

基于生态理念的风景园林绿色施工措施分析

朱承峰

中工武大设计集团有限公司

摘要: 本文以生态理念为背景,分析了风景园林绿色施工现状,阐述了风景园林绿色施工意义及施工原则,并提出了基于生态理念下风景园林绿色施工的措施,包括优化风景园林设计、科学搭配本地植物与外来植物、科学选择风景园林植物、科学应用灌木种植技术、科学应用草坪种植技术等,以供参考。

关键词: 生态理念; 风景园林; 绿色施工

【DOI】 10.12252/j.issn.2096-627X.2022.07.237

一、基于生态理念的风景园林绿色施工现状

随社会经济发展水平不断提升,人民群众生活质量大幅改善,思想观念也产生了明显的转变。在此背景下,生态理念逐渐推广,并与各行业发展相互结合。生态理念是指社会发展过程中,兼顾社会环境与自然环境的可持续发展,实现人与自然的和谐相处。为提高风景园林施工水平,应将环保意识与方案设计、中期施工与后期维护相互结合,积极应用多种新型材料及能源,尽可能的降低传统材料及不可再生能源消耗,为风景园林植物生长提供良好的环境,高质量的完成风景园林施工任务,为城市居民创造一个良好的生态环境。

二、基于生态理念的风景园林绿色施工意义

随各行业不断发展,环境污染问题及生态破坏问题逐渐凸显出来,人民群众居住环境及居住条件受到了严重影响。基于生态理念展开风景园林绿色施工不仅能够改善城市生态环境,可以为风景园林创新提供新的思路。在风景园林绿色施工影响下,由人工培育的植物可保持良好的生长状态,构建出更优美的景观,不仅能够改善空气质量和城市生态环境,还能够拉近人与自然环境之间的距离,使人体身体和心灵上感到舒适放松。

三、基于生态理念的风景园林绿色施工原则

第一,在风景园林绿色施工阶段,施工对象主要为各类植物。在施工环节展开前,应结合具体需求及设计标准科学展开各类植物选择。具体而言,在植物选择过程中,应立足整体明确不同种类植物的特点,科学展开不同种类的植物搭配,灵活调整不同植物的种植位置,使植物生长过程更加美观,使植物保持健康的生长状

态,进而提高风景园林绿色施工水平。

第二,风景园林的主要功能为生态功能及美化功能。施工人员应秉持因地制宜的施工理念实施风景园林绿色施工作业,为植物生长创造一个良好的环境。在风景园林绿色施工环节展开前,施工人员应做好风景园林所在区域现场勘察,随后再展开植物移栽及种植。此外,为提高植物存活概率,应优先使用本土植物,从而更好地展开风景园林绿色施工作业。

第三,在风景园林绿色施工时,应加强施工环节成本控制,降低施工环节成本支出,提高施工质量,保障施工进度。应将管理重点集中于植入采购成本及人力成本等,养成良好的成本管理理念,具备一定的成本管理能力,使风景园林经济效益及社会效益实现统一。

四、基于生态理念下风景园林绿色施工措施分析

1. 优化风景园林设计

应将生态理念与风景园林设计方案相互结合,提高风景园林设计方案的生态性、绿色性及环保性。设计人员应具备一定的生态学领域知识及理论,将生态学方面的知识及理论系统的与风景园林施工方案相结合,以提高风景园林施工质量。施工人员应结合风景园林的结构特点及功能特点,将生态理念与施工环节相互整合,以提高风景园林建设水平。应科学配置多种植物,使植物保持健康的生长状态,优化风景园林植物结构,提高风景园林的观赏价值。

2. 科学搭配本地植物与外来植物

在生态理念下风景园林绿色施工阶段,应使本土植物与外来植物相互协调,使风景园林植物具备多样性及

生动性。科学引进多种不同种类的植物,使当地居民感受到一种新的审美体验。科学配置外来植物与本土植物,充分发挥出外来植物与本地植物在风景园林建设环节中的装饰价值。但需要注意的是,在风景园林绿色施工过程中,外来植物引入成本较高,如外来植物生长条件与当地不符,就会导致外来植物死亡。所以应将精细化管理理念与风景园林外来植物种植环节相互结合,将本土植物与外来植物进行组合栽种,构建出更加错落有致的景观,使本土植物与外来植物相互协调,丰富风景园林景观内容更加丰富,使植物群落更加稳定,还可提高整体的抗病虫害能力。

3. 科学选择风景园林植物

植物是生态理念下风景园林绿色施工环节中不可缺少的重要材料之一,与风景园林施工水平联系密切。为提高风景园林绿色施工水平,施工人员应科学选择园林植物,确保所使用的园林植物与当地风景园林建设标准一致,以提高风景园林整体设计水平。在风景园林绿色施工环节展开前,施工人员应做好施工现场的勘察工作,充分掌握施工现场气候特征及地质特征,结合当地自然环境特点选择园林植物。除此之外,风景园林绿色施工人员还应尽可能的丰富园林植物种类,建设更加科学合理的植物结构体系,确保风景园林的重要作用及价值得以全面体现。例如,针对我国降雨频繁地区,应确保所种植的园林植物适应降雨充沛的环境。针对我国降雨稀缺地区,应确保所种植的植物具有一定的抗旱耐旱能力。科学选择园林植物可提高风景园林建设水平,使城市环境更加优美。

4. 科学应用灌木种植技术

在生态理念下风景园林绿色施工阶段,灌木植物应用最为广泛。为提高灌木种植水平,施工人员应秉持深学浅栽的种植原则。在具体种植时,施工人员需将种植穴中的泥土放置在种植穴两侧,便于种植完成后及时填充。种植穴直径应大于灌木土球直径,一般情况下为20cm左右,便于灌木土球放置。当灌木土球进入至种植穴后,需做好周围土体的夯实工作,使覆盖土体略低于地面,使种植穴周围形成一个小的围拢,便于后续浇水作业的展开。



图1 灌木种植

5. 科学应用草坪种植技术

草坪也是极为常见的景观植物,草坪种植过程中应注意以下几点工作。第一,风景园林施工人员应充分掌握施工现场环境温度,结合环境温度科学选择草坪种类。如温度过高,则应选择暖季型草坪。如温度过低,则应选择冷季型草坪。第二,在风景园林草坪种植环节展开前,施工人员需做好周围土体预处理,科学设置排水设施,提高草坪排水效果,避免雨水积存。第三,在风景园林草坪种植阶段,应构建系统完善的雨水管网及雨水管廊,科学调整雨水净化区及沉沙井位置,分离雨水泥沙,回收雨水实现二次利用。



图2 草坪种植

6. 科学应用树木移栽技术

树木种植技术也是风景园林绿色施工环节中不可缺少的重要技术种类,与风景园林植物成活率联系密切。生态理念下实施风景园林树木移栽时,应做好以下几点工作。第一,应确保移栽根系尺寸科学适宜。通常情况下,移栽根系的直径应为树木1.3m位置树干直径的7倍至10倍。如根系较浅,则应将根系直径保持在70cm至120cm间。第二,应确保前期准备工作落实到位。针

对现存年限较久的树木，应提前数年应用缩根法断根，便于后续移栽工作的展开。第三，应科学选择移栽方法。通常情况下，在移栽时间及移栽措施适宜的条件下，任何品种的树木均可实施移栽。针对常绿树与落叶树，非休眠期移栽需选择带土球移栽法、软包装土球移栽法或方木箱移栽法。针对普通土球，木箱规格为干径的7倍至9倍为最佳。休眠期移栽的落叶树可裸根种植或带有少量的护心土，根系直径应为干径的8倍至10倍。第四，应科学调整移栽时间。需尽可能的在树木休眠期间实施移栽。针对各类常青树，可在春季、夏季、秋季实施移栽，但不可在生长旺盛期移栽。通常情况下，可选择春季。第五，应做好土球处理，强化移栽树木运输环节控制。在树木装卸及运输过程中，需借助专用的吊装设备及运输设备，保障装卸环节及运输环节有序展开，由专业技术人员给予上述工作环节严格管理，使操作人员按照标准展开作业。在装卸及运输过程中，应加强树木保护，避免根系受损，确保土球与土箱结构完整。树冠应尽可能的围拢，树干需做好保护。在装车过程中，根系、土球及木箱应朝前，树冠需朝后。



图3 树木移栽

7. 园林病虫害防治

风景园林工程中含有大量植物，病虫害对风景园林工程产生的负面影响不可忽视，病虫害防治工作是否到位能够直接影响植物成活概率。基于此，风景园林管理人员应结合当前区域常见病虫害种类分析病虫害爆发规律，制定科学合理的病虫害防治预案。除此之外，还应结合病虫害威胁程度，科学调整防治措施。例如，当病虫害未对植物生长造成严重的影响时，需优先使用生物

防治策略，在不对已有环境造成影响的基础上完成病虫害治理。如病虫害过于严重，可借助化学防治策略，例如喷洒农药等方式降低病虫害影响。此外，还应定期展开营养补充，以提高植物病虫害抵抗能力，降低病虫害感染概率及蔓延速度。

8. 做好后续补植工作

风景园林工程后续养护是一项复杂系统的工作内容，补植工作是养护阶段不可缺少的重要工序。当植物全部移栽完成后，部分植部会出现死亡现象，加之在突发性自然灾害影响下，植物死亡无法避免，这就会影响风景园林整体美观性。因此管理人员需结合原有设计方案做好植物补植工作，使用同种类的植物替换已死亡的植物，按照规范流程处理已死亡植物，使风景园林更具观赏性及美观性。需要注意的是，在植物补植环节中，为避免影响风景园林整体风格，不可随意调整植物种类与规格，定期展开以补植植物养护，避免植物出现二次死亡。

结语

综上所述，在生态理念下，风景园林绿色施工的重要作用不可忽视，不仅能够提高风景园林工程施工水平，还可延长风景园林工程使用寿命。施工人员需优化风景园林设计、科学搭配本地植物与外来植物、科学选择风景园林植物、科学应用灌木种植技术、科学应用草坪种植技术、科学应用树木移栽技术、园林病虫害防治、做好后续补植工作，充分发挥出风景园林工程的生态效益及社会效益，为城市居民创造一个舒适美观的生活环境。

参考文献

- [1] 卢婷婷. 论生态风景园林施工中的关键问题[J]. 湖北农机化, 2020, 10.
- [2] 谭斌. 基于生态理念的园林施工策略探究[J]. 建设科技, 2018, 05.
- [3] 姜晶斌. 基于生态理念的风景园林施工措施探究[J]. 南方农业, 2020, 24.
- [4] 陈修康. 如何将生态理念融入风景园林施工[J]. 中华建设; 2022, 04.