

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

刘洪铭

新泰市国土空间规划服务中心

摘要：生态环境保护与资源利用优化是可持续发展的关键领域，直接影响着经济、社会和生活质量。以往的国土空间规划中，忽视了生态环境的保护和资源的合理利用，导致了严重的环境问题和资源浪费现象。通过研究生态环境保护与资源利用优化策略，可以为国土空间规划提供科学依据和操作指南，促进可持续发展，实现经济、社会和环境的协同发展。

关键词：国土空间规划；生态环境保护；资源利用策略

【DOI】10.12254/j.issn.2096-6539.2023.24.034

引言

保护生态环境，优化资源利用是国土空间规划的重要目标之一。只有保护好生态环境，合理利用资源，才能实现可持续发展的目标，确保子孙后代能够继承我们留下的美丽家园。在面临日益加剧的环境问题和资源紧张的现实情况下，迫切需要研究出有效的策略，以推动国土空间规划实施过程中的生态环境保护与资源利用优化。

一、国土空间规划中的生态环境保护与资源利用的重要性

国土空间规划是实现国家可持续发展目标的重要手段，其中生态环境保护与资源利用是国土空间规划的重要内容。生态环境保护是国土空间规划的核心任务之一。良好的生态环境是人类生存与发展的基础，对于保护生态系统的完整性、稳定性以及生物多样性的维护都具有重要作用。国土空间规划必须注重生态环境保护，通过科学合理的布局 and 空间组织，避免不合理开发与利用，减少生态破坏，保护自然资源和生态系统，同时促进生态环境的修复与改善。资源利用是实现国土空间可持续发展的关键环节。资源是国家发展的重要支撑，合理高效地利用资源对于推动经济发展。国土空间规划中，应通过考虑资源的类型、分布和潜力来合理布局和规划不同用地功能，优化资源配置，提高资源利用率和效益。这就要求制定科学的规划方案，合理选择和布局各类产业，科学调配资源要素，避免资源浪费和过度开发。生态环境保护与资源利用的重要性不仅体现在国内，也体现在国际层面。随着全球经济一体化的深入发

展，生态环境问题和资源利用压力已成为全球共同面临的挑战。国土空间规划要以我国对外开放战略为指导，根据国际环境标准，加强与国际合作，借鉴国际经验，并根据中国的特点制定适应国情的生态环境保护与资源利用政策，提高国家的资源利用效率和生态环境保护水平。

二、国土空间规划中的生态环境保护策略

（一）保护自然生态系统

1. 设立自然保护区和生态保护红线

在国土空间规划中，保护生态环境是项关键任务。为了确保自然资源的可持续利用，必须采取积极措施来保护自然生态系统。设立更多的自然保护区和生态保护红线。自然保护区是指划定并加以特殊管理的地区，主要用于保护稀有物种、珍贵植被和生态系统完整性。通过设立自然保护区，可以限制人类活动对这些地区的影响，保护它们的原始状态。生态保护红线也是国土规划的重要组成部分，其目的是划定出重要生态功能区，加强对较为敏感和脆弱生态环境的保护。

2. 加强生态环境监测和评估

加强生态环境监测和评估是保护自然生态系统的基础。通过建立全面的监测网络和引入先进的技术手段，我们能够实时收集和分析各类生态信息，了解生态系统的健康状况，并及时采取必要的措施来保护生物多样性、水资源和空气质量等关键要素。对生态环境进行全面的评估，可以帮助我们科学决策，并优化国土空间规划中与生态环境保护相关的政策和措施。注重生态系统的保护和恢复是关键所在。我们需要通过划定自然保护区、建立生态红线和强化生态补偿机制等方式，确保自然生态系统的完整性和稳定性。在国土空间规划中，应尽可能避免对自然生态系统造成的破坏，采取合理布局 and 开发方式，保留和修复原有的生态功能区，促进生态系统的恢复和发展。

3. 提升生态系统功能和保护能力

加强生态系统的修复和重建工作。通过恢复退化的生态系统，可以提升其自我调节和自我修复的能力，从而实现生态环境的恢复和保护。在国土空间规划中，应该注重恢复湿地、森林、草原等重要的生态系统，促进植被的恢复和生物多样性的增加。加强生态保护区的建

设和管理。生态保护区是维护生态平衡和保护珍稀物种的关键领域。应该加大对生态保护区的投入，加强监测和管理，确保其生态功能的完整性和稳定性。还应该加强与周边地区的合作，共同推进生态系统保护和修复的工作。重视土地利用的合理规划。通过合理规划土地利用，可以保护生态环境，减少资源浪费和环境污染。在国土空间规划中，应该充分考虑生态环境的承载能力和生态功能需求，综合利用现代技术手段，确保土地利用的科学性和可持续性。

（二）防控环境污染与生态破坏

1. 强化环境监管和治理

要强化环境监管和治理。通过加强监测系统建设、提高监管力度和执法效果，确保环境保护措施的有效执行。建立健全环境责任追究机制，对环境违法行为依法查处，严惩不贷。只有这样，才能保障国土空间的生态环境不受污染，为未来的可持续发展奠定坚实的基础。推动生态修复和恢复。在规划中，应将生态恢复纳入重点考虑范围。通过修复受损生态系统，促进生物多样性的保护与恢复，提高生态景观的质量和稳定性。此外，还应加强湿地保护、森林防火等工作，确保生态系统的健康发展，并为人类提供丰富的生态服务功能。提升资源利用效率。国土空间规划应充分考虑资源的合理利用，通过科技创新和技术引领，实现资源的高效利用和循环利用。加强对矿产资源的调查勘探，确保资源的可持续开发和利用。在能源领域，应推动清洁能源的发展和应用，减少对传统能源的依赖，实现能源利用方式的转变，为可持续发展提供坚实支撑。

2. 推动节能减排和绿色产业发展

为了解决气候变化和环境污染等问题，必须采取积极措施推动节能减排和绿色产业发展。节能减排是减少温室气体排放和能源消耗的关键。通过制定严格的能源效率标准，促进能源技术创新和推广应用，我们可以降低能源浪费并减少对化石燃料的依赖。加强城市规划和交通管理，推广清洁能源和电动交通工具的使用，也能有效减少排放量。绿色产业的发展也是推动国土空间可持续发展和生态环境保护的重要途径。加大对环保科技和绿色经济的支持力度，鼓励企业转型升级，推动清洁能源、循环经济和可再生资源等领域的发展。通过引入先进的绿色生产技术和管理模式，可以实现资源的高效利用和环境的有效保护。生态环境保护和资源利用优化还需要加强空间管控和规划。应该建立健全的土地利用制度，确保土地开发和利用与生态保护相协调。加强对重要生态功能区的保护，合理规划经济发展区和生态保护区的空间布局，推动生态环境的持续改善。

三、国土空间规划中的资源利用优化策略

（一）构建资源循环利用系统

1. 提升资源利用效率

为了实现资源的有效利用和可持续发展，需要构建高效的资源循环利用系统，并通过提升资源利用效能来实现这一目标。建立资源循环利用系统是优化资源利用的核心任务之一。该系统将整合各种资源供给、利用和回收的环节，打破传统的线性资源模式，实现资源的循环利用。通过减少资源浪费和损耗，可以最大限度地延长资源的使用寿命，同时降低对自然资源的依赖。提升资源利用效能是建立资源循环利用系统的重要手段。通过采用先进的科技手段和管理机制，可以有效地提高资源的利用效率。这不仅可以减少资源的消耗，还能够降低生产成本和环境负荷。例如，在工业生产过程中，可以采用高效节能设备和绿色生产技术，以减少资源的浪费和排放。优化资源利用还需要加强政策支持和法律法规的引导。相关部门应制定和完善相应的政策措施，促进资源的合理配置和有效利用。要加强对资源的管理和监督，确保资源利用的公平性和可持续性。只有通过全面推进资源循环利用和提升利用效率，才能实现资源的可持续利用，为经济发展和社会进步提供可靠的保障。

2. 推广清洁能源利用

在清洁能源利用方面，应大力推广清洁能源的使用。清洁能源是指那些对环境没有污染、可持续发展的能源，如太阳能、风能、水能等。清洁能源的推广不仅可以减少对传统能源的依赖，降低能源消耗和碳排放，还可以改善空气质量，提升人民的生活环境 and 健康水平。国家应该加大对清洁能源开发和利用的支持力度，推动清洁能源技术的创新和应用，鼓励企业和个人转型升级，从传统的高耗能、高污染的能源模式向清洁能源模式转变。通过构建资源循环利用系统和推广清洁能源利用，可以实现资源的最大化利用，促进经济的绿色发展，改善人民生活质量。

3. 发展循环经济模式

在国土空间规划中，资源利用优化策略是实现可持续发展的重要措施。为了解决资源短缺和环境污染等问题，需要转变传统的线性经济模式，推动循环经济的发展。循环经济是一种高效利用资源的经济模式。它通过减少资源消耗、延长产品寿命周期以及促进废弃物再利用，实现了资源的最大化回收利用。这种模式将生产、消费和处理环节有机结合起来，促进了经济的可持续发展以及资源的有效利用。在国土空间规划中，发展循环经济模式具有多重意义和重要作用。循环经济能够帮助我们充分利用有限的自然资源，减少对原材料的需

求。通过提高资源利用效率，可以降低对环境的损害和压力，从而实现可持续发展的目标。发展循环经济模式有助于优化国土空间的布局和利用。可以通过合理规划 and 布局产业园区、城市建设等，将不同的生产环节和废弃物处理环节相互连接起来，实现资源的流动和循环利用。这样不仅可以提高土地利用效率，还可以减少运输成本和能源消耗。循环经济模式还能够促进创新和技术发展。在循环经济的实践中，需要不断探索新的资源回收利用技术和方法，推动产业升级和技术创新。这将为经济发展注入新动力，同时也提升了我国在环保领域的竞争力。在推动循环经济发展的过程中，需要政府、企业和社会各界共同努力。政府应加大对循环经济政策和法规的制定和执行力度，提供必要的资金和技术支持。企业应积极探索新的生产和管理模式，加强与其他企业的合作，实现资源的共享和协同利用。

（二）优化土地利用结构

1. 实施土地整治和土地节约利用

在国土空间规划中，资源的合理利用是保障国家可持续发展的重要战略。土地资源的管理与利用具有至关重要的作用。为了实现土地资源的优化利用，国家采取了一系列土地整治和土地节约利用的措施。土地整治作为重要举措，旨在提高土地资源的质量和效益。通过对低效用地进行开发和改造，有效提高土地的利用率和生产力。例如，在城市建设中，进行土地整治可以修复和改善城市空地的环境功能，使其重新成为宝贵的城市绿地。这不仅提升了城市的整体形象，还改善了居民的生活质量。土地节约利用是指在使用土地资源时，以最低的成本获得最大的效益，最大限度地减少土地面积的占用。这需要灵活运用各种土地利用方式，并统筹考虑社会、经济和生态等方面的因素。例如，推行集约化农业生产模式，合理布局和规划工矿企业和城市建设，以减少土地的浪费和污染。加强土地的保护与管理也是土地节约利用的重要措施。通过建立健全的土地调查评价制度，加强土地执法监督，确保土地资源的合理分配和有效管理。政府可以制定相关政策和法规，提供土地整治和节约利用的经济和技术支持，促进资源的合理配置和利用。加强对土地管理者和开发者的监管，确保他们按照规划进行土地开发和利用，防止滥用土地资源 and 环境破坏。

2. 加强农田保护和耕地保护

为了保护农田资源，政府采取了一系列措施。加强土地管理，建立健全的农田保护制度。通过制定相关法律法规，加强土地使用权的保护和监管，确保农田资源得到合理利用和保护。推行耕地面积动态平衡制度，

控制城市扩张对农田的侵占。这就要求在城市发展过程中，必须严格限制耕地转用，并通过合理的土地利用规划来确保农田面积的稳定。政府还鼓励农民改善农田管理和种植技术，提高农业生产效益。通过科技创新和现代农业技术的引进，可以有效提高农作物产量，减少土地资源的浪费。政府还加大对农田保护项目的投入力度，修复退化的农田，提高土壤质量，保持农田的持续可耕性。

3. 合理规划城市土地用途

通过合理规划城市土地用途，确保土地的高效利用，并且适应城市发展的需要。在合理规划城市土地用途的同时，还需积极推进土地利用结构的优化调整。这意味着要根据城市发展的需求和资源分布的特点，合理规划不同功能区域，确保各类土地资源得到有效配置，最大限度地提高资源利用的效率。在规划城市土地用途时，应注重生态保护和环境可持续性。这意味着要划定生态保护区、绿地空间和水域保护区等，以确保生态系统的健康运转和自然资源的可持续利用。合理规划城市土地用途还需充分考虑社会经济发展的需求。通过科学的市场调研和需求分析，可以精确划定商业区、工业园区和居住区等，以满足不同领域的发展需求，推动城市经济的繁荣。

结束语

生态环境保护与资源利用优化策略的研究对于国土空间规划的可持续发展具有重要意义。必须根据科学原理和实践经验，制定出系统、全面且可操作的策略，以推动生态环境保护 and 资源利用的变革。

参考文献

- [1] 王忠民, 张磊, 王培山. 国土空间规划下的生态环境保护研究[J]. 科技资讯, 2022, 20(21): 111-114.
- [2] 周亮. 生态环境保护下水资源的利用与水空间规划设计[J]. 科技资讯, 2022, 20(18): 125-127.
- [3] 闫佩, 赵翌晨, 乔阳. 国土空间规划下的生态环境保护研究[J]. 城市建筑空间, 2022, 29(08): 164-166.
- [4] 向往. 国土空间规划法研究[D]. 重庆大学, 2022.
- [5] 王婷. 生态文明理念在国土空间规划体系构建中的作用与体现[J]. 低碳世界, 2022, 12(05): 88-90.
- [6] 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(01): 118-120+124.
- [7] 卢华杉. 省级国土空间规划中平衡生态环境保护与经济发展的策略研究[D]. 湖南师范大学, 2021.