

关于水利工程水土保持防治及治理对策研究

翟玉玲

(淄博市沂源县东里镇人民政府, 山东 沂源 256100)

摘要: 近几年来, 我国社会基础性设施的建设持续发展与完善, 而水利工程则在自然生态环境改造与社会快速发展中, 发挥出了极大作用。但在水利工程施工项目数量持续增加的过程中, 不可避免地会对自然生态环境带来一定消极影响, 其中水土流失则是一个比较典型的现象。基于此, 本文主要分析水利工程中水土保持防治与治理技术, 并研究我国水利工程水土保持与治理现状, 最终再提出几点有效解决对策, 旨在为相关人员提供些许意见。

关键词: 水利工程; 水土保持; 水土流失

中图分类号: F407

文献标识码: A

0 引言

现阶段, 水利工程项目主要运用在灌溉、发电及防洪等领域之中, 对我国社会经济的发展具有着积极的促进作用。例如, 水力资源作为清洁可再生能源, 可以妥善解决我国目前的能源问题。而水利工程所具有的灌溉、防洪功能, 可以为农业生产提供一定帮助, 并且有效改善自然生态环境, 为人民群众提供一个舒适、良好的生活环境。但水利工程在实际发展中, 出现了水资源利用不当问题, 从而容易对生态环境带来一定干扰, 出现水土流失情况, 从而严重影响到人们的正常生活。可见, 对水土保持防治与治理进行研究, 具备十分重要的现实意义。

1 水利工程水土保持防治与治理技术

1.1 综合治理技术

对于综合治理技术而言, 其是水利工程项目在展开水土流失治理的有效方式, 可以通过水利工程项目本身所具有的抗涝、排洪功能, 来对自然水体展开合理调节, 充分减少水流对于坝体与河段所产生的冲刷力, 杜绝水土流失情况的出现。而且通过水利项目的蓄水功能, 可以提高水位, 使水生植物得到快速生长, 强化对于水土的保持能力^[1]。不但如此, 通过水利工程项目可以提供合理的水源供应与灌溉系统, 从而进一步促进水利工程项目周围森林等植被地快速生长, 利用植树种草来进一步提升自然生态环境的系统性、稳定性, 使其可以充分抵抗水土流失情况^[2]。

1.2 经济林生态修复技术

在水土流失防治技术之中, 展开经济林建设是一

种有效手段, 依据水利工程所具有的灌溉功能, 能够于水利工程项目周围展开经济林建设, 通过树木的种植, 不但可以进一步提升植被覆盖度, 对水土流失问题进行有效防治, 并且还可以带来最大化经济效益。在对经济林进行建设过程中, 应当依据水土流失问题的区域性特征, 选择相对应的树种与种植形式, 通过对土地的合理开发与利用, 构建起一个良好的生态循环形式。如此, 不但能够妥善解决水土流失问题, 并且也能够推动当地经济快速发展。

1.3 工程防护技术

工程防护技术也是水利工程水土保持防治一种常用技术手段, 通过水利工程项目所导致的水土流失情况特征能够看出, 出现水土流失问题的主要原因是因为工程活动对地质环境所产生的扰动。因此, 可以采用工程防护方式来对其展开加固, 其中开渠、护坡等诸多技术得到了大量运用。对于开渠技术而言, 其主要是指在水土流失比较严重的区域中, 通过建设排水渠等一系列设施, 通过把水流进行集中排放, 降低水流对于自然土体的冲刷, 进而妥善解决水土流失问题。而对于护坡技术而言, 其主要是运用到工程施工活动过程中, 可以采用护面墙或其他手段, 来对土体进行加固, 最大程度防止水土冲刷而形成的水土流失问题。

2 我国水利工程水土流失治理当前现状

2.1 水土流失范围、强度持续提升

水利工程建设环节会将部分区域进行改造, 从而不可避免地会对部分河流域带来一定影响, 在水土保持方面会形成一些不利现象, 让原有的各种自然形

态被改变,对一些脆弱的区域形成水土流失危害。这些水土流失问题会随着时间推移而持续恶化,让水土流失面积和流失强度不断提升,对自然生态环境形成一定的破坏,进而让其他相关自然灾害有更大的几率发生,但不利于当前区域经济的有序发展,同时还会产生极大的环境破坏和安全隐患^[3]。另外,因我国当前经济的发展速度持续加快,每个城市的用水量都在不断扩大,这会不断提升水利工程建设规模和建设数量,如果不对其进行约束,各个城市的水土流失问题还会持续增加,进而则会因为全国水利工程范围扩大,而使得水土流失范围逐渐扩大^[4]。

2.2 水土防治的意识不足

在众多水利工程建设理念中,水体保持的意识相对较低,建设初期目的是为了提供充足的水资源,而在传统建设观念影响下,环境保护意识还未完全融入到水利工程建设工作中。在此情况下,因为缺少对于水土保持防治工作的正确认知,并未深刻意识到水土防治工作所具有的重要作用,缺少对于前期监控、预防工作的高度重视,从而导致水土保护难以有效开展,制约了我国水利工程项目地真正落地^[5]。

3 水利工程水土保持防治及治理对策

3.1 创设合理的水土保持标准

水利工程在实际运行的过程中,相关部门和人员会制定各项相关标准,对设施的整体管理质量效果进行有效约束。因此,在水土流失管理标准的制定环节,水土保持标准需要进行数据化和精细化的体现,从而选择更加合理的问题解决方式,实现对水土流失情况的评估和制衡。同时,要在相关的指标体系建设环节,合理地对相关产生原因进行考察,以便于能够对水土流失产生的主要原因进行了解,分析具体的水土流失程度,从而依据具体的地质条件以及生态环境状态来进行方案的制定。同时,标准中的内容要涵盖相关的地理条件、气候特点、水土质量以及植被的种类等相关因素,进而将水土流失控制在合理的范围之内,并长期维护相关的标准实施效果^[6]。

3.2 依托制度实施水土流失措施

在对水土流失相关问题进行实际解决过程中,具体落实效果与水土流失的处理质量有直接关联,为此,要在制定出严格的实施标准之后,依托具体的制度要求,对水土流失现象实施切实有效的相关措施,从而从根本上提高水土流失治理的效果,促进治理区域的生态建设能够符合环境保护目标^[7]。同时,要时刻对制度进行优化和完善,对于各个阶段实施的法律法规

要求,不断进行更新,对水利工程各项指标深入分析制定原理和实施措施,借此来充分确保实施的工作在法律规定层面具有实质效果和意义。另外,在对水土流失进行实际治理过程中,还要有一定的监督管理机制,从而对相关措施的实施进行一定的监督管理,让具体措施的落实程度能够得到有效提升,进而通过制度实施的效果,让水利工程的水土保持效果得到良好体现,从而为生态环境保护提供更多帮助。

3.3 提高水土保持宣传效果

在进行水利工程的水土保持措施实施过程中,提高水土保持意识是非常关键的工作任务,各项具体措施实施都需要工作人员的理念认可和支持,并且通过意识上的认可,还能够激发广大相关群众的自主实施效果,让更多的人积极、主动地为水土保持工作贡献出自己一份微薄力量,从而让整体的环境理念得到践行。例如,可以从各种恶性破坏的案例中总结出原因,形成生动的宣传素材,从而让相关人员更加意识到水土保持的重要性,如此能够让相关人员提高水土保持措施实施的责任态度。人们的水土保持意识共同提升能促进水土保持工作地高效开展,让共建共享的理念真正落地。而且,在理念提升的基础上,还能够形成非常良好的监督效果,通过群众的监督和举报,能够进一步约束水利工程对水土流失的破坏现象。

3.4 加大水土防治监管力度

水土防治在各项水利工程项目开展过程中,有着重要的意义和作用,相关部门必须对其有着明确的管理要求和监督制度。同时,需要与具体的设计公司、施工管理、运维公司进行密切的合作,制定出合理的管理制度和监督制度,要求专业的管理人员对水土治理进行落实,要成立一个专门的管理小组对相关工作进行开展。同时,监管部门可以对其进行阶段性和总结性的考评,将日常管理行为和管理效果进行长期记录分析,从而让管理小组能够对水土保持治理进行长期规划、系统管理、充分落实。另外,相关单位必须对各项先进的技术方法和管理方法进行及时地完善和优化,定期对相关的知识内容进行学习和培训,提升全员整体的水土保持防治能力。同时,监管部门也要对其技术能力进行定期检测,定期对具体技术措施实施效果进行检查,做好问题发现和问题整改监督等相关工作。

3.5 应用更有效的技术手段实施水土流失防治治理

为了能够充分达到水土防治效果,则需要最大程度体现出技术实施效果,相关单位不但需要对技术应

(下转第74页)

档案管理参差不齐。在这样的情况下,想要使得这些兼职人员变得更加专业,就必须定期对他们进行培训,完善他们的职业素养,激发他们对工作的热情,这样既保证了为社区提供专业的人才,又保障了档案管理工作的完善^[8]。

5 结语

综上所述,街道社区的档案管理工作社区工作的有效进行起着重要的作用。在我国当前的社区管理工作中,由于档案管理人员的专业能力较低和管理方式的不合理使得档案管理工作并没有得到有效地开展,因此,就要从提升工作人员的能力和意识、加强档案管理工作的现代化建设和提升利用率等方面努力,使得社区的档案管理工作水平得到提升,社区工作也会得到长足的发展。

(上接第71页)

用进行开发和创新,在保证原有技术效果的基础上,让技术应用效果能够实现质的飞跃,从而让水土防治治理效果更加高效、高质。因此,在技术开发过程中,要给予必要的支持,投入一定规模的资金,并积极引进社会的优秀技术人才或专家,让技术开发队伍不断扩大规模和质量。同时,还需要积极在小范围区域内进行实验,根据具体的地域环境、气候环境、土壤环境、水利工程规模特点等因素,形成最适合的技术应用框架,对实际情况进行勘察记录分析,将信息化软件的分析能力进行深入开发和应用。另外,还应当对气候现象有预测技术支持,将整体环境进行综合控制,既做到通过水土保持来维护环境,又要做到通过环境维护来利于水土保持技术地应用,从而对技术的合理性进行不断提高^[8]。

4 结语

水土保持防治与治理工作是水利工程项目开展过程中的关键内容,因为水利工程项目在实际施工与运行过程中,会对当地自然生态环境带来一定影响,改变原有的自然生态结构,导致水土流失情况的出现。因此,在进行防治与处理过程中,应当结合当地环境特征与

参考文献

- [1] 何亚军.档案管理工作优化途径探析[J].卷宗,2018(4):68.
- [2] 陈丽春.优化档案管理工作的路径探讨[J].办公室业务,2018(18):106.
- [3] 刘旭.探讨事业单位档案管理工作优化途径[J].赤子,2018(1):165.
- [4] 张辉.档案管理工作优化途径探讨[J].管理观察,2019(2):109-110.
- [5] 王娜.事业单位档案管理工作优化途径探索[J].文化创新比较研究,2017(30):117-118.
- [6] 李丹.优化事业单位档案管理工作途径的探讨[J].决策与信息,2016(17):274.
- [7] 刘彦.探究事业单位档案管理工作的优化途径[J].传播力研究,2019(21):304.
- [8] 庞伟.关于提高事业单位档案管理工作效率的探究[J].IT经理世界,2019(9):16.

水土流失特征,来采用相对应的方式进行治理。为了能够取得最佳的治理效果,需要通过完善、全面的水土流失评定体系与治理技术提供支持。唯有如此,才能够推动自然生态环境地高效维护,为社会的可持续发展打下良好基础。

参考文献

- [1] 罗家林.水利工程水土保持防治对策[J].工程技术研究,2020,5(14):275-276.
- [2] 程启宝.水利工程水土保持防治及治理措施论述[J].治淮,2020(4):71-72.
- [3] 陈巧云,袁华光,章龙飞,范世俊,刘晓敏.水利工程水土保持防治及治理措施论述[J].工程技术研究,2019,4(21):237-238.
- [4] 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(22):301-302.
- [5] 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(13):185.
- [6] 王明明,朱波.水利工程水土保持防治及治理措施论述[J].江西建材,2018(04):113+116.
- [7] 唐燕燕.水利工程水土保持防治及治理措施探析[J].建材与装饰,2018(1):282-283.
- [8] 魏思怡,蔡玉如,王爱爱,等.南水北调保伦段工程的水土流失问题研究[J].新型工业化,2018,8(11):5.