

水利工程及水土保持防治方案研究

戴荣福

昆明市东川区水务局管理总站

摘要:在水利工程建设中,其会在一定程度上对水土流失问题进行加剧,如果不能科学且有效的进行把控,那么产生的后果则不可估量,包括:水土流失面积大跨度增长,生态系统植被死亡率增加等。同时,各种自然灾害的出现,也会对社会以及国家经济发展产生非常大的影响,甚至会威胁到人们的生命安全。所以,为了能够让水利工程建设工作的进行可以更加顺利,那么一定要强化对水土保持防治工作的重视,依照具体情况,合理的制定防治方案。

关键词:水利工程;水土保持;防治方案

当前,我国水利工程在飞速发展的同时,其使得城市水土流失问题也变得越来越严重。而在这一情况下,人们对于水土保持的法律意识也日益强化,对水利工程水土保持的重要性有了深刻的认识。从宏观的角度上分析,只有切实做好水土保持防治工作,才可以将水利工程的经济效益全面发挥出来。因而,在实际的水利工程项目建设阶段,一定要对水土保持防治工作加大重视,能够切实的对水利工程水土保持防治措施进行落实,以便能够有效缓解水土流失问题。

一、水利工程及水土保持防治的现状分析

综合目前水利工程水土保持防治水平分析,在具体的水土保持生态建设工作进行阶段,采取的方式大多侧重小河流域的生态规划。一般而言,通过小河流域内的单元,科学的开展规划以及管理工作。与国外的水利工程建设项目相比,我国水利工程的开展期间,针对水土保持防治工作,其在进行阶段,已经取得了相对良好的效果,进一步的对区域环境内的生态效益以及经济效益进行了增强,很大程度上对我国社会效益的增长进程进行了推动^[1]。

二、水利工程及水土保持防治问题分析

(一) 资金方面的问题

通常情况下,在水利工程水土保持防治工作开展过程中,资金问题会很大程度上影响工作的质量和效率。通过对我国部分环境内存在的水土侵蚀以及流失等问题的综合研究得知,在这些环境中,水土保持治理的资金来源大多具有较强的单一性,整体的资金渠道相对狭窄,从而使得水利工程施工建设过程中,其资金投入力度相对薄弱,无法满足区域环境的水土保持防治工作的需求,影响了防治工作效率的同时,也不利于水土保持防治水平的进一步提升^[2]。

(二) 工作方面的问题

在具体的水利工程施工工作开展过程中,对于水土保持相关政策的宣传工作合理性,其通常会在一定程度上影响施工的质量,能够帮助相关部门与乡镇领导有效的对防治工作进行开展,积极的对自身的责任义务进行履行,从而更好地对水土防治工作效率进行提升^[3]。

三、水利工程及水土保持防治方案分析

(一) 合理开展水土防治工作

第一,道路工程区防治措施。在具体的水土保持防治工作开展期间,针对道路边坡位置,可以采取撒播草种以及植树种草等手段进行处理,合理固定对边坡土壤,全面提升道路边坡的稳定性以及可靠性。同时,针对道路外侧,在实际的防治工作进行阶段,应该依照种植行道树来开展绿化工作,然后辅以撒播草种等方式,确保能够让道路边坡的牢固性进行强化。

第二,料场防治区防治措施。通常情况下,在对料场场址进行选择的过程中,应该尽可能的减少占用施工以外的区域。在对料场进行施工阶段,需要严格的依照规定来开展施工工作,以便施工的质量安全能够有效的提升,不断的降低其对水土保持的影响^[4]。同时,在防治过程中,可以设置砌石墙来进一步的对其排水作业进行巩固,针对边坡开挖等地段,可以借助较为合理的分散作业模式,有效的增强边坡的牢固性。

(二) 加强水土保持的途径

第一,强化水土保持防治的监督力度。为了可以有效的对我国区域环境水利工程建设施工效果以及水平进行提升,相关人员应该结合具体情况,科学的对监督执法体系进行构建,有效的落实,进一步的提升监督效果,以便水土保持防治工作的进行能够具有较强的实效性。同时,在对水土保持防治工作进行监督期间,应该依照水土保持的相关法律法规,全方位的对水土流失情况进行调查和统计,根据不同区域环境内所存在的侵蚀以及水土流失等问题,有针对性的制定处理以及防治方案,确保可以让水土保持防治工作的进行更加稳定。

第二,有效的对水利工程投入机制进行强化。通常情况下,我国政府在水利工程项目建设期间,其整体的投入力度相对较小,对于水土保持投入机制的建设情况仍然需要进一步的强化^[5]。故而,为了可以全面提升水土保持防治水平,在今后的工作期间,应该强化投入机制,加大资金的投入,以便水土保持防治工作的进行能够更加有序,全面的对区域环境内水土流失问题所产生的危害进行缓解。

第三,强化对水土保持防治的宣传。面对现阶段水利工程施工期间所存在的各类问题,相关部门应该根据现状,借助相对合理的手段,科学的制定防治对策,加大对这一工作的宣传力度,保证企业以及人员能够了解水土保持防治的重要意义,共同的进行参与,进一步的对防治效果进行提升。

结束语

综合而言,对于水利工程来说,其建设项目的开展对我国社会经济发展有着非常大的影响,不仅能够对地表水与地下水进行合理的调节,还可以进一步的对洪涝以及干旱等灾害进行降低,有利于人与自然的和谐相处。因而,在水利工程建设期间,为了可以有效的规避水土流失问题,那么一定要强化重视,能够将工程项目与水土保持工作有效的融合在一起,借助水利工程来对水土保持的实效性进行增强,确保当地生态环境的安全性,进而让社会朝着可持续发展的方向迈进和发展。

参考文献

- [1] 任建锋,朱文超,王帅奇,张迪.南水北调工程水土保持初步设计变更浅析[J].水土保持应用技术,2017,23(04):44-46.
- [2] 张颖利.中小河流治理水土保持方案与防治措施——以户县涝河流域防洪工程为例[J].中国高新技术企业,2017,25(06):103-104.
- [3] 杨威,任继德,王新颖.刍议水利工程的水土保持防治重点[J].黑龙江水利科技,2018,22(05):141-142.
- [4] 安乐平,胡小军,王小珍,董莉.水利工程项目水土流失防治要点探讨[J].水土保持应用技术,2018,23(03):132-134.
- [5] 李洁,任青山,陈怀伟,刘瑞霞.高勒罕水库水土保持方案防治措施体系[J].内蒙古水利,2019,23(01):122-123.