

# 景观园林绿化施工设计及养护技术要点研究

李依桐

浙江华艺建筑设计有限公司, 浙江 杭州 310000

**[摘要]**经济水平的不断提高给人们的生活带来了便利,但同时也带来了许多问题,环境问题就是其中之一。环境污染问题导致植被覆盖率减少,随着人们生活水平的提高,人们对生活质量的要求越来越高,对园林绿化提出了新的要求。在生态文明城市建设中,园林建设极为重要。绿色景观的建设可以满足当代人亲近自然和审美的需要,同时优化生态循环系统,促进人与自然和谐共处。现代社会经济飞速发展,城市建设水平越来越高,景观工程在城市中起着非常关键的作用。为了充分发挥景观工程的环境美化、生态保护和社会服务价值,需要从施工设计和维护的角度对其进行管理。文章对景观园林绿化施工设计及养护技术要点进行了研究分析,以供参考。

**[关键词]**景观园林;绿化施工;设计与养护

DOI: 10.33142/aem.v4i3.5584

中图分类号: S688

文献标识码: A

## Study on Key Points of Landscape Greening Construction Design and Maintenance Technology

LI Yitong

Zhejiang Huayi Architectural Design Co., Ltd., Hangzhou, Zhejiang, 310000, China

**Abstract:** The continuous improvement of economic level has brought convenience to people's life, but it has also brought many problems, among which environmental problems are one. The problem of environmental pollution leads to the reduction of vegetation coverage. With the improvement of people's living standards, people have higher and higher requirements for the quality of life, and put forward new requirements for landscaping. In the construction of ecological civilization city, the construction of landscaping is very important. The construction of green landscape can meet the needs of contemporary people to get close to nature and aesthetics, optimize the ecological cycle system and promote the harmonious coexistence between man and nature. With the rapid development of modern social economy and the increasing level of urban construction, landscape engineering plays a very key role in the city. In order to give full play to the environmental beautification, ecological protection and social service value of landscape engineering, it is necessary to manage it from the perspective of construction design and maintenance. This paper studies and analyzes the key points of landscape greening construction design and maintenance technology for reference.

**Keywords:** landscape architecture; greening construction; design and maintenance

### 引言

我国近些年加大了城市化发展脚步,人口逐渐涌入城市,同时对城市精神文明建设的要求也有所提升。在城市建设中,园林绿化工程是重要的内容。园林工程不同于其他普通的工程项目,对前期规划设计、城市整体布局、施工方式、后期养护等方面都有着十分细致的要求,任何一个环节出现问题都会影响园林工程整体建设效果,尤其是后期养护阶段,需要、消耗漫长的时间,需要专业的人员定期养护。为了保证园林绿化工程的进一步发展,本文在明确园林工程重要性的基础上就工程具体管理要素进行了分析,并且提出了优化园林绿化工程管理的一些建议。

### 1 园林绿化施工和养护管理的重要性

虽然我国城市用地面积在不断扩张,但是普遍存在绿化面积不足的情况,加上受到汽车尾气、工厂烟气排放等多方面因素的影响,导致城市面临着严峻的环境问题,所以,有必要加快建设景观园林绿化工程,通过该工程改善城市环境,提升市民的生活质量水平,创建优质、节能、

绿化环保的现代化城市。有的高档住宅区十分重视花园绿地的建设,这主要是当前国民对绿化环境的要求越来越高,在选择居住环境时不仅仅考虑建筑物的质量安全,同时也提高了对配套设施的重视,尤其是绿化环境,直接关系到居民的日常生活休闲。此外,在国民整体生活水平提高的同时,对绿化景观、生态环境的关注度不断提高,旅游业也随之发展,景观园林绿化工程在城市建设、城市文化宣传等多方面都发挥着重要的价值。山水园林项目主要是根据相关区域现有的地形、地貌、水文条件,利用植物和人造景观,打造一个兼顾生态保护、群众游憩、文化建设等功能的综合项目。在生态文明建设的背景下,园林绿化工程已成为许多地区城市建设和发展中不可忽视的内容。我国风景园林建设历史悠久,各派别在不同地区发展起来,各派别的风景园林项目各具特色。在现代发展过程中,我国园林工程的设计和建设的不仅注重提高绿化率和促进生态保护,而且非常重视满足人们休闲娱乐、健康生活和艺术审美追求。但是,由于理念和实际情况的影响,一些风

景观园林项目也存在一些问题。首先,忽略因地制宜的基本原则。山水园林项目以自然生态为主。植物、水源、土地缺一不可。一些项目对相关区域进行大刀阔斧的改造,大量使用人工水景,在植物选择上忽视当地气候特点,不仅导致当地生态平衡恶化。一旦发生损坏,也会导致非常高的工程成本和后续的维护和管理成本。二是景观要素同质化现象严重。在景观工程中,工程景观和植物景观是不可或缺的元素。然而,一些景观工程盲目模仿其他国家和地区的设计。一方面,导致景观工程中严重的风格混杂和同质化,周围景观不和谐;另一方面,景观缺乏地方特色,不能很好地发挥地域文化传承功能。三是维护管理不到位。作为一个以植物为主的景观工程,景观园林拥有大量不同类型的植物。植物养护、病虫害防治关系到景观效果、生态保护和养护成本。但是,一些项目的维护和管理不到位,导致了一系列问题。可见,现代园林园林施工设计与养护需要结合当地实际,注重科学设计,保证施工质量,做好日常养护管理<sup>[1]</sup>。

## 2 园林绿化工程施工管理要素

### 2.1 施工进度

工期是景观园林绿化工程建设中非常关键且重要的一项内容,施工进度和工程效益、工程质量等诸多方面都有着密切的联系,为此,无论是施工单位还是施工人员,都要对施工进度控制给予足够的重视,严格做好工作时间和机械设备等资源的合理安排,将施工成本降低的同时加快施工进度,提升企业的经济效益,推动企业未来获得更加健康长远的发展。但是,施工进度很容易受到各个方面因素的影响而发生延后的情况,为了避免出现这些问题,企业在正式开展工程建设之前需要做好施工进度计划的合理编制,并且严格落实施工计划,加强协调施工现场各项工作内容<sup>[2]</sup>。

### 2.2 施工质量

施工质量直接决定了景观园林的建设效果,关系着景观园林后续养护工作的难易情况。高质量的园林工程可以大大节省后期养护工作量,有助于提升园林绿化景观效果。为了保证施工质量,企业要提前研究设计图纸中的各个细节,尽可能地减少后期发生工程变更的现象。在施工阶段,工作人员也要从施工管理、施工技术等多个方面加强管控,切实提升景观园林的施工质量水平,保证项目建设的综合效益,提升企业的品牌形象<sup>[3]</sup>。

### 2.3 工程造价

景观园林绿化工程往往具有工程量大的特点,需要投入较多的资源、资金,这和园林工程施工现场复杂、施工细节多、养护时间长等方面有着很大的关系。为了保证工程造价在控制范围内,企业要提前编制造价管理方案,做好各个项目经济性的分析,编制工程预算,根据工程预算做好施工过程的管控,提高施工效率,提高工程的经济效益。

### 2.4 养护问题

后期养护工作关系着景观园林绿化工程的建设效果,决定着园林工程能否获得长远地发展。景观园林工程往往有着较大的建设面积,需要较长的绿化时间,而植物的生长速度是缓慢的,工作人员只有充分做好植物的养护工作才能保证植物成活率,才能提升景观园林绿化工程建设效果。绿化工程中会种植不同类型的植物,而不同的植物的养护方法、生长习性都存在很大差异,如果养护方法不当会对植物的成活率、健康水平产生直接影响。在养护阶段,企业要耗费大量的资金,如果没有合理地开展养护工作,不但无法保证园林工程建设效果,还好浪费大量的资金。当前很多园林工程都是由于后期养护工作不到位而出现资金浪费、植物病虫害等问题,导致园林工程观赏性大大降低<sup>[4]</sup>。

### 2.5 缺乏美感

管理者在进行园林绿化工程建设时要充分发挥出园林工程的观赏性价值,但是当前有的园林工程建设后美观度不足,这和设计不合理、施工方案落实不到位或者养护不到位都有着一定的关系。为了保证园林工程的美观性,相关工作者要加强对每个施工细节的重视,采取有效的方法提高工程整体建设效果。

## 3 景观园林绿化设计的要点

### 3.1 主要设计原则

在设计阶段将景观园林绿化工程设计的目的、工作原则确定能够保证更加顺利地开展后续施工作业。园林工程有着较为突出的复杂性的特点,设计人员要以人们的需求为基础做好设计主题确定,确保设计方案能够和人们的需求相符合。在具体实践中,设计人员要加强和各个部门乃至普通市民的沟通,将主体的意愿明确,从而贯彻以人为本的原则。

为了保证园林设计方案充分彰显时代特征,满足城市发展建设需要,应当加强先进因素的引入,避免设计方案千篇一律。设计人员要在设计方案中融入当地的人文特点和当地的特色,彰显出城市特点。同时,要注意尊重当地的风俗习惯,尤其是一些少数民族地区的园林工程项目,要充分的尊重其生活习俗,避免和当地信仰产生冲突。

此外,在设计阶段还要注意有效融合环境和创新要素。在实际设计中对园林绿化和周边环境因素加强考虑,协调处理园林工程和环境,在保证植物生长的同时丰富和完善城市建设。

### 3.2 因地制宜

在园林绿化工程建设前期工作人员要对施工区域原生植被、土壤条件、水文地质等加强了解,做好施工区域植物的合理选择,合理规划设计,然后完成各项栽植作业,不断优化土壤结构,保证土壤条件能够符合植物生长需要,做好植物种类的合理配置,将绿化植物多样性、层次性提高。

### 3.3 突出地方特色

园林景观设计中要将本区特色充分彰显出来,让园林工程能够代表城市乃是当地地区的发展。比如在开展北方园林设计中需要重点将主人公的身份体现出来,设计时结合当地的气候条件彰显出磅礴的气势,选择柏树、黄杨木德国植物。在南方景观园林绿化设计时要有效对比北方园林。南方很多园林为私人所有,设计时主要风格为小巧玲珑。在选择植物时,可以选用观赏效果好的藤本植物。在实际开展设计工作前要加强认识当地的实际情况,加强相关信息资料的收集和分析,保证科学地、规范地设计园林项目,将当地的特色充分凸显出来。

### 3.4 色彩搭配

在建设景观园林时要充分重视色彩的搭配,提高园林工程的观赏价值。在搭配色彩时,要保证协调和匹配周围的气候条件和人们的审美要求。如果设计中采用单一的色调很难和城市发展相契合,还会导致人们审美疲劳,为此,在设计书要结合设计理念合理选用颜色。在搭配色彩时也可以将一些创新元素适当融入,但是要注意充分尊重实际情况,必须保证色彩搭配科学有序,要将园林的特色和内容充分彰显出来。

## 4 风景园林绿化养护技术要点

景观园林绿化工程的植物成活率、园林美观性从很大程度上取决于后期的养护工作,如果养护工作到位,那么可以大大提高园林工程的综合效益,为此,在养护阶段要由专业的养护人员根据植物的特点做好其生长状况评价,从而合理地完成施肥、灌溉、病虫害防治等工作,为植物长创造优良的生长条件,有计划地开展养护管理工作,将园林工程的综合价值提升。

### 4.1 积极改进园林灌溉施肥技术

不同类型植物在不同季节的生长态势存在较大差别。在春暖花开时节,气温回暖,水分蒸发加快,植物苏醒,即将蓬勃生长,此时对水分需求量较大,要及时灌溉,保证水分充足。养分是植物生长必须,园林管理人员要在养护阶段定期施肥,尤其是植物开花季节,对养分的需求量较大,要提前施肥,保证植物生长健康。此外,养护人员还要及时关注病弱植物,通过输营养液等方式提高植物成活率和健康水平。

### 4.2 定期开展园林病虫害防治工作

园林绿植在生长过程中可能出现不同类型的病虫害,威胁植物的生长甚至降低园林绿化效果。为此,园林管理人员要仔细观察植物生长情况,定期检查并且采取防护措施,为植物生长创造有利条件。在病虫害防治过程中,常用的病虫害防治措施包括物理方法、化学方法、生物方法,管理人员要尽量选用物理防治和生物防治措施,尽量减少化学药品的应用,以免污染环境。比如管理人员及时修剪

病枝,并且在指定地点集中处理这些病枝,以免病虫害范围扩大,威胁到其他植物。但是针对一些范围较大、规模较大的病虫害,要及时使用化学防治方法,快速高效地完成病虫害的治理<sup>[5]</sup>。

### 4.3 做好园林植物的修剪工作

养护人员要做好修剪计划的制定,根据植物生长规律和园林造景需要做好病虫害的防治工作。养护人员还要定期检查植物的生长情况,如果发现出现了病害,要及时进行调整和改善,采取物理防治、生物防治或者化学防治的措施,避免病虫害扩大,将植物生长成活率和健康水平全面提高。

### 4.4 加强植物防寒防热技术应用

在养护阶段工作人员还要充分做好防寒防暑工作。很多植物都难以在适宜的季节种植,如果没有及时做好防寒防热措施,那么植物可能出现大面积死亡的现象。为了保证植物健康地生长,应当从以下几方面加强管控。第一,加强栽培管理将树木抗寒能力提高。第二,早秋停止施肥。第三,早春及时浇水。第四,气温过低时用保温材料包裹或者覆盖。防暑工作主要是根据植物特性及时做好遮阳处理,避免植物遭受暴晒。

## 5 结语

总而言之,风景园林绿化工程建设中,施工管理水平、养护技术等方面都会对其建设效果和应用价值产生深远的影响。在国民审美要求和生活质量要求不断提升的背景下,相关工作者要充分重视园林工程建设工作,加强施工过程管理,做好景观环境建设,提高景观环境的美观性。通过合理地管理和养护,有助于提升植物生长健康水平,进而城市生态环境改善、景观营造等多方面发挥更高的价值。本文认为,在植物种植阶段要坚持以人为本的原则,充分做好色彩搭配、突出地方特色等工作,在养护阶段要从灌溉、施肥、修剪等多方面入手,提高植物的成活率和健康水平,充分发挥绿色植物的价值。

### [参考文献]

- [1]孙健,谢畅. 园林绿化工程的施工管理与养护技术探讨[J]. 城市建设理论研究(电子版),2020(17):124.
- [2]靳春燕. 绿化工程园林园艺施工及养护技术策略探讨[J]. 低碳世界,2019(12):283-284.
- [3]吴霞. 关于园林绿化工程施工管理与养护技术的研究[J]. 山西农经,2019(21):91-93.
- [4]高维杰,毛成莉,唐善良. 园林绿化施工现场管理与植物养护措施[J]. 花卉,2020(2):86-87.
- [5]高远平. 市政园林景观绿化施工技术及管理研究[J]. 住宅与房地产,2020(24):62-63.

作者简介:李依桐(1992-)女,浙江省绍兴市人,汉族,大学本科学历,助理工程师,研究方向为园林景观设计工作。