

生态城市在城市规划设计中的融入

孙益常

深圳市众智规划咨询有限公司

摘要：在新时期的发展背景下，我国社会经济的发展速度极快，其会衍生出一系列的生态环境问题，人们的生命健康以及生活质量也会随之受到不良的影响。所以，需要高度重视开展生态城市规划设计工作，分析生态城市规划在城市规划设计当中所产生的作用，坚持建设及发展的原则，将生态城市规划设计方案落实，总结规划设计工作开展的要点，让我国城市能够朝向生态绿色化的方向不断的发展，利用城市规划设计工作来给后续生态城市建设提供帮助和支持。

关键词：城市；规划设计；生态城市

【DOI】10.12254/j.issn.2096-6539.2024.17.001

近些年来，我国城市化的发展进程越来越快，城市规划建设也逐渐受到了社会各界的关注以及重视，但是现阶段我国城市生态环境问题会比较严重，所以需要在开展城市规划设计工作时，对该项问题进行高度化的重视，以实际城市发展状况落实整改生态城市规划设计内容，以城市发展为前提条件，从根源上改善人们的生存环境，让生态环境和生存环境可以保持共存的状态。

一、生态城市规划设计的原则

（一）以人为本

在打造生态景观城市的过程中，人的需求应被优先考虑。每个人都是城市的组成部分，因此，生态规划和设计应该满足人的需要，同时也要充分体现对人的关注，以此来塑造一个美丽而适宜居住的生态景观城市。实际上，一个城市的生态规划是否成功，在很大程度上取决于它是否能够满足居民的日常需求。

（二）尊重历史、文化与地域

在打造城市生态景观的过程中，需要深入理解城市的历史、文化以及地理特征，这是打造城市生态景观的基础。值得注意的是，富含历史纪念意义或艺术价值的景点，记载着城市的发展与文化，揭示了城市的习俗和特色，是一个城市的象征，所以，必须对它们进行维护，而不能随便拆除。另外，城市的生态景观设计应当充分尊重本地的文化和人文精神，并且要与现代化进行融合，通过融入生态环境的构筑和城市的永久性进步，从而优化公众的生活水平，促进城市的经济繁荣。

（三）多样性共生原则

所有的系统都包含众多的子系统，其一直是相互依赖的，包括生态城市的设计。所以，需要在进行城市生

态设计时，注重维持生物的多元化，并且要在全球的生物圈里设计出适应的城市生态体系，构筑一个包含了郊区与城市的综合生态体系，以便最大限度的保护城市以及它的附近的生物。

（四）生态性原则

在城市规划设计的阶段，自然的地理条件及自然资源构成了其核心的设计元素，而为了确保这些自然条件的可持续性和完整性，必须遵守生态学的基本准则。这意味着要充分保护并维护城市内各种生态系统，特别是在那些具有健康价值的自然生态体系上，应尽可能地予以保存和呵护。可以对其进行改进或优化，但绝不允许有任何损害的行为发生，以保证城市发展的良好生态基石。此外，也需坚持人类与自然环境共生、健康生活的理念，使居住于此的城市人群能与其所处的环境同步成长，持续维持一种和谐的关系。在生态城市建设中，不仅依赖相关部门的保护，更需要市民们的积极参与和守护，因此在规划期内提升市民的生态意识也成了一项重要的使命。

（五）整体性

将生态城市概念融入城市规划设计当中，需要保证城市规划设计的整体性内涵，兼顾社会、经济和环境三者的利益关系，确保城市不同行业合理发展需求可以得到有效满足。此外，在城市规划设计过程中也应找准环境保护指标与内部发展之间的平衡关系，将城市向着可持续方向发展的目标落到实处。在城市规划设计时也需要对每个要素结构进行有效分析，促使各项要素结构与社会大系统之间的协调关系得以彰显，提高城市规划建设对自然生态环境保护的重视程度。增强生态城市概念在城市规划设计中融入效果，赋予生态城市规划设计一定整体性内涵支持。

二、生态城市的概念及特点

生态城市的核心是构建一种高度复杂且全面的体系，它能充分利用城市的各类信息与物资，以此来对城市的自然资源、基础建设和生活条件等方面实施统一管理，以展示出其生态城市理念中关于平衡发展及持续进步的特点，并确保社会的经济发展和社会的环境保护达到同步增长的目标。关于生态城市概念的特点包括以下几点：第一，生态城市发展基础为基础设施，能够促进信息流、物流、人流的高效发展，有效避免产生经济损失以及生态环境的污染。第二，生态型城市具备强大的

资源转化能力，仅需较少的自然资源就能产生较大的效益，显著降低了废弃物产生的数量。第三，其总体布局和系统结构的设计理念使得它能推动自然的平衡发展，同时也能确保经济和社会的持续进步。总之，生态城市不仅能够提高民众的生活质量，还能促进社会经济的发展以及生态环境的和谐进步，保证城市的生态收益。

三、生态城市在城市规划设计中的融人的意义

城市规划建设与社会经济发展进程的加快，人们的生活方式、生活理念有极大的不同，城市规划设计与生态城市理念的结合有重要意义。生态城市理念与城市规划设计的融入，不仅促进时代的发展、还能提高人们的生活质量，从而保证现代化城市的发展。民众对人与自然之间的关系有了新的理解，对自然环境的态度也发生了极大的转变，对自然多了一份的尊敬。在城市规划设计和建设阶段，不能将经济发展作为唯一的发展目标，还要特别注意协调生态环境与经济发展之间的关系，从而推动人与自然的和谐发展。针对生态城市理念进行分析后可知，生态城市在一定程度上在促进城市经济结构和空间结构的合理布局，城市规划方向以及发展目的都是为了提高人们的生活质量、促进社会经济的和谐发展，因此在这个角度可以了解到，生态城市在保证城市资源合理应用和城市经济发展上都有重要的意义，为城市的科学规划提供有效依据。总之，生态城市理念与城市化建设的结合，能够有效促进自然资源的合理应用，提高城市环境保护效果，促进国民经济的发展。

四、城市规划设计中融入生态城市规划的策略

随着市场经济的不断改革，我国的综合实力有了明显的提升，对城市规划工作越来越关注，投入了诸多时间和精力。生态城市规划设计所占的比重越来越高，管理人员会综合考虑不同的影响要素，将理论联系实际，针对性的改革传统的生态城市规划设计理念以及模式，确保这一工作能够跟上时代发展的步伐。设计理念的有效改进最为关键，管理层需要围绕完整性、系统性的设计管理原则全面提升专业化设计能力以及水准，以此来更好的应对时代发展的挑战及压力。

（一）构建低碳生态规划发展模式

通过全方位的社会、自然和经济发展视角来评估城市计划，这有助于找到支持生态城市实施的可能性基础。为了制定具体的目标并执行城市规划任务，必须明确低碳生态城市的详尽细节，考虑整体利益，长期观点，同时考虑到城市的基础设施、地理特性和文化背景，并对土地的使用状况做出判断，以此作为未来城市规划的重要参考资料。因为低碳化的生态城市规划涉及许多关键因素，例如主要指标、每人的建筑用地规模、绿化覆盖率、节能要求及水的再利用比例、可再生能源

的比例等等。这些都是规划的关键指标，对于推进生态城市低碳化建设具有重要意义，因此，规划者和设计师应根据生态规划的标准，合理制定城市规划策略，以便为未来的城市规划活动提供坚实的依据，从而保证城市规划的有效性和科学性，促进生态城市的发展速度。

（二）完善公众参与机制

站在生态城市规划的立场上来分析，公众拥有监督权、表达权及参与权等，所以在开展生态城市建设工作时，需要治理并保护生态环境，给人们创造出一个更适宜居住的生活场所，坚持以人民群众为规划设计的核心。然而目前，在我们国家的生态环境建设中，公共参与程度相对较低，无法充分发挥出公众的作用。究其根源主要在于环境保护和改善的效果需要很长时间才能显现，因此，必须建立一套更全面的公共参与制度来激发公众的热情，为整个生态环境城市的规划与实施提供支持。可以通过利用大数据技术，创建一个公众参与的功能模块。在进行产业布局规划调整时，和群众进行沟通和交谈，这样可以得到更为真实且准确的信息建议，同时帮助其了解环境的发展现状，满足当前民众的发展需求，持续化的开展生态城市规划设计工作，让整体工作开展效率变得更高，顺利地开展生态文明建设活动。

（三）提高土地利用效率

进行城市规划设计时也需要对现有的土地资源进行有效利用，依照高效节约的目标使用城市土地资源，避免城市规划设计过程中出现占用耕地面积的现象，这对于保障城市规划设计效果和整体环保效益有重要作用。同时也需要从生态城市概念入手对城市土地进行合理使用，按照生态环境保护原则对城市各个区域的土地进行合理规划和布置，确保城市空间规划和土地利用达到合理状态。当然也应根据生态规划理念以及具体模式对城市规划设计过程中土地资源利用效率低下的问题进行有效处理，使得城市各个区域空间规划均达到合理状态。彰显生态城市概念在城市规划设计和土地资源实际利用中的作用效果，确保城市基础性建设以及整体规划布置水平得以提高。

（四）优化产业规划水平

为了实现生态城市的需求目标，必须调整和改善传统制造业的基础架构并采用创新科技为主导方向，同时坚持基于理性化原则下的绿色生产方式及长期持续性的经营模式。在此过程中，需要制定出一套合理的工厂布局计划来确保居民生活社区与其相隔离；而市区则是人们日常生活中最活跃的空间场所，所以应当避免有毒物质等有害物体的存在或靠近该地区。对于制造园区的设计工作而言，首当其冲的是考虑到气流的影响问题：尽量减少可能产生的环境危害并且加强水的保护措施是非

常重要的任务。总言之，把一座大城看作是一个整体化的复合实体的话，那么就必须要平衡好生态环境和社会效益的关系并在两者之间找到最佳结合点的思路，才能进一步促进其发展。

（五）重视交通体系规划

作为一座大城市的核心部分，有效的交通体系规划对提高其发展的速率至关重要。目前的情况显示出中国的大多数城镇都面临着高密度的人口和私人汽车拥有量的快速增加的现象，这导致了路网使用效率下降及空气质量恶化等问题日益突出。为了构建生态城市并推进可持续发展进程，必须重视交通体系规划，通过建立全面、可靠的规划可以减轻市区的拥堵情况并且有助于促进生态环境保护工作的实施。然而要想成功地达到这个目的，需要市民们积极参与配合；同时还需要各级部门加强宣传教育来推广这种观念并在必要时提供一定的财政补贴等措施予以鼓励。只有这样才能逐步打造成熟的车载环境，从而有力助推生态城市的顺利开展。

（六）注重城市绿化设计

融入生态城市概念进行城市规划和整体建设，需要按照城市规划布置情况和相关要求做好绿化设计工作，协调城市新城区和老城区空间分布和绿化布置情况。进行城市规划设计时需要按照生态环境保护要求做好树木栽种和绿化带施工等工作，逐步提升城市各个区域绿化效果和整体规划布置情况。在融入生态城市概念的情况下进行城市规划设计时也需要对各个区域之间的差异表现进行分析研究，并遵循具体研究结果和城市特点做好相关联的绿化设计工作。突出城市规划设计的特色和生态城市建设内涵，将生态城市概念在城市规划和绿化施工中的作用全面表现出来，改善城市绿化设计和园林规划布置时可能出现的问题，使得城市绿化设计与当地可持续发展达到相互契合状态。

（七）城市规划中实施合理的环境评估

要促进城市规划与生态环境的和谐发展，不可以通过牺牲自然环境来实现社会经济的发展。结合实际调查，采用传统的环境评估方法并不能针对环境评估手段进行分析的基础上，违背了环境评估的本质，无法达到环境保护的相关要求，导致城市规划方案的环保型、生态型不足，给自然环境带来严重的污染。而通过生态足迹技术，针对引发生态问题的相关因素进行分析，能够发挥自然净化能力、资源供给能力以及消纳废弃物的能力等，实现对城市自然资源、地下水资源实施准确的评估，通过可持续发展的原则满足城市发展对环境保护的要求，进而达到生态城市的理念要求。

（八）创新生态建筑观点和设计方法

一般情况下工作人员在对城市规划进行设计的时候，很容易受到外界因素的影响，在具体施工的时候为了避免不必要因素的影响，必须要结合生态环境的实际状况，有合理的调整设计方案，让设计方案能够和当地的生态环境充分地吻合在一起。其次，设计工作人员的生态建筑核心原则就必须充分地体现可持续发展的建设理念，不管是材料的购买还是到工程的施工等，都必须要以这一理念为核心。

（九）提升专业化设计能力

为了确保生态城市规划设计工作能够取得新的突破及成效，有效改善当前的工作面貌，管理人员需要着眼于具体的设计方案，逐步提升自身的专业化设计能力，确保每一个设计工作人员都能够积累丰富的工作经验，掌握现代化的设计管理理念。具体来说，可以采取以下措施，首先，积极开展专业性系统性的培训活动，构建完善的奖惩机制以及工作机制，保障每一个设计人员都能够参与整个生态城市规划的全过程。实现个人专业化设计能力及水平的稳步提升，为城市生态效益的可持续发展提供必要的帮助。其次，设计人员自身需要注重终身学习、终身提升，紧跟时代发展的步伐，以专业化生态城市规划设计工作为基础，有效避免外部不确定性因素的负面影响，全面提升设计质量，提供科学合理的设计方案。只有逐步提升相关人员的专业化水平才能进一步构建生态城市。

五、结束语

城市在规划设计过程中，生态化建设为城市增添了不少的光彩，并且结合实际调查不难发现，生态建设对环境保护有很大的作用。但是城市的建设归根还是能为人们提供一个宜居的环境为目标，所以在规划设计过程中，生态城市的建设应当符合人民生活的需求。总之，需建立健全各种与生态保护相关的制度，加强其发展创新，开拓途径，落实生态城市的建设目标是很有必要的，需要逐步发展并持续改善。

参考文献

[1] 徐露. 生态理念在城市建筑规划设计中的体现[J]. 中文科技期刊数据库(文摘版)工程技术, 2023(2): 3.

[2] 赵辉, 朱海江. 生态城市概念在城市规划设计中的融入[J]. 工程建设与设计, 2021(19): 3.

[3] 高飞. 城市规划设计中生态规划的探讨[J]. 2021.

[4] 张振波. 城市规划设计中生态城市规划的探讨[J]. 城市建设理论研究: 电子版, 2016, 000(010): 6092-6092.

参考文献

[5] 骆连福. 海绵城市理念在城市景观园林设计中的应用[J]. 居舍, 2023(14): 134-137.