

小流域综合治理工程质量管理水平的提升及思考

张银涛

平顶山市水利工程质量监测站

DOI:10.12238/hwr.v6i5.4394

[摘要] 全面提高小流域综合治理工程质量,不仅为区域实施小康工程奠定了坚实的基础,也为农村地区扶贫开发提供了有力的保障。文章阐述了小流域综合治理的概念,分析了小流域综合治理质量管理水平提升的意义,针对现有的质量管理现状,提出了有效的路径。

[关键词] 小流域; 综合治理; 质量管理

中图分类号: TV1 文献标识码: A

Improvement and thinking on the quality management level of the comprehensive management project of small watershed

Yintao Zhang

Pingdingshan city water conservancy project quality monitoring station

[Abstract] Comprehensively improving the quality of comprehensive treatment projects for small watersheds not only lays a solid foundation for the implementation of the well-off project in the region, but also provides a strong guarantee for poverty alleviation and development in rural areas. This paper expounds the concept of comprehensive management of small watersheds, analyzes the significance of improving the quality management level of comprehensive management of small watersheds, and proposes an effective path for the existing quality management status.

[Key words] small watershed; comprehensive management; quality management

小流域综合治理工作的开展和人民群众的生活、生产有着紧密的联系。小流域综合治理工作也是城乡经济繁荣、人民安居乐业、环境山清水秀的关键,小流域综合治理工作在落实过程中要以高效、低耗、持久、可持续为主,建立完善的小流域生态经济系统,和当今的市场经济模式发展相适应,在区域以及乃至全国的小流域综合治理过程中,要实现山地、水资源、林业、畜牧业、田地等各项内容的统一治理,使小流域综合治理进入到全新的阶段。小流域综合治理工程质量管理水平的提升绝非一朝一夕就能成功的,需要统筹规划、精心设计、严格施工。

1 小流域综合治理概念

当下为了充分发挥水土自然资源的生态、经济、社会效益,在落实过程中,要充分发挥小流域综合治理的重要内涵。小流域综合治理是指在流域水土自然资源保护过程中,创立一个以多年生经济植物为核心,低能耗、持久化的小流域生态系统,同时要充分发挥致力于开发的作用,结合农业、林业、牧业等区域的用地情况,全面规划,以小流域为单元,做好山区流域管理、集水区经营、流域管理等内容^[1]。

2 小流域综合治理工程质量管理水平的提升意义

小流域综合治理工作的开展,一方面,它能够有效的缓解极端脆弱的生态系统,早在上个世纪80年代我国已逐步建立25片国家级的水土流失重点治理区域,同时也修建了大批的蓄水保土工程,在工程建设时这种集流式的旱作农业立体布局,能够有效地实现用地、养地的统一,确保山地水分养分,起到良性循环的作用。综合治理工程的开展,能够变鸿沟为良田,充分发挥区域水资源的重要作用,减少黄泥沙,能够对各个区域的坡地、红漫地进行治理,成为现代农业可持续发展的后备力量。不仅如此,小流域综合治理工作在落实过程中,它能有效地解决全国各类的水土流失。水土流失是土地贫瘠的重要源头,在落实过程中需要将小流域治理工作和开发融于一体,将土地变劣为优,变低为高。在综合治理阶段,要积极的拓展各种类型的小流域经济,确保水土保持产业化,有效地解决区域的温饱问题,从小康逐步的迈向富裕。另一方面,在小流域综合治理过程中,经过多年的探索可以实现林业、畜牧业等。各项内容的一体开发,有效地推动区域扶贫攻坚工作的开展,小流域综合治理深入发展,在确保人口持续增长的背景下,使粮食增产,在确保人均粮食占有量的同时,优化农村的生态环境。小流域综合治理事关民生,对促进当地经济发展以及社会

稳定的作用是极大的。

3 小流域综合治理工程质量管理现状

3.1 前期规划阶段存在的问题

现阶段,在进行小流域综合治理过程中,仍然面临着各种各样的问题,尤其是站在生态环境保护层面,小流域综合治理虽然能够使不同水土保持形成一个完整的体系,然而在实施过程中不管是在规划理念、规划措施还是方案实施,都会导致实施效果和规划设计之间存在着较大的出入,无法发挥项目综合治理的最佳效益。小流域综合治理前期规划离不开人员的实地调查以及各项水文资料的收集,在规划设计过程中前期准备工作质量和项目投资效益息息相关。然而,现阶段小流域综合治理时间紧、任务重,在落实过程中再加上部分单位治理资金有限,可能无法选择最优的项目,这时在进行小流域综合治理项目选点时,随意性较大。这样就导致项目在规划投入以后,可能会出现各种各样的质量问题。

3.2 项目实施阶段出现的问题

一直以来,在进行小流域综合治理过程中,大多数小流域综合治理工程质量管理是以部门为单位开展的。相关工作人员将更多的注意力放在水土流失的自然规律以及控制水土流失发生研究层面,而忽视了小流域的社会科学性的研究,这就导致土地权属争议问题不断发生;再加上项目区域内的群众需要解决生活和生产两大难题,在工作落实过程中很难推进。这时在流域治理过程中也可能会出现一系列的资金问题,在工程质量管理过程中,虽然人员意识到生态环境问题。在实施时由于力度不足,无法发挥配套资金的作用,再加上实施过程中管理制度不健全,具备专业技能人才缺失,各项施工进度、施工质量得不到保障^[2]。

3.3 后期管护存在的问题

在小流域综合治理工作落实过程中,相关负责人也签订了一系列的管护员工责任书。在落实过程中,由于小流域综合治理过程中涉及到的面为广、范围大,人员众多。在某种程度上,小流域还未发挥自身最佳的利用效率,就因后期管护存在的问题难以为继,导致小流域综合治理工作无法开展,这成为制约区域经济发展的因素之一。由于在落实过程中还要实施封山禁牧的措施,这就加大了综合管护的困难^[3]。

4 小流域综合治理工程质量管理水平的提升途径

4.1 做好小流域综合治理的工程规划

众所周知,“千里之行,始于足下。”在整个小流域综合治理、工程质量管理水平提升过程中,需要做好前期的工程规划工作。规划犹如航海路上的指明灯,这是工程设计、施工以及后期验收的重中之重。在进行工程规划设计时,相关工作人员要结合实地的勘探结果,分析区域地质资料。相关勘探人员要重点分析该流域附近是否出现沙丘、古塘、埋藏谷等各种各样的不良地质。为了更好地推动小流域综合治理工作,拟订以下的几个措施:

首先,在消防工作开展过程中,需要设置消防灭火器,安全

是工程建设的重中之重。安全责任大于泰山,在消防灭火器设置时,将其放置在通道和主要设备之间,可以使用手提式的磷酸铵盐干粉灭火器。在消防规划完成以后,需要开展后期的施工组织规划工作。在进行施工组织时,要加大工程筹建、工程准备、主体工程建设和工期完件等各项内容的分析工作。在前期的准备过程中,可以四通一平,积极地进行明渠的开挖,进行围堰的修筑,可以拆除旧闸,加大基坑的开挖和支护。在地基处理时,也可以设置消力池段,实现上下游的有机衔接。

其次,在征地以及移民安置规划过程中,小流域综合治理可能会面临着工程的永久征地,在落实过程中要结合具体的情况进行统计,包括临时土方、施工道路以及常见的生活生产设备,尤其是在进行房屋以及附属建筑拆除过程中要积极的进行各项工程费用的计算确保,工程按照相关的规划进行。其中最为重要的一点,在进行环境保护规划设计时,要考虑到河道和两岸的堤后土地。由于人类活动的增加,可能会对环境产生一定的影响,在施工过程中要采取有效的保护措施,加大小环境的保护,减少对其产生的不利影响,在改善人们生态环境的同时,给广大群众营造一个安居乐业的良好氛围,尤其是在施工过程中对环境产生的影响要尽可能的降到最低^[4]。

最后,水土保持规划设计,在水土工程建设时,可以通过各项水保措施进行开展,施工完成以后,可以在原有的基础上加大工程区域绿化面积的种植,为城市可持续发展奠定良好的基础。小流域综合治理还要进行防火、防爆、防雷电规划,工程建设以及运行过程中将危险因素降到最低。同时,还要强化安全生产条件的储备工作,确保人员的健康安全得到保证。除了上述内容,在具体操作时还要尽可能的采取有效的方式减少能源的损耗,可以使用节约型的电气设备,尽可能的降低临时占地的面积,充分发挥节能效果^[5]。

4.2 项目实施阶段的工程质量管理

现阶段在进行小流域综合治理过程中,涉及到的门类众多,尤其是在现有治理规划背景下,需要林业、农业、水利部门等等相互配合,在发挥综合治理效益的同时,要解决资金不足的问题,要积极的拓宽管理渠道,综合使用各项资源,相关部门要形成合力,各司其职,遇到问题,拧成一股绳,将小流域综合治理过程中遇到的困难,各个击破,集中连片、规模管理,可以将国土、林业、农业等各项内容考虑到流域综合治理的范围之内,以高标准、高质量、高效益的目标,严格的要求施工。在具体的施工过程中,还要严格地参照小流域综合治理工程规范,明确各项项目地检收制度。在落实过程中,要参照已经纳入国家基本建设管理的规章制度,在扩大投资标准,优化投资规模的同时,参照现有的建设项目管理方式,加大合同、工程质量、建设监理招投标。等各项内容的管控工作,建立完善的质量控制体系,尤其是对于不标准的工程要限期返工,提高人员的责任意识,进而优化工程建设^[6]。

4.3 加大小流域综合治理后期的管护工作

经过大量的实践研究表明,在小流域综合治理过程中,不仅

要做好前期的规划,事中的管控还要进行建设后期的维护工作。现阶段,为了更好地推动小流域综合治理的管理和维护工作,充分发挥综合治理的最佳效益,在落实过程中,一方面,要保障资金充足,要成立专门的项目资金库。谁管护谁受益,巩固小流域的综合治理成果。在资金管护时,要严格的按照管护制度,尤其是对于坡改梯以及相应的配套工程,可以使用多层次、多渠道的方式整合项目资金。不仅如此,在小型水利工程建设过程中,可以安排专门的人员进行综合管理,尤其是对于经济林新植的水宝林,应该有专门的人员进行看护,确保树苗成活率达到90%以上,再移交。另一方面,在后期维护过程中,还要加大科学技术的投入力度,全方位的进行综合管理,建立精品小流域,以可持续发展理念,更好地指导后期的综合整治与经营。采取流域内以水、土为主的自然资源,建立完善的人工生态系统,实现区域经济稳步运行^[7]。

5 结语

综上所述,小流域综合治理工程实施时也离不开与此相关的先进技术。由于小流域综合治理工程质量管理工作开展时,区域的地形地貌有所差距、再加上小流域综合工程质量管理的工作难度大。因此,在治理时要站在安全以及技术性两个方面进行考虑,人员要加大工程造价的控制、做好技术经济的比对分析,进而确定有效的小流域综合治理工程质量管理方案。在小流域综合治理工程质量管控过程中,要采取行之有效的措施进行前期规划、中期建设以及后期的管养维护,这样才能够有效地以经济发展为基础,实现全国各地小流域的综合治理,提高经济质量。在改造传统农业、工业以及第三产业的同时,充分发挥朝阳产业、生态经济的作用,更好地满足人们返璞归真的自然要求,共建美丽家园。小流域综合治理旨在保护生物多样性,以环保、健康、绿色文明、可持续发展为主。在生态建设过程中融入更

多的人文精神,更好地推动水保措施,这也是城乡文化繁荣发展的必由之路。“绿水青山就是金山银山”小流域生态治理工作,它是自然环境以及生态保护的重要组成部分。在推进一方水土兴旺中扮演着重要角色,因此,相关部门应该予以重视,本着扎实严谨的态度,更好地推进小流域综合治理工作。

【参考文献】

- [1]宋晓阳,蔡洁,吴军华.水利水电工程质量现场管理措施探析[J].中国高新技术企业(中旬刊),2017,(12):170-171.
- [2]吕乃文.梁山小流域综合治理工程对生态服务价值的影响[J].地下水,2018,40(2):239-240.
- [3]郝静,邓克.国家水土保持重点建设工程七星关区燕林项目区庆坪小流域综合治理工程成效及经验[J].民营科技,2017,(4):222.
- [4]姜士洪.小流域综合治理工程的规划、设计与施工控制技术[J].环球人文地理,2020,(14):320.
- [5]陈祥忠.费县莲花山小流域综合治理工程的几点做法[J].农业开发与装备,2019,(9):129-159.
- [6]马放,邱珊.构建寒区近城小流域污染防治技术体系保障松花江水体水质安全——“阿什河流域水污染综合治理技术及工程示范”课题成果[J].科技成果管理与研究,2020,15(7):86-88.
- [7]张红霞,郭强,林萍.国债资金水土保持生态建设辛城小流域综合治理做法与经验[J].山东水利,2019,(5):20-21.

作者简介:

张银涛(1964--),男,汉族,河南通许朱砂镇人,本科,高级工程师,平顶山市水利工程质量监测站,研究方向:水利工程施工技术,水利工程质量,防汛抢险技术。