

生态环境保护与可持续发展策略——基于国土空间规划的研究

史尚存

广西国土资源规划设计集团有限公司

DOI:10.12238/etd.v5i5.9118

[摘要] 本文全面研究了国土空间规划中的生态环境保护与可持续发展策略。首先阐述国土空间规划与生态环境保护系统服务之间的紧密联系,强调规划过程中需充分考虑生态系统的服务功能和价值。随后探讨了国土空间规划与生态环境保护策略的有效结合,并提出了实现国土空间规划中可持续发展目标的策略,旨在平衡经济发展与环境保护,促进资源高效利用,为构建生态文明和可持续发展社会提供科学指导。

[关键词] 国土空间规划; 生态环境保护; 可持续发展

中图分类号: TU984.11+3 **文献标识码:** A

Ecological Environmental Protection and Sustainable Development Strategies – Research Based on Territorial Spatial Planning

Shangcun Shi

Guangxi Land and Resources Planning and Design Group Co., Ltd

[Abstract] This paper comprehensively studies the strategies of ecological environment protection and sustainable development in territorial spatial planning. It first elaborates on the close connection between territorial spatial planning and ecosystem services in ecological environment protection, emphasizing the need to fully consider the service functions and values of ecosystems in the planning process. Subsequently, it explores the effective integration of territorial spatial planning and ecological environment protection strategies, and puts forward strategies to achieve the sustainable development goals in territorial spatial planning, aiming to balance economic development and environmental protection, promote efficient resource utilization, and provide scientific guidance for the construction of an ecological civilization and a sustainable society.

[Key words] Territorial Spatial Planning; Ecological and Environmental Protection; Sustainable Development

随着全球气候变化和环境问题的加剧,国土空间规划中的生态环境保护与可持续发展已成为各国关注的焦点。中国作为快速发展的经济体,面临着平衡经济增长与环境保护的双重挑战,在上述背景下,如何在国土空间规划中有效融入生态保护与可持续发展理念,成为实现绿色转型、建设美丽中国的关键。由此可见,深入探讨国土空间规划中的生态环境保护与可持续发展策略很有必要。

1 国土空间规划与生态环境保护系统服务

国土空间规划的理论框架涉及多学科交叉,包括地理学、资源学、环境学等,旨在实现国土资源的科学配置与可持续发展,该框架强调空间结构、资源保护及生态平衡的协调,通过科学的规划手段,确保国土空间的高效利用与生态环境的保护^[1]。生态系统服务作为自然界对人类的重要贡献,涵盖了供给、调节、文化和支持等多方面功能,在国土空间规划中,生态系统服务的概念被广泛应用,通过评估其价值和功能,为规划提供科学依据,

有助于在规划过程中充分考虑生态系统的承载能力,避免过度开发导致的生态破坏。空间规划中生态系统服务的综合管理,要求采取综合措施,包括生态保护、生态修复和生态教育等,以确保生态系统服务的持续提供^[2]。一方面,需通过合理规划布局,优化资源配置,实现经济发展与生态环境保护的良性循环。另一方面,则应加强公众参与和宣传教育,提高全社会对生态系统服务的认识和保护意识,以此共同推动国土空间规划与生态环境保护工作的深入开展。

2 国土空间规划与生态环境保护策略的结合

2.1 生态环境敏感区域识别与保护

生态环境敏感区域是指生态系统较为脆弱、易受人类活动干扰且恢复难度较大的地区,这些区域对于维护生态平衡、保障生态安全具有重要意义,因此在国土空间规划中,必须高度重视生态环境敏感区域的识别与保护工作^[3]。具体需做好下述工作:

首先,应建立科学的生态环境敏感区域识别体系,通过综合考虑地质、地貌、气候、植被、生物多样性等多种因素,运用地理信息系统(GIS)等技术手段进行空间分析和评估,确定生态环境敏感区域的范围和类型。同时,加强跨学科合作与数据共享机制建设,提高生态环境敏感区域识别的准确性和时效性。

其次,制定针对性的保护措施是保障生态环境敏感区域安全的关键,要求针对不同类型的生态环境敏感区域制定相应的保护规划和管理措施^[4]。例如,对于自然保护区等核心生态区域应实施严格保护制度,禁止一切形式的开发活动;对于水源涵养区等重要生态功能区应加强生态修复和水源保护工作;对于湿地、海岸带等生态系统脆弱的地区应实施生态保育和恢复工程等。

最后,加强生态环境敏感区域的监管和执法力度是确保保护措施有效实施的重要保障。一方面要建立健全监管机制和执法体系,加大对违法违规行为的查处力度和处罚力度^[5]。另一方面,则要加强社会监督和舆论引导工作,提高公众对生态环境敏感区域保护的认知和支持度。

2.2 规划生态廊道及绿色基础设施

生态廊道是指连接不同生态系统或生态斑块的线性或带状区域,对于维护生物多样性、促进生态系统物质循环和能量流动很有必要。那么在国土空间规划中,做好生态廊道及绿色基础设施规划工作,是实现生态环境保护与可持续发展目标的重要手段之一^[6]。具体需做好下述工作:

首先,在规划生态廊道时应充分考虑其生态功能和景观效果。一方面,通过科学选址和合理布局将不同生态系统连接起来形成完整的生态网络体系;同时注重生态廊道的宽度和连通性设计以确保其能够有效发挥生态功能并提升景观价值^[7]。另一方面,要加强生态廊道内的植被恢复和物种保护工作以促进生物多样性恢复和生态系统稳定。

其次,在规划绿色基础设施时应注重其生态服务功能和社会经济价值的双重体现。绿色基础设施包括城市绿地系统、公园绿地、防护绿地等具有生态服务功能的设施以及道路绿化带、河岸绿化带等具有景观美化作用的设施,因而在规划过程中应充分考虑其生态服务功能和景观效果并注重与周边环境的协调性和融合性,此外,还需加强绿色基础设施的后期管理和维护工作,方能确保其长期发挥生态服务功能并提升城市宜居品质。

最后,在规划生态廊道和绿色基础设施时还应注重与区域发展战略和城市规划的衔接与融合。一方面,可通过优化空间布局 and 资源配置将生态廊道和绿色基础设施纳入区域发展总体规划和城市规划体系之中,另一方面则需加强部门间协作与信息共享机制建设,借此形成合力,共同推动生态环境保护与可持续发展目标顺利实现^[8]。

3 国土空间规划中可持续发展目标的达成策略

3.1 紧密对接国土空间规划与可持续发展目标

一是融入可持续发展理念。国土空间规划应全面融入可持续发展理念,将其作为规划编制和实施的核心指导思想,意味着在规划过程中,要充分考虑经济、社会、环境三者的协调与平衡,确保规划方案既能满足当前发展的需求,又能为未来留下足够的空间和发展潜力。二是明确发展目标与指标体系,即明确国土空间规划中的可持续发展目标与指标体系,这些目标和指标应具有具体、可量化、可考核,能够反映经济、社会、环境等各个方面的发展状况,目的是通过设定明确的目标和指标,为规划的实施提供清晰的方向和评价标准,确保各项政策措施能够精准对接可持续发展目标。三是加强国土空间规划与发展规划、生态环境保护规划等其他相关规划的协同与衔接,其间可通过建立部门间的信息共享机制、完善规划编制和审批流程、加强规划实施的监督和评估等方式,确保各项规划在发展目标、空间布局、政策措施等方面保持高度一致性和协调性,这样不仅能够提高规划的科学性和有效性,还能够避免重复建设和资源浪费等问题(如图1所示)。四是要推动公众参与和多元共治在国土空间规划中的实践,通过加强宣传教育、拓宽公众参与渠道、建立健全社会监督机制等方式,提高公众对国土空间规划的认知度和参与度。其间还需鼓励政府、企业、社会组织等多元主体共同参与规划编制和实施过程,形成合力推动可持续发展的良好局面。

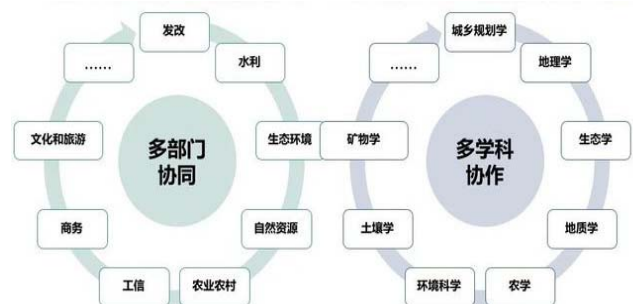


图1 加强国土空间规划多部门协同

3.2 空间规划中做好气候变化适应及减缓工作

首先,提升气候适应能力。在国土空间规划中,要充分考虑气候变化的适应性问题,包括加强基础设施建设以提高抗灾能力、优化农业种植结构以适应气候变化等。例如,在沿海城市可以建设更加坚固的防洪堤和排水系统以应对海平面上升和极端天气事件;在农业区可以推广耐旱作物品种并改进灌溉技术以减少水资源浪费和提高农作物产量。其次,要采取积极措施减缓气候变化的影响,要求在能源、交通、建筑等领域实现绿色低碳转型。例如,在能源领域可以大力发展可再生能源如太阳能、风能等以减少对化石燃料的依赖;在交通领域可以推广电动汽车和公共交通以减少碳排放;在建筑领域可以推广绿色建筑和节能改造以提高能源利用效率。最后,要加强与国际社会的合作与交流以共同应对气候变化挑战,通过参与国际气候治理机制、分享成功经验和技术成果、加强资金和技术支持等方式,推动全球范围内的气候治理合作取得更大进展。

3.3 着重做好绿色发展及生态文明建设

一方面,应积极推动绿色低碳发展。绿色发展是生态文明建设的重要途径和必然要求,因此在国土空间规划中,要着力推动绿色低碳发展模式的形成,要求在经济社会发展中全面贯彻绿色发展理念,通过制定和实施绿色低碳发展的政策措施和行动计划来引导产业结构优化升级和能源消费结构转型,其间还要加强绿色消费市场的培育和引导以提高全社会的绿色消费意识和行动自觉。另一方面,生态文明建设离不开生态环境的保护,可见在国土空间规划中,要切实加强对生态环境的保护和修复工作,包括划定并保护生态功能区、自然保护区等重要生态区域以维护生态系统的稳定性和完整性;加强环境污染治理和生态修复工作以改善生态环境质量;加强生态监测和预警系统建设以提高对生态环境变化的响应能力。此外,要促进人与自然和谐共生的理念在国土空间规划中得到充分体现,在国土空间规划过程中坚持生态优先、绿色发展的原则,通过优化国土空间开发保护格局、加强生态文明建设等措施来实现人与自然的和谐共生和可持续发展。例如,在城市规划中要注重城市绿地和开放空间的建设以提高城市的宜居性和生态服务功能;在乡村规划中要注重保护乡村风貌和生态环境以实现乡村振兴与生态文明建设的有机结合。

4 结语

综上所述,国土空间规划中的生态环境保护与可持续发展策略相辅相成,是实现经济社会绿色转型的关键。一方面,可通过采用现代保护策略、精准识别与保护生态环境敏感区域、科

学规划生态廊道与绿色基础设施,借此有效促进生态环境的保护与修复。另一方面,则应紧密对接国土空间规划与可持续发展目标,积极应对气候变化,推动绿色发展与生态文明建设,最终为我国乃至全球的可持续发展贡献重要力量。

【参考文献】

- [1]徐山柱,左稳稳.国土空间规划中的生态环境保护与可持续发展[J].城镇建设,2024(4):118-120.
- [2]王恺蓬.浅谈国土空间规划下的生态环境保护[J].测绘与空间地理信息,2022,45(1):118-120,124.
- [3]牛林凤.国土空间规划体系中的生态环境保护规划研究[J].建材与装饰,2022,18(16):39-41.
- [4]赵梅菊.国土空间规划体系中的生态环境保护规划研究[J].现代工程项目管理,2024,3(13).
- [5]董福军.国土空间规划对生态环境保护的影响和策略研究[J].电脑爱好者(普及版)(电子刊),2022(5):2715-2716.
- [6]吕东.国土空间规划中的生态保护与城市可持续发展协调研究[J].租售情报,2024(4):119-121.
- [7]刘伟舟.国土空间规划体系中的生态环境与保护规划研究[J].园林建设与城市规划,2022,4(8).
- [8]刘洪铭.国土空间规划中的生态环境保护与资源利用优化策略研究[J].城镇建设,2023(24):102-104.

作者简介:

史尚存(1991--),男,汉族,陕西志丹人,本科,工程师,职务:项目负责人,研究方向:国土空间规划与生态保护。