

对基于生态环境保护的河道整治工程研究

王龙迪¹ 施斌豪² 陶洁琼³

浙江仁欣环科院有限责任公司 浙江 宁波 315100

摘要:河道整治是一项综合型工程项目,城市河道不仅仅是一项设施,或是生态系统软件不可或缺的一部分。河道整治务必遵照在获得经济收益的前提下重视生态的可持续发展的可持续发展观规律,开展治理理念的升级、综合的计划及管理。在接下来的河道整治中,需在秉承传统的河道整治技术性的真谛上,融合浙江的工业和农业合理布局状况、住户日常生活习惯,不断健全与升级河道的整治技术性。

关键词:生态自然环境;河道整治;保障措施

引言

河道整治对我们生活、工作中也起到了十分重要的推动作用,赢得了广泛关注和高度重视,但河道整治会让生态自然环境造成一些不好的影响,毁坏生态自然环境。因而,必须联系实际,看清河道整治含意及必要性,科学研究实际相关因素并采取相应对策开展处理,提升河道整治实效性、合理性,促进河道整治融入生态自然环境,确保生态环境与河道整治的共享发展。

1 河道整治的价值

河道整治又被称为河道梳理,是一种用于更新改造河道及其操纵河道的工程措施。河道在大自然发展的进程中,会因为自然原因和人为要素产生冲洗和沉积难题,若不及时处理易出现水患,对我们国家的水利发展导致不良影响。因而,必须根据实际情况采用相应措施开展河道整治,比较常见的河道整治方法包含治导、疏通及其护岸工程等。河道整治在生态生态环境保护中起着至关重要的作用,与此同时不合规、不合理的整治会引起生态环境污染问题,如河流平面图形状更改、漫滩效用、滩区整治等方面的问题。开展生态配合的河道整治是中国加速新农村规划及其推动全面小康社会持续发展的现实需要,有利于在我国区域经济的协调发展,是一项长期性工程项目,必须以核心理念为根基、以整体规划为重要、以技术为依托、以管理方法为确保^[1],推动河道整治的共享发展。

2 河道整治对生态环境的作用剖析

2.1 河流平面图形状更改危害

传统式河道整治关键形式为运用工程项目控导方法更改河道稳定界限和河势,在开展整治施工过程中多采用隔水层的刚度工程材料。为了确保河道的航运业、防汛要求,河道整治影响了河流形成的横坡及平面图形状,整治之后将河道界限干固、平整,造成河流界限没

法展现当然发展趋势,对河流生态系统软件导致一定程度危害。应用隔水层的刚度工程材料开展河道整治增强了河堤的抗压强度、抗洪救灾、耐冲击水平,使航运业路径更为有效,但从另一方面,传统式河道整治方法严重影响河道的稳定形状^[2],限制河道当然发展趋势,河道当然水位线减少,物种多样性减少,河流自净能力变弱。

2.2 堤岸硬底化毁坏水生态自然环境

现阶段,全国各地在开展河道整治工作时,广泛将工作重心放在航运、浇灌、防涝、饮用水等多个方面,在开展河道整治有关工程项目的过程当中,全国各地广泛会让河道开展结构加固,对堤岸两边开展固化处理。这类整治方法有益于提升全国各地河道的耐旱与抗洪救灾水平,对提升地区社会经济发展也具有较弱的推动作用。但是在对堤岸开展硬底化及其结构加固河道的过程当中,也很容易对河道水生态系统软件导致毁坏,造成河道原先的生态循环系统打破,水质的自净能力大幅度下降,及其河道本身溶解污染物能力差,乃至造成重大的水源污染状况,造成城市自来水要求满足不了我。河道横断面单一对生物多样性产生的影响十分明显,前滩与堤岸是水质微生物菌种及其水生花卉的主要栖息的地方,尤其是湖底污泥在维护生物多样性及其保护水生态自然环境环节中发挥了重要意义^[3]。在开展河道整治之后,本来处在河道的沙石、污泥可能凝结,这类整治方法可能会使河道水流量变得越来越匀称,造成河道中细菌及其水生花卉的发展空间被大幅度削减,促使内部结构原先的生态均衡受到破坏,微生物菌种及其水生花卉数量和类型大幅降低,这时候给河道的生物多样性导致非常严重的毁坏,对水生态循环系统导致阻拦。

2.3 河流滩区整治产生的影响

伴随着城市化进度加速,城市附近河流整治为适应

城市发展趋势,河道整治原材料一般采用隔水层的刚度工程材料使河道形状边沿形状干固、隔水层、规范性,将蜿蜒盘旋的河流形状整治呈垂直情况,轻缓的堤岸护坡被取代,间接性破坏迁移飞禽的栖息的地方,生存环境被不断地毁坏。此外因为近海河流界限被隔水层刚度工程施工材料替代,河流当然透亮界限血循环被阻隔,减少了河流附近地表水的侧面补充,对河流附近生态自然环境会导致一定程度危害,城市创建的盆栽化园林景观工程对河流当然洲渚、河岸边滩物种多样性导致很大影响,河流的物种多样性日益减少,食物链慢慢单一。

2.4 河道界限对河流生态全面的危害

河流生态系统和四周的陆上地区有着非常密切关系,因为水生物和地面系统软件中间持续进行动能和物质互换,因而是动态变化水生物生态系统软件。河流与陆上交界处的区域其实就是河道界限,河道界限是河流生态系统内十分重要的一个构成部分,这其中的生物种类丰富多彩,是一个重要的微生物栖息的地方。空陆交汇处(河道)的多样性非常大,河道交汇处的生活环境会比单独栖息的地方的生活环境好很多,生态系统也更加丰富^[4]。陆上、水生物和水生花卉、两栖类、冬候鸟、鱼种和禽类在空陆交汇处健康成长。水灾的蔓延和分散效应在河流和海湾间的物质交换中起到重要意义。重要途径的水位线在水灾的初期环节升高,水灾将很多有机和无机营养元素送到海湾,包含鱼种、微生物菌种、悬浮固体和溶解物。迁移动物的行为、陆生和水生物的繁育、鱼种的孵卵和迁移,及其飞禽的迁移都和风暴潮的调整息息相关。

3 根据生态环境保护河道整治对策

3.1 提升生态防范意识

水资源是动物与植物不可或缺的压根,也是保持地球上生态均衡不可或缺的一部分。在城市生态自然环境中,河流发挥了重要作用,因此在对城市河道开展整治环节中,一定要将生态生态环境保护做为整治的前提条件,对河流的整治关键应放在修复上,保护区河流原先的生态自然环境,减少工程项目的投资成本,尽最大努力防止人为要素对河道进行二次毁坏,促使河道充分运用自我生态调节系统^[5]。与城市较近一些河道在开展整治时,要最先掌握河流和城市持续发展的相溶性和制约性,在开展河道整治时应深入了解环境承载压力、环境承载力、河流生态用水量,充分考虑上述要素,根据生态融洽规定,制订达到之上要求的河道整治计划方案,完成城市基本建设、生态效益、经济收益的协调统一。

3.2 合理安排河道整治工程项目

(1)对河流整治工程项目范围之内人们活动、生态环等状况进行系统调查,对所属区域范围河流生态环境与生态系统实现全面分析,依照生态规律性来设计及施工。(2)确保河流自己的当然流入,给与相对应的发展前景,对河流的衍变规律性、自然形态展开剖析,搞好宏观经济政策、工程项目布局。(3)开展整治整体规划时,不但要全面达到流域整治的需求,并且要把工程项目占地总面积、工程项目污染控制在一定范围之内^[6],尽量避免工程项目对河流全面的干预影响。(4)在一些河流生态自然环境敏感、敏感地区,要控制好工程项目的经营规模、时限、小细节,尽量避免工程项目对环境毁坏与对生态全面的影响。

3.3 重视河流的自然形态

重视河流的自然形态,从根本上说就是维护河流的天然生态均衡,防止对河流开展人工控制,例如基本建设干砌石堤岸,对河道开展相对高度渠化这些。在城市防汛排涝方面来讲,原生态的河流能够快速吸收水灾,为城市存储足量水源,防止城市因强降雨而出现城市内涝,具备抗风减洪的功效。但对河流开展干涉后,地表水确实能快速地排出,可是也使城市没法存储地表水,促使城市丧失自我调整的魅力。在我国今年来提出了“运用好水灾网络资源”的新认识,提议灵活运用水灾来补地表水和积淀等正脸经济效益。

3.4 自主创新并提升河道整治技术性

目前,近年来随着经济与科技进步的稳定发展,大众的生态环境保护意识愈来愈高,对河道整治的重视程度也有所提高,且意识到河道整治对城市发展趋势、经济发展具有的重要意义。我国逐渐加强了对河道整治科技的研发与应用实践资金投入,可制订更为有效、高效率的河道整治技术规范,应用更为优秀、绿色环保河道整治工程材料,进一步提高河道整治的生态灵活性。最先,必须保证河道整治关键技术实效性、可靠性及其合理性,保证其能够起到对应的功效。应注意河道整治科技的合理性,达到河道整治具体要求,不使资源被浪费和新能源等,防止河道生态环境污染问题及时解决时引起其他一些方面生态环境污染问题。次之,在开展河道整治时,应该根据工程项目具体规划方案科学合理的工程施工方案,创建上、中下游有机结合的生态检测系统,确保航运业和抗洪救灾作用没有限制,降低人为因素影响^[7]。比如,在开展滦河河道整治时,应用丁坝和生态型格宾网石网笼,工程材料选用吸水性好一点的新材料,建立一个生态安全防护护坡,并且在护坡上栽种灌

木丛和草类植物等。划分层次修复绿色植物物种，河道生态经过多年修复获得了明显改进，微生物种群数量明显增加。

3.5 产品研发新式工程材料

为了确保河流整治实际效果，保持河流环境要素、附近生态自然环境、物种多样性，新式生态工程材料是保障河道整治和生态融洽标准相统一工程的施工基本，因此应选用吸水性不错、有一定平稳抗冲击性能、翠绿色零污染的新式工程材料。与城市较近一些河道整治，建立一套完整的、合理的、可持续发展的河道整治工程施工管理体系，该体系完成应依据河道的天然特性，分流域、错峰、分流动速度逐步推进河道整治，河道整治要跟生态修复、工程项目整治紧密结合，确保整治流域产生完备的河道社会治理体系与环境监督机制，该体系执行具有一定弹力，既能确保河道的防汛、航运业、融洽水源功效，又能够维持河流的物种多样性和自然恢复作用，确保河流环境要素不会被毁坏。

3.6 开展环境友好的整治工程项目

为了能有效管理河道整治新项目所产生的不良影响，需要在河道整治中落实“生态和睦”的发展理念，开展环境友好的整治工程项目，使河流整治与生态环境保护中间做到一种优良平衡，以达到对应的建设工程施工总体目标。比如，针对堤坝背水坡和一般堤段、堤坡，可采取透水性河堤，对料石河堤、铅丝石笼网固根和险段的种草和灌木丛进行监管，基本建设林草和湿地保护区，根据系统分区栽种，以防止阻拦水库泄洪为载体开展绿化建设，为河道生态管理信息系统和生态环境保护保驾护航。

3.7 创建绿色生态协调型河道整治工程项目管理体系

为了能绿色生态协调的河道整治能够得到优良施工实际效果，维持江河原先的生态环境，保持微生物多元化，营造良好的存活栖息的地方，需要根据河道的天然发展状况、生态环境更改水平，创建绿色生态协调型河道整治工程项目管理体系，确保河道整治策略的完好性、合理性、合理化、可行性分析及其可持续发展观性。提升河道整治的设计效果，达到河道整治、生态环境协调持续发展的现实需要。对其河道进行全方位治理

的过程当中，施工设计人员及施工队伍必须对河道的具体问题进行了观察事物和纪录，搞好开工前的参观考察，掌握河道的天然特性、生态环境发展状况，采用错峰、分流域及其分流动速度的形式进行逐渐治理。融合河道整治与生态环境修复、工程项目整治等，形成一个科学合理、完备的河道整治管理体系，将环境监管工作做到位。使绿色生态协调型河道整治工程项目管理体系具备更加好的弹力，提升河道整治设计效果。绿色生态协调型河道整治工程项目管理体系能够维持江河自身的物种多样性，提高自然恢复水平，确保河道当然生态环境不受受到破坏，完成协调发展规划。

4 结语

总的来说，河道整治是中国生态环境维护工作当中关键的工作任务之一，对祖国现代化发展、社会经济收益及其经济收益发展趋势具有非常重要的作用。河道整治对生态环境造成影响，必须详细分析具体危害难题，以此作为基本制订科学合理的河道整治对策，提升河道整治实际效果，改进生态环境现状，推动人类社会发展与生态环境的深度融合。

参考文献：

- [1]耿金荣.谈河道管理存在的问题及建议措施[J].山东水利,2021(5):61-63.
- [2]吴文新.河道整治中的生态环境问题及生态协调的河道整治分析[J].水利科学与寒区工程,2020,3(3):115-117.
- [3]朱国栋.河道管理存在的问题及生态治理建议[J].农业科技与信息,2021(2):20-21.
- [4]郭振华.生态水利在河道治理工程中的应用研究[J].中小企业管理与科技:下旬刊,2019(8):195-196.
- [5]张武术.浅析加强河道治理工程的管理措施[J].河南水利与南水北调,2020,49(4):73-74.
- [6]钟坚.河道整治中的生态环境问题与生态协调思路[J].智能城市,2020,6(7):161-162.
- [7]夏祖伟,杨平,朱勍,谢夏玲,张瑜,靳科辰.城市内河生态环境治理规划及措施研究[J].人民黄河,2020,42(10):81-85+91.