

水利工程河道治理存在的问题管理和生态水利的应用

王娜 王鹏 邓中文

安阳市河道事务中心

DOI:10.12238/hwr.v5i6.3870

[摘要] 在经济飞速发展的今天,人们不仅追求物质生活,而且重视生活环境。在我国,一些经济快速发展的地区建立了生态河道规划,体现了人们环保意识的提高。在这一过程中,生态水利规划不仅是指对一项较新技术的规划和应用,更是指制定符合不同地区和河流特点需要的生态水利规划。并且生态河流建设直接影响到河流的自然环境和人们的生活环境,因此,生态水利的应用需要科学严谨,确保其实际存在价值。本文就水利工程河道治理存在的问题管理和生态水利的应用进行研究,从而保障水利工程河道治理效果能达到预期目标。

[关键词] 生态水利; 河道治理; 应用

中图分类号: TV-9 文献标识码: A

Management of existing problems in river regulation of water conservancy projects and application of ecological water conservancy

Na Wang, Peng Wang, Zhongwen Deng

Anyang City River Affairs Center

[Abstract] In today's rapid economic development, people not only pursue material life, but also pay attention to the living environment. In China, some areas with rapid economic development have established ecological river planning, which reflects the improvement of people's awareness of environmental protection. In this process, ecological water conservancy planning not only refers to the planning and application of a relatively new technology, but also refers to the formulation of ecological water conservancy planning in accordance with the characteristics of different regions and rivers. Moreover, the construction of ecological rivers directly affects the natural environment of rivers and people's living environment. Therefore, the application of ecological water conservancy needs to be scientific and rigorous to ensure its actual existence value. In this paper, the problem management and the application of ecological water conservancy are studied in order to ensure that the effect of water conservancy project river control can reach the expected goal.

[Key words] ecological water conservancy; River management; application

随着市场经济的飞速发展,我国各行各业的发展都得到了快速的提升。与此同时,人们的生活水平也在逐渐提高,而人们的各项活动也对周围环境造成了较大影响,尤其是现代工业活动,在一定程度上对周围的生态环境造成了较大破坏,甚至严重影响了当地生态环境的发展,因此需要合理设计河道生态水利,从而有效改善工程的水体环境以及实现区域生态协调发展。

1 水利工程河道治理的重要性

在生态水利建设时期,有关部门要认识到河道治理的重要性,提高水利工程建设水平。河道治理不仅可以提高周边区域

环境的整体质量,避免河道生态环境失衡等一系列问题,而且可以充分利用河道内的水资源,充分发挥防洪排涝的作用。在生态水利建设过程中,有关部门要重视河道治理,更新环保观念,提高水利工程建设的合理性,充分发挥水利工程的作用。我国很多河道都存在水资源分布严重不合理的问题,导致我国很多河道都存在水资源供给不足问题。近几年,人们逐渐认识到环境保护工作的重要性,决心治理环境问题,采用科学的方法保护水资源,根据需求合理分配水资源,将可持续发展理念应用其中,做好环境保护工

作,保障河道生态环境的完整性,提升我国生态建设工作的整体水平。

2 水利工程河道治理存在的问题

2.1 缺乏环保意识。当前河道治理的主要问题在于缺乏环保意识,河道治理时没能从河道的长远发展需要着手,河道治理仅仅把治理的重点放在改变河道的形态方面,忽略基于河道的周边环境对河道治理工程进行综合系统性的规划,这导致部分河道水体交换造成污染威胁。现阶段河道治理的环保意识不足,环保技术利用不到位,河道治理缺乏科学的治理理念与治理方式。

2.2 河道治理出现多头管理,责任划

分不清。在河道的治理中会存在着很多相关部门,但是这些部门之间又没有有一个统一的关于河道治理的管理制度,导致了部门之间出现了混乱管理的情况发生,有时候还会涉及互相推卸责任的问题发生,从而降低了河道治理的进度。以及在河道治理过程中本来就已经积攒了很多旧的问题,这些问题都不同程度的对河道造成一定影响,又没有给以相关的处罚措施,致使大家更加明目张胆的对河道进行了破坏。

3 加强水利工程河道治理问题管理的具体对策

3.1 构建生态保护系统。提高河道治理的有效性,应当从根本上保护河道的生态系统,只有树立生态资源应用的理念,才能达到提高河道生态水平综合应用的目标。首先,应当保护河道的生态系统,注重开展清淤清障、滩涂围垦等工程项目,要把生态工程治理贯穿于河道治理的始终。

3.2 明确责任分工。提高河道治理维护水平在河道的治理过程中需要花费很长的时间,同时还会涉及很多的相关部门参与到其中。因此在河道治理过程中需要有专门的管理小组,且在管理小组中需要配备专业的技术人员,并把每一项工作都落实到每一个人的头上,但是有时候也会出现交叉管理的情况发生,所以这个时候明确责任划分,根据工作情况建立一定的奖惩机制,这样做可以很大程度上减少管理混乱,减少工作无人看管的现象发生,如果在工程期间发生因为人员管控造成的问题,就可以根据相关的制度给以惩罚,并追究其责任。

3.3 提高河道治理水平。河道治理工程是科学性、复杂性、系统性较强的工程,提高河道治理水平,应当完善河道治理工程体系,创新河道治理工程管理方法,注重形成长期的河道治理工程体系,在促进多部门参与的基础上达到提高河道治理目标。应当建立河道治理工程小组,配备河道治理工作人员,对河道治理工作的具体任务进行分析,明确具体的责任人与责任部门,在优化建立奖惩制度的基础上,达到提高河道治理有效性,避免出现河道治理责任混乱,以及出现多头管理问题,综合性的开展河道治理工作目标。

3.4 加强科学技术投入。首先,应当从河道整理的整体情况出发,研究推进河道治理工程的主要方法,基于河道的整体功能与景观需要,充分的利用生态治理技术。其次,发挥生态水利工程的價值,在保证河道整体功能的基础上实现河道周边风貌、环境的综合治理,提高河道水循环利用的有效性。第三,还要发挥生物链功能,注重通过绿植方式提高河道净化有毒有害物质的能力,达到人文、水利、景观、河道的有机配合,营造人文与自然共生的良好环境氛围。第四,发挥电子信息、测绘遥感技术的价值,全面收集河道治理工程数据,对河道治理情况进行有效分析,达到提高河道治理综合性目标。

4 生态水利概述

4.1 生态水利的应用优势。从一定的范围中来讲,生态水利其实就是水利建设和环境保护的结合。在水利工程建设中注重对于生态环境的保护,水利工程主要包括有生态沟,排水沟塘以及生态塘等。在这其中生态环境保护已经被广泛的运用。

4.2 河道治理中应用生态水利的原则。对于生态水利工程建设来讲,一般情况下没有什么固定的建设模式,都是需要我们的工作人员根据河道的实际情况来设计合理的设计方案,同时还要根据实际情况来选择适合此项工程的工程材料以及工程技术。充分的认识到生态水利建设的主要目的,不只是为了防洪,在做好防洪的同时还要对周围的生态环境进行系统性的保护与修复。随着时代的进步,人类过度的利用自然,使得自然环境遭到了严重的破坏,但是这种现象在近几年有所缓解,因为人们逐渐的意识到了保护自然环境对于人类发展的重要性,因此国家提出可持续发展战略目标,倡导人与自然和谐相处,对于水利工程的建筑应该遵循着大自然的发展规律,在做好水利工程建设的同时保护好我们的生态环境。

5 生态水利应用基本策略

5.1 构建生态保护系统。提高河道治理的有效性,应当从根本上保护河道的生态系统,只有树立生态资源应用的理念,才能达到提高河道生态水平综合应用的目标。首先,应当保护河道的生态系统,注重

开展清淤清障、滩涂围垦等工程项目,要把生态工程治理贯穿于河道治理的始终。其次,恢复河道的自然状态,围绕河道水土多样化,河道浅滩生物栖息,优化河道结构。

5.2 加强生态河堤建设。提高河道生态环境水平,需要加大生态河堤的建设,注重采用人工护岸的方式进行建设,发挥河道和河岸对于水分与空气调节方面的作用。首先,要对生态河道进行合理布局,在有效测绘测量的基础上布置好河道中心线。其次,优化河道形状,提高河道的过流能力,优化河道宽度控制。第三,进一步扩大河道的浅水区域,以便于给水生植物提供栖息地,从而基于植物链方法优化生态环境。

5.3 运用多元手段治污。提高城市生态环境的总体水平,有效发挥河道的生态净化功能,还要采用多种手段开展河道治污工作。首先,河道治理的最终目标在于实现水资源的持续利用,因此应当采用有效的方式提高河道垃圾的治理力度,不仅要采用打捞方式对河内垃圾进行治理,还可以采用管网拦截的方式进行垃圾处理。其次,提高上游水体污染的治理工作力度,集中对污水进行处理,从而避免局部水体污染环境的问题。

6 结语

河道水网为经济社会的繁荣和发展提供了独特的基础和条件。河道整治是促进城乡一体化的需要。并且河道整治促进了社会文明的发展,因此要充分认识河道整治的长期性和重要性,不断提高河道整治效果,同时要建立健全河道整治体系,优化利用各种自然生态资源,以水资源环境建设为重点,在保持生态系统完整性的基础上,提高生物多样性,从而达到有效吸收和控制内外部污染物的效果。

[参考文献]

[1] 张世安,吴婧捷.水利工程河道治理存在的问题管理和生态水利的应用[J].科技风,2019(13):193.

[2] 叶欣.水利工程河道治理存在的问题管理和生态水利的应用[J].城市建设理论研究(电子版),2019(01):171.

[3] 叶培锁.水利工程河道治理存在的问题管理和生态水利的应用[J].珠江水运,2018(17):97-98.