

城市规划设计中生态城市规划的重要性与优化

叶子宜

(武汉正华建筑设计有限公司, 湖北 武汉 430090)

摘要 城市规划设计是城市规划建设的重要环节, 随着生态文明城市建设与可持续发展的呼声越来越高, 生态城市规划在城市规划设计中的重要性得到进一步凸显。然而在城市规划设计中, 生态城市规划设计还存在诸多问题, 对后续城市规划顺利推进带来诸多影响。基于此, 本文围绕城市规划设计, 对生态城市规划的重要性与优化措施展开研究, 以期为生态城市规划设计提供有益参考。

关键词 城市规划设计 生态城市 自然生态资源

中图分类号: TU984

文献标识码: A

文章编号: 1007-0745(2022)07-0134-03

如今人们越来越追求高质量生活, 对所在城市生态环境质量的要求也在不断提升。在此背景下, 城市建设开始向着生态文明城市建设而发展, 要求城市建设不能只考虑经济发展, 还需要关注城市生态环境, 为居民构建一个舒适的城市环境, 实现人、社会、生态和经济效益的统一, 尽可能减少城市发展过程中所引发的环境污染问题, 这也对城市规划设计工作提出了更多要求^[1]。

1 生态城市规划设计的特点分析

和其他规划设计有所不同, 生态城市规划设计的特点主要体现在复杂性、整体性和高效性。

其一, 复杂性。生态城市规划设计需要考虑多方面因素, 如: 自然因素、社会因素和经济因素等, 通过对这些因素进行分析, 做好多种因素的协调工作, 这样才可以平衡不同因素, 构建生态文明和谐发展的城市。

其二, 整体性。生态城市规划设计并不局限于城市中, 其还涵盖城乡结合区域, 所以在生态城市规划设计中不能只考虑某一个空间, 还需要综合考虑这一个区域, 要站在整体角度上来开展生态城市规划, 不断提升规划设计的合理性和科学性。

其三, 高效性。生态城市规划设计并不只是城市规划建设, 还会涉及居住、生产、交通、医疗卫生等, 所以在生态城市规划设计中, 不能偏离城市规划初衷, 合理规划各个空间, 构建高效城市发展模式。

2 城市规划设计中生态城市规划的重要性

生态城市规划设计中, 通过转变城市设计理念、设计目的和设计方法, 减少城市规划建设对生态环境的影响, 构建绿色发展城市, 促进城市实现可持续发展,

可以说生态城市规划是保护生态环境与城市建设协同发展的必然要求^[2]。

同时, 生态城市规划设计更加关注城市空间分布, 通过构建良好城市空间格局, 可以提高城市环境质量, 为居民构建适合居住的生态环境, 提高居民幸福指数, 有利于良好城市形象的树立^[3]。因此, 优化城市规划设计中生态城市规划问题, 提高生态城市规划质量非常重要。

3 生态城市规划设计原则

3.1 生态性

生态城市规划设计中, 需要重点突出“生态”二字, 在城市规划设计中利用好城市自然环境优势, 并且在生态城市规划设计时不破坏城市现有的生态环境, 尽可能提升城市环境, 以推进城市实现可持续发展^[4]。在这一要求下, 城市规划设计工作在确保城市功能完整性的同时, 还应当不断优化城市生态环境, 构建优美的城市景观, 增强城市生态功能, 使城市建设和生态环境可以做到和谐共处, 在城市中营造人与自然和谐相处的氛围, 提高大众保护环境意识, 进而主动投入到城市生态文明建设当中。

3.2 经济性

经济性原则要求在生态城市规划设计中转变人们的生活方式, 重视城市土地资源和水资源规划的合理性, 将生态文明理念融入城市道路、交通、绿化等设计当中, 通过增加低碳、低排放设施, 减少居民日常活动所需要的消耗, 减少污染排放对城市生态环境的压力, 节省更多能源^[5]。不仅如此, 还应当引导城市产业向着低排放、低能耗、低污染产业发展, 以更好地推动城市企业向着高新技术产业发展。

4 城市规划设计中生态城市规划现有问题及原因分析

4.1 污染问题

城市工厂数量不断增多,工厂发展规模也在不断扩大,在拉动城市经济发展的同时,也为城市带来了诸多环境问题。城市大气污染问题中,工厂生产所排放的化学物质成为引发大气污染的主要原因之一。一些工厂废气并没有经过正确处理就进行排放,导致废气中一些有害物质和颗粒物进入到大气当中,造成严重的大气污染。

近年来,城市规划设计中,一些地区规划设计过于关注经济效益,却没有考虑到生态环境问题,一些项目建设并没有严格按照相关建设规定,拓展放置建筑资源,导致一些建筑粉尘进入到大气当中,对大气层造成严重破坏,严重情况还会引发酸雨,酸雨出现频率不断增加就是因为大气污染问题不断加剧的表现。

水污染是城市规划建设中非常突出的一个问题。如今越来越多农村人口涌向城市地区,城市人口数量快速增加,对水资源的需求也在不断增加,同时也会产生大量的生活污水,为城市水环境管理带来巨大压力。除了生活污水,工业生产也会产生废水,不少企业在生产过程中会产生大量工业废水,这些工业废水中含有许多重金属和有害物质,如果没有对工业废水进行正确管理和妥善排放,就会污染城市周围的水资源。尽管我国对于工业废水排放作出了一系列要求,但是依然有不少工厂将没有处理过的废水直接排放至江河湖海,导致水污染面积进一步扩大,严重威胁城市生态环境。

固体废弃物污染问题在城市规划建设中最为严重。无论是日常生活还是生产当中,都会消耗大量物质资源,被消耗的物质资源变成固体垃圾,如果这些固体垃圾没有得到妥善分类和正确处理,而是胡乱堆放在一起,不仅会造成严重的垃圾污染,其所散发的气味还会影响到人们的正常生活,对城市美观和形象带来严重影响。

并且固体垃圾随意堆放还会影响土地资源,经过雨水浸泡后,垃圾中的有害物质还会随着雨水进入地下,对地下水资源带来污染。我国很多城市普遍存在固体废弃物污染问题,一些城市还没有形成完整的城市垃圾分类体系,固体废弃物处理过于依赖填埋的方式。

4.2 引发生态城市规划设计问题的原因分析

生态城市规划设计中,相关人员没有转变城市规划设计理念,未能够结合城市未来发展形势和发展需求更新设计理念,进而导致生态城市规划设计没有达

成理想成效,对城市生态文明建设发展带来阻碍。在规划设计过程中,相关人员并没有有效运用创新理念,也没有注重精细化设计,使得城市规划设计流程缺乏合理性,设计方案存在很多疏漏,无法达成生态城市建设标准。由于没有及时更新生态城市规划设计理念,生态城市规划设计质量也难以提升,城市规划对生态环境的保护作用也难以发挥,偏离了城市绿色可持续发展目标。

除此之外,在生态城市规划设计中,相关工作人员并没有站在整体的角度上对城市规划设计方案进行系统考虑,导致城市规划设计方案适用性比较低,同样也会影响到城市规划设计开展质量,增加城市规划设计问题发生概率。在生态城市规划设计中,还应当提高相关人员的重视和专业性,这样才可以保证城市规划设计水平和质量,提升生态城市规划设计效果,更好地实现生态文明城市建设目的。

5 城市规划设计中生态城市规划优化措施

5.1 转变生态城市规划设计理念,提高设计质量

生态城市规划设计应当做到高瞻远瞩,及时更新设计理念,结合时代发展要求和城市未来发展需求来制定规划设计方案。首先,生态城市规划设计应当树立创新理念,开展精细化的规划设计工作,并将这一理念贯穿于整个设计环节,提升生态城市规划设计的有效性和适用性,为生态文明建设发展奠定良好的基础。生态城市规划设计相关工作人员应当对城市进行全面分析,立足于城市文化特点和发展特点来进行设计,以提升生态城市规划设计效果。除此之外,在生态城市规划设计中还要做到完整性和系统性。相关设计人员需要重视城市规划设计的完整性和系统性,这样才可以保证生态城市建设效果。为此,在生态城市规划设计时,相关设计人员需要对城市自然条件、生态资源、地质条件等进行分析,站在可持续发展的角度来不断完善生态城市规划设计方案,以实现规划设计的系统性和完整性,使城市规划与生态环境进行有效融合,保障设计水平,提升城市规划建设对生态环境保护所发挥的积极作用。

5.2 从多方位开展生态城市规划设计工作

生态城市规划设计主要目的就是为了建设生态城市,所以在开展生态城市规划设计时,应当在兼顾城市功能建设的同时从多方位开展城市规划设计工作。为此,生态城市规划设计部门可以从整体分析,确定城市功能区,并确定好城市功能区具体位置,为确保

规划设计方案的准确性,在确定城市道路交通和生态环境等问题时,需要组织专业人员进行实地勘察,多次纠正方案中不合理的地方,减少设计误差,为后续工作顺利开展奠定良好基础。城市规划设计并不是完全改变城市面貌,还应当注意城市原始人文景观的保留,保留城市具有特色的部分,并将其与生态景观实现有效融合,提升生态城市规划设计水平。

5.3 将新技术和新材料运用于设计当中

城市污染问题不断加剧,并成为城市规划建设的一个重要问题。在生态城市规划设计中,应当将环保理念贯穿于整个设计当中,重视城市污染问题,提高城市污染治理力度,将新的节能环保技术运用到实际当中。除此之外,新型节能环保材料也可以有效治理城市污染问题。所以在生态城市规划设计中,还应当加强节能环保材料的运用,实现绿色城市建设,这样不仅可以减少城市建设对生态环境造成的压力,而且还可以提升建筑的实用性。但需要注意的是,生态城市规划设计还需要政府和企业都参与其中,政府部门需要发挥自身引导作用,做好宏观调控,做好城市规划设计部门与企业之间的协调工作,结合相关企业资源使用情况、污染排放情况进行分析,要求企业在生产过程中借助新技术治理污染排放,并加强城市生态环境保护监督管理,尽可能减少环境污染问题。

5.4 重视自然生态资源对生态城市规划设计的重要性

在我国,很多城市发展建设都离不开山、水这些自然资源,良好的自然环境也使得生态物种呈现出多样化特征,自然生态环境更加稳定,其恢复能力也会更强。所以在生态城市规划设计中,需要重视自然资源的价值作用。在生态城市规划设计时,既要充分利用这些自然生态资源,又要注重自然生态资源的保护。城市绿化具有美化城市环境、吸收噪声、固土以及降低城市热岛效应等作用,但以往城市规划设计过于关注城市建筑,缺少对城市绿化设计的重视,又或是没有将城市绿化设计与城市建筑规划有效融合。对于生态城市规划设计而言,城市绿植并不是越多越好,不同城市的生态种群和量度都有所不同,设计人员可以对城市当前生态环境进行分析,确定城市生态环境需求,结合现有的自然资源来开展城市绿化规划设计,科学增加城市绿化面积,采取科学有效的方式实施绿色城市建设工作,将绿色植被与城市建筑巧妙融合,形成良好的生态景观。在利用自然生态资源时,应当首先考虑当地绿色植被,避免为了美观盲目引进外来

植被。主要是因为不同城市的气候条件和地质条件有所不同,一些外来植被在本地很难成活,管理成本也非常高,甚至还有一些外来植被会破坏本地自然生态环境平衡,所以要谨慎选择绿色植被,这样才可以提升城市绿化与城市建筑的协调性。

5.5 加强城市环境污染防治规划设计

生态城市规划设计人员在设计过程中还需要做好城市大气污染、水污染、固体废弃物污染问题,由于环境污染的因素是多方面的,因此在规划设计时应当严格控制环境污染中主要排放物,可以构建相应数学模型,将城市不同季节、不同月份、不同时间段环境污染情况进行分析,以便于针对不同污染情况来采取针对性环境治理措施,以更好地实现生态城市规划设计目标。例如:针对大气污染问题,应当合理规划工业区在城市中的位置,将工业区规划至城市下风向位置,以减少粉尘对城市环境的影响。

6 结语

当前城市规划设计中,生态城市规划以绿色环保理念为核心,目的就是为了推动城市实现可持续发展。当前生态城市规划设计面临诸多问题,导致城市规划设计质量较低,城市规划设计执行效果不理想,无法平衡人、自然、城市与经济的和谐关系,不利于城市环境治理问题的解决,难以推动城市实现良性发展。基于此,生态城市规划设计需要结合城市实际情况,转变设计理念,从多方位、多角度进行分析,加强新技术和新材料在规划设计中的运用,利用好城市自然资源,做好城市环境污染防治规划设计,以促进生态环境和城市建设和谐发展,为居民构建一个适宜居住、高效、节能、低碳的城市生态环境,提高城市居民幸福指数,推动城市实现健康发展,打造现代化城市。

参考文献:

- [1] 张志远.当前城市规划设计中生态城市规划要点探究[J].居舍,2020(18):97-98.
- [2] 刘晓静,赵斌峰.绿色生态城市规划设计理念及策略研究[J].中阿科技论坛(中英阿文),2020(06):106-107.
- [3] 耿华.浅析城市规划设计中实现生态城市规划的措施[J].现代物业(中旬刊),2019(01):123.
- [4] 李军.绿色生态城市规划设计理念及策略探讨[J].河南建材,2018(05):439-440.
- [5] 王涛.城市规划设计中的生态城市规划原则及要求[J].中华建设,2017(04):94-95.