

关于生态风景园林建设中应注意的若干问题分析

张进杰

武汉市政工程设计研究院有限责任公司, 湖北 武汉 430023

[摘要]生态风景园林的建设在当今社会中具有重要意义和价值,为人们提供了休闲娱乐、文化教育和生态环境保护等多重功能。然而,随着城市化进程的加速和人类活动的不断增加,生态风景园林建设也面临着一系列的问题和挑战。文中就生态风景园林建设中的若干重要问题进行分析,并提出相应的解决措施,以期对相关领域的研究和实践提供一定的参考。

[关键词]生态风景园林;建设;问题;措施

DOI: 10.33142/ect.v1i5.10104

中图分类号: X823

文献标识码: A

Analysis of Several Problems that Should be Paid Attention to in the Construction of Ecological Landscape Architecture

ZHANG Jinjie

Wuhan Municipal Engineering Design & Research Institute Co., Ltd., Wuhan, Hubei, 430023, China

Abstract: The construction of ecological landscape gardens has important significance and value in today's society, providing people with multiple functions such as leisure and entertainment, cultural education, and ecological environment protection. However, with the acceleration of urbanization and the continuous increase of human activities, the construction of ecological landscape architecture is also facing a series of problems and challenges. The article analyzes several important issues in the construction of ecological landscape architecture and proposes corresponding solutions, in order to provide certain reference for research and practice in related fields.

Keywords: ecological landscape architecture; construction; problems; measures

引言

生态风景园林建设是在保护自然环境和提高生活品质之间寻求平衡的重要领域。随着经济水平的不断提升,人们对生活品质提出了更高的要求,因此,生态风景园林的建设受到了更多关注,它不仅仅是一片绿地,更是一个充满生机、美丽而有意义的场所,为人们提供与自然亲近的机会,促进身心健康和可持续发展^[1]。优秀的风景园林对改善居民生活环境、提高城市化建设水平有着重要的作用。然而,在实施生态风景园林建设时,我们必须要注意一些关键问题。

1 生态风景园林相关概述

生态风景园林是一种基于自然生态风景,以保护生态环境为核心理念,经过人工设计形成的人文景观。它将自然生态与人类活动的需求相结合,旨在创造一个与自然和谐共存的环境,提供人们休闲娱乐、教育和欣赏自然之美的空间。

生态风景园林注重保护和恢复自然生态系统,尊重生态多样性,最大限度地减少对环境的破坏。它采用可持续的设计原则,运用生态学和环境科学的知识,通过合理的规划和植物选择来保证园林的生物多样性,提供适宜的栖息地和食物链,维持生态平衡。

生态风景园林注重景观的美学价值,追求自然、原始、和谐的美感。它倡导与自然的亲近和融合,在园林中营造山水景色、湖泊、瀑布、草坪等多样的自然元素,以及丰

富的植物和动物群落。通过合理的布局和艺术创作,创造出宜人的环境氛围,让人们在园林中感受到自然的美妙。

生态风景园林不仅注重绿化和景观的建设,还强调园林的社会和文化功能。它鼓励人们参与园林的规划、建设和管理,提供一个开放、多功能的场所,满足人们对社交交流、健身运动、文化艺术活动等方面的需求。此外,生态风景园林也可用于环境教育,通过展示生态系统、植物和动物的特点,增强人们对自然环境保护的意识。

2 生态风景园林建设中应注意的问题

2.1 总体规划与设计

自然生态保护是园林建设的核心。设计师应该对场地的自然环境进行透彻的分析和评估,包括地形地貌、水文地理、土壤状况以及植被分布等等。在此基础上,设计师应该尽力保留原始的自然特征,比如保护湖泊、河流和湿地等原有的水域,保留珍稀的植物物种和野生动物栖息地。同时,还要注意组织景观布局,使自然和人工元素有机融合,营造出自然、和谐的生态环境。

可持续发展是生态风景园林建设的重要原则。设计师应当注重生态系统的可持续性,避免对自然资源的过度开发和消耗。使用可再生材料、低能耗设备以及节水技术等,可以降低园林的能源消耗和环境影响。此外,合理规划交通系统和停车场,提倡使用公共交通和非机动车辆,以减少碳排放和交通拥堵。

设计师还应该注重景观的文化内涵和宜人性。生态风景园林是以人为本的设计理念,要注重人文与生态的融合。人们参观生态风景园林,除了享受大自然的美景,也希望感受到丰富的文化和历史底蕴。设计师应根据园林所在地的文化特点,进行合适的设计,如引入当地传统建筑风格、文化符号和艺术元素等。此外,人们在园林中休闲娱乐的需求也不可忽视,设计师可以合理规划休息区、儿童游乐设施、互动景观、户外健身设施、步行和自行车道等,以提供人们的文娱和休闲需求。

社会参与和教育宣传是生态风景园林建设中的重要环节。设计师应该积极与当地居民、社区组织以及相关专家合作,进行项目规划和决策过程中的共商共建,以确保设计的公正和透明。此外,设计师还可以通过设置信息牌、标识、展板等形式,向游客传达环境保护的理念和知识,提高公众的环保意识^[2]。

2.2 具体施工与建设

定点放线的处理是园林建设中的重要一环。其施工技巧和标准将在很大程度上决定生态风景园林的建设质量,这就要求在定点放线的过程中,必须高标准、严要求^[3]。在施工前,需要进行准确的定点放线,确定道路、设施和绿化区域的位置。这要求施工人员具备专业的测量技能,准确处理各个控制点,并确保放线的精度和准确性。如果放线不准确或者存在误差,将会影响整个园林建设的进度和效果。因此,施工团队应该严格按照设计图纸进行放线,确定合理的株间距,充分考虑人工建筑对植被的影响,并根据实际情况进行调整。

施工进度延迟是园林建设中常见的问题之一。施工进度延迟可能由于多种原因造成,如天气不利、材料供应延迟、施工人员不足等。为了避免延迟,施工团队应提前进行详细的项目计划,合理安排施工顺序和时间节点,确保施工进度的合理性和可控性。同时,应与供应商保持紧密的沟通,及时解决材料供应问题,确保施工能够按预定计划进行。此外,施工团队应在项目进行过程中密切关注天气等外界因素的变化,及时调整施工策略,以避免因恶劣天气造成的施工延迟。

在施工过程中,施工人员可能面临高处作业、机械操作、电气安装等各种潜在危险。为了确保施工人员的安全,施工团队应制定严格的安全规范和操作规程,并进行全员培训和安全意识教育。同时,应配备必要的安全设备和防护措施,并进行定期检查和维修。施工现场应设立明显的安全标志和警示牌,以提醒施工人员注意安全事项。此外,施工团队应与监理部门和相关专业机构保持良好的合作和沟通,加强施工现场的监督管理,确保施工符合安全标准和法规要求,防止环境污染和事故发生。

2.3 现代化的施工设备与技术

先进的施工设备与技术生态风景园林建设中具有

重要作用。随着社会的进步和科技的发展,施工设备与技术不断更新和发展。在生态风景园林建设中,选择合适的施工设备至关重要,考虑到项目的规模和预算,需要平衡花费与效益。选用恰当的设备和技术可以提高工作效率、降低成本,并且更加环保。我们应该考虑设备的功率、使用效果和对环境的影响。例如可以选择使用电动或气动工具代替传统的燃油机械,减少尾气排放。

生态风景园林建设强调生态环境保护,因此施工过程中需要采取相应的措施。例如在道路修建中,可以采用低碳材料和节能设备,使用可再生能源供电,减少碳排放。在建筑物施工中,可以使用可再生材料和水处理技术,降低资源消耗和污染物排放。此外,还需要合理规划施工区域,保护植被和野生动物的栖息地。避免破坏生态系统的平衡。在进行采伐、清理等工作时,要注意保护珍稀植物和动物,尽量减少对生物多样性的影响。

在进行建设和改造时,必须充分考虑土地利用和生态平衡。施工过程中要尽量减少土地开垦和破坏原始植被,选择合适的土地平整技术,防止土壤侵蚀和水土流失。同时,要合理规划绿地面积和植被配置,增加植被覆盖率,改善生态系统功能,提供良好的生态服务。

现代化的施工设备和技术需要专业的操作人员和技术支持。在生态风景园林建设中,要注重培训工人和技术人员的技能,提高他们对现代化设备和技术的应用能力。同时,可以引进相关领域的专业人才,拓宽技术和经验的来源。

2.4 植物的选择、运输与种植

对于植物的选择,我们应该考虑到景观的整体效果和生态环境的需求。不同的植物有着不同的特点和适应性,我们需要根据景观的设计和条件来选择适合的植物,考虑能适应本地气候条件、土壤、立地条件的苗木。例如一些需要阳光的植物适合种植在充足阳光的地方,而一些喜欢湿润环境的植物则适合种植在水边或水池附近。因此要对植物的生物特性有所了解,比如是否耐寒、耐湿、喜阳、喜阴等。种植的苗木应根系发达,生长茁壮,无病虫害,无枯萎枝及死枝^[4]。此外,我们还应该注重景观的季节变化,选择一些有四季花开或变色的植物,以保证整个景观的美感。考虑花色和叶色之间的搭配,以创造出丰富多彩的景观。色彩的变化可以为人们带来视觉的愉悦,同时也为野生动物提供了更多的觅食和栖息场所。

运输植物是一个非常关键的环节。在运输过程中,我们应该注意植物的保护,以防止受到损坏。植物通常需要在适宜的环境下运输,并且避免受到剧烈的晃动或挤压。为了确保植物的健康和生长,我们还应该避免在极端天气条件下进行运输,比如高温或寒冷的天气。在装运时,植物应该按照根系在前、梢顶在后的顺序整理码放,并在车厢内垫上草皮以防苗木受到擦伤之类。植物卸车后应立

刻栽植,如果不能立刻栽植,也应将植物根部进行埋土、毡布遮盖等方式保护起来,在栽植之前应一直为其喷水保持湿度。

种植植物时需要注意细节和技巧。首先,我们需要为植物提供适宜的土壤和养分,以确保它们能够良好地生长。施工人员要正确评估土壤质量并且采取适当的消毒、施肥和客土,做好土壤底部排水。注意草本花卉土层厚度为30cm,草坪地被为30cm,小灌木为45cm,大灌木为60cm,浅根性乔木为90cm,深根性乔木150cm。其次,我们应该控制好植物的生长速度和形态,保持植物的整齐和美观。有时候,可能需要对植物进行修剪、修整或支撑,以使它们更好地适应景观设计的需要。对于生长势头强劲的落叶乔木,可直接修剪一半的树冠;对于常绿乔木可适当疏枝,或者只进行擦叶;对于常绿针叶树木,则需要多关注病虫害,修剪病虫枯枝;对于珍贵的树种,则要尽量保留;修剪时造成的伤口,可用凡士林等涂抹剂进行涂抹。此外,我们还需注意适宜地浇水和施肥,以保持植物的健康和生长。要求在每年的春、秋季按每季度重点施肥4~5次。在11月和12月两月及时浇好越冬防冻水,做好防风障的支护^[5]。

2.5 绿色节能材料的选用

生态风景园林建设旨在打造绿色、生态、可持续的景观环境,其中使用绿色节能材料对生态园林进行装饰、修缮是非常重要的。在选择材料时,优先选择来自可再生资源的材料,如竹木材、可降解的有机材料等。同时,也要关注材料的生命周期,考虑其能耗、排放和回收再利用等方面,确保材料的可持续性。材料应符合环保标准,尽量选择无毒、无害的材料,减少对土壤、水源、空气等环境的污染。例如选择无VOC(挥发性有机化合物)的涂料和胶水,避免释放有害物质。选择具有良好的绝缘性能和耐候性的材料,可以降低能源消耗。例如选用高效节能的照明设备、可调节的智能温控系统等,合理利用自然光和太阳能。另外,在施工材料选用时要坚持生态适应性,即选择适应当地气候和生态环境的材料,确保其具备良好的适应性和稳定性。例如在高温、多雨地区,选择抗日光老化和抗腐蚀的材料,以延长材料的使用寿命。

2.6 园林后期养护

植被是生态景观园林的核心组成部分,对其进行充分的护理是必要的。在园林后期养护中,要注意及时修剪、修整植物,清除病虫害,保证植被的茂盛和繁荣。同时,合理浇水、施肥,确保植物获得充足的水分和养分,以促进其生长和发展。

生态景观园林中的景观设施如花坛、喷泉、亭台楼阁等也需要后期养护。定期清洗、修复景观设施,保持其清洁整洁的状态。对于木质构造的设施,要进行定期防腐处理,以增加其使用寿命。此外,设施周围的硬质景观如路面、石板等也需要保持干净、平整,以确保游客的安全和体验。

生态景观园林中通常有一些水体和湿地景观,如湖泊、河流、湿地花园等。在园林后期养护中,需要注意保持水体的清澈和水质的良好。这可以通过加强水质监测、定期清理水体和沉积物,以及合理控制周边的污染源来实现。对于湿地景观,要定期检查水位、水质以及湿地植被状况,保持湿地的功能和生态平衡。

园林后期养护的过程中,要定期进行园林环境监测与评价,了解园林的生态状况和旅游体验质量。通过监测环境数据,如空气质量、水质、植被覆盖率等,可以及时发现问题并采取相应的措施进行修复和改进。同时,通过对游客的满意度调查和评价,可以了解园林的服务质量和改进方向,提升游客体验。

3 结语

综上所述,生态风景园林建设是促进城市可持续发展、提升生活质量的重要手段。然而,在实践过程中,面临诸多问题和挑战。本文从规划与设计、具体施工、植物的选择与种植、绿化材料的把关、现代化施工设备与技术以及园林后期的养护等方面进行了分析,并提出了相应的解决措施。只有在解决这些问题的基础上,才能实现生态风景园林建设的可持续发展,创造更美好的自然环境和人居环境。

[参考文献]

- [1]毛咏哲.生态风景园林建设中应注意的若干问题探讨[J].中文科技期刊数据库(全文版)工程技术,2022(2):4.
 - [2]胡晨佩.生态环境中风景园林建设的若干问题分析[J].生态环境与保护,2021,3(12):34-35.
 - [3]袁晓笛.生态风景园林施工中应注意的问题[J].工业,2022(12):89.
 - [4]张立安.城市生态风景园林设计中植物配置规划措施探析[J].工业,2021(9):45.
 - [5]王振廷.提升生态风景园林建设水平的有效路径探究[J].数码设计(下),2021(5):248.
- 作者简介:张进杰(2016.6—),毕业院校:华中农业大学,所学专业:风景园林,当前工作单位:武汉市政工程设计研究院有限责任公司,职称级别:中级工程师。