

# 浅析生态保护修复的思路与建议

文 / 韩静杰 四川省南充市仪陇县金城自然资源所

**摘要:** 随着现代工业化和城市化的快速发展,生态环境面临着严重的破坏和污染。为了保护和修复受损的生态环境,我国相继出台了一系列生态保护修复的相关规范文件和政策。本文将探讨生态保护修复的现状和主要措施。

**关键词:** 生态保护修复; 思路; 建议

【DOI】10.12254/j.issn.2096-6539.2025.06.096

## 引言

近年来,随着人类对自然资源的过度开发和环境污染的不断加剧,生态环境问题日益凸显。为认真落实习近平总书记关于生态文明思想的重要理论,我们要像保护我们的眼睛一样保护生态环境,不能以牺牲环境为代价追求经济发展,要为子孙后代留下碧水蓝天和绿水青山。

### 一、我国生态保护修复方面的现状

按照习总书记生态文明理念,我国生态保护修复重点是对山水林田湖草沙进行系统治理,改善生态环境,恢复生态功能。十三五以来,我国重要生态系统修复治理面积超过1亿亩,历史遗留废弃矿山生态保护修复480万亩,整治修复海岸线近1680千米,滨海湿地超过75万亩,我国红树林地面积已增长至45万亩,生态环境质量得到了明显改善,生态保护修复取得了重大成效,但还存在以下问题:

1、资金投入不足。生态保护修复要对田水林田湖草沙进行综合治理,地域范围和工程量大、施工难度大,复杂的生态系统需要大量的资金。虽然各级政府投入了不少修复资金,但需要生态保护修复的项目多,需要大量资金支持,仍存在资金缺口。

2、技术难题。目前我国的生态保护修复虽然取得了一定成绩,但系统治理的技术还不健全不先进,还需要进一步创新,部分地区的生态保护修复面临技术瓶颈,尤其是在极端环境下的修复难度较大。没有高技术支持,难以达到预期的修复效果。比如:水污染的治理,矿山高边坡的修复等。

3、部份系统修复时间长。尽管生态环境修复可以改善环境质量,但其往往无法完全恢复受损的生态系统。某些生态系统在短时间内不可能完全恢复,恢复需要几年甚至几十年时间,而在这个过程中,可能会发生许多不可预测的变化和不能逆转的影响。

4、保护环境与经济矛盾的矛盾突出。生态环境修复的过程中,可能需要限制人类的活动,例如禁止某些非可持续利用的经济活动,限制开发和建设等。这可能会对当地经济和社会发展造成一定的影响和压力,也可能引发一些社会矛盾和不稳定因素。

5、公众参与度不高。尽管已有不少公众参与生态保护修复活动,但总体上公众的参与度还有待提高,参与的主动性和认知度不够。

6、监管机制不完善。生态保护修复项目的监管机制尚不健全,部分项目存在监督不到位、责任不落实、

整改效果不佳等问题。

7、技术风险和不确定性。生态保护修复通常依赖于各种先进的技术手段,但这些技术在实践中可能面临各种风险和不确定性。技术失败或不当的应用可能导致更严重的环境破坏,甚至可能对人类健康和生命构成威胁。

## 二、生态保护修复的主要思路

### (一) 湿地修复

湿地是地球上最重要的生态系统之一,它不仅具有重要的生物多样性,还对水资源的净化和调节起着重要作用。然而,由于城市化和农业化的推进,大量的湿地面积不断减少,工业和城镇污水使湿地生态系统受到了严重的破坏。为了修复受损的湿地,可以采取以下方案。首先,加强湿地保护和管理。建立湿地保护区,限制开发和污染,加强对湿地的巡查和监测,确保湿地的生态功能得到有效保护。其次,进行湿地的生态保护修复。通过人工湿地的建设和湿地植被的恢复,提高湿地的水质和生物多样性。此外,还可以引入适宜的湿地动物,如水禽和鱼类,促进湿地的生态系统恢复。最后,加强湿地的宣传和教育。通过开展湿地科普活动和生态旅游,提高公众对湿地保护的意识,形成保护湿地的良好氛围。促进经济和社会的可持续发展、促进生态环境恢复和生态系统功能提升。

### (二) 森林修复

森林是地球上最重要的生态系统之一,它不仅能够吸收大量的二氧化碳,减缓气候变化。还能够保护土壤,维持水源,保护生物多样性。然而,由于乱砍滥伐和非法采伐等行为,全球森林面积不断减少。森林生态系统受到了严重破坏。为了修复受损的森林,可以采取以下方案:首先,加强森林保护和管理。建立森林保护区,限制乱砍滥伐和非法采伐。加强对森林的巡查和监测,确保森林的生态功能得到有效保护。其次,进行森林的人工造林和天然更新。通过植树造林和种子撒播,恢复受损的森林面积,提高森林的生物多样性。此外,还可以采取合适的森林经营措施,合理砍伐和轮作,促进森林的可持续利用。最后,加强森林的宣传和教育,通过开展森林科普活动和生态旅游,提高公众对森林保护的意识,形成保护森林的良好氛围。

### (三) 水体修复

水是生命之源。对于维持生态平衡和人类生活至关重要。然而,由于工业污染和农业化学品的排放等原因,许多水体受到了严重的污染。为了修复受损的水

体，可以采取以下方案：首先，加强水体保护和管理，建立水源保护区。依法依规处理污水排放，限制工业和农业的污染排放。通过生态环境在线监测系统和定期巡查，加强对水体的监测，确保水质得到有效保护。其次，进行水体的生态保护修复，通过人工湖泊的建设和湖泊植被的恢复，提高水体的水质和生物多样性。对水体的废物、藻类等易污染水质的进行打捞。此外，还可以采取生物修复技术，如水生植物和微生物的应用，加速水体中有害物质的降解和去除。最后，加强水体的宣传和教育，通过开展水资源科普活动和水生态旅游，提高公众对水体保护的意识，形成保护水体的良好氛围。

#### （四）废弃矿山和在产在建矿山修复

前期我国虽对长江干支流废弃露天矿山、黄河流域及重点区域历史遗留废弃矿山进行了生态保护修复，取



得了重大成效，但还有部份遗留和在产在建矿山的生态保护修复不容忽视。保护土地资源不是简单地等同于开发土地资源，关键在于开发的形式是否有利于生态系统的稳定，有利于维护良好生态环境和促进当地经济发展。主要措施包括对矿山废弃地天然林地区的封山育林、荒地的植树造林、部分适宜开发为农业、旅游用途的荒地的适度开发。历史遗留废弃矿山主要对修复责任市场主体已灭失或无法确定、因政策性关闭由政府承担修复责任的矿山，对历史遗留废弃矿山主要采取废渣清运、土壤重构、边坡治理、植被重建、配套建设生产路和排水渠等工程措施。对在产在建矿山主要是在开采过程中一定要进行边坡梯级开采，不能越界开采，开采完的坡面进行复绿，对平坦的地块能够复耕的尽量复耕，增加耕地面积。



#### （五）地质灾害防治

受地震影响，我省部分地方地质灾害易发多发，容易出现崩塌、泥石流、滑坡、地面塌陷、地裂缝、地面沉降等现象。近年来，我省通过地质灾害治理、地灾搬迁安置、地质灾害监测等各种措施防治地质灾害发生。多年采煤产出的矸石堆积在沟谷内，极易诱发泥石流等，泥石流防治工程主要措施包括工程措施与生物措施相结合的边坡治理，植被再造等。工程措施是一种直接防御泥石流发生的治理手段，采取排导沟、护坡和挡墙等相结合的治理方案可以稳定沟床和坡面物质，控制泥石流发生发展。采用科学的方法植树种草，植被覆盖可以有效减少地表径流、保持水土，对维持自然生态平衡具有显著的效果，从而对缓和泥石流的发生发展、减轻危害，具有工程治理不可取代的作用。同时加大生态林建设，营造良好的山谷景观，极大地改善生态环境。在四川东北地区，因地质结构脆弱、土壤成分复杂、水土流失严重，汛期发生滑坡地质灾害现象可能性很大，危害较小的滑坡通过地灾隐患点监测，对人民生命财产造成威胁的滑坡地带，不宜搬迁的农户，采取工程措施进行治理。适宜搬迁、损失轻微的农户，采取异地搬迁安置，对地灾点可不进行治理。地质灾害坚持预防为主、避让与治理相结合和全面规划、突出重点的原则，避

免和减轻地质灾害造成的损失，维护人民生命和财产安全。



### 三、生态保护修复的建议

1、加大生态保护修复资金的投入力度。（1）政府应筹措生态保护修复资金，专项支持生态脆弱地区进行生态治理。加大修复资金投入，盘活存量资金，加大生



态环境、农业、水利等部门的资金整合力度，努力放大资金效应，采取调整支出结构，加大资金筹集和整合力度，进一步提高专项资金预算安排规模。（2）建立多渠道资金投入机制，探索多元化的融资渠道，吸引社会资本参与生态保护修复项目。积极推行环境污染第三方治理和服务，广泛吸纳社会资本进入环保领域，建立政府、企业、社会多元化投融资机制，放大财政资金杠杆效应，鼓励社会资本参与生态环保建设。（3）积极转变经济发展方式，大力发展新兴产业，努力培植财源，随着地方财力的增加，逐步加大对环境保护、污染治理方面的投入。

2、加强技术创新和知识培训。生态保护修复的难度需要技术创新，企业和政府应增加对研发的投入，鼓励和支持科研机构和企业进行新技术的开发，加大对高端技术人才的引进力度，构建良好的创新生态系统，包括提供干扰策支持、资金扶持、知识产权保护等，为技术创新创造有利条件。结合现代信息技术，提高生态保护修复的科学性和有效性。

3、突出重点抓好生态保护修复。一是加强历史遗留废弃矿山修复治理和生产矿山生态保护修复监管。二是推进近岸海域生态保护修复，深入推进全域土地综合整治。三是开展“大美自然”建设重大行动，科学规范实施生态保护修复。目前重点对长江黄河流域、云贵高原、青藏高原、黄土高原、秦巴山脉、祁连山、三江源、塔里木河流域等关系国家生态安全区域的生态修复工程；开展大力国土绿化，坚持不懈开展植树造林；加强湿地保护，维护湿地生物多样性。

4、综合考虑生态、经济和社会因素。在制定生态环境修复方案时，应综合考虑生态、经济和社会因素。尽量选择经济效益与生态效益相协调的修复措施，确保修复的可持续性和长期效益。

5、加强国际合作。生态环境修复是全球性的任务，需要各国共同努力，加强国际合作。通过技术交流、经验分享和资金支持等方式，实现资源共享和协同作战。

6、动员公众参与生态保护修复。加强环境保护教育，提高公众的环境保护意识和技能。组织义务植树、

参与河流清理等方式，它不仅能够增强公民的环保意识，还能提高生态保护修复项目的效率和效果。加强公众教育和宣传，提高公众参与生态保护修复的积极性和主动性。

7、制定严格的法律法规、建立健全修复制度。制定严格的法律法规，加强监管和执法，对环境污染者进行严厉惩罚。通过法律手段来促使企业和个人自觉遵守环境保护法律，减少环境破坏和修复的压力。建立健全生态保护修复制度机制、规划计划、标准规范，健全山水林田湖草沙一体化保护和系统治理机制。

8、坚守“生态保护红线”。生态保护红线是保障和维护国家生态安全的底线和生命线。目前我国各地已划定了生态保护红线，在资源环境承载能力和国土空间开发适宜性评价的基础上，将具有重要生态功能的重要区域、生态极脆弱区域、潜在重要生态价值的区域以及各类自然保护地规划纳入生态保护红线。生态保护红线内，自然保护核心保护区原则上禁止人为活动，其他区域严格禁止开发性、生产性建设活动，在符合法律法规前提下，除国家重大项目外，仅允许对生态功能不造成破坏的有限人为活动。生态红线是一道生态保护的“防线”，它的划定和保护对于生态环境的保护至关重要，要严格执行生态保护政策，加强生态红线的保护和管理，确保生态红线的效果和效益。

#### 结束语

生态保护修复是一个长期而复杂的过程，任重道远，需要政府和公众的共同参与，形成合力，才能实现生态环境的可持续发展。需要我们加大投入，健全工作机制，不断探索更加有效的方法和策略，才能永葆绿水青山，守住金山银山，给子孙后代留下一个美好的世界。

#### 参考文献

[1] Cairns. 《受损生态系统的恢复过程》. 生态恢复和生态修复概念. 地质灾害防治。

[2] 《关于加快推进矿山生态环境恢复的实施意见》

[3] 《山水林田湖草生态保护修复工程指南（试行）》