

城市规划设计中的生态城市规划探索

赵馥蕾

云南同元空间规划设计(集团)有限责任公司

摘要:生态优先发展理念成为城市规划的主要思想,为现代化城市建设,促进人类社会文明作出了贡献。本文分析了生态城市规划意义,在此基础上,通过明确生态优先原则、合理使用自然生态资源、做好生态城市规划、保护自然环境、健全生态发展格局,使得城市规划更加合理。生态发展理念落实后,也有利于解决城市发展与环境保护之间矛盾问题,促进城市规划建设进入崭新的历史阶段。

关键词:生态优先;生态城市规划;城市规划设计

【DOI】10.12254/j.issn.2096-6539.2021.24.019

前言:近年来,生态城市发展理念深入人心,构建生态城市、保护自然环境成为建筑行业人员的共识。在此背景下,对生态城市规划的意义进行深入研究变得十分重要。新时期,绿色生态成为城市建设的主题,通过对生态城市进行合理规划,能够促进城市规划的线性模式朝向可再生循环模式发展。在此背景下,有关人员应了解城市规划设计的要点,分析生态城市与人类文明发展之间关系。

一、生态城市规划的意义

(一)有利于解决城市发展难题

随着社会经济的快速,城市大气污染、噪声污染、水污染问题越来越严重。加之城市土地资源有限,随着人口膨胀,城市交通压力增加,城市环境污染与资源紧张问题成为城市高质量发展的难题。将生态发展理念融入城市规划中产生的效益十分明显,能够合理解决城市发展、自然资源、人文环境之间的矛盾关系。同时,生态优先发展理念也为城市规划提供了创新思路,通过保护城市生态环境、构建绿色发展体系,使得城市朝向生态宜居方向发展^[1]。

(二)提高了人民生活质量

城市生态环境直接影响人民生活质量,在城市规划设计中,将生态发展理念融入设计方案中,能够显著改善目前城市环境。对城市生态环境进行规划时,应充分考虑人民群众需求,通过对城市交通环境、旅游资源、休闲场所的生态设计,可引导人民群众健康生活,促使城市居民充分享受到绿色宜居环境。在生态发展模式下,城市居民生活质量将获得全面提升。

二、基于城市规划设计的生态城市规划要点

(一)以生态优先为原则

考虑到城市发展与规划设计息息相关,同时建设生态城市又是当今社会的主要趋势,在对城市规划进行设

计时,有关人员应做到以生态优先为原则,以生态保护为落脚点,通过对社会、经济与生态间所存在关系进行调节的方式,使城市拥有持续发展所需的强大动力。另外,还应在大力推动城市发展的同时保持城市与环境间的平衡。在规划设计工作正式开始前,先对城市布局和发展规划加以了解,广泛收集相关数据,根据所收集数据制定相应方案,确保设计方案完整且科学。与此同时,加大对环境容量进行控制的力度,全面考虑城市对交通及人口的承受能力,为生态城市规划所具有合理性提供保证。

(二)对自然生态资源加以利用

以往所设计生态建设方案,其内容同质化较为严重,导致城市魅力难以得到充分体现。少数城市在没有考虑自身气候特点的情况下,盲目引入大量外来植物,不仅植物成活率极低,还给本地原有植物的生存造成了威胁。要想从根本上解决上述问题,关键是要对自然生态资源加以利用。国内多数城市所拥有生态环境物种均十分丰富,这也决定了其具有良好的恢复能力及环境稳定性,鉴于此,在设计规划方案时,有关人员应重点突出与环境保护相关的内容,真正做到凭借现有资源完成建设城市的工作^[2]。例如,以城市对生态环境所提出诉求为依据,在保留现有自然资源的前提下,酌情加大乔木、灌木等绿化植物的占比,并通过将植物绿化融入建筑设计的方式,赋予城市更为理想的绿色容积率。

(三)精心设计生态城市的规划

现阶段,要想通过城市建设的方式,达到对生态城市进行构建的目的,关键是要以城市发展诉求为依据,在对土地资源进行科学调配的前提下,有序开展污染治理、绿化建设等工作,同时借助先进技术对水资源及其他可再生能源进行充分利用。

城市规划应将设计生态城市作为核心,同时将城市住宅、景观设计作为侧重点,确保城市与环境可得到协同发展。在开展相关工作时,有以下几方面内容需要引起重视:一是根据群众所提出要求,对城市环境进行设计,为群众提供良好的居住及生活环境。二是优化交通设计方案,将绿色环保和持续发展理念贯穿设计始终。以城市通行量为依据,对其未来发展趋势进行预测,预留相应的规划空间,最大程度避免日后出现重建或类似情况,在满足日常生活需求的基础上,为城市持续发展助力。

(四)为自然环境提供有力保护

城市规划期间,还应根据实际情况选择恰当方式为

自然环境提供保护,对城市绿化率进行提高。对生态城市进行设计时,有关人员应将重心落在能源利用上,通过充分利用绿色能源的方式,对不可再生能源消耗量加以控制,以免环境受到不必要影响。对于需要使用大量设备进行生产的行业,应酌情加大低碳能源占比,以此来弱化工业生产给环境所造成负面影响。优化城市现有电力系统,以保证电力系统可长期、稳定运行为前提,视情况引入先进技术,使传输电能的效率与质量达到理想水平,避免能源被不必要的消耗。另外,还应当对城市交通进行优化,通过升级运输系统的方式,为人们出行提供便利。在开展此项工作时,有关人员应做到以城市现状为切入点,通过打造多层运输体系的方式,使日常出行、城市工业所提出需求得到满足,与此同时,有关人员还应当联合交管部门,通过大力宣传的方式,转变人们观念,促使人员将公共交通作为首选出行工具,为环境提供强有力的保护。

(五) 建立健全生态发展的格局

在对生态城市进行规划与设计时,有关人员应以当地所拥有自然资源和生态基础为切入点,打造符合人们需求的良好环境。以湿地系统为例,作为组成城市生态的重要一环,湿地系统通常涵盖河流、水生动植物还有湖泊景观,在确定环境格局时,应从全局视角出发,提出可为生态系统提供有力保护的方案,在改善环境的同时,使人们针对休闲场所、居住环境所提出要求得到满足。此外,还应给予生态发展格局充分的重视,分别从外界环境和内部环境出发,对生态廊道进行设计,确保空间格局可得到充分利用,真正做到在不损坏环境的前提下,对城市发展、城市绿化进行整合。

三、未来生态城市规划设计的趋势

(一) 土地资源集约化利用

未来,在生态城市的规划中,设计人员更加注重对土地资源的集约化利用。现阶段,城市发展的人地矛盾问题变得越来越严重,城市土地资源紧张成为制约城市生态化发展的瓶颈。鉴于此,有关人员应将规划的重点内容放在城市土地集约化管理中,增加高层建筑在整体规划中的比例,并且构建大城市经济群,在保护生态环境的基础上,对城市周围土地进行集约化利用,为城市进一步发展奠定基础。

(二) 促进交通方式多元化

随着城市人口和经济的不断发展,以私家车作为主要出行方式的城市人口比例增加。私家车数量增加带来的直接后果是交通拥堵,使得城市主干道交通压力增大。鉴于此,在城市交通规划设计中,应融入绿色、生态发展理念,倡导人民选择多元化交通工具,鼓励人民尽量乘坐公共交通工具出行,如地铁、轻轨与新能源公交车。通过增加公共交通出行人口比例,使得城市汽车尾气排放污染下降,有利于落实环保发展理念,并且缓解了交通压力。在具体规划设计中,有关人员也需要关

注生态环境问题,在此基础上完善生态指标体系。

(三) 落实低碳化与绿色化发展模式

在城市规划设计中,有关人员应坚持低碳化发展模式,使用绿色节能、经济环保的发展理念,并做好城市基础设施的绿色设计工作,在城市建设中,也需要对绿色通道和绿色空间的应用,由此促进城市空间结构规划合理性,满足绿色环保发展需求^[3]。在城市规划中,应使用低碳能源,并推荐绿色节能材料,使新型的保温外墙材料,对建筑进行设计,同时,增加城市绿地,将“海绵城市”设计理念应用在规划方案中,由此减少“热岛效应”对城市气候、环境影响。城市绿地设计效果见图1:



图1 城市绿地花园设计效果

在城市规划中,不仅要融入生态优先理念,而且要对城市资源、经济、人文环境进行优化设计,使得城市发展具有均衡化特征,为现代化城市格局形成奠定基础。

结论

综上,作为近几年所兴起的全新城市规划理念,生态城市规划强调以绿色环保和持续发展为落脚点,充分利用城市现有资源,打造符合人们心理预期的良好环境,由此来为城市发展助力。由此可见,对城市进行规划设计时,有关人员应将重心落在生态城市上,保证所设计规划与城市发展计划相符,同时对环保工作进行贯彻落实,推动城市朝着现代化的方向前进。

参考文献

- [1] 刘晓冉,朱浩楠,姜平,等.重庆市广阳岛生态规划对局地气候影响的数值模拟试验[J].长江流域资源与环境,2020,29(4):11.
- [2] 马淇蔚.“冲突”抑或“协作”——生态博弈机制下的城市开发边界划定路径[J].城市规划,2020,44(3):15.
- [3] 骆畅,李相逸,李淙钰.基于生态系统服务价值评估的山地城市绿色空间规划策略——以重庆市主城区为例[J].西南大学学报:自然科学版,2021,43(5):10.