

生态环境建设与水资源的保护和利用研究

阿丽努尔·塔拉提

新疆塔城地区额敏县水资源中心

DOI:10.12238/hwr.v7i2.4699

[摘要] 水资源短缺和污染的严重,会影响人们正常的生产和生活。随着可持续发展战略的深入推进,生态文明建设引起了广泛关注。在建设生态文明的背景下,人们不断加强水资源的保护和利用,在一定程度上提高了水资源的利用率,但也凸显了一些问题。文章首先分析了现阶段我国水资源保护利用中存在的问题,最后从生态文明的角度提出了水资源保护利用的具体策略。

[关键词] 生态文明; 水资源; 保护; 利用

中图分类号: TV211.1 **文献标识码:** A

Study on Ecological Environment Construction and Water Resources Protection and Utilization

Arinor Tarati

Water Resources Center of Emin County, Tacheng Prefecture, Xinjiang

[Abstract] The shortage of water resources and serious pollution will affect people's normal production and life. With the further promotion of the sustainable development strategy, the construction of ecological civilization has attracted widespread attention. In the context of building ecological civilization, people have continuously strengthened the protection and utilization of water resources, which has improved the utilization rate of water resources to a certain extent, but also highlighted some problems. The article analyzes the problems existing in the protection and utilization of water resources in China at this stage, and puts forward specific strategies for the protection and utilization of water resources from the perspective of ecological civilization.

[Key words] ecological civilization; water resources; protection; utilization

引言

生态环境建设的核心命题是人与自然之间的关系,包括人类生产和生活过程中对自然资源的使用、保护与开发,同时也包括如何在确保人类生存和社会发展基础上,强化对自然资源的保护,形成人与自然的协调发展。人类社会对自然资源的保护和开发直接影响到生态环境建设的具体情况,在我国发展的初期,存在着以资源损耗为代价推动发展的问题,严重影响到对自然资源的保护与开发,同时也影响到生态环境建设的具体进程。党的十八大以来,基于对自然环境的保护,进一步强化对生态环境建设的力度,我国提出了“绿水青山就是金山银山”的发展理念,要求以转变经济发展结构、打造高质量经济体系为依托,协调好社会发展、自然生态保护的关系。因此,本文在此背景下,以生态环境建设和自然资源的保护与开发利用为核心,对生态环境与水资源保护利用进行系统的探讨,旨在为构建美丽、和谐的生态社会发展提供支持和参考。

1 生态环境与水资源问题

1.1 水资源监督过程中功能分工的问题

当前,在水资源的监督体系中,存在着功能上的重叠,这主

要是由于河流和河流的治理难度较大。若各区仅对某一区进行水资源的治理,则存在着地域分布的问题,而上游流域因追求经济效益而将污水排入下游,造成下游水体的污染。此外,由于目前国内水资源的管理大多以水资源类型来进行分类,很可能造成水资源的多元化和多个行业的经营状况。

1.2 水资源短缺问题

随着我国城市居住区的不断扩大,各种环境问题也随之出现。随着环境的恶化,我国部分地区的降水量逐渐减少,地下水资源的总体储量也在减少。同时,我国的降水分布也存在空间与时间上的双重不均衡,这加重了一些地区水资源短缺问题。特别是在北方一些工业较为集中的区域,其本身的天然水储量就较为不足,而各种生产消耗量又较大,使得其面临的短缺压力就更为突出。在工业生产过程中,水资源短缺已经成为我们社会的一个严重问题,部分项目就是因为此因素而不得不放缓实施。例如,当前页岩油的开采就因为这一因素在我国无法大面积推开,也限制了能源方面的持续提升。

可以说,如果我们不能及时做好水资源的保护和利用工作,随着时间的推移,水资源将变得越来越稀缺,这不仅会限制生产

和生活,也将阻碍社会的发展。并且有可能会对社会稳定与安全造成一定的冲击,这一点在中东国家已经开始出现。部分国家因为争夺水源甚至爆发的战争,给社会安定与经济发展带来的巨大冲击。由此可见,水资源短缺是我国水资源中较为突出的问题,并且短期内并不会缓解,因此,必须着力采取措施加以解决。

1.3 现有能力和资源储备不充分

满足生态环境监管新职能需求转隶前,流域局核心工作是流域水资源保护和管理。各流域局在多年的发展过程中,不断实践、探索和总结,逐步丰富和完善了我国水资源保护及管理理论,在水资源保护规划体系、监督管理体系、监测监控体系、科技支撑体系的构建方面做出了重要贡献。但随着转隶后行政职能的转变,流域局的工作重心发生迁移,由流域水资源管理转向流域生态环境监督管理。当前管理内容和管理对象较以往有很大变化,很多基础资料和信息不系统,以前的流域监控管理信息平台也不能使用。从流域生态环境保护事业发展的角度看,流域局现有能力和资源储备还不能充分满足生态环境监管新职能的需求。此外,监管业务工作存在短板,排污许可、污染源管理、河流综合治理、行政执法、污染事件应急处置等方面的知识储备不足,基础较为薄弱。

1.4 管理维护工作不到位

在我国推行环境保护政策的过程中,部分相关工作人员并没有深入到乡村地区,也没有严格考察、监控优惠政策的实际贯彻情况。同时,没有合理开展正常的管理工作以及日常维护工作,也没有定期到农村地区考察农业发展的实际情况以及分析水土保持工作的具体问题。部分工作人员发现水土保持工作以及生态环境建设工作中存在的问题,并没有及时上报给上级管理部门,也未能积极协调各部门之间的合作关系,没有统一开展较为全面的生态环境建设工作,相应的问题依然没有得到根本性解决。很多地区的生态环境监督队伍建设相对健全,但是具体的管理和维护队伍未能进一步优化,虽然有着相应的岗位设定,但却无人参与后续的管护工作。权力、责任以及利益等不同的方面反映出一些问题。部分水土保持和生态环境建设工作采取了积极的措施,但是受人为因素的影响,相应的工作成效不尽如人意。

2 生态文明视野下的水资源保护与利用的具体策略

2.1 强化水质监控标准和相关部门的规范

强化水资源管理的法律和法规是促进我国水资源保护工作的一个主要途径,只有制定了相应的政策,才能促进公众对水资源的关注,从而促使政府加大对水资源的管理力度,增强对水资源的保护。加强对国家和相关单位的水质监控标准的规范化,可以为我国的水资源监测工作奠定基础。制定相应的法律、规章,使各个行业之间相互协作,防止各司其职、相互照应,加大排污管理,建立一个明确的排污指标,从而达到对废水的污染控制,同时也要保证水质的稳定。

2.2 增强土地蓄水,综合治理水土

土与水是两个紧密相关的要素,在整个生态系统中有着共

生、共存的关系,改善水资源的状况,需要在“土”字上做好综合管理。从生态文明的角度看,加强我国水资源的保护和利用,要综合治理水土,通过改善天然蓄水能力来推动整个系统的优化。要从系统化的角度出发,做好水土工作规划,结合地方环境的实际特征,将气候、植被等因素进行综合分析,设计好具体的工程方案与实施手段,提高水土治理的综合效能。加强植被建设,通过自然系统来吸蓄水资源,例如,通过增加山区植被可以将更多的降水转入土壤之中留存,丰富当地的储备状况。同时,植被的增加也能够通过对小气候的调节,增加一定的降水,这一点在我国部分内陆地区的变化中就已经显现出来,可以说是一种系统性的优化措施。

要加强地区林草资源的综合管理,特别是在防火、防砍等方面做好预警,保护好天然的蓄水屏障。要设计和利用好各类工程设施来提供调节能力,例如,可以建设一些季节性调节水库,这不仅能够大量吸收雨水,减少流入河流的水量,避免洪水,也能够为周围的生态工程提供跨季水源,形成更好的环境改良与支持体系。要将自然系统与工程设施进行更好地结合,实现对水源管理的复合效应,提高其综合效率。例如,在水库周边建设林间带等等,增强其整体的调蓄水的能力,也能起到一定的保护作用。

2.3 调节河川径流

森林生态系统通过对地表水的涵蓄,也能够对区域范围内河流径流量进行调节,尤其是对地表水的洪峰量进行控制。如。在雨季阶段,森林植物生长可以有效降低泛滥的平原小洪峰流量、调节大洪峰,同时又能增加地表径流枯水季流量、缩短枯水季期,这对于改善水资源丰富性无疑有着一定的现实意义。但必须注意的是,森林生态系统对区域河流径流量的调解,要结合森林范围的大小,一般对于大的河流域调解功能相对较为明显,而对于水流量和范围较窄的河流调节功能相对较弱。

2.4 以共治共享和协调高效为原则

建立跨部门跨区域生态环境监管新机制积极推动研究出台一些重要文件或制度,将流域局实行“生态环境部和水利部双重领导,以生态环境部为主”的管理体制落到实处,加强流域局与水利部相关司局、流域委员会的沟通合作,建立健全相关工作机制,形成流域生态环境保护的整体合力。坚持流域整体性和系统性观念,建立和完善跨部门、跨区域生态环境保护联防联控、会商和信息共享机制,逐步构建流域齐抓共管大格局;坚持问题导向、深化独立调查,建立完善流域层面问题发现及解决机制。切实加强与流域局与地方的沟通合作,强化流域统筹,充分调动各方积极性,建立健全多方参与的流域生态环境保护协同机制,推动形成流域内不同行政区环境保护责任共担、效益共享、协调联动、行动高效的新机制。

2.5 逐步建立并完善监测机制

由于我国不同乡村地区所面临的生态环境保护以及水土流失问题有所不同,所采取的水土保持措施以及生态环境建设形式也存在诸多细节差异。面对这种情况,则更加需要相关部门肩

负起生态环境保护工作的重要责任,研究水土保持与生态环境建设之间的密切关系,进一步建立健全具体的监测机制以及管理制度。由相关部门为主导,统筹规划各部门之间的工作关系以及利益关系。对于水土保持情况应做好及时的监测和分析,了解水土流失的具体情况,这是实现统筹规划的重要条件。为了让水土保持和生态环境建设更加到位,行政主管部门要开展相应的监测工作,对于水土流失的现状进行细致的分析,构建起相对可靠且合理的水土保持信息系统,打造出完善的网络体系,实现监测网点的细节布置,由此为水土保持与生态环境建设工作提供必要的技术支持。

2.6 建立污水处理系统

为了加强水资源的利用,控制好污染是一个必然的选择,而当前的治理手段,完全可以提供一个比较好的支持。要强化污水处理体系的建设,利用不同的主体来合力做好此项工作。首先,是政府层面应强化公共处理设施的建设,其主要负责的是处理生活类的污水,减少直接进入自然系统的污水排放量,可以适当收取一定的治理费用,为相关设施的持续运行提供一定的财源支持。要注重对处理厂运作情况的监控,避免由于人为因素导致的处理工作暂停等一系列问题,确保污水能够得到真正有效的处理。其次,可以探索建立运营类的处理厂,通过企业收取相关费用的方式,利用经济手段来对治污进行调节,激发社会力量参与到此项事业之中。要支持国内的环保企业通过重组等方式组建大型集团,提升环保技术与资源的整合水平,更好地在各地地区乃至全国范围内进行污水处理设施的建设与运营。要对这类企业给予一定的税费优惠,控制其运营的成本,增强企业开展这类公共服务产业的积极性,也提高它们技术与经济上的可持续性。最后,要改良相关技术,提高污水回用的出水水质,使其可以得到更广泛的使用。在这一阶段,大多数国家采用自然法来进行,如人造湿地等等,这本身其实也是一种景观,可以与城建进行有机的结合,在规划上进行有效统筹,进而形成建设与治污双收益。从整个治理的角度来看,在中国建立污水处理系统可以减少水资源短缺,减少该地区水资源短缺,促进污水资源的可持续发展,从而减少水资源短缺。

2.7 增加蓄水能力

通过对生态环境进行综合治理,也能够发挥出强化区域蓄水能力的作用和功能,这也能够为区域生产、生活用水的可持续供应提供有效的生态保障。这主要是由于,通过改善生态环境和森林环境,能够提升地表土壤的储水能力,从而来应对干旱天气,在土壤含水量得到提升以后,生长在土壤表面的植物和农作物也能够获得良好的水分保障,提升区域植被生长的能力以及区域水资源的利用能力。例如,在海河流域,由于水保管理工作的不断发展,其现实的蓄水功能也得到了增强,但在天气因素作用下,增长幅度甚至达到了我国对地区额外补水功能的2~3倍多。

3 结语

目前,我国出台了一系列关于水生态环境的规划,但是由于缺乏相应的法规支撑,从目前的水资源发展状况来看,要把水生态环境的保护和水污染的处理结合起来,就需要对相应的法规进行修改。有关部门要对当前的水生态环境状况进行全面的剖析,根据法律规定,制订出一套科学、合理化的工作方案,并在工作中按照既定的工作方案执行。通过对有关法规的修改,既能防止水资源的污染,又能促进水生态系统的健康发展,从而促进水资源的利用。

[参考文献]

- [1]郭婧.论生态文明视野下的水资源保护及利用[J].皮革制作与环保科技,2021,2(7):33-34.
- [2]郭孟卓.践行习近平生态文明思想,大力推进水资源保护工作[J].中国水利,2022,(1):1-3.
- [3]王友林,补捷.水生态文明建设的认识和思考[J].现代园艺,2021,44(20):159-160.
- [4]刘丽君,章广德.生态环境建设与水资源的保护和利用研究[J].环境科学与管理,2021,46(10):142-145.
- [5]夏群群.生态环境建设与水资源的保护和利用[J].皮革制作与环保科技,2021,2(15):60-61+63.
- [6]陈科峰.探讨环境监测现场采样的质量控制措施[J].能源与环境,2019,(2):69+71.