

山水林田湖草生态保护修复实践分析

王丽红

河南省有色金属地质矿产局第七地质大队

DOI:10.32629/eep.v3i5.794

[摘要] 我国幅员辽阔,生态系统具有一定的复杂性,极易受人为活动、气候等各项因素的影响,导致生态系统恶化问题越来越严重,不利于社会经济的持续、健康发展。在现代化社会经济的发展中,社会各界越来越注重生态环境保护工作,我国生态环境保护力度越来越大,生态保护修复工程规模日益扩大,如退耕还林保护工程、天然林保护工程等,使得我国生态环境得到了很大改善,文章主要针对山水林田湖草生态保护修复实践进行了分析。

[关键词] 山水林田湖草; 生态保护; 生态修复; 实践

引言

我国地理、水文、气候等条件具有一定的复杂性,生态系统多元化。在我国经济建设、社会发展过程中,人口快速增长,自然资源已被大幅度开发和利用,严重破坏了生态系统,很多地区的生态环境退化问题日益严重,阻碍了我国社会经济的持续发展,国家必须大力实施生态系统保护修复工程。基于此,文章主要结合山水林田湖草系统进行了研究,介绍了生态保护修复的原则,阐述了生态保护修复的主要内容,分析了山水林田湖草生态保护修复策略及实践。

1 山水林田湖草系统的生态保护修复原则

1.1 系统性修复

在山水林田湖草生态保护修复过程中,技术人员必须认识到其系统性,加强对山水林田湖草的全面保护,并将系统修复理念、全面保护理念渗透到修复工作全过程中,根据生态系统的整体性,树立正确的服务理念,为山水林田湖草系统生态保护、修复工作的有序开展提供大力支持^[1]。

1.2 综合治理修复

在山水林田湖草生态保护修复实践中,技术人员需要树立全局意识,提高顶层设计力度,将问题作为重点内容,根据生态退化、环境污染严重的区域,需要合理地选择生态治理技术,确保技术的可行性,进一步提升生态保护修复水平。

1.3 互补协调修复

在生态保护修复实践过程中,技术人员需要深入分析山水林田湖草系统的实际运行状况,强化治理、修复力度,有效地提升生态修复的整体水平,坚持统筹兼顾的原则,实现社会、自然的和谐发展。

1.4 创新性修复

在生态环境保护工作中,社会各界需要充分发挥出各方力量,全面开展地质环境治理工作,实现土地的有效整治,强化污染防治力度,减少生态环境污染问题,提高山水林田湖草修复保护的整体水平。

2 山水林田湖草系统保护修复的主要内容

通过分析生态环境保护问题,统筹山水林田湖草系统保护要求,山水林田湖草系统保护修复的主要内容体现在以下方面:第一,相关部门需要明确我国重点生态功能区、生态敏感脆弱区、生态保护红线区,以此为基础合理地进行生态系统格局、质量、功能情况调查和评估工作,为工程实施方案的有效实施提供依据。第二,大力开展生态修复技术研发活动,建立健全生态修复制度,尤其要注重生态保护修复工程建设工作,不断完善生态保护修复的效果。第三,针对煤矿塌陷区、工矿废弃区进行生态修复、复垦利用等,并遵循因地制宜的原则,建立完善的江河湖

库水系格局,合理地调配水资源,有效地防治中小河流治理、山洪地质灾害等,并针对特殊地区的环境污染问题进行全面治理,提高生态系统保护修复能力。第四,深入调查、评估自然保护区物种资源分布、保护成效、生态系统等情况,明确生物多样性、物种栖息地等地区的自然保护区空窗区域,积极开展自然保护区工程建设工作,构建跨区域生态廊道,进一步提升生态系统的完善性,还应该优化生物多样性保护格局。第五,加强对重点生态功能区、敏感脆弱区、保护红线区域的保护,为生态移民、产业升级提供支持。第六,加强对山水林田湖草系统的监测、评估、预警、调控和管理工作,建立完善的保护、修复管理制度,形成系统信息管理平台,为各项工作的有序开展提供支持,图1介绍了山水林田湖草系统保护修复内容构成。

3 山水林田湖草生态保护修复策略

3.1 全面开展生态保护修复工程

为了全面实施山水林田湖草生态保护修复工作,相关部门需要转变传统的保护修复模式,实行多种要素保护修复、综合服务功能保护修复的模式,深入分析生态系统环境破坏的问题及原因,以此为基础统筹开展矿山、土地开发利用和环境修复工作,还需要关注生物多样性、水环境、水土保持等保护修复工作,如建设生物生存繁衍自然生态景观、生物廊道等,提高生态保护修复技术的针对性,全面保护、修复山水林田湖草系统。

3.2 因地制宜做好保护修复工作

为了有效地解决现代生态环境保护问题,相关部门需要深入分析产业结构调整方向、生态功能保护修复要求,从时间、空间等角度制定保护修复措施,合理地安排生态保护修复工程,进一步优化区域生态系统格局。在生态环境保护修复工程中,相关部门应采取修山扩林、调田节水、治水保湖、生物多样性保护等措施^[2]。其中,修山扩林的重点是森林草原、矿山生态系统修复治理,森林草原生态系统修复治理的重点是水源涵养区保护、林业生态建设、水土流失和退化草原治理、森林草地禁伐、森牧保育工程;矿山生态系统修复治理的重点是矿山土地复垦、矿山地质环境恢复治理、矿山保护保育工程。调田节水的重点是农村地区的土地整治、退化污染土地修复治理等,农村土地整治的关键是农用地整理、建设用地整理、工矿废弃地复垦利用;退化污染土地修复治理工程的关键是盐碱化土地、沙化土地、石漠化土地治理等。治水保湖主要是针对江河湖泊、湿地、近海海域生态系统进行丢无治理,如城镇污染、农村污染、禽畜养殖污染治理,以及湖泊河流治理、饮用水水源地保护、近岸海域修复治理等。生物多样性主要针对森林生物、草原生物的多样性保护,湿地与水体生物的多样性保护。

3.3 建立完善的实施保障制度

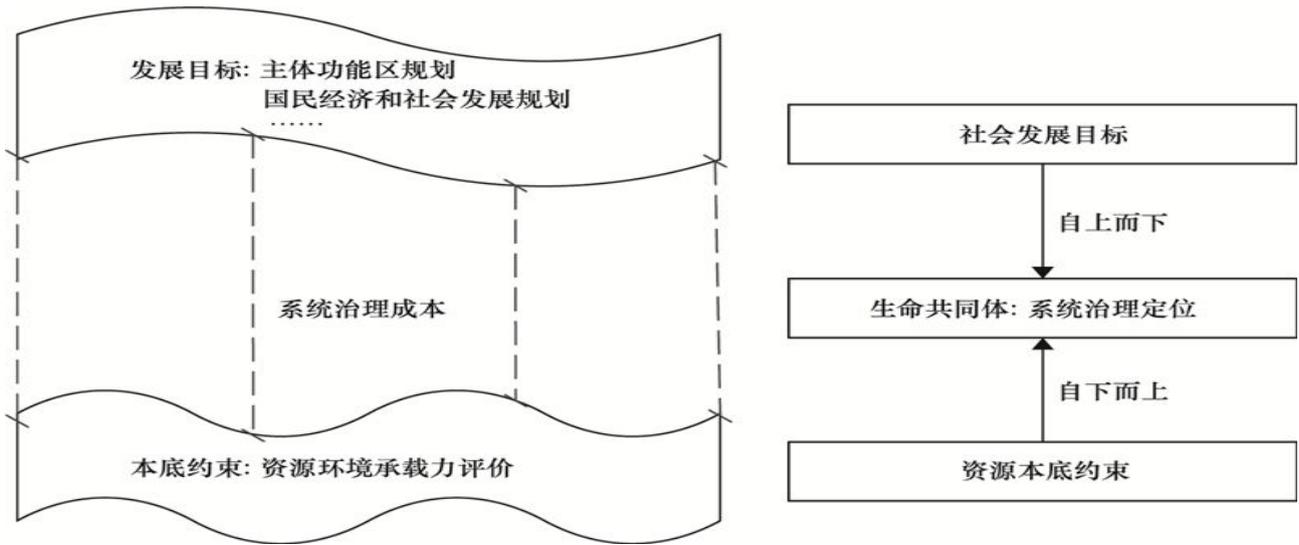


图1 山水林田湖草系统保护修复内容

山水林田湖草生态保护修复工程具有多样性、复杂性、综合性特点。在水体生态系统保护修复过程中,相关部门必须全面考虑水体流域生态环境,以此为基础设计完善的修复方案,全面开展生态保护修复工程。同时,相关部门还需要加强对生态保护修复全过程的保护,如基础建设、监测预警、组织领导、资金流动、人员考核、公众参与等,不断创新生态保护修复工作,提高生态环境质量。

4 山水林田湖草生态保护修复实践

以“南太行(安阳地区)山水林田湖草生态保护修复工程”为例,2月以来,安阳市克服疫情影响,强力推进南太行山山水林田湖草生态修复项目,相关领导赶赴现场调研指导,协调解决施工中存在的困难,并成立综合治理指挥部,积极配合服务,为疫情期间复工手续办理、车辆通行开通绿色通道,3月份复工率达到100%。以小兴安岭山水林田湖草生态保护修复工程为例,受疫情影响,工程试点开(复)工率达到95.4%,为了取得更大成效,相关部门重点落实以下通知:第一,各地政府部门需要明确主题指责,充分发挥出联席会议制度的作用,明确生态保护修复工作的职业职责,明确各个县市领导小组成员的职责,共同协调、解决实际问题。第二,加强协作、管理。各级政府部门需要形成联动机制,全面推进试点

项目的有效实施,加强对项目资金的管理,确保程序的规范性、合法性,及时针对竣工决算、项目资金管理进行审计。第三,严格监督问责制度。政府部门实行通报、约谈、督查方式,严厉惩治未履职尽责、影响工程试点进度和质量的行为,实现构建“两山三带多点”生态安全格局、筑牢国家生态安全屏障的目标^[3]。

5 结束语

综上所述,山水林田湖草系统生态保护修复内容具有一定的复杂性、持续时间长,各级政府部门需要加强对这项工作的重视,创新并优化相应的机制体制,强化生态统筹管理力度,明确项目主体职责,提高工程项目的实效性。

[参考文献]

- [1]何怀军.山水林田湖草系统原理与生态保护修复[J].江西农业,2019,(24):40.
- [2]杨锐,曹越.“再野化”:山水林田湖草生态保护修复的新思路[J].生态学报,2019,39(23):8763-8770.
- [3]郭利刚.构建“山水林田湖草”生态保护与修复的内生机制[J].中国资源综合利用,2019,37(11):133-135.