

Research on Ecological Environment Protection Strategies under National Spatial Planning

Jun Liu

China Water Resource Pearl River Planning, Survey & Design Co., Ltd., Guangzhou, Guangdong, 510610, China

Abstract

With the increasingly prominent global environmental problems, China is increasingly concerned about sustainable development and ecological and environmental protection. In this context, land space planning as a strategic tool to lead the development of the country, increasingly attention. Land and space planning aims to achieve the coordination and sustainability of economic and social development, and the ecological environment protection has become an important part of the planning. Therefore, it is of great theoretical and practical significance to study the ecological environment protection strategy under the land and space planning for the realization of ecological civilization construction and the construction of a beautiful China. This paper puts forward a series of feasible ecological environment protection strategies, and through case analysis to demonstrate. Through this study, it is expected that beneficial experience and suggestions can be provided for strengthening ecological environment protection in land and space planning, and more remarkable achievements can be made in promoting ecological civilization construction in China.

Keywords

land and space planning; ecological environment; protection strategy

国土空间规划下的生态环境保护策略研究

刘军

中水珠江规划勘测设计有限公司, 中国 · 广东 广州 510610

摘 要

随着全球环境问题的日益凸显, 中国对于可持续发展和生态环境保护的关注日益增加。在这一背景下, 国土空间规划作为引领国家发展的战略性工具, 日益受到重视。国土空间规划旨在实现经济社会发展的协调和可持续, 而其中的生态环境保护成为规划中的重要组成部分。因此, 深入研究国土空间规划下的生态环境保护策略, 对于实现生态文明建设和构建美丽中国具有重要的理论和实践意义。论文提出一系列可行的生态环境保护策略, 并通过案例分析进行论证。通过这一研究, 期望能够为加强国土空间规划中的生态环境保护提供有益的经验和建议, 推动中国生态文明建设取得更为显著的成果。

关键词

国土空间规划; 生态环境; 保护策略

1 引言

随着中国国土空间规划的不断深化与完善, 生态环境保护逐渐成为规划的重要组成部分。论文旨在探讨在国土空间规划框架下, 如何制定有效的生态环境保护策略, 以实现可持续发展目标。

2 国土空间规划与生态环境保护的关系

2.1 国土空间规划的历史演变

2.1.1 发展历程和阶段

国土空间规划作为一种全面、综合的国家战略, 其演变历程从中国计划经济时代到市场经济的转型阶段, 经历了

多个发展阶段。早期的国土空间规划主要集中在资源的分布与配置, 强调规划的经济效益。然而, 随着社会的发展和环境问题的凸显, 国土空间规划逐渐从单一的经济规划向综合规划转变, 更加注重可持续发展和生态环境保护。

2.1.2 规划对生态环境保护的引领作用

国土空间规划在不同阶段都对生态环境保护产生了深远的影响。随着中国生态环境问题日益突出, 规划逐渐引入了生态学、环境科学等多学科的理念, 将生态环境保护视为国土空间规划的重要目标之一^[1]。在规划中融入生态保护理念, 使得国土空间的利用更加科学合理, 有助于最大程度地保护生态系统的完整性和稳定性。

2.2 国土空间规划中的生态环境保护地位

2.2.1 生态环境保护的法律依据

中国在立法层面积极推动生态环境保护, 国土空间规划作为法律体系中的一环, 不仅受到《中华人民共和国国土

【作者简介】刘军 (1989-), 男, 中国江西吉安人, 本科, 工程师, 从事生态环境、环境规划与管理研究。

空间规划法》等法规的约束，更在法律框架中明确了保护生态环境的任务。这为国土空间规划的制定提供了强有力的法律支持，使其在实践中更具操作性和合法性。

2.2.2 生态文明建设的指导思想

生态文明建设是中国特色社会主义事业的重要组成部分，也是国土空间规划的指导思想之一。生态文明的核心理念是实现人与自然和谐共生，通过科学规划和管理国土空间，促进经济社会可持续发展。在国土空间规划中，生态文明建设的指导思想为保障和提升生态环境提供了战略方向，使规划不再仅仅局限于经济增长，更注重经济、社会、环境三者的协调发展。在这一背景下，国土空间规划中的生态环境保护地位得到了进一步巩固。规划不仅要充分考虑资源利用效率，还需要注重生态系统的保护与修复，以实现人与自然的可持续共生。

3 当前生态环境问题面临的挑战

3.1 土地利用变化

3.1.1 城市化进程对土地的影响

城市化进程是当代社会发展的必然趋势。然而，随着城市规模的不断扩大，土地利用结构发生了深刻的变化。城市化带来的大规模用地需求，导致农用地、生态用地不断被开发，城市边缘地带的自然生态系统受到直接冲击。高密度建设、基础设施建设等都对土地生态造成了破坏，城市生态系统的净土被不断侵占，城市绿地、湿地等自然景观逐渐减少，生态平衡面临巨大挑战。

3.1.2 农业活动对土地生态的压力

农业是人类社会发展的基石，但不可否认的是，现代农业活动对土地生态环境带来了一系列挑战。过度的农业耕作导致土壤侵蚀、水土流失等问题日益严重。农药和化肥的广泛使用不仅对土壤质量产生负面影响，还可能对周边水域和生态系统造成污染。土地资源的过度开发与不合理利用，使得原本丰富的土地生态逐渐丧失平衡。

3.2 生态系统破坏

3.2.1 自然生态系统的衰退与破坏

自然生态系统是地球上生命存在和繁衍的基础，然而，由于人类活动的不断扩张，自然生态系统正面临着严重的衰退和破坏。森林、湿地、草原等生态系统遭受破坏，生态系统功能逐渐丧失，对生物多样性和生态平衡造成威胁。野生动植物的栖息地受到侵蚀，许多物种濒临灭绝，生态链条受到破坏，生态系统的稳定性受到极大挑战。

3.2.2 生物多样性丧失的问题

生物多样性是生态系统的重要特征，但当前正面临着严重的威胁。人类的过度开发、森林砍伐、水域污染等因素导致了大量物种的丧失。生态系统中的各个层次之间相互依赖，而生物多样性的丧失将导致生态系统功能的削弱，降低其对自然灾害的抵抗力，影响生态平衡的稳定性。生物多样

性保护成为当务之急，而这需要在国土空间规划中有针对性地考虑生态系统的保护与恢复。

3.3 气候变化

关于温室气体排放与气候变暖，人类活动引起的大量温室气体排放，尤其是二氧化碳等气体的排放，导致全球气候变暖。气温上升引发极端天气事件，如干旱、洪涝、风暴等，对生态系统产生直接的不利影响^[2]。冰川融化、海平面上升等现象威胁着许多生态系统的稳定性，生物栖息地遭受破坏，物种分布发生变化，生态平衡遭到打破。

4 国土空间规划下的生态环境保护策略

4.1 生态修复与恢复

湿地是地球上最为生态敏感和多样化的生态系统之一，对维持地球生态平衡和生物多样性具有不可替代的作用。在国土空间规划中，重视湿地的保护与恢复，是维护生态平衡的关键一环。首先，通过科学划定湿地保护区，对湿地进行合理界定和规划，保护其天然状态。其次，实施湿地的生态修复工程，通过植被恢复、水资源调控等手段，重建湿地的自然功能，提高其生态系统的健康度。最后，加强湿地的监测体系，确保湿地保护的科学性和可行性，从而使湿地成为国土空间规划中的生态亮点。

4.2 资源合理利用

4.2.1 节约型城市规划

城市是人类活动的中心，也是资源消耗的主要地区。因此，在国土空间规划中，采用节约型城市规划是一项至关重要的策略。首先，通过科学规划城市用地，合理布局城市功能区，优化土地利用结构。其次，提倡低碳、绿色建筑，推动城市建设向生态友好型方向转变。最后，通过加强城市交通规划，提倡公共交通和绿色出行方式，减少交通对环境的不利影响。通过这些手段，实现城市资源的高效利用，降低对土地和能源的过度需求，从而使城市在发展的同时能够实现生态环境的保护。

4.2.2 能源资源的可持续利用

能源资源的可持续利用是国土空间规划中的一项关键任务。首先，应当优化能源产业的布局，合理划定能源开发区域和生态敏感区域，确保能源开发不对生态系统造成不可逆转的损害^[3]。其次，鼓励和支持清洁能源的开发和利用，通过风能、太阳能等可再生能源替代传统的高污染能源，实现能源结构的转型。最后，加强能源科技创新，提高能源利用效率，降低对自然资源的依赖，推动国土空间规划朝着可持续发展的目标迈进。

4.3 环境监测与管理

4.3.1 空气质量监测与改善

空气质量直接关系到人们的生存环境和健康，因此在国土空间规划中，应加强对空气质量的监测与管理。建立全面的空气质量监测体系，通过监测大气污染物的浓度和分

布,提前发现和预防空气污染。同时,采取有效的治理措施,限制工业废气、汽车尾气等排放源,推动清洁能源的使用,提高城市空气质量。此外,通过空气质量信息的公开与共享,促使社会各方共同参与,形成共治的良性机制。

4.3.2 水资源保护与管理

水资源是维持生态系统稳定和人类社会健康发展的基础。在国土空间规划中,应注重水资源的保护与管理。首先,划定水源涵养区 and 水质保护区,确保重要水源地得到有效保护。其次,加强对水污染的监测和治理,严格控制农业、工业、生活污水的排放,减少对水体的污染。最后,推动水资源的综合利用,提高水资源的利用效率,通过科学规划水资源的合理配置,使其能够更好地服务于人类社会和生态系统。

5 策略实施与效果评估

5.1 跨部门合作的必要性

5.1.1 政府、企业、社会各方协同推进

实施国土空间规划下的生态环境保护策略,离不开各个部门和社会各方的协同努力。一方面,政府在牵头推动的同时,需要建立跨部门的合作机制,形成统一的工作合力。政府部门间应加强信息共享,优化资源配置,确保政策的一体化和协同性。另一方面,与企业和社会组织建立紧密的合作关系,共同探讨并实施生态环境保护项目。企业在生产过程中要承担更多的社会责任,通过技术创新和环保投入,积极参与生态环境治理^[4]。社会组织和公众要参与监督,推动政府和企业更好地履行环境责任。这种协同推进的模式将使生态环境保护更具深度和广度。

5.1.2 制度体系的建设和完善

跨部门合作需要有明确的制度保障,国土空间规划下的生态环境保护策略的实施必须建立在健全的法律法规体系之上。政府应当完善相关法规,强化对生态环境保护的约束力和可操作性。制定明确的责任分工和考核机制,确保各相关部门履行生态环境保护职责。同时,建立健全激励和惩戒机制,对于生态环境保护工作取得显著成绩的单位进行奖励,对于不履行职责、违规行为的单位进行惩罚。这样的制度体系将促使各方主动参与生态环境保护工作,提高策略实施的效果。

5.2 案例分析

5.2.1 具体国土空间规划中生态环境保护策略的实施效果

为了更全面地了解生态环境保护策略的实施效果,对一些具体的国土空间规划进行案例分析是非常必要的。以某省份为例,在其国土空间规划中,强调了湿地保护和恢复,

通过设立湿地保护区、启动湿地恢复工程等手段,取得了显著的效果。湿地生态系统得到有效保护,湿地面积得到逐渐扩大,生态环境质量明显改善。同时,该省在能源资源可持续利用方面也有了积极的探索,通过引导企业采用清洁能源、支持可再生能源项目等途径,成功推动了能源结构的优化升级。这些案例表明,在国土空间规划中,具体生态环境保护策略的实施确实能够在一定程度上实现预期目标。

5.2.2 成功经验和值得改进之处

通过对成功案例的总结,可以得到一些可供借鉴的成功经验。一方面,明确的规划目标和合理的实施路径是成功的基础。规划目标要符合地区的实际情况,实施路径要科学可行。另一方面,政府在推进生态环境保护工作中发挥了积极的引领作用,通过强有力的政策支持和资源投入,推动了生态环境保护工作的顺利进行。同时,广泛动员社会各界参与,形成了全社会的合力,共同推动了生态环境保护事业。

然而,也有一些值得改进之处。一方面,有些地区在制定规划时对实际情况了解不足,导致规划目标不切实际,实施效果不尽如人意^[5]。因此,在制定国土空间规划时,要注重实地调研,深入了解当地的生态环境状况,确保规划的科学性和可行性。另一方面,一些地方在实施过程中存在资源投入不足的情况,导致生态环境保护工作无法取得更好的效果。在实施国土空间规划时,要根据实际情况合理配置资源,确保生态环境保护工作的顺利进行。

6 结语

综上所述,在未来的发展中,需要更加注重生态环境保护策略的实施,积极倡导绿色发展理念,鼓励创新科技手段,推动生态文明建设不断迈上新台阶。国土空间规划应当不断优化,更加注重人与自然的和谐共生,实现可持续发展的目标。希望论文的研究能够为未来相关领域的决策和实践提供一些建议和借鉴,共同推动中国生态环境保护事业迈上新的发展阶段。

参考文献

- [1] 薛同珊.国土空间规划中生态环境保护规划开展策略探究[J].中文科技期刊数据库(全文版)自然科学,2023(3):56.
- [2] 戴晓华.国土空间规划下的生态环境保护研究[J].中文科技期刊数据库(全文版)自然科学,2022(9):3.
- [3] 刘贵利,郭健,江河.国土空间规划体系中的生态环境保护规划研究[J].环境保护,2019,47(10):6.
- [4] 杨丽桃.国土空间规划体系中的生态环境保护规划研究[J].中国房地产业,2021(13):50.
- [5] 万汉兴,林莉莉,蔡阳波.国土空间规划体系中的生态环境保护规划研究[J].皮革制作与环保科技,2021(18):176-177.