

国土空间规划下生态保护修复和国土综合整治研究

宋迎颖

中冶南方工程技术有限公司, 湖北 武汉 430000

[摘要] 生态保护修复和国土综合整治是国土空间规划的重要内容。国土空间规划旨在优化国土资源配置, 实现生态保护与经济发展的良性互动。本篇文章旨在探讨国土空间规划下生态保护修复和国土综合整治的研究进展, 为相关领域的决策制定提供参考。

[关键词] 生态保护修复; 国土综合整治; 研究; 国土空间

DOI: 10.33142/aem.v6i3.11284

中图分类号: X171.4

文献标识码: A

Research on Ecological Protection and Restoration and Comprehensive Land Improvement under National Spatial Planning

SONG Yingying

WISDRI Engineering Technology Co., Ltd., Wuhan, Hubei, 430000, China

Abstract: Ecological protection restoration and comprehensive land improvement are important contents of national spatial planning. National spatial planning aims to optimize the allocation of national resources and achieve a positive interaction between ecological protection and economic development. This article aims to explore the research progress of ecological protection restoration and comprehensive land improvement under national spatial planning, providing reference for decision-making in related fields.

Keywords: ecological protection and restoration; comprehensive land consolidation; research; national land space

引言

国土空间规划在推动经济社会发展的同时, 也面临着生态环境破坏和资源浪费等问题。为了实现可持续发展, 保护和修复生态环境成为当务之急。与此同时, 国土综合整治也是推进国土空间规划的重要环节。生态保护修复是保护生态环境, 实现生态系统功能的恢复和重建。它有助于改善空气质量、水资源保护、生物多样性保护等方面, 同时也能提升人民群众的生活质量。

1 生态保护修复研究

1.1 生态保护与修复的概念

生态保护是指对自然生态环境进行保护和改善的一系列行动和措施, 旨在维护生态平衡、保障生物多样性和促进人类可持续发展。生态保护包括生物多样性保护、水资源保护、土壤保持、气候变化适应等方面。生态保护修复是指在生态保护的基础上, 对受损生态系统进行综合治理和恢复的过程。生态保护修复旨在使受损生态系统达到自然、健康、可持续的状态, 提高生态环境质量。生态保护修复行动包括生态重建、生态补偿、生态治理等^[1]。

1.2 生态保护修复的方法

1.2.1 生态恢复

生态恢复是通过物理、化学和生物手段, 对受损生态系统进行修复的技术。包括土壤改良、植被恢复、水系修复等。土壤改良是通过改善土壤物理、化学性质, 为植物生长创造有利条件。植被恢复是通过种植适宜的植物, 恢复生态系统的植被覆盖; 水系修复是对受损水体进行治理,

恢复水生生物栖息地。

1.2.2 生态重建

生态重建是在受损生态系统的基础上, 构建新的生态系统。主要包括人工造林、人工湿地、生态岛等。这些工程可以提高生态系统的生物多样性, 增强生态系统的自我调节能力。

1.2.3 生态保护和修复技术

生态保护和修复技术包括生物修复技术、物理修复技术、化学修复技术等。生物修复技术是利用生物物种间的相互关系, 通过生物降解、吸附、转化等过程, 净化污染环境; 物理修复技术是通过物理方法改变污染物的存在形态, 减少其对生态系统的危害; 化学修复技术是通过化学反应改变污染物的性质, 使其转化为无害或低毒形态。

1.2.4 生态保护和修复规划

生态保护和修复规划是根据受损生态系统的特点, 制定合理的修复方案。包括生态评估、修复目标、修复技术、实施进度、监测评估等。合理的规划可以为生态保护修复工程提供科学指导。

1.3 国土综合整治的概念和目标

1.3.1 国土综合整治的概念

国土综合整治是指在国土空间规划的基础上, 通过实施土地整理、生态修复、资源保护等措施, 实现国土空间的优化布局、提高资源利用效率、保障生态安全的过程。国土综合整治涉及土地、水资源、矿产、气候等多种自然资源的合理开发、保护和利用。

1.3.1 国土综合整治的目标

优化国土空间布局。合理配置土地资源,提高土地利用效益,促进城乡一体化发展。保护生态环境。加强生态修复和环境保护,提高生态系统服务功能,维护国家生态安全。保障国家粮食安全。加强农田基础设施建设,提高耕地质量,确保国家粮食生产能力。促进区域可持续发展。发挥地区优势,推动产业结构调整,提高资源利用效率,促进经济社会可持续发展。

1.4 国土综合整治的方法

规划方法。根据国家发展战略、区域发展规划等,编制国土综合整治规划,明确整治目标、任务、布局和时序。技术手段。运用现代科技手段,如遥感技术、地理信息系统(GIS)、全球定位系统(GPS)等,进行国土综合整治调查、监测和评价。

2 国土空间规划下生态保护修复和国土综合整治

2.1 国土空间规划下生态保护修复实施效过程

首先,规划编制。依据国土空间规划、相关法律法规及政策文件,编制生态保护修复规划,明确修复目标、任务、措施和时间表。第二,项目申报与审批。实施主体根据生态保护修复规划,编制项目实施方案,报相关部门审批。审批部门对项目实施方案进行评估,确保项目符合法律法规和规划要求。第三,招投标与施工。项目实施主体按照法定程序开展招投标工作,选定具备资质的施工单位。施工单位按照项目实施方案和相关技术规范进行施工。第四,监理与监测:项目实施过程中,监理单位要对施工质量、进度、安全等方面进行全程监督。同时,监测单位对项目实施效果进行定期监测,为调整措施提供依据。第五,资金保障与管理:各级政府及相关部门要确保生态保护修复项目的资金投入,加强对资金的使用监管,确保专款专用。第六,政策扶持与激励。对实施生态保护修复的项目给予政策扶持,如税收优惠、贷款支持等。同时,建立生态保护修复激励机制,鼓励社会资本参与。第七,验收与评估。项目竣工后,实施主体组织验收,相关部门对项目实施效果进行评估。对未达到预期效果的项目,要求实施主体制定整改措施。最后,成果管理。项目实施主体要建立健全生态保护修复成果管理制度,定期对项目进行维护和监测,确保修复成果长期稳定^[2]。

2.2 国土空间规划下生态保护修复的实施效果评估

2.2.1 生态效果

修复实施后,生态环境得到了显著改善。一方面,通过治理水土流失、河道整治等措施,提高了地表覆盖度,降低了自然灾害风险;另一方面,生态保护修复项目有助于恢复生态系统功能,提高了生物多样性,为野生动植物提供了良好的生存环境。

2.2.2 经济效果

生态保护修复项目在提高生态环境质量的同时,也对区域经济发展产生了积极影响。一方面,生态保护修复带

动了相关产业的发展,如生态农业、生态旅游等;另一方面,良好的生态环境吸引了更多的投资和人才,促进了区域经济的转型升级。

2.2.3 社会效果

实施过程中,政府、企业和社会各界积极参与,形成了良好的社会氛围。同时,生态保护修复项目为当地居民提供了就业机会,提高了生活质量。此外,生态保护修复还有助于提高公众的生态环境意识,培养绿色消费观念。

2.3 国土空间规划下国土综合整治的实施效过程

2.3.1 规划编制

国土综合整治的实施首先需要制定相应的规划。规划编制阶段主要包括现状调查、目标设定、规划编制和评审等环节。现状调查主要是对国土空间现状进行详细调查,包括土地利用、生态环境、基础设施等方面。目标设定是根据国家发展战略和国土空间保护要求,明确国土综合整治的目标和任务。规划编制是根据现状调查和目标设定,提出具体的整治措施和实施方案。评审环节是对规划进行论证和评审,确保规划的科学性和可行性。

2.3.2 规划编制与审批

实施方案编制是对规划中提出的整治项目进行具体细化和落实。实施方案应包括项目名称、建设内容、实施地点、投资估算、实施期限、预期效果等要素。在实施方案编制过程中,要充分考虑到项目的可行性和实施条件,确保项目的顺利实施。规划编制完成后,需报请相关部门进行审批。审批过程中,要充分征求各级政府、相关部门和公众的意见,确保规划的合理性和公正性。审批通过后,规划正式生效,成为国土综合整治的实施依据。

2.3.3 项目实施与监测

项目实施是国土综合整治的关键环节。在此过程中,要严格按照实施方案进行,确保项目进度、质量和投资效益。项目实施主体应根据实施方案要求,组织开展土地征收、拆迁、安置等工作。同时,要加强项目监督管理,确保项目按照预期目标推进。国土综合整治实施过程中,要加强监测,主要对项目实施进度、质量和效益进行实时监控,为项目调整和优化提供依据。

2.3.4 成果管理

项目实施完毕后,要进行成果管理。成果管理主要包括项目验收、成果归档、成果共享和维护等方面。项目验收是对项目实施成果进行评价,确保项目达到预期目标。成果归档是将项目资料进行整理归档,以便日后查询。成果共享和维护是充分利用项目成果,为国土空间规划提供支持。

2.4 国土空间规划下国土综合整治的实施效果评估

2.4.1 生态效果

国土综合整治有效促进了土地资源的优化配置,提高了土地利用效率。通过整治,部分低效、废弃土地得到了合理开发,为农业、工业、城市建设等提供了有力支撑。

整治过程中,对受损生态系统进行了修复和重建,提高了生态系统的完整性和稳定性。整治后,区域生物多样性得到恢复,生态灾害风险降低。通过整治,区域污染物排放得到控制,生态环境质量得到提升。空气质量、水质等环境指标明显改善,人民群众生态环境福祉得到提高。

2.4.2 经济效果

整治过程中,产业结构得到调整和优化,区域经济发展更具竞争力。一方面,传统产业得到升级改造,提高产值和效益;另一方面,新兴产业得到培育,为区域经济发展注入新活力。整治后,区域基础设施建设得到加强,为经济发展提供了有力保障。交通、水利等基础设施项目不断完善,降低了经济发展成本,提高了区域发展潜力。通过国土综合整治,区域经济效益得到显著提升。农业产值逐年增长,农村居民收入水平不断提高;城市产业发展势头良好,就业岗位持续增加。

2.4.3 社会效果

整治过程中,大量民生项目得以实施,如住房、教育、医疗等,有效改善了人民群众的生活水平。同时,整治后区域基础设施完善,公共服务水平提高,为民众提供了更好的生活环境。整治后,区域社会保障能力得到提升。一方面,整治过程中创造的就业岗位,帮助部分失业人员实现了再就业;另一方面,整治带来的经济效益增长,为社会保障体系提供了有力支撑。通过国土综合整治,区域社会和谐稳定得到加强。整治过程中,注重矛盾纠纷化解,维护了社会公平正义。整治后,人民群众幸福感、获得感、安全感显著提升。

3 国土空间规划下生态保护修复和国土综合治理的影响

3.1 国土空间规划下生态保护修复的影响

3.1.1 明确生态保护红线

国土空间规划明确了生态保护红线的概念,将具有重要生态功能的区域划入生态保护红线,实行严格保护。这有助于确保生态系统完整性,维护生物多样性,为生态文明建设提供有力保障。通过加强重点生态功能区、生物多样性保护优先区的保护和恢复,降低自然灾害风险,维护国家生态安全底线。

3.1.2 加强生态保护和修复工程

国土空间规划针对不同区域的自然生态状况,提出相应的生态保护与修复措施。如实施水源地保护、水土保持、防沙治沙、生物多样性保护等工程,提升生态系统的自我修复能力。生态保护修复有助于提升生态系统服务功能,为经济社会发展提供良好的生态环境,增强生态系统的自净能力、水源涵养功能和生物多样性保护。

3.1.3 促进绿色发展

国土空间规划通过优化产业布局、调整能源结构、提

高资源利用效率等手段,促进绿色发展。这有助于减少对生态环境的破坏,提高资源环境承载能力。通过优化产业结构、推动绿色产业发展,提高资源利用效率,降低环境污染,实现经济社会发展与生态环境保护的协调发展。

3.2 国土空间规划下国土综合治理的影响

3.2.1 促进国土空间优化布局

国土空间规划根据区域发展战略、资源环境条件等,对国土空间进行合理划分,促进各类空间资源的优化配置。这有助于提高国土空间的利用效率,促进经济社会可持续发展。国土空间规划明确了各类资源的开采、利用、保护等方面的要求,有利于优化资源配置,实现资源节约和循环利用。

3.2.2 强化国土空间开发管控

国土空间规划对国土空间开发进行严格管控,确保开发活动符合国家发展战略和生态环境保护要求。通过实施国土空间规划,可以有效遏制违法违规开发行为,维护国家利益和生态环境安全。通过实施区域发展战略、加大对贫困地区的支持力度,促进区域间产业互动、人员流动和资源共享^[3]。

3.2.3 推动国土空间治理体系现代化

国土空间规划推动我国国土空间治理体系向现代化迈进。通过完善法律法规、加强技术创新、提升管理水平等手段,为国土空间规划的有效实施提供有力保障。国土空间规划下生态保护修复和国土综合治理对于实现我国自然资源管理、生态环境保护以及经济社会发展具有重要意义。通过落实国土空间规划,我国有望实现资源节约、环境友好、可持续发展的目标。然而,生态保护修复和国土综合治理任务艰巨,需要政府、企业、社会各方共同努力,形成合力。

4 结语

国土空间规划对生态保护修复和国土综合治理具有深远影响。通过规划理念、制度设计、实施路径等方面的影响,国土空间规划为我国自然资源管理提供了有力支撑。在新的发展阶段,国土空间规划应在不断完善的基础上,更好地发挥其在生态保护修复和国土综合治理方面的作用,为建设美丽中国、实现可持续发展作出更大贡献。

[参考文献]

- [1]詹龙圣,陈可欣,李倩倩,等.国土空间规划中生态保护与修复研究——以山东威海市为例[J].智慧城市,2021,7(11):6.
- [2]杜嘉丹,周杨军,赵祥,等.新一轮国土空间规划下山体综合保护与修复规划研究——以景德镇市为例[J].环境生态学,2021,3(4):11.
- 作者简介:宋迎颖(1990.4—),女,民族:土家族。籍贯:湖北省枣阳市,学历:硕士,职称:中级,研究方向:乡村振兴、区域综合开发。