

水利河道工程治理中存在问题及对策研究

杨俊山

固始县河道管理处 河南 信阳 465200

摘要:水利工程是社会经济发展中最重要的基础设施建设,农村节水工程建设步伐加快。河道作为农村节水工程的重要环节,在防洪排涝中起着至关重要的作用。河道治理将严重影响我国经济发展,也关系到广大人民群众的美好生活,只有科学防控、合理安排,才能保证河道防汛救灾水平。在治理衔接上,要全面完善规划,扩大治理范围,多管齐下治理河流和生态环境保护,完成人与自然的相互依存、体现河流治理的人文价值和绿化。

关键词:水利工程;河道治理;常见问题;优化对策

引言

伴随着城市的高速发展,河道环境是指工作的重点。河道水环境治理又做为城市生态系统的构成部分,河道综合治理工作中终究会是生态系统和可持续发展的根本保障,加强防患于未然的观念,增加维护河道环境中的宣传引导,每个人都参与进来,不随便将废弃物扔入河道,降水废水分离出来,严防工业与生活废水乱排状况,为河道生态环境保护贡献自己的一份力量奉献。各种各样治理方式应加快建设的脚步,开拓自主创新,将生态发展切实落实,改进城市自然生态环境,搭建较好的水环境治理。与此同时,需要注意河道的景观建设,提升河道海峡两岸的观赏价值,更好的服务于老百姓,完成人类与自然共处的新格局。

1 水利工程河道治理的原则

1.1 因地制宜原则

在河道整治工程项目建设中,应该根据施工工地和周围环境实际情况,因时制宜,因时制宜,制定更精准的施工工艺和施工进度计划。不但在施工材料选择上,并且在路线导航上,确保河道整治工程施工团队可以同时获得河道整治的可用安全度、河道整治工程施工高效率和改进工程施工实际效果。应依据状况与当地标准,剖析该流域的特征和演化规律性,预估其发展趋向,汇总该流域过去治理的经验和教训,明确提出适宜该河流的整治工程对策。

1.2 以人为本的原则

河道的治理要充分保证河道海峡两岸居民人身财产安全,所以在治理的过程当中,要以人为本的原则,想老百姓所想,急老百姓之所急,坚持不懈全心全意为人民服务的原则。治理河道时,既要了解生态环境保护,又要了解绿色生态游戏娱乐,充分运用水利资源其价值。

1.3 协调发展原则

河道治理施工中,必须坚持协同发展的原则。首先要了解河道治理工程项目周边城市社区居民健康、生命资产的安全性;次之要了解工厂生产线自来水与排水管道,要注重排放污水的处理水体一定要符合我国环保规定;还需要制定更为科学合理的河道治理规划路线,将江河河堤同周边人民群众定居地区间的距离开展统筹管理,保证河道的间距及其河道的覆盖范围也不会对周边群众正常的生活导致不必要危害。使治理后江河生态系统和周边地区发展的特征、周边的总体面貌相适应统一,产生河流景观中的一道闪光点,开发当地旅游资源开发。

2 水利工程河道治理常见问题分析

2.1 水体污染严重,水质现象较差

很多水利工程的河流遭受上下游水体恶变与当地污染物产生的影响,造成在我国饮用水水源不过关。在我国中小型河流水源污染主要分外界污染物和当地污染物。外界污染物多坐落于水利工程水体尾端,多见河流上下游废水侵略。当地污染物由当地工厂和养殖行业所产生的污染物质产生,在其中生活污水处理已经成为乡村的重要污染物。水利工程河流水体遭受一定程度的环境污染,危害水利工程水环境质量^[1]。近些年,尽管中国在河道整治和水利工程清除层面获得了非常大进度,但在我国中小型河流的水利工程水质问题并没有获得大大提高。根源在于河流上下游水体基本没有变化,同一河流各个阶段的治理方法与方式并没有紧跟,进而导致农村地区中小型河流治理不到位。

2.2 河床泥沙淤积

受当然因素的影响,局部地区气候干燥,降水偏少,河流常常掉线。建设工程施工过程中需要造成比较多的城市垃圾,乡村日常生产活动活动中也会带来生活垃圾处理。为了快速清理掉废弃物,有的人会将废弃

物立即乱倒在河中。因为河堤欠缺井然有序管理方法,河堤里的残渣无法得到立即消除,长久以往可能导致河堤比较严重阻塞,河道持续上涨,危害河堤的防洪防涝作用。在主汛期,河流的部分地方被断开,也会导致洪水灾害的情况,进而严重危害乡村别的农民群众日常生活,给人身安全带来一定的安全隐患^[2]。河堤是许多人关注的重点。在快速发展的环节中,河流里的河流污染,绿色生态环境被破坏,大暴雨的腐蚀也使得土壤侵蚀难题更严重,造成河流中获得很多细沙。

2.3 治理技术落后

伴随着城市产业发展,经济发展快速飙升,造成日子及工业污染物的类型数量增加,河道生态系统的内在恢复力下降,河道的清除愈来愈艰难,针对治理科技的规定也会更高。目前,传统式废水治理技术性不可以合理消除河道里的污染物质,促使治理效率不高,不断应用还会继续提升成本费,河道治理工作中难以开展和开展。针对治理成效,必须高效监管,很简单的靠人力资源去监管速度是极低的,应创建完善的检测系统,设定中央控制室,对各个河道开展指定实时监控系统和立即生产调度,保证治理成效实效性^[3]。除此之外,人员的治理核心理念创新不足和开拓创新,造成尖端技术无法及时营销推广,河道的生活环境治理十分困难。

2.4 人为活动破坏

河流防洪问题和人为要素息息相关。现阶段,人们活动对环境导致了很严重的毁坏,也严重影响河流自然生态环境,严重影响河流在防洪工作上的正常启动。农村百姓广泛欠缺环境保护和生态意识,没意识到河流防洪的价值。因而,生活污水处理在日常生活会排进河流,通过河流的废水里的有害物会渗透到地底,对地表水体导致环境污染,不但会危害农作物正常的成长发育,还会继续环境污染当地饮用水源地,威胁农民群众身心健康,特别是中下游居民日常生活。

3 水利工程河道的治理对策

3.1 重点开展清淤治理

为确保存水的按时排出来,应高度重视沉积的整治,关键开展淤泥处理治理活动,对河道开展井然有序治理。在淤泥处理工作上,必须剖析河道污泥存在的不足,掌握最主要的脏物类型,进而调节河道治理措施,保证目前污泥能够获得完全清除。有一些废弃物没有有毒物质,不容易破坏环境。在对待这种废弃物时,应选用垃圾填埋,以确保河流自然环境不受环境污染影响。必要时选用工业设备对河道开展淤泥处理发掘,可让淤泥处理工作中顺利开展,进一步加强河道的防汛性能和

水库泄洪能力。根据疏浚工程项目的开展,修复水质横断面或扩张水质的正对面,既能确保水质流通性提高,同时也能改进目前存有的水质问题,防止细沙对水灾漏水产生的影响。

3.2 提升景观绿化程度

合理安排水土保持技术,能够避免出现水土流失对河流海域周边地区导致灾难,同时还可以扩张区域范围景观绿化总面积,提升河道整治工程的开发成效不同区域园林景观的园林绿化实际效果。比如,在我国深圳茅洲河的河道治理环节中,水土保持技术获得了运用,关键是河道治理工程施工路经、高岸取土场和整治工作^[4]。在等待处理的河道周边栽种绿植。既也起到了平稳水土资源的功效,又在一定程度上装饰了自然环境。景观绿化时,根据精准定位检测、监督检查、参观考察等方式,多方位、多方位剖析河道整治工程的实行能力。根据提升横断面,选用小复式横断面的形式,保持着主航道的流动速度,降低了河道悬浮固体的环境污染。与此同时,为避免水灾对凹岸区很严重的腐蚀,在凹岸区设立了边坡防护护底工程项目,进一步降低了切沟所带来的不良影响,提升了环境保护能力,为栽种绿植奠定坚实的基础。

3.3 做好河道堤岸防护工作

河道护岸包含二种不同种类的护岸:嵌墙护岸和坡道式护岸。前面一种施工过程中必须占有少许土地资源,但是对构造品质要求很高,地基基础环节中工程造价比较高,也会导致工程预算提升。后面一种对基础结构规定比较低,具备融入基本变形能力,施工过程中因地制宜就可以达到施工标准。与嵌墙护岸对比,需要花费比较低,但需要面积比较大。在河道河堤建设中,需要注意挑选合适的护岸种类,合理利用各种各样网络资源,加强河道河堤的作用和功效,充分运用河道的防汛功效。在护岸在施工过程中,可以选择立柱式合金钢丝石笼网做为挡土墙,也可以设置混凝土挡墙,选择合适的护岸原材料可进一步加强河岸的弯曲刚度,抵挡外部水流量产生冲击。在边坡防护中可以选择土工布或水泥预制块做为建筑装饰材料,并可以达到陡坡合金钢丝石笼网在比较低区域的运用效果。现阶段,在绿色环保理念的作用下,河堤在规划环节中开始挑选工程方法,根据植物群落的环境保护能力来抵御外部水流量的腐蚀,这个时候就需要能够依据土壤层实际情况挑选对应的植物群落^[5]。假如植物群落都还没产生,能够选择以麦草遮盖,避免出现水土流失。人力设定河卵石床或纯天然海滩还能为防汛给予一些帮助,这就需要相关负责人依据

详细情况和经费预算挑选相对应设计方案。

3.4 完善防洪排涝管理机制

在防洪排涝管理的过程中，要完善管理机制，确立不一样单位在防洪排涝工作中的人物和岗位职责，保证防洪排涝活动井然有序开展，为河流平稳运作给予关键技术保障。有关部门必须提升排水渠管网系统，剖析不一样规范河流的分布特征，明确不一样单位、不一样工作人员在河流治理过程的岗位职责，确立河流治理内容、方法与关键，以确保河流治理规定的实施，加强河流的防汛作用^[6]。依据洪涝灾害剖析，因河流防汛作用变弱而扩张洪涝灾害影响程度的，一定要追责。

3.5 做好河道疏浚工作

河道疏浚技术性对河道海域和河道拦蓄能力起到重要意义，包含水中疏浚、河道疏浚、水利疏浚和工程爆破疏浚。通过对生态环境保护的友善程度上，可以分为工程项目疏浚、绿色生态疏浚与环境疏浚技术性。比如，在我国深圳市茅洲河河道治理环节中，选用河道淤泥处理技术性溶解河道里的有机化合物^[7]，并且对河道底端土中的重金属超标物质环境污染物予以处理，防止污染物向河道水质和周边土壤层蔓延。在选用河道淤泥处理技术性的过程当中，本地河道治理团队还使用了曝气充氧技术性，并结合微修复植物净化，提升了河道淤泥处理技术的发展实际效果。

3.6 强化河道保护，建设生态河道

开展河流身心健康评价，科学合理定义河流水源承重能力，点评河流管理方法保护实际效果，为河流保护与有效开发给予关键支撑点。提升河道日常巡视管控，贯彻落实河道巡视保洁制度，增加垃圾分类收集解决设备资金投入，依法取缔河道违法饲养。从维护保养河流身心健康、基本建设水生态文明、推动人河协调发展的角度考虑，尊重自然规律，有效开发运用河流网络资源，做好环境保护，防止土壤侵蚀。一是科学合理核准绿色生态基本上总流量，综合饮用水、灌溉用水、生态用水和工业化用水，创建生态用水安全策略，保证保持河流生态资源作用的最基本生态用水。二是执行河流生态空间监管，坚持不懈当然修补标准，对策与工程措施紧密结合，大力推进江河生态保护修复工程项目，推动

河流水体绿色生态持续改进，勤奋使水生态修复到当然健康状况^[8]。三是提升水功能区监管，开展日常巡视，健全监管制度，标准管控档案保管。对入河排污口进行合理管控，按时开展入河排污口清查，创建入河排污口名册，严格控制入河废水总产量，坚决做到达到环保标准。四是保持创新发展理念，恪守生态红线，扎扎实实开展河道治理和生态环境保护，稳步推进沿岸地区造林绿化，进一步维护黑河河段生态环境保护。

结束语

综上所述，在现代化发展中，不注重环境保护矿山开采开采和厂家生产，不但破坏了自然环境，还破坏水源。伴随着社会经济的高速发展及其居民生活水平的提升，各界人士对周围环境和水资源的保护观念在大力加强。近些年，河道治理幅度在持续推进便是强有力的相关证明。在河道治理施工中，许多人在统一筹备原则、共享发展原则、因时制宜原则、生态保护原则和生态治理与生态环境保护原则的帮助下开展工作中，重点放在防汛构造的改善，景观绿化水平的提高，绿色生态治理和河道疏通等多个方面，收到良好的效果。

参考文献：

- [1]夏阳.水利工程中的河道生态护坡施工技术探究[J].建材与装饰,2020(13):293.
- [2]罗军飞,汪迪.河道治理工程项目的施工技术探讨[J].赤峰学院学报(哲学社会科学版),2019,1(24):122-123.
- [3]王晓英,金杰,吴佩锋.河道清淤疏浚施工现状及常见问题探究[J].中华建设,2021(10):66-68.
- [4]杜晓磊.常熟市铁黄沙工程内部河道堤防防渗加固措施[J].工程技术研究,2021(17):85-88.
- [5]王晓英,金杰,吴佩锋.河道清淤疏浚施工现状及常见问题探究[J].中华建设,2021(10):66-68.
- [6]林彦滕.水利工程施工中护坡工程施工分析与研究[J].建筑工程技术与设计,2020(29):2226-2227.
- [7]谭芳,张耘,陈志勇.河道治理工程项目的施工技术分析[J].三峡大学学报(人文社会科学版),2019,5(11):143-145.
- [8]张英淑.浅析河道堤防工程的养护与维修[J].中国设备工程,2021(17):28-31.