

水利工程河道治理常见问题及对策分析

吴 涛

固始县梅山灌区黎集管理处 河南 信阳 465200

摘 要: 近些年,伴随着水利工程项目的日益增加,接踵而来便是质量问题。针对水利工程的河道治理,通常是提高河道安全防护特性,保证大家的人身财产安全。但是,在河道治理环节,会毁坏河道安全防护作用,影响到了附近绿色生态以及自然环境。因此,在河道治理中,怎样解决好工程施工管理和生态平衡的相互关系,是河道治理的核心研究内容。文章内容关键剖析水利工程河道治理的疑难问题,讨论了相关的解决措施。

关键词: 水利工程;河道治理;常见问题;对策

引言;针对水利工程而言,河道治理就是其中最重要的一项任务,若是在治理河道的过程中,可以制定一条出色的河道治理政策及对策,不但能保护河道周边居民人身安全,还能提高城市的水资源利用水平,节约水源。但是河道在治理的过程中,涉及到的要素较多,有生态环境保护、城市环境和所在位置等因素,造成中国在治理河道的过程中常常会出现这样那样的问题,严重影响当地经济发展、传统文化的健康发展^[1]。

1 水利河道工程治理的主要内容

水利河道工程作用是十分全方位的。最先,水利河道工程的建设与利用有益于农牧业生产率。根据充分运用水利河道工程的浇灌作用,达到农作物制造的用水要求,有益于推动农作物的生长发育,从而得到高质量的栽种成效。次之,水利和河道工程依然是不可或缺的防洪设施。现阶段,极端化极端天气十分经常,特别是水灾高发。根据提升水利和河道工程的监管与维护,能保持河道顺畅。当主汛期来临时,上游水库能通过立即开闸泄洪来缓解储水工作压力,防止水灾倾泄或决口等重要灾难。因而,水利河道工程的整治尤为重要,水利河道工程的整治与维护品质直接关系到水利河道工程功能性的完成。因而,水利河道工程的整治主要包含这几个方面。第一,做好关键河道的监管和日常维护工作,从而达到有效利用水源的效果^[1]。第二、做好安全大检查工作中。正所谓溃于蚁穴千里之堤,由此可见安全隐患排查和精细化管理管理的必要性。除此之外,依据水文水利状况,做好河道淤泥处理和结构加固管理方面。第三,做好水源的合理安排和配备,尤其是落实绿色理念,科学合理利用保护河道工程里外自然环境,如水文环境、植物群落自然环境,防止环境污染,突显水利工程的生态系统功能和水利工程的生态环境治理水平,为中下游农业和人民生活给予清理用水,维护保养

河道内部结构生态体系的完好性。

2 水利工程河道治理的重要意义

水资源是我们国家生存与发展的主要资源。现阶段我国水资源遍布不平衡,合理配置水源是非常有必要的对策。因而,我国的水利工程就是针对中国的水资源开展有目的性的基本建设,这可以有效的调整中国水源配置和管控,从而使中国的水源完成了最大限度的均衡和协调发展。但是,我国已有的水利工程项目面临比较严重的难题,包含混乱污染不科学运用,造成水利工程项目后面管理方法不够。江河的环境污染不但会给海域产生很严重的污染毁坏,也会给水源带来很大的损害,所以必须针对性地执行。可以采用一系列举措将江河的环境污染降至最低,从而降低江河的污染水源的消耗。河道整治有益于水资源的利用率。要有效运用水源,需要从江河的根源下手,江河的整治就是将环境污染部分污水集合起来,减少环境污染。因而,在河道整治时要合理利用水源,需要提升其监管。根据河道整治,有益于充分发挥河堤引水作用。中国水利工程在缓解洪涝灾害和保障人民人身安全层面彰显了功效^[2]。因而,假如江河被受到破坏或管理不善,将很好地阻拦江河自然生态环境。因而,国家水利工程相关部门应进一步加强水资源管理。在河道整治中,应依据河段实际情况和河段水资源的特点进行一定的治理和更新改造,对河堤进行系统、合理、完备的治理。

3 水利工程河道治理工作中的常见问题

3.1 河道规划和开发利用缺少合理性

现阶段,近年来随着城市化进度的稳步推进和城市人口数量的高效提升,城市土地资源资源匮乏的情况日益加重。一些城市在开展土地资源开发时,为了实现城市基本建设对土壤资源的需要,对河流周围的土地资源展开了深层开发运用。这种做法尽管可以有效的扩张土

壤资源,但通常会对河流附近自然生态环境造成极大的毁坏。河流水质污染了。与此同时会导致河流遍布不均匀,消弱城市防洪排涝作用,严重危害河流附近居民人身财产安全。有些地方仅对河道展开了整治,却忽略了河道运行期日常维护,造成河道整治结束后没有人管理方法。附近住户为了能扩张农业种植总面积,考虑在河道附近开垦荒地,必定会损害河道附近自然生态环境,导致土壤侵蚀,毁坏河道周围的生物的多样性,还对水质造成一定的环境污染。

3.2 缺乏生态治理的分析

在河道治理中,依然存在职能管理单一的局势。主要表现在乡村河道治理中,只高度重视护坡堤的基本建设,没考虑水环境治理的环境污染。伴随着农业发展,乡村河流水环境问题日益比较严重,早已影响到了现代农业发展和河流生态环境保护。城市的河道治理也缺乏总体考虑到。城区工业废水显著,水体恶变,水源污染比较严重。但是,在城市,河流治理缺乏可持续发展观发展战略的实行。总体来说,这也是河流治理缺乏生态治理讲解的结论。河流治理是一项工程项目,根本目的是维护保养河流自然生态环境和结构^[3]。

3.3 防洪基础设施薄弱

因为一部分河道没有经过系统治理,多见形成的陡坡,防洪设施欠缺,容易造成河道土壤侵蚀沉积,河道沉积浅,河道委缩比较严重,泄洪能力减少。除此之外,人们活动经常,建设工程施工所产生的工程建筑废料和水灾冲洗所产生的砂砾石堆在河道中,使河道变小,河道底端标高不匀,甚至还有沙漠存有,泄洪能力差,比较严重阻水,危害河道。在河道狭小的一部分,因为河道的阻水功效,水流量受阻,冲洗堤岸,最终形成陡岸。这不但导致河道不稳定,还会继续因山体滑坡而阻水,危害堤岸周边居民生产活动。

3.4 河道植被过少

针对水利工程而言,涉及到的新项目许多,这些项目必须好几个公司去完成。可是,一些企业在做完水利项目工程时,为了节省边际效益,通常会在河道园林绿化中选择一些低成本植物群落。这种植物群落的存活率较低,有一些植物群落能够过滤残渣,改善水质,进而对河流的生态环境造成不良影响。甚至有一些植物群落长期性没有人管理方法,大规模植物群落匮乏,无法完全缓解水流量,给河道周围的住户造成重大安全隐患问题。

4 加强水利河道工程治理的有效策略

4.1 建立健全河道工程治理体系

河道的高效管理离不开完善的制度正确引导。因

而,必须针对当前河道管理中显现出问题,开展详细分析,追溯难题形成的原因,从技术方面来、管理方面、资产方面进行核对,具体情况具体分析,主要原因实际处理。从这几个方面健全河道管理规章制度:一是管理,即搞好环保治理,提升稽查,治理工业和农业污染物,惩处私自改变河道迈向和外形的个人行为,搞好防洪排涝管理。二是维护保养,包含运用有效的方式维护保养河道工程设施,如确定水利建设工程、离心水泵、水利闸门功能性和完好性,及时处理河道,立即疏通河道淤泥,运用净化处理技术性来净化水体;第三,要加大宣传,提升住户环境保护意识,维护水利工程工程的观念,充分运用人民群众的监管和参加功效,激励住户检举和告发危害河道功能性的个人行为,自觉维护水利工程工程的安全与水环境质量,为水利工程河道工程的管理发挥特长^[4]。

4.2 重视生态护岸建设

在生态护岸工程开工前,工作员应深入调查河道的破坏情形,防止环境污染问题的进一步加重。依据水利工程工程整体规划,应系统软件考虑到城市河流的现象,对当前江河进行统一布局,以提升江河的通畅性,得到江河的总体观赏性。另外在河道的护坡和护底上设定吸水性高的原材料,如河卵石,使物质和能量在河道内部结构开展变换。依据空间环境标准,堤岸应栽种植物群落和花草树木,以提升堤岸两边的标准。要灵活运用植物群落的生态系统功能,推动人工湿地系统的建立,逐渐改进江河自然环境。除此之外,水面还应当种植荷花、水藻等水生花卉,能够高效率消化吸收河里的污染物质,推动河流逐渐获得净化处理和提升。现阶段,一些社会发展主体向江河中随便乱倒化工废水和生活污水处理,明显影响了江河水质,增强了解决难度。面对这种情况,应在短期内运用该方法净化水质。还可以栽种水生花卉和沉水植物,逐渐改进江河水体。

4.3 运用网格生态技术

生态技术的重要作用是边坡防护。网状工程施工能够减少土壤侵蚀,推动河流与河岸生态相互影响。施工过程中,混泥土或石材等抗腐蚀网格结构用以维护堤岸,从而形成网状机构。该方法具备经济收益好、适应性强、能确保河道平稳等特点。此外,网格图内还能够栽种植物群落,更为牢固好看。但工程施工的时候要注意江河的流量流动速度,不适宜在流量多、流动速度迅速的江河中应用。

4.4 加强防汛部门自动化建设

由于科技的进一步发展,智能技术的功效更明显。

比如,计算机技术和互联网技术早已广泛应用于各个领域。在此基础上,现阶段,中国的水利建设也必须使用先进技术,以保证河道治理方案效果。最先,在河道管理的前提下,必须在全河段创建完备的技术骨干通信系统,这也是为了确保及时地河道管理。尤其是,江河不一样一部分间的信息及通讯务必彻底开放,省界数据的联接与应用务必更为合理。现阶段,在我国长江中下游各地间的数据交换效果较好,但数据的运用与分析仍显不够。这一块的基本建设必须进一步加强,云计算技术的诞生也因此带来了必需。次之,应进一步加强设施规划,如有效建设与立即更新设备,然后进行相关负责人,以保证布局的江河水利项目工程可以取得效果。

4.5 及时清理河道淤泥

在河道治理方案环节中,经常会出现污泥阻塞状况,造成河流流失,毁坏本地生物的多样性。但是,江河细沙的排出是繁杂的,由于每一条江河深度不一样。因为细沙的持续堆积,土壤相对密度扩大,会招引别的附属物。时间越长,河道淤泥阻塞越重。面对这种情况,施工队伍还可以在排污沟的布出入口组装打水设备,运用打水设备把水抽出来,与此同时提升排污沟起点工作压力,能够加速水流的速度和抗压强度,同时将污泥变软发布,根据排污沟排出来。但是,在中国的水利工程项目,这一排水全过程难度高,任务量非常大,必须好多个工作员相互配合。除此之外,一些江河依旧有软粘土污泥。在对待这一部分污泥的过程当中,可以采取真空预压方法进行解决,由于这一部分污泥很软,人员流动性大。为了避免他们在后续产生肿块,要及时处理。当选用真空预压的办法对它进行清除时,可以借助水流体机械来打撒淤泥里的颗粒物,减少污泥处理的浓度值,进而改进淤泥阻塞。除此之外,政府部门要加强对河堤附近土地资源严格监管,避免一部分市民在河流附近农作物种植变软土地资源,导致土壤侵蚀,加剧河道淤泥阻塞。对于这种状况,政府部门可以采用退耕还林政策和政府补贴规章制度,降低住户农民的压力。

4.6 加强监督管理

最先,健全责任机制。一部分地区因为没有把河道治理的责任机制搭建下去,导致不能确立责任人,对河道治理相关工作的深层次、不断开展导致不良影响。因而,有关单位需融合河道治理的实际目标与任务,对责任机制科学合理搭建,确立贯彻落实河道治理各个阶段的责任,防止有推卸责任等诸多问题发生。与此同时,根据责任机制的搭建,相关负责人参与其中激情、责任观念也可以明显激起。次之,扩大资金分配力度。有关部门需重视河道治理相关工作的开展,根据具体情况,资金投入充足的资金资源,促进河道治理相关工作的融资需求得到很好的达到。与此同时,要高度重视扩展筹集资金途径,摆脱单一筹资渠道的局限。最终,增加管控力度。河道水污染难题的诞生,非常大一方面主要原因是有关社会发展主体不具有很强的环境保护意识和法制观念。面对这种情况,水利项目工程河道治理在实践中,既要把水质污染防治技术灵活运用下去,又必须对河道上下游、周围的公司等严格管控,从根源上处理环境污染问题。要根据法律法规规定,严厉惩罚这些毁坏河道生态环境的责任人,根据稽查力度的扩大,减少随便污水处理等各种不良行为发生几率。

结束语:综上所述,河道治理全过程时要根据实际情况全面分析难题,制订防范和解决方法,不断提升河道生态环境,提高江河和护坡综合作用,保证河道治理工作中顺利完成,建立出较好的河道生态环境。

参考文献

- [1]李成.水利工程河道治理常见问题及措施[J].清洗世界,2021(6):121-122.
- [2]陈馥芳,郑维.水利工程河道治理常见问题及对策[J].工程建设计,2021(8):50-51.
- [3]黄所清.水利工程河道治理常见问题及对策分析[J].长江技术,2021(S1):123-125.
- [4]耿辉.浅析水利工程河道治理存在的问题与对策[J].清洗世界,2020(12):43-44.