

水利工程水土保持生态修复技术的应用研究

李允强 马杰

菏泽黄河河务局牡丹黄河河务局

摘要: 水利工程建设虽然有十分重要的作用,但是其本身会占据较大面积的土地,对周边的生态环境有一定的影响,尤其是河流湖泊周边的水体和环境,影响是巨大的。随着我国经济的不断发展,国家开始提出可持续发展的重要发展战略,并且提出了生态文明建设的重要目标。因此在进行水利工程建设和管理的过程中,要注重水土保持相关工作的开展,合理的利用生态修复技术,实现水利工程对生态影响的全面降低,确保水利工程的全面统筹管理,实现区域性生态文明建设。

关键词: 水利工程;水土保持;生态修复技术;应用研究

一、水土保持现状分析

目前我国的经济发展的速度很快,经济的发展必然要使用到各种各样的能源和资源,因此对于国家资源的开采使用量比较大。在进行能源和资源开采利用的过程中,不可避免的会对生态环境产生一定的破坏和影响。另外在进行各种大型基础设施建设的时候,也需要占用原有的生态,改变周边的环境,这对于水土保持也会产生一定的影响。水土保持是长期的工作,整个工作的过程较为复杂,因此需要从多个方面给予充分的重视,逐步实现全面的综合化管理,实现生态环境质量的全面提升。

二、生态修复技术在水利工程水土保持中的作用

生态修复技术在水利工程水土保持中的应用,可以实现水土流失的全面控制,逐步改善土壤的蓄水能力,确保周边生态环境的逐步改善。对于出现的水土流失的问题,要给予及时的处理,注重安全运行管理,实现水利工程长期管理与水土保持的全面协调。另外水利工程本身属于人为建造的过程,主要是为了提升水资源的利用效率。在进行水利工程建设和应用的过程中,要重视生态环境保护与管理,注重后续的运行管理和控制,发挥出生态修复技术的重要作用。

三、水利工程中水土保持生态修复技术的应用

在水利工程中,合理的运用水土保持生态修复技术,可以较为明显的实现区域性生态环境的保护,从设计建设入手,就要做好全面的生态管理与保护。对于水利工程建设,要在开始设计前,进行全面的分析和研究,做好相应的现场勘查工作,实现周边自然环境的全面了解。另外还需要进行全面的整理,确保多方面信息的充分应用。对于地表的种植土,要给予充分的保护,主要是由于地表种植土本身是十分重要的植物载体,也是重要的生态修复影响因素,在破坏地标种植土后,需要好几年的时间才能够恢复,因此必须要重视地表土的管理,结合具体的修复要求,制定合理的修复计划,构建较为完善的水土保持监管体系,实现生产布局的充分调整。

四、生态修复与水土保持生态建设的对策

(一) 完善加强国家政策,健全监督执法体系

水利工程建设与生态修复工作的开展,都需要有完善的国家政策为保障。因此对于国家现存的相关管理政策,要进行逐步的完善,充分发挥出国家政策的重要作用。目前我国根据水土保持的根本要求,制定了相应的法律和法规,但是在执行

的时候,并没有得到良好的执行效果。因此必须要逐步提升国家相关政策的执行力度,充分发挥出国家政策的重要作用。对于以往所制定的国家政策,要进行及时的判断,确保政策符合水土保持的根本要求,不断的进行革新,发挥出政策的重要作用。

(二) 加大生态修复理念宣传,提升生态建设思想

生态修复工作的开展,需要全国人民的积极参与,因此必须要逐步加大生态修复理念的宣传,确保更多的人民群众都认识到生态修复的重要意义。在进行水利工程建设 and 后期运行管理的时候,必须要逐步提升生态建设思想,将更多的生态修复理念在管理人员中进行宣传,做好针对性的培训,让更多的员工和群众都认识到生态修复理念的重要作用。

(三) 推进科学建设工作,提升生态修复技术水平

在进行水利工程修复工作开展的时候,需要坚持以自然修复为根本,合理的开展人工干预的方法,实现生态环境的及时修复,逐步促进生态的可持续发展。但是由于不同地区存在较为明显的环境和生态差异性,因此必须要进行合理的调整,确保生态修复技术的合理应用,真正发挥出生态修复技术的重要作用。相关管理部门要重视生态修复技术的应用,将跟多的资金应用在生态修复技术方面,发挥出生态修复技术的作用。

(四) 建立完善的水土保持工作制度

对于水利工程来说,日常工作的开展主要是进行水利工程的运行管理和养护,并没有建立完善的水土保持工作管理制度。在以后的工作中,需要逐步建立完善的水土保持工作制度,实现水利工程水土流失问题的及时发现和快速处理,结合行政监测和响应机制,实现水土流失问题的快速处理。

结束语

随着我国社会的不断发展,人们开始逐渐认识到环境保护和生态修复的重要意义,开始逐步开展水利工程水土保持和生态修复工作。为了更好的实现水利工程的良好生态恢复,需要从加强国家政策管理入手,建立健全的监督管理体系。相关管理部门要认识到生态修复的重要意义,逐步加大宣传力度,更好的提升人民群众的生态建设理念。通过采用科学的技术管理方法,实现生态修复技术的合理使用,真正将各种先进的生态修复技术落实。另外还需要逐步建立完善的水土保持工作管理制度,确保日常工作的全面开展。

参考文献

- [1] 付念. 浅析水利工程施工中生态工程的环境措施问题[J]. 建材与装饰, 2018(06).
- [2] 刘晓龙, 段小芳. 水利工程对生态环境的影响评价[J]. 时代农机, 2018(04).
- [3] 张卿文. 水利水电工程建设对生态环境的影响分析[J]. 农业科技与信息, 2018(01).
- [4] 唐甲和. 水利工程对生态环境的影响分析及保护对策探讨[J]. 环境与发展, 2017(08).
- [5] 刘玲. 浅析水利工程施工中生态工程的环境措施问题[J]. 居舍, 2018(08).