

河道治理与环境生态存在的关联性解析

马明

银川市水务局 宁夏 银川 750001

[摘要]随着我国不断推动城市化以及工业化建设的进程,河道治理工作在当下城市化建设中的重要性也在不断凸现出来。加大对于河道的治理力度可有效改善生态环境,实现生态环境的长远可持续发展,最大限度的发挥河道的积极作用。本文分析河道治理与环境生态之间的关联性,并提出河道治理中存在的问题,分析提升河道治理水平的对策,以期为今后开展相关研究提供参考。

[关键词]河道治理; 环境生态; 关联性

[DOI] 10.12252/j.issn.2096-627X.2021.09.1914

引言

河道治理指的是利用对于河道系统进行科学化的设计工作,来最大限度的发挥其积极作用。但由于河道治理涉及的内容较多,涉及的环节和流程也较多,整体较为复杂,可对生态环境造成较大的影响。而积极开展河道的科学治理,符合当下可持续发展的要求,更可实现生态系统的良性循环工作,有着极为积极的作用。

一、河道治理与环境生态的关系

(一) 二者的矛盾点

水利工程以及河道治理工作均可提升水资源的利用率,对促进经济发展可起到重要作用。但在河道治理的过程中,工程建设可导致河道原有的形态发生改变,人为化趋势不断增加,这种形态的改变也会对河流中的生物群落造成影响,降低其多样性,使得其原有的生态体系出现退化状态。而由于河道与区域内的气候等关联性较强,这种生态体系的退化也会从某种程度上影响区域内气候的变化,如降水量或者气温等,降低河流自净能力,破坏河道内的生态平衡,对环境生态造成较大影响^[1]。

(二) 二者的关联性

1. 河道治理水平影响周围环境生态水平

为提升水资源的利用率,最大限度的发挥其积极作用,我国大力推动水利工程建设力度,来满足农业生产以及工业生产对于水资源的更高要求。但在我国部分地区,水利工程建设理念还较为传统,建设水平较低,在建设和治理的过程中对环境生态的破坏力度较大,导致生态环境质量的下降。在开展河道治理的过程中,由于河道中的砂石可保证河流的走向,保障河堤安全。但在部分地区开展河道治理的过程中,对于河道中的砂石采取过度开采的策略,导致河流走向改变,严重者可导致河堤整体坍塌,不利于河流的自然发展,对环境生态造成严重的影响^[2]。

2. 河道治理符合可持续发展要求

随着我国不断推动社会主义现代化建设进程,我国的经济发展速度较快,在满足人们物质生活水平提升的同时也给生态环境造成严重的破坏。由于当下我国面临严峻的环境生态形势,已经在一定程度上阻碍了我国经济的进一步发展,我国提出可持续发展的战略,旨在经济建设的同时加大对于环境生态的保护力度。而积极开展河道治理,提升治理水平,可有效提

升环境生态的质量。尤其是在一些环境较为复杂的地区,其在河流分支上也较多,这也使得河流的走向并不固定,河道发生拥堵的概率增加。而积极开展河道治理,可将这些复杂走向的河流分支进行统一,减少其出现拥堵的概率。更可借助于河道的治理工作,减少河道中生活垃圾和生活污水排放所导致的污染情况,提升河流的清洁度,符合当下可持续发展的各项要求^[3]。

3. 河道治理符合环境生态循环要求

河道的治理工作在环境生态的改善中占据关键地位,尤其是在宁夏地区。宁夏地处西北内陆,平均海拔较高,属于温带大陆性干旱以及半干旱气候,一年四季特征变化明显,年内气温变化较大,气候干旱少雨。且宁夏的地貌较为复杂,山地较多,呈现流水侵蚀的黄土地貌有机干旱的剥蚀以及风蚀地貌,属于我国生态环境较为脆弱的地区。由于宁夏在降水上分布不均匀,南部雨水较多,但北部雨水较少,且蒸发量较大,对于发展农业或者工业均造成一定程度上的影响。为更好的获取水源,人们利用开采地下水的方式来维持生活用水或者生产用水。但由于其水资源较为匮乏,极易出现过度开采情况,对环境生态造成严重的影响。而积极开展河道的治理工作,可有效改善河道的蓄水功能,满足在降水量不足的时期人们对于用水的需求,减少对于地下水的开采工作。并且积极开展河道的治理工作,还可在降水较为集中的季节做好蓄水工作,优化水资源的配置,降低出现水灾的概率,符合环境生态循环的要求^[4]。

二、河道治理中存在的问题

(一) 污染现象较为严重

随着工业化的不断发展,我国工厂的数量也在不断增加,在提升工业发展水平以及以经济发展水平的同时,也给生态环境造成较大的影响。许多工厂在开展生产的过程中,大量排放工业废弃物以及工业废水,对河道造成严重的污染。还有部分工厂的负责人在生产排放废水之前,没有对废水进行一定处理,这些工业废水毒性较强,可对河道中的生物造成严重影响,使得生物多样性下降,更降低水体自净能力,不断加剧河道污染^[5]。

(二) 对生态系统保护力度不足

在河道治理的过程中,部分施工单位为追求经济效益,在施工时不注重保护生态系统,随意缩减绿化面积,或者在植被

的选择上没有根据当地实际情况进行选择,导致植被的成活率下降,在后期养护上也存在力度不足情况,导致生态系统无法发挥保护作用。

(三) 河道工程功能性较差

在传统水利河道的治理过程中,由于受到技术水平的限制,河道工程的功能较为单一,仅能起到单一的维护生态平衡的功能。而随着社会的不断发展,人们对于河道的要求也在不断提高,除传统维护生态平衡的功能之外,还需发挥其景观作用。但由于在河道的管理上力度不足,导致其功能性的进一步下降,防洪泄洪能力均不足。

(四) 河道治理不科学

在开展河道治理的过程中,科学的治理方式可最大限度的提升其功能性,提升对于环境生态的保护力度。但在部分地区开展河道治理等过程中,由于受到经济发展水平等多种因素的制约,在治理时科学性与系统性不强,没有结合实际情况制定治理方案,导致在治理时存在较大问题,不仅没有起到治理的效果,反而造成严重的资源浪费,更降低了河道的功能性。以河道的防洪性为例,由于当下对于防洪的要求不断增加,部分地区利用制作钢筋混凝土护坡的方式来开展治理,尽管在防洪力的提升上起到一定的促进作用,但对于河道内的生态系统也造成严重的破坏。

三、提升河道治理水平的措施分析

(一) 加大污染治理力度

为更好的提升水利河道的治理水平,改善环境生态,需加大对污染的治理力度,可搭建全方位的生态保护系统,改善环境质量,降低污染对于周围的影响。在开展生态工程建设的过程中,还需选择合适的建设材料,来提升建设质量,更要加大管理力度,保障生态环境体系顺利实施。在建设生态工程的郭传给你中,可借助于河道内部的水体优势进行,根据实际情况来进行治理。并且在污染治理的过程中,由于其系统性较强,涉及的人员和部门较多,需做好统筹规划工作,来提升污染治理的有效性。

(二) 加大生态保护力度

在开展河道的治理过程中,需加大生态保护力度,可利用搭建生态护坡的方式来进行治理,提升生态保护效果。在具体的实施过程中,施工人员需清理区域内场地,将障碍物以及杂物均进行清除,压实并整平面层。若治理区域中出现塌陷或者孔洞等,需对其进行填平压实之后方可开展接下来的工作。在处理之后,需结合河道治理中对于地基的要求,利用碎石进行垫层,并铺设反滤土工布。在浇筑混凝土墙时可利用四联生态护坡进行,一旦出现缝隙,需做好填充工作,然后选择符合当地实际情况的植被进行栽植。

(三) 提升河道的功能性

在治理河道的过程中,需注重提升其功能性,最大限度的发挥其积极作用。在具体的实施过程中,首先,可利用生态挡墙,来提升其平衡生态的功能性,依照河道的实际情况,做好挡土墙的建设工作,做好其中的浇筑以及回填工作,并选择合

适的植物进行栽培,更好的优化生态环境。其次,为解决河道内的淤堵情况,需提升其疏浚功能,根据河道的实际情况选择合理的疏浚方式,促使河道在防洪功能上的提升。可利用挖出排水沟的方式进行,保证一部分的河水在排水沟中进行排放。还可利用专业的清淤设备进行河道的清理,提升其通畅性。最后,还可利用生态水网来提升治理水平,提升水资源的利用率。

(四) 提升治理的科学性

在开展河道的治理工作时,需提升对其重视程度,提升治理的科学性,才能最大限度的提升水利河道的积极作用,改善环境生态。在具体的实施过程中,需加大实地考察力度,了解河道实际情况,有针对性的制定治理计划。更可利用植物或者隔水层,来实现净化水体以及改良水质的目的,提升治理成效。

(五) 深入推行河长制

深入推行河长制,是贯彻新发展理念、建设美丽中国的重大战略,也是加强河湖管理保护、完善水治理体系、保障水安全的重要举措,是落实发展绿色理念、推进生态文明建设的必然要求,是解决我国复杂水问题、维护河湖健康生命的有效举措。宁夏自全面推行河长制以来,全区840条河流、94个湖泊、38座水库“一河一长、一湖一长”责任到人,全区统一河湖管理信息平台基本建成,实现了所有河流水系河湖长制全覆盖,水环境整体得到改善。

结语

积极开展河道的治理工作,提升治理水平,符合可持续发展的各项要求,更可改善环境生态循环,促使环境质量的提升。但在部分地区开展河道的治理过程中,由于受到多种因素的影响,在治理中存在较大问题,如污染程度较大,对于生态系统的保护力度不足,河道工程的功能性较差,在治理上存在不科学之处等,给环境生态造成较大影响。针对此,需加大对河道污染的治理力度,利用生态护坡来加大生态环境保护力度。更要搭建现代化的水网工程,提升其功能性。与此同时,还需提升治理的规范性,最大限度的发挥河道治理的积极作用。

参考文献

- [1]陈雪文,陈长青,白光军,等.生态水利设计理念在城市河道治理中的应用[J].区域治理,2021(52):94-96.
- [2]周晓蕾,马雪婷.生态水利设计理念在河道治理中的应用[J].水利电力技术与应用,2021,3(7).
- [3]许永峰.城市河道综合治理与水环境保护能力提升的有效路径[J].中国高新科技,2021(21):43-44.
- [4]陈莉,彭振.黄河流域西北多泥沙城市河道生态治理形式研究及应用[J].陕西水利,2021(3):98-100.
- [5]孔维博,尹亚敏,彭尔瑞,等.山区河流生态河道治理工程扰动区植被群落恢复的影响研究[J].中国农村水利水电,2021(3):31-35.