

刍议提升生态风景园林施工技术的有效途径

张超

四川禾榕盛世工程管理咨询有限公司

摘要：随着人们对生态环境的日益重视，生态风景园林工程的建设和管理变得愈加关键。通过系统研究生态风景园林施工中存在的问题，如沟通不足、工人素质不高、养护不到位等，提出了一系列有效的解决途径。包括强化不同部门之间的沟通与协作，提升施工人员的专业素养，重视施工后期的园林管理和养护工作，灵活因地制宜地进行植物培育，以及强调现场施工技术的有效管理。

关键词：生态风景园林；施工技术；生态平衡

【DOI】10.12254/j.issn.2096-6539.2024.10.113

引言

随着全球环境问题日益突出，人们对生态环境的保护和改善呼声日益高涨，生态风景园林作为一种重要的城市绿化形式，承载了改善城市生活环境、保护生态平衡的使命。然而，在生态风景园林的建设和管理中，我们也面临着诸多挑战和问题，这些问题直接影响到工程质量和可持续性。因此，本文旨在深入研究这些问题，以期生态风景园林领域的发展和管理提供有益的参考和建议。

一、生态风景园林的概念

生态风景园林，作为一种特殊领域的景观设计，旨在将自然生态系统与人类设计有机融合，创造出具有协调与和谐特质的整体环境。这一设计理念追求将生态与设计相互交融，强调在景观规划中不仅要体现生态的原则，还要注重与周围自然环境的无缝融合。在生态风景园林的构思中，我们需要秉持最大程度减少人为干预的原则，与自然因素密切互动，将和谐作为设计的核心，同时注重设计本身的生态协调性和艺术性^[1]。这个领域旨在创造能够提供美感和社会价值的生态景观，同时促进生态系统的恢复和保护。生态风景园林的核心在于将自然与人类活动相结合，以确保环境质量、生态平衡和社会可持续性。它要求设计师和生态学家密切合作，以创造出不仅美观而且可持续发展的景观。

二、生态风景园林的作用

（一）城市生态重构与生态平衡

生态风景园林在建筑过程中的关键作用是进行城市生态重构，通过人为方式模拟自然生态环境，确保原始生态平衡得以维持。这一过程涵盖了恢复、改建和改善城市绿地等重要方面。随着城市化的不断推进，城市环境遭受严重破坏，而生态风景园林提供了宝贵的机会，可通过创造可持续的绿色空间来减轻城市热岛效应、改善空气质量、维护生态多样性，并为居民提供愉悦的休

闲场所，从而提高城市居民的生活质量。生态风景园林的合理规划和设计能够实现城市与自然的有机融合，实现生态与城市的和谐统一。

（二）城市植被与生态平衡

生态风景园林中的植物在城市生态系统中具有不可替代的角色。通过深入分析城市植被的物质和能量流动，可以有效改善城市的生态环境。园林植物不仅可以吸收二氧化碳、释放氧气，还有助于过滤污染物、净化空气等重要功能，有助于维护城市的生态平衡。在城市旅游业开发中，应加强城市景观规划，致力于打造宜人的休闲环境，以推动城市旅游业的繁荣。生态风景园林不仅提供了独特的景观吸引力，还为游客提供了丰富多彩的户外活动场所，有助于增加旅游业的吸引力和竞争力^[2]。因此，生态风景园林的作用不仅限于环境保护，还涵盖了城市发展和经济增长，为城市注入了新的生机和活力。

三、生态风景园林的施工原则

（一）建筑结构的科学确立

生态风景园林的施工需要建立合理的建筑结构，强调科学性。在施工之前，必须进行详细的规划和设计，并进行反复检查和修改，以确保方案的准确性和有效性。这一原则不仅关乎项目的可行性，还关系到工程的整体质量。施工过程中，必须严格按照设计图纸执行，确保各项工程都按照规定的标准和要求进行，从而保证项目的整体质量和可持续性发展。

（二）绿化质量管理的强化

生态风景园林的绿化质量直接影响到植物的成活率和景观效果。在选择植物品种时，必须充分考虑土壤、气候和环境条件，选择具有抗逆能力的植物品种。在植物采购过程中，应严格把关，确保所采购的植物质量符合设计要求。这包括检查植物的生长状态、根系健康和病虫害情况等，以确保植物的健康状态和生长潜力。只有通过强化绿化质量管理，才能保证植物的成活率和绿化效果，提升生态风景园林的整体品质。

（三）全面了解植物的绿化特性

植物幼苗的生长特点对其成活率具有重要影响。因此，在生态风景园林的施工过程中，必须全面了解植物的绿化特性。这包括植物的生长习性、水分需求、光照条件和抗逆能力等方面的信息。在植物的种植和养护过程中，应根据植物的特性采取合理的措施，如修剪、施肥和浇水，以提高幼苗的成活率。只有全面了解植物的绿化特性，才能更好地满足其生长需求，确保生态风景园林的植物健康生长，从而实现景观效果的最大化。

四、生态风景园林施工中存在的问题

(一) 不同工种单位之间沟通与协调不畅

在生态景观园林的建设过程中,不同类型的工程单位承担着各自独特的责任。为确保这些不同类型的单位能够有效协作,共同完成施工任务,需要在施工的各个阶段进行有效的沟通,以提高园林施工的整体效率,确保环境园林施工的质量,以及满足规范的要求。然而,由于施工队伍的多样性以及各工种之间的分工,导致施工流程缺乏有效的沟通和协调,从而导致施工流程的混乱,难以实现有效的衔接,严重影响工程的正常施工周期,对生态园林工程的质量产生负面影响。

(二) 施工工作人员综合素质和技术水平亟须提升

生态风景园林工程具有广泛的涵盖面,需要广泛的专业知识,因此,对施工技术的要求也更高。因此,施工人员必须不断提高自己的专业水平和职业素养,以确保施工的顺利进行。在园林施工过程中,许多单位的工作人员可能缺乏高等教育背景,综合素质和实际操作技能也有待提高。他们使用的工艺和技术可能相对陈旧,这种情况无法满足现代施工的需求,因此会对工程产生不利影响^[3]。其次,由于某些工作人员的技术水平较低,可能在施工过程中遇到各种问题,但却无法有效解决,这可能导致工程工期延误。目前,我国的生态风景园林施工通常由施工单位和设计单位相对独立完成,无法进行实时监控,因此很难及时发现施工过程中出现的问题,也难以有效解决潜在隐患,最终导致施工结果与设计存在较大差异,对生态风景园林的经济和社会效益造成负面影响。因此,有必要加强施工人员的培训和素质提升,以提高工程质量和效率。

(三) 对施工成果的养护不到位

生态风景园林的建设是一个渐进的过程,需要经过循序渐进的步骤,是一个庞大而漫长的过程。目前的总体情况显示,无论采用何种方案,都存在一个共性问题:养护不足。一些项目因为历时较长,尤其在北方城市,冬季可能无法进行施工,这就要求对已经完成的工程成果进行养护^[4]。如果未能妥善进行维护,项目可能受到破坏,这将导致重建的需求,不仅影响项目进度,还会给项目带来巨大的经济压力。

(四) 植物成活率较低

生态风景园林以植物为主体,主要包括乔木和花卉。然而,在当前的生态风景园林设计中,绿化树种的成活率较低,这不仅导致工程成本的增加,还对生态风景园林的整体效果产生不利影响。在采购、运输、种植等各个环节,如果处理不当,将严重影响植株的生长和存活率。特别是在选种阶段,如果没有考虑到土壤的地理特性,而仅仅关注景观的观赏性,可能导致植物无法适应当地的生态环境;在移栽过程中,如果不小心损伤了植物的根系,或者在移栽过程中未采取适当的防护措施,都会对植物的成活率造成影响;种植后,必须进行有效的维护,否则容易导致植物枯死,对生态风景园林

的生态和经济效益产生重大影响。因此,有必要在生态风景园林工程中加强植物的选择、种植和维护,以提高植物的成活率和工程的整体质量。

(五) 重建设,轻管理

从园林的实际施工来看,生态风景园林的施工主要包括两个方面,一个是建设,另一个是维护。然而,在目前的实际施工中,很难将两者兼顾,经常出现两难的局面。建设与维护都是建设生态景观的基本环节,需要从长远角度和实际角度来看待,提高建设质量。相反,过于注重建设而忽视维护,可能会损害各方的利益,带来经济风险。一般而言,在生态风景园林的建设中,重建设、轻管理的现象主要表现在以下几个方面:首先,不能按照实际的投资成本和规模来确定施工程序,并完成规定的目标和任务,不能将设计意图充分反映到园林的实际情况中^[5]。其次,过于注重建设而忽视维护,导致日常维护不合理,无法充分发挥生态景观的功能和价值。最后,维护计划设定不够合理和全面,导致总体效益较低,维护方案难以有效执行,生态园林景观的功能难以长期维持,其效益也无法最大化发挥。因此,有必要在生态风景园林工程中平衡建设和维护,确保设计意图能够得以实施,充分发挥生态景观的功能,提高整体效益。

五、提升生态风景园林施工技术的有效途径

(一) 加强部门间沟通

当涉及生态风景园林工程的建设时,我们不可避免地需要协同多个部门和专业领域。为确保施工工艺的无缝实施,加强各部门之间的沟通与协作显得至关重要。在工程启动前,各部门的负责人应当积极参与技术交流,特别需要重视设计部门与施工部门之间的有效沟通。在这个过程中,为了确保信息的准确传递和记录,最好指派专人负责记录重要的问题和关键环节。在生态风景园林工程中,设计和施工部门是密不可分的伙伴,他们必须密切协作,综合分析可能出现的问题,以最大限度地减少外部因素对工程的干扰。通过不断改进施工计划和加强协同合作,我们可以提高整体施工质量,确保生态风景园林工程的顺利进行。这种跨部门的协同努力将有助于实现工程的高效和成功。

(二) 提升施工人员的专业素质

在生态风景园林景观建设中,技术人员的专业素质至关重要。员工在实际操作中必须遵循系统规定,并接受有针对性的培训,严格遵守项目的特殊要求,提高员工的专业水平。项目管理者应采取正确措施,不断提升现场施工人员的专业水平和技术培训,学习成功的工程经验,有效提高现场施工人员的专业技能水平。培训过程中,专业技术人员应组织现场考察,更深入了解项目,根据实际情况进行培训,以确保项目质量。培训结束后,应进行测试以评估学习情况,并对不熟练的员工继续培训,直至达到专业水平。同时,要学习最新的生态园林工程建设思想和施工技术,掌握工程中使用的植

被和建材,培养项目管理和各工种之间的协调沟通能力,以全面提高现场施工人员的技术水平,确保在面临技术问题时能够迅速制定解决方案,保证生态风景园林工程建设顺利进行。

(三) 加强施工后期的园林管理和养护工作

在生态风景园林工程中,施工结束并不代表工作的结束,而是进入了新的阶段——园林管理和养护。太多情况下,过于专注于施工质量和方法,而忽视了后期的园林管理和养护工作,这会带来严重的问题。植物的健康和成活率对于生态风景园林的成功至关重要。特别是对于那些移植植物来说,它们需要更多的关注和照顾,以适应新的生长环境。植物移植后,它们的根系和养分吸收系统通常需要一段时间来适应新的土壤和气候条件。因此,定期的维护和照顾变得至关重要^[6]。这包括适时的修剪、施肥和浇水,以确保植物获得足够的养分和水分来支持它们的生长。此外,采取一些必要的防御措施,如使用除草剂,可以帮助保护这些植物免受杂草和其他外部环境的干扰。养护工作的重要性不仅在于确保植物的生长,还在于维护整个生态风景园林的美观和功能。合理的园林管理和养护工作不仅有助于保持景观的原貌,还有助于提高生态系统的稳定性和可持续性。因此,在生态风景园林工程中,加强施工后期的园林管理和养护工作是至关重要的一环。

(四) 因地制宜进行植物培育

在生态风景园林的建设中,植物的选择和培育至关重要,因为植物的生存环境通常无法改变。因此,在选择植物时,必须充分考虑当地的气候条件和环境因素。首先,需要在相对平坦的地点寻找合适的种植地点,并进行详细的现场调查,了解气候、地形等条件,同时考虑当地的地理和人文环境。还要准确把握气候的季节性变化,以确保所选植物能够适应当地的气候条件^[7]。综合考虑这些因素后,才能明智地选择适合生态工程的植物品种。在生态风景园林建设中,地形通常是一个挑战,特别是在面临地面坡度较大的情况下。为了克服这一问题,必须根据当地的地貌和其他基本条件进行精心的规划和设计。这包括减少地表的不平整,采取适当的措施来减少地表问题对生态环境的不利影响。此外,植被的成活率通常较低,因此在移植过程中需要特别小心。在移植前,必须做好土方准备工作,并根据土壤性质和植物的生长特点选择合适的土壤来源地。这可以显著提高植物的移植成活率。值得注意的是,在移植过程中,有土壤的球根苗的成活率通常高于没有土壤的处理方式,因此选择合适的土壤来源地非常重要。因地制宜的植物培育方法有助于确保生态风景园林项目的成功实施,同时也有助于提高植物的成活率和整体绿化效果。

(五) 加强施工技术的现场管理

在生态风景园林工程的施工过程中,确保各个施工节点的进度和质量是至关重要的。为了实现这一目标,

需要采取一系列有效的措施,以保障施工工程的顺利进行。首先,建立完善的管理体系是关键。这一管理体系应该从建设和质量两个方面入手,以确保项目的成功推进。管理者在生态风景园林工程中担任着关键的角色,他们的管理水平和意识直接影响着项目的质量和进度。因此,提高管理者的管理意识和能力对于工程的成功至关重要。其次,严格按照规章制度的要求来进行施工管理是不可或缺的。这包括对施工过程中的各个环节进行规范和标准化,以确保每一步都能够按照设计要求和质量标准来执行。通过反复的检查和修改,可以确保施工方案的准确性和有效性。同时,必须坚决按照设计图纸来执行,以确保整个项目的质量一致性和一致性^[8]。最后,需要灵活应用各种施工技术,以提高施工水平,并避免受到不必要的限制。施工现场的管理人员需要具备广泛的技术知识和实际操作经验,以应对各种挑战和问题。他们必须随时制定解决方案,以确保施工进度不受任何干扰。通过这些措施的采取,可以有效地提升生态风景园林工程的施工技术水平,从而确保项目的成功完成。

结语

生态风景园林的建设不仅仅是一项工程,更是对自然生态的保护和改善。通过本文所提出的一系列有效途径,我们可以更好地提升施工技术,促进生态风景园林工程的可持续发展。然而,这仅仅是一个开始,未来还需要不断创新和完善,同时加强各方合作,共同致力于打造更美丽、更健康、更可持续的生态风景园林,为我们的城市和社会提供更好的生活环境。

参考文献

- [1]徐扬.探究提升生态风景园林施工技术的有效途径[J].城市周刊,2021(48):91-92.
- [2]包琴娜.试述新形势下提升生态风景园林施工技术的有效途径[J].中文科技期刊数据库(引文版)工程技术,2022(2):4.
- [3]钟琴.探究提升生态风景园林施工技术的有效途径[J].工程技术研究,2022,4(6):71-72.
- [4]李林.将生态理念融入风景园林施工的途径与方法[J].农业科学,2021,3(6):1-2.
- [5]姜丽丽.新形势下提升生态风景园林施工技术的有效途径[J].中文科技期刊数据库(引文版)工程技术,2022(10):4.
- [6]郑奋腾.新形势下提升生态风景园林施工技术的有效途径分析[J].智慧农业导刊,2021,1(16):3.
- [7]尉雪英,王立林,王燕春,等.提升生态风景园林施工技术的有效途径初探[J].中文科技期刊数据库(文摘版)工程技术,2021(5):2.
- [8]杨小靖.如何提升生态风景园林施工技术的有效途径[J].中文科技期刊数据库(文摘版)工程技术,2021(8):2.