

生态理念视域下现代城市园林景观设计

宋晓雪

(安徽瀚一规划设计院有限公司, 安徽 合肥 230000)

【摘要】在当前城市生态环境日益恶化的情况下,作为城市发展的重要因素的园林景观建设,在设计过程中,既要加强基础资源的充分利用,又要提高景观的价值与作用,改善城市的生态环境,创造一个良好的生活空间环境。本文主要针对生态理念下,现代城市园林景观设计内容进行研究,希望能为今后城市园林景观以及城市发展提供参考。

【关键词】生态理念;现代城市;园林景观

随着城市化进程的不断推进,现代城市面临着严峻的生态环境挑战。为了实现城市的可持续发展和人与自然的和谐共生,因而倡导以生态理念为导向的城市园林景观设计显得尤为重要。在过去的几十年里,城市园林景观设计所面临的任务日益繁重,需要在有限的城市空间中创造出既美观又具有生态功能的景观。因此,本文深入探讨生态理念下现代城市园林景观设计的重要性。通过对这些问题的研究和分析,可以为城市规划和建设提供有益的指导,促进城市的可持续发展,实现人与自然的和谐共处。

一、生态理念视域下现代城市园林景观设计的概述

生态景观设计追求对自然过程与生态系统的模拟,通过引入原生植被、保护野生动物、提供自然水体等元素,营造出具有自然性的景观。在景观设计中,要注重植被的防风固沙、净化空气、改善微气候、培养生物多样性等生态功能,从而营造出更加健康宜居的城市环境。另外,生态景观设计追求资源的合理利用和循环利用,减少能源消耗和环境污染。如利用低能耗材料、收集雨水、利用光伏发电等技术手段,达到可持续发展的目的。同时生态景观设计提倡公众参与、共同管理,强调社区意识与责任意识。以社区园艺、参与式规划为手段,鼓励居民积极参与景观设计,增强保护自然生态环境的意识。此外,生态景观设计将城市园林视为多功能空间,满足人们各种需求。除了提供休闲娱乐的场所,还可以发挥教育、文化交流和生态教育等功能,促进社会互动和可持续发展^[1]。

二、我国城市园林景观设计中常见的问题

(一) 忽视生态效应

部分城市园林设计人员缺乏设计经验,往往将园

林景观设计视为城市景观的一种补充,未充分考虑其生态效应,仅注重视觉效果与整体对称性,盲目照搬国内外优秀园林设计模式,未充分考虑所在城市的人文特色、地域特色,也未认识到园林在净化空气、改善城市环境中的重要作用。

(二) 园林设计专业性不足

园林是一项系统性、综合性工程,专业领域涉及建筑、景观、绿化、生态等。从宏观角度来看,我国目前还没有一套完善的园林设计规范和有效的管理机制,各地区、各城市的园林设计水平参差不齐。在微观层面上,许多园林设计人员的专业素养还有待提高,其作品往往与城市实际情况不符,未能充分发挥园林的功能效益。只有不断提高园林设计的专业性,才能促进我国园林行业的持续发展。

(三) 园林景观缺乏个性

现在越来越多的园林景观设计只是用植物进行简单的叠加,设计模式千篇一律,单调乏味,设计出来的园林不仅没有融入当地自然环境中,而且还丢失了当地的特色与风格。同时我国拥有灿烂的文化悠久的历史,留下了许多优秀的传统文化,却没有在园林设计中得到很好的应用。

三、园林景观融入生态理念的重要性

(一) 有助于保护自然资源

在城市工业化发展、现代化建设的过程中,城市的生态环境遭到了严重的破坏,特别是大气、土壤和水体的污染日趋严重,自然资源日益匮乏。园林景观融合了科学、社会、人文、建筑等各种文化载体,对多学科进行统筹协调并全面落实到施工建设中,尤其是为各种鸟类的栖息创造了良好环境。为了不对土壤植被造成破坏,可以在土壤敏感区设置架空线路,可

利用太阳能、风能、潮汐能等生态技术提高对绿色可持续资源的利用率,以实现人与自然的和谐相处^[2]。

(二) 创造了宜居的城市环境

随着现代社会的发展和经济的不断进步,人们的物质生活越来越丰富,也越发关注精神、心理层面的需求,城市环境不仅要干净、舒适,更要便捷、安全和宜居。园林是城市环境的构成要素之一,园林景观设计应坚持以人为本,充分考虑居民的需要,将生态理念融入设计之中,实现自然环境与社会环境的密切结合,这样人们在繁忙的工作之后,能够在城市中找到一处宁静祥和的地方来放松身心。所以,以人为本、以生态理念为指导的园林景观设计,既能满足人们的精神需要,又能满足人们的审美需要。

(三) 传承并发扬了生态文化

欧洲发达国家,如丹麦和瑞典等,除了有完善的社会保障制度外,还有绿色的生态环境。这与丹麦与瑞典人民简约的生活理念有密切关系,北欧人民普遍倡导绿色出行、简约生活,这正是生态理念为城市带来的独特魅力。我国是发展中国家,生态建设起步较晚,进入21世纪以后,人们的环保意识才逐步增强,加强园林景观的生态建设,有利于提高人们的生态意识,以园林营造为依托,弘扬生态文明,惠及子孙后代。

四、生态理念视域下现代城市园林景观设计的原则

(一) 因地制宜原则

生态理念下的现代城市园林景观设计中的因地制宜原则,就是要根据具体场地的特征、地形条件、气候环境以及社会文化背景等因素,对设计策略进行灵活的调整,使之最大限度地满足地方需要,同时又能保护已有的生态系统。以下是因地制宜原则在景观设计中的应用:根据地势的起伏、坡度、水系分布等特点,对景观要素的布局及空间使用进行合理的规划。例如,在山区地区可以利用梯田、阶梯式景观等方式进行设计,提高土壤保持能力和水资源利用效率。根据当地的气候条件、土壤质地、水资源状况,选择适合当地环境的植物种类。如干旱地区可选用耐旱植物,以减少对水资源的消耗;在湿地区域则可以选择喜水植物,发挥湿地的生态功能^[3]。

(二) 自然优先原则

生态理念下的现代城市园林景观设计的自然优先原则是指在设计过程中,将自然要素视为重要的考虑因素,并尽可能地保护和恢复自然生态系统。

以下是自然优先原则在景观设计中的一些具体应用:在设计过程中,经过认真的调研与评价,尽可能保护场地上已经存在的自然生态系统,尤其是珍稀植物、野生动物栖息地以及重要生态功能区。在设计中优先考虑保留和融入现有的植被、水体和土壤等自然要素。在景观设计中模拟自然的生物地球化学循环、水文循环和能量流动等过程,以提高生态系统的稳定性和可持续性。

(三) 生物多样性原则

生态理念下的现代城市园林景观设计的生物多样性原则,就是指在设计过程中,需要注重对生物多样性的保护与提高,营造适宜的栖息地条件,以吸引和安置更多的野生动植物。以下是生物多样性原则在景观设计中的应用:选择乔木、灌木、草本植物等多样性的本地植物物种,并在场地内合理配置,以创造不同层次和结构的植被组合,提供丰富的食物和栖息地供野生动物利用。设计不同种类的栖息地,如湿地、石堆、花坛、草地等,以满足各种野生动物的需求。针对特定的物种,可以设置相应的栖息地要素,如鸟巢盒、蜂箱、水池等。通过设计连通性,创造野生动物的迁移路径和走廊,促进物种间的交流和迁徙。

(四) 可持续性原则

现代城市园林景观设计的可持续性原则是基于生态理念的,旨在实现城市园林与自然环境的和谐共生,满足人们对美好居住环境的需要。以下是几个常见的可持续性原则:可持续发展的城市园林景观设计应关注土地使用、水资源管理、能源使用等方面的优化设计,使现有资源得到最大程度的利用。为提高城市生态系统恢复力,设计应考虑保护和提升现有生态系统的功能和价值。在设计过程中,应积极推动社区居民及各利益相关者的参与,以保证设计方案符合其要求,增强市民的可持续发展意识与责任意识。同时,优化城市空间布局,提升公共空间可达性,为居民提供便捷的出行环境。

五、生态理念视域下现代城市园林景观设计要点

(一) 保持良好的生态功能

在园林景观设计中,应从维持生态平衡的角度出发,增加一定的天然生态元素,以加强其合理布局。通过合理利用灌木、乔木、草地、植被等构建较为均衡的复合群落结构,通过综合选取叶片较宽厚、叶面积较大的植株,在园林景观内部营造良好宜居的小气候环境,降低冬季采暖能耗、促进夏季降温,更好

地发挥生态系统的功能和价值。基于绿色环保理念,选择耐污染、抗污染的植物,充分发挥植物的吸收、覆盖与同化作用,减少对环境的污染,促进城市建设的生态平衡。同时充分发挥各类植物的抗菌功能,释放健康物质,净化空气,使其更好地发挥其生态作用,提高居住环境质量。

(二) 注重不同群落之间的稳定性

园林绿化植物结构是一个渐进而稳定的体系,在城市园林景观设计时应充分考虑各种植物间的相互关系,以获得良好的设计效果。植物种类的选择与设计,应根据当地的气候、土壤状况及降雨条件,选用合适的植物种类。在此基础上,要采取合理的植物生长保护措施。加强绿肥等资源的回收利用,构建可循环生态体系,强化非再生能源循环,提高资源循环利用效率。通过营造复杂多样的植被,加强绿色水体营造,为两栖类生物营造良好的生态环境,促进周边环境的协调,促使植物生态系统内形成较好的生态调节机制。此外,通过对绿地群落、生存竞争关系、生物代谢物等因素的综合运用,使有害生物与目标植物的生长保持良好的关系,从而实现对绿地中植物的无公害管理。

(三) 合理选择植物搭配

基于生态理念进行城市园林景观设计时,在尊重植物生长习性的同时,也要考虑到城市生态建设的需求,建立城市人文景观与园林景观设计的协调关系,逐步适应城市发展的需要。因此,设计人员应充分了解各种植物的生长习性,注意合理搭配。在进行植物选择时,应对该地区的地理环境、植物种类进行全面的调查与分析,并重点选取适合本地区的地理环境的植物。此外,还要综合考虑生长习性和地区生长需要、运输费用、购买费用、后期管理维护费用等多方面因素,以满足园林景观建设的实际需求。另外,选择的植物必须具备较好的可再生能力,以降低后期养护费用,同时选择的品种要符合当地的气候条件。在园林绿化的搭配设计中,应保证植物种类的多样性,以满足人们的心理需要和审美需要。同时,要充分认识到植物对气候和温度的偏好,注重保证生态平衡,应以本土植物为主,引进外来物种为辅,实现资源的合理分配。

(四) 水体设计

除植物外,水也是园林景观的重要组成部分,直接关系到园林景观的生态设计水平,也直接关系到园林投入使用后,能否真正达到零污染、低能耗的建

设要求。园林水景要求有充足的水源作为支撑,如果城市水资源充足,可以将河道中的水直接引入园林。还可对生活污水进行处理,用于园林水景。城市污水排放量很大,对其进行再利用可为园林景观设计节省大量用水。但是,污水必须经过科学和严格的处理,否则不但不能美化园林,反而会对植物产生危害。自然的降雨同样是重要的水资源,将雨水用于园林水景设计中,充分贯彻了因地制宜与生态环保理念。例如在草坪、道路、屋顶设置雨水收集设备;利用湿地系统收集草坪雨水,然后用专业设备把雨水运送到水景区域。屋顶上的雨水收集,可以用大型容器直接收集。城市道路雨水收集难度大,可以在下水道设置流出通道,当雨水渗入下水道后,直接经通道流到目的地,处理后用于水景区域。

(五) 重视园林的日常养护

在完成景观设计之后,后期的养护工作是保证其长期健康可持续发展的关键。特别是植物,要经常修剪、浇水、施肥、除病害,才能使植物健康地生长。错落有致、形态各异的植物,可以使园林景观更具特色,更富有美感,给人以很好的视觉感受。修剪植物时应充分考虑植物本身的特性,例如大叶黄杨的修剪,每年都要多次修剪病虫枝与细弱枝,使其看上去更饱满,并剪除老树枝的1~3个交错主干,明年春天,修剪口就会重新冒出新芽。施肥对于植物养护同样重要,应根据当地气候特点进行合理的施肥^[4]。

结论:

综上所述,引入生态理念的城市园林景观设计,能够有效改善城市自然生态环境。在实践中,可通过逐步优化设计,考虑到和谐、美学、适宜性和经济性的原则,确保绿化的速度加快。植物构成应更具表现力,通过合理的错落、装饰性的植物构成、本土植物的使用、自然规律的植物构成,保持整个城市园林景观的和谐。

参考文献:

- [1] 赵兴明.生态理念下现代城市园林景观设计的重要性分析[J].科技与企业,2015(6):163-164.
- [2] 汤慧楹.生态理念下现代城市园林景观设计的重要性分析[J].商品与质量,2015(27):119.
- [3] 赵兴明.生态理念下现代城市园林景观设计的重要性分析[J].科技与企业,2015(6):163~164.
- [4] 王博,杨真真.生态理念下园林景观设计的重要性分析[J].技术与市场,2015(5):360.