

河道治理与生态建设过程中存在的问题及对策

蔡 峰

上海市浦东新区河道管理事务中心 上海 201299

摘 要:河道治理对生态保护、城市建设等有着十分重要的意义。尤其是现阶段我国城市化进程不断加快,在经济产业高速发展的同时也加剧了能源消耗,造成了严重的环境污染问题。再加上对河道无节制的开发利用,严重破坏了河道生态系统,也导致了河道治理难度加大,影响了我国可持续发展战略的有效落实。基于此本文就针对河道治理与生态建设过程中存在的问题进行简要分析,并提出几点有效的解决措施为有关部门提供参考。

关键词:河道治理;生态建设;存在的问题;解决措施

Problems and countermeasures in the process of river management and ecological construction

Cai Feng

Shanghai Pudong New Area River Management Center Shanghai 201299

Abstract: River management is of great significance to ecological protection and urban construction. Especially at this stage, my country's urbanization process is accelerating, and the rapid development of economy and industry also intensifies energy consumption, causing serious environmental pollution problems. Coupled with the uncontrolled development and utilization of rivers, the river ecosystem has been seriously damaged, and it has also made river governance more difficult, affecting the effective implementation of my country's sustainable development strategy. Based on this, this paper briefly analyzes the problems existing in the process of river management and ecological construction, and proposes some effective solutions to provide reference for relevant departments.

Key words: river management; ecological construction; existing problems; solutions

河道问题一直以来都是生态建设的一个重点部分,加强河道治理力度,优化河道绿化设计,不仅可以有效预防泥石流、减少河道淤泥的产生、提高河道防洪、泄洪能力,同时还能有效改善周边环境,给周边居民提供一个更优质舒适的居住体验。所以必须加强河道生态建设,促使河流河道与周边环境形成一个统一的整体,促进水资源的优化利用,实现水系生态的平衡发展。

1 河道治理应遵循的原则

1.1 坚持人与自热和谐共处的原则

随着时代的发展变化,人们的思想观念也随之改变,现阶段人们已经逐渐认识到环境对社会发展,对人们生存的重要性,也逐渐意识到人与自然和谐共处重要意义。在水利资源的开发利用过程中,我们逐渐了解到不合理的开发利用对水系生态产生了严重的破坏和污染,也间接影响了人们的身体健康,影响了社会的和谐发展。因此现阶段河道治理以及水利建设等都必须遵循“人与自然和谐共处的原则”要在治理过程中遵循自然发展规律^[1],针对合理自然环境变化情况来合理计划治理方案,并运用科学环保手段,促进河道生态系统的平衡发展。将河道水系生态和周边生态系统进行统

一结合,实现水系生态和周边生态共同促进和协工作用的整体生态系统,从而实现治理效果和生态效果的全面提升,促进人与自然的协调发展。

1.2 水利更好的服务于社会

水资源是人类生存,经济发展必不可缺的一项重要资源,河流保护、河道治理都是为了进一步提高水环境,改善水质问题,实现水资源的可持续利用。此外我国是一个农业大国,人类生存发展也同样离不开农业建设,而水资源是农作为生长的基础条件,更是推动农业健康发展的保障,这也表示水资源对生产建设、社会发展等有着十分重要的意义^[2]。因此应给通过合理的河流生态建设和河道治理措施来促进水资源的持续利用,实现水利更好服务于社会,服务于大众的目的。

2 河道治理中存在的主要问题

2.1 防洪能力降低

社会的快速发展,推动了水利水电工程项目的发展,现阶段我国水利水电工程建设规模越来越大,工程数量也逐年递增。但是由于一些水利工程建设中,施工单位过度追求经济利益,使得建设过程中忽视了生态建设的重要性,使得



水利工程改变了河流的自然形态,破坏了原有的水系生态环境,这也就加剧了水系生态污染以及河道破坏问题的发生。此外,再加上部分河流河道建设中本身就存在着一定的质量问题,尤其是河堤维护比较单薄,防护标准较低,这些都会导致河道的防护能力大大折损很容易引发洪涝灾害,给人们的生命和财产安全带来极大的隐患^[3]。除此之外,随着人们生活水平的不断提升,生活中产生的各种垃圾以及工厂生产加工中产生的废水废料等没有进行科学处理,一些废水流入周边河道当中,严重污染了水系环境使水质遭到破坏。部分地区还存在着违章设障等行为,这也改变了河道的天然断面形态对河道的泄洪防洪能力产生极大的影响。在过去很长一段时间我国过于注重城市化建设,忽视了生态的保护问题,从而使得河道面积被大量的建筑用地侵占,河道系统、河道的防护能力以及河道结构都在一定程度上遭到破坏,河道面积急剧缩减不仅造成了严重的生态破坏,带来了极大的环境问题,同时也给人们的生活和生产带来了一定的安全隐患。

2.2 河道淤泥、水质污染问题没有得到解决

人们环保意识低下随意丢弃垃圾,导致河流周边大量废物和垃圾堆放,从而致使河道水质产生严重的污染,并且导致河床淤积现象越来越严重造成河道堵塞,给河道水系带来了极大的影响。再加上化工业、农业、建筑业的快速发展,在生产过程中产生大量的工业废水,农业废水以及人们日常生活污水这些废水的排放等使得河道系统遭到严重破坏^[4];污水处理系统设置不完善,很容易造成雨污混流现象从而加剧了河道水污染问题,周边河道水系的水质越来越差,河道里生存的鱼虾等生物失去了原有的生存环境,造成大量的鱼虾死亡使得河道的生态平衡遭到严重破坏,最终不仅影响社会的和谐发展,还会威胁到人们的生命安全。

2.3 缺乏专业性人才

河道治理、生态建设都需要专业的人才来科学落实,并结合我国环保建设相关要求,根据城市规划布局等来实现河道的科学治理。但是就目前来看,在一些大型的河道治理工程中专业人才还是相对较为集中的,但是中小河道治理严重缺乏专业人才,没有完善的设备和技术支出,缺乏科学规划从而导致河道治理效果十分不理想。对中小河道治理力度不足,派遣专业人员数量有限,使得整体的治理效率不高,工程质量大大折扣,这不仅会给河道防洪系统留下一定的安全隐患,还可能严重威胁人们的生命财产安全。

3 河道治理与生态建设的优化措施

3.1 建立完善的河道管理制度

要想提高河道治理质量加大生态建设力度,就必须建立起完善的河道管理制度,利用科学的管理体系来促进河道治理工作的高效开展,维护城市河道生态平衡为城市居民提供更优质的生存环境。其中管理内容包含了对河道水质的定期检测,生物生存情况的调查以及对水中生物群的生长数量,品种进行优化调节,确保水系生态处于一个平衡发展的局

面。除此之外还要加强河道污水治理,加大监管力度,对生产废水,生活废水进行严格排查,坚决杜绝污水、废水没有经过处理就排向河流,确保河道水质和水系生态得到有效保护。管理人员还可以根据河流水质情利用一些先进的设施来对河道中的水质进行优化处理,通过转换、增氧等方式来加快城市河道中生态系统的恢复^[5]。

3.2 推广河道生态建设

首先,针对不同的河道情况,可以通过种植不同的水生植物来提高治理效果,比如对于一些污染较为严重,富氧化程度较高的河道可以选择种植美人蕉和大藻等。一方面这些植被能够对富余的营养进行充分吸收,促进氧气的排放,从而来实现水体自净能力的提升有效的改善河道水质情况。另一方面种植绿色植物还可以吸收水中散发的难闻气味,改善周围空气环境,并且可以提高河道整体的美观性。而对于河岸浅水区域,可以选择种植芦苇、菖蒲等水生植物^[6],一方面可以减少河床淤泥解决河道堵塞问题,另外通过植被的种植和优化设计可以实现水系生态景观构造提升河道和周边整体的美观性。

其次,加强生态河堤建设,通过设置人工护岸,可以有效促进河道和河道水体之间空气的交换,实现环境净化,提高水质。在具体的实施过程中,相关的工作人员需要充分考虑河道流向、河道横截面以及整体形态、周边环境、建筑群结构等确保河护岸的合理性。同时还要合理设计河道中心线,充分扩展河道布置空间,结合园林景观实现河道环境治理和外观美化的协调发展。此外还可以在河道两侧设计出浅滩,给人以视觉更舒适的体验同时又能够给河道两边植被提供更好的生产环境,实现河堤生态建设和周边环境的紧密结合,促进河道治理和生态平衡的全面落实。

3.3 加强环保宣传、加大执法力度

河道治理和生态建设是一项长期其艰巨的任务,这不仅是一个人的工作,更是社会群众应共同承担的责任。因此有关部门应该加大宣传力度,定期对周边居民宣传河道治理的意义以及河流污染给人们生活、社会发展带来的不利影响,从而提高人们的环保意识。有关部门还要加强交流,科学分析河道治理问题,发挥新媒体优势,利用网络、媒体、广播电视等渠道加宣传教育,提高城乡居民对生态保护、生态建设的意识^[7]。并鼓励居民积极参与到河道治理工作中,从日常生活的点滴做起,主动承担起相应的责任,不乱丢垃圾,不在河道周边堆放杂物从群众基层做起,促进河道治理效果的全面提升。此外针对不合理排污、不按照规定丢弃垃圾,造成河道淤堵,破坏生态水系等行为要给予严厉处罚,尤其是破坏河堤安全的行为要交送相关部门进行酌情处理。

3.4 积极引进人才,及时清理河道

要加强人才的培养,组建更专业、高水平、高素养的河道治理队伍,确保在开展相应治理工作的时候,能够利用自身的专业能力,分析河道治理存在的不足,并及时采取有效

的解决措施^[8],进一步提升治理效果,促进生态水系的平衡发展。对现有的人员要进行定期培训,邀请专业讲师进行宣传讲座,提高工作人员的专业水平,确保在开展河道治理的时候可以因地制宜,选择最佳的治理方案,实现生态建设和社会发展的协调统一。

结束语:

总而言之,河道治理与生态建设和我们的生活、健康、发展有着密不可分的关系。在当前形势下,有关部门必须认识到河道治理的重要性和迫切性,发现治理中存在的不足,及时提出有效的解决措施,促进河道治理和生态建设水平的全面提升,促进人与自然的和谐发展。

参考文献:

[1]熊波.河道治理与生态建设过程中存在的问题及对策[J].农业科技与信息,2021(5):39-40,42.

[2]陈明龙.河道治理与生态建设过程中存在的问题及对

策[J/OL].中文科技期刊数据库(全文版)工程技术[2021-08-23].

[3]吕家树.河道治理与生态建设过程中存在的问题及对策[J].区域治理,2021(18):0035-0036.

[4]李松.河道治理与生态建设过程中存在的问题及其对策[J].工程建设与设计,2020(7):158-159,162.

[5]尚智娟.关于河道治理与生态建设的探讨[J].农业与技术,2020(10):238-238.

[6]钟云清,范逸峰.城市河道生态建设与治理探讨[J].中国水运:下半月,2022(1):148-149.

[7]赵庆良.刍议现代河道的生态建设与治理[J].科技创新导报,2021(16):144-144.

[8]田蓉.浅谈城市河道生态建设与治理[J].科技情报开发与经济,2022(10):104-106.