

# 国土空间生态保护修复工程编制思考

檀静

邢台市规划设计研究院 河北 邢台 054000

**[摘要]**经济水平和社会发展的高速进步使得我国各种国土开发和利用活动强度愈发提升,也正因如此,我国正面临严峻的自然资源不足、自然环境超载、生态系统破坏等问题,这些问题也成为了阻碍部分地区经济高速且高质量发展的因素之一。基于生态环保和可持续发展的理念,我国必须对一些生态环境遭受严重破坏甚至影响了当地生态产品供应效率的地区,采取有效的生态保护和修复措施,优化国土空间格局,稳定当地的生态系统。基于此,本文对国土空间生态保护修复工程的规划定位及内涵进行了阐述,同时分析了其中存在的问题,提出了具体的规划技术创新决策,以期可以为我国实施国土空间生态保护修复工程提供决策参考。

**[关键词]**国土空间;生态保护修复工程;编制

**【DOI】**10.12252/j.issn.2096-627X.2021.12.1804

随着时代的发展,我国在生态环境、自然环境保护以及财政等部门加大了管理力度,促进了环境污染治理、土地资源整治以及矿山海洋等资源的修复进度,但是与此同时,仍然有很多地区存在严重的环境污染问题和资源开发过度问题,使得当地的自然生态环境遭受了严重破坏,不利于当地的安全稳定发展。山水林田湖草属于生命共同体,只有全方位覆盖对其的生态保护和修复,才能真正实现生态环境质量的改善和提升,正因如此,我国必须加大力度推进国土空间生态保护修复的进程,建立多功能且多元化的国土空间格局,采取科学的编制方式对国土空间的生态修复进行规划。

## 一、国土空间生态保护修复工程的定位及内涵

基于生命共同体的思想观念,要求所有人民都对自然资源负起保护的职责,要对国土空间的使用以及对其的生态保护和修复职责进行统一,从而实现对山水林田湖草的全面保护和修复。国土空间生态保护修复工程的开展是为了对国土空间格局进行优化,从而保障生态环境的安全稳定,提升国土空间的功能性。我国很多国土空间遭受长期高强度的开发和建设,同时受到自然灾害等因素的影响,使得当地的生态环境遭到了严重破坏<sup>[1]</sup>,进而导致生态产品的供给能力也大幅下降,对此,采取有效的国土空间规划和生态环境整治措施,可以有效解决这一问题。自2016年起,我国出台了国土空间生态修复相关理念,这也与我国的可持续发展临安也高度一致,符合生态环境建设和改革的基本思路。

## 二、国土空间生态保护修复工程的主要内容

在正式开展国土空间生态修复工程之前,需要对生态系统中出现的受损和退化病症进行分析和诊断,这也是国土空间生态保护修复工程的重点内容,在确认了病因后,再进行后续的生态安全格局、生态景观等修复工作。

### (一) 国土空间生态安全格局修复工作

国土空间生态安全格局是基于其多重性与人民需求的多样性双向选择的结果,也是一种自然界复杂变化与地区分工之间相互作用的产物,同时,国土空间格局还是土地利用、景观生态、交通等不同空间平衡过程的矛盾统一<sup>[2]</sup>。国土空间生态安全格局的修复工作主要针对其出现的受损情况,通

过调整结构布局等方式进行生态修复,以此来达到涵养水源、保护生物多样性的目的。

### (二) 国土空间生态网络修复工作

作为保障土地安全和生态环境健康发展的空间基础,国土空间生态网络有着关键性作用,同时,生态网络也是保障居民获取自然生态服务的保障。例如绿道、廊道等都属于生态网络系统,一般情况下,生态廊道主要由周边的景观元素构成,包括植被、水体等生态结构组成,除此之外,还具有生态化的人工基础设施元素,例如交通系统等。但是,交通设施也是导致景观破碎化的主要原因,基于此,需要对人工基础设施进行生态化改造,以此来维护国土空间生态网络功能。

### (三) 国土空间生态景观修复工作

国土空间生态景观主要由自然、经济以及文化景观组成,是一种多维度的生态网络组合体。生态景观中的自然景观包括地理、水文、气候等环境因素,而经济景观则包括交通、基础设施、土地资源以及现代产业等,人文景观主要包括人口、文化、历史、风俗等因素<sup>[3]</sup>。国土空间生态景观重点强调了空间系统的内外部联系,是一种系统结构与功能之间的结合,体现了一种融洽性。通过对国土空间生态景观的修复,可以充分体现出国土空间的生态景观美学价值。

## 三、国土空间生态保护修复工程的类型

我国针对付国土空间生态修复的研究仍然处于起步阶段,对其分类缺乏明确的界定,根据修复对象和所采取的修复措施可以对国土空间生态保护修复工程进行分类,具体如下:

### (一) 矿山地质环境生态修复工程

这种修复工程的主要对象就是矿山地质环境,例如一些景观地貌重塑工程,或者矿山环境解雇的重建工程等。

### (二) 水环境生态修复工程

针对水环境进行的生态修复主要针对陆地水生态系统,例如流域生态修复工程、水体环境修复等,除此之外,湿地生态修复工程也属于水环境生态修复工程的一种<sup>[4]</sup>。

### (三) 废弃地生态修复工程

一些地区遭受污染或者出现退化就会被废弃，废弃地生态修复工程主要针对这部分地区，例如出现了水土流失现象、盐碱化或者荒漠化的地区。

#### （四）海洋海岸生态修复工程

这一修复工程的主要对象是海洋及其周边环境，例如可以开展海洋生态修复工程或者海岛修复工程等。

### 四、国土空间生态保护修复工程编制中存在的问题

#### （一）资源开发比较单一且生态修复完整性不足

在我国自然资源的开发和布局中，不管是矿产还是土地资源的开发都存在着相对单一的问题，开发过程中的主要关注内容放在了对资源开发效益的追求上，但是很多开发单位并没有对生态环境的影响和修复产生足够的重视。资源开发工作对于生态环境的影响是系统性的，但是在生态修复中却是系统整体性的。以矿产资源的开发工作为例，采矿单位更加关注的是矿产资源能否得到最大化的开发和采掘，而针对矿产资源开发后的生态问题及其生态修复却没有足够关注，生态修复也不仅仅是对矿坑的填埋工作，而是必须考虑到对整个矿产资源开发的整体修复<sup>[5]</sup>。现阶段，我国矿产开发人员在正式进行矿产资源的开发之前，必须制定好对矿山范围的生态环境治理和恢复方案，同时要编制好土地复垦策略，但是，其中仍然存在方案内容涵盖范围不足，相比于国土空间生态修复内容有所限制。

#### （二）对土壤资源质量造成的影响

在进行国土空间生态保护修复过程中，会对土壤资源造成一定的影响。对于土壤资源的开发会对其性质产生一定转变影响，首先，会因为土壤开发和活动行为，导致当前环境的植被遭受破坏，进而导致土壤环境发生水土流失等问题，加剧了生态环境的破坏性。其次，不当的土壤资源开发活动还会导致土壤结构发生变化。随着时代的发展和科学技术水平的进步，在土壤资源开发期间会涉及到大量专业设备，而很多大型机械设备的应用会给土壤环境造成极大的压力，尤其是针对一些比较松散的土壤来说，大型机械设备会导致其结构发生变化，会导致松软的土壤变得更加密实<sup>[6]</sup>。最后，还会对土壤环境中的化学元素产生影响，一般情况下，土壤环境中含有大量化学元素，而经过开发之后，其中的化学元素含量会产生明显变化。

### 五、国土空间生态保护修复工程编制技术

#### （一）加大对生态保护修复技术的研究力度

从我国在国土空间生态保护修复工作中的相关研究来看，我国仍然处于初步发展阶段，仍然需要积极探索，但是由于生态保护相关问题的严峻性强，所以必须加大对生态保护修复技术的研究力度，这样才能为修复工程编制工作的开展提供有价值的指导<sup>[7]</sup>。具体可以从以下几方面开展工作，首先，深入研究生命共同体的理念，同时结合我国实际的国土空间生态环保修复工作使之充分连通，以此来保障国土空

间生态环保修复工作的完整性，为生态环保工作提供保障。其次，需要提升国土空间生态保护修复技术的针对性，根据不同地区的地质地貌环境对修复工程的类型进行统筹规划，通过有针对性的研究可以保障所使用的生态环境修复技术可以符合实际情况的需求，制定出最佳的生态修复方案。

#### （二）搭建和谐的技术创新平台

为了更好的进行信息数据传输，需要建设国土空间生态修复技术创新平台，通过这一平台实现对国土空间数据和土地科技创新、土地工程技术的收集和传输，同时基于生命共同体的理念，由国家相关部门进行以电脑和组织，实现对不同领域先进技术的凝集，建设出一个融合且和谐的技术创新平台。

#### （三）基于空间结构优化国土空间功能

进行国土空间生态保护修复，必须加强对其结构的优化调整。在进行国土整治时，存在很多国土空间利用不合理的问题，针对这一问题需要相关单位采取有效措施对其中不合理的布局进行调整，进行科学规划从而解决布局矛盾<sup>[8]</sup>。通常情况下，进行国土空间结构的优化和调整必须以适宜性评价作为基础，根据不同的评价指标帮助相关工作人员掌握国土空间结构优化调整的重点，达到科学合理的调整。

### 结束语

综上所述，为了确保国土空间生态保障修复规划可以真正落实，就必须建立完善的投入机制，由中央财政部门直接划拨专项资金，对我国存在严重生态受损的区域进行修复，以国土空间规划作为总体方案，以生态修复作为基本操作，建立长效的国土空间生态保护修复制度，进一步保障我国生态环境的安全稳定。

### 参考文献

- [1]陈扬,王茜,冯素红.创新国土空间生态保护修复机制的思考——以江苏省为例[J].中国国土资源经济,2021,34(4):9.
- [2]王春元,刘云侠,张福刚.面向规划统筹的黑龙江省国土空间生态保护修复路径探析[J].黑龙江国土资源,2021(5):1.
- [3]刊评.国土空间生态保护修复事业前景美好而广阔[J].中国国土资源经济,2020,33(9):1.
- [4]王静,方莹,翟天林,等.国土空间生态保护和修复研究路径:科学到决策[J].中国土地科学,2021,35(6):10.
- [5]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].智能城市,2021,7(11):6.
- [6]彭建,董建权,刘焱序.“系统思维、整体视角、综合治理,助力高质量发展”——“国土空间生态修复”专刊发刊词[J].自然资源学报,2020.