Exploring the balance mechanism between natural resources exploitation and ecological protection

Yinyan Xie

Natural Resources and Planning Bureau of Shanxian County, Heze, Shandong, 274000, China

Abstract

Based on the dual pressure of natural resources exploitation and ecological protection, this paper systematically discusses the conflict and coordination mechanism between the two. Firstly, this paper reviews the current situation of natural resources exploitation and ecological protection, and analyzes the contradictions and influencing factors between them in the fields of economy, society and environment. Then, from the four aspects of policy, technology, market mechanism and social participation, the theoretical basis and practical path of constructing the balance mechanism are discussed. Research shows that to achieve an effective balance between natural resource development and ecological protection, the government needs to play a leading role in the system and supervision, and enterprises and the public need to participate together, and improve the level of resource management with the help of modern scientific and technological means. Finally, by establishing a balanced mechanism of multi-subject collaborative participation, benefit sharing and risk sharing, it can effectively protect the ecological environment while promoting economic development and achieve sustainable development.

Keywords

natural resources exploitation; Ecological protection; Balance mechanism; Sustainable development; Multi-agent cooperation

自然资源开发与生态保护之间的平衡机制探索

谢银燕

山东省单县自然资源和规划局, 中国·山东 菏泽 274000

摘要

本文基于当前自然资源开发与生态保护面临的双重压力, 系统探讨了二者之间的冲突与协调机制。文章首先回顾了自然资源开发和生态保护的现状, 分析了二者在经济、社会及环境领域产生的矛盾及影响因素; 接着, 从政策、技术、市场机制和社会参与四个层面出发, 探讨构建平衡机制的理论依据与实践路径。研究表明, 实现自然资源开发与生态保护之间的有效平衡, 既需要政府在制度和监管上发挥主导作用, 也需要企业和公众共同参与, 并借助现代科技手段提升资源管理水平。最终, 通过建立多主体协同参与、利益共享、风险共担的平衡机制, 能够在促进经济发展的同时有效保护生态环境, 实现可持续发展。

关键词

自然资源开发; 生态保护; 平衡机制; 可持续发展; 多主体协同

1 引言

随着全球经济快速发展和人口持续增长, 自然资源开发已成为各国经济建设的重要支柱。然而, 资源过度开发、环境污染及生态破坏问题日益凸显, 使生态保护迫在眉睫。在我国, 如何在保障经济利益的同时, 有效保护生态环境, 成为实现可持续发展的重大课题。自然资源开发与生态保护之间既存在矛盾冲突, 又互为依托。如何通过科学合理的平衡机制, 协调二者之间的关系, 实现资源合理开发与生态环境长效保护, 是本文重点探讨的问题。文章旨在分析二者之

间的内在联系与制约因素, 探索构建利益协调、风险共担、多方参与的平衡机制, 为自然资源的高效利用和生态文明建设提供理论支持和实践指导。

2 自然资源开发与生态保护的现状分析

当前, 我国在自然资源开发方面取得了显著成就。大规模的矿产、森林、水资源及土地开发, 不仅为国民经济发展提供了坚实的物质基础和经济支撑, 而且极大地推动了工业化、城镇化和现代化建设。大量资源的开发使得能源、原材料等供给充足, 有效促进了国民经济的快速增长和社会整体水平的提升。然而, 快速而高强度的资源开发在带来可观经济效益的同时, 也引发了诸多环境问题。大量开采和开发活动使得部分地区的生态环境逐步退化, 资源逐渐枯竭, 生

【作者简介】谢银燕 (1980-), 男, 中国山东单县人, 助理工程师, 从事资源、环保研究。

生物多样性严重减少,生态系统功能受到严重破坏。由于开发过度和管理不善,许多区域出现了土壤侵蚀、水源污染、植被破坏和生态系统失衡等现象,这不仅使得当地环境质量大幅下降,也严重威胁着区域生态安全和人民生活质量。此外,生态环境的恶化还影响了气候调节、水资源循环等关键生态服务功能,制约了长期可持续发展。面对这些问题,国家和地方政府在生态保护方面也做出了不懈努力。近年来,国家陆续出台了一系列环境保护政策和法律法规,建立了自然保护区、生态功能区和生态补偿机制,力图恢复受损生态系统、改善生态环境保护生物多样性,推动绿色低碳发展。然而,由于区域发展水平参差不齐、监管力度不足、信息采集和共享不畅等原因,生态保护的实际情况仍存在较大差距。总体而言,自然资源开发与生态保护处于一种既相互依存又相互制约的动态平衡状态,其根本矛盾在于经济利益与环境承载力之间的冲突。要实现二者的协调发展,必须构建一套科学、合理、动态的管理机制,从制度设计、技术支持到政策执行,全方位调和与生态保护之间的矛盾,推动资源开发向高效、绿色、可持续方向转型升级。

3 开发与保护的冲突及其影响因素

自然资源开发与生态保护之间的冲突主要体现在资源利用率与生态承载力之间存在明显的不匹配。近年来,在经济利益的强烈驱动下,许多企业和地方政府往往为了追求短期利润,采取粗放式的开发模式,不顾生态环境的长期承载能力和修复能力。这种过度开发行为导致资源过量开采和无序建设,严重破坏了原有生态系统的结构和功能,造成了森林砍伐、水土流失、湿地退化等一系列生态问题。同时,资源浪费现象普遍存在,不仅降低了资源的利用效率,也使得环境承载力不断下降,进而引发气候异常和生物多样性急剧减少等严重后果,使得生态系统自我调节功能受到严重削弱,影响区域生态安全和社会可持续发展。

此外,技术装备落后和管理体制僵化也是导致开发与保护冲突的重要因素。当前部分地区在资源开发过程中仍沿用传统的采掘和生产方式,缺乏现代化的科技手段和信息化管理平台,无法对开发过程和环境变化进行实时监控和科学调控。由于监控技术和数据采集手段的不足,相关部门往往难以及时掌握资源状况和环境损害程度,导致生态保护措施难以落到实处。现行政策在执行过程中也存在诸多问题,如环保法规执行力度不足、监管部门与开发者之间信息沟通不畅,以及区域间利益分配不均,致使开发者在追求经济效益的同时,忽视了环境修复和生态补偿。利益分配不均的问题更是使得地方政府和企业在决策过程中侧重于经济收益,而忽略了对生态环境的必要投资,从而加剧了资源开发对环境的破坏。

与此同时,公众参与度低也是加剧开发与保护矛盾的重要因素之一。由于信息不对称和环保意识不足,许多社区

和居民在资源开发问题上缺乏足够的发言权,无法有效监督和参与环境保护决策,导致环境损害后果往往由社会整体承担。加之现有环境补偿机制和监管体系尚不完善,各利益主体之间在资源开发、环境保护与经济收益方面的博弈日益激烈,难以形成有效的协调机制。各方在追求自身利益最大化的过程中,往往难以平衡资源开发与生态保护之间的矛盾,导致现有的监管、补偿和激励机制未能充分发挥作用。

因此,为实现自然资源开发与生态保护的协调发展,必须深入剖析并应对这些复杂的影响因素,建立起多层次、多维度的协调机制。在资源开发过程中,要充分考虑生态承载力和环境修复能力,强化科技支撑和信息化管理,优化政策激励措施,提升公众参与度,并推动形成政府、企业和社会公众三方协同合作的长效治理体系。只有这样,才能在追求经济效益的同时,有效保护生态环境,实现资源开发与生态保护的双赢局面,促进区域生态安全和可持续发展目标的实现。

4 平衡机制构建的理论与实践路径

构建自然资源开发与生态保护的平衡机制,需要在理论上突破单一利益主体的局限,强调政府、企业和社会公众之间的多主体协同合作,并在实践中建立科学合理的利益分配和风险共担机制。首先,从理论层面看,生态经济学和可持续发展理论为平衡机制提供了重要的指导思想。这些理论主张经济发展必须在资源合理利用与生态环境承载之间找到最佳平衡点,倡导绿色增长和生态补偿理念,强调“经济、社会、环境三者协调发展”的基本原则。基于此,构建平衡机制应明确资源开发的生态红线和环境底线,制定严格的资源利用指标和环境质量标准,确保开发活动不会超出生态系统的承载能力。其次,在实践中,应借鉴国内外成功经验,探索建立多层次、动态化的管理体系。例如,部分地区已开始实施资源开发配额制和区域生态环境红线制度,通过设定开发上限和环境保护最低要求,推动地方政府和企业在开发过程中兼顾经济效益和生态效益。同时,通过引入生态补偿机制,将生态保护投入与开发收益挂钩,形成利益共享、风险共担的良性互动模式,这种模式既激励开发者主动履行环保责任,又能为受损生态系统提供必要的修复资金支持。此外,建立信息共享平台,实现资源开发与环境监测的实时数据联动,对于科学决策至关重要。利用遥感、物联网和大数据技术对开发活动和生态变化进行动态监控,不仅可以及时预警潜在风险,还能根据监测结果实时调整资源开发策略,进一步完善风险管理体系。通过理论指导与实践探索的有机结合,逐步构建出一套既能推动经济发展,又能有效保护生态环境的平衡机制,为自然资源开发和生态保护的协调发展提供坚实基础,并为实现长远的可持续发展目标奠定制度和保障。

5 政策、技术与社会参与在平衡机制中的作用

实现自然资源开发与生态保护的有效平衡,离不开政策、技术与社会参与三者的有机融合。首先,政府应在顶层设计中发挥主导引导作用,制定和完善相关法律法规、标准体系和激励机制,明确资源开发与环境保护的权责边界,确保两者能够在法律框架内协调运行。为此,政府可以设立专门的生态补偿基金、推行绿色信贷政策以及出台财政奖励措施,鼓励和引导企业、地方政府在开发过程中更多关注环境效益,真正做到在追求经济效益的同时兼顾生态修复。此外,建立健全资源开发审批和监管机制也是十分必要的,这样既能严格控制开发规模,又能确保各项环保措施落到实处,从而有效减少环境污染和生态破坏的风险。

其次,技术进步是推动平衡机制落实的关键支撑。现代遥感监测、物联网、大数据分析等先进技术的广泛应用,使得对自然资源和生态环境的实时监控成为可能。通过这些技术手段,可以准确把握资源开发过程中的环境变化、生态系统状态以及潜在的环境风险,为科学管理提供及时、准确的数据支撑。与此同时,绿色技术和清洁生产工艺的推广,也能显著降低资源开发过程中的污染排放,提高资源利用率,减少对生态环境的破坏。不断地技术创新和设备更新,为实现开发与保护的协调发展提供了坚实的技术保障。

最后,社会公众和非政府组织在资源开发与生态保护中也应发挥积极作用。通过加强环保宣传、普及环境保护知识和倡导低碳生活方式,可以有效提升全社会的生态环保意识。同时,鼓励公众参与环保活动和政策制定过程,借助社会监督机制,形成政府、企业与公众之间的信息共享和互动沟通平台。各利益主体在信息共享、利益分配和风险共担等方面的密切合作,将有助于构建一个多层次、互利共赢的治理格局。通过建立区域性、跨部门的协调机制,实现政策引

导、技术支撑与社会监督的有机结合,形成长期有效的管理体系,从而为实现自然资源开发与生态保护的长效协调提供坚实保障,并推动我国走向绿色、可持续的未来发展。

6 结论

本文通过对自然资源开发与生态保护之间矛盾的深入分析,探讨了构建平衡机制的理论依据与实践路径。研究表明,实现二者之间的有效平衡,不仅需要政策制定、技术革新和管理体制等方面进行全方位调整,还必须建立多主体协同参与、利益分配合理化和风险共担机制,实现开发与保护的共赢。未来,随着绿色经济和可持续发展理念不断深入人心,政府、企业与公众将进一步加强合作,形成信息共享、资源互补的长效管理体系,推动自然资源开发方式向绿色、低碳、智能化方向转型升级,构建生态文明与经济繁荣相互促进、协调共生的良性循环。本文的研究为我国自然资源管理和生态保护提供了重要的理论参考和实践指导,为实现经济发展与生态环境保护的和谐统一、推动可持续发展目标的实现提供了坚实支撑,并为全球生态治理贡献中国智慧。

参考文献

- [1] 导语:国土空间治理和绿色发展助力中国式现代化建设[J].华中农业大学学报,2024,43(06):1-5.
- [2] 张杨,沈娟,谢婧等.面向人与自然和谐共生的现代化自然资源开发保护的历程、必然性与路径[J].华中农业大学学报,2024,43(06):17-28.DOI:10.13300/j.cnki.hnlkxb.2024.06.003.
- [3] 政策法规 规范性文件选登 湖南省人民政府办公厅关于印发《湖南省“十四五”自然资源发展规划》的通知.谢文 主编,湖南自然资源年鉴,湖南地图出版社,2022,407-426,年鉴.
- [4] 姜闻远,陈海嵩.中国自然资源督察体系完善的规范路径[J].自然资源学报,2022,37(12):3073-3087.