

基于可持续发展的生态修复规划策略与实践

柳文斌

山西地山规划设计咨询有限公司 山西 太原 030006

摘要：随着经济社会的高速发展，生态环境遭受了前所未有的破坏，严重威胁到人类的生存与发展。为实现可持续发展目标，生态修复规划成为当下的重要议题。本文深入探讨基于可持续发展的生态修复规划策略与实践，旨在通过系统性的规划方法，促进生态环境的恢复、保护与提升，为未来的国土空间利用提供科学、全面、可持续发展的指导。

关键词：可持续发展；国土空间；生态修复；规划策略；实践路径

引言

国土空间是国家发展的基石，其生态环境质量直接关系到国家的生态安全、经济繁荣和社会稳定。面对日益严峻的生态环境挑战，如何制定并实施基于可持续发展的生态修复规划，已成为摆在我们面前的重要课题。本文将从理论基础、规划策略、实践路径等方面，对国土空间生态修复规划进行深入探讨。

1 生态修复规划的理论基础

生态修复规划的理论基础源于可持续发展理念，该理念深刻认识到经济、社会、环境三者之间的紧密联系和相互依赖。在国土空间生态修复规划中，可持续发展理念被确立为核心指导思想，强调在追求经济社会发展的同时，必须优先考虑生态环境的保护与修复。规划过程中，应始终坚持生态优先、保护优先的原则，尊重自然、顺应自然、保护自然，确保人类活动与自然环境的和谐共生。同时，要深入认识生态系统的整体性、动态性和复杂性，将其作为规划的重要依据，以全面提升生态系统服务为目标，科学合理地构建生态修复规划体系。这一理论基础为国土空间生态修复规划提供了坚实的支撑和指导，是实现可持续发展的重要保障。

2 生态修复规划的策略

2.1 生态功能区划与空间布局优化

生态功能区划与空间布局优化是国土空间生态修复规划中的关键环节。这一策略的实施，需要深入考虑区域的自然地理条件、生态环境现状以及经济社会发展需求，确保规划的科学性和合理性。首先，根据区域的自然地理特征和生态环境状况，可以科学划定不同类型的生态功能区，如生态保护区、生态修复区和生态控制区。生态保护区主要针对具有重要生态价值和敏感性的区域，严格限制人类活动，保护生物多样性和生态系统完整性；生态修复区则针对受损的生态系统，采取积极

的修复措施，恢复其生态功能；生态控制区则在保障生态系统稳定的前提下，适度发展经济社会活动。明确各区域的生态保护目标和修复重点后，需要进一步优化空间布局。这包括合理安排生产、生活和生态空间，实现经济社会发展与生态环境保护的有机统一。在生产空间布局上，应优先发展循环经济、绿色产业，降低对自然资源的依赖和消耗；在生活空间布局上，注重提高城镇化质量，优化城市空间结构，营造宜居环境；在生态空间布局上，坚持山水林田湖草沙系统治理，构建生态安全屏障^[1]。通过生态功能区划与空间布局优化，可以构建科学合理的国土空间开发保护格局。这一格局不仅能够满足经济社会发展的需求，更能够确保生态环境的持续改善。同时，这种优化策略还能够促进区域之间的协调发展，避免因过度开发而导致的生态环境问题。

2.2 生态修复技术与模式创新

在国土空间生态修复的过程中，技术与模式的创新是推动工作进展的关键力量。为了更有效地恢复受损的生态系统，我们必须积极探索和应用先进的生态修复技术。生物修复、物理修复和化学修复等技术手段，在各自的领域内都展现出了显著的效果。生物修复利用生物体的代谢活动来降解、转化或固定有毒有害物质，具有环保、高效的特点；物理修复则通过物理手段如土壤翻耕、水体曝气等改善环境条件，促进生态系统的自然恢复；化学修复则针对特定的污染物，利用化学反应原理进行治理。同时，生态修复模式的创新也至关重要。传统的修复模式往往以政府为主导，而现在我们更需要引入市场机制，激发企业和社会各界的参与热情。生态补偿机制通过经济激励，鼓励保护生态环境的行为，并对生态环境破坏者进行惩罚；生态移民则是在生态环境极度恶劣或生态修复需要大规模土地整治的地区，将居民迁移到条件更好的地方，以实现人与自然的和谐共生；

生态产业则以生态保护和可持续发展为目标,通过发展绿色产业、循环经济等,促进经济发展与生态环境保护的良性循环。技术与模式的创新,为国土空间生态修复提供了有力的支撑。它们不仅提高了修复效果,降低了修复成本,还促进了修复工作的可持续性和长效性。

2.3 政策引导与法规保障

在国土空间生态修复的伟大事业中,政策引导与法规保障起着举足轻重的作用。为了确保生态修复工作的有序、高效进行,我们必须首先建立健全相关的政策法规体系。政策法规的制定和完善,是生态修复工作得以顺利开展的基础。这些法规应明确各级政府、企业、社会组织和公众在生态修复中的责任和义务,确保各方都能按照规定的要求和标准履行职责。同时,政策法规还应为生态修复提供法制保障,对违反规定、破坏环境的行为进行严厉打击和惩罚。除了法规的制定,政策引导也是推动生态修复工作的重要手段。政府应通过财政补贴、税收优惠等措施,激励企业和社会各界积极参与生态修复工作。这些政策措施的实施,不仅可以降低生态修复的经济成本,还能激发社会各界的积极性和创造性,形成全社会共同关注、共同参与的良好氛围^[2]。此外,加强执法力度也是确保生态修复工作顺利进行的关键。各级政府应加大对生态环境违法行为的查处力度,严厉打击非法采矿、非法排污等破坏环境的行为。同时,还应加强对生态修复项目的监督和管理,确保项目的质量和效果达到预期的目标。

2.4 跨区域协同与联动发展

在应对跨区域的生态环境问题时,跨区域协同与联动发展成为一项至关重要的策略。这些问题往往超越了单一行政区域的边界,需要多个地区共同合作,形成合力,才能有效解决。为此,建立跨区域的生态修复协同机制显得尤为重要。这一机制应致力于实现信息共享、资源共享和行动协同。通过搭建信息共享平台,各地区可以及时了解彼此在生态修复方面的进展、需求和困难,从而做出更加精准、高效的决策。资源共享则能够确保各地区在人力、物力、财力等方面得到合理配置,避免资源的浪费和重复投入。行动协同则要求各地区在生态修复行动上保持步调一致,共同应对挑战,形成强大的合作力量。通过跨区域协同与联动发展,我们可以打破行政壁垒和市场分割,推动形成更加开放、包容、共赢的生态修复合作格局。这种合作格局不仅有助于解决当前面临的生态环境问题,还能够为未来的生态保护和可持续发展奠定坚实基础。同时,这种跨区域协同与联动发展的策略还能够促进各地区之间的经济、社会和

文化交流,加深彼此的了解和信任,为未来的深入合作奠定更加坚实的基础。

3 生态修复规划的实践路径

3.1 加强顶层设计与统筹规划

国土空间生态修复是一项涉及面广、系统性强、复杂度高的工作,需要从国家层面出发,加强顶层设计与统筹规划,确保各项工作有序、高效推进。为此,必须制定全面、科学、务实的国土空间生态修复总体规划和实施方案。这些规划和方案应明确目标任务和时间节点,为各级政府和相关部门提供清晰的工作指引。在规划制定过程中,应充分考虑各地的自然地理条件、生态环境现状、经济社会发展需求等因素,确保规划的科学性和可操作性。同时,要加强部门间的协调配合,形成工作合力,避免各自为政、重复建设等问题,确保规划的有效实施^[3]。此外,建立完善的规划评估机制也是至关重要的一环。定期对规划实施情况进行评估和调整,可以及时发现问题、总结经验、改进工作,确保规划的科学性和有效性。评估机制应明确评估标准、方法和程序,确保评估结果的客观性和公正性。同时,评估结果应及时向社会公布,接受公众监督,增强规划的透明度和公信力。

3.2 加大资金投入与科技创新力度

国土空间生态修复工作的深入推进,离不开雄厚的资金支持和持续的科技创新。为了保障修复项目的顺利实施,我们应设立专门的生态修复专项资金账户,明确资金来源和用途,确保专款专用,避免挪用和浪费。同时,各级财政应进一步加大投入力度,为生态修复工作提供稳定的资金支持。然而,仅靠政府财政投入是远远不够的,我们还需要积极引导社会资本参与生态修复项目。通过政策激励、项目合作等方式,鼓励企业、社会组织和公众投身生态修复事业,形成多元化的投资格局。这样不仅能减轻政府的财政压力,还能促进社会各界对生态环境保护的关注和参与。在资金保障的基础上,科技创新和人才培养同样至关重要。我们应加强生态修复领域的科技研发,推动新技术、新方法的应用和推广,提高生态修复的科技含量和效率。同时,重视人才培养和团队建设,培养一批懂技术、会管理、善创新的生态修复专业人才,为生态修复工作提供有力的人才支撑^[4]。通过科技创新和资金投入的双重驱动,我们可以推动国土空间生态修复工作的深入开展。这不仅能够加快生态环境的恢复和改善,还能促进经济社会的可持续发展,实现人与自然的和谐共生。

3.3 广泛动员社会参与和国际合作

国土空间生态修复不仅是政府的责任,更需要全社会的共同参与和努力。为了提升公众的环保意识和参与度,我们必须加强生态修复的宣传教育工作。通过媒体、学校、社区等多渠道,广泛传播生态环境保护的重要性和紧迫性,引导公众树立绿色发展理念,积极参与生态修复实践。同时,鼓励社会各界积极参与生态修复工作也至关重要。无论是企业、社会组织还是个人,都应该在生态环境保护中发挥自己的力量。企业可以加大环保投入,推动绿色生产;社会组织可以发起公益项目,动员志愿者参与生态修复;个人则可以从身边小事做起,如垃圾分类、减少一次性用品使用等,共同为生态修复贡献力量。此外,积极开展国际合作与交流也是推动国土空间生态修复的重要途径。生态环境问题具有全球性,需要各国共同应对。我们应该积极参与国际生态环境治理进程,与世界各国分享经验、交流技术,共同推动全球生态环境改善。通过国际合作与交流,我们可以借鉴国际先进经验和科技成果,拓宽生态修复的视野和思路,为国土空间生态修复注入新的活力和动力。广泛动员社会参与和国际合作是国土空间生态修复工作的重要支撑。只有全社会共同参与、共同努力,才能实现生态环境质量的持续改善和提升。同时,积极开展国际合作与交流也能为我们提供更多宝贵的经验和资源,共同推动全球生态环境治理进程取得更大成果。

3.4 建立健全监管体系与考核机制

为确保国土空间生态修复工作的有效实施和持续改进,必须建立完善的监管体系和考核机制。这些机制不仅有助于保障生态修复项目的质量和效果,还能推动各级政府和相关部门切实履行职责,形成齐抓共管的工作格局。建立完善的生态修复监管体系至关重要。该体系应包括项目立项、实施、验收等各个环节的监督管理,确保项目按照规划要求和标准实施。同时,要加强对项目资金使用、技术应用、环境保护等方面的监管,

防止出现挪用资金、技术落后、破坏环境等问题。监管体系还应鼓励社会监督和公众参与,形成多元化的监管格局,提高监管的透明度和公信力。其次,建立健全的考核机制也是推动生态修复工作的重要手段。将生态修复工作纳入地方政府和相关部门的绩效考核体系,明确考核标准和奖惩措施,能够激励各级政府和相关部门切实履行职责,推动生态修复工作的深入开展。考核机制应注重实绩和成效,避免形式主义和官僚主义,确保考核结果客观公正^[5]。同时,要加强考核结果的运用,对表现优秀的单位和个人给予表彰和奖励,对工作不力的单位和个人进行问责和整改。通过监管和考核的双重手段,我们可以推动国土空间生态修复工作的有效落实和持续改进。这不仅能够加快生态环境的恢复和改善,还能促进经济社会的可持续发展,实现人与自然的和谐共生。

结语

基于可持续发展的生态修复规划是应对当前生态环境问题的重要途径。通过制定科学合理的规划策略和实践路径,可以有效促进生态环境的恢复、保护与提升,为未来的国土空间利用奠定坚实基础。本文提出的规划策略和实践路径具有一定的普适性和可操作性,可为相关领域的实践工作提供有益的参考和借鉴。

参考文献

- [1]李雷蓉.国土空间规划中综合整治与生态修复要点[J].城市建设理论研究(电子版),2022,(26):7-9.
- [2]胡梅梅.城镇国土空间规划中综合整治与生态修复机制探讨[J].中国住宅设施,2022,(07):16-18.
- [3]王丛丛.国土空间规划中的综合整治与生态修复路径[J].工程技术研究,2022,7(13):209-211.
- [4]尹国庆.国土空间规划体系下的国土综合整治与生态修复机制探讨[J].工程技术研究,2022,7(13):268-270.
- [5]郭艳红.城市绿地规划及其与可持续发展的关系研究[J].中国园林,2022,38(01):12-17.