

生态理念下的风景园林设计策略探索

曾兰婷

林同棣国际工程咨询(中国)有限公司

摘要:随着全球工业的不断发展,人类活动产生的各类有害物质破坏着全球的生态环境,导致气候条件逐渐恶化,原有的生态系统遭到严重破坏,为了人与自然的和谐发展,需要加强对生态环境的保护,建设绿色环保的新型城市。本文需要了解生态理念在风景园林设计中的应用价值,探讨风景园林设计中存在的问题,分析基于生态理念的风景园林设计策略,并展望风景园林的发展趋势,将生态理念融入风景园林设计中,进一步优化风景园林设计,为城市居民营造良好的居住环境,满足人们在精神层面的需求,实现生态保护和社会发展的和谐共生。

关键词:生态理念;风景园林;设计策略;发展趋势

【DOI】10.12254/j.issn.2096-6539.2022.17.108

整个社会进入高速发展的新时代,当人们的生存、安全需求得到满足时,对城市生活质量的要求也随之提高,开始重视城市可持续发展的要求。风景园林设计作为城市规划建设的重要组成部分,在生态理念的指导下,设计人员更加注重对生态环境的保护,从而实现人与自然的和谐发展。在园林绿化工程的设计过程中,设计人员必须树立良好的生态设计理念,深入实地考察当地的情况,因地制宜,选择合适的设计方案,将自然风景充分展示出来,共同维护人与自然的和谐,满足当前人民对美好生活的追求,为城市居民提供生态美好的居住环境。

一、生态理念在风景园林设计中的应用价值

(一) 充分展示自然元素

对于园林景观的设计,需要在遵守园林设计和工程标准的前提下,将当地的自然资源和风俗充分融入园林设计中。合理的风景园林设计能够有效解决环境污染问题,为人们建设更加美好的居住环境。另外,设计人员为了提高风景园林设计中的生态性,应该合理选择植物搭配方案,因地制宜,选择符合当地气候和土壤条件的植物品种,尽量选择一些本土植物,将当地的自然资源充分利用起来,更好地服务于当地居民。一般来说,风景园林的植物需要具有一定的抗污染能力,有效清除当地的污染物质,吸附人们生活生产产生的二氧化碳,从而转化成氧气,对生态环境起到净化作用^[1]。在早期的风景园林设计中,为了展示自然资源的真实美感,应该选择一些原生物种,综合各种景观植物的优点,基于当地的发展特色,保证生态环境的美观性。

(二) 保证园林设计的科学性

风景园林设计必须遵循自然规律,合理应用生态和

相关学科的专业知识,设计出更符合生态理念的风景园林。在生态理念的指导下,将自然生物学和建筑设计充分融合起来,保证风景园林的美观性,满足人们对舒适环境和美好生活的追求,推动社会经济的发展。将园林设计和生态经济学结合,提高人们的生态环保意识,推动城市景观生态建设的发展。

二、风景园林设计存在的问题

(一) 景观植物搭配不合理

在风景园林设计阶段,一般需要进行植物配置,目前的植物景观设计缺乏完善的绿地系统规划体系,无法按照设计要求开展绿化工程建设。例如,某地区建设风景园林时,设计部门没有了解当地的实际情况,选择的植物违反了自然规律,严重影响了植物的生长发育,导致园林景观工程的经济效益大打折扣。在园林景观建设过程中,过度追求形状奇特的大型植物,反而会增加后期植物养护的难度,对园林景观的建设成本造成一定的负担^[2]。此外,在植物配置的过程中,设计人员选择的植物种类还会出现过于单一的问题,一些设计人员过于追求园林工程的协调性和统一性,往往选择大量同一品种的植物,无法充分发挥出植物垂直结构和水平结构的优势,反而还会使园林景观的植物出现严重的病虫害问题。

(二) 风景园林设计不合理

在风景园林的设计过程中,如果相关单位没有严格监管设计环节,就会导致园林设计方案与设计要求不相符,无法保证方案具有合理性,例如,对道路、水景等风景园林景观的设计没有遵循以人为本的原则。某些人员过于追求经济效益,往往忽视景观本身的美观性,导致设计出来的园林景观缺少观赏价值,无法展示出风景园林本身的美感。

(三) 风景园林设计缺乏科学性

风景园林建设进入新时代的发展,整体的设计风格呈现多元化,某些设计人员不太重视现实元素,过于追求设计形式和平面表达,增加了后期景观施工的难度。部分设计者希望打破传统园林风格的桎梏,在设计风格上做出大胆创新,但设计出来的图纸难以应用到实际建设中,施工人员无法实现设计图纸中的要求。设计图纸与实际建设脱离的主要原因在于设计人员并不具有丰富的设计经验,在设计理念上过于重视景观风格的创新,从而忽视了实际建设的施工难度。

(四) 园林设计缺乏创新

合理的风景园林设计能够为人们提供良好的城市居住环境,但是,在实际建设过程中,部分风景园林设计

没有突破创新,少数设计人员习惯于模仿他人的设计风格,一部分设计人员的专业水平不够,缺乏敏锐的观察能力,在创新方面落后于人,一味推崇西方风格的风景园林设计模式,忽视当地的民族特色文化,导致设计出来的风景园林一部分出现严重的同质化^[3]。任何城市都有其人文历史,不同城市的表现各不相同,风景园林设计必须充分考虑城市本身的文化背景,保证风景园林设计能够彰显本地的文化底蕴。此外,绿地在城市用地中占据一定的比例,对于城市实现生态化发展具有重要作用,设计人员需要合理利用当地的土地资源,避免城市用地的浪费。在设计工作开展之前,如果设计人员没有考察当地的实际情况,忽视当地居民的需求,将会导致设计人员无法设计出让居民满意的风景园林,也无法为居民打造舒适的居住环境,反而会破坏当地的自然环境。

三、基于生态理念下的风景园林设计策略

(一) 合理使用可再生能源

为了推动城市朝着生态环保的方向发展,建设绿色生态的园林景观,设计人员需要提高可再生能源的利用率,合理利用风能、太阳能等清洁能源。在选择设备的过程中设计人员必须选择符合节能环保理念的设备,如:能够进行感应的水控制开关,起到节约水资源的目的。在照明和动力设备的选择上,设计人员应选择太阳能和风能,满足生态环保理念下的风景园林设计需求,太阳能主要作为电能转化的原材料,在景观园林中能起到照明的作用。此外,对土壤土质进行改良,并覆盖一定面积的植被,从而有效供给绿色废料,通过微生物对垃圾进行分解,解决环境污染问题,实现风景园林建设的科学发展。在生态理念的指导下,对风景园林进行设计时,应该加强可再生能源和清洁能源的使用,避免对生态环境造成严重污染,实现风景园林景观的经济效益最大化。

(二) 全面掌握生态知识

在生态理念的指导下设计的风景园林,巧妙地将新生态风景园林系统和原有的生态系统融合在一起,从而展现出自然和谐的设计效果。对风景园林的建设,必须详细分析原始的风景园林生态环境,掌握原始的自然环境特点和生态环境结构,避免对原始自然环境造成严重破坏。在原有的生态系统的基础上,引入当地的人文风俗对原始生态系统进行适当的补充,保留当地的原有生态,避免对自然环境造成负面影响^[4]。设计人员需要加强生态理论方面的知识,全面掌握关于生态环境和人文民俗的知识,合理应用这些生态知识将全新的生态环境和原始的生态系统充分融合起来,最大限度地发挥自然资源价值,提高可再生能源的利用率,优先使用原始生态环境中现有的材料,保证风景园林设计的生态性。

(三) 合理使用生态位理论

对风景园林的设计,必须充分掌握两种或以上要素

之间存在的区别与联系,保证不同要素之间的对立性和统一性,这就需要设计人员了解生态位理论,并将这些理论合理应用在风景园林设计中,充分考虑每一个要素在生态系统中的位置,在掌握这些要素特点的基础上,根据实际情况将与园林景观相关联的要素组合起来,主要包括水池、山石、花草和建筑小品等。设计人员需要有效处理这些元素的对立关系,避免它们在同一个环境里出现矛盾感,从而形成一个和谐统一的整体。

(四) 合理配置植物系统

在风景园林的建设过程中,需要建立一个完善的生态循环系统,根据当地的自然资源和设计风格合理规划园林景观,遵循当地植物的生长规律,尽量选择性能互补的物种,满足当地居民在不同季节对植物的观赏需求,保证生态植物和城市发展面貌的协调性。设计人员需要深入了解当地植物种类的生长特性,合理选择性能互补的植物进行搭配,通过搭配不同的树种或发生季节变化的植被,形成一种色彩比较分明的园林设计风格。借助落叶分解产生自然肥料,为植物生长提供相应的营养,还能够对土壤进行适当的改良,对微生物的生长起到促进作用。在园林的规划的早期阶段,设计人员应选择的物种需要具有再生性,尽量避免产生不必要的维护费用,根据当地的气候条件选择适宜的植物种类,保证选择的植物生长习性能够适应当地的环境,选择的植物类型也需要具有多样性,一方面能够满足当地居民的精神需求,另一方面也能够减少病虫害发生,设计人员需要深入了解不同植物的习性,观察这些植物对温度和气候条件的喜好,在保证生态环境平衡的前提下,将本土植物作为园林建设的主要材料,再搭配少量的外来物种^[5]。此外,还需要综合考虑各种因素,包括采购、运输和管理等因素,从而制定全面完善的风景园林设计方案。

目前,一部分风景园林主打湿地公园建设,在满足设计要求的前提下,合理控制建设成本,提高景观栽植植物的成活率。一般来说,湿地景观多数以水生植物和亲水植物为主,通过植物覆盖以及水资源的合理利用,促进着生态环境的良好发展,为城市居民营造一个良好的环境,满足人们在工作学习之余放松自我的需求。同时,园林景观还需要尽量减少固定设施的数量,尽量使用依赖程度比较低的材料,灵活应用在园林景观建设中,避免后续园林布局变化带来的拆改。

(五) 充分利用当地的有效资源

水体环境作为风景园林的常见要素,能够提高风景园林的观赏价值,也能够为植物生长提供充足的养分。将水体融入风景园林设计中,合理规划水体设计,一方面能够对噪音起到良好的隔绝作用,另一方面也能够使园林景观增加丰富性,对园林景观的局部气候起到一定的调节作用。在生态理念的指导下,风景园林设计最需要考虑的就是水体问题,但从当前社会发展现状来看,

人们的日常生产生活产生的废气废水严重污染了水体环境,这种情况导致水资源出现短缺的问题,基于生态理念建设的风景园林,必须实现对周边有效资源的合理利用。例如,设计人员可以在建设风景园林的过程中,设置一定的设施收集雨水和污水,并通过分流装置处理这些收集的废水,对这些水资源进行加工处理转化为循环水,从而解决水资源短缺的问题,有效解决了水体污染的问题,避免风景园林建设产生不必要的建设成本。此外,对于滨水位置的园林景观,可以将水系统引入园林中,打通水体与园林的联系,形成连通的溪流,为园林植物生长提供充足的水分。合理利用当地的石材资源,在园林中建设小路和亭台楼阁,再搭配适合当地气候条件的植物种类,形成具有层次感的园林景观,通过攀爬藤蔓的设置,还可以增添园林景观的立体感。

(六) 循环使用建筑材料

从施工方式来看,园林景观工程也属于建筑工程的一类。设计人员应该充分应用生态理念,合理选择生态环保的建筑材料,提高这些材料的利用率。近些年来,随着社会经济的发展,我国城市规模不断扩大,人们逐渐认识到生态环保对于城市发展的重要性,市场上不断推出各种新型的环保型建筑材料,市场上的竞争也越来越激烈,不断淘汰大多数跟不上时代发展的企业。设计人员在选择建筑材料时,一般从生态环保的角度出发,多数选择性价比高的节能材料,减少建设成本的支出,有效维护生态环境平衡。目前,在园林景观的建设成本中,原材料的占比比较大,因此,相关人员需要加强建筑材料的成本支出,提高材料的循环利用率,将节省出来的资金用于其他环节,保证园林景观的建设质量。

(七) 提高对生态环境恢复的重视

为了大力发展国家经济,人们一味追求GDP的增长,却忽视了对生态环境的保护。在发展过程中,人们不断地开发和利用自然资源,严重破坏了生态环境和自然资源,而且这种破坏往往无法修复,不可再生能源也无法重新补充,这也导致大量稀有的动植物走向灭绝。因此,在生态理念的指导下,设计人员需要认识到自然生态系统的重要性,加强对自然环境的保护,采用科学的设计方案恢复自然生态环境,促使当地的自然物种走向多样化,保证生态系统的平衡性,为当地的居民营造一个美好的居住环境。例如,在建设湿地公园时,设计人员需要尽量恢复当地的溪流,将风景园林中的多样性和生态性充分展示出来。

(八) 展示园林景观的地方元素

当人们衣食住行的需求得到满足时,大家越来越重视对居住环境和精神层面的追求,风景园林设计已经成为城市规划的重要因素。在园林设计中,设计人员需要建立在原始生态系统和实际施工的基础上,对风景园林进行适当的创新。设计人员需要及时去除违背社会发展的元素,将创新的设计理念融入设计过程中,推动城

市经济更好的发展,满足人们对美好生活的需求。科学规划风景园林设计,将当地的传统文化融入其中,充分发挥地方特色。我国传统园林建设历史悠久,但现代园林景观建设仍处于发展阶段,需要吸收国外发达国家优秀的园林设计经验,在符合城市发展方向的前提下,充分展示出当地的民俗风格。为了更好的发挥当地资源价值,设计人员需要在保证自然生态和谐统一的前提下,合理应用各种物种,相互融合共生,在原始生态系统上建立一个全新的具有当地特色的园林。在实际应用的过程中,设计人员需要找好工作重点,将当地的物种资源和民俗文化充分融合,提高居民的观赏体验。

四、风景园林设计的发展趋势

近些年来,可持续发展的战略理念深入人心,设计人员越来越重视生态理念在风景园林中的应用,从而实现社会、经济和环境三者效益的统一,有效解决风景园林发展过程中存在的问题。基于生态理念设计的风景园林能够更好地服务于人民,改善了人们的居住环境,提高了生活质量,推动着人类社会的可持续发展。目前,风景园林的主流趋势是综合经济效益和生态发展,因此,设计人员需要在现代景观园林设计中合理应用生态和环保元素,并尽量减少建设成本的支出。现阶段的风景区园林设计仍存在一系列的问题,比如生态环保设计概念不完善,或者风景园林规划不够全面,严重阻碍了我国风景园林设计的发展。在这种背景下,我国风景园林设计的发展方向就是对当前的生态设计系统进行改革和创新。

结束语:

高速发展的经济推动着整个社会朝着现代化的方向发展,人们生活水平得以提高,对居住环境的要求越来越高,园林景观建设在城市规划中的占比也逐渐增大。目前,我国城市规模不断拓展,原有的生态环境遭到严重破坏,为了实现生态系统的平衡,需要提高人们的环保意识,设计人员需要将生态理念融入风景园林设计中,优化风景园林设计方案,合理利用各种物种资源和可再生能源,建立符合当地特色的生态园林景观,为居民创造舒适的居住环境。

参考文献

- [1]方俊.生态理念下的风景园林设计策略[J].农业与技术,2021,41(14):160-162.
- [2]王若冰.生态理念下的风景园林设计策略[J].居舍,2021,(10):104-105+107.
- [3]黄维桑.基于生态文明视角下风景园林设计的策略探究[J].现代园艺,2020,43(20):79-80.
- [4]覃淑贞,徐德兰.基于生态文明视角下风景园林设计的策略研究[J].河北林业科技,2019,(04):54-57.
- [5]樊佳奇.风景园林中景观生态设计应用策略研究[J].居舍,2019,(25):106.