

城市规划设计中的生态城市建设研究

闫君义 郭振兴

山东省轻工业设计院有限公司 山东大卫国际建筑设计有限公司 山东 济南 250014

摘要:目前,随着社会经济水准的持续提升,愈来愈多的生态环境污染难题凸显,人口总数快速提高,现代化发展速率加速,很多日常生活和工业生产废水并没有经过科学方式处理便随便排到自然河流中,造成水体被污染,因而,生态城市整体规划设计十分关键,可以合理促进城市基本建设和生态自然环境协作发展的目标,为老百姓给予一个舒服、健康的日常生活自然环境,从而保持自然界的和谐。

关键词:城市规划;生态城市;建设

引言:现阶段,国内大多数城市出现比较严重的空气污染难题,资源运用率持续降低,慢慢发生了资源紧缺的难题,这促使城区经济基本建设及其发展工作遭受了比较严重的阻拦。大家必须深度了解生态城区基本建设的关键意义,在城市规划设计的全过程中融进生态城市的理念,本着生态的标准,将城区自然环境基本建设当做要点,促进生产及其生活方法的变化,为生态建设目标的实现打下良好的基础^[1]。

1 城市规划设计工作分析

城市规划设计工作中是城区经济迅速发展的关键构成部分,通过城市规划设计方案,完全改进城区原状,提升城区空间运用效率,改进大家日常生活自然环境提高城区总体经济、地理环境和人们日常生活的同步发展。在城市规划工作中中,所涉及到的工作职责相对性复杂,基于数字化、抽象性化工作中的定义,将城市规划工作中的内容品牌形象化、实际化地展现出去。通过这种设计方案方式,可以合理地实现城市建筑设计和景观规划,与此同时必须对城市范畴内的各种基础设施建设开展详尽的机构和整体规划,充足达到大家生活基础设施建设的规定。日常生活和工作中。传统的城市规划设计方案工作中出现很多缺点和不够,导致了内部自然环境毁坏,也造成了很多社会难题:一方面,城市资源消耗比较严重,与此同时,各种生产技术性的应用稀缺。自然环境早已比较严重毁坏;另一方面,城市规划工作人员务必具备很高的专业素质,可以在多学科行业剖析和科学研究理解内容。在城市规划和设计方案,不但要考虑到社会经济发展,与此同时还需要操纵地理环境的要素和人文标准的要素。尤其是要充足考虑到生态自然环境发展全过程对地理环境的影响,进而制订更为科学有效的整体规划方案设计,合理实现优良的生态环境保护目标^[2]。

2 生态城市规划建设及其特点

从理论上讲,生态城市是基于对人与自然关系的更深入认识而明确提出的一种新的文化定义,是按照生物学基本原理创建的社会、经济与自然融洽发展的新式社会关系。自然环境资源实现新品和生活方法的可持续性发展。全面地说,生态城市是基于生物学基本原理,创建高效、和睦、健康、可持续的人居自然环境的城市工程项目。简易地说,生态城市是一个社会、经济、文化和自然相对高度融洽、和睦的复杂生态系统,其内部的物质循环系统、动能流动性和信息传递构成一个互相联络、共存的互联网,发挥充足发挥作用的效果。容积运用、信息意见反馈调整、经济效率、社会和睦、人与自然相互依存。因而,从生态城市定义剖析可知,生态城市的整体规划设计方案涉及到空间因素众多,是一个综合性课题。但从实质上讲,城市规划注重抽象性和数据,注重图形和数据可视化。在实际设计方案中,两者的融合不但包含工程建筑和景观规划,还包含城市物理学部署和住户社会心理。城市化过程中,愈来愈多的因素参加到生态城市整体规划中。整体而言,绿色城市规划与设计关键具备以下特征^[3]。(1)自然生态。绿色整体规划设计方案的一个关键特征是注重维护地理环境。在整体规划设计方案中,通过综合性考虑到各种要素,力争实现地理环境与生态的均衡,提升城市空间构造部署的有效性,推动人为因素自然环境与地理环境的结合,实现人文自然环境的结合。城市和乡村地域。(2)经济生态。在行业管理体系基本建设中,我们相对高度重视生态环境保护,通过科技进步的有效应用,提升清洁生产和文明行为交易,实现经济与生态的和睦发展。与此同时,高度重视资源再造运用开发设计,推动可持续性发展。(3)社会生态。在生态城市管理体系下,教育、科学和文化水准高,生态价值观念尊

崇，大家的生态环保认识也高。

3 生态城市建设的发展现状

如今的社会，经济水准持续提高，生态资源愈来愈稀缺，生态自然环境愈来愈恶劣。比如，全世界二氧化碳成分大幅度提升，对碳臭氧的毁坏也愈来愈比较严重。空隙发生在最欠缺的地方，这有益于提升紫外线辐射源的浓度值。除此之外，二氧化碳和工业生产废气的大量释放出来将造成全世界性高温状况、南北极冰川溶化和全世界水位升高，最后造成全世界生态自然环境大幅度恶劣。总而言之，从目前我国生态自然环境的毁坏速率看来，植被资源愈来愈少，珍稀动物濒临绝种，不能再生能源被大肆开发设计运用，水土外流比较严重，生态自然环境慢慢恶劣。我国许多草原地域，本来大面积的草原慢慢退化为荒凉的荒漠，耕地土壤层肥效大比不上前，许多森林资源被砍伐不复栽种，植被总面积持续降低，空气质量指数持续降低。城市自然环境愈来愈差，很多城市住户早就忘掉了蓝天白云。加工厂为了追求完美城市经济的迅速发展和追逐盈利，对生产全过程中排出的废旧物对生态自然环境导致的毁坏视而不见，导致无法估算的损害和毁坏。在权益的迫使下，尽管日常生活品质提升了，但在用钱财物选购物质享受人生的情况下，好像忘掉了这些物质是在毁坏自然环境的基本上造成的。在毁坏自然的与此同时，自然也在回馈，经济指标慢慢变缓，日常生活健康指数慢慢降低，毁坏非常容易，治理难，此时必须采用有关对策，积极主动更新改造生态自然环境，争得早日实现生态城市目标^[4]。

4 生态城市规划建设的基本原则

4.1 生态高效原则

就城市发展而言，生态城处在高级环节，因而在效率上也远高过传统工业生产城市。至于生态效率，也包括节能和均衡的含意，这种生态效率仅有在自然、社会和经济均衡的标准下才可以实现，反映在生态城市的整体规划设计方案中，推动均衡发展社会和经济，明确提出并运用。

4.2 生态优先的原则

绿水青山便是金山银山，城市的一切生态资源缺一不可，不能取代。做好城市规划，务必遵循生态优先选择的标准，即城市的开发设计基本建设务必实现城市经济社会可持续性发展的目标，与此同时要确保城市原来的自然风貌。城市转变并不大。与此同时，进一步贯彻落实民生和公共性基本设备基本建设，实现各类公共性基本设备的效应，最大程度地运用资源，使其变成住户日常生活的“有效”专用工具，实现方便快捷日常生活

目标。

4.3 综合平衡原则

生态城市是一个各系统平衡发展的系统，生态城市整体规划致力于通过更为有效的部署等对策，实现总体平衡发展，因而，总体平衡是生态城整体规划设计方案的关键标准。生态城市把地区生物的多样性作为一个关键的目标，生物的多样性是指地区自然和社会因素的动态性和平稳的相对性情况，包含资源运用均衡、生物多样性物种与生态系统可靠性的融洽。

5 城市规划设计过程中，生态城市建设的构想分析

5.1 立足于城市发展现状，认真设计生态城市建设方案

城市生态建筑理念在城市规划设计方案中的运用全过程中，室内设计师务必根据城市的发展现状，制订合理的方案设计，从根本上避免对生态自然环境的毁坏，重视标示生态自然环境、人文自然环境及其要维护的传统历史时间遗留下自然环境等，防止在工程施工全过程中遭受毁坏。在设计方案全过程中，室内设计师应根据城市的具体状况，开展有效的平面设计工作中，与此同时有效分配城市空间发展轮廓，科学机构廊道和交通出行系统，适度提升园林绿化。廊道率构成详细的城市园林绿化互联网。在具体基本建设全过程中，应开展中心公园、绿化带、绿化广场等部署设计方案，科学机构园林绿化总面积。除此之外，在城市园林绿化整体规划设计方案全过程中，必须综合剖析当地的民俗文化和中华传统文化，使智能化的城市尽很有可能反映自然的气场，享有时代产生的便捷高新科技城市生态园林绿化工业生产^[5]。

5.2 打造绿色生态发展格局

首先，在绿色城区的整体规划设计方案中，室内设计师务必充足融合生态资源和当地的自然生态基本，构建合适大家日常生活的城市自然环境。尤其是在自然环境模型的部署上，应以城市自身的发展为关键关心点，比如城市湿地公园系统是城市生态的关键构成部分，包含水生动植物、湖泊、江河等自然风光在城市自然环境设计方案全过程中，要增加生态系统维护幅度，制订生态系统维护整体规划，为城市住户给予高品质的日常生活自然环境和休闲场地，与此同时改进城市自然环境。二要重视绿色生态发展方式。从城市内外自然环境考虑，提升城市生态廊道系统的设计方案和维护，重视空间方式的最大化运用。与城市设计方案的联络应偏重于降低自然环境毁坏，并将城市园林绿化当做高品质城市发展的规定。

5.3 注重海绵城市的建设

海绵城市又称“低影响开发设计降水系统基本建设”。关键是指城市应对降水和自然环境转变造成的洪涝灾害时具备优良的修复能力。下雨的时候，它可以吸水、储水、过滤水、净化水，必须水的情况下，可以把之前存储的水资源放出去应用。在生态城市整体规划全过程中，海绵城市的基本建设尤其重要，海绵城市的科学设计方案和整体规划将使城市可以避免城市道路积水，并在暴雨面前充足运用和配备水资源。改进自然环境。例如，一些城市运用河道，把水渠变为湿地公园公园。在基本建设海绵城市的全过程中，还必须科学运用道路和工程建设、基本建设水系和绿化等生态系统，合理消化吸收和堆积降水，合理操纵降水径流偏高，进而提升城市排水管道系统整体达标，避免城市回水压力大大的减少。不但如此，在城市的具体整体规划中，要相对高度高度重视防洪，高度重视水体治理，提升人居自然环境。因而，归纳地说，在不一样地区执行生态城市整体规划时，必须融合地区特征，合理发挥海绵城市的效果，做到改进人居自然环境品质、提升城市生态自然环境的目地。

5.4 科学编制规划设计，有效完善生态建设体系

在当前的城市规划全过程中，城市规划具备十分关键的影响力，发挥了十分关键的效果。因而，对于生态城市的整体规划设计方案，务必融合生态理念，科学有效地编写整体规划设计方案内容，重视各层面细节的健全，保证一同生态整体规划可以整合，实现更合理的生态城市整体规划设计方案。一是为确保项目整体规划编写的认真细致性、科学性和缜密性，必须创建完善的绿色城市规划核查规章制度，这也是确保城市生态建设更为合理进行的关键方式。在现行标准的财务审计管理体系中，必须创建可量化分析的工程验收指标值和有关规范，以保证财务审计工作中可以跟进。通过创建有关规范，分辨实际的城市规划是不是科学有效，是不是合乎具体规范和规定。与此同时，要科学有效地改善设计方案方式和检测方式，在具体检测中，既要借助相关部门和工作人员的直觉体会，也要积极主动应用一些科学直接证据保证整体规划设计方案真正合乎城市生态建设具

体。除此之外，还必须创建健全的整体规划监管体制，例如公布在建工程建筑的财务审计汇报，让大量的人监管城市规划设计方案的内容，提升整体规划和基本建设的有效性和合理性的设计方案。次之，对于具体的整体规划设计方案工作中来说，它在全部绿色城市规划中占据十分关键的影响力，是保证绿色城市营建目标实现的前提条件。因而，在真正的生态城市整体规划中，必须根据每个城市的不一样特征，开展合理的设计方案区别，并通过实地调查等方法保证项目的可行性。

5.5 做好自然资源的利用

在长期性的自然演化的状况下，我国慢慢构成了初始自然的生态循环系统、再造系统。该系统具有一定的自我调整能力，能合理地改进自然环境。因而，有效运用生态资源是可以推动生态城市工作的和睦发展的。在整体规划方案制订后，做好贯彻落实，增加对初始生态循环系统自然环境的维护幅度，与此同时，也可以借助人工力量建立一定的可行性的生态自然环境。依据城市营建的具体情况，选用有效的方法，做好初始生态资源的开发设计及其维护看起来更加关键。

结束语：城市规划设计方案全过程中，必须清晰地认识到生态化城市规划设计方案的必要性，在城市规划中设计方案生态化城市，充足运用自然生态资源的基本，实现城市生态化整体规划，进而更好地实现和睦、环境优美的生态园林景观，为大家给予更为高品质的日常生活场地。

参考文献

- [1] 邬冠照.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.
- [2] 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,202134(04):37-48.
- [3] 李文,张志清.生态城市规划设计内容及对策[J].工程技术研究,2021(14):160-161.
- [4] 朱蒙,王甜天.基于生态理念对城市进行建设发展的措施浅析[J].人才与技术管理,2021(3):63-66.
- [5] 魏天朋.论生态城市设计规划措施[J].生态建设管理,2021(12):50.