

水利工程河道治理常见问题及对策分析

刘喜春

身份证号码: 652328xxxxxxxx0810

摘要: 在我国科技和水利行业飞速发展的前景之下, 相关人员必须对实际的河道治理工作进行深刻的研究, 充分的掌握治理时存在的难题与问题。立足于需求和现状, 考虑各方面因素和制约条件, 对水利工程河道治理进行全面的统筹与规划。加强先进治理技术和模式的引入, 并安排专业人员对各阶段治理工作的开展进行有效的监督管理。这样不仅能全面提升水利工程河道治理的效率和效能, 同时也能创造更多的社会效益、经济效益、生态效益。

关键词: 水利工程; 河道治理; 常见问题; 对策分析

Analysis on common problems and countermeasures of river regulation in water conservancy projects

Xi-chun liu

Id number: 652328xxxxxxxx0810

Abstract: Under the prospect of the rapid development of science and technology and water conservancy industry in Our country, relevant personnel must carry out profound research on the actual river governance work, and fully grasp the problems and problems existing in the governance. Based on the demand and current situation, considering various factors and constraints, the overall planning and planning of water conservancy project river governance are carried out. Strengthen the introduction of advanced governance technologies and models, and arrange professionals to effectively supervise and manage the implementation of governance work at all stages. This can not only comprehensively improve the efficiency and effectiveness of water conservancy project river management, but also create more social benefits, economic benefits, ecological benefits.

Keywords: water conservancy project; River management; Frequently asked Questions; Countermeasure analysis

在全新的形势下, 相关人员必须要树立全新的河道治理思想和理念, 从水利工程具体情况出发, 充分的考虑地域、经济、环境、自然等诸多因素对河道治理工作产生的影响, 以确保河道能正常运行、提升水利工程综合应用效率和治理能力为前提, 制定有效的河道治理方案和规划。在实际治理时, 还必须要充分遵循因情制宜、择因地制宜的原则, 在原有基础上融入先进治理技术和理论, 加强对成功水利工程河道治理案例的阶级和经验的参考, 根据当地的自然环境和地域特点, 科学推出行之有效的河道治理策略。以确保水利工程河道治理发展于能够与当下的社会发展保持同步。

一、水利河道治理重要性

洪水灾害严重影响着人们的正常生活, 属于重大自然灾害, 每年很多农村地区会受到洪灾的影响, 尤其当

前新农村改革不断推进, 建筑用地面积开始增加, 河流逐渐萎缩, 河道水流泛滥, 无法顺畅宣泄, 增加了洪灾经济损失。人们当前十分关注河道防洪治理问题, 相关部门应结合农村当地实际情况, 根据降雨量、河流流域等因素, 制定科学可行的防洪治理计划, 保证农村居民的正常生活, 实现人与自然的和谐相处。

二、当下水利工程河道治理当中常见问题

2.1 河道治理设计理念不足

河道治理是确保人们居住环境安全稳定的重要途径, 为此相关部门为落实生态治理均开展了相应的整改措施, 以期促进河道生态治理。但是在具体的实施过程中, 部分政策与生态河道治理理念并不协同。较为常见的是地区通过构建混凝土护岸的方式提高河道的稳定性, 从使用价值角度来看, 该措施确实实现了河道治理的目的,

但从生态角度来看,混凝土护岸不仅破坏河道内生物与周围土壤环境之间的物质交换渠道,同时对于护岸的生态平衡也产生了一定的破坏作用。另外一种较为常见的河道治理措施就是对河道中的弯道进行盲目修改,会在一定程度上加大弯道泥沙堆积的可能性,但河道中的弯道一般是自然形成的,是减缓水流冲击作用强度的重要方式,盲目的顺直河道会削弱其本身具有的天然优势。因此,提高治理措施的合理性也是河道治理工作中的一个关键问题。

2.2 对河道治理不够重视

由于相关人员及主管部门对保护生态环境缺乏正确的认知,使水利工程河道治理问题并未在城市建设的规划中得到重视,因此在城市建设中发生过不少河道被占用的情况。水利工程作为城市规划的重要组成部分,应当根据河道的实际情况,进行合理的规划,如若不然将影响河流的水量、面积等方面,从而导致城市河道的污染和治理难度的增加。

2.3 治理责任划分不明

河道治理工作具备较强的系统性,需要多个部门联合协作,但当前我国并未对河道治理部门详细划分职责范围,各部门对河道治理工作的理解各不相同,无法正确执行规章制度,甚至部分工作人员相互推诿责任,无法保证河道防洪的治理效果。同时,各部门在协同治理河道过程中,由于彼此间的配合度较差,以致责任分工落实不到位,无法提升河道治理效率。河道治理中,污染治理也属于十分关键的环节,河道污染主要因人为引起,包括工业生产企业以及周边居民。由于缺乏健全的管理机制,无法将河道污染问题落实到具体责任人,工作配合度较低,无法保证衔接性,甚至出现管理失位问题,严重影响了水利工程的正常运转。

2.4 综合治理能力有待提升

在具体的水利工程河道治理中,受到以往的模式和思想的影响,大部分人员更加注重于提升水利工程的整体经济效益,对河道治理工作的重视程度不足。在此思维和观念的影响之下,大部分人员只会根据以往的经验,或者相关的要求开展河道治理工作。很少自主的找出其中存在的问题,并对其进行一系列的改进和创新。且有的施工单位会从经济效益的层面入手进行分析,没有及时引入优秀河道治理人才,而现有的人员普遍存在专业与经验丰富,但却信息素养和综合治理能力不足的情况。因而难以高效、科学的完成水利工程河道治理工作。

2.5 河道治理方法相对单一

部分人员在进行河道治理方案的确定时,只是一味的追求最终的治理效果。在不了解河道的解综合情况和

周围环境的前提下,所设计的方案缺乏一定的针对性和有效性。且河道治理当中的影响因素相对较多,但部分人员习惯于循规蹈矩,没有如及时的对河道,及其周围的生态环境进行全面的了解,其使用的治理方法相对单一和固定,甚至会为了追求效果而对河道生态进行大规模整改。这不仅将会耗费较多的人力、财力、物力,同时还难以取得更为理想的河道治理效果。

2.6 缺乏完善治理制度体系

在实际治理中,部分单位没有人根据实际的水利工程具体情况进行制度相关调整,也没有及时进行一些具有现代化、特色化、针对化的治理内容,实际制度当中会存在一定的空白。当水利工程河道治理出现了突发性的状况和偶发性的问题时,往往难以根据制度规定来有效的解决。且有的单位会为了过度追求治理效果而照搬照抄典型的制度体系,在全新制度推出之后,也未对其执行情况进行有效的监督和总结。这会导致部分的水利工程河道治理制度形同虚设,难以在具体治理时发挥其应有的效果与作用。

三、开展水利工程河道治理工作的有效措施

3.1 全面提升人员河道治理能力

当下,单位需要充分的了解水利工程河道治理的各方面要求,立足于现状,采取有效的方式和手段加强优秀的河道治理人才的引入。根据其工作特性和岗位要求对其进行有效的考核与培训,推出老带新的模式,使其能更好的掌握水利工程和道治理流程和经验。而在内部,还需要利用“互联网+”渠道加强水利工程河道治理的推广和宣传,促使相关人员形成全新的河道治理思想和创新治理理念。加强完善的河道治理人员培训体系的建设,对理论培训内容进行拓展和创新,积极的加强基于河道治理的全新软件技术、系统、设施的技术性培训。并聘请在行业取得突出成就的专家或者优秀的河道治理人员,借助网络渠道的开展主题讲座。围绕治理工作当中的具体问题进行多维度和深层次的探讨,借助专业力量攻克河道治理难题。

3.2 创新应用工程河道治理方法

在有效开展河道治理工作之前,相关人员应实地地进行考察,了解河道环境和周围条件,结合治理目标和要求,兼顾生态环境维护和水体治理,推出行之有效,且具有加强针对性和操作性的治理措施。在治理时,应结合设计方案来科学确定生态护坡建设的具体位置,对组合式挡土墙的施工流程和技术进行了解,反复的进行图纸和施工现场的比对,确保工程的科学性与合理性,并将实际施工和设计图纸的误差控制在3cm左右。然后,由专业人员进一步的对场地进行清理和整理,整平和压

实面层,对工程当中出现的凹陷、淤泥、孔洞进行压实和填土操作。结合河道治理目标的功能性要求,铺设反滤土工布和碎石垫层,利用混凝土浇筑的方式构建土墙,有效进行四联生态护坡的铺装。若护坡结构出现孔隙或缝隙,则应合理填充碎石和土壤,并再次利用素混凝土坝进行压顶处理。对压顶混凝土与顶部的块体连锁勾的搭接长度进行检查,确保其不低于60mm。还可结合需求的加强分层施工模式的引入,对各层施工质量进行检测。当完成3层结构的砌筑时,则需要在对之前预留的植生孔进行清理,并选择向内填筑土壤,将其厚度控制在200mm左右。通过预施缓释肥的方式为后续的植物生长提供充足的养分。

在河道疏浚时,须结合堵塞情况、水体特点、环境因素等,选择有效的疏浚模式和方法。以时机方案为依据来选择相关的设施和设备,加强对其的检测和调试,确保其在清淤工作过程当中能正常运作。相关人员可在相应位置开挖纵向排水沟,在槽边构建土埂结构时,可利用土方堆积的方法。以保证河水归槽和槽内河水有效排放。还可根据河道情况利用真空预压法,对河道底部的间隙和颗粒物进行分解,阻止淤泥结块。

在进行河道水质治理时,需利用专业机械和设备对水质进行全面检测,以确保能掌握河道生态、河道水质、底层淤泥等情,利用生物方法和物理方法进行治理。可在治理时引入人工湿地,在河道内部种植适宜生长的水生植物。如果该段河道的水流冲刷能力较强,可在河道内设置格宾石笼护岸。在钢丝笼当中装满石块,通过多洞网格结构,有效的缓冲水流的动力冲刷,为植物、空气、水、土壤的共同作用创造良好的条件,确保植物和动物能更好的生存和栖息。通过加强完善的河道生态系统的构建,来全面提升河道水体的自净能力和恢复能力。

此外,还可以巧妙的借助先进的河道治理信息化系统,动态化的对河道情况和治理工作开展情况进行实时监督。不断的完善基于河道治理的水网工程系统掌握治理当中存在的问题,并及时的进行河道治理的方法调整和方案改进。还应充分的结合河道治理的泄水、防水、蓄水等的要求,了解水利工程特性与河道治理目标,科学地进行治理的方案、设备、人员的选择,科学开展防洪抗灾、清淤除障、堤围护岸、滩涂围垦等工作。

3.3完善水利工程河道治理制度

在新形势下开展水利工程河道治理工作,相关人员就必须了解与之有关的法规和制度,立足原有的制度体系,对河道治理进行深层次剖析,加强先进治理制度体系的构建和完善。结合实际的河道治理标准,对不同

阶段工作进行详细的界定和划分,通过层层落实的方式,确保每一个治理人员明确自身的责任和义务。且当某一个治理环节出现问题时,则可从制度记录来快速定位问题节点,并对涉事人员进行有效的处理。以提升河道治理工作的严谨性与科学性。单位也可以根据河道治理内容和流程,制定相关的日常治理管理制度、档案管理制度、信息系统管理制度,以及河道治理监督管理制度、河道保洁长效管理制度、河道日常巡查管理制度等,针对各环节河道治理工作提出明确标准。从人员工作积极性和主动性的激发入手,不断的完善绩效考核制度、奖惩制度、薪酬制度,科学对河道治理工作进行全方面考核,根据人员具体表现来进行处罚与奖励。确保各项制度能够得到彻底的贯彻落实,以为水泥工程河道治理工作的开展保驾护航。

四、结束语

综上所述,相关人员必须要把握当下的水利工程发展方向与河道治理趋势,以先进思想为导向,考虑河道治理的就近性、经济性、循序性、有效的等的特点,推出具有前瞻性与可行性的水利工程河道治理方案。提升相关的人的河道治理能力和素养,使其能有效利用专业知识和技能解决具体问题。加强先进的河道治理模式的构建,巧妙利用信息化手段和现代化技术,对河道治理工作进行全面的规划和重构,加强河道治理的风险管理,有效优化河道治理流程,并构建符合水利工程河道治理发展的全新制度体系。这样不仅能有效避免由于河道治理效果不佳而导致的一系列灾害和危险,同时也能为基于新形势下的水利工程河道治理的创新发展与有效革新奠定良好的基础。

参考文献:

- [1]高月元.水利工程河道治理常见问题及对策分析[J].城镇建设,2021(1):363.
- [2]孙艳.水利工程河道治理常见问题及对策分析[J].数码设计(下),2021,10(5):92.
- [3]潘国伟.水利工程河道治理常见问题及对策分析[J].中国科技投资,2021(18):169-170.
- [4]梁刚.沿黄城市带城市河道生态治理探索:评《城市河道生态治理技术导则》[J].人民黄河,2021,43(1):165.
- [5]吴述园,冯植飞,朱红生.城市内湖水水质净化与水生生态修复工程设计实例:以马鞍山市东湖为例[J].净水技术,2020,39(S2):149-154.
- [6]杨业鹏,赖家业.城市建成区雨源型河流生态修复研究:以深圳市宝安区南昌涌为例[J].科学技术创新,2021(8):131-133.