

基于节约型园林理念的景观设计策略分析

陈汉

武汉市蔡甸区园林和林业局

摘要：园林是城市绿化和生态环境的重要组成部分，在城市化发展以及人民群众的休闲娱乐生活中发挥了重要作用。面对资源紧缺、环境污染的实际情况，相关人员需要将节约型园林理念应用在景观设计中，提高景观设计的质量和水平。本文介绍了节约型园林理念的基本情况，在此基础上阐述了完善园林景观设计的现实意义。以上述内容为切入点，结合园林景观设计的实践案例从设计原则、生态功能、品种选择、植物配置、土地节约、抗旱性能、节材应用等多个角度分析了在节约型园林理念的指导下完善景观设计的策略和方法，希望可以为相关人员提供参考和借鉴，推动园林建设和景观设计的进步与发展。

关键词：节约型园林；景观设计；策略

【DOI】10.12254/j.issn.2096-6539.2024.13.111

引言：在社会建设和经济发展的背景下，生产活动以及人民生活对资源的需求量越来越大，加剧了资源能源紧张的态势。另外，人民群众在物质生活极大丰富的基础上更加渴望精神层面的满足。基于此，可以在城市发展中增加园林建设，提供休闲娱乐场所。此时，设计人员应当将节约型园林理念应用到景观设计中，充分发挥景观的生态节约作用，推动资源友好型和环境节约型社会的建设。

一、节约型园林理念基本情况

节约型园林主张使用更少的建设土地、资源、资金等完成园林建设，在降低人为干扰破坏的同时保护周围的生态环境，避免因园林建设行为造成环境污染和生态破坏。现阶段，节约型园林可以细致划分为节水型、节地型、节材型、节电型等多种类型，平衡生态保护和环境建设之间的关系^[1]。节约型园林理念以可拓展性、社会性、长期性为目标，要求设计人员节约资源，保证园林项目的建设质量，丰富园林的可持续发展、社会服务以及生态服务价值，保护周围的生态环境，维护生态平衡。这一理念将生态健康导向摆在了重要位置，提高了现有资源能源的利用率，降低了能源浪费，指导了园林景观建设的高质量进行，实现了生态园林的深入持续发展。

二、完善园林景观设计的现实意义

景观是生态园林重要的组成部分，起到了较为关键的生态作用。景观设计的完善提升了节约型园林整体的美观性和生态性，进一步影响了城市面貌，改善了城市

环境。在节约型园林景观的带动下，城市化发展建设活动得到了正向反馈，在一定程度上增加了生态环境建设在城市发展中的比重，影响了社会、经济、文化等多个领域的发展。另外，节约型园林景观的造景功能具有较强的生态环境效益，能够缓解区域内因生产建设活动产生的空气、噪声污染等，为人民群众提供了更加良好的休闲娱乐场所，客观上提高了城市生活的质量。在此基础上，节约型园林景观设计的完善有利于文明社会的建设，丰富了园林的文化特色和艺术气息，通过精神层面的塑造和熏陶提高人们的艺术素养，起到放松身心的作用，通过生态文明建设助力城市发展。

三、依据节约型园林理念完善景观设计的策略

（一）遵守景观设计原则

设计人员在以节约型园林理念为基础开展景观设计工作时，应当从设计原则出发，遵守各项规定，增强景观设计的科学性和合理性，使园林景观能够在最大程度上发挥生态效益，减少资源消耗和浪费，构建和谐生态环境。

一，科学性原则。这一原则强调景观设计工作的进行应当以客观事实和自然规律为基础，要求设计人员综合考虑节约型园林所在的地理位置、气候条件、物种多样性、周围基础设施建设、社会氛围等多种客观条件，从真实情况出发，站在促进区域经济发展、保护周围生态环境、维护地区生态健康的角度开展景观设计，借助当地已有的资源条件设计景观，提高资源利用率，实现内部环境和外部环境的有效结合^[2]。二，环保性原则。这一原则需要设计人员借助园林景观完成城市生态环境的优化完善，以科学合理的方式调用区域内的可利用资源，避免资源浪费和环境污染现象的发生。在此过程中，设计人员可以合理布置植被和景观，发挥生态环境效益。三，因地制宜原则。设计人员需要明确节约型园林的突出特色以及发展理念，设计特征明显的园林景观，分析当地的气候条件、土壤情况、地形地貌等基本条件，尽可能选择与城市条件相符的植物，提升景观设计的适应性，使其能够在城市环境中长期存续，发挥生态作用。

（二）强化景观生态功能

设计人员在构建节约型园林时应当在区域环境内构建完整的生态系统，结合设计原则合理规划景观元素，发挥不同品类植物的优势，完成绿色建筑。在此过程中，设计人员可以构建层次化特征较为明显的生态系

统,发挥生态环境保护作用。具体情况如图1所示。此时,设计人员可以重点关注植物配置问题,搭建立体化的生态系统,丰富园林景观带给人们的体验和感受,避免营造单调乏味的园林景观。

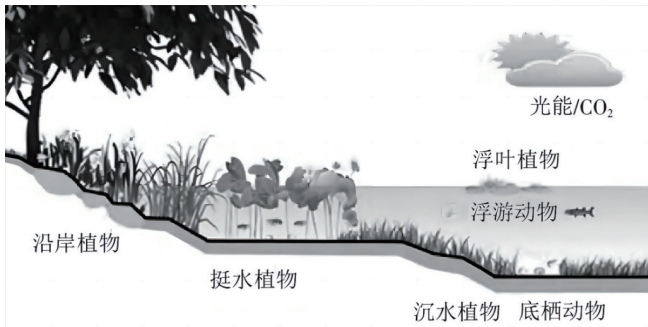


图1 生态系统构建的层次化体系

设计人员可以综合运用沿岸植物、挺水植物、沉水植物、底栖动物、浮游动物、浮叶植物等多种类型的动物和植物,构建健康的自然生态,为动植物提供生存和发展的机会,使其和谐共生,形成完整的生态系统,起到维护生态平衡的作用。设计人员可以参考食物链的相关原理,增加节约型园林的生态稳定性,使其能够在自然环境的基础上持续运转。作为一个生态主体在整个生态圈中存续。生态功能是设计节约型园林的根本目标,设计人员需要强化园林的生态功能,设计多样化的园林景观,合理建设绿化空间,使区域内的生态环境更加完整。为此,设计人员需要充分调动自然生态要素,致力于搭建完整的生态结构,提高园林景观的生产力功能。

(三) 合理选择植物品种

为了尽快发挥节约型园林的生态环境效益,增加园林的生态稳定性,设计人员在选择景观植物时应当尽可能选择乡土植物,保证节约型园林建设的科学性和有效性。乡土植物在生长发育过程中受到的人为干预较少,是本土环境中自然生长的植物类型,与当地的环境和气候条件有着较高的契合度,能够充分利用现有的自然条件生长发育,维持生态平衡。由于乡土植物具有较强的野生能力和环境适应性,其成活率较高,后续养护工作的压力和成本较小,能够借助自然环境中的资源条件茁壮成长。为了保证节约型园林设计的科学性和有效性,设计人员可以将乡土植物运用在景观设计中,利用乡土植物自身良好的抗病性和适应能力构造园林景观,保证园林景观的整体质量。某节约型园林将地带性乡土植物作为景观主体,建立了乡土植物景观带,并在周围布置了相应的人文景观,结合当地的地方特色打造植物生境。

除乡土植物之外,设计人员可以适当引进外来物种,丰富园林内的生物多样性,为人们提供更加丰富的

观赏体验。此时,设计人员可以优先选择叶片较为宽大、叶面积大的植物,利用植物自身的光合作用效率在园林内构建区域小气候环境,节约资源,构建城市景观生态^[3]。

(四) 妥善配置景观植物

配置景观植物时,设计人员可以从植物功能出发,使园林景观具有更强的实用性,为周围居民的日常生活带来便利。例如,某节约型园林所在区域的光照时间较长,强度较大。设计人员在设计园林景观时考虑到遮阴避阳需求,选择了具有一定遮阳功能的植物,从常绿树种和落叶阔叶乔木中选择了法桐、红枫、凤杨等树冠较大、枝叶茂密的树种,在夏季为居民提供遮阴场所。在此基础上,该园林综合运用爬山虎、牵牛花、藤本月季等多种攀援植物构建立体绿化景观,建设了垂直绿化带、立体花园等,极大丰富了园林的景观设计。

在此基础上,设计人员需要协调景观植物的高度和色彩,为居民提供更加舒适的视觉体验,营造和谐的园林景观。设计景观高度时,设计人员需要考虑植物生长发育的平均高度以及植株大小,设计具有层次感的景观,并确保植物的高度、大小具有可控性,方便修剪,以保持最佳的景观形态。以色彩为核心开展节约型园林景观设计时,相关人员需要考虑不同季节植物的色彩,将常绿植物和落叶植物搭配使用,确保人们在一年四季均可以观赏到绿色植物。另外,需要关注植株色彩的和谐性,当植物成熟或花卉开花时,保证整体色彩的和谐性。设计人员可以按照花卉盛放的颜色在园林中设计不同主题的花卉园区,使园林中存在色彩丰富的景观,同时保证各处景观设计的协调性和美观性。

(五) 节约建设土地占用

节地型园林是十分典型的节约型园林。现阶段,城市化发展进程不断推进,土地资源使用量越来越大,为商业经营、工业生产和居民居住提供了充足用地。为了提高土地资源的利用率,设计人员在设计园林景观时需要节约建设用地,以节约型园林理念完成景观设计。

复式植物配置模式强调同一空间中不同类型植物的分层次种植,例如,乔木、灌木、层间植物的植株高度不同,设计人员可以在同一空间内实现多层植物群落的混合种植,最大化利用绿化土地^[4]。在此基础上,设计人员可以增加垂直绿化在整体景观设计中的占比,依托现有的空间构筑物设计园林景观,在建筑物表面设计绿化。从攀附物以及攀附方式的不同分析,垂直绿化景观设计可以分为附壁式、立柱式、棚架式、屋顶式、篱垣式五种形式,各自的用途不同。设计人员可以结合园林景观设计的用途选择更加恰当的垂直绿化方式。

架空平台是较为常见的节地型园林节地方式,在城

市建设中的应用较为广泛。设计人员可以在园林中利用架空形成台地，在平台中开展绿化设计工作，从而在有限的园林区域中增加绿化面积，丰富景观绿化设计的层次感。需要注意的是，架空平台的建设需要以节约型园林现有的地形地貌、结构框架等为基础，因地制宜，合理增加绿化空间，避免破坏周围环境，加剧环境负担。

（六）广泛使用抗旱植物

抗旱植物在生长发育过程中对水资源的需求量相对较少，除大气降水之外，不需要额外开展过多的灌溉活动，园林运行后期的工作压力相对较小。抗旱植物经过长期的生存演变，能够适应干旱的气候条件，有效维持自身的水分平衡，健康生长。在节约型园林景观设计中应用抗旱植物时，设计人员可以从沙漠植物、常绿针叶、常绿阔叶、常绿灌木、落叶灌木、落叶乔木、藤本七种类型的植物入手，结合节约型园林的整体风格、区域环境、气候条件等选择更为具体的植物种类。例如，沙漠植物的植株形态较为矮小，根系发达，更适合应用在自然降水量较少的干旱地区；落叶乔木的喜光性特征

更为明显，需要在日照时间较长的地区种植，结合畏涝怕碱的生长习性，应当种植在砂壤土中；常绿阔叶植物四季常绿，耐修剪，设计人员可以利用常绿阔叶植物设计景观造型，或是大面积种植，营造生态园林氛围。设计人员可以在一定区域内专门构建抗旱植物景观群落，营造和谐美观的园林景观，减少灌溉量，节约水资源。每一类抗旱植物中均有着具有代表性的具体植物品种，设计人员可以综合运用不同的树种完成园林景观设计，提高景观设计的美观程度。除抗旱植物之外，设计人员可以从本土乔灌木树种中选择生长速度较为缓慢、景观形态较为稳定的植物，从而起到节约水资源的作用。

（七）科学使用景观材料

表1为某节约型园林的绿化三维量和年效益量基本情况。从表1数据信息可知，园林中的道路绿地同样具有一定的生态环境效益。基于此，设计人员设计园林景观时可以将道路绿地计划在内，结合节能材料的应用提高园林景观设计的质量和水平。

园路、栈道、广场等是园林铺装的重要组成部分，

表1 绿化三维量及年效益量

绿地结构	CO ₂ 吸收量 /t	SO ₂ 吸收量 /t	O ₂ 释放量 /t	滞尘量 /t	绿化三维量 / (m ³ /hm ²)
道路绿地	185.2	0.015	13.4	5.4	4946
地被	7.5	0.006	5.4	2.2	2000
公园式绿地	194.6	0.160	141.0	57.2	52036
乔一灌一草	295.9	0.240	214.4	87.0	79128
混交乔木林	70.6	0.220	196.1	79.6	72357
草一灌木林	42.9	0.030	31.1	12.6	11480

设计人员需要将其作为景观设计的一部分，增加园林铺装与植物景观之间的和谐性，使其构成一个整体。此时，设计人员可以使用渗透性较强的砾石，避免使用不可再生、渗透性较差的石材^[5]。借助砾石，设计人员可以结合节约型园林的整体风格设计景观，其中较为常见的是砾石车道。需要注意的是，砾石车道在实际应用中具有一定的限制性，不宜应用在较为陡峭的地形中，且需要在附近为儿童推车、轮椅等提供额外的行驶路线。

结论：综上所述，相关人员在运用节约型园林理念设计景观时需要严格遵守景观设计原则，把握基本要点，保证景观设计的科学性和有效性。整体设计阶段，设计人员需要增进各个景观之间的联系，在园林中构建良好的生态系统，充分发挥景观的生态功能。在此过程中，设计人员需要合理选择植物品种，尽可能使用乡土植物，全面调查引进物种，并以更加科学合理的方式配置景观植物，使其更加和谐，充分发挥生态环境效益。设计人员应当关注土地资源、水资源等多种资源的节约

利用，借助节能景观材料完善景观设计，起到节约资源、保护环境、恢复生态的作用。

参考文献

[1] 夏威毅. 现代城市生态节约型园林景观设计及植物配置要点解析[J]. 现代园艺, 2023, 46(02): 79-81+84.
 [2] 张为. 节约型生态园林景观设计 with 生态系统的构建[J]. 工程建设与设计, 2022, (02): 10-12.
 [3] 杜文君. 节约型生态园林景观设计研究[J]. 四川建材, 2023, 49(06): 39-41.
 [4] 黄义焕, 严召松. 基于节约型园林理论的公园绿地改造设计: 以易门县龙泉河公园为例[J]. 环境工程, 2023, 41(S2): 957-963+969.
 [5] 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.