

# 节约型养护技术在风景园林绿化中的综合应用探析

曲圣歆

湖南省建筑设计院集团股份有限公司 湖南长沙 410011

**摘要:** 风景园林绿化养护技术是园林工程效果持续性的、实现良性运营的重要保证, 高效的绿化养护也有利于促进园林工程生态与美观效应的实现。为了探讨节约型养护技术在园林绿化中的运用前景, 本文根据园林绿化养护相关设计及实践经验对节水技术, 节约型修剪技术等方面进行了研究、节约型园林植物害虫控制技术, 受损园林植物的及时恢复, 废物循环利用技术, 节约型养护人才培养, 并对节约型养护技术具体运用进行阐述。

**关键词:** 风景园林; 节约型养护技术

## Comprehensive Application of Economical Maintenance Technology in landscape Architecture Greening

Shengxin Qu

Hunan Architectural Design Institute Group Co., Ltd, Hunan 410011, China

**Abstract:** The greening maintenance technology of landscape architecture is an important guarantee for the sustainability of the effect of landscape engineering and the realization of benign operation. Efficient greening maintenance is also conducive to promoting the realization of ecological and aesthetic effects of landscape engineering. In order to explore the application prospects of conservation-oriented maintenance technology in landscaping, this article conducts research on water-saving technology, conservation-oriented pruning technology, and other aspects based on the design and practical experience of landscaping maintenance. Conservation-oriented garden plant pest control technology, timely recovery of damaged garden plants, waste recycling technology, and cultivation of conservation-oriented maintenance talents are also discussed, and the specific application of conservation-oriented maintenance technology is elaborated.

**Keywords:** landscape architecture; Economical maintenance technology

### 引言

虽然园林建设行业在我国产生时间较长, 但是由于过去行业发展存在弊端, 进而导致出现不必要的浪费问题, 这些都与可持续发展理念背道而驰。因而无论是从社会可持续发展角度, 还是行业经济角度, 落实节约型园林绿化养护都是势在必行。对于节约型园林的概念界定, 主要是运用最少的资源、资金构建园林。建设过程中对原始生态环境的影响较少, 因而节约型园林的构建则需要体现环境、生态及经济等多个方面的效益, 而绿化养护工作则是节约型园林构建过程中最关键的步骤。在当前我国社会经济转型战略深入推进的重要阶段, 怎样创造出更多节能高效的园林景观才能让园林景观对城市社会经济发展起到更大的作用, 成为了园林管理部门及技术人员普遍关心的一个问

题。近几年园林景观工程飞速发展, 在国内风景园林养护中普遍出现了耗能多, 浪费严重等现象。所以, 我们要根据节约型社会建设的原则将节约型养护技术引入到风景园林绿化养护环节中, 从而降低风景园林养护的损失, 切实提升风景园林养护效果。

### 1 节约型养护技术概述

节约型养护技术是指在园林建设和运营过程中, 在确保风景园林建设效果和生态、社会、经济等各方面效益的基础上, 使用最少的土地资源、水资源和资金建设和运营风景园林, 降低对周围生态环境、居住环境产生的干扰。节约型养护技术具有显著的节能、高效、环保等功能特点。因此, 在风景园林养护中应用节约型养护技术应遵循以下原则:

### 1.1 节约性原则

节约型养护技术不仅能有效节约风景园林养护过程中的水资源、能源等消耗，还能减少人力、物力、财力等社会资源的浪费。

### 1.2 环保性原则

由于在风景园林养护中节约了大量资源，能有效减少风景园林养护对环境造成的污染，具有良好的环保性。

### 1.3 最大效益原则

在风景园林养护中应用节约型养护技术，应以最少的投资获取最大的收益。

## 2 节约型养护技术在风景园林绿化养护中的必要性

### 2.1 资源日益匮乏的要求

当前，城市资源日益匮乏，园林工程作为现代城市建设中重要的基础设施，是承载调节城市生态平衡、美化城市居住环境及传承地域精神文化的重要载体。风景园林建设规模较大，建设和后期养护过程中会占用大量土地、水、植物及电力等资源，且园林养护资源大都是不可再生资源，因此必须将节约型养护技术应用到园林绿化养护中来，使风景园林工程发展走上节能、高效的发展道路。

### 2.2 节约型社会的提倡

当前，节约型发展理念不断深入人心，在风景园林建设和养护中贯彻节约型理念，降低风景园林建设和养护损耗，在建设节约型社会中具有重要作用。但由于我国风景园林现代化建设和养护管理发展时间较短、大部分制度规范尚不完善、不同地区之间的风景园林建设和养护存在一定的技术差异，导致部分风景园林在建设和养护过程中偏重视觉效果而忽略综合性效益。因此，在园林绿化养护中应当大力提倡节约型养护技术，减少风景园林建设与养护管理过程中的能源损耗与资源浪费，进而促进节约型社会的建设。

### 2.3 可持续发展的需要

可持续发展是当下各行业良性发展的重要理念。在风景园林绿化养护中采用节约型养护技术，能有效降低风景园林的养护支出，使风景园林建设和养护走上可持续发展道路。此外，在风景园林养护中采用节约型养护技术，可大幅度减少地方政府在风景园林建设与养护中的人力、物力、财力等投入，将资源用于建设更多的节约型风景园林，从而促进风景园林实现可持续发展和产业良性发展。

## 3 节约型养护技术在风景园林绿化养护中的应用研究

风景园林绿化养护是一项专业性、系统性和复杂性都较

高的管理工程，包括植物种植、移植、培育、修剪、病虫害防治、灌溉、施肥、景观修剪塑造、绿化垃圾处理等环节，这些环节均可采用相应的节约型养护技术。

### 3.1 节水技术

灌溉是风景园林绿化养护的重要内容。由于风景园林建设规模普遍较大，园内植物的种类、群落、数量众多，需水量较大，不采用节水技术会造成水资源的大量消耗。由于地表水难以满足园林植物的灌溉需求，因此需使用自来水进行灌溉，但自来水浇灌效率低、成本高，且会挤压城市居民的用水空间，因此，应用节水技术对缓解城市用水压力、保护水资源具有重要意义。在园林绿化养护中需通过开源、节流来实现节约用水。在开源上，可采用雨水收集技术和再生水利用技术储存水资源。在节流方面，使用滴灌、喷灌技术减少浇灌过程中的水资源浪费。可采用自动化灌溉系统，以有效减少灌溉作业所需的人力、物力。节水技术的应用不仅大幅度提升了植物浇灌的工作效率，还在节约水资源的同时促进园林植物生长。

### 3.2 节约型修剪技术

在园林绿化养护中，植物修剪不仅具有美化景观的功效，通过试验和分析发现，对植物进行适度修剪还有助于减少植物水分、养分消耗，从而节约植物消耗。同时，对园林植物进行修剪，还有助于为植物营造健康的生长环境和空间，可有效提高植物的生长态势和园林整体生态效益。与传统的修剪技术不同，节约型园林修剪技术是建立在科学统筹和分析基础上的，对不同种类的植物，根据其生物特性选择最佳的修剪时间和修剪方式。采用科学的节约型修剪技术，不仅能有效美化植物外形、减少水肥投入，同时能提高养护效率、效益，进而提高园林植物的生态平衡性。

### 3.3 节约型园林植物病虫害防治技术

随着城市快速发展，园林工程建设的规模和数量也随之增加，导致绿化植物数量在不断增多的同时园林植物病虫害种类也在不断增加。园林植物病虫害不仅会严重阻碍植物正常生长，还会降低风景园林的建设效果，破坏区域生态平衡，严重时还可能造成大规模病虫害的发生。因此，在风景园林绿化养护中，加强园林植物病虫害防治、预防园林植物病虫害发生具有重要作用和意义。但在传统园林养护模式中，主要采取喷施农药等化学措施防治植物病虫害，该措施不仅易造成大面积的环境污染，长期使用化学药剂还会使病虫害产生相应抗体，只能通过加大药量或更换药品才能取得较好的防治效果，从而进一步扩大了环境

污染,增加了防治成本。因此,在针对园林植物病虫害问题时,应优先选择节约型的、有针对性的防治措施,如无污染、高效率、低成本的物理防治技术和生物防治技术,以便在增加防治效果的基础上,减少生态环境污染,控制防治成本。安徽省巢湖市龟山公园进行园林养护时,注重园林的整体生态效应,合理配植和采用生物防治技术,建立生态性风景园林,有效提高了植物对病虫害的免疫能力和自愈能力。例如,采用悬挂诱虫灯、有益性生物菌等方式有效杀除园林植物病虫害,保护园内植物健康生长。此外,对园林中常见的天牛、小蠹虫等害虫,饲养寄生蜂及鸟类等天敌,有效杀灭园林内害虫。

### 3.4 及时修复受损园林植物

在风景园林运营过程中,园林植物会受到自然因素(风吹、洪涝、冰冻)、人为因素(恶意踩踏、随意采摘)等方面的影响,出现一定程度的损坏。在处理这些损坏植物时,应秉持快速抢救和及时更换原则,摒弃对“立地成景”的过分追求,以确保园林土地资源的科学利用和整体生态效应的充分发挥。同时,在园林绿化养护过程中,对绿化植物的保护管理要遵循相应的自然规律,坚持适地适树和植物景观本土化原则,避免大量引进异地植物造成资源浪费、养护成本增加等问题。而园林中部分已老化的树种、草坪对水分、养分的需求量较大,养护费用较高且生态、景观效应较差,应及时更换,可采用白三叶等低维护混播野花草组合等进行代替,这不仅有利于园林植物的多样化,还可节约一定的管理成本。

### 3.5 废物循环利用技术

在风景园林绿化养护工作中会产生大量的枯枝败叶、修剪枝条和老化草木等绿化垃圾,通常将他们集中送往垃圾场进行焚毁处理,但该处理方式不仅增加了城市垃圾处理量,也造成了一定程度的资源浪费。可引入高温发酵堆肥技术,将绿化垃圾制成有机肥料重新回归园林种植土壤中,该无害化处理方式不仅可减少垃圾处理对环境造成的污染,还能为园林植物提供一定的有机养分,实现绿化垃圾循环利用。此外,相应的无害化处理技术措施还包括生物发电、制作绿地有机地表覆盖物等,这些处理方式均能提高绿化垃圾的利用率,使其发挥出更好的经济效益。

### 3.6 培养节约型养护人才

园林绿化节约型养护技术的筹划和落实需相应的管理人员、设计人员以及工作人员,养护工作人员的技术水平、工作责任意识等会对节约型养护工作产生直接影响。园林

绿化养护是长期性、专业性、精细性工作,工作人员需在实践操作中不断总结经验、创新发展,从而为节约型养护管理注入新动力和活力。同时对设计人员的专业素质提出更高的要求,包括熟悉整个绿化设计、施工、养护全过程的流程要点,在设计之初就有针对性的进行综合考量。并且为确保节约型养护技术的全面推进和落实,园林管理部门应加强相应的宣传和培养工作,通过大力宣传不断提升全体养护工作人员的节能意识和责任意识,同时应建立相应的节约型养护技术培训机制,定期对全体工作人员开展培训考核工作,为节约型绿化养护奠定坚实的人才基础进而不断提升园林绿化节约型养护管理的水平和实施能力,使其逐步走向节约型、可持续化发展道路。

## 4 结束语

环保和可持续发展理念一直都是未来社会科学发展的基础,而园林行业的重要性也由此体现,特别是在城市建设中,不但能够美化形象,同时还能提供人们户外活动场所,供人们休憩、观赏,进而增加他们的审美体验,放松身心,也是现代健康生活的标准所在。在节约资源和费用的前提下,从事城市园林绿化节约养护的工作人员需要具有较高的专业水平,在专业的硬件设施保障下,对城市的园林绿化进行设计和日常的养护工作,确保城市有一个良好的环境基础,保障人们正常的生活和工作,因此城市园林绿化节约养护对于城市的发展和人们的安居乐业有着重要的作用。但从目前来看,我国大多数地区风景园林的节约型养护水平还有待提升,诸多科学的节约型养护技术尚未得到重视和采用。因此,在后续的园林绿化建设及养护管理过程中,相关工作人员需积极参与节约型绿化养护技术的推广应用,提升园林的生态效益及经济效益,进而促进节约型风景园林的建造和节约型社会的持续营造。

### 参考文献:

- [1] 马菁. 浅谈节约型城市园林绿化养护[J]. 南方农业, 2021, 15(32): 76-77+80.
- [2] 景华军. 节约型园林绿化养护技术探讨[J]. 智慧农业导刊, 2021, 1(19): 59-61.
- [3] 姜苏英. 城市园林绿化节约养护的技术实践[J]. 南方农业, 2021, 15(24): 67-68.

### 作者简介:

曲圣歆(1986-),女,湖南长沙人,大学本科,高级工程师,主要从事风景观林绿化设计十余年。研究方向:风景园林设计。