

水利工程河道治理常见问题及对策分析

赵镇艳

牟平区王格庄镇农业综合服务中心

摘要:在国民经济的发展过程中,水利工程发挥着重要的作用,其运营不仅与农业生产有关,还关系着工业生产,水利工程与人们的生产生活息息相关。当前,国家在水利工程建设方面的资金投入逐步增加,这些水利工程在投入使用以后,需要加强运营管理,尤其是要定期进行河道治理,及时处理河道治理中存在的各种问题,保持河道的通畅性,避免河道治理问题对水利工程功能、效益的不利影响,使得水利工程能够发挥其经济、社会与生态效益。

关键词:水利工程;河道治理;问题;对策

【DOI】10.12254/j.issn.2096-6539.2020.11.172

一、现代化水利水电建筑施工技术的特点及意义

现代化水利水电建筑施工与道桥工程、市政设施建设等一般土木工程有着较大的差异,现代化水利水电建筑工程的主要特点是建设周期较长、投资较大并且涉及的技术较为复杂。另外,水利水电建筑工程一般采用PPP模式建造,而且其大多为公益性质,由国家投资建设。现代化水利水电工程不仅收获了巨大的经济效益和社会效益,而且对生态环境也有着重要的影响。现代化水利水电工程通过调节丰水期和枯水期水量,以此合理配置水资源,从而达到水资源的最优利用。此外,修建水利水电工程对周围环境等影响很大,如河道附近的景观建设,甚至对修建所在地的气候也会产生一定的影响,这种影响有利也有弊。基于此,在进行水利水电工程项目的可行性研究规划时,必须将这一影响因素考虑在内,从而在后期建设时扬长避短,突显水利工程对生态环境影响的益处。

二、水利工程河道治理中常见的问题

(一)水利工程河道治理的不重视

在水利工程的日常管理工作中,相关部门过于关注水利工程经济效益的实现,没有意识到河道治理与水利工程功能、效益之间的关系,对河道治理不够重视,这种思想上的不重视是导致河道治理各种问题频发的重要原因。对河道治理不够重视是水利工程河道治理中普遍存在的问题,不重视导致河道治理方面的相关工作不到位,导致河道常常存在淤塞、污染等情况。

(二)防洪能力不足

在水利工程投入使用以后,河道会受到水土流失、自然灾害等的影响,导致河道自身的防护功能大大降低,河道出现了明显的护岸厚度不足、堤身单薄的现象,防洪排涝功能大大降低。一些河道在建设施工时的技术条件十分有限,其建设能力相对较低,导致河道的建设标准难以达到防洪的要求。一些河道本身具有通航功能,在长期的航运过程中,自然因素会对河道产生诸多的不利影响,比如,河道会面临坍塌与凹陷的问题。

(三)河道受污染情况严重

近年来,在工业化与城市化的快速发展过程中,很多主体为了获得更大的经济利益,存在将污水、污染物等不经处理就直接排放到河道中的情况,这种情况下,河道污染极为严重,加剧了河道治理的难度。一些部门在河道治理的过程中,并未及时进行河道污染的治理,导致河道污染问题进一步扩大,影响了下游的水质与水体环境。

三、水利工程河道治理的解决措施

(一)保护河道坡岸

除了要重视前期的监管控制力度,还需要加大后期的防范和维持力度,避免前期的结果付之东流。可以种植各种物种植被,增加植被物种的多样性,在种植各种绿树的同时引进各种花草。为了推动社会的健康发展,合理对河道两岸的植被进行规划是有必要的。这样,仅可以在暴雨来临的时候保证

河道抗洪功能的正常使用,还可以有效避免水土流失的发生,从而保护人民的生命财产安全。因此,在水利建设施工过程中,工作人员应时刻树立全心全意为人民服务的意识,认真做好河道两岸的绿化工作,保证两岸植被的正常存活。而对于工程中需要整改的部分,应充分考虑河道两岸的人为及自然因素,同时应加大项目的资金投入力度,切记为了节省资金而出现偷工减料等情况。

(二)将水利工程和生态工程相结合

为了保证河道的正常使用,在河道整理过程中应坚持与片区生态规划、城市规划以及水系规划相结合,以此来满足生态功能和自然属性功能的统一。生态系统具有一定的恢复力与稳定性,但这一阶段需要一些时间,因此在河道施工结束后,河道水利工程的建设者可以合理规划河道恢复工程,采用逐步推进的方法,以恢复生态系统的良性和稳定。(1)增加两岸植物的物种多样性,扩大其绿化面积,从而减少水土流失的速度,这样既能满足人们对环境美观的态度,同时又能维持生态平衡。(2)及时清理河道两边的淤泥,通过排除河床上的淤泥污垢来还原河床的本身样貌,从而便于工作人员对于河床土质进行土质检测,并最大程度保证环保验收工作的达标。

(三)减少生态破坏、减少污染

为了避免大面积的破坏以及对环境产生污染,在河道建设初期就应尽量杜绝各种有毒有害材料的使用,这样才能更好地预防有毒物质的扩散。同时为了环保,在修建河道的过程中应该多选用绿色环保材料进行修建,这样既可以保证河道功能的正常运转,又可以减少对于环境的污染,从而保障人们的生命财产安全。

对待这个问题,政府部门应起到重要的作用。只有政府部门对河道建设采取一定的约束措施,相应的施工、建设部门才能达到一定的重视程度。而对于污染情况严重的厂矿产区,政府应该采取一定的措施对其进行整改,可以积极鼓励厂区引进先进的污水处理仪器,并对工作人员及负责人进行思想教育,让其充分认识到环境保护的重要性,这样才能从根源处解决污染问题。另一方面,政府应该大力宣传资源节约型、环境友好型城市的建设,出台一系列政策来限制水资源的浪费。同时,安排专人定期处理河道的污染物,遇到问题及时向上级汇报并采取相应的措施解决,以维持河道生态系统的和谐稳定。只有这样,才可以为城市居民打造一个健康的生活条件。

(四)合理统筹规划河道治理

在水利建设过程中,河道建设是作为水利建设工程的一个分支而存在的。因此,为了河道建设的顺利进行,建设者应树立全局规划的意识,充分考虑到河道周围的地理环境条件,同时结合周边城市的规划流程制定合理的建设计划。同时,建设者应充分掌握与河流相关的知识,并充分考虑河流的流向。这样才能在不影响河流状态的基础上建设出一条完美的河道,从而在保证河流岸线、断面和护岸存在的情况下,维护河流周围原有植被,达到一个理想的效果。

结论

近年来,随着水利工程项目的增多,为维持水利工程最佳的功能效益,相关部门在实际的工作中必须要加强河道治理与整治,针对当前河道治理中存在的诸多问题,采取恰当的治理方式,提高河道治理的整体水平,使得河道能够发挥其防洪、排泄等作用,保障周边人们正常的生产生活。

参考文献

- [1] 项晨,张丽.水利工程河道治理存在的问题及控制措施[J].建筑工程技术与设计,2018,000(003):1394.
- [2] 徐彦斌.水利工程河道治理存在的问题及管理[J].科技创新与应用,2019,000(014):204.