

# 风景园林工程中软质景观及硬质景观施工要点

王兴武

(大庆市大同区城市园林绿化服务中心)

**摘要:**风景园林工程的建设给城市增添了艺术气息,显著提高了城市的美观性,还能改善城市的气候环境,给动植物创造栖息家园,真正实现了人与自然的和谐共生。然而由软质景观和硬质景观共同组成的风景园林工程在建设施工过程中存在着诸多问题,主要包括重视进度、忽视质量的思想浓重,质量控制措施没有落实到位,软质景观和硬质景观的施工技术运用不当,施工效果因而大打折扣,严重影响到了风景园林工程价值功能的发挥。对此提出几点优化策略,希望能够在软质景观和硬质景观施工中起到参考作用,促进风景园林工程施工质量迈上一个崭新的台阶。

**关键词:**风景园林工程;软质景观;硬质景观;施工技术

**【DOI】**10.12293/j.issn.1671-2226.2022.011.058

## 引言

众所周知,风景园林工程具有综合性、系统性、复杂性的特征,具体包括园林景观营造、绿化植物的浇水、修剪、病虫害防治、施肥、死株清除、缺株补植、扶正,园林建筑物、构筑物等设施的建造、维修、保养、破损更换等等,归根究底就是软质景观和硬质景观的施工。充分掌握软质景观和硬质景观的施工技术,建设高质量的风景区园林工程,最大化彰显出风景园林工程的生态功能和审美价值,吸引广大社会公众积极前往观光赏玩,传承传统文化和地方文化,那么风景园林工程会成为城市发展生态旅游、改造升级产业链条的重要途径。风景园林工程社会、经济、环境效益的协同增长理念能够得以顺利实现,给城市发展注入澎湃的生命力。

## 1 风景园林工程的理论概述

### 1.1 风景园林工程的建设价值

当今时代,风景园林工程建设过程中融入传统文化元素和现代园林设计理念已经成为一种重要趋势,向社会公众展示了富有勃勃生机的园林景观,带来的不仅是身体和心灵的放松,更会赋予公众强大的精神力量,让公众受到巨大鼓舞,对工作和生活满怀激情,精神面貌焕然一新。公众发自内心的产生对风景园林的喜爱之情,给风景园林工程的发展创造了重大机遇,风景园林工程的建设价值也得到了社会公众的广泛认可。具体而言,风景园林工程具有以下几点突出功能:

首先,风景园林中有着大量形态和颜色各异的花草树木,运用特定设计手法将绿化植物分布在风景园林的各个角落,定期对植物进行科学管护,满足不同植物、不同阶段的生长所需,给动植物和微生物的生存繁衍创造了良好空间,有利于保护生物物种的多样性。绿化植物还能改善区域气候,净化空气,稳固水土,使得城市环境更加舒适宜人,吸引更多公众前来旅游和定居,显著激发了城市的发展活力<sup>[1]</sup>。

其次,在现代城市中建设风景园林,美化居住环境,扩大人口数量,展现城市强劲的竞争力,有利于城市对外招商引资,获得更多社会资本的注入,越来越多的产业园

拔地而起,推进城市的高速发展。拥有了资金的强力支持,市政工程项目得以快速推进,城市公共基础设施不断趋于完善,还能进一步优化地方产业链条,实现相关领域的互利共赢,创造可观的经济效益。

最后,面对着城市居民日益增长的物质精神需求,在风景园林中建造观赏、娱乐、健身等多个功能区域,使公众在风景园林中能够尽情游戏,获得美的享受,感到疲惫时随时停下休息,与他人分享游玩经历,满足公众的多元化需求。在此情况下风景园林工程对大众的吸引力无疑会更加强烈,公众也会由衷的对居住环境感到满意,生态宜居型城市建设目标得以真正成为现实<sup>[2]</sup>。

### 1.2 软质景观和硬质景观的定义

硬质景观可以看做是点、线、面等元素有机结合形成的艺术品,涵盖有道路、路牌、亭台楼榭、休闲设施及各种建筑小品,通常是美观性和功能性兼备,无论从任何角度来看都具有无法言喻的美感。公众在游览风景园林的过程中,通常会产生多种需求,比如说想要到达某个区域,想要在座椅上休息,想要运动健身等等。这就需要建设硬质景观,给公众带来便捷和舒适,让公众保持心情愉悦,公众才能全身心沉浸在美丽的园林景观氛围中,获得无与伦比的体验感。

软质景观主要包含植物景观和水景,是具有生命力的一类园林景观,体现了风景园林的柔美及四季景色的更迭,让公众始终保持对风景园林的观赏热情。一般来说,软质景观的可塑性极强,与周围环境能够融于一体,发挥出相辅相成,交相辉映的作用,使得绚烂的美景呈现在眼前,震撼着心灵,久久的停留在心间。公众对于富有无穷生机的软质景观喜爱之情呼之欲出,充分把握软质景观的特点精心设计施工方案,增强软质景观的施工效果,发挥其地方文化的载体功能,将赋予软质景观独一无二的灵魂,彻底打破千篇一律的格局<sup>[3]</sup>。

## 2 风景园林工程软质景观及硬质景观施工中的常见问题

### 2.1 盲目追求工程进度

重视工程进度、忽视工程质量的行为在风景园林工

## 科学进步

程软质景观和硬质景观施工中比较普遍，正是因为施工队伍过于看重工期，为了早日完工不断抢进度，没有将质量控制措施落实到位，所以工程质量不达标的情况屡见不鲜。若在风景园林工程竣工验收阶段没有及时发现软质景观和硬质景观的质量隐患，园林设施使用一段时间后就容易出现各种问题，绿化植物的死亡率偏高，给大众带来不好的体验，引起大众的不满。大众对风景园林的好感度直线下降，风景园林工程所获效益将大幅缩水。

### 2.2 施工管理不到位

施工管理方面暴露出的问题体现在两个方面：一是制定的施工标准不符合风景园林工程软质景观和硬质景观的施工要求，无法在实际工程建设中起到参考作用，各种矛盾和冲突以及工程变更事件频频出现，严重危害到了施工进度和工程质量。二是施工管理人员的专业素质较低，技术交底工作未能有效开展，施工人员对软质景观和硬质景观的施工技术缺乏必要了解，违规操作时有发生；管理人员没有及时纠正质量偏差，整改工作有待落实，导致风景园林工程的施工效果远没有达到预期标准。

### 2.3 软质景观及硬质景观施工效果不理想

#### (1) 硬质景观施工问题

路面铺装施工是风景园林工程硬质景观施工的主要任务之一，可是施工人员对相关施工项目的不重视，造成了路面铺装施工随意性强，与设计方案相悖，呈现的效果不佳，甚至限制了路面铺装使用功能的发挥。另外，有些风景园林工程中选用的铺装材料不符合生态环保要求，下雨时雨水不能快速排出，路面积水严重，人们行走在路面上容易滑倒。材料持续释放有毒有害物质，不但会威胁生态安全及植物的健康生长，而且公众健康也会受到影响。

小品设施能否让人眼前一亮关键在于是否具有独特创意，给公众带来新鲜感。部分风景园林工程设计人员在小品设施的设计过程中一味模仿其他项目，很难对公众产生吸引力。还有些小品设施的风格与其他景观设施截然不同，不利于突出风景园林的主题，难以给公众留下深刻印象。除此之外，休闲设施的服务群体比较单一，没有针对老年和儿童专门设计休闲设施，健身器材的后期管理有待加强<sup>[4]</sup>。

#### (2) 软质景观施工问题

作为软质景观的重要组成，水体景观的施工中面临着水量小、水质差的难题。构建的水体景观没有形成一定规模，与游客缺乏互动，难以满足游客的亲水需求。对于规模较大的水体景观而言，换水是一项严峻工程，很多风景园林工程的管护人员没有定期按时的换水，导致水体景观散发出刺鼻的气味，游客纷纷绕路而行，无心驻足欣赏，水体景观的巧妙构思会付诸流水。

软质景观施工中的重中之重要数植物景观的营造，植物的种植管理、修剪管理、水肥管理、病虫害防治等工作具有紧密联系，任何一个环节的疏失都会危害植物的健康生长。植物栽种时没有挑选合适的品种，施工操作不

合理，破坏了植物的根茎，植物生长系统受损，生长态势缓慢；管护人员的审美品位较差，没有按照特定形态对植物进行修剪，植物呈现出了杂乱无章的状态，缺乏美感；不同种类的植物以及植物的不同生长阶段，对水分和肥料的需求有着较大差异，水肥管理的不科学加大了植物罹患病虫害的风险；而管护人员没有及时采取有效防治措施，导致病虫害蔓延开来，植物死亡率居高不下，风景园林效益目标无法实现。

## 3 风景园林工程中软质景观及硬质景观施工的优化策略

### 3.1 做好施工准备

随着社会公众审美标准的提高以及对生态宜居型居住环境的迫切要求，促使风景园林的规划设计和建设施工达到更高水准，打造高质量的风景区工程是社会各界的共同愿景。要想保证风景园林工程实际施工效果与施工图纸完全相符，就要提前做好充分的准备工作，制定详细的施工方案和质量控制措施，对施工细节予以明确，采购质量性能较好的材料，运用培训学习的方式传授施工关键技术，提高施工人员的实践操作能力，降低风景园林工程软质景观和硬质景观施工的失误率。这些举措的贯彻落实将为风景园林工程建设施工的稳定高效开展起到重要保障，工程质量也将有所提升。

### 3.2 优化施工技术

#### (1) 植物景观的施工

通过实地勘察获取环境数据，作为挑选植物品种的依据，着重考虑植物的适应力、抗性和季相变化，保证所选植物能够适应当地气候和土壤环境，能够抵御病虫害的侵袭，保持良好的生长状态。通常会在风景园林工程中种植幼苗，可以节约投资成本，幼苗成长需要耗费一定时间，不同生长阶段对公众有着独特的吸引力，给公众带来了别样的乐趣。有些植物具有共生特性，种植在同一区域可以产生积极效应，延长花期，如百合和玫瑰，给绿化植物布设提供了新的思路。

不同季节下风景园林景观也有着很大的不同，加强植物的搭配，丰富游客的感官体验，一年四季看到截然不同的风景，风景园林始终不乏游客参观游玩。到了冬季，植物叶片枯黄，自然脱落，给人以萧条之感；春季植物翠绿，充满生机，人们的心灵受到震撼，心情随着植物景观的改变随之发生变化。还要发挥植物的文化载体作用，以青杨为例，在风景园林工程中极为常见，青杨喜温凉、耐寒、耐旱，即使在寒冷的冬天也昂然挺立，象征着中华民族坚韧不屈、克服万难的精神<sup>[5]</sup>。中华优秀传统文化借由植物景观传递给社会公众，对公众进行了思想引领，激发公众对祖国和家乡的热爱之情。

园林入口是与周围环境直接相连的空间，游客从园林外部经由入口进入到园林内部，不由自主的会将园林内外景观进行比较，园林入口的植物配置应做到与周边环境相协调，以免给人带来突兀和不适之感，这一点至关重要。在风景园林的不同区域种植的植物类型、方式都要

## 科学进步

有所区别,例如,主干道上的树木高大,使用规则式种植方法,树木间隔近乎相同;游园小路上的树木则不需要考虑这一点,随意性较强,更贴近于自然生长。将不同生长速率的树木进行科学搭配,营造季节植物景观,列为软质景观的核心。

植物景观的养护极为关键,要考虑到植物对水分和养料的实际所需,严格控制水肥的施加量,保证灌溉施肥的合理性,促进植物的健康茁壮生长。制定病虫害防治方案,采用多种防治技术相结合的策略,尽可能降低对生态环境的破坏,维护植物的长势健康。要定时剪修植物的枝叶,将枯枝、病枝等予以剪除,保持树干笔直,枝繁叶茂,使植物能够更好的从土壤中攫取营养成分。还可以根据美观性要求剪除多余枝杈,营造特定的景观效果,提高植物景观的审美价值<sup>[9]</sup>。

### (2) 假山和水景的施工

采取荷置、寸置、特置等手法,将假山与自然景观融合在一起,体现了自然景观和人文景观的有机结合,进一步提高了园林景观的观赏性。水体景观要注重在原始地形和水文条件的基础上科学规划,定期检查和检测水质,最好有活水流入,以补充水量,提高水质。五节芒是水景建设中的常用植物,突出五节芒截流雨水、涵养水源、防止表土流失的优点,加强植物景观氛围的有效塑造。再比如说,在水景周围种植柳树,主要是利用水山方正为基本的背景,加强垂柳景观表现。

### (3) 园林道路的施工

精准的测量和分析有利于园林道路施工取得满意效果,所选择的道路铺装应该具有良好的透水性和防滑性以及较长的使用寿命,与园林景观相互统一,即使降水量较大也不会影响水流的排出,将水流迅速导入地下,给植物生长提供水分,防止地表径流的生成,不会影响到游客的正常观景,能够让游客在观赏途中获得优质服务。

### (4) 休闲设施的施工

休闲设施除了满足游客放松、休憩、闲谈、运动等需求之外,还应发挥点缀园林的效果,让园林更具有趣味性、探索性,加强游客和园林景观的互动,从而获得情感和精神层面的满足。采用蕴含地方文化元素的装饰品,突出本土文化特色,发挥风景园林的文化传播功能。为老年人和儿童单独构建休闲区,同时做好后期管理,及时维修和保养设施,防止游客在使用园林设施时受伤。小品设施要和软质景观相配合,深入分析小品设施的特征,种植合适的绿化植物,可提高软质景观和硬质景观整体呈现效果。

## 3.3 加强施工管理

首先,建立奖惩制度,根据各岗位人员在风景园林工程软质景观和硬质景观施工中的表现进行客观全面的评价,与其工资奖金相挂钩,调动其施工积极性,增加危机感,强化对施工人员的自我约束力,尽量规避主观因素引起的质量问题。其次,确保各岗位人员都能对自身职责了然于心,加大监管力度,一旦发现软质景观和硬质景观施

工中的质量问题要立即指出,纠正不当操作,减少潜在损失,防止类似情况重复出现。再次,将软质景观和硬质景观的施工与后期管护相结合,引导各部门、各岗位人员加强沟通与合作,提出己方见解和需求,共同商讨和解决进度、质量方面的问题,营造齐抓共管的良好格局。最后,利用现代信息技术构建信息化管理平台,为各方交流互动创造便利条件,实时监控风景园林工程施工情况,严控主观观因素导致的施工问题,强化施工管理成效。

### 3.4 建设高素质的施工队伍

风景园林工程软质景观和硬质景观的施工质量受到施工人员专业素质的影响极大,采用培训教育手段,提高施工人员综合素质,使之严格落实施工方案,确保软质景观和硬质景观施工效果达到更优水平。根据施工人员的施工任务对其进行针对性的培训,对于从事硬质景观的施工人员,要重视提高他们的技术操作能力和团结协作能力,规范施工人员的操作,使质量意识渗透到施工人员的心中,加强与其他环节人员的交流协作,保证每一道工序的质量达标。对于从事软质景观的施工人员,要注重普及生物学、植物学的专业知识,给绿化植物创造良好的生长环境,创建和谐共生型生态群落,维护生态系统的平衡性和稳定性。

### 结束语

总而言之,风景园林工程软质景观和硬质景观施工中应该树立科学的施工理念,做好充分的准备工作,加强植物景观、假山水景、园林道路、小品设施等项目施工技术的把握,强化施工管理,建设高素质的施工队伍,从而提高软质景观和硬质景观的施工质量,营造良好的视觉效果,增强风景园林的艺术审美价值,为现代城市的生态化、绿色化发展保驾护航。

### 参考文献

- [1] 郇庆国.风景园林工程中软质景观和硬质景观施工探讨[J].中国建筑装饰装修,2021(08):178-179.
- [2] 余赞军.风景园林工程中软质景观和硬质景观施工探讨[J].现代园艺,2020,43(11):212-213.
- [3] 舒展翘.研究风景园林工程中的软质景观和硬质景观施工[J].花卉,2019(08):71-72.
- [4] 艾永成.景观工程中软质景观和硬质景观施工分析[J].房地产世界,2021(04):119-121.
- [5] 阮清.生态风景园林施工中的基本原则和策略[J].城市建筑,2021,18(36):196-198.
- [6] 何姗.风景园林施工管理中的问题和处理措施[J].砖瓦,2022(01):100-101+104.