

水利工程河道治理存在的问题及管理对策

石春阳^① 闫巍 欧阳明松 聂海勇

(宜昌清江水利水电设计有限公司, 湖北 宜昌 443500)

摘要: 河道作为城市生态环境中重要的载体和资源, 直接影响水利工程治理质量的好坏, 以及城市经济文化的发展情况。当前城市化发展进程不断加快, 同时致使城市水利工程河道治理中存在一定问题, 基于此, 本文对如何有效解决水利工程河道治理中存在的问题开展研究和探讨。

关键词: 水利工程; 河道管理; 治理问题

中图分类号: TV85 **文献标志码:** A



水利工程的修建不仅能有效改善地区的农业生产条件, 同时能推动城市的经济发展。为充分发挥水利工程的实际作用, 相关人员应提高对水利工程河道治理工作的重视程度。当前水利工程河道治理中还存在一定问题, 这些问题的存在影响水利工程的正常运行。因此, 相关人员需要及时提出相关治理措施, 确保切实提高河道治理的整体水平。

1 水利工程河道治理的重要意义

水利工程河道治理工作起到蓄水、排水的双重功效, 不仅可以发挥发生洪水灾害时的蓄水功能, 而且可以在干旱时开展灌溉工作, 能改善河道现状, 保持河道生态平衡, 使水利工程河道治理在防止水土流失、防洪排涝等方面的功效得到充分发挥, 还可以发挥水利工程河道治理的功效, 同时通过水利工程河道治理的开展, 可以进一步带动当地经济增长, 吸引更多客商来此投资开发利用, 提高经济效益, 达到人与自然和谐相处, 营造良好的生态环境, 加强河道周边环境保护的目^[1]。

2 水利工程河道治理的原则和要求

2.1 系统规划与治理

在实施河道治理时, 应提前了解流域特征, 合理配置水资源, 使水资源得到规范利用。采取先进技术, 提高河道治理工作效率。相关工作人员应以流域特色系统为基础, 双管齐下, 同步推进河道治理与环保工作, 统筹规划河道治理, 促进维护和保护流域内

自然生态的平衡。

2.2 坚持生态水利原则

水利工程河道治理要求以及标准有所提高, 对促进河道与周边自然生态和谐发展有十分重要的作用。广大职工应以身作则, 将生态水利理念渗透在常规河道治理实践中。相关部门应遵循因地制宜原则, 根据地区实际情况, 栽培适宜植被, 同时促进区域生态系统得以改善, 增强生态系统适应调节能力, 高效解决流域生态环境问题。同时, 工作人员需要科学规划, 最大限度地提高河道承载力, 解决河道宽度、河漫滩面积等问题^[2]。

2.3 注重生态系统的自我修复

当前, 河道防洪安全度明显提升, 部分人员将焦点集中于护岸工程, 不考虑过度开发河床的相应后果, 致使河道区域植物生长环境变得恶劣, 深潭或浅滩规模逐渐缩小, 生态系统恶化的趋势进一步加剧, 针对这种情况, 工作人员在对破坏水体生态系统的生物群体、结构等进行相应修复的同时, 还要坚持生态系统原理指导, 促使水体生态系统功能逐步得到修复, 使生态系统实现良性循环^[3]。

3 水利工程中河道管理存在的问题

3.1 环保意识不完善

如今, 长期坚持的基本政策就是环保, 因此应该积极响应在实际工作中的号召。然而, 笔者实际研究发现, 在当前河道治理工作中, 很多地区在治理工作

作者简介: 石春阳(1987—), 男, 土家族, 本科, 初级, 水利水电中级工程师、给排水中级工程师。

中不重视环境保护工作,甚至对饮用水源造成直接污染,这是因为单纯重视河道治理的设计和整治,甚至还有居民在日常生活中直接向河道倾倒生活垃圾,严重威胁广大居民的现行生活。这说明目前在河道治理工作中,容易出现环境污染问题,因为缺乏环保意识,该问题对治理河道的思路造成严重的影响^[4]。

3.2 河道功能的下降

在当前河道治理工作中,不少地区出现一定问题,造成河道治理环节对河道的协调作用不明显,影响河道自身的修复能力,同时影响生态能力的提升,没有重视河道自身的功能,一味地追求利益发展。在当下河道治理环节,由于人们对河道的过度整治,已经出现生态功能衰退的问题,所以管理人员应该在当下的河道治理工作中多下功夫^[5]。

3.3 不完善的责任落实机制

河道管理工作因部门之间配合不深,致使责任机制无法真正落实到位,导致多部门齐抓共管、职能交叉等现象发生,影响管理工作的开展。比如,某市主要河流和一些支流都出现严重的排污量超标的情况。生活垃圾投入河道后未进行任何处理,对水体造成影响,对河道生态环境造成破坏。除此之外,河道周围的景观、河堤等,因为人为因素遭到破坏,使原本正常的河道无法发挥作用。以上种种现象,都是因为责任机制没有真正落实到每个人员的身上,并且管理机制参差不齐。

3.4 环境意识低

目前河道管理人员和群众管理意识比较淡薄,随意向水体中排放生活污水和生活垃圾,致使河道内存在垃圾,对水体生态环境造成污染,也成为引发疾病的因素。尽管相关部门对治理河道管理问题制定一系列的管理方针,但由于环境意识不高,造成相关工作难以开展,进而加剧了河道脏、乱、差的现象^[6]。

4 对河道治理问题的相关应对方案

4.1 完善责任机制

在以往的河道治理工作中,由于责任机制不健全,导致河道治理工程进展缓慢的现象时有发生,主要是责任机制不到位。针对这种情况,河道治理单位在实际工作中要加强工作责任机制的制定,采取这样的方式,明确责任,提升建设质量,尤其是河道治理工作的开展。此外,在河道治理过程中,需要完善责任机制,建设单位需要将各施工环节的质量实际情况与个人绩效表现有机结合起来,在该环节中,应确保每位职工都能在河道治理工作中切实融入自己的工作,切实做到责任到人^[7]。

4.2 采用多元化治污手段

由于河道治理过程中经常出现河道垃圾,造成水资源污染问题,严重影响人们的正常生活,开展河道治理工作的主要目的是使水资源得到充分利用。在目前河道治理过程中,应该采取比较有效的措施进行治疗,比如集中打捞生活垃圾聚集区的垃圾。还可以采用管网截流的方式,达到处理垃圾的主要目的。水资源管理部门还需要对水中打捞上来的污染物进行统一处理,对已经发生污染的水源进行集中处理,然后进行相应的排放,防止出现影响水资源总体的局部水污染问题。在该阶段的河道治理工作过程中,更多还是要靠多元化治污手段实现水资源的保护和管理。

4.3 确保河道流域规划设计工作的开展

在以往开展的河道治理工作中,不少建设单位由于追求工程的整体美感,过度关注河道流域,肆意改造河道。该问题的出现,致使河道局部流域生态功能有所削弱,严重时甚至造成河道生态价值的丧失。针对这类问题,需要在加强局部流域水体分析的实际工作中,根据实际情况,采取有效的措施,在河道治理的前期工作中进行治疗。治理人员在实际开展治理河道工作时,不能只是人为进行改造,应积极引进治污的物种,这样才能更好地实现绿植的建设,所以要求在以后的河道治理工作中,开展规划设计工作时,要更加努力,将环境治理好。

4.4 构建生态河道

提高对生态河道建设的重视程度,对河道周边区域环境进行系统分析,加强基础设施建设,再针对河道景观、绿化等方面进行设计。相关部门在城镇化发展过程中,应在全面审核建设规划的同时,最大限度地保证合理的建设规划。除此之外,为确保河道治理各项措施落到实处,相关部门还应制定完善的法律制度。治理人员在治理过程中需要遵照河道生态系统保护规范,这样才能对河道水体起到一定的保护作用。在不破坏水体环境、促进旅游业发展、建设良好生态环境的前提下,加大河道湿地、水体整治工程力度。这样做,既保证河道的经济利益,又促进区域的长远发展,同时保证河道的生态环境。

4.5 加强河道水体检测

河道治理工作的重要环节是水体检测,为保证生态平衡,为河道周边居民的正常生活提供保障,相关部门必须依据工作制度,对河道水体质量进行改进。除此之外,要想改善污水治理效果,只有达到相关标准,河道的置换周期才能得到有效缩短,河道水量的容量才能得到更大的改善,同时可以保障河道的供给^[8]。

4.6 制定安全措施

相关人员采取安全措施前需要勘察现场实际情况,及时发现河道周边违章建筑,一旦发现不符合规定的建筑,必须及时进行修改,确保河道工程与工程需求相符。在严格审核的同时,应根据河道工程的实际情况,及时对河道内的违章建筑进行修改,确保河道工程与工程建设河道项目及时整改到位。对安全建设、技术要求等进行设置。只有这样,才能保障河道工程安全,提升河道治理水平,营造良好的河道生态环境。

4.7 加强监督管理

部分地区对河道治理工作的深入和持续开展造成不良影响,原因是没有建立河道治理责任机制,造成责任人不明确。因此,相关单位需要科学构建责任机制,结合河道治理的具体目标任务,对河道各环节责任进行明确落实,避免出现相互推诿、扯皮等问题。同时,相关人员的参与热情和责任心可以借助责任机制的建设得到明显激发。要求有关部门根据实际情况投入足够财力,推动全面满足河道治理工作经费需求,全力抓好河道治理各项工作的落实。在积极拓展基金募集路径的同时,需要克服基金募集渠道单一的局限。造成水体污染问题的原因可能是相关社会主体的环保意识和法律意识不强。针对该情况,在水利工程河道治理实践中,不仅要源头上解决污染问题,更要从源头上严格监管河道上游及周边企业,综合运用水体污染防治技术。加大执法力度,减少随意排污等不良行为,对那些破坏河道生态环境的相关责任人,要按照政策法规的要求从严惩处。

5 生态水利的探讨

建设生态水利,既以生态原理为基础,又以建设生态水利为前提,是满足生态要求的工程行为。建立与当地发展相适应、符合良性循环、最终实现人与自然和谐相处的制度体系。水利建设要想实现生态化,必须从生态层面着手,进行深入的探讨建设。生态水利建设在治理中的应用,能提高效率,对解决实际中遇到的疑难问题能发挥关键作用。中小河流常受季风气候影响,季节变化大,容易出现水量蒸发现象,导致水资源的利用达不到可持续供给的目的,最终造成资源在蓄水量不足的情况下无法得到充分利用。在河道治理中,要想充分渗透生态建设理念,应关注河道堤防建设结构,只有站在全方位角度控制水源蒸发量,才能实现经济效益最大化,才能使水资源利用率得到显著提高。

6 河道治理过程中的生态水利建设探讨

应有效地发挥生态水利建设的功能,使河道的生态保持、蓄水、航运等环节形成良好的运行状态。在历史发展进程中,河道治理总体上较为复杂,在此过程中将面临一系列难题。所以在实际中要确保将生态建设运用好,把各个层面的影响因素都考虑进来,这样才能有效改变水利建设中已经形成的消极影响,真正起到有效的作用。目前,河道整体功能和河道景观随着河道治理工作的深入推进得到明显提升,在河道治理中逐步应用生态水利理念。生态水利主要指构建河道整体风貌和周边环境统一协调发展的体系,可改善和优化河道风貌和周边环境,保障河道整体功能的发挥。生态水利河道治理需要以自然修复为主,采取有效配置现有资源环境、增加植被、保护河道护岸、科学利用水资源、发挥河道治理功效、加强自然资源环境保护等措施,在遵循生态系统客观发展规律的基础上,全面保护周边生态系统的完整性,促进资源实现可持续开发利用。

7 结束语

综上所述,河道治理效果直接影响水利工程的整体质量。当前施工人员在开展河道治理工作时未充分落实生态理念、因地制宜的原则,河道治理方案不科学、合理,影响实际治理效果。对此情况,管理人员需不断改革与创新治理思想与观念,结合实际情况制定合适的治理方案,完善河道治理效果。

参考文献

- [1] 赵鑫,洪珣,刘丽敏.水利工程河道治理现状及对策分析[J].水利天地,2022(5):123-125.
- [2] 戴光鑫,尹宏雪,刘林林.海河流域马颊河防洪工程存在的问题及建议[J].山东水利,2022(4):50-52.
- [3] 柳树涛.水利工程管理中存在的问题及对策[J].2022(5):110.
- [4] 徐锴.上饶市农田水利工程管理存在问题及对策研究[J].水利技术监督,2022(9):177-180.
- [5] 张德玥.水利灌溉工程施工管理常见问题及对策[J].水电水利,2022,5(12):81-83.
- [6] 张健,张新亮,王兴坡.水利工程施工存在的问题及解决措施[J].工程技术(文摘版),2022(7):315.
- [7] 陆俊华,王桂芹,郭开国.农村水利工程长效管理的现状分析及对策思考[J].江苏水利,2022(10):35-36.
- [8] 郭佳.水利工程河道治理问题及改善对策[J].商品与质量,2021(14):386.