

水利工程河道治理存在的问题管理和生态水利的应用

李永光

喀左县凌河保护区管理局

DOI:10.32629/hwr.v3i8.2342

[摘要] 近年来,我国环境破坏问题越来越严重,这主要是在经济发展的过程中忽视了对于环境的保护,其中,对于人们生活影响比较大的就是水质条件的污染,为了避免因水质污染影响居民身体健康,也为了避免水质污染恶臭四散,一定要重视水利工程的治理,主要是做好河道治理工作,建设生态型水利工程,提高水利工程的环保性和生态性,基于此,本文简要介绍了水利工程河道治理存在的问题及生态水利的应用。

[关键词] 水利工程; 河道治理; 问题管理; 生态水利

引言

随着人们生活水平的不断提高,人们对于居住环境的要求也越来越高,为了保证水利工程的安全稳定性,提升河道的环保性,一定要加强河道治理工作,针对当前河道治理中存在的问题,要结合生态水利建设工作进行优化,注重河道治理的相关原则,推动生态水利建设在河道治理中的应用。

1 河道治理与建设生态水利的重要性

在河道治理中,通过对河道领域的管控,在实现了河道的防洪、排涝等基本功能后,再通过后期的修复工作,使得河道的水生态系统更为健康、稳定,这样可以提高河道水域的生态环保性。在建设生态水利的过程中,首先应恢复河道的基本使用功能,例如对于淤堵段的疏浚,对于过窄位置进行拓宽,这些都是为了河道能长流无阻,实现防洪和抗涝的要求,这样可以缓解当地对于水资源的需求,也可以避免水灾对周围居民的危害,还能构建较为和谐的生态社会,使得人与环境和谐共处;在后期的生态水利工程建设中,会通过制定的河道修复和建设目标进行有组织的修复,在修复过程中要有层次的慢慢深入,意识到建设生态水利工程是一个循序渐进的过程,在慢慢分析了受益群体后,积极恢复,提高治理工作的经济性,可以使得河道功能更为完善,水生态系统健康发展更为长久。

2 河道治理与建设生态水利的原则

针对当前我国河道治理工作中存在的问题,为了更好的建设生态水利工程,一定要依照总书记制定的水利工作方针,重视河道治理工作,遵循河道治理原则。

2.1 人与自然协调发展的科学观

在河道治理和建设生态水利工程的过程中,一定要遵循人与自然协调发展的科学观,以人为本,科学治理,治理的根本目的是为了改善生态环境,给人们提供更好的生活环境,在意识到这一点之后,依照这个原则开展治理工作,可以提高治理工作的科学合理性。

2.2 因地制宜的原则

在对河道进行治理的时候,要综合考虑周边环境及实际情况,因地制宜,合理治理,既满足河道的功能要求,又能系

统的对生态环境进行改善,提升河道与周围景观的和谐性。

2.3 生态治理原则

在河道的治理中,要遵循生态治理的原则,在对污染水质的治理中,要考虑生态治理的方法,尽量避免因为治理工作产生二次污染,对于河道周围的环境治理,也要尽量保留原有的生态系统,结合现有的河道景观,在此基础上进行修复改造,使得河道景观更为自然。

2.4 综合协调的治理原则

河道的治理和生态型河道的建设工作是一个长期且系统的工程,在治理工作中,要综合治理,生态功能、水质、生态环境三者共同修复,使得生态系统更为和谐。

2.5 区域规划的原则

在河道治理和修复工作中,需要遵循区域规划原则,综合考虑河道生态环境和城市发展,并与河道的实地情况相结合,制定完善的河道规划设计,合理对河道区域进行划分,针对对于不同河道的情况来采取切实可行的治理和修复措施,实现对河道生态的有效保护,确保河道治理和生态修复工作的有序开展。

3 当前我国河道治理中存在的问题

在对河道治理和建设生态型河道的过程中,由于某些居民和集体环保意识不强,容易因为自私自利的行为影响治理工作的正常开展,再加上河道治理部门有些制度的不完善,使得河道治理中还存在一些问题。

3.1 没有合理利用河道的景观功能

在河道的治理中,没有合理分析河道周围环境和河道的生态整体性,在制定修复目标时没有将河道的周边景观考虑在内,这样仅仅对水域的修复无法实现生态型河道的建设,例如即使河道水流清澈见底,但是周边环境破坏严重,植被和绿化都没有配套到位,这种不够生态的自然环境随着时间的推移,也会慢慢造成水质污染,不利于水生态系统的稳定发展。

3.2 河道治理工作没有解决污染源

随着我国城市化进程的加快,城市工业化发展速度惊人,一些工业企业排放出的废水没有经过完善的处理,最终排水

河流中,导致河流水质污染严重,最终散发出难闻的气味,这种污染是不可逆的,严重破坏了河道生态环境。在对河道进行治理的时候,不能仅仅对表面的污染进行处理,要对症下药,首先要对工业废水进行严格的处理,通过水质检测达标后方可排入河流中,在这方面一定要加强相关法律、法规的建设,通过法律的约束力解决污染源头。

3.3 不完善的管理体系

在河道治理工作开展的过程中,由于涉及到多个部门和多个单位,有时候甚至要分区共同治理,这样使得管理过程中容易出现管理混乱和权责不明的情况,例如在河道的治理及护坡的垃圾清理工作中,难以界定哪些是环保部门的工作,哪些是水务部门的工作,这样在工作中会出现相关部门互相推诿,工作难以落实,不利于河道治理工作的顺利开展。

3.4 河道治理目标没有结合实际情况综合考虑

在河道的治理工作中,要根据河道污染的实际情况和周边的环境,综合考虑,因地制宜,制定合理的治理目标,而有些河道治理工作人员盲目的引入别人的成功治理经验,这种治理方法脱离实际,起不到很好的效果,容易造成成本投入过大,治理效果不好。

4 在河道治理中生态水利的应用

在水利工程河道治理工作开展中,为了提升河道的生态性,就要重视生态水利建设理念,对河道及周边的环境进行生态化建设,使得环境更为和谐、自然。

4.1 构建生态保护系统

在建设生态水利工程的过程中,要重视水利工程与周边环境的协调,做好生态系统的建设,包括河道和周边环境的配套工程,这样使得水生态系统与周围的环境相适应,使得整个河道景观都有较为明显的改善,构建一个完善的生态保护系统。

4.2 使河道的自然状态得到恢复

在进行河道治理和建设生态水利工程时,要重视河道原有生态环境的保护,治理工作要基于原有的生态基础上开展,

建设多样化的水生态系统,保证物种的丰富性,使得生态系统更为完善。

4.3 生态河堤的建设

在河道治理和建设生态水利的过程中,要重视生态河堤的建设,河堤可以有效避免洪涝、干旱影响人们的正常生活,属于河道系统的功能设施,在河堤的设计和建设中加入生态理念,可以使得整个河道工程更具有生态性,例如在河堤边布置水生植物,栽植护堤护岸林,这样既不会水土流失,也不会缺少活力,使得整个河堤与河道富有生态性。

5 结语

综上所述,水利工程河道治理工作直接关系到水利工程的安全性和稳定性,同时河道治理和建设生态水利工程可以显著改善水质,优化河道环境,提高人们的居住感受。为了进一步加强生态水利建设在河道治理中的应用,在河道治理工作中一定要遵循相关原则,并结合当前河道治理中存在的问题,进行合理应用,提升河道建设工程的生态性和环保性,促进我国环境保护工作的顺利开展。

[参考文献]

[1]路小宝.水利工程河道治理存在的问题及控制措施[J].科技经济市场,2017(07):49-50.

[2]吴艳东.水利工程河道治理存在问题及管理[J].城市建设理论研究(电子版),2017(07):246-247.

[3]陈奎,王中斌.试论现代河道治理中生态水利的应用[J].建材与装饰,2016(23):294-295.

[4]兰彬.生态水利在河道治理工程中的应用[J].黑龙江科技信息,2016(14):246.

[5]解苗苗,郭丰鑫.生态水利用于河道治理工程的实践探究[J].科技风,2016(08):88-89.

作者简介:

李永光(1980--)男,辽宁喀左人,蒙古族,本科学历,工程师,研究方向:水利工程。