

园林景观设计中生态规划理念的运用研究

叶琦

江西省林业资源监测中心 江西 南昌 330046

摘要:随着人们生活水平的提高,对环境的要求也越来越高,园林景观作为美化城市面容面貌的重要手段,人们越来越意识到在其设计中融入生态规划理念的重要性。特别是在现代社会积极倡导构建生态节能型的背景下,如何结合生态规划理念与园林景观设计,提升园林的整体生态效益成为了相关设计者研究的重大课题

关键词:园林景观;生态规划理念;设计理念

引言

园林景观设计是城市发展过程中的重要组成部分,对于改善人们生存环境与生活质量具有重要的作用,生态规划主要指依据长远发展的眼光进行合理调查与

分析,提出符合区域发展的规划设计。园林景观设计中生态理念与人们的生活水平有着密切联系。所以,前期规划、设计阶段以及施工过程都应当被重点关注。在园林设计过程中,必须充分考虑并渗入生态理念的元素,进而提高园林设计的整体水平,这也是实现生态园里景观设计的发展趋势。

1 园林景观设计中生态规划理念的概念

在现代化园林景观设计中融入生态规划理念的意义随着城市发展进程快速推进,城市中人们的生活节奏也在持续加快。在园林景观设计过程中,相关单位只重视经济利益,忽视了对自然生态环境的保护,造成一系列的环境污染问题,如生态失衡与空气质量差的现象,人们的生存环境以及社会发展都受到了严重的影响。生态景观理念,该理念主要强调对于自然环境在园林景观设计中发挥的重要作用,生态理念主要强调对于资源的合理运用,针对一些稀缺的自然景观和资源加以保护,避免对其造成破坏,还需要因地制宜,根据当地丰富的植被资源进行规划建设,注重一些废弃资源的可再生使用,转化成一些特色园林景观,并赋予其更多的功能,满足人民对于休闲娱乐的日常需求,在对园林景观进行规划设计时还需要坚持可持续发展理念,坚持用长远的眼光进行规划,符合周围环境的发展规律,并避免对其造成污染,从而使得人与自然更加和谐发展,在满足人民日常需求的同时保护生态系统,提高环境承载力^[1]。

2 基于生态规划理念的园林景观设计原则

环保性原则:生态规划理念在园林景观中的应用必须要遵循环保性原则,只有重视环保,并在园林景观中融入环保要求,才能切实实现园林景观和周围环境的和谐发展,并且突显出美化环境的作用。为了实现园林景观设计的环保性,需要设计人员能够合起景观学、植物学与美学等方面知识,有利于整体园林景观质量的提升。

经济性原则:园林景观在规划过程中除了需要注重其发

挥的保护环境、稳定生态平衡的功能,还需要坚持经济性原则,通过一系列措施建设与园林相符的设施,更好的发挥园林景观的多种功能,设置一些娱乐区域以及休闲区域,发挥经济效益。在规划时也需要进行资金的合理预估,在不超过预算的情况下给出最佳的规划方案^[2]。

高效性原则:众所周知,资源并非取之不尽用之不竭,因此,平时要注意资源的保护与回收再利用。在园林景观设计中融入生态规划理念还要遵循高效性原则,即要进行有效、循环利用资源,尽可能使用再生资源,全面展现自然生态的功能。

因地制宜原则:园林景观规划设计要坚持地方性原则,在对园林进行规划前要充分了解周围的生态环境以及其他特色文化,根据独特的地形地貌以及文化设施对园林景观进行设计,在不破坏原有特色的基础上,通过园林景观传递当地的传统文化,赋予园林景观更加深刻的内涵^[3]。

3 生态规划理念在园林景观中的应用

九江市环庐山沿线通道绿化项目地处江西省九江市,该项目环绕庐山国家级风景名胜区,主要包含境内G105国道,S212省道两条线路上的部分路段,分属庐山市、濂溪区、柴桑区三个市(县)区,项目路段总长61.5 km,具体设计范围为道路边坡外20m,以及部分重要节点。园林景观设计以鲜果果树作为开敞空间的主要植物,营造乡村“柳暗花明又一村”的现代田园风光;以“芦苇”、“荷花”作为主要湿地植物,营造“接天莲叶无穷碧”、“芦花似雪雪茫茫”的诗意景观;以“群秀”作为植物配置的要点,营造“花红柳绿间晴空”的胜境。

在此次通道绿化设计中应用生态规划理念,主要体现在以下几点:

坚持生态环境保护原则园林景观的生态种植在选择景观植被时,需要坚持保护生态环境的原则,选择一些能够持续使用的可再生植物作为园林景观的植被,从而有效提高资源利用效率。还需要尽量选择本地的植物,从而降低外来物种对于当地生态环境系统入侵所造成的影响,环庐山沿线通道绿化设计初期,以保护现状植被为立足根本,通过对现有植被进行适当改造,保留群落稳定、长势较好的植被,对因

病虫害等原因导致长势不好的植被进行改造,以实现植物群落自然、生态、稳定。对现状中予以保留但景观效果单一的植被群落进行补种,形成空间层次感,丰富植物多样性,增加种群季相色相变化,形成乔灌木搭配的复层通道绿化效果。对现状植被缺乏或破坏严重的场地(如庐山市海会镇段局部区域),运用生态修复手段,以边坡复绿为目的,起到固土护坡作用,既增加绿量又有效缓解了水土流失,进一步提升了环庐山沿线通道绿化项目的生态效益。

开展地形的生态设计。为提升园林景观设计水平,要充分利用现有地形,坚持因地制宜的原则,运用多种手段改造地形,不能较大改变原有地形。在塑造地形时应充分考虑园林地形地貌与周围地理环境,彰显园林的生态美。为了保证植被整体的美观程度,需要对植被的高度进行严格规定,在颜色布局方面也需要保证协调性,从而使得园林景观更加具有观赏程度在地形处理中也要借助艺术手段,园林景观设计中要高度关注塑造地形,尽量维持原有地形地貌,保护和恢复地方特色,与周边环境充分融合。在设计过程中应结合地方自然环境与周围建筑风格,制定科学合理的设计方案,在原有地形上加以改造与创新,凸显园林景观的美观性与实用性具有多样性特征,避免因盲目对外来植被进行引进和种植而产生的人力物力的浪费,降低园林规划成本^[4]。环庐山沿线通道绿化项目设计时,根据地形地貌及周边人文景观,把整个区域分为5区8点,分别是城镇区、乡村屋前区、乡村山坡区、乡村旱地区和乡村水域湿地区5个区,庐山索道入口点、桃花溪漂流入口点、东林大佛入口点、秀峰景区入口点、观音桥景观入口点、白鹿景观入口点、庐山东门入口点和庐山北门入口点8个点。既利用了原有的地形,又营造出引人入胜的诗意景观通道空间。把整个环庐山沿线通道绿化打造成集自然、生态、田园、人文、诗意和动感的景观意境。

应用清洁能源以及可再生能源。在园林设计当中运用生态规划理念时,尽量应用能够循环利用的自然资源,如风能以及太阳能。风景园林中加热源利用太阳能,可以有效提升园林热水的利用率,将太阳能转化为电能还能够起到照明的效果。同理,风能也是一种重要的可再生资源。对风能进行充分利用也能节约部分资源,降低发电过程的部分成本。风能发电是现阶段发电技术当中最有效的一种可再生能源,风景园林利用风能发电最常见的形式便是风车发电,风景园林中的一些水体电能工作也可以利用风能替代,从而降低部分成本投入。另外,清洁能源也是未来的发展趋势,如地下热能。应用清洁能源以及可再生能源能够减轻生态环境的负担,降低运输成本。

设置绿化隔离带。近年来,我国城市建设与发展速度很

快,但在道路改扩建、人造景观与河岸整治等方面,将对附近防护林造成一定损坏,在人为因素的影响下部分防护林已经无法发挥作用,不利于整个生态系统的稳定性。在城市周边、功能分区交界处所建设的园林景观,就应该种植适宜数量的树木,扩大绿化隔离带的规模。这种方式有利于改善城市现有布局,为城乡快速发展创造条件,也达到减少污染、防风固沙和净化环境等目的^[5]。环庐山沿线通道绿化项目设计前,道路边坡两侧区域杂、乱,设计时针对存在的问题,提出清杂、补绿,形成绿化隔离的改造策略,从而实现整个路段的净化、美化、香化。

综上所述,在园林景观设计中应用生态规划理念具有重要意义,是改善生态环境的重要手段,也能促使城市居民逐步形成生态规划理念,增强人们保护生态的意识,为社会的健康稳定发展打牢基础。因此,在生态园林景观设计中要充分考虑现存问题,采取有效措施提高园林景观实用性,延长其可存在期,注重已有资源的合理分配与高效利用,充分凸显生态园林景观的观赏价值。在园林景观设计中运用科学合理的生态理念能够有效提升当地生态环境现状,保证可持续发展,进而提升当地的经济效益。在园林景观实际设计过程中,还应当充分考虑生态规划理念与园林景观设计之间的联系。园林景观应当将生态设计理念与城市规划发展结合起来,根据特色风情,遵循城市发展的主要方向,促进人类和自然环境的和谐发展。生态规划理念在园林景观设计中的合理应用能够有效提升生态环境的整体水平。在园林景观设计中,设计人员应当将生态规划理念充分利用起来,进而实现城市建设的可持续发展。环庐山沿线通道绿化项目,是为了构建“森林九江、绿满城乡”的绿色九江,提升九江市绿色品质,也是打造九江全域旅游的亮点的配套工程。项目建成后,该项目成为九江森林城乡绿色通道建设的先进典范,也谱写了美丽中国江西样板的“九江诗篇”。

参考文献:

- [1]齐艺涵.生态规划理念在现代化城市园林景观设计中的应用[J].现代园艺,2020,(2):122-123.
- [2]宫铭.生态规划理念在园林景观设计中的应用[J].现代园艺,2019,(24):54-55.
- [3]彭瑜萍.生态理念融入园林设计与施工的措施探讨[J].门窗,2019,(19):142
- [4]王景景.城市生态广场园林规划的发展趋势探析[J].智能城市,2020,6(2):111-112.
- [5]周江红.浅谈生态理念融入园林景观设计施工的措施[J].绿色环保建材,2020,133(3):244.