

河道治理工程环境影响特点及环境保护对策

李 明

北京清河水利建设集团有限公司 北京 100192

摘 要: 在城市的基础设施建设和环境保护方面, 河道治理工程是一项重要的组成部分。河道治理工程和人们的日常生活紧密相连。河道工程不仅能够反映出一个城市的水域环境的健康与否, 同时还能够在水利运输发展中起到至关重要的作用。随着我国经济的迅猛发展和人们保护环境意识的不断提高, 人们越来越注重对生态环境的保护问题, 河道管理是人们生存环境的根基, 同时也是城市形象的重要体现。下面就对河道治理工程环境影响特点及环境保护对策进行探究, 旨在维护我国城市水域环境的健康良好发展。

关键词: 河道治理工程; 环境影响特点; 环境保护; 保护对策

Environmental impact characteristics and environmental protection countermeasures of river control project

Ming Li

Beijing Qinghe Water Conservancy Construction Group Co., LTD., Beijing 100192

Abstract: In the aspect of urban infrastructure construction and environmental protection, river management project is an important part. River control project is closely connected with People's Daily life. River engineering can not only reflect the health of a city's water environment but also play a vital role in the development of water conservancy transportation. With the rapid development of our economy and the continuous improvement of people's environmental protection awareness, people pay more and more attention to the protection of the ecological environment. River management is the foundation of people's living environment, but also an important embodiment of the city image. The environmental influence characteristics and environmental protection measures of river control engineering are explored in order to maintain the healthy and good development of the urban water environment.

Key words: River control engineering; Environmental impact characteristics; Environmental protection; Protection countermeasure

河道治理工程是我国城市环境基础设施建设中的一部分。河道工程的管理影响了该城市生活环境的发展和未来经济的发展走向^[1]。随着我国国民综合素质的不断提升, 人们对于生存环境的要求越来越高, 河道水质的好坏已经成为文明城市的重要体现, 同时也成为评估一个城市经济发展的重要标准^[2]。因此, 我国近年来在河道治理方面一直不断加大重视力度, 虽然已经在很大程度上改善了一些城市中存在的河道治理问题, 但是在河道的维护和河流的管理方面仍然存在很多的漏洞。因此, 相关负责人应当切实的针对这一问采取相应的举措, 维护城市未来河道的健康发展。

一、河道治理工程环境影响特点

随着我国每年城市化进程的逐步推进, 人们越来越重视城市中生态环境的建设, 城市绿化和河道水域管理成为城市发展的一个关键导向。现如今, 城市中的河道治理工程已经不能单纯的从减轻自然灾害一个角度上出

发, 同时还要符合城市的市容和美观角度上进行探索^[3]。河道治理工程一直和环境保护问题息息相关。

1.1 水环境影响特点

河道治理工程在作业期间, 需要大量的施工辅料, 例如沙子、水泥、混凝土等等。这些施工材料在作业过程中会逐渐跟随河道中的水域进行下沉和流动, 随着施工作业逐渐形成污染物, 并且河道治理过程中需要各种机械设备, 在对机械设备进行冲洗的过程中会产生大量的含油污染物流入水域, 在这个过程中如果缺乏一些科学有效的污染物处理举措, 污染物会随着水域流动方向和其他河道形成聚集, 对各个水域都造成水域污染。

1.2 空气环境影响特点

河道治理工程产生的水域污染是必然的, 同时河道治理工程也会对空气环境造成一定的负面影响。河道治理工程在作业期间, 机器设备在运转过程中会产生大量的浮沉和扬沙, 减小空气的密度, 降低空气中的质量,

同时施工作业的同时,还会出现各种运输车辆,使道路扬尘情况更加严重,让河道周围的水域和空气质量堪忧。

1.3 生态环境的影响特点

河道治理工程在施工中,会加重河道附近的环境污染问题^[4],非常明显的一个问题就是,河道治理过程中,需要大量的施工材料,因此,就需要占用河道周围的绿化植被,在河道治理的整个过程中,绿化植被都会受到施工材料的影响和损坏,从而造成不同程度的水土流失。

二、我国现阶段河道治理现状

2.1 河道治理水平不高

虽然我国逐渐加大了对河道治理问题的重视,同时也引进了不少的先进机器设备,但是我国的水利工作者仍然无法从根本上树立起对河道治理工程的认识,一些治理的方法和理念受传统思维模式的禁锢,在河道的治理和管理上缺乏卓越的远见,使河道治理工程的成效并不理想^[5]。

2.2 河道污染问题严重

我国虽然在经济发展速度上十分迅猛,但是环境污染问题却成为一个亘古不变的话题,随着人们生活水平的逐渐提高,各种资源和能源的开采和利用,使得城市中的环境污染问题日益加重,很多废水没有经过科学有效的加工处理就直接排入河流当中,造成非常严重的河道污染,在长时间的演变中,河道污染问题一直得不到有效的治理,使得污染问题难以在有限的范围内得到合理的控制和治理。

三、河道治理环境保护对策

3.1 制定科学合理的河道治理方案

在进行河道治理工程之前,首先要根据城市中的河道污染问题和环境污染问题制定合理的治理方案,做到针对性的治理,充分了解城市中对河道造成污染的主要原因,对实际情况进行排查和摸索,掌握基本的治理方向和应对措施,根据实际情况制定相应的治理方案,在制定方案时考虑各方面可能对环境造成影响的因素,将环境污染问题降低到最小,

3.2 疏通河道

城市中的河道每年都会在夏季经历汛期,我国河道保护问题本身就属于一个比较浅显的问题,河道在日常生活中,会堆积很多的生活垃圾和生活废水,加上汛期的到来,各方面原因都会造成河床位置逐渐上涨,河道蓄水量逐渐减低,恶性循环下去,会在很大程度上影响汛期的排洪泄涝功能,给河道的第一功能造成负担^[6]。河道中积攒的各种生活垃圾没有及时的被清理,让河道逐渐失去了自我调节和控制的能力,使得河道中水资源质量逐渐变差,给城市中居民用水造成一定安全隐患,同时河道中各种生活垃圾的聚集也给空气质量造成一定影响。因此,想要高效治理河道问题就要首先疏通河道,恢复河道本身的蓄水能力和调控能力,增强河道中的水域流动力,减少一些生活垃圾的长时间堆积,从而在根

本上改善河道的环境问题。

3.3 加大对河道治理工程的重视

在河道中进行污染物的拦截和污染物的防控是河道治理工作中的一项核心任务。想要从根本上改善城市中的河道污染问题,不仅需要相关部门和工作人员的治理和防控,同时还需要广大市民共同的努力和监督,从自己做起,从身边的小事做起,禁止在河道中排放污水,杜绝将生活中的各种垃圾扔向河道。在城市中的一些偏远地区,河道污染问题也比较严重,很多大型的重工业工厂,将未经加工的工业废水排入河道当中,工业废水中不仅含有很多对人体有害的物质,同时释出的气体对人体也是百害无一利,针对这种现状,有关部门应当将生活污水和工业污水进行分流处理,针对性的提高污水的处理效率,从根本上减少污水的排放量,才能看到河道治理工程的希望^[7]。相关部门和政府应当加大对河道治理工程的重视,积极响应国家的号召,在河道治理工程上引入一些先进的技术和设备,将城市中的生活垃圾进行高质量分类,提高城市中生活垃圾的有效利用率,降低生活垃圾和生活污水给河道带来的污染和影响。参考国内外在河道治理方面的优秀案例,寻求更多的经验和帮助,一些发达国家在河道治理问题上利用了生态护岸技术,该项技术的应用成果已经得到了很好的实践证明,我国也可以借鉴国外的河道治理经验,在国内引入这种河道治理技术,在河道内种植河岸植物,定期对河岸植物进行管理和维护,使河岸植物始终能够起到保护河道的作用。在夏季发生洪涝灾害时,河岸植物能够充分发挥自己的作用,保护河岸和河道,帮助城市顺利度过洪涝灾害时期。目前我国在河道治理工程上的技术和手段仍然不成熟,还需要长时间的探索和创新,因此,相关部门要加大对河道治理工程的重视,在未来的城市化建设中逐渐实施和推广,建设更加一流的城市化河道景观。

3.4 河道导流法

河道污染问题严重的一个关键点也在于城市大多依河而建。人口越密集的城市,河道污染问题越严重,人口密集证明城市的经济发展比较突出,相应的就说明在城市中工业和农业等方面的发展比较稳定。正是由于人口众多,导致生活中的废水比较多,以至于河道的污染问题愈来愈严重。因此,在河道治理工程作业期间,应当合理的进行污水的排放,或者针对污水排放挖掘一条专用的渠道,防止污水对其他河道造成污染。

3.5 制定详细的作业规范

河道治理工程需要具备详细的作业计划和规范,减少河道治理过程中对环境造成的二次伤害。做到在保护环境的同时对环境污染问题进行有效治理在施工作业期间,严禁将各种施工垃圾随意丢弃,相关项目负责人要监督工作人员将垃圾堆放在指定地点,作业中产生的各种可能对环境对人体造成危害的有害物质,有必要进行

特殊处理再进行垃圾的回收。施工时产生的扬沙和浮沉要使用喷水车不定时进行喷水,使空气中的沙砾和浮沉能够在水的作用在下沉,保证环境中的空气质量,保证河道治理工作处于一个健康稳定的环境,在河道周围进行施工时,要选择合适的地点进行施工材料的堆放,减少对河道周围植被的破坏,施工完毕以后,需要对河道周围的植被进行恢复,避免以后出现水土流失的情况。

四、结语

河道污染问题不仅对环境质量造成影响,同时对城市的面貌和人们的身体健康也会造成影响。因此,河道治理工程 and 环境保护问题的实施刻不容缓。河道治理工程是一个漫长的过程,特别是针对一些河道污染和环境污染问题比较顽固的地区,治理时间也比较长,因此,河道治理问题不光是有关部门的责任,同时也是广大市民的责任和义务。生态环境的建设和水资源的保护问题是相辅相成的,二者直接对我国城市乃至国家的经济发展产生影响,因此,环境保护问题就是一个可持续发展问题,为了让我国在激烈的社会和世界竞争中占据主导地位,就必须重视我国的环境保护问题,积极采取有针对性的应对措施,实现资源和能源的重复利用和可持续发展。在近几年的河道治理工程中,我国已经相继出台了各种环境保护措施,以减少对河道水资源的污染。

但是作业部门在对河道进行作业时,一旦发现污染问题和河道损坏问题愈发严重,就必须采取有效的应对措施,防止污染问题的进一步严重扩散,最大程度保护河道,保护环境。

参考文献:

- [1] 谷小虎. 民乐县洪水河民乐大桥段河道环境治理工程设计及效益分析 [J]. 工程技术研究, 2022,7(9):173-175.
- [2] 常娜. 生态修复技术在河道水环境治理工程中的应用 [J]. 资源节约与环保, 2021(8):19-20.
- [3] 刘建国. 河道水环境治理工程的多方位生态修复技术应用研究 [J]. 化纤与纺织技术, 2021,50(4):79-80.
- [4] 陈甜甜. 河道水环境治理工程中多方位原位生态修复技术的应用——以合肥滨湖新区塘西河水质治理工程为例 [J]. 清洗世界, 2021,37(3):62-63.
- [5] 朱国栋. 河道水环境治理工程中多方位生态修复技术的应用 [J]. 农业科技与信息, 2021(1):20-21.
- [6] 徐任璐. 多方位生态修复技术在河道水环境治理工程的应用探析 [J]. 环境与发展, 2020,32(4):100,106.
- [7] 李汉维. 多方位生态修复技术在河道水环境治理工程中的应用 [J]. 河南农业, 2020(8):50-51.