

水土保持工程质量控制措施解析

阴院宁

山西大地复垦环保工程设计有限公司宁波分公司

DOI:10.32629/eep.v2i3.186

[摘要] 水土保持工程在当代是利在千秋的宏伟事业,恢复和建立良好的生态环境需要几代人的辛勤努力,近年来我国加大了对水土保持工程的投资力度,水土保持施工质量的优劣关系着整个工程的成败,它关系到人民群众的生命和健康,是工程可靠、经济、高效、环境保护和使用安全、能够保持正常工作,发挥设计功能,达到预期目的重要基础保证。作者多年来一直从事水土保持工程的设计、施工及监理工作,结合自己多年工作经验,阐述了水土保持工程质量管理的内容,分析了水土保持工程施工存在的质量问题,提出了加强水土保持工程质量的措施,为努力推进水土保持工程安全生产形势的持续稳定,就必须加强水土保持工程施工管理,保证工程的施工质量水土保持工程建设涉及千家万户,点多、面广、工作量大、工作难度较大,致使工程质量控制难度较大。文章就水土保持工程的质量控制措施展开论述。

[关键词] 水土保持工程; 质量管理; 存在问题; 加强措施

众所周知,水土保持工程是解决当前我国水土流失问题的关键所在。对这种水土保持工程建设来说,要想促使其能够在后期应用过程中充分发挥应有的水土保持价值,就应该首先保障其自身的建设质量。而针对当前我国现在很多水土保持工程项目的实施建设过程来看,其中存在的问题和缺陷还是比较多的,这些问题和缺陷对水土保持工程项目质量的影响也是比较严重的,因此,针对水土保持工程项目的质量控制工作进行深入的研究和探讨就显得极为必要,这也是本文写作的一个重要目的所在。

1 水土保持工程的重要性

就我国目前的水土现状来看,我国的很多地区的江河湖泊都出现了上游水土流失严重的现象,上游的水土流失使得很多下游的湖泊出现了干涸或者断流的现象,严重影响到了附近的居民的正常生活,影响到了我国的发展。随着水土保持工程和我国的长治久安之间的关系越来越紧密,水土保持工程质量对于依托江河发展的地区的发展有着重要的作用。除此之外,我国在水土保持工程方面投入了大量的人力物力财力,将这部分资源投入到最合适的地方,进而使其发挥最大的作用就显得十分关键,而重视水土保持工程的施工过程也是保证资源有效使用的过程,因而需要得到有关部门的有效重视。

2 水土保持工程施工存在的质量问题

2.1 经费紧张。近期投资的小流域治理项目一部分项目一半的投资由地方配套,在地方财政刚性支出项目不断增多、资金较紧张的前提下,致使工程质量难以保障。

2.2 由于水土保持工程施工季节性强,在开工手续不健全及部分文件不完善时出现抢工期、赶进度现象。有些施工单位为了减少施工中的各种程序和程序,才使“抢工期、赶进度”行为出现,导致对某些工序不够重视。

2.3 水土保持工程中较大一部分是坡耕地治理工程,在实施过程中涉及占地问题,农民对坡耕地治理以外的其他工

程都非常欢迎,只是对占地不太支持,因此坡耕地治理难度较大。

2.4 水土保持工程的施工技术水平不高,管理人员的素质较低。由于我国的水土保持工程的发展处于初级阶段,很多施工单位对于水土保持工程施工和其他的项目施工之间的差异性认识不够充分,很多的技术人员并没有接受过系统的水土保持工程施工技术方面的教育,仅仅经历了短暂的培训或者学习,因而对于施工技术的选择方面仍然较为欠缺。技术的欠缺直接导致了工程质量的低下。除了技术人员的素质欠缺之外,管理人员的素质同样存在问题。水土保持工程的施工过程中,管理人员对于施工过程的认识不全面,对于施工过程的监督不到位,同时对于自身的责任认识不明确等都使得工程在施工过程中出现的问题不能及时发现,进而造成工程质量的下降。

3 水土保持工程措施的质量控制

3.1 建立并完善水土保持工程质量控制体系

因为水土保持工程是我国落实生态文明建设的重点项目,也是我国落实可持续性发展战略的具体表现,所以保证水土保持工程质量,是保证我国社会建设和经济建设长期稳定发展的前提。基于水土保持工程的重要作用,我们必须针对水土保持工程的实际特点,针对影响水土保持工程质量的因素建立具体的水土保持工程质量控制体系。建立水土保持工程质量控制体系,要求明确水土保持工程建设过程中,各个环节的质量控制责任划分,要求负责各环节质量控制的有关职能部门,根据责任要求落实质量控制工作。

3.2 加大监理工作力度

加强对水土保持工程监理的监管是避免水土保持工程施工随意性的有效措施。水土保持工程在实施过程中会受到设备配置、技术等制约和影响,监理不到位会使施工质量达不到设计要求。

因此,监理人员的监理工作,首先要求从工程设计阶段

开始介入,有效督促工程设计者按要求严格执行;其次是,水土保持工程监理者要按照施工图纸把各项工程落实到地块,对现场进行认真调查和分析,并明确施工工序、设备来源、材料情况以及施工安排等;而后针对水土保持工程监理中的各种不确定因素可能造成的影响采取有计划的措施安排,从而有效保障工程的有效进行。

3.3 严把材料进场关

材料是水土保持工程的重要组成部分,材料的质量关系到水土保持工程的质量,所以针对工程需要的原材料、半成品、设备、配件等在进场之前向工程监理人员提供检验报告,同时配有产品合格证以及相关技术说明书等资料,监理人员会按照国家相关的质量检验标准的规定进行检查,确认合格之后才能够进入施工现场。有些施工材料会受到外界环境的影响而发生质变,例如水泥、沙土等材料,所以需要把这些原料储存在仓库内随用随取,对于施工现场的设备需要在使用之前检查其是否能正常运行。

3.4 加强技术培训,提高质检人员专业素质和技术装备水平

要提高水土保持工程的质量,最根本的就是提高施工水平。因而,培养具有专业的施工技术的施工人员就变得至关重要。有关单位应根据自身的情况,有针对性的选择员工进行培养。值得注意的是培养和培训是不尽相同的,由于我国的施工技术并不完善,因而单位应增加人才培养方面的投入,通过到国外进修、考察等多种方式逐渐掌握先进的施工技术,进而有效的应用于我国的水土保持工程的施工过程当中。除此之外,有关单位还应加强对于管理人员的管理力度,建立完善的奖惩机制和绩效考核机制,从而有效的规范监督管理人员的行为,使他们将精力投入到自己的工作岗位当中。

3.5 及时编制资金使用计划

一般而言,监理单位如果没有资金使用计划,将无法审核承包商的进度计划及进度款申请。因为审核承包商施工进度计划、施工进度款申请、现金流动计划是水土保持工程监理科学合理编制资金使用计划的有力凭据。所以,要求水土保持工程监理在初步设计得到上级主管部门的审批后,就应立即编制资金使用计划,为审核承包商完成工程投资提供有效保障。

4 结束语

水土保持工程和人们的日常生活息息相关,高质量的水土保持工程不仅保证沿线居民的生活而且还可以实现对于自然灾害的防治。在当今社会,随着人们思想意识的变化,人们对于水土保持工程的重视程度也在不断增加,因而,有关部门要认识到现阶段我国水土保持工程中存在的问题,积极学习国外先进的技术引进先进的设备,从而提高我国的水土保持工程的质量,进而使我国水土保持中存在的漏洞被彻底解决,使我国的生态建设水平更上一层楼。

[参考文献]

- [1]刘璇.水利工程水土保持防治及治理对策研究[J].水利科技,2012,(03):110.
- [2]王恭丽.浅析水土保持工程的质量控制措施[J].考试周刊,2013,67(44)32-33.
- [3]胡光宇.浅析水土保持工程的质量控制措施[J].科技研究,2014,22(12)21-23.
- [4]黄华,陈焕凤.水土保持工程质量控制措施[J].北京农业,2014,15(11)11-12.
- [5]袁帅.基于水土保持工程质量控制措施研究[J].黑龙江水利科技,2017,45(12):203-204.