

浅谈水利工程建设中水土保持的重要性

王江华

驻马店市板桥水库管理局

摘要:经济的不断发展与社会的不断进步,使得我国的水利工程建设事业也逐渐迈上了新的发展台阶。然而,随着我国水利工程项目数量的不断增多,使得其对于我国自然环境与生态平衡的影响与冲击作用也越来越大。其中,水土流失作为我国生态环境问题中的一项重要内容,不仅会对水利工程建设质量造成不小的影响,同时也能在一定程度上对水利工程的平稳运行产生不小的冲击。本文主要对水土流失在水利工程的影响与危害进行有效的分析,并对水土保持在水利工程中的重要性进行合理的总结,从而进一步对水利工程中水土保持工作的优化策略进行全面的探讨研究。

关键词:水利工程建设;水土保持;危害;重要性;应对策略

【DOI】10.12254/j.issn.2096-6539.2020.11.190

前言

国家的工业建设离不开水资源的利用,在我国的生产建设中始终被水资源问题制约着,也成为阻碍我国发展的一个重要因素。伴随我国工业生产的迅速发展,导致了大量的水土流失现象的出现。对此,为了保证我国工业的发展,必须对水土保持采取相应措施,并且在相关的工程施工中进行相应的研究分析,相互结合,切合实际,有效的进行水利工程建设。

一、水土流失在水利工程中的影响与危害

由于我国人们在从事农业的日常生产经营过程以及日常的居产生活中对自然水资源的不合理节约利用,使得我国的自然水资源环境已经出现明显的严重恶化污染现象,并进一步严重导致我国水土资源流失污染问题频发,对我国人们的日常生活用水质量与人民生活品质水平都会造成的不小的不良影响。虽然可以说我国的自然土地资源较为丰富,但是其所直接产生的土地水土资源流失灾害面积也非常广泛,且在我们国家的各个行政地区都普遍存在着不同严重程度的土地水土资源流失灾害问题。在目前我国的一些水利工程项目建设运行过程中,一旦工程出现严重的工程出土材料流失漏水问题,就可能会导致使的一些水利工程在一些降雨量较少的干旱季节中,往往甚至会因为一些河流的洪水断流而不能及时进行全面有效的水利运行。再者又加上长期水土淤积流失所直接造成的水电工程利用水源大量枯竭等等,使得整个黄河流域工程中的主要河道与支流湖泊等区域出现严重的水土淤积淤塞现象,从而直接导致整个水利水电工程的综合蓄水开发能力大幅度降低。

二、水利工程中水土保持的重要性

首先,它必须能有效地及时防止城市水利工程水土流失,降低其他地质灾害突然发生的最大概率,避免其他地质灾害对城市水利建设工程的严重破坏。其次,合理组织实施有利水土资源保持管理工作,可以有效防止重大水土资源流失,对整个水利水电工程的设计质量和建设进度都会有很好的拉动影响。既能有效提高整个水利水质工程的经济效益,又同样能有效保证整个水利水质工程的管理功能和水质服务生命周期能够得到有效改善,避免有利水质大量变化积累。再次,水土资源保持保护工作不仅可以有效的大大减少项目水文地质灾害的频繁发生,同时还可以能够有效保证项目土壤在枯水期过程中的入渗含水率,使整个水利工程项目的土地供水运行情况正常,另外,在做好水土保持工作方面,如果项目能够及时采取一些科学的保护措施定期进行保护工作,可以有效的将土地水流的流动范围大小进行合理化的控制,保证项目整体土地水流的平稳。如城市遇土壤降水量变化较大时,采取一种相应的降水策

略,能够有效实现城市土壤入渗降水量的明显降低,减少自然灾害的同时发生最大概率,从而大大提高城市水利建设工程的综合抗洪防涝能力。此外,水土资源保持治理工作对城市水文环境质量的不断提升等也有着重要的指导意义。

三、水利工程建设水土保持应对措施

(一) 做好工程防护

在保障水利水电工程的正常建设运行过程中,可以及时采取进行相关的水利工程安全防护管理工作。在实际工程施工中您还可以选择使用开掘护坡、开挖下排水沟和开挖导流沟等多种相关的施工方式。施工之中,需要在弃土区建筑背景的水面两侧设置临时性的弧形排水沟,这种排水方式不仅可以有效率的缓解水在施工中不需要受到任何水力波的侵蚀。还建议可以重点加强对湿地取水饲料场地和水土保持区的防治与保护管理。水利站在工程建设中考虑选择适当的有厚度可以剥离墙体土层的腐质土,并且不需要集中处理放置,以此作用来方便当作工程施工之后的墙体绿化以及恢复保护工作。在现场做完土地采土处理工作之后,要及时做好土地回填处理工作,确保土地表面的植被环境可以正常恢复。

(二) 加强生态环境保护策略的构建

水土资源流失很大一部分形成原因主要归源于森林植被的严重缺失,生物资源保护措施在当前治理山区水土资源流失中仍然具有重要主导地位,是当前根治山区水土资源流失的重要有效办法。水利工程建设项目组在开展建设过程中除了认为需要及时采取必要的水利工程生态防护管理措施以外,还认为应当定期加强检查保持当地现有水土生物植被的正常种植生长情况,在当地水利水电工程建设期间,尽可能多地栽种一些利用能够维持当地水土的水生植被或者一些根系发达的水生树木,种植一些抗寒耐旱抗涝的水生草种,这能够有效控制增加库区土壤和地表层的水土植被雨水覆盖率,增加当地水利工程项目的水土抗冲击性缓流和有效拦截水土泥沙的保护作用,有效提高控制当地水土植被流失现象发生的最大概率。

(三) 增强水土保持的意识

水利水电工程建设单位要尽快让工程施工人员初步形成较强水土保持保护意识。无论我们是各级领导还是每一个人,都必须要有正确的政治思想,认识和做到节水工程建设与生态环境资源保护同等重要的主体地位。工程设计工作要充分渗透农村水土环境保持管理思想,最大限度有效地尽量避免对农村土地的自然破坏,改进水利工程设计,加强农村水利建设工程土地管理,加强土地宣传教育,因地制宜,将水土保持建设方案始终落实实施下去,真正贯彻执行水土保持建设项目规划投资,搞好水土资源保持这项基础工作。

四、结语

综上所述,水利工程项目建设工作中的主要水土保持与资源可持续发展工作需要因时制宜因人制宜,对于主要工程水土淤积流失的特殊施工期,需要及时结合不同工程特征阶段采取不同的治理措施方法来正确做好主要水土流失保持治理工作。同时它还需要定期监测治理水土资源流失,以便及时研究调整水土防治治理措施,从而有效保障治理水土资源保持的工程可持续发展。

参考文献

- [1]王通,刘峰,王维.浅谈水土保持工作在水利工程建设中的应用[J].建筑工程技术与设计,2018,000(008):2900.
- [2]陆清华.浅谈水利工程水土保持方案的编制[J].甘肃农业,2007,000(006):93-94.