

河道治理工程中的常见问题与对策探讨

郑辰阳¹ 郑晓哲²

1. 安阳市幸福渠管理处 河南 安阳 455000

2. 河南省豫北水利勘测设计院有限公司 河南 安阳 455000

摘要:河道治理可加快航运发展、改善河流生态环境、充分发挥河道防洪功能。本文对河道治理中常见的一系列问题进行总结归纳,针对河道现阶段面临的河流污染严重、植被覆盖率低和防洪能力不足等重点问题,结合实际提出强化入河排污管理、提高林草植被覆盖率、规范化建设施工、清理河道淤泥、完善生态水利治理体系等对策,以期为保障城市供水、农田灌溉、防洪安全和实现流域水资源优化配置等提供参考。

关键词:河道治理;现存问题;对策建议

引言

尽管全国各城市都投入了大量财力、物力和人力用于河道的整治,为河道发挥其功能效益及改善水环境发挥了重要作用。但是截污不彻底、城郊沿河垃圾堆放和倾倒、污染、河道淤积等问题的存在严重影响了河道功能效益的充分发挥,制约城市社会经济的可持续发展。随着城市化进程的加快,为提升城市功能,在重视河道整治的同时,加强河道综合治理是确保城市社会经济可持续发展的重要保障

1 河道治理的重要意义

河道治理是改造和控制河流河道的重要工程,是水利建设中,防范水患,加强灌溉,提高农业生产效率,改善水质,提升环境的有效措施。河道治理的重要意义体现在两个方面,首先是农业经济建设方面,其次是改善沿河居住环境,提升水体质量及生态自然修复方面。河道治理是疏通水域水流的最佳措施,有效的河道治理能在雨季来临之时,确保不会发生重大的洪水灾害,同时在旱季也可以保障农田的有效灌溉。在城市出现供水不足的情况下,经过河道治理后的水源,可以满足城市居民在生产和生活中的用水需求。河道治理在一定程度上能恢复水体自然资源的生态平衡,使水体内的生物种群处于可自我调节的平衡状态,极大提高了水体的水质,同时增强水体自身的抗污染能力和自我净化能力。河道治理过后,沿河地域的环境也会发生显著的变化,特别是在城镇区域,可以修建沿河风光带,在极大提高城镇居民生产生活环境,增加居民户外活动场所的同时,也可以达到美化城市的效果,并起到吸引投资,提升城镇经济建设成果的作用^[1]。

2 现阶段河道治理的问题

2.1 河道安全存在隐患

一般在进行河道的工程修建过程中,选择河道建设位置都是在河流湍急且水流量较大的地方,这些地方容易出现洪水灾害。因此,在建设过程中科学的选址是十分必要的。这样的河道外部环境会影响河道治理工作的正常进行,也会使得原本修建好的河道产生毁坏的现象,影响正常工作。随着我国人口数量的不断增加,城市化的不断推进,很多河道上的防护栏等都被拆除,即使河道出现治理问题也不能及时的进行解决,影响正常河道的使用,也影响后期的维护修理工作。

2.2 河道治理意识不强

城市河道一般都离市中心比较远,周围的环境也比较差,因此治理人员无法对河道进行实时的治理工作。一般来说,对河道进行治理需要有专业的治理人员和科学的治理设备共同进行,但是很多领导致力于对于社会的建设,对于河道的监测治理工作责任意识不强,忽视河道的重要作用,时间一长会出现问题影响正常的防洪排水工作。河道治理需要定期对周围和河道内进行清理,对于修建不合理、影响正常通水的地方要及时的进行修缮工作,如果缺乏基本的治理意识就会使问题越积越多。

2.3 河道淤积严重

河道是城市中烂泥固沙的重要基础设施,在实际的应用过程中河道也会因为长时间的使用有很多污染物积累。城市当中大多数河道都泥沙堆积的现象,这些泥沙中包括土壤、石块、垃圾等,这些物质在河道中长期堆积会影响河道的正常使用^[2]。这些垃圾长期在河道中堆积会产生腐烂,发生臭味,影响河道周围的环境,也是水体富养化的直接原因。河道中淤泥的污染物与河道流速、周围环境等有直接的关系,长期不对其进行治理还会成为多种病毒和传染病的根源,是不能忽视的问题。

2.4 河道防洪减灾效果弱

修建河道整治工程首要目的在于防灾,国内部分河道堤防现如今已远达不到预期标准,且工艺老旧,远不能够达到当前防洪标准,相比内陆,一些山区河道堤坝若不进行及时整合,所面临的便远不止洪涝这么简单。河道工程作为民生工程,在我国早期便已开始修建,但时至今日,河道工程项目由于年代间隔较长,不少已有大面积破损现象出现,部分防涝工程甚至已经达到了废弃程度,无形中又加重了河道整治工程的施工难度。

2.5 河道堵塞现象严重

碍于之前对于环保事业的不够重视,居民乱丢垃圾现象普遍存在,导致河道直接成为一潭死水,造成严重污染。其次,相较于人为因素而引发的河道堵塞,洪涝灾害对于人们的影响要更为显著,但在进行河道修建工程中,我国城镇化正处于快速修建阶段,对于土地的占用面积较大,外加上之前法律较为疏松,部分不良开发商为赚取利润非法占用河道建设事件层出不穷,严重阻碍了河道整治工程的开展。

2.6 治理水平落后

当前我国很多河道在治理的过程中没有应用先进的治理理念和科学的治理设备进行治理,在治理的过程中还出现了多头治理的情况,每个部门对自己治理的区域不够明晰,也没有专门制定相应的治理制度对其进行规范。我国与国际上先进的河道治理水平相比是比较落后的,在治理人员的专业程度、日常维护的频率、修缮的科学性等方面都不是很到位,导致河道中多方面问题都不能够在最短的时间内发现并解决^[3]。

3 针对河道治理存在的问题提出对策

3.1 运用很多有效的方式,增大河道法律推广力度

将广播、电视和宣传车等媒体完全运用起来,逐渐深入到沿河的农村,对更多的人讲解宣传法律相关的条款与重要的内容,让社会人们与沿河人们都了解河道管理责任与承担的关键任务。还能够运用移动和联通等互联网平台向农民发送短信等发送展开广泛的宣传,让我们具有一定的社会影响力,主动打造依法治河的良好社会环境。此外,还要运用世界水日、中国水周等主动组织中华人民共和国《水法》、《防洪法》和《河道管理条例》、《河道采砂管理办法》等有关法律宣传活动。用展现标语和散发传单的形式,采用人们喜欢的方式,提高他们的关注程度,让普法宣传更加符合人民群众,进一步提升整个社会的法律意识、节水意识、环境保护意识,让更多的干部都知法、懂法、守法,更好的认识到河道管理的重要意义、艰巨性和复杂性,理解与

支持河道管理工作。

3.2 增强河道工程的巡查

河道工程在运行的时候,具体状态与工作状况都在出现变化,为了随时了解变化的情况,在源头上完成好检验工作。其中有:第一,按照规定时间检查。管理者应该根据具体机制,运用看、听、测等形式,对堤防和河道治理工程展开检查,发现堤身没有雨淋沟、滑坡、裂缝、塌坑、洞穴、有无虫害、害兽的活动部痕迹;堤岸是否有崩塌;护岸块石是否存在松动、翻起、塌陷;河势、溜势等是否有变化,对堤防险工、护岸是否有影响;是否存在违章建筑。第二,按照规定时间检查,每年的汛前、汛中、和汛后需要对河道工程和具体设施展开全方位检查。汛前需要重点检查岁修工程完成状况与渡汛出现的问题,汛后重点检查工程改变与磨损的状况^[4]。第三,尤其要检查,在出现很大洪水、暴雨、地震工程腓肠肌采用与出现重大事故等状况时,一定要展开特别的检查。重点检查工程是否存在损坏,和工程运行的状况。以上的各种检查,一定要仔细、规范、完成好记录,随时把检查汇报提交到上级主管单位,让工程进一步维护。

3.3 增大水事违法案件的查处

主动组织执法巡查工作,针对损坏水利工程、河道中违反制度的建筑、倒垃圾等违法案件,要看到一起,组织一起,处理一起,努力把违反法律的案件消灭的萌芽状态。增强对河道管理范畴中违反法律的采砂行为管理,在汛前、禁止采期开展河道采砂专门整顿执法检查活动,保证河道行洪十分顺畅。需要相关单位处理河道防洪工程维护费用,让部分险情很大的水毁工程获得维护与修复,从而确保防洪工程的完善性与提升防洪能力,进一步确保沿江两岸的人生命健康安全。增强河道管理工作知识与法律培训,提高管理者的综合素质、管理水准和行政执法能力,构建一支业务精通、作风优秀的高素质执法管理团队。河道管理者不但要求具备一些理论知识与专业技术水平,也需要具有更多的工作实践经验,单位需要注重职工的综合素质,采用进修或集中组织培训的形式,有计划这针对性的对有关人员展开再教育,了解我国的《水法》、《防洪法》等相关法规以及有关专业知识,提升职工的专业素养与专业技能。

3.4 构建河道管理制度

每个级别的政府与水利单位都要确定责任,如果建设部门要求施工,征地或者林木的砍伐都要求有正常的手续;有关单位还需要有河道建设资金,更好的提出具体的清障措施,确保施工中用水用电和通讯等临时设备,在建设的时候出现经济管理和技术问题都需要随时

展开研究,做到整体工程建设管理程序化和法制化,就能够确保其和市场经济互相适应,才可以切实展现河道的作用,有国家和人民有利。

3.5 治理水平落后

当前我国很多河道在治理的过程中没有应用先进的治理理念和科学的治理设备进行治理,在治理的过程中还出现了多头治理的情况,每个部门对自己治理的区域不够明晰,也没有专门制定相应的治理制度对其进行规范。我国与国际上先进的河道治理水平相比是比较落后的,在治理人员的专业程度、日常维护的频率、修缮的科学性等方面都不是很到位,导致河道中多方面问题都不能够在最短的时间内发现并解决。

3.6 规范化建设施工

首先,在河道治理之前有关部门要实地勘察现场情况,并结合测量数据科学设计土方开挖方案,开挖前期做好地下降水和地面排水有关工作,一般轻型井点降水在排水工程中的应用比较广泛,该降水方式能够减少工程量和水流溢出量。其次,要按照操作流程安装承插排水管道,在排水管道安装过程中应准确测量河道防线,并结合测量数据合理验槽、开槽,详细记录相关数据,按照数据进行下管施工,下管时必须保持管道的稳定,以防对接接口时产生偏移。对接完成管道对口后,一定要及时开展闭水实验以检查其是否存在漏水,若管道出现漏水应及时排查漏水情况,从而防止后期使用时出现质量不过关的现象^[5]。在完成检查后,通过回填处理埋设管道,该过程中要派遣专业的技术人员进行现场指导、监督,工作过程中若施工人员存在问题,可以直接向专业技术人员咨询,从而保证工程质量及其效益的发挥。最后,河道治理工程参建单位有设计、监理、施工、项目法人等,应结合建设需要和工程实际需求切实制定好详细的实施方案、工作结合,对设备、人员要做到合理配置,各参建单位在施工过程中要紧密配合、严格把关、各负其责,最大程度的实现快收益、保安全、保质量、保工期的建设目标。

3.7 及时清理河道淤泥

淤泥拥堵也是河道治理中比较常见现象,河道淤积易产生水体流出、生态失衡等问题。然而,河道清淤疏浚属于一项工艺技术较复杂的工作,不同河段深浅不

一,长期的淤积沉淀使得泥土密度较高,并且极易对水中杂物产生吸附力,淤积阻塞程度随着时间的推移而加剧。为解决此类问题,可以将抽水装置安设于排水通道的上层出口处,将河水用抽水设备抽出,同时加大起点处的抽水压力,以增加抽水力度与水流速度,这样可以把软化的淤泥经过排水通道排出。然而,实际工程中以上清淤方式往往难以实现,河底淤泥清理时一般要多人协同完成,并且具有较大的工作量。对于软黏土河底淤泥的处理,一般利用真空预压的清理方式,此类淤泥的流动性较大且质地松软,为了防止后期形成结块要及时对其清理。对软黏土淤泥利用真空预压法清理过程中,可将淤泥中的颗粒物利用水的流动力大三,从而降低淤泥浓度以及改善淤泥拥堵现象。针对沿河土地有关部门要加大监管力度,以防在河道周围开垦种植,有效解决土质松软、河道淤积和土壤侵蚀等一系列问题。此外,还可以采取资金补贴制度、退耕还林草措施等,切实减少沿河周边不合理的开发活动。

结束语

水对人们而言是十分重要的,中国水资源部分十分不平均,呈现南多北少,东南多、西南少的特点。河道工程属于特别关键的民生项目,对水资源进行合理监管和社会不断发展具有重要的促进作用。河道还是水利的主要构成部分,具备行洪排涝的基础功能,能够让人们生活水平进一步提升,活动的空间变大,人和环境、社会的联系十分紧密。人们想要改进环境,提升生活质量的想法逐渐深入人心。

参考文献

- [1]张佳琪.城市河道治理规划问题思考[J].科技创新与应用,2020(3):57-58.
- [2]樊昆澎,李铭华,曹国俊,等.水利工程河道治理常见问题及对策[J].居舍,2020(3):46.
- [3]张凯利.论水利工程河道治理存在的问题及管理[J].居舍,2020(3):164,183.
- [4]王臻.水利工程河道治理的现状与控制对策分析[J].农业科技与信息,2018(12):47,54.
- [5]陆春建,蒋亚涛,张宇,高子乐.河道治理工程环境影响特点及保护措施[J].河南水利与南水北调,2018,47(07):11-12.