

水利工程水土保持防治及治理对策研究

高平华

岐山县水土保持工作站, 陕西 宝鸡 722400

【摘要】水利工程项目建设在我国当代社会经济发展当中尤为重要,其不仅可以起到较强的预防水土流失的作用,还能够产生一定的民生效益。现代水利工程建设施工注重水土保持防治及治理,旨在为生态环境保护提供较大的作用。文章主要通过分析水利工程水土保持防治要点及主要的治理技术,对水土保持防治与治理对策进行简要的探讨。

【关键词】水利工程;水土保持;水利防治

水利工程项目建设规模不断增大,给社会经济的发展及生态发展产生了较大的促进作用。但是其中的内容繁多,在实际工作当中还是存在较多难以解决的问题,主要表现为环境破坏,影响了水利工程项目建设综合效用。水土流失在我国普遍存在,导致自然灾害的产生愈加频繁,因此就需要通过水利工程建设加强水土养护,做好水土流失防治工作,保证水利工程项目建设有序开展。

1 水利工程水土保持防治要点

在实施水利工程水土保持防治工作时,需要将重点放在施工选材上。主要是由于在实施工程建设施工时往往工程主体已经产生了一定程度的环境污染,如果施工单位从施工主体选择施工材料则难以做到环境保护。技术人员需要有针对性地加强护坡工程建设,在产生水土流失问题时,需要对容易发生水土流失一侧的岸坡进行强化建设,减少工作当中产生的问题。施工单位需要针对水土保持防治中的防护林建设加大工作力度,在实施有关工作是不能滥砍滥伐,而同时需要结合当地实际建设施工情况选择防护林的种植类型。在实际工作当中,还是需要因地制宜,预防为主,全面规划以提高水土保持效用。

2 水利工程水土保持工作治理技术

2.1 综合治理技术

综合治理技术的实施主要可以解决水土流失问题,提高水利工程排洪抗涝效用。在实施这项技术时,技术人员需要对排洪水量进行分析,防止在施工中产生影响泄洪的因素,还需要避免产生废气阻挡物。综合治理技术可以在抗洪建筑物的修建当中体现出根本作用,在开展冲段保护施工时,技术人员能够将闲置的地区作为植被种植区,使其能够对水利

区域进行保护,降低水土流失的可能性。水利工程建设施工经常可以给农业生产发展带来较大的推动力,技术人员在利用综合治理技术时,就可以加大水土保持的力度,在保护冲岸段时能够利用过硬的材质作为主要的施工材料,促使当地的植被能够得到保护,还能够闲置的地区种植树木花草,提高水土流失保护率,同时还能够体现生态环境的可持续发展。

2.2 工程保护技术

技术人员在开展水利工程水土保持防治工作时,需要将工程保护技术作为核心,在整体的施工环节当中控制各项工作的开展。在实施工程保护技术时,可以开展开渠、护坡及导流沟设置,促使水土保持力度得以提升。部分水利工程建设区域难以抵抗水力侵蚀,因此技术人员可以在弃土区背面设置临时排水沟,对其进行弥补,加强工程效用体现。在实施水利工程建设施工时经常需要花费较多的成本资金,在施工的过程中就需要利用保护技术控制采料区的开采深度,否则会浪费施工成本还会产生环境破坏,最终导致水土流失。工程保护技术能够让对开采控制标准进行合理控制,对开采程度进行规范,在施工当中还能够集中处理表土,促使后续绿化施工更加完善。在完成土方开挖施工之后就需要进行回填施工,防止地表植被受到影响。

2.3 经济林生态恢复技术

经济林是我国在发展社会经济及生态环境保护的过程中常见的一种发展形式,对于促进两者的协调发展有较大的作用。在实施水利工程水土保持防治工作时,就需要注重经济林生态恢复技术的应用。很多水利工程建设施工单位在实施工程项目建设时过于注重经济效益的产生,忽视了生态环境的保护,

导致水利工程建设施工产生了环境污染并且难以在短时间内得到修复。在利用经济林生态恢复技术时,可以建立可循环经济利用模式,促使经济林的立体发展得到推进。水利工程项目建设施工单位需要对自然生态系统进行模拟,促进森林生产经营的开展。在实施水土保持工作时,需要优化植被的种植方式,对土地轮换利用,还鞣狗建立开发区对自然生态环境进行保护。这种形式能够提高土地利用效率,还可以建设生态村,对于加快水利工程项目综合效益的产生有实质性作用。

3 水利工程水土保持防治及治理对策

3.1 完善制度落实

任何工作的开展都离不开有关制度的建立与完善,在现代化社会发展的过程中,水利工程建设施工传统制度已经不能满足基本的工作要求,因此需要实施制度创新,并且将其落到实处。施工单位需要加大水利工程水土保持防治的宣传力度,让人们具备较强的生态意识,让工作人员在开展有关工作时可以约束自身的行为,加强施工规范性。水土保持要秉承“三同制度”,建设项目需要与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用,在竣工验收的过程中,要同时由水行政主管部门验收水土保持设施。技术人员需要对现有的植被树木进行保护,在确定水利工程项目建设周期之后需要对其中的问题进行排查。为了促使各个部门能够通力协作,施工单位需要对道路、交通、水电等部门工作的开展进行监督,保证其可以按照管理体系内容完成部门工作任务。施工单位要开展监督检查工作,对人为产生的水土资源浪费现象进行调查,提高周围居民的保护意识,防止水土流失恶化。

3.2 加强生态环境保护

生态保护是水利工程水土保持防治与治理的要点,施工单位在组织工作人员开展工程建设施工时,需要对土壤侵蚀原因进行调查,然后改善河流、土壤及地表植被。在发展生态环境时,需要多种植绿色植被,营造绿化环境。为了提高植被的存活率,施工单位可以引进现金的耕作方式提高土壤结构的稳定性,对农产品结构进行调整,使其能够得到优化。在

发展林业的过程中,需要以植被覆盖率的增加为主。特别是对于农村地区的发展经营来说,地方政府需要让农民减少烧柴,防止产生环境污染,因此可以推广使用新能源。建设防护林也是生态环境保护的重要举措,水利工程建设施工单位需要适当种植树木快速成林,加强防护林建设效用。

3.3 注重因地制宜

不同的区域在环境、条件等方面存在较大的差异,在实施水利工程水土保持防治与治理工作时,需要满足因地制宜的原则,保证工作的开展符合地区发展要求。建设施工单位需要研究建筑施工区域的土层构造,确保土地可以适应水利工程建设施工需求,之后还要制定相应的水土保持规划,将各项工作内容落到实处。技术人员要对施工场地存在的问题进行分析,落实施工方案提高的区域土地的抗侵蚀性,起到保护生态环境的作用,还能够促进地表生态的可持续发展。

3.4 强化监督作用

监督工作的实施主要是对技术人员的操作进行规范,防止其在工作当中产生不符合要求的行为,影响施工效用。施工单位需要与监理单位协同合作,对基层施工人员的工作能力进行检验及考核。施工人员不仅需要具备专业的水利工程水土保持治理施工技能,还需要强化生态环境保护意识,防止产生水土流失问题。政府部门需要让专人监督水利工程建设施工中的技术、材料及成本应用等,提高资源利用率,避免造成人为影响。管理人员要对施工团队进行综合性指导,一旦发现工作人员存在不符合规范的行为,政府部门及监理单位需要协商给予相应的处罚,保证水土安全。

4 结语

水利工程水土保持防治与治理对于技术人员的施工能力有较高的要求,施工单位在实施有关工作时,需要将生态环境保护与经济效益的产生的协同分析。管理人员要加大监管力度,完善施工制度,控制水土流失现象,促进我国经济与生态的可持续发展。

【参考文献】

- [1]林健. 水利工程水土保持防治及治理对策研究[J]. 建材与装饰, 2019(07):301—032
- [2]富玉凤. 水利工程水土保持防治及治理措施论述[J]. 居舍, 2019(04):182
- [3]张慧. 水利工程水土保持工作存在问题及治理对策[J]. 建材与装饰, 2019(07):326—327
- [4]陈立德. 水利工程水土保持防治及治理措施探析[J]. 农家参谋, 2018(07):185
- [5]李兴华. 浅谈水利工程水土保持的防治及治理措施[J]. 居舍, 2019(02):167