

推动水土保持监测与信息化工作的思路与要求

刘立民

陕西华正生态建设设计监理公司

DOI:10.32629/hwr.v3i4.2016

[摘要] 水土保持监测及信息化是目前水利部门的一项重要工作,也是水土保持工作的基础。对此本文简要阐述了推动水土保持监测以及信息化工作的必要性,并分析了落实水土保持监测以及水土保持信息化工作的相关要求,旨在为水土保持工作提供重要支撑。

[关键词] 水土保持监测; 信息化; 思路; 要求

在十八大之后,党中央及国务院在生态文明建设方面提出了心得要求并做出了相应的重大决策及部署,十九大中更是制定了一加快生态文明体制改革以及建设美丽中国为中心的奋斗目标,提出生态发展理念,对水土流失治理制定了新的要求。而水土保持作为建设生态文明的主要部分,面临着一定的机遇和挑战,而水土保持监测和信息化工作是生态文明建设水土保持工作的重要支撑,在水土保持及生态文明建设中发挥着一定的作用。

1 促进水土保持监测和信息化工作的重要性

1.1 是落实生态文明建设工作的必然要求

十八大之后,党中央及国务院在生态文明建设方面提出了重大决策及部署,引发了生态保护红线、生态文明改革体制方案以及生态文明建设的多个意见,制定了评价考核生态文明建设工作目标的方法,生态环境损坏的整治办法以及生态环境监测制度等文件。明确指出加快统计、核算及监测水、森林、大气以及水土流失等能力建设,完善监测网络系统,提高信息化技术,通过卫星遥感等技术进行实时监测,相关政府部门应对监测工作应加强资金支持,及时掌握生态环境中各种要素的变化情况,并在生态安全预警中加入水土流失面积的指标^[1]。各部门根据责任分工做好水土保持监测工作并实现信息共享,将监测结果作为评价考核、追究损害责任以及目标考核的依据及统建监测数据。因此有效落实生态文明建设部署,监测数据是主要依据,信息化是主要技术保障。

1.2 是符合政府转变职能和加强行业管理的重要手段

随着经济不断发展,政府职能及管理方法也得到了一定的改变及调整,直接反应出了经济基础决定了上层建筑。十八大之后,中央政府转变了政府职能及管理方法,简政放权,将行政审批及市场准入等资质及事项取消,打破来的实现限制,为市场增添了活力,促进着经济发展。根据国务院要求,取消行政审批及政策下方主要是为了更好的追责。在这个过程中对水土保持监督管理也带来了一定的挑战,由于生产建设项目较多,点面线情况复杂,因此监管难度较大,同时在权限下放之后,更加突出了缺乏管理力量的问题。因此仅仅是传统的监管方式不能实现全面精准的监管,因此应充分利用

信息化技术,使日常监督与检测相融合,保证监管到位。在工作思路方面,应重点审批关口管理,加强执法管理,严惩违法违规行。

借助监测及信息化技术,定期监测水土流失面积以及强度动态变化等实际数据,是相关部门执行管理的主要途径,这样能够有效落实水土流失防治责任^[2]。水土保持监测不仅是水土保持行业的重要工作,也是水土保持行业加强管理的主要手段。

1.3 是促进水土保持发展的实际需求

通过水利水保管理部门的共同努力,在各部门不断重视及支持下,水土保持工作根据监督管理、监测以及治理等内容,构建了相应的技术标准、法律、宣传教育、规划以及基础科研的系统,在生态环境改善及促进经济发展中发挥着重要作用。但目前水土流失较为严重,防治任务仍然艰巨,水土保持工作是长期任务。尤其是在信息化时代,大数据发展下,信息化技术的应用已成为必然趋势;人们对生态环境及资源保护等方面内容更加重视,因此对政府部门的治理能力、工作质量及效率有了更高要求^[3]。水土保持应随着社会的发展,由传统的粗放管理转变为现代精细化管理,加强信息技术和水土保持之间的融合,及时准确的了解水土保持的相关数据,并实现信息共享,使管理水平及能力得到切实提升,从而为政府决策、社会民众以及社会发展提供重要依据。

2 水土保持监测与信息化落实工作目标的主要要求

2.1 落实监测工作的目标任务要求

水土保持监测工作包含监管重点监测、水土流失的动态监测以及应急与案件查处监测。而对于以上三者的主要要求为:(1)监测重点监测主要包含水土保持重点工程的治理效果监测、生产建设项目监测以及生态脆弱区域等水土流失情况监测。监管重点监测的检测对象相对随机,管理与需求之间有着紧密联系,且监管的任务量随着时间在不断变化,由相关管理部门根据实际工作需求,制定相应的监管重点监测的工作细节。因此监管重点监测是相关管理部门有计划实施的重要工作,直接服务于管理,而不是全面监测管理对象。监测的主要目的在于将监测数据提供给重点工程建设的管理

及效益评估作为重要依据,为重点生产建设项目及水土保持执法提供精准数据,为监管提供服务,不断丰富监管手段^[4]。

(2)水土流失动态监测属于水土保持监测工作的重中之重,是经常性工作任务,其主要工作内容包含地面观测、重点区域的动态监测,其工作成果要求必须全覆盖。重点区域主要包含重点防治以及国家关注区域。目标是充分利用卫星遥感实施重点区域的动态监测,通过地面观测实施监测点监测,通过抽样调查等手段实施全面检测,根据年度展示出重点区域的水土流失面积数据及强度变化等数据监测出横过,为水土流失的生态安全预警及评价考核制度的实施等提供数据支撑。(3)应急与案件查处监测是临时性任务,具备不可预见性。自然或者人为灾害所引发的水土流失问题,相关部门根据实际处理需求,及时做出反应并进行应急监测。水土刘世安处理及仲裁的准确全面的监测数据是由水土保持监测部门所提供的^[5]。应急与案件查处监测,要求具备较高的及时性及准确性,加强能力建设,保证水土保持监测队伍具备较高的综合素质。

2.2 落实信息化的目标任务要求

水土保持实现信息化主要是根据水土保持管理来实现的,工作内容主要是完善信息管理系统,建设及维护监测数据库,充分应用信息化技术实施监督管理工作。水土保持实现信息化管理主要包含综合治理、监督管理以及监测评价。相关部门应加强信息化技术应用的硬性要求,全面覆盖工作流程,明确各方责任,从而实现督促检查工作。建设和维护数据库是实现信息化监督管理及信息管理的重要基础,应根据

数据来源,明确数据库在建设及维护过程中的责任,安排专门人员进行数据录入及数据库管理^[6]。在监督管理中应用卫星遥感技术是推动水土保持实现信息化的重要工作,包含生产建设项目应用以及水土保持重点工程的监督管理中的应用,充分利用信息化技术,能够充分提升监测管理效果,从而保证监管精准到位。

3 结束语

综上所述,水土保持监测和信息化工作作为水土保持行业管理提供了重要支撑,是促进生态文明建设的重要手段,能够为追究损害责任、生态建设决策以及监测预警工作提供重要的数据依据。相关部门应认识到推动水土保持监测以及信息化工作的必要性,为水土保持工作提供重要助力。

[参考文献]

- [1]蒲朝勇.推动水土保持监测与信息化工作的思路与要求[J].中国水土保持,2017,(5):1-4.
- [2]郭索彦.水土保持监测与信息管理制度体系建设现状和思路[J].中国水土保持,2017,(9):1-5.
- [3]陈发先.关于新时期辽宁省水土保持监测与信息化工作的思考[J].水土保持应用技术,2018,183(3):44-45.
- [4]赵辉,廖亮花,许永利,等.全国水土保持监测信息系统设计构想[J].中国水土保持,2017,(3):55-59.
- [5]朱桂超.我国水土保持监测体系的现状及应对措施[J].南方农业,2018,12(9):131-132.
- [6]本刊讯.水保司组织开展水土保持监测与信息化督查[J].中国水土保持,2017,(10):13.