

浅析水利工程河道治理存在的问题与对策

孟庆刚

北京龙云水利建筑工程有限公司 北京市 101300

摘要: 随着社会经济飞速发展,我国各项水利工程相关技术水平也在持续上升。水利工程建设与人类的生活及生产活动息息相关,在整个社会运行过程中起着十分重要的作用,而在水利工程中处于最首要地位的则是河道方面的治理。河道是链接水利工程与城市的桥梁,其不仅是一个媒介,更是地球生态平衡的调节器,但是在具体的治理过程中,还存在着种种问题。因此,笔者就水利工程河道治理存在的问题与对策展开论述,以其为今后的相关工作提供一些好的参考作用。

关键词: 水利工程;河道治理;问题;对策

一、水利工程建设中河道治理的重要意义

水是人们生活生产的过程中非常重要的资源,但是我国的人均水资源占有率比较低,并且在水资源分布方面也很不均衡,所以如何合理规划和保护水资源对我国来说是非常重要的。而水利工程建设的目标之一就是有效调控水资源,可以提高水资源的可持续发展。通过水利工程河道治理,可以将河道污染以及不科学开发等情况进行有效的改善,自然会减少水体污染和水资源浪费的情况。

第一,提高水资源的可持续利用。河道流域的科学合理治理可以有效的提高水资源的合理利用率。在河道治理的进程中通过将污水进行集中的处理,以及集中运用污染物等措施,可以将一些水体污染比较严重的水域进行有效的净化,减少水体大规模污染的情况出现。总之在水利工程建设中注重河道的治理,可以促进水资源的可持续利用。

第二,河道流域充分发挥出其应有的生态价值。河道流域具备生态水体环境调节的重要功能,在现阶段的河道治理工作中,通过引进治污物种,从而达到对水体环境改善的目的,同时使得河道流域具备一定的恢复力和抵抗污染的能力,河道流域的小型生态系统充分发挥出其应有的生态价值,对于水资源的持续利用产生积极影响。

二、水利工程中河道治理的存在的问题分析

1. 责任落实机制不完善

作者简介: 孟庆刚; 出生日期: 1973年4月16日; 性别: 男; 籍贯: 北京市昌平区阳坊镇前白虎洞村幸福大街5号; 单位: 北京龙云水利建筑工程有限公司; 职位: 项目经理; 职称: 工程师(电力工程技术); 学历: 大学本科(土木工程专业); 邮编: 100030; 邮箱: 1075603924@qq.com; 研究方向: 水务工程管理、水务工程河道治理。

河道管理工作由多部门开展,造成职能交叉现象,而由于不同部门间的配合不深入,造成责任不能真正落实,对管理工作的开展造成影响。例如,城市内主河道与部分支流地区污染物排放量都严重超标。生活垃圾未处理在投入到河流内之后,水体造成到影响,河道生态环境受到破坏。除此之外,由于人为因素,河道周围景观与堤岸都受到破坏,造成河道正常作用并未真正发挥。以上所出现的各种现象,都是由于责任机制并未真正落实到每个人员身上,同时管理机制未均衡。

2. 环保意识不高

环境保护是我国的一项基本国策,在进行水利建设过程中要有强烈的环保意识。在很多河流治理段中,出现了只针对河流工程的治理,主要表现在工程项目的投入中环保投入比较少。这种管理模式会造成很多生活垃圾倒入河流,造成严重污染,同时引发严重的饮水问题。该现象的出现主要是由于在对河流进行管理时缺乏环保意识,没有相应的保护措施,与水利工程的河道治理相违背,因此要有正确的河道治理意识。

3. 河道生态环境遭受破坏

现在城区主河道和一些支流区域超标排放污水,生活垃圾倒入河流对生态水体造成严重的污染,还造成了河道的堵塞问题发生。河道污染的情况加剧,水质下降迅速,导致水资源严重的短缺还有地表植被的严重破坏,使其不能正常的发挥作用,造成了植物自我水源涵养的能力下降,生态平衡严重破坏。还有一些人为原因对河堤以及设置造成破坏,这些都对水利工程河道的治理当来重大的隐患,在河道的治理上,要注重人和自然的和谐、生态相结合。

三、水利工程河道治理中常见问题的解决措施

1. 明确责任分工,提高河道治理维护水平

在区域性的河道治理工作中,水利主管部门应该先对整个水利工程的实施进行总体目标的规划和责任的明

确。成立专门的河道治理小组,由水利主管部门负责管理,其他相关部门共同参与配合。以实际河道治理工作为出发点形成明确的分工和责任落实。在实际的工作中,要根据河道治理的具体工作进行细化分工,将责任落实到部门、落实到个人。同时必须为河道治理工作的开展建立有效的沟通机制,通过信息共享的形式来强化各个部门之间的沟通和交流。另外要通过监督机制的完善和奖惩机制的确定,确保河道治理管理工作能够得到有效的落实,避免工作中出现责任推脱、配合不力的问题。并对在工作中表现积极的部门和个人进行奖励,对工作配合不到位的进行惩罚,提升工作积极性,降低工作失误。确保整个河道治理的工作的各个方面都能够有人负责,工作得到全面落实。

2.减少污染,减少生态破坏

一是河道建设者在建设过程中应避免运用有毒材料,防止后期有毒物质及气体的挥发,造成更大的污染和破坏。其可以采用一些绿色环保材料,不仅可以保证河道作用健康性,而且保障人类的生命安全。二是减少工业污水和城市污水的排放。这不仅是建设部门及施工者注意的问题,也是相关政府部门应该注意的问题。对于一些污染严重的厂矿,可以叫停或者让其进行整改,引进高科技的污水及污染气体的处理仪器,不应只顾自己,而且忽视人类赖以生存的自然环境。除此之外,政府相关部门在市民之中大力宣传绿色城市,节约用水,减少城市污水的排放量。三是定期对河道进行清理和维护,及时发现河道中所存在的问题。保障河道生物生存的环境和生态系统平衡,不仅为微生活营造一个安全的生活氛围,更应该为整个人类社会创造一个良好的生活空间。

3.河道坡岸的保护

树立可持续发展理念,推进和谐发展新举措,维护好河道坡岸的绿化植被,才能保证在雨水较多的季节,充分发挥河道功能及作用,才能保证城市人民和财产的安全。所以,水利工程施工者在施工过程中要一个为人民服务的态度,全心全意地建设好河道及相关绿化工程,尽可能保持坡岸周边原来的生态系统和绿化植被,如果需要进行改动,则在自然基础上进行正确的变更,需要加大投入的,就不能投机取巧,偷工减料。除此之外,加大后期的维护和防范,避免前期的投入付之东流。而且应加大植被的多样性,可以在种植绿树的基础上引进多样花种。

4.河道功能的多样性

河流流水具有侵蚀、搬运和堆积作用,所以使得水利工程中河道的建设显得尤为突出和重要。而传统工程中,河道就是作为一个减少洪涝灾害发生的工程,其作用十分的单一。但是实际情况中,无论是洪涝之时,还是日常之时,河道不仅是一个防范工程,更是与人类生活息息相关的生态共存体。所以,在自然灾害不突出之

时,应发挥河道自然景观的作用,提升河道整体设计的人性化,改进提防的亲近性,提升河道的美观度,加大河道绿化环境的改变,便于人类亲近自然,接近河流。

5.将水利工程和生态工程相结合

河道的治理必须与片区生态规划、城市规划或水系规划相结合,保证水系质量的通畅流顺,满足各项水上活动的顺利进行,保持生态功能和自然属性功能的统一。河道工程施工后,恢复河流两岸生态系统植被的多样性需要一个时间限度。作为河道水利工程的建设者,可以采取逐步推进的方法,恢复生态系统的良性和稳定。第一,加大绿化种植面积,扩大河流两岸的植被,减少水土流失的速度,这样既能满足市民对环境美观的态度,同时又能维持生态平衡。第二,及时清理河道两边的淤泥,排除河道中的淤泥、污垢及臭水,这样就能清楚看见河床下面的泥土,这样就能通过土质检测,保证环保验收工作的达标,这样才算完成清淤工作。

6.加大资金投入,发挥生态水利作用

对于水利工程河道治理与管理的费用问题,不仅要依赖于国家的财政拨款,同时有关部门还要积极实现治水融资,在得到财政拨款的同时,增强各个省、市、县的资金投入。另外,还可以通过合理的方式吸引社会各界进行投资,或是进行银行贷款,实现多种方式筹资,以此确保河道管理能够与标准相一致,增强河道综合能力。除此之外对水利工程河道进行生态治理,可以实现对治理方式的控制,以此恢复河道的主要基础功能。为了完善河道的生态系统功能,在进行生态治理时,要先恢复其基本功能,再完善其生态功能,保证河道的整体风貌与自然环境发展相一致。要使用自动化的生态水利作为修复发展的技术,以此确保水利工程能够可持续发展。

四、结束语

总而言之,河道治理工程是一项极其复杂繁琐的系统性工程,涉及的范围较广,影响因素也很多,不仅需要投入大量的人力、物力以及财力,同时还需要科学的治理方法。对此,水利部门在日常工作中应当进一步加强了对河道的有效管理,确保各项管理措施落到实处,发挥河道工程在水资源调控、洪涝灾害防治过程中的积极价值,为社会经济的可持续发展提供有力的基础保障。

参考文献:

- [1]郭勃.水利工程河道治理存在的问题管理和生态水利的应用[J].江西建材,2019(01):93-94.
- [2]张坤.水利工程河道治理存在的问题及管理[J].农业与技术,2017,37(24):70.
- [3]徐彦斌.水利工程河道治理存在的问题及管理[J].科技创新与应用,2017,62(14):204.
- [4]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).