

关于水利工程管理与水土保持规划问题的思考

李晶晶

绥中县砂石管理局

[摘要]随着我国经济社会的飞速发展,人们越来越重视水利工程管理中环境的保护,而水土保持规划则是水利工程管理中的一个重要内容,它对于人们生活、居住环境以及我国经济社会的持续健康发展都有着重要的影响和作用。本文从水利工程管理以及水土保持规划的定义出发,对水利工程管理中的水土保持规划措施进行了分析,以期对合理利用水土资源、提高土地生产力以及充分发挥水土资源的社会经济效益提供参考与借鉴。

[关键词]水利工程;管理;水土保持

[DOI] 10.12252/j.issn.2096-6288.2020.04.1287

自我国加入WTO后,经济得到了迅猛发展,水利工程建设的发展也非常迅速,同时随着科学技术的进步,环境问题也越来越受到人们的重视。而水利工程建设的发展会对周围环境造成一定的损害,使得环境污染越来越严重,使得很多植被被破坏、水土资源流失、全球变暖等一系列环境问题不断涌现出来。这些问题破坏了地球的生态平衡,阻碍了人类可持续发展的进程。因此,为了生态平衡与人类的可持续健康发展,使得水利工程管理与水土保持规划研究成为当前一项重要课题。

一、水土保持的现状

最近几年,国内大力推进水土保持生态建设,依托小流域单元,统一第一产业规划,全面提高水、田、林、电、路的综合治理水平。在各地政策的支持下,水土保持生态建设无论是在生态效益还是社会效益,抑或是经济效益方面均取得不错的成绩。但同时,不得面对的是,水土保持工作也存在很多问题。例如人们水土保持意识过于薄弱,法治观念也存在不足,这使得在实际推广工作中权利大于法律,或者以言代法的情况经常发生。

水土流失现象经常发生的地区,国内每年由于水土流失问题导致土地流失损失约为200万亩,人口环境容量急剧下降;投入不足,使得治理效率及速度过缓;相关领域的技术研究推广缓慢等。水土保持问题的有效解决,对我国国民经济有很好的促进作用,因此,研究水利工程项目水土保持方案,提出促进水土保持治理应对措施有重要的实际意义。

二、水土流失形成的原因

总的来说,笔者认为,导致水土流失的原因主要有以下几种。

(一) 自然地质灾害

水土流失高发地最常见的就是在山区和塬区,山区地势高,地形复杂,而塬区则沟槽纵横交错,极易造成水土的流失。遇上降水量集中的季节,就极易出现山洪灾害。再遇上暴雨的时期,情况更加险峻,水的大量冲击,造成水土的流失。许多水土流失都是由于地形造成的,在一些山区地方,由于森林的破坏,土质变得松软,大雨时就极易出现泥石流。泥石流灾害给山下居民的住房和农作物都带来很大的危害。泥石流显著的特点是突发性、冲击力大。巨大的流量突然出现,并且以快的速度冲下,往往会对低洼地区及周边地区的公路、铁路等造成严重破坏,对人们的生命财产安全也会造成严重威胁。

(二) 保护环境的意识不足

社会经济快速发展的今天,人们对自然环境的破坏程度远超过了其自然恢复的速度。自然环境不是取之不尽的宝库,人们对水土资源不合理的开发和经营,无止境的陡坡开垦、乱砍滥伐、乱垦滥猎、修路开矿,使土壤的覆盖物遭到严重破坏,裸露的土壤遭受水力冲击,不同程度上加剧了水土流失严重程度。

(三) 治理资金来源紧张

我国是个人口众多的大国,粮食、民用燃料需求量大,当农业生产力达不到使用时,乡镇领导往往忽视对《水土保持法》的宣传,只注重乡镇经济发展,片面强调粮食产量。对相关水土保持制度的实际操作没有具体落实到个人及单位,只是为了应付上级提出《水保方案》,实际上却只限于纸上谈兵,并未具体实施。

三、水利工程水土保持防治的重点

工程建设时需耗费大量的当地材料,工程项目从施工方便性及成本角度会计划沿线取料。但是,从有关数据得出,很多项目由于工程分布位置和工程量的不同,造成取料场开采深度不一,给当地生态环境造成了严重破坏,也会水土流失埋下了祸根。因此,在施工过程中,要加强对取料场的水土保持防治。

(一) 取料场

1. 荒坡取土采石场。在开采之前,应该选择合适的厚度剥离上层的腐质土,并集中放置,以使用于后续的绿化恢复。在取土场两侧安排水渠,保证掌子面及附近坡面的地表径流及时快速地流出。当采土工作完成后,需对坑内进行填土作业,坑内工作完成之后,要按照原地表植被情况,恢复植被。2. 河滩取土、取砂场。河滩取土、取砂场取料之前要严格遵守国家的相关法律法规,在获得当地河道部门审批后,在允许的地点设立开采点进行开采作业。取料过程中必须严格按照计划数量安排开采作业。笔者所在地由于管理不善,对取料场管理缺失,造成河床下游砂石料过度开采,造成河床下切建筑物凸起,给当地防洪造成很大困难,而且对民众安全也造成了很大威胁。因此,当地有关部门,应该在实际工作中,提高认识,切实加强取料场的治理。

(二) 防护林带

根据适地适树的原则,在工程管理范围内种植一定数量的树木,加强对坝前防浪林带及坝后防护林带的建设,以有效地治理风蚀。防护林带可以有效地治理风蚀,原因主要是防护林带能够改变风这一主导因素的作用。减蚀的基本原理是林带可以有效降低风速,因此,加强对防护林带的建设有重要意义。

(三) 坝体边坡防护

根据工程的特点,对冲刷现象问题凸显严重的坝段采取工程护坡形式,对其余坝段采取草坡护坡,防止坝体边坡应重力侵蚀产生塌方等现象。

四、水土保持治理的对策

(一) 提高环境保护宣传的力度

大力宣传水土保持工作、水保监督员提高预防监督能力等已成为水土保持工作实施的重点方案。在民众之间大量开展水土保持工作的宣传教育活动,提升全民水保法律观念和生态环保意识,为水土保持工作的顺利进行奠定基础。

(二) 制度化水土保持日常管理

为了确保水土保持工作的顺利进行,以《水保方案》的监督切入点,组织各部门相互合作,积极发挥与交通、水利、矿产等相关部门的作用,以保证《水保方案》工作的顺利落实,真正实现“同时设计、同时施工、同时投产使用”制度,真正实现杜绝人为所造成的水土流失状况,有效防治水土流失,使生态环境逐步好转。

(三) 加大水土保持资金支持力度

由于国家多年来在水土保持治理方面投入的力度过小,使得水土流失问题对当地经济建设,甚至整个国民的经济的发展,都造成了很大障碍。因此,这需要政府积极探索多样化的投入机制,提高水土保持资金的投入力度

结语:

从文中的研究能够清楚地认识到,在水利工程的建设和施工中,很可能对自然环境造成破坏,从而产生水土流失的问题,这种问题的存在,无论是对自然环境,还是对水利工程的应用,甚至对自然与社会的和谐发展都存在着严重的阻碍作用。在水利工程中水土保持是必要的,是对自然和水利工程均衡发展所做的必要措施。但是在水土保持措施实施的过程中,需要对当地的实际情况与工程的情况进行分析,从而制定出合理适用的措施。

参考文献:

[1]周倩.水土保持理念在水利工程设计中的应用[J].陕西水利.2018(05)