

城市规划设计中生态城市规划研究

郎婧伊

唐山市曹妃甸区自然资源和规划局

摘要：目前，生态城市规划在国家的大力支持下呈现良好的发展趋势，生态城市建设效果也逐渐呈现，其良好的发展态势直接推动了城市的全面提升。但从以往的经验来看，相当一部分城市建设工程，由于专业技术水平较低、局限性较多，导致项目质量不能达到预期效果。鉴于此，在城市规划设计阶段，就需要优化完善生态城市规划方案，提高整体城市风貌，确保全域建设效果。本文在分析生态城市规划原则的同时，对生态城市的独有特征进行了探讨，系统性的论述了生态城市规划的要点，便于更好地指导具体建设。

关键词：城市建设；规划设计；生态规划

【DOI】10.12254/j.issn.2096-6539.2022.12.011

随着国家经济持续快速的发展，城市化进程不断加快，我国几乎所有城市都开始全面推行生态城市规划建设，开展生态城市规划设计工作，该工作有力地、可持续地推进了城市转型升级、建设现代化生态城市的进程。目前，随着人民环保意识的觉醒，对日常工作生活的环境有了更高的要求，随着人民生活水平的提高、经济的快速发展，环境污染的情况越来越严重，这造成了人民工作中极大的困扰。因此，在城市规划设计中要坚持生态优先，要处处体现生态和发展的平衡，强调经济发展的同时也要注意生态环境的保护和修复，这样才能促进生态城市规划建设工作的有效落地。

一、生态城市规划设计遵循的原则

（一）以环境为本，坚持生态优先

生态城市的规划与建设需要坚持节能环保、绿色低碳的理念，要以保护环境为前提，严守生态底线、严控环境容量、坚持生态本底。保留利用优美的自然生态环境作为城市基本格局。顺应自然、随形就势，结合生态格局逐步拓展城市空间。在城市建设项目的施工过程中，要落实好施工现场的管理工作，杜绝生态环境的破坏，这样才能确保城市建设项目的顺利进行。

（二）与时俱进、建立生态建设保障体系

在城市生态化建设中，要注重城市的生态环境。将城市的环境资源与城市的发展相结合，在思想及行动上贯彻落实低碳环保的理念来进行生态城市的建设。在以往的城市发展建设中，人民的环保意识还没有建立，没有意识到生态环境对我们生活工作的重要性，因此，随着城市的不断发展，也要不断提高人民环境保护的

意识，建立健全城市生态建设保障体系，将生态城市设计落实到位，才能实现生态城市建设的可持续。

二、生态城市具有其独特的特征

生态城市的特征：（1）健康、和谐、优美的自然环境，城市规划布局科学合理，人民生活环境与自然环境相结合，实现生态的动态平衡。在以往的城市建设中，由于当时人民环保意识的欠缺，不了解自然资源对我们日常工作生活的重要性，在发展建设中不注重环境保护，对生态环境造成了一定的破坏。因此，现阶段的生态城市规划工作中，在确保城市规划科学合理的同时，也要保证城市的生态环境平衡，保护人民赖以生存的自然环境，把自然环境与人工环境充分融合，才能实现生态城市规划设计的美好蓝图。（2）在当前的生态城市规划工作中，要把提高资源利用率作为工作的重心，对传统的规划思想和理念加以创新，对现有资源进行科学的分类，提高其利用率，落实绿色、低碳新要求。（3）在进行生态城市规划设计工作时，要组建专业涵盖全面、术业专攻的综合性团队，要引入智慧城市、安全城市、绿色城市、畅通城市新理念。

三、生态城市规划的内容

生态城市规划的内容主要有：（1）在城市规划工作中，要把土地要素、矿产要素、能源资源及其他相关资源的科学利用作为工作的重心，明确土地要素等自然资源要素与生态环境两者之间的关系。从而，在对城市进行生态规划时，把土地要素等自然资源要素与生态环境需求纳入规划工作中，进行科学合理规划的同时确保生态环境的平衡，从而达到生态环境与城市建设和谐相处的目的，使城市生态化建设工作实现健康平稳的发展。（2）水资源是人类赖以生存的重要自然资源，对人类经济、社会、文明的进步起着无可替代的作用。随着科学文明的不断发展，全球人口呈直线上升的趋势，人口的增加必然会加大水资源的需求，缺水问题已经成为全球化的问题。因此，在生态城市的规划建设中，要贯彻落实低碳、环保、节能意识，提高水资源的利用率，挖潜再生水、加大循环利用效率，探索海水淡化等非常规水资源利用，使城市生态化建设达到可持续发展的目的。（3）随着国家经济的快速发展，人民生活水平生活质量的不断提高，对物质方面的需求导致相关资源的应用出现了井喷式的增长。鉴于这种情况，对相关能源进行合理的规划、统筹协调，成为生态城市规划工

作中的重点。目前，国家正大力倡导节能减排，鼓励利用清洁能源代替不可再生能源。节能减排政策的贯彻落实能提高能源的利用率。（4）随着国家运输业的快速发展，机动车保有量不断增加，城市交通也呈现日益紧张的拥堵趋势。在城市规划建设中，要对道路交通进行合理规划，构建以慢行交通、客运交通为主的绿色交通体系，降低车辆行驶过程中有害气体的排放，增加环境保护的效果。

四、生态城市规划设计现存问题

（一）规划不够科学合理

在当前的生态城市规划工作中，没有对规划目标进行深入分析与研究，缺少特性分析，导致工作中没有明确的方向，定位不准、分析问题缺少典型性，致使生态城市规划工作进展困难，在实际工作中无法实现有效的落实，进而影响了生态城市建设的质量。因此，在国家生态城市建设工作的发展阶段，需要相关人员的积极学习与摸索。其次，对于生态城市规划，相关工作人员并没有深入的分析研究，他们的专业知识只是停留在比较浅的层次。而且城市规划建设的工期相对比较紧，工作人员的专业知识及专业技能较低、在资金投入方面缺少合理保障，这些因素都导致了城市规划建设工作不能顺利进行。

（二）全民参与意识缺失

生态城市规划工作是一项长期的、系统的、复杂的工作，不仅需要国家、地方政府在资金及技术方面的的大力支持，还需要全民的参与，方方面面共同形成合力，才能确保有效提升生态城市规划建设的工作效率和工作质量。但是，根据当前的形式来看，民众对城市规划建设的参与积极性普遍不高，这都是基于他们自身环保意识的缺乏，并且对于生态环境规划工作具体实施的意义不明确。因此，在当前的城市规划工作中，要进一步加强社会参与度，加强科普宣传和教育，强化民众的生态环保意识，使其能真正明确生态环境规划工作对自身生活工作的重要性，从而激发他们参与其中的积极性、主动性。

（三）环保节能理念不足

自然环境是城市发展的生态本底，生态城市规划建设必须遵循绿色环保的理念，才能维护自然环境的生态平衡。目前，我国生态城市规划设计工作都积极响应国家提倡的节能减排政策，所有的规划项目都坚持绿色环保的原则。要做好节能环保的工作，在产业发展、建材选择、施工工艺等方面，都要探索新材料、新科技，尽量减少甚至没有对生态环境的破坏。其次，城市的发展建设过程要加强相关自然资源的合理利用。在生态城市

规划建设工作的前期，要做好基础调研和分析工作，针对不同城市的特性和特色优势、明显不足，秉持严谨的态度，量身定制出科学合理的技术路线。当前城市的生态规划建设中，都要始终坚持绿色环保的理念，把该理念应用到实际的工作、生产、生活中，可以很大程度提升民众的工作生活品质，实现环境保护的最终目标。

五、生态城市规划设计策略

（一）科学编制规划设计，有效完善生态建设体系

在生态城市设计规划过程中，要秉承生态优先、绿色低碳的理念，在其基础上对城市发展结构进行科学合理的设计优化，实现生态规划设计的全面性及完善性。同时，在规划过程中，要结合广大民众及城市发展的需求，使城市规划设计更贴近生活。首先，针对生态城市规划设计方案要建立健全严格的审核机制，其机制的有效应用可以确保规划设计工作更加的完善与合理。在审查机制的建立健全过程中，要结合相关的实际情况对检查标准及质量验收标准进行制定，该标准在实际的审查工作中，可为其提供准确严谨的依据，同时便于审查工作的有效进行，保证城市规划设计的合理性及科学性。在生态城市规划建设中，规划设计工作是相当重要的一个环节，是确保生态城市建设工作有序进行的基础。

（二）加强生态理念宣传

在生态城市规划建设中，要把生态理念落实到实际工作中，确保该理念可以被民众接纳与理解，从而有效的推动城市规划设计工作的进行。为了实现生态理念的全民化，在具体的工作过程中，要加强该理念的宣传工作，激发民众积极参与的欲望。进而使城市化建设工作的有序进行。其次，在全员参与的良好形势下，要定期对他们进行专业理论知识及技术的培训与学习，加强他们对生态城市规划工作方面的深刻了解，并使他们的专业技术水平得到全面提升，并且能树立良好的生态理念，进而使他们在对生态城市规划工作加强关注的同时，又能认识到城市规划对自身及城市发展的重要推动力。在实际的建设工作过程中，要积极响应国家提倡的节能环保理念，把该理念应用到实际的工作中，确保建设项目的质量与成效。

（三）加强环保技术研究，保证生态技术更加完善

生态技术的改革与完善是当前相关部门应该重视的问题，在倡议绿色环保节能减排的同时，首先要考虑完善其技术水平，才能实现生态城市建设的时效性及高质量。技术的完善需要相关部门投入大量的人力及物力，针对这种情况，可以采用以下几种方式来进行解决：

（1）在生态技术的创新与改革工作中，需要得到地方政府财政资金的支持，相关部门可以有针对性的设立专

项资金，以此来激发企业对生态技术创新与改革的积极性，提升他们在创新技术过程中的主动性，从而达到技术完善工作的有效落实。（2）建立企业与金融部门的良好合作关系，使企业在技术改革与创新工作中有充足的物质条件来做支撑，实现生态技术改革创新工作的有序进行。在具体的工作过程中，专业技术人员对新人要做好学习工作方面的指导与监督，使他们能快速的成为生态技术领域的合格人才，为技术的改进和创新工作贡献自己的力量，进而实现生态城市规划的良好发展。同时，在城市建设工作中，要积极响应国家提倡的绿色环保节能减排的理念，对劣质材料或者对生态环境会造成影响的建设行为，要谨慎甄别，坚决制止污染性材料和不良的建设行为。相关部门也要做好材料市场的监督管理工作，这也是提高生态城市建设的重要举措。

六、生态城市规划的具体优化策略

通过以往建成使用的某绿色建筑工程项目为例，其建筑面积112000.02平方米，地上面积95231.58平方米，地下面积16352.23平方米，整个工程项目涉及居民楼、公共建筑、图书馆、体育中心、学校、酒店等，是新时代城市综合体。在这个工程项目的规划设计工作中，在空间布局上落实了生态绿色、集约高效实用资源的理念，在建筑形式及生态环境保护工作中也做了高品质的坚持，使项目工程兼具景观艺术性和环境保护修复。

（一）及时地落实好理念的更新

在生态城市的规划设计工作中，要在符合社会发展需求的基础上，对城市进行科学合理的规划设计。要根据项目的相关特性及具体标准，结合地方政策，对规划设计进行合理的调整，从而实现城市高质量发展的目标。在项目的具体实施过程中，设计工作融合了先进理念，把规划设计做到了细致严谨化，在结合居民的生活、环境的生态性、城市发展的需求等因素，进行了全面规划：（1）设计方案中，工作人员从居民生活品质出发，建设了居民楼、体育中心、学校等相关功能的建筑，实现了居民生活便捷性和居住品质的显著提高。

（2）致力打造居民生活环境的生态化，对社区内部的绿化景观进行合理的规划与建设。顺应了当地地形，利用了自然水生态环境，打造亲水空间。（3）为实现居民工作生活的便利，在住宅区周围进行了商业，酒店、医院、学校等配套设施的建设。（4）打造门户景观。使小区具有它独有的特色。

（二）提升项目规划的系统性和完整性

在该项目的规划体系制定中，遵循了系统性及完善性的原则，既保持了房地产建筑的原有特色，又把生态环保理念融入了设计建设的每个细节。在实际的工作

中，该项目把自然生态和外界环境做了有效的结合，在最初的城市设计及相关细节上进行了完善，将项目工程的面积分为了三个部分：第一部分，以酒店建筑为核心，在其周围设置了一些居民住宅，高效利用地下空间建设停车场及商业街；第二部分，高品质打造居住组团。沿街进行了商铺设置，在地块的西北角设计了商务办公、酒店，满足人们商务住宿、办公需要。在酒店的下面规划了开敞空间，其建筑风格相对简约，与周边自然景观相融合。根据该项目案例分析来看，项目规划处处注重生态城市有关要求，在对自然资源及自然环境需求充分了解的基础上，以提高项目生态性为原则，进行了全面的工作，实现了生活、生产、环境提升等多方面提升发展，合理利用自身功能分区，满足生态绿化建设需要，实现生活与生态的和谐发展。

（三）强化生态体系的规划合理性

实现城市与生态环保的和谐发展是生态城市规划工作的最终目标。生态规划的合理设计能有效的提高项目的整体综合价值。同时，科学合理的生态设计可以使项目与城市得到充分的融合。在该项目中，对景观进行了形式多样的规划设计：在绿地区域的设计上，其内容包含了中心绿地、绿化走廊、亲水绿道、组团绿地及住宅院落绿地等。在城市的主干道设置了绿化隔离带。设计者从居民工作生活的角度出发，对其进行了生活性，封闭性、私密性的设置。同时，该区域的景观别致，风光迷人，是人们休闲娱乐的好场所。其次，在生态绿化的规划中，把自然环境与人工环境进行了充分的融合，使整个绿化环境更加的精致。

结语

综合以上分析，在城市规划设计工作中做好生态城市规划，对城市转型升级、建设现代化绿色生态城市有着很重要的作用，作为相关领域的工作人员必须要明确城市规划设计的标准、理念，通过新理念、新方法，优化城市生态规划，助推生态城市建设。

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] 郭冠照. 新时期城市规划中生态城市规划设计[J]. 建材与装饰, 2020(14): 120+123.
- [3] 崔倩. 论在城市规划设计中生态城市规划设计策略[J]. 艺术品鉴, 2019(27): 284-285.
- [4] 林晓静. 生态城市规划设计中错在的问题及对策[J]. 住宅与房地产, 2018(27): 236.
- [5] 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): 79-81.