

城市规划生态化分析——生态规划与城市规划的融合

赵军

武汉远景规划设计有限公司

摘要：本文主要以生态规划与城市规划的融合为重点进行阐述，首先分析城市规划生态化发展的意义与生态规划和城市规划融合的困境，其次从城市与生态规划统一化设定目标、把生态城市建设贯穿于城市规划以及生态规划之中、制定城市规划生态化的发展原则、重视城市规划方案设定，强化湿地生态系统的保护、划分生态功能区，关注生态系统搭建、升级与改造生态系统，保护好自然遗迹几个方面深入说明并探讨生态规划与城市规划的融合思考与提高城市规划生态化发展效果的要点，旨意为相关研究提供思考。

关键词：城市规划；生态化；融合思考

【DOI】 10.12254/j.issn.2096-6539.2022.08.014

城市规划存在一定的方针性以及地区性，作为城市规划建设的基本条件。城市规划可以对城市的后续发展加以规范，协调多个参与主体的关系，针对城市的发展而言产生积极影响。随着社会发展的日益进步，我国民众的环保意识有所提升，城市生态化的规划项目被广泛关注，实际的城市规划中，生态化的体系构建依旧存在相应的问题，怎样实现生态规划以及城市规划的现代化融合，促进城市持续性长久建设，这是十分重要的主题，为此进行针对性探讨。

一、城市规划生态化发展的意义

以持续化城市建设的理念为出发点，从概念层面延伸到行动层面，当前我国人们的环保意识在逐日加强，也就是说在未来的城市建设中对生态环境建设的质量提出了更高的要求。城市规划生态化发展，作为新时期下城市建设的基本目标，不只是可以满足城市演变需求，还可赋予城市长久发展的动力和活力^[1]。首先城市规划生态化代表着我国进入生态时代，其次城市规划生态学创新具备生态化特征。基于工业文明的社会环境，人们把经济效益视做重要地位，可是缺少了对环境保护项目的重视，随之生成便是温室效应和大气污染等，不利于保障人们健康生存。在相关生态环境危机的影响之下，人们越来越感知到工业转变为生态的现实难题，生态文明主张落实人们以及自然环境的融合发展，对人员以及自然环境加以有机整体布设，也就是对地球文明视作文明建设的基本条件，换言之城市规划生态化本质上作为生态文明的集中体现形式。另外，学科创新的生态化层面，一些学者表明目前科学和生态学社会相接触，生态学和其他类型的学科之间互相融合，作为社会变化

的重点趋势。生态学在交叉渗透的流程中有所壮大，围绕现有的情况，生态学更加具备了人们和自然和谐相处的特点，势必影响着人们思想价值观^[2]。一些城市规划淡化了生命的元素支持，最为关键因素为生态学的指导力度匮乏，所以城市规划生态化是重要的一个途径，特别是处于生态学学科的创新环境中。

二、生态规划和城市规划融合的困境

(一) 生态城市的建设力度不够。在国家经济水平不断发展的过程中，我国已经作为世界范围内的主要经济体，生态环境建设已经走进人们的工作与生活中，甚至作为时代创新的全新目标。可是一些企业在建设中没能意识到保护环境的重要性，不能及时落实生态城市建设，因此相关单位要制定监督方案，地区企业认真实施，不只是做到环境保护，还要提高自然资源的利用率^[3]。

(二) 规划方式有些滞后。目前我国部分区域更多强调经济增长，淡化城市规划的生态化规划，然而城市建设的效果受到诸多因素影响，若没有及时更新规划设计方式，很有可能阻碍城市规划的可持续发展进程。处于大数据环境中，生态城市 and 城市规划之间存在较多交叉点，那么生态规划和城市规划融合，应顾及居民区和工业区等多个组成要素的协调关系，实际的规划融合中受到规划方式滞后性因素制约，难以使得城市建设正满足人们的生活需求。

(三) 存在自然遗迹破坏现象。所有的城市，都涉及对应标志性事物在城市规划建设中被破坏的现象，在城市建设中破坏了自然遗迹时，不单单影响到遗迹自身的完整呈现，还破坏了文化积淀韵味，因此自然遗迹被破坏的现象存在，直接降低了城市文明建设的效果，所以要重视自然遗迹的保护，弘扬人类文明精神^[4]。

三、生态规划与城市规划的融合思考

(一) 城市与生态规划统一化设定目标。制定城市规划的基本目标，促使城市在某个阶段内的经济发展目标得以实现，让城市的发展规模不断扩展。同时结合目标科学对土地进行规划，这样城市之中的布局元素可以互相协调。城市规划，充当城市管理的基本依据，促进城市内多种资源之间有机调整，加快多种类型经营活动的发展，推动城市经济建设。生态规划，利用系统研究的模式对多个系统关系进行梳理，以城市具体条件为前提，延伸城市建设的效益，做好城市风险的规避工作。涉及界定模块、行为模拟和计划挑选以及可行性研究

等。城市生态规划以及以往的环境规划呈现差异，环境规划仅仅思考环境之中多个元素的内在关联，生态规划存在于城市规划的多个层面，这样城市规划中可具备生态学的观点和基本原理^[5]。生态规划不单单强调了生态质量的保障，更应该强调生态系统的创新，所以说要想实现城市规划以及生态规划的同和，要使得两者的目标存在统一化的特征，城市规划以及生态规划不管是层次还是范围的设定，都要密切协调，全面带动城市生态建设。城市这一个系统是比较复杂的，兼具经济化以及社会化，之前的城市建设，更多倾向于城市发展，淡化生态文明的创设，从而使得城市规划受到局限，同时给予城市规划带来负面影响，对城市规划和生态规划进行目标统一设定，全面体现城市规划内在的生态价值，有助于让城市规划满足生态化建设的条件。

(二) 把生态城市贯穿于城市规划以及生态规划之中。总体来讲，城市规划，基本目标是高效率利用城市现有资源，确保城市具备现代化发展的优势。生态规划，使得人类和自然界相处更为和谐，在此期间包含着人类之间的和谐相处，最终为了生态城市的建设做出努力。生态城市和减小能源需求的理念存在一定关联，对经济性和社会性的双重考核价值充分体现出来，促进城市生产力潜能的运用，让城市建设存在着显著的现代化特点。可以说生态城市，不单单存在于城市生态化规划中，也是生态体现的最终形式。生态城市对生态问题视作核心点，基于良性循环的思路逐步健全城市环境，生态城市的标准不再受限于生态环境的整体指标考核，却是延伸到生态工业以及多样性保护生物等层面，和人类的发展多个模块呈现出关联^[6]。思考到生态城市建设的前提条件，应存在先进的科学技术，还应基于生态学原理加以城市规划的体系编制，利用好法律规定确切展现监控作用。基于此，分析城市规划以及生态规划，生态城市具备着较强的生命力，应该将其贯穿于两种规划的结构之中，把生态城市当作研究基础点，促进城市之中的经济发展，调整城市现有生态功能，从而推动生态城市的建设脚步。

(三) 制定城市规划生态化的发展原则。其一，城市生态位实现最优化。所谓的生态位，即物种生存在某个群落之中，对应空间以及营养占据的地位。城市生态位建设，作为城市给人们提供生态因子的一个渠道，代表着城市建设是否可以满足人们的经济活动需求，更是体现出城市实际的功能和作用，影响着人们对城市建设做出的评价，所以说城市生态位，充当提高城市综合实力和竞争力的基本因素。对生态位加以类别划分，第一种类别为生产类型，以城市的经济能力为主，准确来讲便是利用自然资源的情况和具备的生产条件^[7]；第二

类别为生活类型，以自然社会环境为主，准确来讲便是城市生活水平和环境质量。最优化设定城市生态位，宏观视角下要研究城市对人类生产产生的吸引力，微观视角下要研究生态位给予居民提供平等的生活条件，即便城市对居民带来的居住空间呈现出一定差异，可本质上生态位是基本相同的。

其二，生物多样性。从某种层面上分析，生物群落以及环境两者维持一定平衡关系，即相同类型物种和结构之间表现出正相关。生态体系结构的繁琐程度影响到抗干扰水平，所以在结构比较复杂的情况下，可以更好地保障生态平衡建设。在融合城市规划以及生态规划期间，应体现出生物多样性的特点，在城市范围之中排除生物体，挖掘基因和物种两者的分异程度。生物多样化和自然生态环境的功能互相关联，更是和大气环境以及岩土环境密切相关，实际上作为生物和生物间的繁琐关系代表。生态环境建设，在一定范围内环境以及资源体现出相生相克的关系，逐步构建人类聚居地^[8]。因为和自然界的生物环境之间有一定差异，生物多样性也存在特殊性，即便城市内生物多样性不能直接和自然界内的多样性互相对比，可因为城市多样性更多指的是狭小空间，实际上还是给城市人口服务，所以比较重要。

其三，城市成长性。城市发展体现出显著动态特点，城市规划更多在城市的建设中出现变化，城市规划给城市的后续创新提供巨大空间。成长性作为生态体系的本质特点，全部的自然群落以及人工群落应体现出群落演替的规律。人们对资源进行利用，应贯彻城市成长性的要点，不然很有可能产生生态逆退的问题。城市成长性促进城市规划和生态规划的融合，充分挖掘城市之中历史文化以及建筑特点，围绕生命历史以及具体的生存状态动态维护和保持，不断加快城市有机建设。

四、提高城市规划生态化发展效果的要点

(一) 重视城市规划方案设定，强化湿地生态系统的保护。在城市规划和生态规划互相融合过程中，相关人员应重视规划方案设定，规范化设计功能区域，研究城市内的文化习俗，开展针对性景观局部工作，实现产业结构的优化。基于城市整体结构，对自然景观以及人文景观进行协调，打造完整性的生态环境。目前我国年轻一代人们体现出超负荷工作的状态，身体素质有所降低，所以应关注身体健康锻炼，城市规划的设计，对体育锻炼地点进行规范化整合，满足人们的生活需求。城市蔬菜产业园，发挥高科技的应用优势，通过科学技术带动绿色产业建设，推动城市生态化环境建设。另外是湿地生态系统的保护，由于湿地生态系统和水生体系以及陆生体系存在关联，和其他类型的生态体系互相比，不只是具备环境梯度大的特点，也是更多凸显生物

多样性的,从而对城市气候起到调整的作用。湿地生态系统建设,保障土壤丰富性和水源清洁性,改善人们赖以生存的自然条件。部分城市在起始对排水系统设定时,受到修建效果的影响,无形中破坏到排水系统的完整性,随之引出旱涝等问题。所以说应该在城市规划和生态规划的融合上,坚持保护好城市湿地,增强城市抵抗旱涝灾害的水平,降低自然灾害出现率,确保城市可长久建设。

(二)升级与改造生态系统,保护好自然遗迹。在多个因素影响之下,我国生态规划设计体现出显著不足,即人工改造之后的环境不能对生态系统的完整性起到保护作用。所以应该在城市规划以及生态规划之中引进生态特征,使得城市建设和自然相贴切。关注自然景观的保护,尤其是对生态景区进行完整保护,改造生态系统过程,大力应用太阳能和风能,妥善发挥科学技术的优势,让人们享受到轻松和谐的绿色环境。除此之外对自然遗迹进行有效保护,城市规划的具体建设,经济发展中应凸显生态理念,对自然遗迹进行保护,思考到树木等资源的保护价值,留下城市地标象征,使得人们具备更多的情感依托,让城市容貌不断提升^[9]。对自然遗迹进行保护,不断加强旅游开发以及教育产业创新,给城市的发展明确全新经济增长点,这样自然遗迹给城市的建设带来了较多的经济效益。

(三)划分生态功能区,关注生态系统搭建。城市建设和规划,不可以单一实施环境保护,而是围绕系统性生态研究的条件进行功能区划分,给予城市内的不相同区域加以针对性保护。生态功能区包含协调模块、控制模块和管护模块,规划工作者要规范化局部城市区域的建设流程,凸显居民区和绿化区的密切协调性。与此同时强调城市生态体系搭建,生态规划管理中,安排专业单位的人员负责此项目,利用专业化的理论知识对实践项目起到指导作用;关注城市污染问题的治理,搭建实际的垃圾处理厂,集中化分类加工生活实际垃圾,避免因不合理的垃圾加工模式引出环境污染问题;城市规划要求相关人员控制环境污染,特别是在城市高架快速通道两侧安设隔音带,控制车辆噪声对人们带来的影响。实施夜间的灯光管理,在城市规划过程中实现了保障市民生活质量的目的是。

(四)形成全民生态价值观,整体利用先进的科学技术。关联“意识决定形态”,城市之中的人居环境大多数情况备受全部市民的影响,所以应形成先进的生态价值观,指导群众加以绿色消费,实现生态环境的保护。相关管理者应意识到生态系统修复的价值,大力宣传和弘扬生态文化,促使全市居民的生态意识得以培养。及时调整城市产业,转变市民的消费思想,增强全

民对资源节约工作的理解程度,主导居民积极加入到绿色消费过程^[10]。针对城市规划以及生态规划应用先进技术,因为聚类研究或者统计研究都是不能顺应城市现代化建设需求的,特别是生态建设越来越多受到我国人们的重视,所以应及时引进先进技术,整体上发挥先进技术的性能。科学技术的发展和 innovation,不管是地理信息技术还是遥感技术,都是广泛存在于城市规划中的,相关人员进行城市规划和生态规划的融合,利用先进技术全方位预测城市其他系统,指导着城市规划具备生态化的特点。

结束语

综上所述,人们通过生物圈内资源对物质财富进行创造,还应该强调生态系统的保护,不可以淡化人类行为对自然系统带来的不良影响。基于城市规划的生态化视角,新时期下进行生态规划和城市规划融合十分必要,所以工作者应思考到自然环境的保护,全方位尊重自然和保障生态平衡建设,如重视城市规划方案设定,强化湿地生态系统的保护、划分生态功能区,关注生态系统搭建、升级与改造生态系统,保护好自然遗迹等措施,促进社会持续化建设,给人们提供轻松和谐的生活环境。

参考文献

- [1]沈磊,张玮,武俊良.总师思想:探索新时代高质量生态品质城市规划建设新思路[J].建筑实践,2021,(09):84-89.
- [2]董武娟.生态城市理念在城市规划设计中的体现与融合[J].黑龙江科学,2021,12(10):136-137.
- [3]于乐.山地城市边缘区河岸带生态系统服务功能评价及规划管控[D].重庆大学,2020.
- [4]牛恺.强化传统历史文化与城市规划融合[J].建材与装饰,2020,(06):116-117.
- [5]黄汉山.基于生态优先的竖向规划研究[D].广西大学,2019.
- [6]李凯欣.关于生态规划与城市规划的融合探究[J].居舍,2019,(29):106.
- [7]沈清基,彭姗妮,慈海.现代中国城市生态规划演进及展望[J].国际城市规划,2019,34(04):37-48.
- [8]徐斌.绿色生态城市建设适应性技术体系与实施路径建构[D].东南大学,2019.
- [9]刘鸿.生态规划与城市规划的融合研究[J].智慧城市,2019,5(05):80-81.
- [10]李阳,李晓韵.城市规划设计如何体现生态布局[J].城市建筑,2019,16(06):178-179.