

# 浅谈风景园林的施工工艺与管护措施

彭国华

(深圳市益诚环保有限公司, 广东 深圳 518000)

**摘要：**随着城市建设浪潮的持续发展，城市景观建设有了新的内涵。随着生活品味不断提升，人们对城市的居住环境和景观效果的品质要求越来越高。因此，各地利用城市中的公共空地和公园建造风景园林景观，不仅美化市容，而且能增加绿地面积，对空气污染的治理也有一定的效果。在风景园林工程施工中，必须严格控制施工质量，同时加强园林植物的管护工作，才能确保风景园林工程充分发挥其最大的社会效益与实用价值。本文分析风景园林工程的深刻内涵、特点和实用价值，指出风景园林工程建设施工阶段以及竣工后的管护中存在的问题，对问题产生的原因进行深入分析，并对风景园林工程的施工工艺与中后期管护给出优化措施，希望能对风景园林工程的建设提供一些参考。

**关键词：**风景园林；施工工艺；管护措施

**中图分类号：**TU986.3 **文献标志码：**A



风景园林工程施工时，施工人员应严格把控每一个工程施工质量控制关键点，并及时处理工程中所遇到的各种难题，以保证工程的建设质量。风景园林工程的施工内容比较复杂，专业性强，在施工过程中其质量易受外界条件的影响。因此工程管理人员必须严格执行施工工艺，加强施工质量管理措施，全面掌控工程进展，确保工程施工质量符合设计和规范要求。

## 1 风景园林工程简述

随着城市建设的逐渐持续发展，风景园林工程的应用越来越多。进入21世纪后，社会各界对园林景观工程的设计理念和施工质量的重视度逐渐提升，要求它既能满足人们对美好生活的追求，又能提升城市的整体形象<sup>[1]</sup>。因此人们对风景园林的建设提出相对较高的要求：打造与众不同、风格独特的景观园林，为城市居民创造一个健康舒适、绿色生态的园林风景。此外，风景园林工程的建设还能有效改善城市大气污染问题、保护生态环境、促进社会经济建设。风景园林工程不仅是一项具备环保效应的绿色生态工程，其社会效益也不容小视。为强化风景园林工程的社会效益和建设质量，必须采用先进的设计理念、优化的施工工艺、强有力的后期管护，建立有效的质量管理体系，保证风景园林景观工程项目建设的良性发展。风景园林施工项目质量管理体系如图1所示。

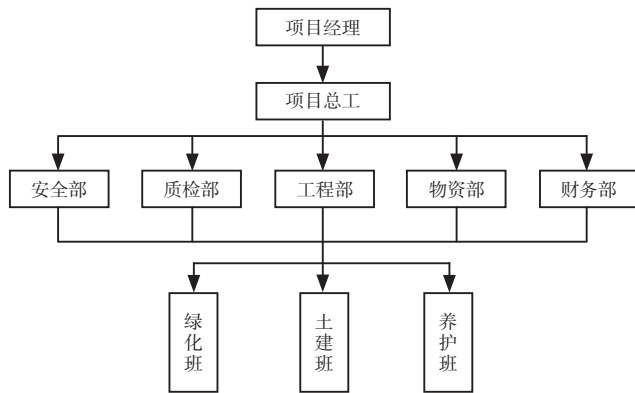


图1 风景园林项目质量管理体系

## 2 风景园林工程的特点

风景园林工程建设的特点是综合性强，其设计要新颖美观，施工难度大。伴随着社会经济的蓬勃发展，风景园林工程成为建筑形态与园林艺术表现相融合的表达形式。在进行风景园林工程规划设计时要把观赏性、实用性和艺术性充分融合，因地制宜，在景观园林建成后能让人们体会到一步一景的无限魅力。还可以根据兼容并包的建设理念，优化设计，将现代建筑风格与生态环境保护融会贯通，建造艺术造型别致、空间舒适、极具观赏性的风景园林<sup>[2]</sup>。

## 3 风景园林工程的实用价值

风景园林工程可以通过优化设计方案实现房屋建筑、山水、植物之间的合理布局，达到现代建筑与自然环境的完美融合，使人们在城市飞速发展、现代混

凝土建筑遍地开花的城市中找到一份贴近自然的园林景观。同时园林景观工程的建设能有效解决绿地面积短缺的难题,还能缓解城市内部空气污染,改善小区域的气候和生态环境。不难看出,现代建设的风景园林工程对整个城市可持续发展有重要意义,这是人类与大自然的联系桥梁,也是人类有效维护生态平衡的措施之一。

#### 4 风景园林工程施工工艺存在的难点和问题

##### 4.1 园林种植技术难点

苗木栽培施工是园林景观工程中的重要工序。但是目前我国风景园林工程建设对苗木栽培技术普遍不够重视,部分施工人员认为园林工程很简单,只是一些花草植物的种植,没有太多的技术含量。在这一前提下,园林种植施工就会出现较多的问题,苗木种植的成活率低,风景园林工程建设成本增加,工程形象和景观效果也很难达到设计要求。此外,在挑选苗木种类时未考虑苗木的抗病性,是导致绿化苗木成活率相对较低的主要因素。同时存在为降低施工成本,苗木高度和胸径达不到设计要求;苗木开展修枝时没有依照规范的操作流程进行;土壤养分无法满足绿化苗木生长的需要。这些问题都会影响苗木栽培的成活率<sup>[3]</sup>。

##### 4.2 规划设计难点

风景园林工程建设规划设计问题普遍存在,部分设计者在进行工程设计时,仅仅依据纸面资料进行规划和设计方案的制定,前期的实地勘察和调研没有落到实处,造成规划设计方案局限性较大,与现场实际不符,效果不佳。建设时,施工单位、建设单位和设计单位之间的沟通交流不够,导致工程不能完全按照设计的意图进行施工,难以充分实现风景园林工程的整体规划和设计。

##### 4.3 施工人员存在的问题

在风景园林工程的建设施工时,施工操作人员大多是临时雇用的劳务人员,操作技能水平普遍较低,质量意识不强,也没有进行专业的培训就上岗作业。而风景园林工程各工序的施工工艺比较复杂,技术要求高,施工操作人员的技能水平直接决定风景园林工程的建设质量和效果。所以,提升施工人员的专业技能非常重要,首先要选用技术水平高的管理人员,同时对进场的工人进行专业的技术培训和交底,尽量保证施工班组人员的稳定,以利于施工人员及时发现并解决施工过程中出现的各种问题。

##### 4.4 苗木管理养护的问题

苗木植物的后期养护在园林绿化工程中非常重要,有效的养护可以使植物拥有良好的长势,避免出现病虫害和死亡现象。而在目前的园林绿化工程施工

中,施工单位由于养护措施不到位,出现杂草丛生、植被缺乏营养、病虫害现象严重等问题,大大影响园林绿化的景观效果。

## 5 风景园林施工工艺优化措施

### 5.1 科学、合理地规划与设计

为保证风景园林工程的质量,必须进行科学、合理的规划设计。园林种植设计图常见的问题主要有局部图纸太简单,设计人员对现场环境熟悉度不够,设计的重点主要放在大场景,对一些建筑物的入口、角隅等节点位置没有更好的设计,而这些地方往往是人员流动较大又影响整体景观效果的位置。因此项目团队需根据现场实际情况与设计师、甲方专业工程师沟通,然后对细节进行优化设计,并根据周围情况很好地完成软景部分。植物造景不是绿色植物的堆积,也不是简单的返朴归真,而是审美基础上的艺术配植,“源于自然而又高于自然”。

### 5.2 提高测量定位放线的精度

在风景园林工程开始施工前,必须做好施工准备工作,特别是工程的测量定位放线工作。风景园林工程测量精度要求非常高,测量定位关系整个工程质量的成败。假如在这一环节出现差错,将造成严重的质量事故,带来的经济损失是无法估量的。所以在放线前,测量人员要全面领会工程设计图的意图,计算和复核测量所需的坐标和高程,同时结合设计图对工程各施工阶段的测量工作严格把关,保证施工的质量。在放线的过程中,必须用不同类型的测量仪器,测量人员要熟练掌握仪器,确保测量精度,防止放线精度不够或放线错误对工程施工产生不利影响甚至返工<sup>[4]</sup>。

### 5.3 树穴开挖技术

树穴的开挖是否符合规范要求会对树木的存活率产生重要影响。因而,施工队伍应根据具体树木类型和规格开展树穴的开挖作业,这是确保树木可以健康生长的重要工作。树穴开挖的合理性会影响后期工程施工的效果,所以需要在专业技术人员的指导下按规范要求对树穴的开挖工作,避免因施工人员的违规操作而对树木产生不利影响。树穴开挖的深度应根据树木的生长规律来确定,不可违背自然规律,这样才能保证树穴开挖的质量。在树穴开挖前要做好前期技术准备和施工计划,依据现场土壤性质挑选适宜生长的树木,还要保证树穴的深度能满足苗木的生长要求,为中后期树木的健康生长提供条件。

### 5.4 选择合适的化肥

在苗木生长的过程中,化肥会对苗木的生长产生很大影响,在施工中要注重底肥的应用。底肥能改良

土壤营养成分,有利于苗木的健康生长,避免一些绿色植物出现缺乏营养的现象。部分园林景观工程在规划的过程中,养护工作人员都会选择沤肥的落叶作为底肥,这可以在促进苗木生长的前提下,提升植物自身的病虫害抵抗能力,使植物能健康生长。在化肥的使用上也要注意苗木的适应性,尽管应用化肥能促使苗木迅速生长,减小死亡的概率,但过多的化肥也会导致苗木根处营养溢出,出现灼伤幼苗甚至使苗木死亡的现象。因此在施肥的过程中必须做好小苗的保护工作,防止化肥对小苗造成伤害。

### 5.5 苗木移栽技术

风景园林工程中有很多不同的苗木移栽技术,因此应根据不同类型的苗木选择最佳的移栽方式,应用适宜的栽种技术提高苗木的存活率。因而,在苗木移栽施工前,现场的施工队伍首先要了解苗木的天然生长规律及其移栽特点,避免不正确的移栽技术给苗木造成伤害。在移栽的过程中需注意加强苗木根系的保护,尽量避免水分蒸发散失。在运输的过程中还需要加强对苗木根部的包裹保护,这样既可保证根系的水分供应,在运输过程中又可以对苗木的根系起到更加好的缓冲作用<sup>[5]</sup>。

## 6 风景园林中后期保养对策

### 6.1 施肥与修剪

要使园林植物生长良好,保持设计要求的外形和姿态,在园林植物生长的过程中一定要及时施肥与修剪。这样既能提升风景园林工程中植物的景观效果,又能使园林植物保持健康状态。这就要求园林景观工程的管护工作人员深入了解每一种植物的生长习性,加强对项目内植物生长情况的巡查和记录,根据不同类型的植物和栽植位置的土质情况,在适宜的气候环境对植物开展施肥与修剪,在不改变植物正常的生长发育的前提下,延长植物的年生长期或花期,提升园林植物的景观效果。

### 6.2 补栽和防风

风景园林工程施工过程中,受人为因素、植物自身因素或自然气候环境因素的影响,各种植物的成活率达不到设计要求。后期需要对死亡或长势差的植被进行补栽,保证风景园林的景观效果与设计相符。同时要对补栽的植物进行支撑和加固,防止大风吹倒。

### 6.3 水资源供应

园林绿化施工人员应定期对新移栽的植物进行浇水养护。在雨水充足时需要将多余的水排出,如采用地表径流进行排水,设计时要使场地留有适当的坡度,防止积水。采用明沟或暗沟排水时,要预埋排水

设施。对植物进行浇水养护时,必须进行适度灌溉。浇水的原则就是每次灌溉的水量要少、次数要多和速度要慢,并按照植物生长的实际状态进行灌溉,一般要求是少量多次浇水。在总体灌溉养护期限方面也有规定,比如对乔木要求连续浇灌3年,而对灌木则要求至少5年以上,如果土质较差则要相应地延长浇水期限。另外,养护作业人员要根据各种植物对水分的具体需求差异,制定最佳的灌溉方案,既能减小养护用水量,又能提高风景园林植物的养护效果。

### 6.4 病虫害防治

植物的管护措施中,病虫害防治是十分重要的环节,施工单位要根据项目所在地的病虫害情况及项目选用的植物种类,编制病虫害防治方案,确保植物的成活率和健康生长。具体措施如下:择耐病虫害能力好的植物种类;适地适树,通过合理搭配各类树木、花草,使害虫嗜食的植物不会相邻种植,从而防止害虫的扩散;做好对园林植物的养护管理,通过整形修剪,及时剪除携带害虫的枝叶;利用冬耕深翻技术,适时清理枯枝落叶和野草,摧毁害虫的过冬场所,减少害虫来年的虫口基数。

## 7 结束语

近年来随着城市化建设以及新基建的推进,为适应生态城市、绿色城市的建设理念,城市风景园林工程的数量逐年增加,项目规模也逐步增大。城市自然生态环境具有较大的改变,公园、街角的风景园林也更美观了。但在风景园林工程的施工过程中,传统施工技术以及苗木的管护方案早已不适应时代发展的需要,必须与时俱进,对施工技术和管护方案进行优化创新,这样才能保证施工质量满足设计要求,提升风景园林工程的整体品质,凸显园林景观工程在城市建设中的价值。

### 参考文献

- [1] 董成彦.风景园林施工的质量控制和技术优化[J].绿色环保建材,2021(1):187-188.
- [2] 陈信华.风景园林施工中技术优化和质量控制的措施[J].大众标准化,2021(2):16-17.
- [3] 杨燕华.简析风景园林施工质量控制的对策[J].大众标准化,2021(2):20-21.
- [4] 唐国发.风景园林施工的质量控制及技术优化[J].居舍,2020(36):101-102.
- [5] 崔亚梅.风景园林施工的质量控制和技术优化[J].建材与装饰,2020(21):50.