

水利工程河道治理常见问题及对策分析

高月元

青海省海东市互助县威远镇西街水利局

摘要:近年来,随着城市化进程的加快,很多的水利工程悄然兴起。作为我国基础性建设项目的水利工程,对于工农业的建设以及社会发展都有着很重要的作用,要想让水利工程更好的发挥出自身该有的功能,保证工程质量,就需要重视对河道进行治理的效果。

关键词:水利工程;河道治理;常见问题;对策分析

【DOI】10.12254/j.issn.2096-6539.2021.01.297

众所周知,河道治理工作对于整个水利工程建设有着很重要的作用。有效的河道治理方案能够在保障当地居民人身安全的同时,还具备抗涝防洪的功能,对于城市水资源的合理利用起到了良好的促进作用。

一、水利工程河道治理的常见问题

(一)环保意识不够

在进行水利工程的河道治理过程中,基本都将更多的注意力放在了对河流管理的设计与改造上,而关于环保的意识还不够,例如,城市居民随意将生活垃圾扔进河流中,造成严重的水污染情况,反过来威胁到居民的正常生活。出现这样的问题,很大程度上原因就是人们没有足够的环保意识,违背了河道管理相关理念,因此,为了能够有效增加河道治理的效果,提高人们的环保意识是很有必要的^[1]。

(二)不合理占用城市河道

近年来,随着城市化进程的不断加快,很多城市在进行建设规划时,出现了很多河道被占用或者是填埋的现象。一方面是因为城市的内部空间不足以支撑一些工程建设,另一方面是受到城市发展的限制,不能更好的治理河道,使得大量的生活与工业污水被排入河道中,造成了河道水污染严重,影响了人们的日常生活。

(三)没有改善河道淤积的情况

就目前而言,河道受到水土流失等灾害的影响,本身具备的防洪排涝功能在不断的消退,再加上部分河岸建设能力受限,没有及时进行堤身与护岸的加设,使得河道已经无法满足相关的防洪需求。除此之外,一些部门在进行河道护岸建设时的力度不够,给河道的绿化情况造成严重影响,出现了水土流失现象,河道在这样长期的超负荷运行情况下,导致河道的淤泥不断增加,降低了河道防洪排涝的功能。

二、水利工程河道治理常见问题的对策

(一)提高环保意识

在进行水利工程的河道治理过程中,需要相关部门展开有效的宣传工作,带领人们树立起环保意识,例如,可以通过电视或者是网络等方式来进行河道保护意识的宣传;同时,也可以通过一些社区、企业单位以及学校等影响力比较大的团体进行宣传,让人们的河道保护意识能够得到提高。除此之外,还可以组织安排一些与河道保护相关的宣传活动,采取宣传车和宣传栏的方式,让人们可以积极参与到实际的河道治理工作中^[2]。

(二)做好生态护岸工程

在建设生态护岸工程的过程中,首先需要将城市河道中的污水截流掉,并禁止继续向河道中排入污水;其次是在建设河道时,需要满足当地的行洪要求,例如采取宜宽宜弯与深浅不一的规则在一定程度上不仅符合了各种情况下的水流要求,还有着很高的景观价值。在进行河道护堤与护岸施工时,可以选取一些渗透性比较强的原材料,例如卵石和块石堆体等,可以有利于让河道中的物质和能量进行交换。除此之外,还可以在

河道岸边或者是水中构建植被,例如,在河道岸边或中间打造一片湿地,这样不仅能够促进水资源生态系统的平衡,还能对城市河道进行有效的治理。当然,如果在河道的水面上种植荷花与水葫芦等植物,它们可以吸收水中的营养物质,实现对城市河道水体的净化,有效提高了水质^[3]。

针对那部分排入河道中的生活与工业污水,可以采取相关的生物技术,来完成河道水质的清洁恢复工作,例如,以当地城市河道治理特点为依据,可以选择不同的水生植物,来与河道中存在的漂浮植物或者是沉水植物进行结合,从而达到净化水质的目的。同时,也可以利用一些微生物自然降解的功能来对河道中的水质进行净化,通过分解水中的那些有机污染物,从而有效提高河道治理的质量与效率^[4]。

(三)堆场淤泥快速排水技术

到目前为止,有很多的河道中都堆积了大量淤泥,并且被堆放在堆场中,在改善地基的过程中,如果将这些淤泥的问题解决了,那么就会给整个城市的建设、农田使用以及景观改善等带来很好的帮助。就目前而言,常见的地基处理问题就是淤泥固结排水,淤泥长时间在自身重力作用下,在水底沉积,再加上自身透水性比较差,其他的附着物很容易粘上,整个淤泥处理的过程充满艰辛。针对那些软黏土的淤泥来说,可以采取堆载预压或者是真空预压的方法来进行处理,因为淤泥中有着比较高的含水量,并且具有一定的流动性,这两种方法都是通过合理的手段增强淤泥的流动性,然后顺利从管道中排出,有很好的应用价值。

(四)完善水利河道治理体系

在进行城市河道治理的过程中,相关的施工单位需要依据河道实际的水流情况,建设起科学的水资源网络体系结构,合理利用不同工程中的水资源,同时展开合理的方案分析,从而让后续的工作可以更加顺利的进行下去。在进行工程建设的时候,需要让蓄水、防水和泄水当作进行河道治理的目标,选取适宜的建筑材料,并按照不同的需求来进行河道治理,例如清淤除障、堤围护岸以及滩涂围垦等。当然,河道治理除了要防洪抗灾之外,还需要与区域的经济进行有机结合,从而更好地改善河道沿岸的生态环境与水文情况,让整个水利体系能够朝着可持续发展的方向前进^[5]。

结束语

综上所述,现阶段而言,我国在进行水利工程的河道治理过程中还有着很多问题,使得治理的效果得不到更好的发挥。因此,需要相关的部门对河道治理工作进行仔细分析,对于工作中存在的问题,及时采取有效的对策,确保能够将河道中的污染物清理干净,同时净化水源,提高水质,让河道能够在抗涝防洪的前提下可持续利用水资源。

参考文献

- [1] 张红武. 黄河流域保护和发展存在的问题与对策[J]. 人民黄河, 2020, 42(03):1-10+16.
- [2] 张凯利. 论水利工程河道治理存在的问题及管理[J]. 居舍, 2020(03):164+183.
- [3] 张晓峰. 锦州市水利工程河道治理现状及对策浅析[J]. 地下水, 2019, 41(03):222-223.
- [4] 曹贻俊, 张燕. 浅析水利工程河道治理常见问题及解决[J]. 城镇建设, 2020,(3):230.
- [5] 李楠. 水利工程河道治理常见问题及解决[J]. 建筑工程技术与设计, 2018,(33):3283.