

生产建设项目中提高水土保持工作质量途径

董新菲

武城县水利事业发展中心

DOI:10.12238/hwr.v6i1.4210

[摘要] 水土资源是人类得以生存的重要基础,当前我国社会经济在不断发展,这在一定程度上对生态环境造成损害,为此文章主要是分析了水土保持和管理的重要性,在此基础上探讨了如何有效提升水土保持工作质量,望能为有关人员提供一定的参考和帮助。

[关键词] 生产建设; 水土流失; 预防; 治理; 监管

中图分类号: TU 文献标识码: A

Ways to Improve the Quality of Soil and Water Conservation in Production and Construction Projects

Xinfei Dong

Wucheng County Water Conservancy Development Center

[Abstract] Soil and water resources are an important basis for human survival. At present, China's social economy is developing continuously, which causes damage to the ecological environment to a certain extent. For this reason, this article mainly analyzes the importance of soil and water conservation and management. On this basis, this paper discusses how to effectively improve the quality of soil and water conservation work, hoping to provide some references and help for relevant personnel.

[Key words] production and construction; soil erosion; prevention; governance; supervision

引言

当前我国人们生活水平的提升和国家综合实力的增强,同时也使得水利工程建设规模在不断扩大,这在一定程度上加剧了我国水土流失的发生。水土流失防治标准以及相关规范的颁布有效提高水土保持计划的编制水平,规范水土保持工作,通过修改保护法制定了更为规范的水土保持计划。

1 水土保持和管理的重要性

1.1 提高水土资源的质量

对项目规划建设进度的数据分析表明,大部分的工程都是以建设为重点,而忽视了其中的环境问题,给当地水行政部门造成了严重的影响。在经济利益的驱动下一些建筑公司积极开发工程项目,而对水土管理的重视程度很低,相关监管和规范机构也没有给予足够的重视,这就导致了其中出现水土流失的情况。在项目的生产建设过程中进行水土管理,

根据当地环境条件开展施工,和当地政府水资源管理部门密切配合并对优质水土资源进行管理,能显著提高水土保持工作的效率和质量,减少在推进建设项目时对气候和环境的影响,确保社会稳定和自然生态系统的发展。

1.2 加强监督

在项目的施工过程中继续加强水土保持管理也会对项目的监控产生很大影响,可以提升职工防洪工程建设的意识。在开发项目过程中,加强水土保持质量改进的工作,部门应定期对该项目进行随机抽样检查。在推进工程建设中,水土保持新方案需要考虑地方环境因素。土壤和植被等外部条件不仅可以用于美化和综合恢复,还可以直接用于优质资源的再利用,保护区域内的优质资源,实现经济与生态系统协调快速发展。

2 水土保持工作质量提升途径

2.1 人工方面

开展水土保持工作是科学合理利用水土资源的重要前提,主要是采取人工方法,缓解水土流失的问题,在施工区域坍塌率较高的区域,需要在其中使用水泥、石材以及钢筋等进行防护,水土保持工作的开展能有效保护我国水土资源,这在一定程度上可以提高施工效率。

2.2 生态系统功能

流域的原始自然生态系统是山区、湖泊、丛林、田野等的生物群落,多年来它自然而稳定地进化。生产建设必然会破坏流域原有的自然生态系统,影响自然生态环境,降低生态系统功能,为此在规划水土保持措施时需要应用原始支流的生态关键功能。施工团队应依据节约用水的原则,提前进行规划,项目应当要具有合理的生物多样性、水土保持完好以及固沙防风功能等,始终保持着原本的生态系统基本功能。

2.3 加强技术服务机构的投标监督

生产建设项目单位可以在进行招标的过程中指定专业机构进行相关的服务。在招标过程中,开展水土保持工作,减少水土流失。从专业机构的角度来看,招标是消除腐败最合适的选择,但实际上并不是如此。在当前的发展中,招标程序中存在着许多的虚假信息,生产建设公司提前选定的项目中标人,在黑箱操作的情况下,投标的中标员与多家技术专业机构参与投标。更严重的情况是,中标人创建了项目招标文件的内容,内部投标方将参与投标并支付保证金。无论是生产建设公司自身的内部决定,还是投标人参与投标的联合组织,都可以从招标文件中清晰直观地判断。对一些违反招标投标法的情况,有以下建议:一是生产建设单位和投标人都应当严格的遵守我国的相关法律;二是建议水管理或者相关机构建设数据库,生产建筑公司能够在数据库中随机选择技术机构,严格按照招标程序的要求,选择完全符合项目招标要求的技术机构。

2.4 加强标准化建设

在生产建设项目中,水土保持的监测需要紧密结合国家相应的核心技术规范和标准进行,我国相关专业的技术规范仍处于落后的状态,这有利于提高生产建设项目监控系统工作的高效、全面实施。中国水利设施管理部门需要根据水土流失的实际情况,制定和实施宏观层面的水土保持防治规章制度,并对各类科技企业进行持续监测,同时根据不同行业特点所采用的方法更有针对性,制定具体生产项目水土保持监测的规章制度,以充分保证水土持续监控的完整性。

2.5 编制水土保持方案

根据我国现行水土保持法的相关规定,建设项目实施过程中可能会发生水土流失,当工程建筑设计时必须编制水土保持方案,应当委托有资质的专业机构和编制水土保持方案,编制完成后应当报水行政主管部门批准。在审批流程后可开始施工。水行政主管部门应当要重视水土保持方案中的跟踪检测模

式,在放管改改革的背景下水行政主管部门应当提升工作效率,有效简化行政审批的各个环节,以促进生产项目水土保持工作的顺利开展。

2.6 加强水土保持事前工作

建立科学合理的水土保持技术标准及相关指标体系。在生产建设项目的工作中需要一定的技术标准体系作为支撑,水土保持技术的标准和体系建设则是促进生产建设项目水土保持工作顺利开展的重要指导文件。因此在系统的建设和设计上要反复强调对生产计划和建设项目的制约,继续加强勘探工作、设计和预防措施,简化基本指标体系的建立。对于铁路、公路等线形建设项目,要高度重视对项目的约束。由于项目的建设大部分都是处在山区、高坡等的区域中,在开挖土方工程之前应准备好边坡等区域设置相关的封堵措施,尽可能减少各种严重的水土流失问题;在生产建设项目的期间,重点应放在预防措施核心系统的独特设计和土地荒漠化的持续监测上。在水土保持措施时,要针对不同的情况,因地制宜,确保水土流失治理和防治的良好效果,同时还可以显著降低重建项目的规模。在对水土流失的实时监测中,要将实际监测结果与水土流失防治技术的编制结构相结合,完善措施,提高植物的成活率,保持工程措施的完好率。加强监测方法和手段,可以利用无人机显著提高水土流失的监测效果,利用无人机可以对项目建设场地进行空中拍摄,并收集其他相关数据,继续完成水土保持各项设施建设,对水土流失防治效果进行了评价。加强对第三方机构的控制,在项目的招投标和环节中,为了进一步提高水土保持方案的可操作性,提高水土保持质量,相关部门应通过大数据技术等较为先进的相关技术,系统建设各类技术专业数据库,为产品生产建立优质的第三方机构。此外对提供相关技术服务的机构全面实施星级评价,增强科技服务机构的责任意识和职业素养。

3 加强生产建设项目的水土保持工作质量监督力度

3.1 加强水土保持计划的实施强度

生产建设项目水土保持工程规划基本形成,水土保持工作需要符合规划要求,减少水土流失。但大多数制造、生产和建设项目都处于总体设计的初始阶段,也就是我们所说的水土保持总体规划的阶段,一些重大活动项目处于规划、建设和开发阶段。生产建设部门不仅要做好水土保持的布局工作,而且应指示相关核心技术服务机构编制了一些与土地保护密切相关的项目的具体文件,需要满足名称变更的外部条件,并编制与水土保持措施变更或取土场所和倒废土场所变更更密切相关的正式报告,应稳定及时地补充这些报告,并提交相关文件经当地主管部门批准或者备案。在对制造、生产、建设项目的方面,水行政主管部门也要加大监督的力度,在生产推广和建设方面,对执法和管理检查后发现的问题,要及时解决,积极进行整改,解决其中存在的问题,如果在检查和验收中发现问题且没有开展整改工作,则应处罚,造成安全事故的坚决责令停工。

3.2 加强施工期水土流失监测

由于施工期是水土流失最严重的时期,应当及时对防治水土流失情况进行预防和控制,提供科学合理的依据并进行持续监测。这是履行我们的环境责任义务的关键。如临时堆土的场地、建筑工程、大型土方工程、废弃土料场等都是应当进行监测的重点,实时监测周期主要于汛期、台风季节及外部环境应力的变化,连续监测记录的表格填写应与实际现象一致。施工期监测重点在于水土流失的风险,监测工程相应措施的落实情况,植物完整性和植被的存活率是调试或生产过程中的实时监测点,实时监测是一种能够满足实际数据可执行性和易用性要求的方法,需要科学合理地布置跟踪监测点,一些流域监测方法不能简单地用于监测生产个建设项目的水土保持。

3.3 必须加大第三方机构的管理处罚力度

在水土保持自主验收过程中,防止水土保持技术服务所在单位及生产建筑

公司、监控公司和监管公司之间存在任何的利益关系,具有相对独立的能力承担全部民事责任和相应标准的各项技术标准。第三方技术机构应根据监测报告检查各种预防措施、监理报告及工程建设的资料,并参照批准的水土保持和生产方案规划和建设项目,但在一定程度上可以实现指标值,得出公平的评论。水行政部门应根据多年的星级综合评价的实际结果,创建新的第三方维护机构的数据库系统,促进建设项目部门的随机选择多家技术机构,并对其进行公开招标,确认的水土保持机构单位与其他公司在社会利

益方面不存在任何的关系,以防止虚假信息重复发生,出具总体验收与水土保持验收不一致的验收分析报告。

4 结束语

若想要有效的提升水土保持工作的质量,有关人员需要从水土保持方案编制、管理、监管以及验收等环节着手,通过有效提升各个环节的工作质量,确保生产建设项目能够顺利完成,且能够避免水土流失,有效保护生态资源。

[参考文献]

[1]宋永锋,段义宇.平凉生产建设项目水土保持提质增效对策探析[J].水利

技术监督,2022,(01):60-62+109.

[2]陈奎.生产建设项目水土保持监理存在问题及建议分析[J].工程技术研究,2019,4(05):150-151.

[3]莫春华.生产建设项目水土保持方案编制容易忽视的问题分析[J].中国水土保持,2017,(08):18-20+32.

[4]张运超,张搬兵.生产建设项目水土保持方案技术审查要点中的问题探讨[J].水土保持应用技术,2017,(3):38-39.

[5]彭博.某生产建设项目水土保持防治体系与布局探析[J].黑龙江水利科技,2017,45(06):111-112.

中国知网数据库简介:

CNKI介绍

国家知识基础设施(National Knowledge Infrastructure, NKI)的概念由世界银行《1998年度世界发展报告》提出。1999年3月,以全面打通知识生产、传播、扩散与利用各环节信息通道,打造支持全国各行业知识创新、学习和应用的交流合作平台为总目标,王明亮提出建设中国知识基础设施工程(China National Knowledge Infrastructure, CNKI),并被列为清华大学重点项目。

CNKI 1.0

CNKI 1.0是在建成《中国知识资源总库》基础工程后,从文献信息服务转向知识服务的一个重要转型。CNKI1.0目标是面向特定行业领域知识需求进行系统化和定制化知识组织,构建基于内容内在关联的“知网”、并进行基于知识发现的知识元及其关联关系挖掘,代表了中国知网服务知识创新与知识学习、支持科学决策的产业战略发展方向。

CNKI 2.0

在CNKI1.0基本建成以后,中国知网充分总结近五年行业知识服务的经验教训,以全面应用大数据与人工智能技术打造知识创新服务业为新起点,CNKI工程跨入了2.0时代。CNKI 2.0目标是将CNKI 1.0基于公共知识整合提供的知识服务,深化到与各行业机构知识创新的过程与结果相结合,通过更为精准、系统、完备的显性管理,以及嵌入工作与学习具体过程的隐性知识管理,提供面向问题的知识服务和激发群体智慧的协同研究平台。其重要标志是建成“世界知识大数据(WKBD)”、建成各单位充分利用“世界知识大数据”进行内外脑协同创新、协同学习的知识基础设施(NKI)、启动“百行知识创新服务工程”、全方位服务中国世界一流科技期刊建设及共建“双一流数字图书馆”。