

提升生态风景园林施工技术的有效路径研究

杨恢建

深圳广信建设(集团)有限公司

DOI:10.12238/eep.v7i8.2198

[摘要] 随着城市化进程的加速与人们对生态环境质量要求的日益提升,生态风景园林作为城市绿化的重要组成部分,其施工技术的提升显得尤为重要。当前,如何在保证生态效益的同时,兼顾景观美感和经济效益,成为园林施工领域亟待解决的问题。本文旨在探讨提升生态风景园林施工技术的有效路径,进而推动园林建设向更高水平发展,为城市可持续发展贡献力量。

[关键词] 生态风景园林; 施工技术; 有效路径

中图分类号: TU74 **文献标识码:** A

Research on Effective Paths to Improve Ecological Landscape Construction Technology

Huijian Yang

Shenzhen Guangxin Construction (Group) Co., Ltd

[Abstract] With the acceleration of the urbanization process and the increasing requirements for ecological environment quality, ecological landscape architecture, as an important part of urban greening, has become particularly important to improve its construction technology. At present, how to ensure ecological benefits while taking into account landscape beauty and economic benefits has become an urgent problem in the field of garden construction. This paper aims to explore the effective way to improve the construction technology of ecological landscape architecture, so as to promote the development of landscape architecture to a higher level and contribute to the sustainable development of the city.

[Key words] Ecological Landscape Architecture; Construction technology; Effective Path

引言

近年来,城市生态风景园林建设愈发强调生态化理念,国家对此领域的投资在过去五年中以每年20%的速度显著增长。风景园林施工逐渐趋向于大规模、机械化和集团化的模式,这对施工队伍的综合技术能力等方面提出了更高要求。生态风景园林的兴起,不仅能使城市环境更加自然化,还能有效提升居民的生活质量。因此,必须不断精进生态风景园林的施工技术,确保其基本质量,为城市的绿化事业做出重大贡献。

1 生态风景园林的含义

生态风景园林,作为现代园林艺术与自然生态的和谐融合体,其含义深远而丰富。其不仅仅局限于传统园林的美学追求与景观营造,更强调人与自然的和谐共生、生态系统的平衡与可持续发展。在生态风景园林中,植物群落被科学配置,以模拟自然生态系统,实现物种多样性、生态平衡与生态服务功能的最优化。同时,其还注重景观的生态效益与经济效益的有机结合,通过合理的设计与管理,提升园林的自维持能力与自我调节能力,减少对外界资源的依赖与消耗。此外,生态风景园林还承载着文化传承与教育功能,引导公众树立生态文明观念,促进人与自然

的和谐共处。

2 生态园林工程施工存在的问题

2.1 管理体制不完善

在我国生态风景园林工程施工不断发展的过程中,管理体制不完善是亟待解决的关键问题。现有管理体制缺乏系统性、科学性和前瞻性,导致施工过程中各部门间协调不畅,责任划分不明,影响工程效率与质量。同时,管理制度的缺失也使得现场监督与管理难以到位,易出现施工质量参差不齐、工期延误等问题。此外,管理体制的不完善还限制了新技术的引入与应用,阻碍了园林工程施工技术的整体提升。

2.2 忽视生态技术作用

若施工技术不如人意,则最终施工质量也就得不到保障。生态技术是实现园林生态化、可持续发展的重要支撑,可是在实际施工过程中,往往过于注重景观效果和施工进度,而忽视了生态技术的应用。这种忽视导致园林生态系统的脆弱性增加,生物多样性保护不力,土壤、水资源管理不善,进而影响园林的整体生态效益和长期稳定性。

2.3 施工后期的养护不足

园林工程并非一蹴而就，后期的养护管理同样重要，它直接关系到园林景观的长期保持和生态效益的持续发挥。然而，当前很多园林工程在施工完成后，都忽视了后期的养护工作，导致植被枯萎、病虫害频发、设施老化等问题，严重影响了园林的整体效果和生态功能。

3 提升生态风景园林施工技术的原则

3.1 生态优先，保护为主

生态风景园林的核心价值在于其生态功能，因此，在施工技术的提升过程中，必须始终坚持生态优先、保护为主的原则。在施工过程中，相关部门要尽可能减少对原有生态环境的破坏，保护现场的生物多样性。为了实现这一目标，施工人员需要充分了解施工区域的生态环境特点，合理规划施工步骤，采用科学合理的施工方法，确保施工活动对生态环境的影响最小化。同时，生态风景园林的植物选择也应遵循生态原则，优先选用适应当地环境的本土植物，避免引进可能破坏当地生态平衡的外来物种。此外，在施工过程中，还应注重土壤的保护和改良，确保园林植物的健康生长。

3.2 科学规划，合理布局

生态风景园林的施工不仅关乎美观，更关乎其实用性和生态功能的发挥。因此，在施工技术的提升过程中，必须注重科学规划和合理布局。施工人员在施工前要进行充分的现场调研和分析，根据地形、气候、土壤等条件，制定出科学合理的施工方案。在规划过程中，要注重园林的生态功能和景观效果的协调统一，确保园林既美观又实用。同时，还要考虑园林的长期维护和管理成本，选择经济、可行的施工方案。通过科学规划和合理布局，可以确保生态风景园林的建设质量，提升其生态价值和社会效益。

3.3 技术创新，质量至上

在新形势下，生态风景园林施工技术的提升离不开技术创新。施工人员应积极引进和应用新技术、新材料、新工艺，提高施工效率和质量。同时，还要注重自主研发和创新，针对施工过程中的技术难题进行攻关，形成具有自主知识产权的核心技术。在技术创新的过程中，必须始终坚持质量至上的原则。无论采用何种新技术、新材料或新工艺，都要确保其能够满足生态风景园林的施工质量和生态要求。通过技术创新和质量至上的原则，可以推动生态风景园林施工技术的不断进步和发展。

3.4 持续学习，人才培养

生态风景园林施工技术的提升还需要注重持续学习和人才培养。施工人员应不断学习新的施工理念和技术方法，提高自身的专业素养和技能水平。同时，企业和行业组织也应加大对施工人员的培训和教育力度，为他们提供更多的学习机会和发展空间。在人才培养方面，要注重培养具有创新思维和实践能力的高素质施工人才。通过校企合作、实训基地建设等方式，为施工人员提供更多的实践机会和职业发展平台。通过持续学习和人才培养的原则，可以为生态风景园林施工技术的提升和发展提供有力的人才保障和支持。

4 生态风景园林施工技术的有效提高方案

4.1 完善施工方案

在提升生态风景园林施工技术的过程中，对方案不断优化才能保证施工方案的科学合理性。相关部门可引入智能化管理系统，结合BIM技术精准模拟施工场景，优化资源配置与流程安排。同时，注重生态技术的深度融合，如采用生态土壤改良与植被恢复技术，确保植物健康生长，维护生态平衡。施工过程中，实施动态调整机制，根据现场反馈即时优化方案，确保施工高效且符合生态要求。此外，还要加强施工人员的技术培训，提升其对生态理念与先进施工技术的理解与应用能力，进而有效推动生态风景园林施工技术迈向新高度。

4.2 设计及技术人员协同施工

生态风景园林要将创新理念与现代化技术水平科学设计相结合。一方面，实施过程中应打破传统壁垒，促进设计师与技术人员之间的紧密合作。设计师提供创意与美学指导，确保景观的独特性和观赏性。另一方面，技术人员则负责将设计理念转化为可行的施工方案，解决施工中的技术难题。双方协同工作，可以实现设计理念与施工技术的完美融合，确保施工过程中的每一个细节都符合生态和美观的双重标准。这种新颖的协同模式，不仅提升了施工效率，也保证了生态风景园林的施工质量和整体效果。

4.3 种植地土壤的处理工作

在风景园林景观工程的建设中，由于种植的植物种类比较多，因此，土壤的土质好坏会直接影响植物的存活率。为了有效提升土壤质量，促进植物健康成长，相关部门可以采取一系列创新的解决方法。首先，对土壤进行全面的检测与分析，了解其pH值、有机质含量、微生物活性等关键指标。在此基础上，科学制定土壤改良方案，如添加有机肥料、矿物质补充剂，以及引入土壤改良微生物等。过程中，还应注重生态修复技术的应用，如采用生态护坡、植被恢复等手段，进一步改善土壤结构，提升土壤生态功能。同时，加强土壤的日常管理与维护，确保土壤的持续改良与优化，以此为生态风景园林的施工奠定坚实的基础，创造更加优美、健康的绿色生态环境。

4.4 太阳能技术的应用

太阳能技术的应用，可以解决生态风景园林施工环节中使用的各种机械设备消耗电能过大的问题。合理应用太阳能技术，首先要评估园林的能源需求，包括照明、灌溉等系统所需的电力。随后，设计并安装太阳能光伏板，将其与园林的电力系统相连接，确保太阳能的有效转化和利用。同时，还应探索太阳能技术与园林景观设计的结合点，例如，利用太阳能灯具为园林提供照明，既满足功能需求又增添了独特的景观效果。如此，太阳能技术不仅优化了生态风景园林的能源结构，还进一步提升了园林的整体美观性和环保性能。

4.5 施工后期养护和管理

在生态风景园林施工技术的提高方案中，施工后期的养护和管理是一个不可或缺环节。为了确保园林的长期美观与生

态平衡,需要采取一系列创新的养护管理措施。首先,建立科学的养护管理体系,包括定期巡查、病虫害防治、植物修剪等,确保园林植物的健康生长。其次,运用现代科技手段,如智能灌溉系统、环境监测设备等,实现园林养护的精细化和智能化。同时,加强园林管理人员的专业培训,提升他们的养护技能和管理水平。通过这些新颖的养护管理方法,可以有效延长园林的使用寿命,保持其持久的生态美景。

4.6 加强对施工人员的技术培训

在生态风景园林施工建设的过程中,施工人员起着重要的作用,其专业素质和能力变化直接影响工程建设能否顺利进行。相关部门需要系统地组织专业技术培训,涵盖生态理念、植物学知识、施工技巧及安全管理等多个方面。同时,采用线上线下相结合的方式,利用多媒体教学和实地考察,使培训内容更加生动、实用。此外,还要鼓励施工人员参与实际项目的操作与演练,将理论知识与实际操作紧密结合,不断提升他们的实战能力,进而打造出一支技术过硬、生态意识强的专业施工队伍,为生态风景园林的建设提供有力的人才保障。

5 结束语

生态风景园林建设是一项综合性高的复杂工程,通过科学

规划、技术革新以及加强施工人员的技术培训,可以为生态风景园林的建设注入新的活力。未来,应继续秉持可持续发展的理念,不断优化施工技术,提升园林建设的品质与内涵。相信在社会各界的共同努力下,生态风景园林将成为城市绿肺,为人们提供更加美好的生活环境,助力生态文明建设。

[参考文献]

- [1]傅勤志.提升生态风景园林施工技术的有效路径探究[J].大众标准化,2019(18):88-89.
- [2]麻应伟.提升生态风景园林施工技术的有效途径[J].现代园艺,2019(22):202-203.
- [3]马金国.探索提升生态风景园林施工技术的有效途径[J].居舍,2019(33):111.
- [4]汪慧敏.探索提升生态风景园林施工技术的有效途径[J].地产,2019(22):143.
- [5]蒋鹏.提升生态风景园林施工技术的有效方法分析[J].现代物业(中旬刊),2019(11):236.

作者简介:

杨恢建(1980--),男,汉族,中国湖南人,本科,职称:园林中级工程师、研究方向:园林绿化、园艺。