

水土保持监测问题的探析

王义东

新疆交通规划勘察设计研究院有限公司

DOI:10.12238/hwr.v6i2.4256

[摘要] 随着我国人口不断增长,经济也形成了同步性提升,但是在水土流失防护方面却明显忽视。因为生产建设项目施工的影响,地表遭到严重破坏,产生大量的水土流失。水土保持监测主要是对生产建设项目施工过程中水土流失的情况进行监测,以便于及时发现水土流失问题,及时采取有效的对策进行解决。然而,在实际的水土保持监测工作中,仍然存在一些问题,文章主要对水土保持监测工作中存在着的问题和对策进行分析,为实现有效防控水土流失,实现生态健康发展提供了重要的依据。

[关键词] 水土保持监测; 问题; 对策

中图分类号: TK01+2 **文献标识码:** A

Probe into the Problems of Soil and Water Conservation Monitoring

Yidong Wang

Xinjiang Transportation Planning, Survey, Design and Research Institute Co., Ltd

[Abstract] With the continuous growth of China's population, the economy has also formed a synchronous improvement, but the protection of soil and water loss has been obviously ignored. Due to the impact of the construction of production and building projects, the surface has been seriously damaged, resulting in a large amount of water and soil loss. Water and soil conservation monitoring is mainly to monitor the water and soil loss during the construction of production and building projects, so as to find the problem of water and soil loss in time and take effective countermeasures to solve it in time. However, there are still some problems in the actual soil and water conservation monitoring. This paper mainly analyzes the problems and countermeasures in the soil and water conservation monitoring, which provides an important basis for the effective prevention and control of soil and water loss and the healthy development of ecology.

[Key words] soil and water conservation monitoring; problems; countermeasures

水土保持监测是重要的水土保持基础性工作,是通过多种方式监测和评估水土流失的成因、数量、危害、强度、影响范围及防治效果。近几年,随着我国城市的不断扩张,人口数量的增加,对农用地的开垦力度不断加大,土壤侵蚀程度也正逐步加深。土壤侵蚀制约着各地区生态、农业、工业等方面的可持续发展,土地资源遭到破坏,生产下降,威胁人类的生存和发展,备受人类关注。

1 水土保持监测概述

水土保持监测可以准确测量和评价水土流失情况,为水土流失防治、监督和管理决策提供超前、主动的服务。水利工程建设过程中产生的弃渣较多,挖开的面积多而分散,水土流失现象严重,通过监测准确、及时的掌握水利建设项目水土流失情况,协调水土保持工程与水利工程建设进度,优化水土流失的防治措施,对促进水利工程建设生态环境保护具有重要意义。

按照《水土保持监测技术规程》要求水利工程建设区从水

土流失因子监测、水土流失状况监测、水土流失危害监测、水土保持防治效果四方面进行监测。(1)水土流失因子监测:包括水利工程建设地区的雨量、林草、地貌等。(2)水土流失状况监测:调查水利工程建设的水土流失状况、分布位置及侵蚀形式等。(3)水土流失危害监测:在水利工程建设中产生的大量废弃土、渣,对工程本身及周边地区的危害及影响。(4)水土保持防治效果监测:主要是对水利工程建设中新增的水土保持防治措施及具有水土保持功能的设施质量进行监测。

2 水土保持监测工作中存在的问题

2.1 相关工作人员重视程度不够

相关工作人员对水土保持监测工作重视程度不够是当前水土保持监测工作中存在的重要问题之一,一方面,是由于相关工作人员缺乏对水土保持监测工作的正确认知,并没有了解到水土保持监测工作对于保持水土减少水土流失促进生态和社会发展的重要性,由于思想上认识不足所以导致在行动上也有所欠

缺,没有集中更多的精力投入到监测工作中,往往是出现了问题后相互推卸责任,影响到水土保持监测工作的效果。另一方面,是由于水土保持部门对于监测工作重要性的宣传力度不足,水土保持部门相对于其他人而言更加专业,对于水土保持工作了解内容更加丰富,因此更加了解水土保持监测工作的重要意义,应该更好的进行思想和政策的宣传,但是当前有些地方水土保持部门在宣传方面还有所欠缺,导致一些建设单位没有认识到监测工作的重要意义。另外关于水土保持法的宣传也不够到位,没有让相关企业和人民群众了解到水土保持法的具体细则,没有发挥法律的约束和权威作用。国家高度重视水土保持法的设立,早在2010年就对水土保持法进行了修正,对于水土保持、规划、治理等内容都进行了详细的规定,以期更好约束相关行为,但是宣传不够到位在一定程度上制约了水土保持法的作用发挥。

2.2 监测手段落后

除了相关工作人员对水土保持监测工作重视程度不足外,监测手段落后也是制约水土保持监测工作的重要因素。当前很多地方开展水土保持监测工作还是以传统方式方法为主,主要包括地面定点观测,巡查监测等,这些传统的监测手段虽然能够在一定程度确保监测的效果,但是会耗费太多的人力物力,而且人力只能观测比较表面的现象,没有办法发现潜在的危险和问题,在监测工作中对人力的要求也较高,必须要掌握水土保持监测的理论和丰富经验,这些都会在一定程度上限制水土保持工作的开展。

2.3 技术标准制度不够健全

水土保持监测的技术标准制度不够健全是当前阻碍水土保持监测工作发展的重要因素,因为水土流失本身就是一项非常复杂的内容,导致水土流失的原因也是多元的,针对不同的原因应该有不同监测技术或应对举措,虽然说当前有些部门已经颁布了相关的制度规范,但是对于水土保持监测的技术标准制度方面还不够健全,还需要进一步明确监测标准或者质量体系,从而能够更好的指导水土保持监测工作发展。

3 水土保持监测工作的问题的解决对策

3.1 提高工作人员的重视程度和素质

想要不断提高水土保持监测工作的效果,就需要不断提高工作人员的素质及思想重视程度。只有在思想上加以重视,能够在行为上更加积极主动,才能够做好水土保持监测工作,如果思想上跟不上形势,那么采用再先进的技术也于事无补。所以,必须要提高工作人员对水土保持监测工作的重视,要通过宣传或者开研讨会的方式来详细介绍水土保持监测工作对于单位发展、生态保护、人们的生活等各方面的重要意义,也可以将水土保持监测工作在法律法规方面的条文进行宣读,特别是关于水土保持法的相关内容和细则,让相关人员了解到如果触碰法律、破坏施工或者监测现场会带来严重危害,如果破坏程度相对较轻,那么可能会受到批评和罚款,如果情节较为严重,那么可

能会直接追究刑事责任,届时将为影响到个人的发展,从而让工作人员更好提高对水土保持监测工作的重视程度。其次,必须要提高工作人员的工作能力,要有经验丰富的老同事来分享在水土保持监测工作中的一些有效方式方法,介绍可能存在的一些问题以及解决的有效举措,同时也可以对一些先进的检测设备或手段进行详细介绍,从而提高整体的工作能力和技巧。

3.2 提高监测手段

除了要提高工作人员的工作能力和思想外,还需要不断提高监测手段,实现水土保持监测工作的现代化。尤其当前是科技时代,科技改变了生产生活,提高了工作效率,谁能够掌握先进的科技谁就掌握了主动权,就能够更好完成工作,提高效果。所以,必须要加大对监测手段和技术的资金投入,让相关的研究专家研究先进的技术,并且积极探索其推广的可能性,提高技术的应用力度。其次,可以加强试点推广作用,可以先选定某一个地方,在该地区可以实验性的使用一些先进的监测技术手段,在试运行过程中观察新技术手段的应用效果以及在使用过程中存在的问题,针对相关数据可以进行综合分析,特别是针对存在的问题提出解决的有效手段,如果试点运行状况良好,那么可以将该技术进行推广。

3.3 完善技术标准制度

完善技术标准制度是确保水土保持监测工作正常运转的有效手段。只有通过制度进行明确,才能够更好指导相关工作的开展,也才能够让相关的工作人员更加清晰自身工作的职责或要求,促进整个团队的高效运转。对于水土保持监测工作而言,必须要完善监测的技术标准或者规程规范,让各个团队在具体工作的时候能够更好规范监测行为,满足制度要求或标准。

4 结语

在水土流失治理工作中,水土保持监测是基础环节,对水土流失的整体治理效果有着重要作用,因此必须确保水土保持监测工作的质量。对于目前我国水土保持监测工作存在的问题,监测机构要及时采取相应的对策,如提高工作人员的重视程度和素质、提高监测手段、监测工作的资金投入、完善技术标准制度等,从而有效解决监测工作中存在的问题,实现水土保持监测工作质量的提升。

[参考文献]

- [1]靳阿亮.浅谈水土保持监测的基础作用存在的问题及对策[J].内蒙古水利,2018,(2):56-57.
- [2]伊鑫,汤佳.水土保持监测基础作用、存在的问题及对策[J].黑龙江科学,2014,5(9):67.
- [3]罗剑锋.浅谈水土保持监测的重要性[J].科园月刊,2011,(5):88-89.
- [4]李焕才.水土保持监督监测现状及对策[J].科技创新与应用,2012,(11):131-131.

作者简介:

王义东(1992--),男,汉族,河南人,本科,研究方向:水利工程。