

基于生态理念的风景园林设计与实现

夏维玮

上海市政武汉分院

DOI:10.12238/eep.v5i6.1672

[摘要] 风景园林工程在我国城市化不断进展中显得越发重要,其象征着城市的现代化和文明化。同时随着老百姓的环保意识的增强,风景园林工程的建设受到越来越多群众的关注,相关部门要对此提高重视。鉴于此,在风景园林设计与实现中充分利用生态理念显得十分重要,不仅可以提升风景园林的生态价值,增加园林景观工程的经济效益,同时还能居民提供舒适宜人的居住环境。老百姓从中可以收获丰富的审美体验,提升对美好生活的激情与憧憬。基于此,文章就生态理念下风景园林的设计要点与实现策略进行了分析。

[关键词] 生态理念; 风景园林设计; 要点

中图分类号: TU986.2 **文献标识码:** A

Landscape Architecture Design and Realization Based on Ecological Concept

Weiwei Xia

Shanghai Municipal Wuhan Branch

[Abstract] Landscape architecture engineering is becoming more and more important in the continuous progress of urbanization in China, which symbolizes the modernization and civilization of national cities. At the same time, with the enhancement of people's awareness of environmental protection, the construction of landscape architecture projects has attracted more and more people's attention, and relevant departments should pay more attention to this. In view of this, it is very important to make full use of the ecological concept in the design and implementation of landscape architecture, which can not only enhance the ecological value of landscape architecture, increase the economic benefits of landscape engineering, but also provide residents with a comfortable and pleasant living environment. The common people can gain rich aesthetic experience and enhance their passion and longing for a better life. Based on this, the article analyzes the design points and implementation strategies of landscape architecture under the ecological concept.

[Key words] ecological concept; landscape architecture design; key points

随着气候条件的恶化,自然生态平衡不断受到破坏,使得风景园林绿化工程建设已经迫在眉睫。风景园林工程可以有效缓解城市气候、环境等问题,让城市得到可持续发展的同时,还能给城市居民的生活充满美感,让人们回归大自然。因此研究好基于生态理念的风景园林设计要点与实现策略具有重要意义。风景园林生态化设计,不仅体现物质需求与地区文化背景,同时使人类文明和自然生态系统进行有机结合。在风景园林景观生态设计和实现中,必须体现出可持续发展的特点,真正实现人与自然的高度融合。

1 生态理念的含义

近年来,虽然社会经济得到较好发展,但随着人民生活水平的提高,城市环境也受到一定程度的破坏,对城市环境造成一定污染,不利于我国的可持续发展。生态理念是一种把社会和自然

环境的生态保护与社会发展、经济发展相结合,使人与社会、自然等和谐相处,落实可持续发展的先进理念。这一理念的提出是基于当今全球严重的环境污染现状,为保护自然环境和满足人类生存条件应运而生。生态理念的核心是尊重和保护环境,同时为国家可持续发展的建设提供重要依据。

2 基于生态理念的风景园林设计中的应用意义

2.1 有利于提高园林景观的观赏价值

风景园林设计中使用的元素众多,如果没有运用好各元素搭配技巧,则会使园林景观的美观性受到影响。而在风景园林设计中运用生态理念,能充分体现设计者的高艺术素养,同时能合理、科学地搭配各种繁杂的绿植,在展现风景园林的观赏性、还原自然生态的同时,还提升了其生态价值,使观赏者在观赏时的心情更加舒畅愉悦。

2.2 有利于缓解环境污染问题

城市居民在生活和工作中面临着各种不同的压力,大部分居民每天忙于工作,无暇锻炼身体,鲜少时间会去关注身边的美景,渐渐对生活失去激情。而回归大自然怀抱,呼吸新鲜空气,观赏美丽的自然风光,是城市居民的共同的心声。在风景园林设计中应用生态理念,在设计时采用大批的抗污染绿植,分解和吸收空气中的有害物质如粉尘、颗粒物等。同时还能释放大量新鲜空气,增加氧气浓度,净化空气的质量,这样可以有效缓解环境污染问题,使居民的生活品质和幸福感大大提高。

2.3 有利于保护自然资源

在风景园林工程的设计时应用生态理念,要全面考虑周围环境,在确保自然资源最大程度地保留和利用时,建设具有超强美观性的艺术空间,使人和自然和谐相处。风景园林设计者要对当地的市场进行勘察调研,提出有效结合自然景观和人文景观的设计方案,做到少用甚至不用不可再生资源,充分使用绿色清洁能源(如风能、太阳能等),减少由于风景园林工程建造时产生的环境污染,起到保护自然资源的作用,使城市生态文明得到可持续发展。

3 基于生态理念的风景园林设计遵循的主要原则

3.1 地域性原则

设计风景园林时,应始终坚持地域性原则。因地制宜,考虑到本地天气、地质环境、水文特点、历史文化等,种植适合当地环境的植物,设计与当地特色相关的园林景观。利用本土适宜植物,不仅容易种植,更凸显该地区特有的人文、历史文化和风土人情,居民在观赏园林景观时会被其极具魅力的植物形态和搭配吸引,增加居民的归属感,更能丰富园林景观的生态价值,有效宣传地域文化。

3.2 功能需求原则

城市景观建筑作为城市的一部分,不仅要具有审美性,还要满足一定的功能需求。首先,园林设计应满足城市居民对宜居环境的生态功能的需求。通过结合科学的生态发展理论,将植物、道路、景观等要素与现实环境有机结合,最大限度地保留环境的生态性质;其次,园林设计应满足城市居民对园林审美功能的需求。合理利用园林中的点、线、面进行整体设计,充分体现园林所要表达的美感;第三,景观设计应满足社会活动对公共空间的需求。合理规划园区内的空间结构和公共设施,使城市居民能够享受环境,满足户外活动需求。

3.3 欣赏性和实用性统一原则

城市景观设计的主要目的是满足城市居民的需求。在实际的景观规划设计中,有必要考虑景观的艺术特征。如果设计师只满足人们的生活需求,而忽视了美化的实用性,势必影响美化的整体效果,导致美化的局限性。我们必须坚持欣赏性和实用性原则,充分考虑基本生态问题,确保景观设计中生物与环境的和谐。同时,设计师必须充分整合相关的美学内涵,满足景观设计的生活化特征,实现人性化的理念。

3.4 生态化原则

生态原则包括生态多样性和当地条件。一方面,在生态园林植物的配置设计过程中,经常使用灌木、乔木等绿色植物,尤其是在西北地区。同时,要将山石或水体相匹配,使景观得以有效整合,从而形成优美的生态园林景观。多样的植物群落不仅使景观具有多样性,而且具有明显的稳定性。另一方面,因地制宜是指综合考虑生态园林的地理和气候条件,选择合适的植物。因此,在进行植物配置设计时,必须综合分析气候、地质条件等因素,确保植物选择的合理性,为生态园林的健康发展奠定基础。

3.5 经济性原则

城市建造风景园林工程时势必会消耗大量资源和能源,在设计时应用生态理念,除了要考虑为居民建造舒适性、美观性、健康性的园林环境的同时,更要考虑到景观的生态功能。在建造时要多采用绿色施工技术,利用可再生自然资源实现自然的重复利用,同时及时处理在施工时产生的大量垃圾,杜绝浪费现象的产生,更要较少设备的使用能耗,降低施工成本的投入,坚持经济性原则,带来更好的生态效益。

4 基于生态理念的风景园林设计要点与实现策略

4.1 合理选择材料

经济型生态园林景观设计主要考虑两种材料,即建筑材料和植物材料。植物材料的选择需要考虑到项目的实际环境,使植物能够成功移植并茁壮成长,从而发挥其促进生态环境多样性的作用。此外,在选择工厂材料时,还应考虑成本控制要求。在实际工作中,植物材料的选择应遵循以下思路:一方面,要求植物对环境具有较强的适应性,尽量在当地和附近获得材料,以提高植物生长的适应性,减少成本投资;另一方面,选择当地树种,确保其具有足够稳定的群落关系和观赏性,并充分发挥这些当地树种的生态价值。

4.2 注重生态功能的优先性

经济型生态园林景观在设计时首要考虑的就是生态功能的优先性,做好这方面就是要构建多样性的园林景观,以发展绿色、简约特色为基本前提,适当丰富生态元素,集多重元素于一体,构建完善的生态园林体系。注重生态功能的优先性,还要注重利用各类植物的搭配效果,建设生态功能性较为强烈的完整的园林空间结构体系,展现出生态环境的优越性。

4.3 体现鲜明的园林自然元素

当代城市居住者的心声是能呼吸清新空气,观赏美丽自然风景,回归大自然的怀抱,随着这种愿望得越发强烈,风景园林设计理念也随之发生改变,生态理念的应用应运而生。生态理念成为风景园林设计中的重要趋势,在设计时要尊重自然、顺应自然,以鲜明的自然化为设计标准,运用各种自然元素营造自然场景,使用不同种类的绿化植物,有机搭配软景、硬景,增加景观绿地面积,给人们带来舒适自然之感,吸引各地游客前来旅游观光,显著提升了城市的影响力。

4.4 减少能源消耗

植物的光合作用在空气净化中起着重要作用。控制二氧化碳排放应以植树造林为基础。植物能够有效吸收空气中的二氧

化碳并将其逐渐转化为能源,这是目前碳封存和减排的一个非常重要的手段。在景观设计和施工中,有许多生产环节,每个环节产生的温室气体量都很大。在景观设计和施工中,应有效控制碳排放,避免大量能源消耗。现阶段,园林的设计和施工主要利用机械化和现代化的技术手段。在现代园林的设计和施工中,在追求造型艺术和美感的基础上,加强对造型材料或再生材料的利用,可以有效地减少能源和资源的消耗。

4.5制定植物配置的整体规划

由于植物对环境的合理配置缺乏完整性和科学规划,城市规划部门应在城市社区建筑景观规划中合理配置植物,运用规划体系,将其纳入促进城市生态环境合理发展的重要总体规划,并制定重要的植物对环境合理配置的总体规划,例如,如果商业区的植物合适,我们应该选择尽可能多的常绿阔叶植物,充分体现中国城市商业文化和建筑艺术的时尚浪漫气息,尽量避开常见的常绿阔叶树;附近居住区应选择一些树冠大的常绿阔叶树,可随时随地用于通风或遮阳,不仅能有效净化附近永久居住区的室内新鲜空气,还能为附近居民的日常生活带来便利,使得居民的出行更加方便。

4.6结合基础设施,构建人与自然和谐相处的生态环境

在景观设计和实践过程中,为了更好地运用生态理念,我们应该考虑该地区自然环境的各种因素。并考虑当地的环境基础和地质条件,通过这种方式可以实现科学合理的设计。同时,考虑到现代城市的发展,设计师在景观设计过程中应为城市居民创造一个和谐舒适的活动场所,使景观设计融观赏性和实用性于一体,不断满足城市居民的生活需要和审美需要。具体来说,在景观设计过程中,我们应该对花园中的建筑物、人行道、灌溉系统、苗木和植物等基础设施进行总体规划,并在景观设计中,对景观进行提炼,以处理各种细节。

4.7做好风景园林中的土壤设计

风景园林设计中的另一个重要元素就是土壤设计,风景园林中使用的植物要想健康生长,首先就需要一个适宜其生长的良好土壤环境,因此设计好风景园林中的土壤环境显得意义非凡。在风景园林工程设计土壤环境时,首先要做好的工作就是要对当地的土壤条件进行精密测试,再根据土壤测试的结果进行植物种类的选择。该项测试主要是对土壤肥力、湿度、水分含量等参数进行测试,测试的结果若无法满足植物生长的需求,就要对土地进行改善,以便更好的为植物生长提供有利条件,使风景园林设计效果得到最大程度地实现。

5 结语

综上所述,在风景园林设计过程中应用生态理念是景观设计发展的必由之路。在设计过程中,首先要认识到生态理念在景观设计中应用的重要价值,明确生态理念在景观设计中应用的重点,遵循相应的设计原则,在设计过程中发挥创造性思维,用生态理念指导景观设计,并在与各种资源相匹配的基础上结合生态环境,利用当地现有的自然资源体现设计的经济性和实用性,使生态理念能够更好地指导景观设计和发展,从而在景观设计的帮助下创造良好的生活环境。发挥自然资源优势,优化居民生活环境,促进人与自然的和谐相处,从而实现我国可持续发展的社会目标。

[参考文献]

- [1]吴昊.生态理念下的现代城市园林景观设计探索与实践[J].现代园艺,2020,43(10):89-90.
- [2]马威严,韩拓.生态理念下现代城市园林景观设计的重要性分析[J].现代园艺,2020,43(17):202-203.
- [3]张喆,冯艳.基于生态理念的现代园林景观设计[J].安徽农学通报,2019,25(12):64-65,102.
- [4]曾先国.基于生态理念的现代园林景观设计研究[J].山东农业工程学院学报,2018,35(4):34-35.