期美观提供了有力保障。

#### 3.3、挖掘施工

在绿化种植工作中,确定合适的挖深对植物的生长发育

尤为关键。应根据植物的大小和种类选择合适的挖掘深度,确保植物的根系能够充分伸展并获得足够的营养和湿度,从而帮助植物健康成长。对于生长迅速、根系发达的大型植物,应选择相对较深的挖洞深度,以确保根系有足够的空间生长,避免根系在土壤中受到约束;对于小型植物或者浅根系的植物,则可以适当减少挖洞深度,以避免过深挖洞导致根系生长受限。需要注意的是,规则的洞口不仅能够确保植株栽种时能够稳定安置在土壤中,并且有利于土壤的填补和压实,防止在风吹日晒等外部环境影响下导致植株移位或根系松动;清洁整洁的洞口有助于减少土壤杂质与植株根系的接触,降低病虫害的侵害可能性,保障植株健康成长。除了挖洞深度和形状规则外,还应注意挖洞的季节和气候条件。在气温适宜的时候进行挖洞,能够减少植株因移植而受到的压力和损伤,提高植株成活率。

#### 3.4、种植施工

在园林绿化施工中,种植孔的开挖是一个至关重要的环节,它直接关系到植物的生长状况和成活率。这一过程不仅要求施工人员具备丰富的经验,还须严谨地规划与执行。种植穴的开挖,首要任务是依据所选苗木的根系发达程度及土球直径来精确确定其大小。每种植物都有其独特的生长习性与根系结构,有的根系庞大,有的则相对细小。因此,在开挖前,必须充分了解苗木的生物学特性,以确保种植穴能够充分容纳并促进根系的健康生长,在开挖过程中,还须特别注意种植穴的形状与底部处理。种植穴的形状以圆形或方形为宜,以便根系在土壤中均匀分布。种植穴的底部应进行适当的处理,以确保排水良好。在种植过程中,对苗木的保护是不可忽视的。施工人员须小心谨慎地操作,避免使用机械对苗木的根系和枝干造成损伤。一旦苗木成功定植,养护管理便成为重中之重。浇水是养护的首要任务,须根据土壤湿度及气候条件灵活调整,既要保证植物所需水分,又要避免过度灌溉导致的积水问题。培土作业同样关键,施工队伍必须保证土壤疏松、通气良好,并适时添加有机物质以提升土壤肥力。合理地修剪整形能美化植物形态,促进其健康成长,使景观效果更加符合设计要求<sup>[1]</sup>。

#### 3.5、树木栽种之后管理

树木栽种后,及时供应水分必不可少。未能完全融合土壤的树木根系难以充分吸收水分,施工人员必须根据树木年龄、土壤条件等确定灌溉量。根据外界天气以及季节变化可以灵活调整灌溉频率,防止过度或不足灌溉影响树木生长。此外,施肥也是树木栽种后的基础性管理环节,根据土壤养分、树木生长特点确定施肥量,按照树木胸径的1%-2%确定施肥量。适合的肥料类型、恰当的施肥技术能够全面维护树木健康生长。同时,定期检查树木病虫害,灵活采用多种防治措施。比如,常见的蚜虫、红蜘蛛等病虫害可以选择生物防治技术,通过释放昆虫天敌、喷洒环保型农药等,可以改善树木的生长环境;针对真菌性病害可以选择杀菌剂,按

照说明操作规范化使用,防止威胁现场环境与人员安全<sup>[2]</sup>。

#### 4、园林工程施工养护管理措施

##### 4.1、土壤养护

在园林绿化中,加强园林土壤的养护是园林绿化建设的重要内容。员工熟练掌握维修技术,独立使用专业技能进行园林绿化施工建设。在此过程中,养护人员加强对土质环境的观察,有效排查园林绿化景观的影响因素,通过对绿色植物的种植与设计,为土壤养护提供理论基础。养护人员明确土壤养护内容,对土壤的营养物质、水分进行补充。并以植物成活率为切入点,不断提高土壤养护质量,促进植物成活率的提高;定期对园林种植土壤进行松动,使土壤结构满足种植要求,能够充分吸收营养成分与水分。例如,土壤养护人员操控土壤翻整设备,对目标区域的土壤进行深度的翻整。按照要求,保证土壤翻整深度大于20cm,反复翻整,保证底层土壤结构松动。同时,使用振捣设备,对大块的土壤进行处理,避免土壤板结现象的发生。深层土壤可能存在越冬虫卵,在翻整后充分裸露在太阳下,太阳紫外线对虫卵与病菌进行杀菌处理,提高植物的存活率;养护人员运用先进的检测设备,对土壤中的营养物质进行检验,保证土壤微生物种群丰富,为植物栽培与移植创造良好的环境。例如,在智能监督设备与人工监督的控制下,对园林种植土壤的情况进行了了解。养护人员发现土壤的吸水能力较差,长此以往会造成成本上升<sup>[3]</sup>。

##### 4.2、灌溉养护

在园林养护管理中,合理的灌溉是保证植物健康生长的关键,需要根据植物的实际需水量和土壤的保水能力来确定。不同植物对水分的需求存在差异,有的植物喜湿,有的则耐旱,因此,在灌溉时要充分考虑植物的生理特性和生长阶段,确保用水量既能满足植物的生长需要,又避免水分过多或不足对植物造成危害。水分不足会导致植物缺水枯萎,而水分过多会引起根部腐烂,影响植物的生长和存活。根据园林的规模和植物种类的不同,需要选择合适的灌溉设施。对于小型园林,可以采用手动灌溉的方式,如喷壶、水管等;而对于大型园林,需要考虑使用更为高效的灌溉系统,如滴灌、喷灌等。这些灌溉设施不仅能够提高灌溉效率,还能减

少水资源的浪费。在安装灌溉设施时,应充分考虑地形、植物分布和灌溉需求等因素,确保灌溉设施能够覆盖到所有需要灌溉的区域。在维护方面,应定期对灌溉设施进行检查和清洁,及时发现并解决问题。灌溉计划应根据植物的生长周期、季节变化和天气状况等因素进行制定,实现定期灌溉与应急灌溉的有机结合。在干旱季节或植物需水量较大的时期,应适当增加灌溉次数和用水量。在雨季或植物需水量较小的时期,应适当减少灌溉次数和用水量,确保植物的健康生长<sup>[4]</sup>。

##### 4.3、修剪技术

修剪除了是美化景观的手段,还是促进植物健康生长的重要措施。修剪应遵循“去弱留强、去病留强”的原则,根据不同植物的生长习性和观赏需求,制订合理的修剪计划。应依据苗木生长特点和景观需求,定期进行修剪和整形,维持美观形态。同时,去除病虫害枝和枯死枝为苗木健康生长保驾护航。即结合树种习性、养护季节以及设计意图等,确保树木长势均衡,让其枝繁叶茂和姿态优美,对树木的自然生长有一定调节作用。正式修剪时,会运用到除芽、更冠、摘心摘芽和整形等技术,遵循“多疏少截”的原则,短截和剥芽同时,将一些衰弱、腐烂、枯萎、下垂、交叉以及损伤的枝叶疏剪,确保内膛通风与透光,整体树冠更加丰满。而养护性的修剪,大致分为常规修剪与造型修剪两种模式。针对常规修剪,是为了确保自然树形,以此为基本施工要求。另外,造型修剪,是借助剪、捆、锯与扎等方式,把树冠整修为某种特定的形状,让树木的外形轮廓看起来更加清晰,树冠圆滑、不露枝干和空缺之处<sup>[5]</sup>。

#### 结束语

综上所述,园林园艺施工技术要点及养护管理对策,是确保园林景观美观、生态和谐的关键所在。通过精准识别并及时处理施工中出现的的质量问题,构建系统完备的管理制度,着力培养一支专业素养高的管理与施工队伍。只有这样,才能打造出高质量的园林景观,为城市增添绿色与美丽,改善生态环境,满足人们对美好生活的向往,推动城市的可持续发展。

#### 参考文献

- [1]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.DOI:10.15904/j.cnki.hnny.2020.32.017.
- [2]杨裕振,张凤萍.园林工程施工与绿化养护的有机结合探讨[J].农业与技术,2020,40(15):138-139.DOI:10.19754/j.nyyjs.20200815049.
- [3]何海涛.市政园林绿化施工与养护思考[J].中小企业管理与科技(中旬刊),2020,(08):138-139.
- [4]江纪长.园林工程施工与绿化养护的有机结合[J].花卉,2020,(06):73-74.
- [5]黄远方.园林工程施工与绿化养护的有机结合探讨[J].花卉,2020,(02):24-25.