

生态学理念在园林项目建设中的应用

林芳江

DOI:10.12238/feep.v1i1.10783

[摘要] 近年来,生态学理念在园林项目建设中得到广泛应用,并且基于生态学理念在园林项目建设中应用,首先要深入理解生态理念的内涵及其应用意义与要求,在此基础上把握建设方向,以有效提升风景园林的生态价值,促进社会经济和生态协同发展。因此为了发挥生态学理念在园林项目建设中的应用成效,本文对合理选用节能技术、建立健全生态管理制度、严格土壤选择、有效利用水资源、加强生态修复、结合地域特点以及充分运用数字模拟技术等策略进行了探讨分析,旨在确保园林项目工程建设的科学合理。

[关键词] 生态学理念; 园林项目建设; 应用; 意义; 要求; 策略

中图分类号: F062.2 文献标识码: A

The Application of Ecological Concepts in Landscape Project Construction

Fangjiang Lin

[Abstract] In recent years, ecological concepts have been widely applied in landscape project construction, and based on ecological concepts, their application in landscape project construction requires a deep understanding of the connotation, significance, and requirements of ecological concepts. On this basis, the construction direction should be grasped to effectively enhance the ecological value of landscape architecture and promote the coordinated development of social economy and ecology. Therefore, in order to demonstrate the effectiveness of ecological concepts in garden project construction, this article explores and analyzes strategies such as rational selection of energy-saving technologies, establishment of sound ecological management systems, strict soil selection, effective utilization of water resources, strengthening ecological restoration, combining regional characteristics, and fully utilizing digital simulation technology, aiming to ensure the scientific and rational construction of garden projects.

[Key words] ecological concept; Landscape project construction; Application; significance; requirement; strategy

随着社会经济的快速发展,提升了我国的工业化水平,然而由于不同因素的制约,使得环境污染变得日益严重。而有效开展园林项目建设是治理环境污染的主要方式之一。并且风景园林工程是城市建设的重要组成部分,在我国城市化进程不断推进的过程中,各大城市都越来越重视建设风景园林项目,并在风景园林工程项目建设中渗透生态理念,以满足我国生态环境的保护要求,从而促进城市建设的可持续发展。

1 生态学理念的相关概述

生态学理念涉及人类、社会与自然环境之间的关系,其是在保护自然环境的基础上,通过绿色健康的生活生产方式,加强人类、社会与自然的和谐发展,其不仅注重人类与自然的共融,也强调人类与社会、以及人类与人类的和谐。现阶段很多民众在日常生活当中提到的生态观就是建设自然社会环境的观念以及可持续发展观念。并且生态文明的进步,通常都会直接受到生态观的有效促进,生态观能够促使人们所处自然社会环境变得更

加和谐。通过不断研究生态观,越来越多的民众都可以非常清晰的认识到自己和大自然之间的关系,尤其是可以在平时的生活工作当中,能够通过做许多有意义的事情,来进一步对自然生态加以保证。当前,社会经济发展处于关键的转型时期,生态环境保护在现阶段的重要性不言而喻。因此为了社会经济的长期发展,必须合理运用生态学理念。

2 生态学理念在园林项目建设中的应用意义

现阶段,为了体现绿色城市建设发展,必须合理应用生态学理念,并且现代园林项目建设作为城市规划建设的关键工作,更加需要运用生态学理念。并且在现代都市环境和健康城市的整个建设过程中,现代园林项目建设也起到了关键的作用。生态学对于现代园林项目建设有着很大的推动效果,因为作为其基本理论,生态学能够确定生物有机体与周围环境的交互关联。在特定的自然环境下,生态学理念能够根据生物本身的生理学特征以及生活习惯,与环境进行有机共融。运用生态学到现代风景园

林中,将有效地对人的经济快速增长水平实现有效提升,从而缓解对自然环境和土地资源的自有压力,以达到全面改善目标。因此生态学理念在园林项目建设中的应用具有意义,概括而言主要体现在:第一,提升园林项目建设资源的利用效率;第二,确保园林项目建设的科学合理。

3 生态学理念在园林项目建设中的应用要求

3.1因地制宜要求。生态学理念在园林项目建设中的应用要求因地制宜开展施工作业。风景园林在实际建设过程中,必须尽量保持原貌,选用当地的材料,充分了解园林工程的实际自然条件(比如气候、地理地势、地质水文等方面),还需要掌握当地的经济与人文环境等,从而促进园林项目的健康发展。

3.2生态性要求。生态学理念在园林项目建设中的应用,需要结合工程实际,选用绿色环保材料,从而降低后续园林施工作业的环境污染程度;并且风景园林工程建设结束后,在其运营过程中,也需要结合周围环境实际,合理对其开展绿色化的运维工作。

3.3可控性要求。生态学理念在园林项目建设中的应用,需要发挥生态系统的主动修复功能。所以在实际的园林项目建设时,需要把人为因素考虑进去,确保不会因人为的主观破坏而造成不可抗力影响。如在建设过程中,发现一些问题,必须确保风景园林自身具有一定的调节性,通过对已产生问题的进一步分析和总结,以提升其调整和控制功能,确保最终施工方案不会受到人们日常生产生活等因素的过度干扰,以提升生态学理念在园林项目建设中应用的可控性。

3.4节约性要求。园林项目建设应用生态学理念,其不仅要满足民众的审美,还必须充分体现节约性特点。同时,更反映园林项目建设资源的节约与资金有效使用。同时在园林建设资源节约的基础上,尽可能减少建设成本。在实际的风景园林工程建设时,必须充分考虑利用资源能源,以减少无谓的建设费用。在确保风景园林工程质量的前提下,科学合理调配建设材料、调整施工人员构成等,以取得更整体综合高效的应用技术基础,另外,做好对项目施工的品质管理和效率建设,以防止工程发生后期返工问题。

4 生态学理念在园林项目建设中的应用策略

4.1建立健全生态管理制度。生态管理制度是园林项目建设应用生态文明思想的重要保障,依托完善的生态管理制度,风景园林从设计到建设各个环节才能有效落实生态文明理念,使整个园林景观突出其生态价值。一方面,制定污染物控制体系。园林景观为人们提供了良好环境,在设计时要重视污染物的控制,因此需要依托完善的污染物控制体系降低园林景观在各个环节对环境的破坏。该体系构建需要从材料的采购、施工环节、后续使用维护方面入手。另一方面,制定严格的考核管理制度,强化设计者与施工人员在具体实践中对生态环保思想的贯彻落实,同时将生态文明作为管理核心,针对不严格落实该核心思想的员工,给予一定惩戒,严格管理与监督设计施工的各个环节,切实保障生态文明思想在园林项目建设中的应用。

4.2合理选用土壤。生态学理念在园林项目建设中的应用过程中,需要发挥绿色植物的功能作用,以及提升风景园林植物的环境功能,就一定要合理选择植物生长的土壤,在实际选择土壤时,需要充分重视土壤的保水因素以及肥力等方面。此外,还应该详细的分析区域环境的原始土壤,同时也必须结合试验结果来对与之有关的植物种的土壤配方进行选择。并且需要对受污染的土壤环境进行充分的考虑,一般是采取置换土壤的处理方法进行解决,从而促进风景园林工程中的绿色植物健康成长。并且在园林项目建设时,还需要重视土壤的生态化性质,才能使得整个园林景观具有较高的生态化效果。同时加强了土壤的生态化也能够使得施工区域的空气环境得到较好的净化,同时还能提供较好的养分给予所种植的植被,促使植被更加健康的成长。但是由于在园林景观中所种植的植被种类是较多的,再加上不一样的植物对于土壤养分的需求也是不一样的,因此为了使得其生态性提升,需要对不同的植物配置不同的土壤,使得土壤的养分能够更好地适合于所种植的植物,最终使得植物能够更好地存活且生长的更好,使得生态平衡更加稳定。并且在土壤进行选择时,若是有些土壤存在被污染的情况,可以将一些能够吸附有害物质的自然植物物种种植在该区域内,进行有害物质的吸附,此外也可以在该区域的土壤中加入一些具有化学成分的物质,使得该区域的土壤更加适合常见植物种类的种植,这样的措施也能够促使后期园林种植的成活率提升,使土壤环境实现良性循环,最终才能够达到最佳的种植效果,使园林景观拥有更高的种植质量。

4.3合理选用节能技术。生态学理念在园林项目建设中的应用过程中,需要结合工程实际与当地环境特点,合理选用节能技术。在园林项目建设中常用的节能技术主要有太阳能技术、污水处理技术以及浇灌技术等。第一,太阳能技术。该技术具有可再生的特点,并且通过运用相关的技术手段,可以满足园林项目建设过程中的电能与照明需求,不仅节省了大量资源,还可以有效减小对生态环境的污染;第二,污水处理技术。风景园林工程建设需要利用大量的水资源,同时也会产生很多污水现象。所以为了体现生态学理念在园林项目建设中应用的有效性,必须选用符合工程项目要求的污水处理技术。这样不仅能够减少建设用水量,还能降低建设成本,以促进风景园林的可持续发展。具体包括合理安排从业人员跟进水资源的利用实际,并做好水资源应用的频率等,确保从业人员精准掌握建设用水需求量;同时在园林项目建设时,要科学规划设计输水管道,确保水资源的利用效率。第三,浇灌技术。风景园林工程建设的植物比较多,所以为了保障建设效果以及生态学理念的贯彻落实,需要合理选用浇灌技术。风景园林工程常用的浇灌技术主要有滴灌与喷灌等形式。在实际应用时,需要结合植物特点,合理运用节能的浇灌技术,从而在节省水资源的基础上,提升园林项目的经济与生态效益。

4.4有效利用水资源。水资源是风景园林工程中的植被生长期重要营养物质,在促进植被健康、茁壮地成长期间发挥着重

要作用。同时,园林项目建设环节通常要融入水体,科学规划水体景观可起到一定隔音效果,还能呈现出更丰富多彩的园林景观。所以园林项目建设环节要高度关注水体资源,尤其是在渗透生态理念过程中更要关注水体问题。目前我国水资源污染问题不断加剧,水资源紧缺情况日渐严峻,所以基于生态理念进行园林项目建设,要求高效、充分的利用周围水体资源。如通过海绵城市的景观建设,搭配植物建立完善的吸水、蓄水、渗水、净水体系,扩大自然降水使用率,利用工程手段充分利用再生水、河水、湖水等,减少使用自来水,提高用水自给率,广泛使用节水设备,减少用水中的浪费。园林项目建设可收集污水以及雨水资源,并采取有效措施实现分流处理,在对这些水资源实现二次加工与处理之后,再次运用到风景园林运行环节,比如可用经过处理的水浇灌植物、建造水景等,由此节约水资源,减少水污染,并合理控制园林项目建设以及运行成本。

4.5加强生态修复。生态理念在园林项目建设中的应用,必须加强生态环境保护,并且致力于恢复原始自然生态环境,维护物种的多样性和生态平衡,在此基础上为城市民众营造一个优美、自然的居住环境。比如在湿地公园园林项目建设期间,要注意采取有效措施恢复水体径流量和水体洁净度,由此提升园林项目建设效果。此外,在植物造景过程中要求从业人员合理规划草木、乔木以及灌木等群落结构,以尽量提升叶面积指数,并通过这一过程打造完整的地貌地形格局,甚至可有机地复原荒废区域,进一步凸显自然元素。

4.6结合地域特点开展园林项目建设。我国地域辽阔,不同的地区,其地理地质、人文环境与风俗习惯也都不尽相同。建设好现代城市风景园林,不可单纯地追求同一类美,还应根据当地的区域特点,建设富有地方历史人文特点的城市园林景观,以彰显风景园林地域历史文化底蕴,例如,虽然同为城市景观,但北方园林与南方园林的区别很大;而内陆地区与沿海城市因为气候差异,自然风貌也会不同。为此,园林项目建设必须要兼顾到不同地方的历史人文特点和自然风景,有意识地发掘当地的历

史文化底蕴,并根据地方自然条件、物候与地理特征,把地方城市的历史文化底蕴纳入公园总体建设当中。

4.7充分运用数字模拟技术。生态理念在园林项目建设中的应用过程中,通过数字模拟技术的运用,可以充分展现风景园林的科技特征。数字模拟技术是现代信息社会的产物,其在现代园林项目建设中的应用,可以有效采集到工程项目的相关参数,为风景园林工程建设的施工与维护提供相关参数,确保建设工作开展的有效性。并且运用数字模拟技术,能够提升施工技术水平,预防施工质量问题。

5 结束语

综上所述,随着生态环保理念的深入贯彻,社会民众的环保意识得到逐步加强,使得生态理念应用于诸多领域。并且园林项目建设的科学合理能够改进小气候以及保障碳氧均衡等方面的功能。而生态理念在园林项目建设中的有效应用,就是在园林项目建设过程中,加强其与生态理念的融合,从而促进园林项目的生态发展以及提升园林项目的艺术性。

[参考文献]

- [1]刘语眉.生态理念在现代风景园林设计中的应用[J].农业与技术,2022,42(10):140-143.
- [2]张文隽.生态理念在现代风景园林设计中的应用[J].普洱学院学报,2022,38(01):106-108.
- [3]魏蔚,王曦.生态理念在风景园林建设中的应用探析[J].中华建设,2024,(11):82-84.
- [4]王继峰.绿色建筑在园林景观规划设计中的生态性研究[J].居舍,2024,(17):114-117.
- [5]李玉杰.以原生植物为主导的园林景观设计对提高生物多样性的贡献[J].分子植物育种,2024,22(10):3418-3424.
- [6]陈鸣,吴余青.传统园林中的生态观在现代城市湿地景观设计中的应用[J].艺术与设计(理论),2024,2(04):61-64.
- [7]吴思仪.探析生态理念下现代园林景观设计中新材料的应用[J].居舍,2024,(02):118-121.