

基于景观生态学的居住区景观设计分析

金苗苗

杨凌职业技术学院

DOI:10.32629/bd.v3i3.2147

[摘要] 随着现代社会的进步和快速发展,环境保护问题愈加突出,如何谋求人类社会可持续发展、加强环境保护就尤为重要了。为了构建环境友好型城市,在城市居住区景观设计中引入景观生态学理念,有助于降低环境承载力,提升生态环境建设工作成效。但是,在居住区景观设计中需要考虑的因素较为多样,需要在营造舒适的居住环境同时,规避对生态环境的破坏和影响,以便于推动人类社会可持续发展。本文就居住区景观设计中景观生态学应用展开分析,实现居住区优化设计,保持生态平衡。

[关键词] 居住区; 景观设计; 景观生态学

城市现代化建设中,建筑规模不断扩大,其中居住区占据绝大多数,对于区域经济增长具有深远影响。当前我国房地产行业快速发展,市场竞争十分激烈,如何提升企业竞争优势,积极迎合可持续发展战略要求,开发和建设环境友好型城市是必然选择。这就需要在房地产开发中,结合区域实际情况,在景观生态指导下进行居住区景观设计,营造更加贴近自然的居住环境,改善生态环境,提升人们的生活质量。基于此,通过居住区景观设计中景观生态学理论应用,在改善城市环境的同时,维护生态系统平衡,推动人类社会可持续发展。

1 城市居住区景观设计的景观生态学理念分析

1.1 保持生态系统平衡

城市现代化建设和发展中,保护居住环境十分重要,需要根据实际需要合理开发居住景观系统,为人们营造舒适的生态环境。但是,居住区景观开发和建设中,对于生态环境会带来不同程度上的污染和破坏,破坏居住区的植被,需要对居住区开发和建设的同时,保护生态环境平衡。如果生态系统内部生物结构出现问题,将会影响到生态系统的自我修复能力,影响到系统功能发挥。故此,为了保证生态系统稳定运行,需要在居住区景观设计中融入生态理念,为人们营造舒适的生活环境^[1]。

1.2 优化建筑周围环境设计

当前人们生活质量不断提升,对于居住环境的低碳环保提出了更高的要求,居住区域的环境质量则成为人们购房的主要标准。故此,建筑设计中,不仅需要考虑到建筑本身功能设计要求,还要注重周围环境的设计优化,促使景观设计和自然环境协调契合,为人们创设舒适、自然、环保的居住环境,对于改善居住环境,提升生活质量具有积极作用。

1.3 丰富景观系统

在居住区景观设计中,由于传统理念束缚和影响,导致景观设计过于单一,不仅影响到景观设计合理性,还会破坏生态环境平衡,不利于原本景观功能防御,就影响居住区景观设计的因素来看,主要是由于景观设计结构过于复杂,在不同程度上制约景观设计合理性;城市建筑物规模不断扩大,

土地资源逐渐减小,而居住区的景观多为建筑,这样的景观结构十分单一,影响到居住环境质量;居住区公路覆盖面积比较大,影响到居住区景观设计合理性^[2]。

2 景观生态学下的居住区景观设计要点

为了可以有效提升居住区景观设计合理性,应结合实际需要,将景观生态学应用其中,把握设计要点,为后续景观开发和建设奠定基础。

2.1 协调景观和城市空间布局

居住区景观设计,在景观生态学理念指导下,应该协调居住区景观和城市空间布局设计,满足城市的文化背景和经济水平。这一设计理念强调最大程度上降低人类活动对生态环境带来的不良影响,设计和建设更具欣赏性的景观,改善人们的居住环境。

2.2 具备生态环保效应

在可持续发展背景下,加强居住区景观设计需要将生态理念融入其中,在开发和建设的同时,维护生态平衡,是人类社会可持续发展的必然选择^[3]。城市建筑占据面积较大,在不同程度上影响到植物的生长,如果生态系统生物结构发生改变,将会影响到生态系统原有自我恢复功能,致使生态系统失衡。这就需要通过系受外界能量和物质,保持生态系统正常运行。所以,居住区景观设计中应遵循人与自然和谐共处原则,综合考量影响生态系统稳定运行的问题,编制合理的设计方案,为后续的居住区景观设计提供可靠依据,打造环境友好型城市。

2.3 设计多样性

城市居住区景观过于单一,结构较为复杂,不仅影响到景观生态系统稳定运行,还会影响到居民生活质量^[4]。但是,影响城市景观生态系统稳定运行的因素较为多样,由于城市土地资源紧张,具体景观规划中,景观设计面积会受到不同程度上的影响;居住区建筑物和道路修建,不仅会占据较大的居住区面积,也会影响到景观原有生态功能发挥。人的需求是多样的,这就需要在居住区景观设计中,保持群落功能多样性,优化城市空间格局,实现土地资源使用最大化,可以显著提升人类生活质量,迎合可持续发展要求。

3 景观生态学下优化居住区景观设计

3.1 在优化居住区景观设计布局

在景观生态学下的居住区景观设计,如何营造舒适、自然、环保的环境,首要一点是结合实际情况优化景观设计,改善生态环境的同时,提升人们生活质量。当前城市中分散着众多居住区,构成了大小不同的版块,整合在一起则成为城市板块。基于此,在居住区景观设计中,需要结合实际情况合理划分板块,将板块形成一个完整系统^[5]。在板块设计中需要考虑到河流、绿地和生态花园等板块,根据设计需要将这些板块整合在一起,构成完整的生态系统。更为关键的是,具体设计中需要准确把控绿地和建筑用地,合理划分,确保景观系统更具可行性。居住区道路设计中,可以适当的增加公共绿地面积,将其作为景观核心,在丰富绿地系统层次的同时,实现景观创新设计。借助前沿技术和手段,将绿地和水流廊道整合在一起,赋予景观设计新颖性^[6]。

3.2 整合自然要素进行设计

居住区景观设计中,需要设计人员正确看待居住区景观设计中的构成要素,结合设计要求进行整合和配置。通常情况下,自然要素中包括山川、河流、森林和草地等,结合设计要求来塑造良好的自然风貌。结合前沿设计理念和方法,将自然要素合理配置,与居住区景观相互映衬,营造更具新颖性的景观。与此同时,为了实现这一目标,需要选择人工要素协调设计,如生长良好的植物,提升居住区域绿化面积,如果是噪音较大的区域,可以选择密集灌木丛或高大的乔木,可以起到吸引和隔音作用。

植物是构成景观的自然要素之一,在植物选择中尽可能选择乡土植物,具备更强的观赏价值和适应性。将乔木和灌木结合、常绿树和阔叶树结合、不同花期草木结合,促使各个季节都可以获得可观的景观效果^[7]。不同区域所选择的植物不同,儿童活动区域的树木分布合理,色彩鲜艳,通常是选择树姿漂亮、长势健壮和无飞絮的树木,满足儿童的身心健康成长需要,带给儿童深刻的记忆。多数中年人户外活动中,通过色块丰富结合的方式,可以带给人们强烈的感官效果;老人活动区域,可以选择高大的乔木遮光,并且为锻炼身体

的人提供休息环境。

3.3 优化居住区景观视觉设计

为了可以给人们营造舒适的生活环境,在景观设计中应注重视觉形态要素设计,实现组成要素的有机整合,在呈现舒适的居住环境同时,提升视觉享受。为此,应该合理整合与开发边缘区域资源,适当增加边缘长度;栽种层次分明的植物,完善生态系统,构建生态效果更加客观的居住区生态景观;水资源的优化布局,在生态景观学理念指导下优化水景设计,水资源经过相应处理后输送到灌溉区域和水景区域,在提升水资源利用效率的同时,营造良好的生态景观环境。

4 结论

综上所述,在景观生态学下的居住区景观设计,需要正确看待生态系统平衡的重要性,培养设计人员良好的环境保护意识。在前沿理论指导下,优化居住区景观设计,整合资源,实现植被和生物资源的合理配置,协调城市整体空间布局进行设计,为人们营造舒适的居住环境同时,带来舒适的视觉享受,可以带来可观的经济效益和社会效益,满足人类社会可持续发展需要。

[参考文献]

- [1]赵健波,潘华勇.景观生态学下的居住区景观设计分析[J].现代园艺,2018,19(24):61.
- [2]游巍斌,何东进,陈灿,等.基于生态文明感知分析的“景观生态学”课程教学的结构优化与设计[J].中国林业教育,2018,36(05):57-62.
- [3]孙玉红.景观生态学在生态环境影响评价中的应用分析[J].科技创新导报,2018,15(24):221+223.
- [4]张博涛.基于景观生态学的山地型城市景观格局探究——以兰州为例[J].现代园艺,2018,23(14):86.
- [5]杨喜生.基于景观生态学的城市居住区景观设计研究[J].艺术科技,2016,29(06):30.
- [6]吕亚琴.基于景观生态学的城市居住区景观设计[J].科技创新导报,2015,12(32):160+162.
- [7]曾艺君,钟军立.基于景观生态学的城市居住区景观设计[J].四川建筑科学研究,2010,36(04):238-241.