



# 浅析国土空间生态修复工程的技术创新

任小兰

(重庆市涪陵区土地储备整治中心 重庆 408000)

**摘要:**在全面推进生态文明建设的进程之中,国土空间生态修复工程有着极为重要的现实意义。现阶段,我国很多地区的生态系统被破坏,特别是原有的各项功能开始消减,因此,必修通过国土空间生态修复技术解决这些问题。本文结合“山水林田湖草是一个生命共同体”理念基本内容,从其规划定位与内涵入手,对国土空间生态修复工程技术创新提出建议。

**关键词:**国土空间;生态修复;技术

## 1 规划定位与内涵概述

“山水林田湖草是一个生命共同体”将自然资源所有者的职责、用途管制、修复职责进行了明确,为我国山水林田草湖整体保护工作的开展指明了方向,结合实际情况实施系统修复,并逐步提升综合治理的有效性。国土空间生态修复的开展是为了对国土空间格局进行优化,让整个生态系统能够保持持续稳定,从而有效提升生态系统的服务能够。国土空间生态修复是以“山水林田湖草是一个生命共同体”理念为指导思想,从而对我国部分地区因为过度开发而导致的生态系统受损、生态服务功能减退的问题进行修复,通过科学、合理的规划,并采用适宜的化学与生物措施等等,从而达到治理的目标。

## 2 技术创新建议

### 2.1 提升修复技术研究力度

就我国国土空间生态修复相关研究来看,目前还处于初步探索阶段,但是相关生态问题的严峻性,使得必须要提升相关修复技术的研究力度,这样才能为实践工作的规划、开展提供有价值的指导,具体是:第一,对“生命共同体”理念方法进行深入研究,并结合国土空间生态修复工程的实际情况让不同要素之间实现有机连通,从而保障国土空间生态修复工程的针对性、完整性以及整体性,使得空间生态更加安全。第二,让修复技术更加具有针对性,结合不同地貌统筹规划不同修复工程的类型与特点,然后有针对性进行研究,确保国土空间生态修复技术能够广泛应用于实际情况,从而提炼出最佳的修复技术方案,并通过组合形成最后的修复方案,从而开展国土空间生态修复工程。第三,在国土空间生态修复过程中,还要注重对现有土地资源进行充分利用,在充分考虑其生态承载能力的基础上,做好景观优化,从而保障生物多样性,确保生态系统能够实现良性发展。

### 2.2 重视国土空间生态修复技术评价

重视并建立国土空间生态修复评价体系:第一,结合我国国土空间生态实际情况建立监控监管系统,应当充分考虑国土空间生态修复工程的复杂性、特殊性,从而进一步完善系统的各项功能,这样才能够满足后续工作的实际需求。第二,明确评价指

标、质量体系、时间、信息采集方法等等方面的具体要求;同时,评价结果相关的计算以及等级确定等等方法都需要明确。第三,构建国土空间生态修复效果持续监测系统,并对整个监测进行规范,让每一个监测样点能够合理布局,从而对相关信息进行及时搜集与整合。

### 2.3 建设创新平台

建设国土空间生态修复创新平台,从而将国土空间信息数据、土地科技创新、土地整治机构、土地工程技术等方面全部集中起来,并以“生命共同体”理念为指导思想,并要求国家相关部门充分发挥其引领、服务、组织等等方面的作用,这样便可以将各个领域的先进技术、先进理念、先进智慧凝聚在一起,并打造出一个“大融合”、“大协同”的技术创新平台。以平台为依托可以继续吸纳更多高等院校、创新型企业等等力量进来,这样能够进一步拓展国土空间生态修复技术研究范畴,集产、学、研、用于一身,实现国土空间生态修复水平的提升。

### 2.4 推动国土空间生态修复技术成果的转化应用力度

技术创新还应当要在时间上尽量缩短,但必须是在遵循科技创新规律的基础上将时间缩短。因此,在进行技术创新之前,要对国土空间生态修复相关工程的技术进行调研,然后经过实践与筛选,通过“推广应用一批、集成创新一批、协同研发一批、集中攻关一批”的发展思路将技术创新成果推广出去,并结合国土空间生态修复工程的实际情况将技术成果落实到具体工程之中。

### 2.5 就国土空间生态修复方面加强与其他国家的合作

我们应当瞄准国土空间生态修复技术国际发展趋势,套特别关注一些具有引领性、前瞻性的国土空间生态修复技术,从而加强与这些技术拥有国家或者是人才之间的交流,一定程度上可以为我国国土空间生态修复技术的创新提供一些借鉴,从而提升我国国土空间生态修复技术的视野,并与我国国土空间生态修复工程的需求进行整合,从而推广更多实用性修复技术。

## 结语

综上所述,国土空间生态修复工程通常会涉及到很多技术,而且工程跨度时间长,规模较大,但是一旦成功完成修复,且具有显著的综合效益。同时,国土空间生态修复工程的开展牵涉到的利益主体也比较多,在具体开展过程中,不仅要解决技术上的难题,还要协调好各方的矛盾。而这些都是由国家进行引导与统筹,从而调动市场主体的积极性,让更多社会力量参与进来,推动国土空间生态修复工程更好的发展。

## 参考文献

- [1] 王夏晖,张箫,牟雪洁,朱振肖.国土空间生态修复规划编制方法探析[J].环境保护,2019,47(05):36-38.
- [2] 高世昌,苗利梅,肖文.国土空间生态修复工程的技术创新问题[J].中国土地,2018(08):32-34.