

水利工程河道治理存在的问题管理和生态水利的应用

魏龙

商洛市丹凤县寺坪镇政府

DOI: 10.12238/jpm.v4i5.5969

[摘要] 随着经济的快速发展,社会各行业对水利工程建设也提出了更高的要求。在社会发展过程中,为改善生态环境,实现可持续发展,必须重视水利工程河道治理工作。当前,我国大部分河道都存在不同程度的污染,不但影响到周围居民的生活环境,还会给生态环境造成严重破坏。因此,必须要加强对河道治理的管理工作,提高生态水利的应用水平。本文对水利工程河道治理存在的问题进行分析研究,并提出了几点合理化建议。通过使用生态水利技术能有效解决河道污染问题,不仅提升了河流生态系统的稳定性和完整性,还促进了地区经济的持续发展。

[关键词] 水利工程;河道治理;生态水利

Problems of river management in water conservancy projects and the application of ecological water conservancy

Wei Long

Shangluo City Danfeng County Siping Town government 726207

[Abstract] With the rapid development of economy, various social industries have also put forward higher requirements for the construction of water conservancy projects. In the process of social development, in order to improve the ecological environment and realize the sustainable development, we must pay attention to the river management of water conservancy projects. At present, most of the rivers in China have different degrees of pollution, which not only affects the living environment of the surrounding residents, but also causes serious damage to the ecological environment. Therefore, it is necessary to strengthen the management of river management and improve the application level of ecological water conservancy. This paper analyzes and studies the problems existing in the river management of water conservancy project, and puts forward some reasonable suggestions. The use of ecological water conservancy technology can effectively solve the problem of river pollution, which not only improves the stability and integrity of the river ecosystem, but also promotes the sustainable development of regional economy.

[Key words] water conservancy project; river course management; ecological water conservancy

引言:

我国河道的数量非常多,而且分布的地域比较广,所以在对其进行治理的时候需要花费比较长的时间。在水利工程建设的过程中,需要不断地加强对河道治理工作的重视程度,需要合理地规划和设计。对于水利工程河道治理工作来说,相关人员一定要坚持以人为本的原则,不断地提升对生态环境保护工作重要性的认识程度,以此来为生态环境保护工作奠定良好基础。但是从实际情况来看,我国在进行水利河道治理工作时还存在一些问题。这些问题如果没有得到有效解决的话,那么就会严重影响到我国水利事业的可持续发展。因此,相关部门需要不断地提升对生态水利建设工作的重视程度,以此来推动我国生态水利建设事业进一步发展。

一、水利工程河道治理过程中存在的问题

(一) 整体缺乏环保意识

在实际工作过程中,部分水利工程河道治理人员缺乏环保意识,导致河道污染问题严重,从而影响到人们的正常生活和健康安全。例如:在对河道进行治理过程中,没有考虑到周边居民的生活需求,一味地进行施工,导致产生了大量建筑垃圾或生活垃圾。一旦这些垃圾堆放在河道中,就会给河流造成严重的污染。此外,在施工过程中,没有对周围环境进行严格的保护和监管,导致河流出现大量的垃圾或污染物。由于河道治理人员缺乏环保意识,无法保证环境卫生工作的顺利开展,从而影响到整体工程建设。例如:在对河道进行治理时,工作人员无法按照相应的要求和规范进行施工作业等。因此,在实际工作过程中必须要重视对环保意识的培养。在水利工程河道治理工作中,相关部门需要不断的加大对河道的治理力度。但是

从实际情况来看,当前我国在进行河道治理工作时,还存在一些问题和不足之处。

(二) 河道职能产生降低

水利工程建设中,河道治理工作是其中的重要内容之一,对河流生态系统的平衡有着重要的作用,但是由于在施工过程中,对河道的职能认识不足,没有充分发挥出河道的作用,使得河道出现了许多问题,如河床演变、河势变化以及污染等。一些水利工程在建设过程中存在设计不合理、管理不到位的情况。造成这种情况的原因是多方面的,其中包括了技术、资金、观念等。在河流治理过程中要重视管理工作,但目前部分单位存在重建轻管理的情况,导致河道治理工作无法正常开展。另外,在施工过程中也没有考虑到保护环境这一问题,不仅造成了水资源的浪费,还加大了河流污染程度。在此基础上,需要对水利工程进行生态化建设与管理。

(三) 责任划分弊端问题

在实际的水利工程河道治理工作中,由于责任划分不足,使得河道管理工作开展缓慢,这一问题严重制约了生态水利技术的应用。责任划分不足主要表现为以下几点:一是部分水利项目的相关管理人员在实际工作中对生态水利技术认识不到位,缺乏有效的管理方式和管理理念。二是部分水利工程项目在实施过程中并未遵循科学合理的建设原则,不按照河道治理技术标准开展工作,给生态环境造成严重破坏。三是部分水利工程项目未积极贯彻落实河道治理工作,未能充分考虑河流生态系统的实际情况,导致无法充分发挥出河道治理技术的优势。四是部分水利工程项目在开展过程中未严格落实河道治理相关规范和技术标准,给生态水利技术的应用带来了较大困难。除此之外,部分水利工程项目在施工过程中未严格落实环保要求,给生态环境造成了较大破坏。

二、水利工程河道治理具体方式

(一) 明确河道治理规划

在河道治理过程中,需要将生态水利的应用作为重点,实现生态效益和经济效益的有效融合。在对河道治理工作进行规划时,需要综合考虑自然环境条件、河流自身特征、水土流失和当地经济发展水平等多方面因素,保证规划内容的合理性,避免出现规划与实际不符的情况。在制定河道治理规划时,还需要根据不同地区的自然环境和社会环境选择合适的治理技术。例如:对于污染严重的河道治理,可以选择生态护坡技术、生物拦截技术等,将工程措施与生物措施有机结合起来。在实施生态护坡工程时,要选择合适的植物品种和高度,保证河道内植被可以合理地生长。在生物拦截技术中,要根据河流具体情况对其进行合理布置。对那些距离河道较远、河床相对平缓、淤泥量较大的河段,可以采用生物拦截技术;对那些河床落差较大、淤泥量小的河段,可以采用生物拦截技术。

(二) 加大治理经费支持

水利工程的河道治理工作需要大量资金投入,以保证工程质量。因此,为了实现生态水利技术的应用和推广,必须要不断地加大资金投入力度。在实际工作中,各相关部门应积极争取国家、省级相关部门的资金支持,为生态水利技术的推广应用提供必要的资金保障。在资金投入的过程中,应明确职责,

确保资金能够有效地运用到实际工作中。其中,水利部门作为国家财政管理部门,其职责就是为了保证水利工程的建设和维护,以及对水利工程的治理等工作开展有效管理;同时还需要做好资金的规划和使用工作,以便在资金投入中发挥积极作用。此外,我国还可以积极地向国际社会进行申报,在水利工程治理过程中融入生态水利技术的相关内容。通过加强与国际社会间的沟通交流,积极地引入先进技术和方法,以便提高我国生态水利技术研发和应用水平,从而为水利工程河道治理提供有利条件。

(三) 提升河道治理水平

目前,我国部分地区河道污染严重,给人们的生活环境造成了严重影响。为解决河道污染问题,应积极探索和研究新的生态水利治理技术。目前,我国部分地区河道治理技术已得到有效应用,在一定程度上改善了生态环境。然而,部分地区仍存在大量的污染源和排污口,并未有效减少河道污染。为提高生态水利技术的应用水平,应加大对河道污染问题的处理力度。此外,在生态水利治理过程中应始终贯彻可持续发展理念,积极引进先进的治理技术。为了避免后期出现类似问题,应充分考虑生态水利的实际情况,加大对河道的管理力度,提高水利工程施工管理水平,全面解决河流污染问题并促进河流生态环境的可持续发展。

(七) 增加科学技术投入

科学技术是第一生产力,为了提升水利工程河道治理水平,必须要重视科学技术的应用。首先,要建立完善的水利工程河道治理科技管理体系。其次,应在政府层面设立相关机构,制定完善的科学技术管理制度和政策,有效提高科学技术在水利工程河道治理中的应用水平。最后,要积极引进和培养专业型人才。在相关部门的支持下,积极引进专业型人才,并对其进行专业技术培训,通过科学有效的方式不断提高水利工程河道治理水平。在实际工作中采用生态水利技术,不但可以有效解决河道污染问题、提升河流生态系统的稳定性和完整性、提高河流水质,还能够为人们提供安全、健康的生活环境。因此我们应该积极推广生态水利技术,在社会发展过程中不断提高应用水平,实现可持续发展战略目标。

三、水利工程河道生态水利应用策略分析

(一) 完善生态保护系统

为了能够推动我国水利事业的进一步发展,在进行水利工程河道治理工作的时候,相关人员需要不断地构建生态保护系统。具体来说,生态保护系统主要是指相关人员能够利用河道内部的水流来对河道两岸进行植被恢复工作。在进行这一工作时,相关人员要确保河道两岸有一定的宽度。这样做的主要目的就是能够确保生态保护系统得到有效构建。同时,还需要对不同类型的植被进行合理搭配,以此来增加河道两岸植被的种类数量。在进行植被恢复工作时,相关人员可以选择一些耐旱、易活和生长比较快的植物,以此来增加河流两岸植被的覆盖率。除此之外,还可以选择一些水生植物。通过在河道中种植水生植物的话,可以对水资源进行合理利用,能够为人们提供充足的生活用水。同时,在进行河道治理工作时还需要考虑到周边环境等因素。如果周边环境比较恶劣的话,那么就需

要相关人员提高对生态环境保护工作重要性的认识程度。

(二) 强化生态河堤建设

在河道治理过程中,可以按照生态河堤建设的标准进行建设,从而有效避免对河道生态环境造成破坏。在社会发展过程中,为改善生态环境,实现可持续发展,必须重视水利工程河道治理工作。在进行生态河堤建设的时候,需要将工程施工与生态环境保护相结合,通过工程施工来改善生态环境,为后续生态环境保护工作提供良好基础。相关工作人员在进行生态河堤建设时需要考虑到自然环境与水利工程的共同影响。通过建立良好的生态环境可以为水利工程提供良好基础,可以有效避免对自然环境造成破坏。在实际情况中,如果工程建设与环境保护不能够有机结合的话,那么就会使工程建设的质量受到严重影响。因此,在进行水利工程河道治理工作时,需要将生态河堤建设纳入日常工作中,以此来为后续生态水利建设工作提供良好基础。

(三) 利用多元手段治污

在进行水利工程河道治理工作时,需要积极运用多元化的治理手段,以此来确保水利工程河道治理工作的质量。例如,对于一些受到污染的水体来说,可以运用物理、化学以及生物等多种手段进行有效处理。但是在采用生物、物理以及化学等手段处理的过程中需要遵循相关的原则,以此来确保水利工程河道治理工作能够达到预期的效果。此外,在采用这些方式的过程中还需要坚持一定的合理性原则。通过运用多元手段进行治理可以使得水利工程河道治理工作取得更好的效果。在运用多元手段进行河流治理时,还需要遵循一定的原则,主要包括生态优先原则、系统管理原则、自然恢复原则以及其他相关原则。在运用这些原则进行河道治理时还需要考虑到河流整治方案,还需要考虑到河流整治目标以及任务等相关内容,以此来确保河道治理工作能够达到预期的效果。通过利用多元手段进行河流治理,能够使得河流治理工作取得更好的效果,从而使得整个水利工程的质量得到提升。随着我国社会经济的快速发展以及人民生活水平的不断提高,我国对于水资源以及生态环境的关注度也越来越高。为了更好地促进水利工程建设的发展,必须要加大对河道治理工作的重视程度,不断地提高河道治理工作水平,使得河道治理能够更好地满足人们对于水资源以及生态环境等方面的需求。在进行河道治理时还需要充分地结合水利工程建设项目的实际情况,合理应用各种水利工程技术以及手段,从而使得河道治理工作能够取得更好的效果。

(四) 提高治理技术水平

要想保障水利河道治理工作的顺利开展,就需要不断地提升技术水平。相关人员一定要注意加强对新技术、新方法的引进,以此来推动水利工程河道治理工作的顺利开展。对于技术人员来说,需要不断地提升自己的专业能力,能够利用先进的技术来对河道进行治理,这样就能实现生态环境保护工作与工程建设之间的协调统一,以此来实现人与自然的和谐发展。此外,相关人员一定要做好河道治理工作,对施工流程进行有效地控制和管理。在对河道进行治理时,需要选择合理的治理技术。在进行水利工程河道治理时,一般都是先建设基础设施来保证基本建设需求,然后再根据实际情况来制定相应的生态水

利建设方案。因此在进行水利工程河道治理工作时,一定要对生态环境保护工作以及水利工程建设工作予以充分重视。相关人员一定要树立生态意识、环境意识和可持续发展意识,对施工现场的各种现象予以有效控制。在实际施工过程中,相关人员一定要使用新技术和新方法来提高施工质量。如果在进行河道治理工作时没有采用科学合理的技术手段或者是治理方法的话,那么就会造成水利工程河道治理效果不明显。因此在进行河道治理工作时,需要不断地采用先进技术来提升治理效果。

(五) 落实生态监管工作

在实施河道治理工程时,相关部门需要加大对河道治理工作的监管力度,要对生态环境保护工作进行合理的规划和设计,为生态水利建设工作奠定良好基础。在落实生态监管工作时,首先需要不断地加大对水资源的保护力度,可以采用科学的手段来保证水资源能够得到合理地利用。其次要不断地加大对生态保护的宣传力度,通过科学合理的宣传方式来提升群众的保护意识。最后需要加强对生态保护执法部门的监督力度,落实生态监管工作。在进行河道治理工作时,相关部门可以加大对生态保护执法部门监督力度。通过有效落实这些措施和手段,能够不断地提升水利河道治理工作的质量和水平。水利工程河道治理工作中存在着很多问题,需要不断地加强对这方面的重视程度,能够有效地提升河道治理工作效率。通过在水利工程中应用生态水利建设技术方式能有效提升水利工程质量和效益。

总结:

通过以上分析可知,在水利工程河道治理工作中,相关部门需要不断地加大对河道的治理力度。但是从实际情况来看,当前我国在进行河道治理工作时,还存在一些问题和不足之处。因此,相关部门需要不断地加强对这些问题的重视程度。在进行水利工程河道治理工作时,相关人员一定要坚持以人为本的原则,不断地提升对生态环境保护工作重要性的认识程度。另外,相关人员还需要积极地将生态水利应用于水利工程河道治理工作当中。只有这样才能够有效地推动我国水利事业的可持续发展。

[参考文献]

- [1]陶小磊.水利工程河道治理常见问题及对策分析[J].大众标准化,2022(16):86-87+90.
- [2]赵鑫,洪珣,刘丽敏.水利工程河道治理现状及对策分析[J].水利科学与寒区工程,2022,5(05):123-125.
- [3]冉聪聪.农村水利工程河道治理存在的问题及对策[J].乡村科技,2021,12(26):118-120.DOI:10.19345/j.cnki.1674-7909.2021.26.045.
- [4]李成.水利工程河道治理常见问题及措施[J].清洗世界,2021,37(06):121-122.
- [5]陈馥芳,郑维.水利工程河道治理常见问题及对策[J].工程建设与设计,2021(08):50-51.DOI:10.13616/j.cnki.gcjsysj.2021.04.218.

作者简介:魏龙,男,1983年10月出生,商洛市丹凤县寺坪镇政府,水利水电,助理工程师,陕西丹凤(贯籍)。