

新生态文明视域下的城镇化建筑设计探析

李长春

甘肃省工业与民用建筑设计院有限公司

摘要：城镇化是新时期社会发展的重要趋势，是人们对于更好生活的追求。但是在长期发展以来，城市建设过程中暴露出许多问题，例如资源浪费、环境污染、生态破坏等。为了实现可持续发展和建设美丽乡村，新生态文明视域下的城镇化建筑设计，得到了广泛关注并日益被重视。基于此，文章对新生态文明视域下的城镇化建筑设计进行了分析和探究，旨在通过探究，能够为相关建筑设计工作的进行起到一定参考作用。

关键词：新生态文明视域；城镇化；建筑设计；探析

【DOI】10.12254/j.issn.2096-6539.2024.16.012

引言

新生态文明视域下的城镇化建筑设计，应通过结合生态环境保护、可持续发展理念，以及先进设计和技术手段，创造宜居、宜业、宜游的城镇空间。在这一视域下，建筑设计需要更加注重人与自然的和谐共生，注重节能减排、资源回收利用、生态保护等方面的考虑，以实现人与环境的共同发展。

一、生态文明与城镇化的内在逻辑关系

生态文明与城镇化的内在关系体现在两者相互作用、相互影响的过程中。城镇化作为人口、经济、社会结构向城镇聚集的现象，是现代发展的必经途径，而生态文明则是在认识到传统工业文明给自然环境带来巨大损害后，提出的一种以可持续发展为核心的新型文明形态。

随着城镇化的推进，人口逐渐集中到城市地区，这种密集的居住和生活方式为更高效、集约的资源使用和管理提供了可能，有益于节约土地、节能减排并通过专业化服务更好地保护环境。城市集中的经济和技术优势，为生态技术的创新和推广提供了条件。因此，城镇化为开展生态文明建设提供了平台和机遇。

在新生态文明视域下，城市发展越来越注重可持续性，即在满足当前需求的同时，不对未来代际满足自身需求的能力造成损害。因此，生态文明对城镇化提出了包括节能减排、绿色建筑、低碳交通、垃圾分类与循环利用等方面的要求。通过绿色生态的理念指导城镇规划与建设，城镇化能更加注重与自然的和谐共存。

城镇化带来了一定的环境压力，如空气与水污染、资源消耗加剧、生物多样性下降等问题，反过来迫使人们重新审视城市发展战略，推进生态文明的实践。城市治理者在城镇化过程中，需要创新管理机制，优化生产和生活方式，协调经济发展与环境保护的关系。

从整体上来看，生态文明与城镇化相互影响、相辅相成。高度的城镇化为生态文明的实施提供了条件，而生态文明又是作为规范城市发展、确保城镇化健康进行的重要原则，在推动社会向更加文明、更具可持续性方向发展的过程中相得益彰。

二、城镇化对生态文明建设的影响

（一）自然资源破坏，新生态危机形成

城镇化对生态文明建设的影响之一，是自然资源破坏和新生态危机的形成。随着城镇化进程的加快，大规模的城市化建设、工业扩张和人口聚集，对自然环境和资源的压力不断增大，导致了新生态危机的形成。城镇化进程中，大量的土地被用于城市建设和工业化用地，农用地、森林等自然生态空间受到严重挤压和破坏，造成生物多样性减少、土地沙化和水土流失等问题。同时，水资源、矿产资源等自然资源的超采和过度利用，加剧了自然资源的枯竭和破坏。自然资源破坏和过度开发，导致一系列新的生态危机问题形成，如水污染、空气污染、土壤污染和生态系统破坏等。这些问题严重影响了生态平衡和人类的健康，形成了新的生态危机，对城市可持续发展和居民生活质量构成严重威胁。城市的扩张导致大量的农田、生态林地和湿地被填埋、破坏或分割，破坏了生态系统的连续性和稳定性。这种自然生态空间的丧失，不仅导致了生物多样性的下降，加剧了城市生态环境问题，增加了自然灾害的风险。

针对城镇化对生态文明建设的负面影响，应当采取综合有效的措施，如加强土地利用规划管理，推行绿色建筑和低碳发展理念，建立自然资源可持续利用机制，推动生态保护型城镇化发展，加强环境监测控制等，以平衡城镇化发展与自然生态保护的关系，实现城镇化与生态文明的良性互动。

（二）经济效益与生态效益的对立

经济效益与生态效益之间的对立，是城镇化对生态文明建设的重要影响。在城镇化过程中，经济的迅速发展常常对生态环境产生负面影响，因为为了实现经济增长和社会发展，一些城市可能会过度追求经济效益而忽视环境保护。城镇化进程中，工业生产、交通运输和能源消耗大量自然资源，并产生大量的废气、废水和固体废弃物，导致环境污染和生态破坏。为了实现经济效益，部分企业若是未能及时采取有效环保措施，即容易导致相对严重的污染问题。城镇化促使大规模的土地开发和建设，对生态系统的完整性和稳定性，造成了一定的破坏，使得很多植物和动物的栖息地丧失，物种灭绝

和生物多样性丧失日益加剧。城市的发展和土地开发使得农田急剧减少，加剧对农业生产的冲击。城市化过程中，农业被迫转向规模化、工业化的农业模式，导致土地利用效率低下，化肥、农药的使用增加，给生态农业和农田环境带来负面影响。在实际发展的过程中，采取类似“杀鸡取卵”和“竭泽而渔”的做法，忽视生态环境的可持续性，大量开采、排放和污染，导致资源枯竭和生态环境的长期破坏，所创造的经济效益近期看似较大，但长期影响严重，这种急功近利的方法，会导致资源快速枯竭，环境持续恶化，长期来看会影响可持续发展，给经济和社会带来严重损失。急功近利的行为破坏了生态系统的平衡，导致生物多样性减少，甚至引发生态灾难，从而影响人类的生存环境 and 质量。

三、新生态文明视域下的城镇化建筑设计原则

城镇化建筑设计应当致力于打造环保、节能、智能、人性化的建筑环境，实现城市与自然的和谐共生，促进城市可持续发展和生态保护。这些原则将引领城镇化建筑设计迈向更加绿色、智能和宜居的未来。

（一）可持续发展

在新生态文明视域下的城镇化建筑设计中，可持续发展是一个关键原则。建筑设计应当注重考虑建筑的整体生命周期内的资源利用效率和环境影响，促进建筑与周边环境的协调发展。通过采用节能、节水、低碳等技术手段，实现建筑能源消耗的最小化，降低对环境的负面影响，推动城镇化建筑的可持续发展，为未来城市发展奠定基础。

（二）生态保护

在城镇化建筑设计时，应当尊重自然环境，通过合理布局、绿化设计、生态技术应用等方式保护和增强周围生态系统的稳定性和多样性。倡导建筑与自然的和谐共生，减少对生态环境的破坏，推动城镇化建筑向生态友好的方向发展，实现城市与自然的平衡和协调。

（三）绿色建筑

在新生态文明视域下，城镇化建筑设计应当积极引导绿色建筑理念。选择环保、可再生的建筑材料，采用节能、环保的建筑设计技术，打造具有高效能源利用和环境友好特性的建筑。通过绿色屋顶、太阳能利用、雨水收集等绿色技术的应用，降低建筑的能耗，减少对环境的影响，推动城镇化建筑向更加绿色可持续的方向迈进。

（四）社区参与

社区参与是城镇化建筑设计中不可或缺的原则。建筑设计应当充分考虑社区居民的参与和需求，倡导社区共建共享的理念，构建具有社区精神和人文关怀的城镇化建筑环境。通过开展社区活动、听取反馈意见等方式，建立人与人之间的联系和共同体意识，提升居民对城镇化建筑的认同感和积极性。

（五）智能化设计

整合智能科技与建筑设计，推动智慧城市建设，实现建筑与城市的资源高效利用和智能化管理。通过智能建筑系统、物联网技术等先进技术手段，提升城镇化建筑的智能化水平，实现节能、便捷、智能的城市生活方式，为城市发展注入活力与创新力。

（六）自然与人文

新生态文明视域下的城镇化建筑设计，应当注重自然与人文的结合。保留和传承当地文化和历史遗产，通过建筑设计体现当地传统文化和风貌，融入自然元素，打造与周边环境和谐共生的建筑空间。倡导以人为本的设计理念，创造宜居、舒适的居住环境，提升人们的生活品质和幸福感，实现人与自然、人与人之间的和谐发展。

四、新生态文明视域下，怎样做好城镇化建筑设计

（一）城镇化建筑设计要以人为核心

新生态文明视域下，城镇化中的建筑设计需要以人为核心，这一设计理念强调从人的需求、福祉作为出发点，并且兼顾生态环境的保护以及持续发展。在进行城镇化建筑设计时，一定要坚持人本设计原则，将居民的需求摆在突出位置，考虑人的行为、心理和情感等多方面因素，营造更加安全、舒适、便利的居住环境和公共空间。采用节能环保材料，设计高效节能的建筑，通过自然采光、通风和其他被动式能源技术降低能源消耗，减少温室气体排放，并注意融合自然元素，保持生态平衡，通过设置绿色屋顶、垂直绿化、社区花园等城市绿地，改善城市气候，提升生态效益。优选可再生、可回收和低排放的建材，减少建筑对自然资源的损耗，降低建筑废弃物。以人为本在建筑设计中体现在注重社区空间布局方面，促进人们之间的互动交流，打造宜居社区。并且建筑设计还应充分的考虑城镇化建设地的文化遗产以及历史背景，保护和延续历史文脉，结合现代技术对传统建筑进行合理的改造和提升。应采取综合规划的思路，提供多功能的空间，设计出集工作、娱乐、居住为一体的混合用途建筑，使得建筑设计更加的人性化、生态化，同时能够与生态文明建设的整体趋势相契合，实现人与自然的和谐共生。这不仅改善了人们的生活质量，有助于构建可持续发展的未来城市。

（二）城镇化建筑设计要与相关规划做好衔接

在新生态文明视域下，城镇化建筑设计并不是孤立的，其需要同城镇发展中的其他相关规划密切配合，以实现整体的可持续性和统筹协调。这要求城镇化建筑设计不仅仅关注单个建筑物或者小区域的开发，更要考虑到更广泛的城市规划和发展战略。科学合理的做好城镇化建筑设计，同城市的总体规划相协调，保证建筑设计 with 城市发展目标、交通规划、基础设施、公共服务设施等城市功能布局一致。例如，建筑设计要考虑与城市交

通网络的连接,促进交通的便利性和效率,综合考虑建筑位置同公共交通线路的接近性,提供充足的停车位置或是行人路径等。并且完善基础设施配套,在建筑项目规划时应确保与水、电、燃气、通讯等基础设施规划相匹配,并考虑未来发展对基础设施的潜在需求。

另外,城镇化设计要关注建筑与城市绿地,如公园和绿化带的融合,创建连续的绿色网络和生态廊道,保护和增加生物多样性。在规划过程中,应综合考虑社会公共服务与设施。建筑项目需与城市公共服务设施规划协同发展,如学校、医院、文化娱乐设施,同时,重视相关公共服务设施的合理布局,以满足新时期居民的多样化需求。

新生态文明视域下,城镇化建筑设计更关注智能化城市建设。建筑设计要考虑支持智能化城市基础,如智能交通系统、智能电网、智慧管理服务等,以促进城市整体功能的提升。通过将智能技术与城镇化建筑设计有机结合,可以提高城市的运行效率、节约资源、提升人民生活品质,打造智能、绿色、低碳的城市生态系统。智能化城市建设不仅是城镇化发展的新趋势,是推动城市可持续发展的关键一环。

通过采取上述措施,城镇化建筑设计能够有效地与相关规划衔接,共同推动城市环境、社会和经济的全面可持续发展,为城市居民创造更加宜居、高效和环保的生活环境。

(三) 城镇化建筑设计要坚持走绿色低碳道路

新生态文明视域下,走绿色低碳道路已经成为城镇化建筑设计的核心要求。这彰显出对自然资源利用负责任的态度,以及对气候变化问题的积极响应。在建筑设计和城镇规划中坚持绿色低碳原则,要注重进行节能设计:通过建筑设计实现高能效,利用被动式设计策略比如良好的保温隔热性能、自然采光和通风、合理的建筑朝向和布局来减少能源需求。在建筑材料选择方面,首选绿色建材,应用环境友好的、可持续产出的或可回收循环利用的建筑材料,像各种再生材料等,以减少建筑过程对环境的影响。像再生木材、再生金属、再生玻璃等,这些材料能够减少对原生资源的开采和消耗,并且能够提振废弃物的再利用价值。各种竹材、麻材等天然生长且可再生利用的材料,其生长周期短,对环境的影响相对较小。采用这些绿色建材有助于减少对自然资源的消耗,减缓环境压力,降低能源消耗和废弃物的生成,改善室内空气质量,提高建筑的舒适性和健康性。因此,城镇化建筑设计应该在材料选择上更加注重绿色建材的应用,以促进城市建设的绿色、低碳发展。

设计过程中,加强对清洁能源利用,优先使用太阳能、风能和其他可再生能源,建设太阳能发电板、风力发电机等设施,减少化石能源的依赖。像太阳能和风能是两种常见的可再生能源。在建筑设计中,可以通过在

建筑物屋顶或周围的场地安装太阳能发电板和风力发电机,将这些可再生能源转化为电力。这种在建筑物自身产生清洁能源的方式有助于减少对传统的化石能源的需求,并且有助于降低建筑的能源运营成本。另外,城市规划可以考虑在城镇化建筑设计中集成集中式的太阳能发电设施或风电场等大型设施,向城市能源网络供应清洁能源。这些设施可以为城市提供零排放的电能,减少温室气体排放,降低能源运营成本,促进城市能源的可持续发展。除了太阳能和风能,城镇化建筑设计还可以探索其他可再生能源资源的利用,例如地热能、生物质能等。充分利用不同的清洁能源资源,多样化能源供应,有助于建立更加稳定、绿色、低碳的城市能源体系。

加强水资源管理,实现雨水收集、再利用和浸润,减少对地下水和市政供水的依赖,以及提高废水处理效率,实现循环利用。并结合城镇化建设地的实际,考虑本地气候特征,最大限度地利用本地资源和条件,比如地热能、海洋能等特有资源。

设计时应兼顾生物多样性的保护,在城市设计中纳入生态廊道、自然保护区和城市绿地等自然元素,为野生动植物提供栖息地。

结语

综上所述,新生态文明视域下的城镇化建筑设计,探索了一种与自然和人的和谐共生的理念,以及生态保护与可持续发展的目标统一。在这一视域下,城市建设不再是简单追求规模和经济效益,而是始终坚持可持续发展的理念,创造出具有良好生态环境、高品质人居的城市空间。这一背景下,要科学合理的做好建筑设计,关注经济发展的可持续性,推动城市资源利用和再生利用,进而提升城市的经济效益,实现可持续发展的目标。

参考文献

- [1] 杨智. 新型城镇化背景下的城市规划与建筑设计[J]. 居舍, 2023(17): 87-90.
- [2] 施展. 新型城镇化背景下的城市规划与建筑设计探讨[J]. 住宅与房地产, 2023(22): 50-52.
- [3] 陈良, 伍忠庆, 王丹. 新型城镇化背景下住宅建筑装饰绿色设计研究[J]. 居舍, 2023(07): 86-89+101.
- [4] 李莉. 城镇化背景下现代小区建筑规划设计研究[J]. 工程建设与设计, 2023(04): 13-15.
- [5] 李黎. 新型城镇化背景下的住宅绿色建筑设计探析[J]. 智能建筑与智慧城市, 2023(01): 109-111.
- [6] 汪一. 关于城市规划与建筑设计的联系与协调分析[J]. 城市建设理论研究(电子版), 2023(18): 16-18.

作者简介: 李长春(1988-), 男, 汉, 甘肃兰州人, 本科, 工程师, 从事建筑设计工作。