

城市规划设计中的生态城市建设研究

洪晨杰

绍兴市越城区城乡规划服务中心 浙江 绍兴 312000

摘要:生态恢复设计融入城市景观设计中,有助于构建合理、高效的生态环境,保证生态系统处于平衡状态,获取较佳的城市景观设计成效。开展景观设计过程中,应充分结合项目实际状况,对其整体性布局规划、污染治理和区域内景观设计等要点把控,打造满足实际、整体融合优美的景观,获取较佳的生态和经济效益。

关键词:生态城市;规划设计;建设路径

引言

生态恢复主要是针对受外界干扰、破坏的生态环境,通过选用人造恢复措施,促使整个生态系统处于良好状态,保证其处于良性循环中,城市景观设计则是始终创设自然生态化景观,保证城市生活更舒适和愉悦,实践中将二者进行融合,可实现人类与自然和谐发展。在进行生态城市规划与设计 and 施工时,相关工作人员需全面掌握生态城市的相关概念,多方面的做好城市规划与设计施工。为促进城市生态化发展,必须遵循整体性,节能性和共生性等规划设计原则以减少城市环境污染和改善城市居民生活质量,为城市居民建设一个高质量生存环境,促进城市可持续发展。

1 城市规划的重要性

1.1 提升城市规划设计的科学性

近些年,社会经济逐渐进入了快速发展阶段,但是在发展阶段中暴露出来的环境污染、交通拥堵、空间不足、资源利用不充分等问题越来越严重,城市承载能力逐渐下降,城市经济与可持续发展处于不平衡状态。在城市规划当中贯彻落实低碳理念,要充分考虑人、自然和生态环境的关系,探索新的城市规划,才能够让城市规划更加科学合理,进一步优化城市建设与发展之间的关系。

1.2 提高城市竞争能力

城市规划是实现城市发展与城市管理工作开展的关键依据,可以为处理城市内部中诸多矛盾提供有效参考,将其合理运用到城市发展之中,全面落实好城市规划工作,对推动城市的发展与建设而言,具有十分重要的意义。其中,最为明显的一点则是全面落实城市规划,有益于公共设施建设的完善与优化,提高城市竞争能力,在城市中公共设施主要包括行政办公、社会福利、教育科研、文化娱乐等众多层面。而一个城市若是想要真正意义上实现预期设想的发展目标,则应当贯彻

落实各种公共设施建设。

1.3 满足城市可持续发展需求

在城市规划中贯彻落实低碳理念,能够有效满足城市可持续发展要求。城市资源是有限的,粗放、无序、高耗能、高排放的城市是不具备持续发展能力的。因此,必须以低碳、绿色环保发展作为重要目标,引导城市积极走上可持续发展道路,拓展生态化城市的建设范围,向城市各个领域不断延伸。

1.4 提高公共空间品质

针对城市公共空间而言,其质量评价可以说是衡量一个城市发展水平的重要标准。可见,公共空间是城市更新阶段的关键构成部分,其空间是否具有科学性、合理性极为关键,例如城市内部的公共景点与公园。城市设计应当持续提升公共空间的总体质量,使相应的公共服务设施内容得以有效丰富。另外,城市设计也可以借助合理的景观管理及建设用地规划,来妥善处理建设用地和公共空间之间所存在的矛盾,进一步开拓公共空间,提升城市生活质量。

2 生态城市的规划原则

2.1 自然性原则

开展生态恢复设计工作过程中,需积极对原有自然生态环境充分尊重,系统性考量水文、河流、地质等条件,对其自然状态完成恢复,避免处于恢复过程中引发二次损伤和破坏。

2.2 节能性的原则

节能是目前社会发展中的重要思想,同时也是城市建设所要坚持的重要原则。城市建设耗费了大量的资源与能源。我国的能源资源总量虽较为丰富,但是从人均的角度来看却相对较低,并且其中有不少属于不可再生能源。能源一旦大量损耗,将对我国今后的经济发展产生负面影响。所以在开展城市建设的时候,必须要严格遵守节能性,避免生产建设中出现能源浪费现象。为促进能源

的使用效率^[1],有关建设人员需科学规划城市并强化其他可再生资源的使用,从而达到良好的城市建设目标。

2.3 整体性原则

生态恢复与城市景观设计深层次融合,呈现的景观内容需满足生态环境基础功能,并选取景观设计优化方法呈现城市个性化、特色化魅力,需从整体性层面着手,注重技术路线的基础上,也需强调生态恢复,具体实践中可选取功能区域划分、群落配置等方法,促使各项设计景观有效融合,实现生态、经济和效益最大化。

2.4 可持续发展原则

低碳理念应该依据城市自身的特点,严格遵循可持续发展原则。在运用低碳理念的过程中,可以对单位GDP能耗实施有效控制,在降低碳排放量的同时,更为科学、合理地规划整个城市空间结构,同时以城市绿地系统为依托,建立起适宜人类居住的城市,大量此类城市会连成城市网络^[2]。同时,还要注重城市绿地之中各系统之间的关联性,以确保城市区域环境的多样化、丰富性。

3 生态城市规划设计中存在的问题

3.1 城市规划存在一定随意性

在现代化城市建设过程中,为了能够确保城市功能可以得到最大限度地发挥,应当严格依照有关规划得以开展。但是目前我国多数城市在具体建设过程中存在极强的随意性,甚至是对原有的规划进行随意更改,此种情况的存在,则造成城市总体功能很难得到真正实现,这和城市规划过程中,缺少对具体操作的综合考量息息相关,进而造成其中存在众多问题。同时,由于受到领导班子更替而引起的工作方向变化,或者是受到利益驱使所造成的问题,都会为城市规划带来一定影响。另外,城市在具体发展阶段,不可将破坏城市过去发展轨迹作为切入点,这是因为每个城市在发展过程中,需要一个极为漫长的落实时间,在此阶段,城市所留存的文化古迹,都会在一定程度上彰显精神文化、城市魅力,这对现代化的城市建设而言,具有积极推动作用。但是是一些城市为了得以快速发展,特别是在对旧城区进行改造时,常常会破坏历史文化街道、文化古迹以及大量具备文化底蕴的古老文化城市建设^[3],这则造成规划完毕之后的城市很难充分满足如今新时期环境下的城市发展需求。

3.2 可持续发展理念的贯彻力度不够

在建设生态城市进程中,可持续发展的思想可作为指导思想与依据,但据悉,我国一些城市并没有真正把可持续发展理念付诸实践,几年来,仍然沿袭着传统、粗放型经济增长方式,这种格局对生态环境造成巨大冲

击与压力,甚至使生态建设偏离经济的发展,因此,从一定程度上讲,限制可持续发展进程。

4 城市规划设计中的生态城市建设路径

4.1 做好城市生态规划发展定位

推动城市生态规划发展,要做好生态规划发展的定位工作。结合气候变化的应对措施,强化城市生态规划的韧性,全方位建立健康导向、多样性的城市生态规划体系。为了提升城市生态规划发展绩效,要从长远的角度来推动生态文明建设,促进各行各业自觉化、内在化生态意识,为城市生态规划创造更大的发展空间^[4],弥补传统城市建设和发展过程中的问题。

4.2 建构生态规划指标

在建设中进行生态城市规划的过程,通过建设完善低碳生态规划指标,客观性地对城市资源,经济诸多方面进行评估,这对于我国生态城市的构建具有十分重要的意义。在生态规划指标建设过程中,必须对低碳生态城市活动进行仔细的策划,分析与思考,对城市实际用地状况进行了全面评估,在充分挖掘城市用地信息基础上,开展生态规划。在此基础上,本研究还应构建一套完整的低碳生态规划指标,继而为生态城市规划设计开展正确引导,做到科学,合理地进行城市规划设计。

4.3 完善城市景观设计

城市的发展方式和规划设计工作与乡镇有明显的区别,城市中涉及各行各业的发展,其总人口数量也远远超过乡镇,这就导致其在繁荣的发展背后也容易带来诸多环境问题,从而导致城市环境的破坏。传统的城市旅游中的游客活动一般为参观古今建筑、进行购物和游乐园游园,这样的旅游经济往往造成交通拥堵,形成高碳排放的污染。在低碳城市设计中,政府努力打造“生态景观”,还可对景观进行优化设计,从而降低交通拥堵率,形成低碳经济的发展模式^[5]。在丰富园林植被的同时,还可以适当扩展园林面积,使之更好地适应低碳社会的发展需求。

4.4 植物规划设计

植物造景主要是指景观绿化规划设计过程中,充分应用乔、灌、草本植物群落种类、结构及层次等,选用合适的艺术表现手法,充分发挥其形体、线条等自然美完成创作,形成多个欣赏性较高的综合景观,为人们提供美的体验感及联想。因此,若想城市景观绿化设计过程中,创设良好的植物造景,需掌握其自身具备优势,进而了解各类植物群落特性,发挥自身优势,提高园林景观观赏性,为人们带来美的体验感,优化生态环境。应以地区实际状况为主,因地制宜配置相应的绿色植

物,系统性掌握园林绿化区域内土壤酸碱性、采光状况等,栽植不同植物。该区域内属于冬干夏凉的高原季风气候,其以常绿树种为基调,以开花植物、色叶植物为特色,重点打造丰富有层次的滨水湿地植物景观,体现植物的多样性^[6]。绿化植物的选择以乡土植物为主,适地适树。实际植物种植策略和方法为点、线、片状种植,搭配色、花、香树种,丰富不同的视觉、感官体验。

4.5 优化绿色交通设计

生态城市的规划内容当中交通规划占了主要的部分,因此,在生态城市的规划设计中,应把绿色交通规划放在重要位置,推动了城市的长期稳定的发展。在进行城市绿色交通的规划和布局时,要根据城市的具体发展情况进行。同样城市居民交通需求也要全面考虑,并建设具有可行性交通系统,从而使城市交通资源能够被高效地利用,方便了人们的日常旅游。在此基础上,对城市内交通路线要进行合理布局与拟定,继而使得城市交通压力在一定程度上有所缓解,在生态城市交通系统运行过程中起到了促进作用。

4.6 景观结构规划

整个规划区域内按照公园整个地形、分区特色开展精准性规划,形成多景点的空间结构,构建“一带六域十六景”的景观视线空间,确保主次景点合理分布,强调游览的节奏感,其中一带主要是指以主景观为核心循序渐进展开,以串联的方式形成各个景观重要节点;六域特指不同场域的功能和体验,通过市政道路将其进行划分为不同功能的体验区域;十六节点主要是呈现多样化的城市休闲活动,始终按照周围的环境和场地条件^[7],合理布设不同的景观内容,为人们打造多元化的活动空间。

4.7 引进节能设计,控制建设用地

建筑是山地城市中能耗较大的区域,在规划设计低碳山地城市时,还应引进节能设计理念,重视建设用地的控制。具体来说,山地城市应积极将节能设计理念融入建筑设计内,并构建节能建筑设计评级介质,用量化、可参考的指标,来督促引导山地城市范围内的相关设计人员研发节能设计技术,主动建设节能型的建筑物。例如,设计人员在山地城市建筑的功能设计中,从建筑采光、暖通系统、通风、照明设计中渗透低碳理念,运用节能技术。在此期间,相关人员可依据GB55015—2021《建筑节能与可再生能源利用通用规范》(以下简称《规范》)中的指标设计,分别评估山地城市范围内建筑的节能性^[8],以及建筑节能设计方案

的可行性。

4.8 完善城市生态评估体系

城市生态评价体系是生态城市建设过程中的重要一环,能够对城市建设进行规范,避免生态城市建设落实不力的问题。所以在生态城市建设中,建设人员有必要针对现在城市生态评价体系中的一些问题加以改进。例如现在生态城市建设评价体系并不能很好地符合实际地区的发展状况,这就要求国家有关部门必须对其进行宏观调控并结合地区的具体状况制定出适合的生态评价体系从而确保生态城市能够很好地建设起来。与此同时,建设人员应该充分意识到,科学的生态评价体系为后期生态城市建设提供依据,只有从思想上对其进行充分了解,才能为后期体系的完善投入较多资源,进而促进城市生态评价体系的健全性。

结束语

综上所述,现阶段,在我国现代化城市建设过程中,受到过去城市建设诸多方面因素的直接影响,使如今新时期环境下,以往的城市规划方式早已无法充分符合当下城市建设的实际需求。因此,应加快推动城市的更新,进而妥善解决城区建设环节存在的问题,提高城市现代化发展水平。而在城市具体建设阶段,应将城市规划与城市发展作为切入点展开全面考量,在充分了解城市规划现状及城市规划和城市发展间相互作用的前提下,思索将城市规划作为基础的城市发展对策。

参考文献

- [1]牛全清.城市规划设计中生态城市规划研究[J].居业,2021,10:152-153.
- [2]姜君林.城市规划管理过程中控规的困境及优化路径[J].住宅与房地产,2020,36:89-90.
- [3]张雨.环境工程建设在生态城市建设中的应用研究[J].建材与装饰,2020,20:113+115.
- [4]滕晓波,申海建.低碳环保理念下的城市规划设计[J].资源节约与环保,2019(11):13-14.
- [5]竺翊骏.探讨环境工程在生态城市建设中的重要性[J].资源节约与环保,2020,6:119.
- [6]闰瑾.绿色生态城市规划设计理念及策略探讨[J].城市建筑,2021,18(33):58-60.
- [7]乔瑞.绿色低碳城市发展对城乡规划的影响[J].建材与装饰,2020(14):147.
- [8]林树涛.环境工程建设在生态城市中的运用研究[J].绿色环保建材,2021,10:35-36.