

新时期深化流域水土保持监测工作的路径研究

张金燕

伊金霍洛旗农牧水利局水利事业发展中心

DOI:10.12238/hwr.v9i1.6009

[摘要] 流域水土保持监测工作的开展,能够促使有关工作人员依据监测的信息,采取各类有效的措施实现对水土流失问题的预防和治理,并加强对水土资源的保护,使水土资源可以在社会发展以及建设的过程中得到有效应用,并加快推动生态环境的良性化发展。但是在多种因素的影响下,当前流域水土保持监测工作存在不少问题,责任部门和工作人员应当积极进行优化,解决问题,提高监测水平。文章围绕新时期深化流域水土保持监测工作进行了分析,提出了有效路径,仅供参考。

[关键词] 新时期; 流域; 水土保持监测; 路径

中图分类号: TV212.3 文献标识码: A

Research on the Path of Deepening the Monitoring of Soil and Water Conservation in Watersheds in the New Era

Jinyan Zhang

Yijinhuoluo Banner Agriculture, Animal Husbandry and Water Conservancy Bureau Water Conservancy Development Center

[Abstract] The implementation of watershed soil and water conservation monitoring can encourage relevant personnel to take various effective measures to prevent and control soil erosion based on monitoring information, strengthen the protection of soil and water resources, enable effective application of soil and water resources in social development and construction, and accelerate the promotion of the benign development of the ecological environment. However, under the influence of various factors, there are many problems in the current monitoring of soil and water conservation in the watershed. The responsible departments and staff should actively optimize, solve problems, and improve the monitoring level. The article analyzes the deepening of watershed soil and water conservation monitoring work in the new era and proposes effective paths for reference only.

[Key words] New Era; Watershed; Soil and water conservation monitoring; route

引言

随着社会的不断进步,人们也逐渐认识到环境保护的重要性,政府部门采取了一系列措施来提高环境的建设水平,希望能够提高环境质量,推动社会的高质量发展。在水资源管理及生态环境保护工作的开展过程中,流域是基本单元,流域水土保持不仅能够实现相应工作开展水平的提升,甚至能够推动区域的可持续发展,有助于维护社会的和谐与稳定。因此,流域水土保持监测工作的开展也非常有必要。有关部门及工作人员应当采取科学有效的措施,来提高监测工作的开展水平,切实解决当前存在的一系列问题,使土壤能够维持自身的良好状态,切实提高水源的涵养能力,也能够降低洪水等灾害的危害性,加强对生物多样性的保护。

1 流域水土保持监测工作的重要性

流域水土保持监测工作的开展可以有效地提高流域水土的治理与保护水平,有助于增强生态安全,起到了非常重要的作用。具体来看,流域水土保持监测首先能够为科学决策的制定提供有效参考的帮助。专业工作人员能够在流域水土保持监测工作的开展过程中,对土壤的侵蚀强度、植被覆盖率以及水质变化等进行全面监测,获取相应的监测数据信息,依据数据信息,对当前的流域水土保持情况进行评价和分析,了解流域水土环境当前存在的问题,从而尽快采取科学有效的措施进行流域水土的治理,实现对各类资源的科学合理配置,全面提高治理的水平,使流域水土可以保持较为良好的状态。同时,流域水土保持监测工作的开展也能够帮助工作人员尽快发现生态退化的情况,及时预警,进而通过获取的信息,采取针对性的应急措施,使流域生态可以恢复平衡状态,为实现生态安全提供有力保障。此外,

流域水土保持监测工作的开展也能够有效地推动社会经济的向前发展。流域水土能够保持较为良好的状态,不仅能够满足区域农业生产活动的开展需求,还能够促使民众加大对水资源的开发和利用程度,使水资源更好地服务于各项经济活动,对于推动地区旅游产业的发展也起到了关键的作用。最后,流域水土保持监测工作的开展也能够在全社会范围内加强对民众的教育,使越来越多民众能够意识到保护水土的重要性,促使他们都能够参与到流域水土保持的活动当中,也能够对自身的行为进行约束和管控,降低人为因素对流域水土造成的破坏,提高流域水土保持的水平。

2 流域水土保持监测工作的问题

2.1 流域水土流失预防保护力度有待提升

在流域水土保持监测工作的开展过程中,工作人员需要依据获取的监测数据信息,对流域水土流失问题的发生概率进行推测,从而加强对重点区域水土流失问题的预防和保护,降低水土流失问题的发生概率,加强对流域水土的保护。但是从该项监测工作的实际开展情况来看,有关部门并没有对流域的水土环境进行全面研究和分析,也未能划定重点的区域,致使工作人员无法在流域水土保持监测工作实际开展的过程中,积极采取有效的措施对重点区域进行预防保护和治理,容易增大流域水土流失问题的发生概率,引发较为恶劣的影响。

2.2 未能加强对人为水土流失的监管

在流域水土保持监测工作的开展过程中,工作人员不仅需要流域水土环境、植被等进行监测,还应当考虑到人类生产和建设活动对流域水土保持造成的影响,随即加大对人类行为的监管,有效地降低人为因素的危害性,提高流域水土保持的水平,也能够降低监测工作的开展难度和复杂化程度。但是在流域水土保持监测工作的实际开展过程中,相应部门和工作人员更加关注流域水土环境的状态,未能对流域水土流失问题的原因进行研究和分析,没能对人为水土流失进行有力监管,使人类生产和建设行为给流域水土保持的效果带去了不小的破坏,降低了流域水土保持监测的水平。

2.3 流域水土流失的治理水平较低

在流域水土保持监测工作开展的过程中,工作人员需要依据获取的监测数据信息,尽快发现流域的水土流失问题,从而在较短的时间内对相应问题进行研究和分析,采取有效的措施进行针对性的治理,加强对流域水土环境的保护,不断提高流域水土环境的质量,为推动区域的可持续发展提供有力支持。但是受到资金、技术等多种因素的限制,工作人员在获取流域水土保持监测的数据信息之后,往往无法采取科学有效的措施对流域的水土流失问题进行治理,治理水平相对较低,使水土环境遭到了破坏,难以有效地提高流域水土保持的水平。

2.4 流域水土保持评价的效能难以有效发挥

在流域水土保持监测工作当中,工作人员需要依据监测的数据信息,开展针对性的治理和保护工作,尽力提高流域水土保持的水平,管理人员也需要依据流域水土环境的治理以及保护

情况,对流域水土保持进行评价,随即加强对工作人员治理与保护行为的管控,使他们能够依照现行制度与规范,切实提高流域水土环境的质量。但是在该项工作的实际开展过程中,管理人员并没有重视对流域水土保持的评价,相应评价存在形式化的问题,难以使工作人员了解自身工作开展的实际情况,无法使他们在后续工作当中进行改进和优化,使得流域水土保持监测难以有效地提高流域水土流失问题的治理与保护水平,容易加剧水土流失问题,降低环境质量,给水资源安全也带去了不小的影响。

2.5 信息化程度较低

工作人员在组织开展流域水土保持监测工作时,为确保相应监测的结果可以加强对流域水土流失问题治理与管理等工作的管控,全面提高流域水土保持的水平,应当注重加强对监测结果的控制,既要保证监测结果的准确性,也要确保监测的全面。但是就流域水土保持监测工作的实际开展情况来看,工作人员虽然能够保证该项工作开展的顺利,持续推进监测工作,但是其应用的技术手段较为落后,未能紧随时代的发展脚步,加强对先进信息技术的应用,不仅增大了工作人员的监测压力和工作难度,技术的落后在一定程度上也影响了流域水土保持监测结果的准确性,使得工作人员难以在监测结果的帮助下,形成对流域水土流失问题的正确认识,使得后续的水土流失治理与水土保持存在科学性不足的问题,不仅容易加剧当前存在的问题,还可能会造成资源的浪费。

3 新时期深化流域水土保持监测工作的有效路径

在进入新时期之后,民众的思想认识水平实现了大幅提升,越来越多人认识到了保护生态环境的重要性,在可持续发展战略持续推进的背景下,有关责任单位应当对流域水土保持监测工作的现状展开全面分析,采取科学有效的措施,全面深化流域水土保持监测,实现流域保护与治理水平的提升,加快推动流域的高质量发展。对此,责任单位应当注重推动传统流域水土保持监测工作的创新与改革,不仅要重视流域水土保持监测评价工作的开展,还应当对现行的监测体系进行完善和优化,为流域水土保持监测水平的提升提供有力支撑,使流域生态能够尽快恢复,全面提高生态系统的质量。以下是新时期深化流域水土保持监测工作的有效路径。

3.1 加强对人类行为的管控

通过对流域水土问题的分析,人们可以发现,此类问题的出现不仅受到了外界环境因素的影响,人为因素也不容忽视,因此,在流域水土保持监测工作的开展过程中,要想实现监测水平的提升,有效地保护流域水土环境,相应部门和工作人员应当注重加强对人类行为的管控,切实降低人为因素的影响,共同维护流域生态环境。对此,工作人员需要在流域水土保持监测实际开展的过程中,加大监测的力度,并学会对相应的监测数据信息进行有效分析。通过对流域水土保持监测数据信息的分析,充分地认识到人类生产和建设行为对流域生态环境造成的不利影响。在这样的背景下,责任单位应当安排工作人员在社会范围内进行

宣传,加强对民众的教育,使民众能够改变传统的建设理念,不仅重视经济效益的提升,也要加强对生态环境的保护,不以牺牲环境为代价获取经济收益,使流域生态环境可以保持其自身的稳定运行状态。同时,有关部门应当对维护流域生态系统的良好与稳定,制定相应的制度,加强对民众行为的管控,并要求工作人员在宣传教育的过程中,使民众能够了解相应制度的内容,切实降低人为因素的影响,实现对流域水土流失问题的源头管控。

3.2 加强对流域水土流失问题的研究和分析

流域水土保持监测工作的开展能够促使工作人员依据监测数据信息,开展科学的水土流失治理工作,对流域生态进行有效保护,使监测工作的重要效能得到充分体现,不断增强流域生态系统的稳定性。但是在该项工作此前开展的过程中,工作人员在对水土流失问题进行治理时,并没能对获取的监测数据信息展开细致研究和分析,无法从监测数据信息当中提取更优价值的信息,相应的治理与保护方案可能存在问题,容易增大流域水土流失问题的发生概率,难以有效控制相应的环境问题,给民众的生活以及生产带去不同程度的影响。在这样的背景下,工作人员应当积极对传统的工作模式进行创新和改进,不仅要重视对流域水土流失问题的治理,加强对水土环境的保护,还应当意识到流域水土保持监测数据信息的重要性,从而加强对相应数据信息的应用,使数据信息能够发挥重要的作用,在监测数据信息的支持下,提高工作的开展效率与质量。对此,部门管理人员应当注重加强队伍建设,组织开展人员的教育与培训工作,确保相应工作人员能够掌握更多先进的知识,实现技能水平的提升,为后续工作开展质量的提升奠定良好的基础。在此基础上,工作人员能够从更多角度研究和分析获取的流域水土保持监测数据信息的分析,评估不同区域水土流失问题的严重程度,确定水土流失治理的重点区域,随即对工作顺利进行调整,提高治理的水平。同样地,工作人员在对监测数据信息进行分析时,也能够预测可能会出现水土流失问题的区域,从而体现采取有效措施进行预防和保护,加强对水土环境的保护。

3.3 加强对信息技术的应用

随着社会发展和建设进程的不断加快,先进信息技术实现了快速发展,相应技术在很多领域当中也实现了应用,给民众的生产与生活提供了巨大的便利,也推动了社会的现代化建设进

程。在这样的背景下,工作人员在组织开展流域水土保持监测工作时,应当加强对先进信息技术的应用。在先进信息技术的帮助下,工作人员能够在较短的时间内实现对流域水土保持的全面监测,保证获取监测数据信息的准确。同时,先进信息技术的应用也能够有效地排除传统流域水土保持监测工作存在的限制,消除时间、空间等因素的影响,有助于减轻工作人员的压力和负担,管理人员也能够对人力资源进行优化配置,提高监测的水平。如果出现了异常情况,还能够立即进行预警,使工作人员尽快掌握情况,在较短的时间内采取有效措施,实现对水土流失问题的治理。此外,在信息技术的帮助下,管理人员也能够提高管理的水平,加大监管的力度,了解工作人员的实际工作情况,积极开展优化管理。

4 总结

综上所述,新时期流域水土保持监测工作的开展,在社会发展、经济建设等方面都起到了非常重要的作用,有助于推动人类社会的长远健康发展。因此,针对该项工作当前开展过程中存在的各类问题,责任部门和工作人员应当积极进行改进,在新时期不断深化流域水土保持监测工作,采取科学有效的措施对其进行整改与优化,切实提高监测水平,使流域水土保持良好的状态,全面提高流域水土环境的质量。

【参考文献】

- [1]乔殿新,罗腾,田红,等.丹江口库区及其上游流域水土保持监测发展思考[J].中国水土保持,2024(10):1-4+79.
- [2]李欢,袁希功.浅析淮河流域现代化水土保持战略[J].治淮,2024(09):72-73.
- [3]牛帅帅.新时代水土保持监测技术体系建设[J].黑龙江环境通报,2024,37(08):65-67.
- [4]黎家作.新时期深化流域水土保持监测工作的有关思考[J].治淮,2024(08):78-80.
- [5]黄璐.贵州省安顺市水土保持工作成效及近远期规划[J].中国水土保持,2024(11):44-47.

作者简介:

张金燕(1970--),女,汉族,伊金霍洛旗阿镇人,本科,副高级工程师,研究方向:水利水保监测。