

河道整治工程施工管理问题与解决方案

余恩凯

绥阳县视坝镇水务管理工作站 贵州绥阳 563300

摘要: 现如今城市化建设进程明显加快,工业生产的推进加剧了工业废水与生活污水的产生,对生态环境也造成了十分恶劣的影响,若直接排放到河流中,会严重污染河道,不利于生态系统的良性运行。本文阐述了河道整治的重要性,就河道整治工程施工管理存在的问题进行分析,并提出有针对性的解决策略,致力于改善河道整治效果,促进水生态系统的良性运行,推动人类社会的和谐健康发展。

关键词: 河道整治工程; 施工管理问题; 解决方案

Abstract: Nowadays, the process of urbanization construction has been significantly accelerated. The advancement of industrial production has intensified the production of industrial wastewater and domestic sewage, and has also caused a very bad impact on the ecological environment. If it is directly discharged into the river, it will seriously pollute the river, which is not conducive to The healthy functioning of the ecosystem. This paper expounds the importance of river regulation, analyzes the problems existing in the construction and management of river regulation projects, and proposes targeted solutions to improve the effect of river regulation, promote the benign operation of the water ecosystem, and promote the harmony of human society. healthy growth.

Keywords: river regulation project; construction management problem; solution

人类社会发展中,水环境的保护有着至关重要的意义。面对河道生态系统被破坏的现实问题,需要强化环保意识,重视河道治理的优化,采取有效措施保护并管理水环境,打造优良水生态系统,为社会生产生活创造优良条件。但当前河道整治工程施工管理中存在一些问题,有待探寻具体的解决策略。

一、河道整治的重要性

现如今山区河道整治工作高度重视生态的平衡性,诸多平原地区河道整治中生态型河道得到广泛应用,对于一般山区河道来说,其大多表现为源短且流急的状况,因此需要基于区域生态平衡需求出发来对山区河道进行整治,对山区流水冲刷进行有效抵抗。在山区河道整治过程中,需要就山地原本地理环境布置加以科学利用,以保证山区河道堤坝的安全性,但我国山区有着复杂的地质结构,气候环境存在明显偏差,山区河道整治缺乏良好的基础条件,导致河道整治工程施工难度明显加大。山区地形具有复杂性和特殊性,部分地区存在较大陡坡,河道水流湍急,洪水水位高且存在较大的洪水边幅变量,水流产生的冲击力也比较大,这就极易导致水土流失问题出现,甚至会产生泥石流,因此必须有序推进河道整治工程,以促进生态系统的良性运行,为公众创造一个安全可靠的生活环境。

二、河道整治工程施工管理存在的问题

(一) 河道断面单一化

就河道治理现实情况来看,比较常见的就是河道断面单一化问题,这一问题若得不到有效解决,势必会对水环境质量造成不良影响。一般来说,通过直线方式改造河道断面,此种情况下水中生物被分开,生物单一化问题随之出现,不利于水生态平衡性的维护。河流流速会因取直而放缓,水生物正常环境被破坏,进而影响到河道治理整体效果,威胁到生物的多样性,甚至会阻碍水资源的可持续发展。

(二) 污染治理难度大

工业化生产的进行导致诸多工业废水与生活污水产生,若排放至河道期间并未经有效处理,势必会对河道与水环境造成污染。尤其是重金属与有机物排放至河道后,会导致水质富营养化等诸多问题出现,造成河流污染,不利于河流自净功能的发挥,对水生态造成严重破坏,实际治理难度比较大。尤其是长期以来受到经济发展目标的影响,公众对于经济发展与环境保护之间关系的认知存在偏差,环境保护方面重视程度不足,水环境污染的治理方面缺乏有效的控制措施,导致河道污染问题加剧。政府部门应重视经济发展与环境保护之间关系的妥善处理,在河道治理与水环境保护方面加大资金投入力度,实施有效的监管和治理,为水生态系统的健康运行创造有利条件。

三、河道整治工程施工管理问题的解决方案

(一) 把握区域实际,实施有效治理

河道政治工程施工中,需要客观分析区域实际情况,包括自然环境、气候条件等,之后采取系列措施来进行治理,以确保河道治理的有效性。若地区有着恶劣的自然环境,必须要重视河道周围环境的改善。结合区域实际情况,若水土流失问题较为严重,应采取有针对性的改善措施,比如栽种植被或土壤固化等。所种植植物应当能够对河道水质加以净化,岸边、河底和水面分别种植挺水植物、沉水植物、浮叶植物,在保证水质得到净化的同时,整体美观效果也十分明显。若区域天气变化十分复杂,则需采取有针对性的处理措施,比如在多雨季节可分挖河渠渠道,以雨水为对象实施有效引流,提高河道内清理频率,确保河道得以畅通运行。把握河道整治工程具体情况,在岸坡治理方面加大管理力度,采用恰当技术方法,斜坡式浆砌石生态护岸具有良好的应用价值,有助于促进岸坡自我保护的实现。直立式浆砌石护岸的应用,能够促进河道防洪能力的增强,对于洪涝灾害严重的河道来说,其整治需要也得到满足。自然植被环的应用,与生态性河道工程建设需求相符合。也就是说,河道整治工程施工中,需要客观分析区域实际,科学规划设计河道与附近环境,把握居民需求,促进生产生活的有序进行,生态建设目标也得以顺利实现。

(二) 加强河道清理,落实水环境保护措施

河道污染的出现,与河道阻塞、淤积等因素存在密切关联,若河道流动较为畅通,水循环状态良好,水中氧气充足,能够满足水生物需要,随着水的流动可顺利排出二氧化碳与废物;一旦河水流动缺乏畅通性,则水循环系统建立缺乏有利条件,这就会对水环境造成极大破坏。河道水质也会因淤积的出现而表现出富营养化的问题,水中的氧含量随之降低,河道内垃圾无法通过微生物进行分解,水中生物的氧气需求难以得到满足,加大水生物死亡风险,进而导致河流发黑发臭。因此在河道整治工程施工中,需定期组织专业人员进行河道清淤,及时清理河道中的垃圾,降低河流河道污染几率,并且具有防洪排涝的优势,自然灾害对于河流周边环境所产生的影响也随之降低,进而优化水环境系统,改善其自我清洁能力。在河道清理的基础上可开展河道治理工作,规范清理河道,运用恰当措施来保护水环境。

(三) 利用生物修复措施,保持水体生态系统平衡

在水体环境未遭到污染的情况下,水体内有着丰富的水生生物与水生植物,细菌与微生物量较大,水体内

生物与细菌之间互相配合,彼此之间存在约束,以确保水体环境有着正常的功能,促进水体自净功能的发挥,将污染物进行有效清除。水中生物与细菌的积极配合以及彼此约束的实现,有助于改善水体自净能力。若水体环境内污染物数量显著增加,超出了水体自净能力可承担范围,则会干扰到水体生态系统的平衡性,进而削弱水体自净能力,进而陷入到恶性循环中。若水体生态系统平衡性得不到恢复,极易陷入到恶性循环中,影响河道整体治理成效。因此在河道整治工程施工中,应把握实际情况,就生物修复方法加以应用,结合水体环境实际情况出发,以人工方式为辅助,优化水生态结构,促进水体环境修复,从而提高河道治理的整体效果。

(四) 全面提升河道检测检查,清洁化应用河道水源

河道管理属于系统性工程,工作内容复杂,需要以科学且完善的监督管理与监测管理措施为保障,改善河道检测检查实效,把握河道污染情况,进而采取有针对性的处理措施。就河道检测来说,就是立足实际出发,以河道内水体为对象,实施全面化的检测检查,出具相关报告,及时上交给有关部门,以国家规定和保准为依据,来对污水排放进行管控,以免对河道水源造成影响,这是河道水源清洁化应用的前提。此外全面勘测检查河道出入水口,以便就河道内水体容量进行准确计算,判断其是否达标。

四、结束语

在社会发展新阶段下,为促进生态文明建设,需要提高环保意识,正确认识河道优化治理的价值,积极践行水环境保护。结合河道整治工程施工管理的现实情况出发,应把握区域实际采取有针对性的治理措施,加强河道清淤,发挥生物修复措施的应用价值,全面提升河道检测检查,加强环保宣传,采取有效措施来治理水环境,从细节入手落实水环境保护,促进整个生态系统的良性运行。

参考文献:

- [1]张红燕.加强河道整治工程施工管理的措施[J].产业科技创新,2020(27):2.
- [2]于学付,葛铁铃.河道整治工程施工管理的问题及对策[J].建筑·建材·装饰,2019,000(024):57-58.
- [3]高喜梅.浅谈提高河道治理工程施工质量管理的方法[J].商品与质量,2019,000(009):56,96.
- [4]涂远凯,孙超,夏平峰.论水利工程河道治理存在的问题及管理[J].水电水利,2019,3(9).