

水利工程建设中河道治理及其质量控制

张 欢

北京市顺义区水务工程建设服务中心 北京市顺义区 101300

摘 要: 在水利工程中的河道治理内容囊括水利、交通、环境和生态等多方面,全面强化在河道治理和质量控制方面的投入,此举既能够有效地促进城市自身的建设和发展,也能够为河道治理水平的深度增长奠定基础。本文将会简要论述分析水利工程建设中的河道治理和质量控制策略,以求能够为相关单位提供借鉴作用。

关键词: 水利工程;河道治理;质量控制

在现代城市化建设日渐推进的时代背景下,河道建设越发成为城市增强自身竞争力的关键支撑。在开展水利工程河道治理工作的时候,相关工作者有必要全方位地提升管理投入力度,解决现阶段存在的各种各样的问题,打造更为良好的生态机制,这样才能够更好地落实新时代下对于环境保护的需要,切实有效地促进人们的生活质量和效率的提高,为现代社会的科学、稳定发展奠定坚实的基础支撑作用,进而优化完善水资源环境与生态机制^[1]。鉴于此,做好对水利工程建设中的河道治理和质量控制就显得极为重要。

1 现代水利工程建设中的河道治理问题

1.1 责任划分不明确,引起污染超标问题

河道治理工作并非是某个人或者某个部门的工作,而是需要有诸多工作者共同参与,由多个部门相互协调推进,但是就目前来看,有关管理机制和法律体系尚且不够健全完善,并未对多个部门的岗位职责作出明确划分处理,因而导致诸多部门出现交流不当和缺乏的问题,彼此间对工作标准的理解各有差异,往往会为自身的利益,在面对各种工作问题的时候予以逃避处理,因而导致河道污染严重超出标准,不仅威胁着河道的安全,甚至还影响着周边的生态环境的健康^[2]。比如,水利部门和管理部门在推进河道治理工作的建设的时候,彼此间出现责任推诿的问题,难以切实有效地解决河道污染蔓延的问题,这将会在相当大的程度上威胁河道治理工作的正常开展,水利工程建设的质量也因此而受到诸多限制。

1.2 环境保护意识缺乏,难以认识到重要性

作者简介: 张欢,1990年1月19日,男,汉族,北京顺义,北京市顺义区水务工程建设服务中心,职科员,本科,研究方向:工程管理。

在开展河道治理工作的过程中,部分地区并未切实有效地认识到河道质量管理在环境保护方面发挥的巨大效益,仅仅是关注河流管理设计与改造,缺少对环境保护工作的深刻和全面关注。比如城市居民直接将生活废物扔到河道当中,这自然会导致水污染出现的概率显著增加,将会给城市居民的日常生活带来非常严重的负面冲击,之所以会出现此种情况,主要原因在于人民群众并未形成足够健全完善的环保意识,因而导致环境保护工作的开展受到阻碍,这与河道管理的思想是完全背离的,所以有关工作者在推进河道治理工作建设的时候有必要形成足够良好健全的环保认识,只有这样才能够巧妙地贴合当前时代发展需要,为生态环境优化奠定坚实的基础支撑作用。

2 水利工程建设中河道治理及其质量控制策略

2.1 全面推进前期调查

在水利工程的现代建设过程中,河道治理工作的稳定开展和落实要求足够关注前期河道情况调查分析,切实有效地认识到现阶段所存在的各种问题,同时明确工作内容和工作任务,以此为基础编制出更为高质量的治理方法和施工方案,为此后各项工作的开展提供必要的支持,切实有效地促进治理工作的质量和效率的上涨^[3]。

2.2 重点做好社会宣传工作

在推动河道治理工作的建设的时候,有关部门需要切实有效地增强在社会宣传和保护方面的投入,促使人民群众形成更为良好健全的环境保护意识和河流保护意识,比如可以借助网络媒体和电视媒体,全方位地宣传有关河道治理和保护的各项内容,综合利用社区、学校等重要平台,全面增强不同人群的河道保护意识,使其充分认识到河道保护和自身生活、工作和学习的密切关联,此外还可以尝试着组织开展各种各样的和河道保护相互关联的宣传工作,应用宣传车和宣传栏等,保证群

众可以更为有效地融入到水利工程的河道治理工作中。

2.3 选择科学的河道治理方法

河道治理工作需要综合考量到防洪排涝等功能, 并且还需要充分保障其美观程度, 所以在推进开展工程施工活动的时候, 应该重点强化和周边的生态环境的现阶, 坚持从实际状况着手, 切实推进河道治理工作的建设和发展。在选择堤线和堤形的过程中, 应该重点保障水系的自然形态, 切实有效地解决过多的人为变化的问题的限制, 同时还需要保留充足的自然元素, 针对治理工作的植被保护和建设也具有极为重要的存在意义, 用于切实有效地解决生态结构受到的负面危害, 综合保障河道的空间特性以及安全性, 在开展设计工作的过程中有必要坚定不移地落实整体性和多样性的原则, 为治理工作的质量成效的上涨提供良好的铺垫。与此同时还需要重点坚持可持续发展的基本要素, 围绕生态结构以及系统功能, 充分意识到生态系统当中的所有要素存在的相互关联, 选取更为科学合理的方法, 助力河道水文系统的修复处理。从堤岸护岸的建设方面着手分析, 应该构建相应的格宾石笼挡墙, 充分展现出蜂巢结构的特性, 比如自排水功能以及透水性等多方面内容, 保障地下水可以有效地渗透, 减少孔隙水压力, 实现生态保护的基本目标。在建设格宾石笼挡墙以后, 植物便能够自石缝当中的土壤生长出来, 进而实现工程和植物措施相互整合的成效, 通过对填充料的缝隙的有效应用, 可以充分落实土体和水体的自然交换, 同时促使植物更为科学有效地生长, 充分落实美观化的目标, 保障生态效益。

2.4 制定具体的河道治理管理机制

在最近几年, 国家对水利工程建设方面的需要正在显著提升, 全面推进河道治理工作的开展越发需要科学合理的管理机制的支撑, 做好制度先行, 方能够为此后的各项工作开展提供必要的支持, 高效保质地推进河道治理措施的贯彻落实。结合治理的方法和任务, 做好对管理机制的有效完善和确定, 同时明细河道治理质量管理的内容和责任, 由专门的部门与工作者落实质量管理工作。打造更加完善且具体的考核体系, 尤其是需要全方位地完成对河道治理管理工作的落实状况的调查和监督。有效地解决其中所存在的各种缺陷问题, 为河道治理质量水准的提升带来良好的帮助。此外还需要尝试着将河道治理质量管理和工作者的个人利益相互关联起来, 切实有效地促进河道治理工作成效的上涨, 真正意义上地完成质量管控的目标, 此举具有极为重要的理论意义和现实作用。

2.5 全面推进对施工流程的质量管理

在现代水利工程建设当中, 对河道治理质量的把控需要充分衔接到施工的整个流程中, 切实有效地贯彻落实全面把控的目标, 这样才能够为质量管理工作的正常实行奠定基础。首先, 在水利工程的河道治理中, 采取良好的施工工艺是极为重要的, 相关工作者需要充分结合施工工艺, 确定更为完整且有针对性的标准化管理机制, 实现对所有流程和环节的规范化处理, 以此来保障管理成效目标可以被充分贯彻落实, 相关质量管理工作需要对河道治理工作作出严格的检查和分析, 在发现其存在的质量问题以后, 便需要采取科学有效的处理方案, 尤其是需要完成对重点工程的完善处理, 组织落实旁站监督检查的操作, 推进河道治理施工作业的有效落实, 同时做好对工程质量的检查和分析, 寻找到其中所包含的问题, 切实有效地促进河道治理水准的上涨。其次, 全面做好对施工人员的管理, 在河道治理工作中, 整体技术复杂度并不高, 但是这却并不意味着能够完全放松, 只有全方位地做好对工作者的教育和培训, 切实有效地促进河道治理水准的上涨才可以保障各项工作的稳定落实, 充分满足治理目标需要。对于参加到施工作业的工作者来讲, 需要切实推进施工环节的监督管理, 保证其能够严格地结合河道治理标准操作, 降低因为认为因素所引发的质量问题, 为河道治理水准的有效上涨提供坚实的支撑, 深度贯彻落实精细化管理的思想, 切实有效地推进质量管理和控制工作的科学化水准, 有效地满足河道治理工程建设需要^[9]。最后, 施工材料也是不可忽略的内容, 在河道治理工作中, 所应用的材料往往是比较特殊的, 如果想要切实有效地实现对施工质量的全方位掌控, 就有必要从选择环节着手, 做好对河道治理所需求的材料的全面监督和检验, 切实有效地提升河道治理工作的质量, 进而为水利工程的经济效益的提升提供帮助。

2.6 提升信息化技术的应用程度

在现代水利工程中, 对河道治理工作的质量把控往往需要投入充足的时间和精力, 切实有效地贯彻落实全面把控的目标, 切实有效地保障治理工作的安全稳定进行, 提升质量管理的成效。从实际运行角度着手分析, 应该全面强化对信息化技术的应用, 打造信息化管理机制和平台, 为多部门的工作者的相互交流沟通提供必要的支持。将河道治理工作的现场环境和作业信息等全部关联起来, 传输到相应的管理系统当中, 以此来满足动态化质量管理的目标需要, 推动管理任务的有效落实。

此外还可以尝试着打造智慧工地,加大对视频监控系统以及其他的各种各样的现代化装置的利用,打造具备充足的可视化效能的管理机制和系统,切实有效地拉近管理者和现场的距离,精确有效地掌握工程现场的实际状况,督促相应的作业者规范作业内容,为质量管理工作的高效落实奠定坚实的基础。

3 结束语

总而言之,随着现代科学技术的迅猛发展,水利工程的基本规模正在迅速扩大,现代社会各界对河道治理的关注力度也正在显著上涨,为切实有效地促进水利工程项目中的河道治理水平的上涨,有关部门有

必要进行全面且具体的分析,综合从多项问题着手,强化在河道治理方面的建设投入,此举具有相当关键的作用。

参考文献:

[1]王建明.水利工程建设中河道治理及其质量控制[J].农业科技与信息,2020(21):67-68.

[2]李世暖,尚芮.水利工程河道治理存在的问题管理和生态水利建设的应用分析[J].装饰装修天地,2020(5):374.

[3]马新慧.水利工程建设中河道治理及其质量控制的探讨[J].装饰装修天地,2020(18):270-271.