

绿色城市设计理念在城市规划设计中的应用

李卓

(凤城市规划设计院有限公司, 辽宁 丹东 118000)

【摘要】随着社会经济的不断发展,我国城市化建设水平也在不断提高,绿色城市设计理念逐渐受到人们的广泛关注,如何提升绿色城市设计理念在城市规划设计中的应用效果,成为当前需要重点关注和解决的问题。基于此,本文首先分析了城市规划设计中的绿色城市设计理念与原则,然后从几方面具体阐述了绿色城市设计理念在城市规划设计中的应用策略,以期对相关人士提供参考。

【关键词】绿色城市;设计理念;城市规划;应用

前言:

绿色城市设计理念是在我国城市化进程不断加快和经济发展不断进步的背景下产生的,这一理念主张在城市规划设计中采用新技术、新材料、新工艺、新设备,这样能够有效提高我国城市规划设计水平。通过将绿色城市设计理念应用到城市规划中,不仅可以使城市更加环保,还可以让人们生活更加舒适,这对于改善我国社会经济发展环境具有非常重要的作用。

一、绿色城市设计理念与应用原则

(一) 设计理念

所谓的绿色城市设计,其实就是在有关部门进行城市规划设计工作时,要考虑到城市总体功能与生态环境保护的双重需求,将两者进行统一与协调,以营造一个具有绿色特征的城市生活环境。从城市化发展的规则来看,城市建造基本上都是建立城市基础设施,而城市绿色设计概念则是指在构建城市基础设施时,要充分地使用各类自然元素,同时也要注意对自然元素进行保护。在我国城市规划和设计工作中运用绿色城市设计理念,可以让有关部门根据本地的具体条件来构建适合的城市发展空间,并尽量减少在城市建筑和发展过程中对自然环境造成的伤害和能量的损耗^[1]。另外,绿色城市设计理念也强调了各种绿色环保技术的运用,例如太阳能技术、通风隔热技术等,以此来提升我国绿色环保理念。

(二) 应用原则

首先,是节约能源原则:将绿色城市设计思想运用于城市的规划设计工作中,就必须遵守能源节约的基本原则,不仅要确保城市建设的无污染,而且要注重能源的节约,最大限度地实现各类资源的

回收与二次利用。在城市规划和设计过程中,必须使用可生物降解和可再生的材料,并对所有的城市建筑都要使用无辐射的、无污染的材料。其次,是生态原则:绿色城市构建的目的是推动人与自然之间的和谐发展,所以,在进行绿色城市规划和设计时,必须防止对城市及其周围的水源、绿化资源和各类动物等产生的污染和影响,按照生态原则对城市建设中的每一个环节都进行细致的划分。最后,以人为本原则:我国“绿色城市”建设是为了给城市人们提供一个舒适、健康的居住条件,所以,有关部门在进行城市规划设计时,必须做到城市空间布局和生态环境保护等方面的问题都要以人为中心,不能一味地追求“绿色城市”的建设,而忽视城市的功能,可以从提升市民生活方便的视角出发,对“绿色城市”的规划和设计进行全面的评价,以此为市民提供更好的居住体验^[2]。

二、绿色城市设计理念应用要点

(一) 要做到理论联系实际

在城市规划设计工作中,必须保证思想和实际之间的有效结合,这是由于形成的设计观念,设计方法和设计原则仅仅属于理论支撑,若没有得到具体落实,就会导致所有设计方案都变成纸上谈兵。并且,如果在实际规划过程中没有做到理论联系实际的话,还是使得在实际执行的时候,一些理念、原理、方法难免会出现问题,当这些问题非常严重时,就需要设计人员做出一些妥协,然后再进行二次设计,这与设计需求是不相符的。因此,必须在理念和实际之间找到一个平衡点,确保环境、效率、公平等因素在设计过程中得到体现,以及城市建筑的功能得以充分地体现出来。要想实现这一目

标,就需要规划工作者在进行城市规划设计的基础上,正确认识并处理好生态与效益的关系。

(二) 发展与保护同步进行

设计人员进行城市规划与设计时,应注意兼顾自身发展与生态环境的协调发展,若过分重视社会经济的发展,将会导致未来的环境和资源出现问题,并不利于城市整体的健康、长期发展。所以,在正式进行城市规划和设计工作时,规划设计人员必须将生物多样性、自然生态环境等问题都考虑进去,将城市规划对生物多样性和自然生态环境造成的冲击降到最低,并通过科学、合理的方式来对生态环境进行保护与修复^[3]。

(三) 人工与生态协调发展

相关部门在进行城市规划设计时可以发现,城市建设中各种社区、建筑、道路等许多基础建筑设施都是原有的自然景观或非自然景观,其中,非自然景观将会对城市内部原有的生态环境造成影响。对此,设计人员在对城市进行规划的过程中,必须遵循人与生态协调发展、生态发展优先的原则,站在大自然的立场上统筹城市的规划与发展方案,不仅仅要为了满足人们的出行需求而对城市进行建设,更要努力做好生态修复、补偿与优化等多方面工作,同时要持续更新自身城市规划设计思路,使之达到人与自然和谐共处的目标。

(四) 保护与利用需要并重

人类社会经济的快速发展就是城市建设逐渐扩大的主要表现,城市建设作为国家发展的主要动力源,目前正面临着严峻的环境问题与资源浪费问题,且同时随着城市化进程的不断推进,此类问题也将变得更加严峻,已经严重危及人们的日常生活与社会经济发展的稳定^[4]。因此,在此大背景下,城市规划设计人员就必须针对其中存在的问题,主动去研究与实践绿色城市设计理念,并运用新技术与新设备,来对非再生能源进行有效保护。由于国内生态与环境之间矛盾十分突出,因此,必须坚持“保护与利用并重”的原则。

三、绿色城市设计理念在城市规划设计中的实践探讨

(一) 绿色城市湿地公园的规划设计

湿地公园作为城市绿色建设的关键组成部分,其不仅能为市民创造一个接近大自然的生态空间,同时也是一个休闲、放松的好地方,在绿色城市发展进

程中,将会对城市生态环境起到积极的调节作用。湿地公园一般都是由建筑景观、水系景观、绿化景观、各类配套设施等构成,要想确保湿地公园的美感和城市服务水平,就需要设计人员对湿地公园的各个细节都进行精心设计,从而构建出以自然景观为主,人工营造辅助的城市园林体系。在绿色城市湿地公园设计中,设计人员应特别关注其排水管道的布置情况,并在此过程中注重绿化植物的品种,确保植物的存活率,并在植物的高低和颜色上进行适当的组合,让它成为一种既美观又不失去天然色彩的园林植物景观。此外,在对湿地公园进行设计的时候,设计人员还应该主动将公园后续养护问题纳入其中,为了防止公园后期养护费用太高,就需要在规划时对其进行科学设计,在实现景观美学和生态性的同时,将湿地公园建造和养护的经济性结合起来^[5]。

(二) 建设绿色生态城乡结合

设计人员进行城市规划建设过程中,应主动将绿色生态理念融入城市与农村的整体规划之中,使之更好地实现城市与乡村的协调统一。当前,在统筹城乡发展过程中,环境污染、资源浪费等问题十分突出,已经严重影响到了城乡科学的规划与未来的发展,需要相关部门采取有效的对策,彻底地改变当前的现状,以推动城乡融合发展与绿色发展。设计人员应从减少环境污染、减少资源消耗两个角度出发,通过对城市和农村的综合整治,提高城市的建设水平与建设的科学性,且各级政府也要继续学习、吸收国内外先进的设计理念、新工艺、新设备,共同解决城乡协调发展中出现的问题。要主动利用多种途径,转变传统的落后观念,树立新的观念和思想,用科学的思维来武装自己,提高政府工作总体素质的同时,增强人民群众的环境保护意识。政府和各个部门要加大对能源节约和环境保护的宣传力度,使广大群众可以对能源节约和环境保护拥有更多的关注,并在城市和农村协调发展的过程中,提倡保护环境,节约资源^[6]。以环保指标为基础,构建科学、完善的产业体系,对企业的尾气、污水等排放情况进行严密检查,保证产业的整体管理,并鼓励企业引入先进的设备和技术,对污水再次排出的情况进行高效的治理,在全方位建设基础上,营造一个城乡生态和谐发展的良好模式。

(三) 构建科学合理的城市交通体系

随着绿色城市发展理念的逐渐深入,各地政府

也要积极建立科学、高效的绿色城市交通体系，大力发展公交、地铁等新能源运输方式，以更好地完成绿色城市规划与建设。在构建绿色城市交通体系的过程中，地方相关政府部门要通过各种途径，对绿色生态城市发展思想进行广泛传播与普及，帮助社会大众形成良好的环保意识与生活习惯，并关注健康、环保出行，同时减少对传统能源的消耗和使用^[7]。为满足市民绿色出行的需要，市政规划设计人员应将其所在地区的广场、公园和绿地等地域划分进行结合，构建以自行车道和散步道为主要内容的“城市慢行道”，以满足市民对绿色交通出行的基本需要，并提倡自行车、步行等绿色交通工具。另外，在绿色城市规划过程中，设计人员也要主动结合当地实际发展需要，对铁路轨道、公交等交通线路进行科学的规划和设计，以便利居民快速、便捷地选择交通方式，并最大限度地降低或限制使用机动车、汽油车^[8]。在进行绿色交通体系的优化设计时，设计师还要注意到对城市交通的美化与安全领域，健全城市交通体系，引入自然生态资源，保证高效节能、绿色美丽的生态交通运输体系的构建，以适应现代化的绿色城市发展要求^[9]。

（四）为城市产业发展营造绿色环境

现代化城市的规划、设计、建设和维护离不开城市产业的发展，在城市规划设计过程中，设计人员必须遵循着绿色发展的思想，来调整和优化城市的产业发展环境，推动城市可持续发展。首先，在进行规划设计的过程中，设计人员需要充分了解城市的现实发展状况，以科学的方式来进行城市规划建设，并将其与城市的文化和生态环境相融合，对城市布局进行合理配置。其次，在进行城市绿化的规划和设计时，必须保证各行业的生态发展和健康发展，应该对目前城市现状进行全面的研究和剖析，认识到各个层面的发展和规划方案与计划，从而最大限度地提高我国生态城市建设^[10]。最后，有关部门在进行城市“绿色”规划和设计时，要主动以工业设计为基础，实现人与自然和谐发展，让居民在工作、学习、生活和娱乐等多方面都能实现和谐共处，并不断地对城市中的小型生态工业进行最优的规划，对其进行建筑工业、教育工业和旅游业的有效整合，形成具有可操作性的规章制度，以此推动其健康发展^[11]。

结束语：

总而言之，随着生态环境的不断恶化与污染日

益严重，建设绿色发展城市已成为大多数人的共同需求。要想为城市居民创造健康、舒适的居住环境与生活条件，就需要相关部门在对城市进行规划与设计工作时，主动融入绿色城市设计理念，将绿色发展思想运用到城市建设的各个环节，逐渐增强城市绿色化、生态化的发展特点，以更好地适应城市居民的日常需求，进而实现城市基础设施建设与生态环保工作共赢的效果。

参考文献：

- [1] 闫瑾.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.
- [2] 张文莉.绿色发展理念下国家森林城市规划和建设的探讨[J].农村实用技术, 2021(3):153-154.
- [3] 王丹.论绿色发展理念在建筑设计和城市规划中的具象化[J].房地产导刊, 2019(15):14-20.
- [4] 陈丹, 雷霄.森林城市规划中人居环境绿色空间建设思路探析——以北京市延庆区为例[J].陕西林业科技, 2020, 48(1):87-90.
- [5] 林申赠.绿色环保理念在城市规划设计中的实践——以霞浦县为例[J].福建建筑, 2019(12):5-7.
- [6] 毛蓝平.绿色生态城市规划设计理念及对策研究[J].建筑工程技术与设计, 2021(16):35-40.
- [7] 蔺海娣, 杜蕾, 董辰昊.基于绿色交通理念的生态城市规划设计[J].建筑工程技术与设计, 2021(11):40-45.
- [8] 刘越.现代绿色节能理念在城市规划设计中的问题及思路分析[J].建筑工程技术与设计, 2021(6):29-35.
- [9] 吴锋.简析面向绿色基础设施的城市规划弹性研究[J].电子乐园, 2019(14):11-19.
- [10] 张红月.浅论我国生态城市规划过程中政府的措施及经验——以南京市为例[J].智能建筑与智慧城市, 2021(5):55-56.
- [11] 李振华.海绵城市规划应用初探——以从化海绵城市规划为例[J].建材与装饰, 2021, 17(24):101-102.

作者简介：

李卓（1997.04-），女，满族，辽宁丹东人，本科，职员，助理工程师，研究方向：风景园林设计。