

# 浅谈生态节约型园林景观设计的原则及其措施

彭正仁

DOI:10.12238/fepr.v1i1.10786

**[摘要]** 生态节约型园林的判断标准表现为具备绿化环境、具有改造生态环境的功能,并且在结合现实情况的基础上,以科学合理的原则规划生态园林建设,充分展现节约型理念,美化生态环境。随着城市化建设进程的不断深入,人们越来越关注生态园林景观建设方面的内容,开展生态园林建设对于提升经济绿色化发展水平具有十分重要的积极作用。与此同时,在城市规模不断扩展的背景下,市政建设工程行业规模逐渐扩展,建设生态节约型园林景观可有效增加城市面积中绿化区域的比例,并在为城市居民营造良好的生活环境的同时,减少污染问题对环境的影响。

**[关键词]** 生态节约型园林; 景观设计; 意义; 原则; 措施

中图分类号: TU986.2 文献标识码: A

## Principles and Measures of Ecological Conservation oriented Landscape Design

Zhengren Peng

**[Abstract]** The criteria for judging ecological conservation gardens are to have the function of greening the environment and transforming the ecological environment, and to plan the construction of ecological gardens based on scientific and reasonable principles, fully demonstrating the concept of conservation and beautifying the ecological environment. With the continuous deepening of urbanization construction, people are paying more and more attention to the content of ecological landscape construction. Carrying out ecological landscape construction plays a very important and positive role in improving the level of economic green development. At the same time, with the continuous expansion of urban scale, the scale of the municipal construction engineering industry is gradually expanding. The construction of eco-friendly garden landscapes can effectively increase the proportion of green areas in the urban area, and while creating a good living environment for urban residents, reduce the impact of pollution problems on the environment.

**[Key words]** Ecological and economical gardens; Landscape design; significance; principle; measures

随着我国经济的蓬勃发展,我国对环境问题提高重视,制定多项环保政策,为环境可持续发展与环境效益的提升提供强大的政策保障。在园林景观设计过程中,设计人员需要融入节约型理念,以改善生态环境为目标,对园林景观设计方案进行优化,加强对自然环境的保护和利用,选择环保材料与能源,充分落实节约环保理念,打造功能完善、美观大方的生态节约型园林景观,确保各项资源得到合理利用。

### 1 生态节约型园林的概念

生态节约型园林是指按照资源的合理与循环利用的原则,在规划、设计、施工、养护等各个环节中,最大限度地节约各种资源,提高资源的利用率,减少能源消耗,以实现生态效益最大化的一种园林绿化模式。这种模式强调在保证园林绿地预期的生态和功能作用的前提下,以最合理的投入获得最大的生态环境效益,同时满足人们的物质需求和精神需求。其特点主要体现在:第一,资源节约:生态节约型园林在规划、设计、施工、养

护等各个环节中,最大限度地节约土地、水、材料等资源,提高资源利用率,减少能源消耗。第二,生态效益:这种模式强调园林建设与环境协调,系统各要素联系成一个有机整体,符合可持续发展的园林绿化方向。第三,经济效益:通过合理投入,实现园林绿地的生态效益和环境效益最大化,满足人们的物质需求和精神需求。

### 2 生态节约型园林景观设计的重要意义

2.1 提高园林建设的生态效益。在生态节约型园林景观的设计和建设中,把节约的理念引入到园林景观的设计和施工中,这样可以有效降低总的投入成本。不论是园林生态环境的建设,还是各种植物的选择和搭配,都要遵循节约性、经济性的原则,尽量减少使用有限的资源,在美化景观的同时,对城市生态系统的建设和发展起到积极、有效的促进作用。从绿色、环保的角度出发,对劳动力的输出和资源的使用进行了科学的控制。从社会效益的观点出发,将生态园林景观的节约型设计逐步扩展到

更广泛的领域,能够有效地满足城市人口的不断增加,所产生的各种物质和文化需要,从而使园林建设的生态效益、经济效益和社会效益不断提升。

2.2促进园林景观的可持续发展。生态节约型园林景观设计不仅要体现景观的美感,更要体现可持续发展的核心理念,通过合理的景观设计和合理的植物配置,可以在一定程度上调节整个空间环境的小气候,维持生态的平衡。强调了园林景观设计的节约性特征,既要尽可能地不破坏原有的生态系统,并根据自身的自然条件,合理地构建园林空间和景观布局,使之与周围的环境和谐一致,从而达到科学、统一的视觉效果。

2.3实现园林景观设计艺术与技术的结合。在对众多园林景观设计方案的選擇中,除了节约性这个既定的准则外,同时也要注重对其艺术的渲染与强调。以园林景观为依托的设计艺术,结合现代尖端科技,仍能取得别具一格的完美设计效果。中国悠久的传统文化,为现代园林景观设计注入了丰富的思路和元素,在节约型设计中加入了多种不同的文化要素,这也是一条行之有效的途径。对设计人员而言,要充分认识和掌握节约型的新型生态理念,使其最大限度地利用资源的优势,避免资源的浪费,从而促进园林景观设计的健康发展。

### 3 生态节约型园林景观设计的基本原则

3.1以人为本得原则。设计人员要打造成功的生态节约型园林景观,就要融入以人为本的理念,结合本地人的需求,对园林景观进行科学规划与设计。要明确规划设计目标,以人的需求为前提,为本地居民打造良好、健康的环境,使城市与自然环境彼此和谐。设计人员要将这一原则贯穿始终,提前对本地居民进行调研,了解其具体需求,明确园林景观设计的要点和思路。比如,对生态节约型园林进行规划和设计时,设计人员要考虑到园林建设对周边居民所带来的影响,以及居民的实际需求,保证良好的采光条件,改善空气质量,提高绿化覆盖率,既能满足人们对环境的要求,还能促进城市实现可持续发展,更能降低成本,有效发挥园林的功能,缔造健康、和谐的生态环境。

3.2景观性原则。生态节约型园林虽然在设计时注重节约能源、节约费用,但是它仍然是以满足城市居民的绿色需要为首要的功能。因此,生态节约型园林的景观设计要重视景观性原则,即强调自然景观与人工景观的协调与过渡,使生态节约型园林的景观性得到突出。园林景观设计人员应考虑到与园林地区原有植被的相容性,即保证人工种植的植物与原有生态园林中的植物在形态和生长上的要求相一致;还要考虑颜色过于一致,会不会使风景变得单调,失去美感。因而,在景观设计中,设计人员应注重园林景观的整体效果,并注重每个植物的选择与配置,强化对景观性原则的掌握,这是对生态节约型园林的一种挑战,也是实现其效果的先决条件。

3.3层次性原则。生态型园林景观设计中的景观原则在园林功能中起着举足轻重的作用,而层次性原则能够使园林景观更加立体、丰富。与其他方向的设计相比,园林设计不仅要具备景观节点的二维美感,而且要在整个空间中呈现出立体和协调的

效果。因此,在进行生态园林景观设计时,应注意合理分配景观层次,以防止因缺少层次感而造成的景观画面僵化现象。园林的景观层次感既体现在同一植物与不同植物之间的布局上,也体现在整体色彩的搭配上。不同的植物在花期和非花期表现出很大的差异,如何使不同花期的植物保持同一年的园林景观性,是设计人员设计展开的另一个重要环节。在这种情况下,设计人员可以利用高矮不一的植物间距,来突出园林景观的层次感,并针对不同的花期特征进行植物搭配,以使园林景观在一年四季都呈现出富有层次变化的美感。

3.4避免植物相克原则。生态型园林景观设计中的避免植物相克原则主要在:(1)当合适的植物在一个地方种植时,不会产生相生相克的现象,从而可以更好地发挥其对周围的生态系统的调控功能,因此,合理地进行植物的合理配置是实现其节约性的关键,需要相关设计人员在选择植物前充分了解其生长情况,以避免植物间种效果不佳的情况出现。(2)已有研究显示,不同种类的植物之间的关系在植物群落演化中起着重要的决定性作用,可以根据不同的植物种类之间的相互竞争关系来判断其未来的演化。为此,设计者必须清楚地认识到不同种植之间的竞争,如适应能力、土壤扎根类型、植株大小等。(3)同一地点种植不同的作物,也会有一定的正向关系。例如,叶子较大的植物能给小叶植物提供荫蔽的环境效应,这是园林景观设计中的一个关键部分,因此设计师必须认真地把它纳入设计之中。

3.5因地制宜原则。第一,目前大部分城市的环境都在发生改变,且我国整体的生态环境较为脆弱,相关设计人员需要综合考察城市环境与城市土壤等因素,保证植物可以在最大程度上适应城市环境,以确保生态节约型园林景观设计工作的效果。第二,设计人员需要实地调查园林附近的环境与居住区情况,规划观赏花木与草坪的布局,协调园林景观与住宅区的关系,丰富园林景观。第三,在园林中种植植被时,需要综合考虑苗木的生长规律,打造四季都可观赏的园林。第四,结合当地区域的气候特点,选择园林中的种植苗木,确保苗木的生长可以适应当地的气候环境,保障节约型园林景观的观赏性与节约型园林的功能价值。

### 4 加强生态节约型园林景观设计的相关措施

4.1科学构造生态结构。生态节约型园林景观结构的重点在于园林内的生态结构,因此,相关人员需要重视构建园林生态结构的环节,从而有效保障生态节约型园林在经济社会中存在的价值。首先,在生态节约型园林景观设计布局的环节中,规划人员以园林发展情况为依据,设计园林生态结构,从而减少外界不良因素对园林生态结构完整性的阻碍,例如,园林内种植面积比例的合理性、园林循环系统的完整性、园林生态结构的完善性。其次,在选择园林内植物的过程中,相关人员要注重多样化与丰富化两点特性,打造具有美观性特点的园林景观布局模式。例如,将高大的灌木与美观但形态低矮的灌木组合起来,从而实现优化园林生态结构的目的,拓展园林景观层次,保障园林景观成为城市居民的观赏物。最后,在选择园林内植物的过程中,相关

人员要注重植物本身所具有的特点与功能,例如,选择具有改善空气质量的吊兰植物,从而减少园林空气中污染物的含量,促使生态园林的特点可以充分展现出来。

4.2 打造物种多样化。打造物种多样化特点的生态园林景观,可以充分展现园林景观的美观性,提高居民的视觉体验,增强园林生态结构的合理性,丰富节约型园林的文化内涵。除此之外,在生态节约型园林景观应用多样化植物,有助于展现生态节约型园林的价值,首先,在设计节约型园林景观的过程中需要以园林区域特点与文化特点为依据,选择不同类型的植物,以满足园林景观设计的要求,展现园林植物文化。其次,设计人员需要将本土植物与外来植物搭配起来,提升园林布局的合理性,强化视觉体验感与园林观赏性。最后,设计人员在深入了解植物生长特点、生命周期与生存需求的基础上,设计种植方案,满足自然界规律。

4.3 控制种间关系。在生态节约型园林景观设计中,设计人员需要重视植物种间关系,一般情况下,不同植物在生长过程中都会存在竞争与合作的关系。在这个过程中,植物间的合作可以为其提供充足的营养,有效提升植物的存活率,同时,植物间的竞争也会消耗掉其自身的养分与水分,甚至引发植物死亡的问题,基于此,在生态节约型园林景观设计中相关人员需要辨析不同植物间的关系,了解植物结果时间与开花时间的差异性,协调植物与植物间的关系,保障园林中景观植物可以和谐共处,从而进一步保障园林景观的多样化,充分发挥植物的美化作用,提高植物存活率,增强生态节约型景观设计环节的有效性。

4.4 运用经济绿色建筑材料。生态节约型园林景观设计的关键在于节约与生态,这两大理念的融入意味着设计人员要考虑到园林的建设成本与环保功能。在设计期间,应科学选择建筑材料,保证材料有一定的经济性,具有绿色环保功能。首先,设计人员要将材料的经济性与实用性作为考虑重点,科学选择材料,有效彰显园林景观的建筑特征,合理进行景观小品与公共设施设计。其次,尽量使用具有本土特色的材料,既能提高景观的经济

性,还能展现本土特色。再次,科学选择绿道铺装材料,融入先进的设计理念,在保证其基础功能之上,提高其美观性。

4.5 规划整体设计。首先,在生态节约型园林景观设计中,设计人员需要以当地文化建设水平与区域环境特点为依据,规划设计方案,改造园林建设中涉及到的路径与地形,提高园林景观的价值,展现区域生态特点,满足居民的审美需求。其次,在设计节约型园林景观时,设计人员需要深入剖析设计理念,结合园林区域附近的情况,打造美观与特色并存的园林,保障园林设计的协调性。最后,合理搭配园林中苗木种类,以实现生态节约的目的,同时,积极引进新物种。

## 5 结束语

综上所述,园林建设部门需要明确生态节约型园林的概念,认识生态节约型园林景观设计的重要意义,了解生态节约型园林景观设计的基本原则,研究优化生态节约型园林景观设计的措施,推广生态节约型园林建设,打造良好的城市环境,树立健康绿色的城市形象,为当地经济的发展提供助力。

## [参考文献]

- [1]杜珊珊.节约型生态园林景观设计与植物配置策略探析[J].河北农业,2022(12):88-89.
- [2]薛茜元.节约型生态园林景观规划设计研究[J].房地产世界,2022(19):158-160.
- [3]胡足驰.探讨生态园林城市建设中存在的问题及对策[J].城市建设理论研究(电子版),2022(31):143-145.
- [4]刘智志.生态理念下现代城市园林景观设计的重要性分析[J].美与时代(城市版),2023(3):73-75.
- [5]郑亚菲.基于节约型园林理念的园林景观设计探究[J].美与时代(城市版),2024,(04):69-71.
- [6]吴静雅.城市节约型园林景观设计构建思路[J].新农业,2023,(05):37-38.
- [7]齐亮亮,陈阳,葛奇霖,等.基于节约型园林理念的景观设计策略研究[J].中国建筑装饰装修,2023,(02):135-137.