

绿色生态理念对城乡规划设计的影响

梁源
河池学院

摘要：随着社会经济发展和人民生活水平的提高，我国面临着严峻的资源环境问题。如环境污染、生态破坏和资源浪费等，在此背景下全方位落实绿色生态理念的重要性尤为凸显，而在城乡规划设计领域中深度结合绿色生态理念能够推动资源的合理利用，进一步实现人与自然和谐相处。本文阐述了绿色生态理念和城乡规划设计的相关概念、绿色生态理念影响下城乡规划设计的原则，并分析当前城乡规划设计面临的挑战，最后进一步阐述了绿色生态理念在城乡规划设计中的具体应用。

关键词：绿色生态理念；城乡规划设计；影响

【DOI】10.12254/j.issn.2096-6539.2024.01.006

随着中国经济的快速发展和城市化进程的加速，城乡规划设计成了社会发展的重要议题。绿色生态理念作为一种环保、可持续的发展理念，对城乡规划设计产生了深远影响。绿色生态理念强调通过节约利用和保护土地资源、倡导生态保护和修复、推广绿色建筑和绿色能源的使用、重视城乡一体化发展与区域协调等措施来提高城乡规划设计的质量，最终实现全社会的可持续发展。

一、绿色生态理念和城乡规划设计的相关概念

（一）绿色生态理念概念

绿色生态理念是一种以可持续发展为目标，注重环境保护、资源节约和生态平衡的理念。它强调在发展经济的同时，保护生态环境，实现人与自然和谐共生。绿色生态理念包括环境保护、资源节约、生态平衡和可持续发展等多方面内容。

保护环境是绿色生态理念的核心，保护环境包括减少污染、保护生物多样性和防止气候变化等。资源节约是指通过提高资源的利用率，减少浪费，实现资源可持续利用。生态平衡意味着保持生态系统的平衡，保护自然生态系统的完整性，实现人与自然和谐共生。可持续发展要求在满足当代人需求的同时，不损害后代人的需要，实现经济、社会 and 环境的可持续发展。

（二）城乡规划设计概念

城乡规划设计是对城乡未来发展进行整体性、综合性、长远性的规划和布局。其主要目标是合理利用土地资源，改善城乡环境，提高生活质量，促进经济社会协调发展。城乡规划设计是一项综合性、系统性的工作，需要应用到社会学、地理学、经济学等多学科理论。随着群众生活需求的多样化以及对城乡规划要求的不断提高，先进的城乡规划设计中还需要渗透区域规划理论、城市生态系统理论、城市持续发展理论等^[1]。

在国外，城乡规划设计有着悠久的历史和丰富的实践经验。例如，英国的花园城市运动深刻地改变和影响了人们对道路和私人空间的理解，而美国在1934年成立的区域规划协会作为一个多学科、国家范围的非营利组织，拥有超过4万名会员，其中包括城市和区域规划师、建筑师、环境设计师、社会科学家、政府官员等，该协会致力于促进社会、经济和环境三方面的可持续发展，通过规划和公共政策的改进来提高人们的生活质量。

在国内，随着城市化进程加速，城乡规划设计也日益受到重视。如北京奥运会后期的城乡规划设计、上海世博园的规划设计等，都是成功的案例。从国内外实践经验来看，成功的城乡规划设计应注重以下几个方面：一是要以人为本，充分考虑人民的需求和利益；二是要合理布局，注重功能分区和交通组织；三是要注重生态环境保护，实现人与自然和谐共生；四是要注重城市特色，保护历史文化遗产。

二、绿色生态理念下城乡规划设计的原则

生态优先原则。在城乡规划设计中，应优先考虑生态环境的保护和恢复。在确定城市发展和建设方案时，要尽量避免对自然生态的破坏和污染，尊重自然、保护生态，以生态优先原则指导城乡规划设计。

空间资源合理配置原则。城乡规划设计应注重空间布局的合理性和科学性。在设计中，应将城市和农村的空间资源进行合理配置，优化土地利用结构，提高土地利用效率，同时注重生态空间的保护和恢复。

绿色建筑推广原则。在城乡规划设计中，应积极推广绿色建筑和节能建筑。通过采用节能、环保、低碳的建筑材料和技术手段，减少建筑对环境的影响，提高建筑的能源利用效率，实现建筑与自然环境的和谐共生^[2]。

绿色出行原则。城乡规划设计应注重交通出行结构的优化和公共交通设施的建设。通过建设完善的公共交通系统，提高公共交通的覆盖率和便利性，鼓励绿色出行方式，减少私家车的使用频率，缓解交通拥堵和减少空气污染。

区域协调原则。城乡规划设计应加强区域协调合作，实现区域内的资源共享和优势互补。通过与周边地区的协调合作，共同推进生态保护、资源利用、公共服务等方面的规划，实现区域可持续发展。

三、当前城乡规划设计中面临的问题

当前我国城乡规划设计中面临的问题主要包括土地资源利用不合理；生态环境破坏严重；城市交通拥堵；农村发展滞后等问题，这些问题严重制约了我国经济社会

会的可持续发展。为解决这些问题，需要加强城乡规划的科学性和前瞻性。合理配置城乡资源，加强环境保护和生态修复工作，推进城市交通拥堵治理和农村经济发展。同时，也需要加强政策引导和社会参与，提高公众对城乡规划设计的认知和参与度。

（一）土地资源利用不合理

在快速发展城市化的过程中，土地资源的利用问题一直是关注的焦点。一方面，城市不断向农村扩张，农村土地资源流失。另一方面，城市内部土地资源利用不合理，如住宅区与商业区混杂；工业区与居住区混杂等现象，造成土地资源浪费。此外，土地资源开发过度，也对生态环境造成了破坏。

（二）生态环境破坏严重

城市化进程中，生态环境破坏问题日益突出。一方面，城市不断扩大，自然生态空间被挤占。另一方面，城市内部环境污染严重，如空气污染、水污染、噪声污染等。此外，城市垃圾处理不当；绿地减少等问题也加剧了生态环境的破坏。

（三）城市交通拥堵问题较严重

随着城市化的加速，城市交通问题日益凸显。一方面，城市道路建设滞后，交通拥堵现象普遍。另一方面，公共交通设施不完善，公共交通服务水平不高，私家车增多等，加重了交通拥堵问题。此外，城市停车难等问题也困扰着城市居民^[3]。

（四）农村发展较滞后

相对于城市发展，农村发展滞后问题比较突出。一方面，农村基础设施建设滞后，如道路、水利、电力等设施不完善。另一方面，农村产业结构单一，主要以农业为主，缺乏多元化经济发展模式。此外，农村教育、医疗等公共服务水平也相对较低。

四、绿色生态理念在城乡规划设计中的具体应用

（一）做好土地资源保护与合理利用

绿色生态理念强调土地资源的保护和合理利用。在城乡规划设计中，应采取有效的措施保护耕地、林地、湿地等重要生态系统，避免过度开发和破坏生态环境。同时，要优化土地利用结构，合理布局城市和农村居民点，提高土地利用效率，减少土地资源的浪费。保护土地资源是城乡规划设计的重要任务之一。通过制定合理的土地利用规划、保护基本农田、合理开发利用土地资源、注重生态保护和修复、强化土地管理制度以及促进土地资源的可持续利用等措施，可以有效地保护土地资源，实现城乡可持续发展。

制定合理的土地利用规划是指在进行城乡规划时，应该根据当地的自然条件、资源状况、社会经济情况等因素，制定合理的土地利用规划。这包括明确各类用地的范围和用途，以及相应的开发强度和保护措施。基本农田是国家的粮食安全的基础，必须受到严格的保护。在城乡规划中，应该划定基本农田保护区，并采取措施防止非农业用地侵占基本农田。此外在城乡规划中，应

该根据土地的适宜性进行合理开发利用。对于不适宜进行建设的土地，应该进行生态保护或者退耕还林等措施。同时，对于可建设用地，应根据当地发展需求进行合理规划。同时还应该注重生态保护和修复，对于遭受破坏的生态系统，应采取保护措施进行修复。同时，在规划时，应注重保护自然生态，避免对自然环境的破坏。强化土地管理制度包括加强土地管理法律法规的宣传和执行力度，严格控制土地的审批和使用，以及加强土地资源的监测和管理^[4]。注重土地资源的可持续利用需要采用节能、节水、节地等技术手段，提高土地利用效率，同时注重保护土地生态环境，实现土地资源的可持续利用。

（二）生态环境保护与修复

绿色生态理念强调生态环境保护和修复。在城乡规划设计中，应注重保护野生动植物栖息地、自然景观等重要生态资源，加强生态修复工程，改善生态环境质量。此外，应采取减少环境污染，如控制工业废水、废气、废渣的排放，加强城市垃圾分类和资源回收利用等。

一方面制定严格的生态环境保护政策，包括对自然生态系统的保护、恢复和改善等。同时，应采取有效的措施，防止环境污染和生态破坏；另一方面优化城乡空间布局，合理安排各类用地，以减少对自然生态系统的破坏，同时注重绿地的规划，增加城市的绿化覆盖率，提高生态系统的稳定性。此外还应该加强生态环境修复，对于已经遭受破坏的生态环境应采取保护措施进行修复。这包括植被恢复、水体治理、土壤修复等，并且注重采用生态工程技术和方法，提高修复效果。

（三）交通出行与城市交通系统优化

绿色生态理念强调交通出行和城市交通系统的优化。在城乡规划设计中，应注重公共交通设施的建设和完善，提高公共交通的覆盖率和便利性。同时，应鼓励绿色出行方式，如步行、骑行等，减少私家车的使用频率，降低交通拥堵和空气污染。此外，应优化城市交通组织和管理，提高城市交通运行效率和管理水平^[5]。

在城乡规划中，应大力发展公共交通，包括地铁、公交、轻轨等。通过优化公共交通线路和站点设置，提高公共交通的覆盖率和便利性，鼓励市民选择公共交通出行。同时通过优化道路设计和设施配置来鼓励步行和自行车出行，例如完善人行道、自行车道和过街设施建设。最后积极引入智能交通系统建设，通过建设智能交通系统实现交通管理的智能化和精细化，例如利用大数据、人工智能等技术手段，对城市交通进行实时监测和管理。

（四）城乡一体化发展与区域协调

绿色生态理念强调城乡一体化发展与区域协调。在城乡规划设计中，应注重城乡一体化发展，促进城乡资源的优化配置和协调发展。同时，应加强区域协调合作，实现区域内的资源共享和优势互补，推动区域经济

社会的可持续发展。此外，还应注重农村地区的规划建设和发展，提高农村的生产生活条件和生活质量。

在城乡规划中，应打破城乡二元结构，实现城乡一体化发展。通过优化城乡空间布局 and 资源配置，加强城乡基础设施建设，促进城乡经济和社会发展。在更广的区域范围内，应加强不同地区之间的合作和协同，实现区域一体化发展。通过制定统一的规划政策，加强地区间的交通、能源、信息等基础设施建设，促进区域间的均衡和可持续发展。此外应注重城市和农村的产业协同发展。通过优化产业结构和发展战略，促进城市和农村的产业互动和融合，提高整体产业竞争力。最后是推动城市和农村的生态保护和修复，通过加强生态建设和环境治理，实现城市和农村的生态协同和一体化发展。

以上海市域城乡一体化发展为例，上海市在规划中注重打破行政区域限制，以大都市圈为依托，加强不同地区之间的合作和协同，同时通过建设高速铁路、城际铁路等交通基础设施，加强城市圈内各地区的联系和互动。此外注重产业协同和转型升级，推动城市和农村的共同发展。

（五）绿色建筑与绿色能源利用

绿色生态理念强调绿色建筑和绿色能源的利用。在城乡规划设计中，应推广节能建筑、绿色建筑和可再生能源的利用，减少对传统能源的依赖。同时，在建筑设计中要注重自然采光、通风、保温等性能，提高建筑的能源利用效率，减少能源消耗和碳排放。对于城乡规划设计而言，政府部门应该严格按照评价指标在建筑工程项目的立项审批环节做好绿色建筑的推广和控制，通过政策方面的倾斜来鼓励绿色建筑的开发建设。

绿色建筑首先是环保节能的建筑材料的使用。例如，使用高性能的保温材料、隔热材料等，以提高建筑的保温性能和隔热性能。同时，应尽量减少使用对环境有害的材料，如甲醛、苯等有害物质。其次绿色建筑强调合理的建筑布局，以充分利用自然能源和资源。例如，在建筑设计中，应注重采光、通风、遮阳等方面的设计，以减少对人工照明和机械通风的依赖。同时，应注重绿化植物的种植和应用，进而提高建筑的生态效益。以杭州的“绿城水岸”项目为例，该项目是一个集住宅、商业、文化、教育等多功能于一体的城市综合体，在设计过程中采用了可再生能源如太阳能和地源热泵等，同时使用了环保材料和节能技术等，此外还引入了智能化的物业管理系统，以实现能源的高效利用和管理。“绿城水岸”项目不仅是杭州在城乡规划设计中落实绿色生态理念的具体体现，还为市民打造了更加便捷、绿色、舒适的生活环境。

五、技术手段不断更新对城乡规划设计中绿色生态理念应用的展望

首先是智能化规划和管理，随着人工智能、大数据等技术的不断发展，未来城乡规划中将更加注重智能化规划和管理。通过数据采集、分析和模拟，可以更准确

地评估和预测城市和农村的发展趋势和问题，提高规划的科学性和预见性。同时，智能化管理也将提高城市和农村基础设施的运营效率和维护水平，降低能源消耗和环境污染。

其次是绿色能源和节能技术的进一步广泛应用，随着可再生能源和节能技术的不断发展，未来的城乡规划将更注重绿色能源和节能技术的广泛应用。例如，太阳能、风能等可再生能源将得到更广泛的应用，智能建筑也将得到更广泛的应用，以实现建筑节能和环保。

第三是生态保护和修复得到社会公众的普遍重视和认可，随着生态环境的不断恶化和人们对环保意识的提高，未来的城乡规划将更注重生态保护和修复。通过加强生态建设和环境治理，保护自然生态系统和生物多样性，提高城乡的生态质量和环境品质。

第四是实现循环经济和资源共享，未来的城乡规划将更注重循环经济和资源共享。通过优化产业结构和发展模式，促进资源的高效利用和循环利用，减少废弃物的产生和环境污染。同时，共享资源也将成为城乡规划的重要内容。例如公共交通、公共设施等，提高资源的利用效率和城市的可持续发展水平。

最后是创新政策和机制为城乡规划设计中绿色理念的应用创造更加有力的条件。未来的城乡规划还需注重创新政策和机制的探索和实践。通过制定有利于绿色可持续发展的政策、法规和标准，引导市场主体和社会公众积极参与绿色可持续发展。同时，也需要探索更加市场化的机制和创新模式，例如碳排放交易、绿色金融等，为绿色可持续发展提供更多的动力和支持。

结束语

本文通过对绿色生态理念的内涵及其在城乡规划设计中的应用进行分析，探讨了绿色生态理念对城乡规划设计的影响。结果表明，绿色生态理念的应用对提高城乡环境质量、促进经济可持续发展和推动生态文明建设，具有重要的现实意义和历史意义。面对当前城乡规划设计中面临的问题，需要加强城乡规划的科学性和前瞻性，合理配置城乡资源，加强环境保护和生态修复工作，不断创新城乡规划设计思路。

参考文献

- [1] 苏心. 绿色生态理念对城乡规划设计的影响[J]. 工程建设与设计, 2023(8): 4-6.
- [2] 陈文军. 基于绿色生态视角的城乡规划与建设思路探讨——以甘肃省平凉市崇信县为例[J]. 中国农业综合开发, 2023(2): 48-50.
- [3] 全国国土空间规划实施监测网络建设工作方案(2023-2027年)[J]. 自然资源通讯, 2023(17): 24-29.
- [4] 过双飞. 浅析城乡规划设计中绿色城乡理念的应用[J]. 建筑·建材·装饰, 2023(13): 133-135.
- [5] 诸宏波, 周宏莉. 绿色生态城市规划设计理念及实施路径探讨[J]. 工程技术研究, 2023, 8(8): 223-225.