

河道管理与堤防工程维护探讨

汝 敏

利辛县茨淮新河管理所, 安徽 利辛 236700

[摘要] 社会经济、科技信息持续发展, 国民越来越重视水利工程建设。河道工程和堤防工程作为水利工程的重要组成部分, 关系着农业生产活动。通过对当前实际情况进行分析可知, 在具体开展河道管理和堤防维护过程中仍然存在一些需要解决的问题, 这导致难以正常发挥出河道和堤防的功能。为此, 工作人员要以发展的眼光看待问题, 采取有效的措施提高管理和维护水平, 以保证最大限度地发挥工程的作用, 满足社会经济发展需求。

[关键词] 河道管理; 堤防工程; 维护措施

DOI: 10.33142/sca.v4i4.4303

中图分类号: TV871

文献标识码: A

Discussion on River Management and Embankment Engineering Maintenance

RU Min

Lixin County Cihuai Xinhe Management Office, Lixin Anhui 236700, China

Abstract: With the continuous development of social economy and scientific and technological information, people pay more and more attention to the construction of water conservancy projects. As an important part of hydraulic engineering, river engineering and embankment engineering are related to agricultural production activities. Through the analysis of the current actual situation, it can be seen that there are still some problems to be solved in the process of river management and embankment maintenance, which makes it difficult to play the function of river and embankment normally. Therefore, the staff should look at the problem from the perspective of development and take effective measures to improve the management and maintenance level, so as to ensure to give full play to the role of the project and meet the needs of social and economic development.

Keywords: river management; embankment works; maintenance measures

1 河道管理与堤防工程维护现状

近些年国家加大了水利基础设施的建设力度, 投入了大量的资金, 明显增加了河道堤防数量。但是通过对当前很多河道管理和堤防工程运行情况进行分析可知, 很多地区都存在管理方式落后、队伍人员素质有待提升等不良问题, 河道沿岸还可能大量出现生活垃圾, 会排放一些违规的污水, 还存在违建占用河道等不良问题, 对河道、堤防产生不利的深远影响, 造成部分区域缺乏足够的泄洪能力, 甚至引发洪水灾害问题, 威胁了沿岸居民的生命财产安全。

每年 7-8 月份是北方集中降雨的时节, 虽然近些年在不断加强河道堤防建设和管理力度, 但是有的堤防工程受到了施工队伍技术水平等不良因素的影响存在质量不达标的问题, 导致出现大概率的散浸、流土、裂缝等现象, 加上沿岸部分村民缺乏环保意识, 在河道中盲目排放垃圾, 增加了河道和堤防管理的难度。可见, 必须加强管理制度的完善和优化。

2 堤顶与堤坡日常维修养护

第一, 维修养护堤顶部分, 需要重点从两方面进行管控。其一, 要将堤顶的平整度提高, 避免大量杂物、垃圾堆放在堤顶部位。在控制高度时要注意按照 15cm/5m 以内的偏差进行控制。在控制横向坡度时, 要注意保证其尽量向一侧倾斜, 从而将堤防应用的功能充分发挥出来。要保证堤肩牢固性和平整度达标, 避免产生坑洼不平的情况, 及时处理堤肩上的杂草, 以免杂草高度过高。在检查堤肩过程中如果土质变化较大那么会损坏堤肩, 此时要及时采取措施修复损坏的部位。在遇到降雨冲刷后, 需要填充和平整堤肩, 将堤肩的密实度提高, 确保其稳定性。其二, 将硬质堤肩的完整性和可靠性提高, 保证平面稳定, 以免出现裂缝、塌陷等不良问题。此外, 要定期检修维护。为了充分发挥出堤防的功能, 需要提高路缘石砌筑的稳定性和牢固性, 将刚度提高, 同时按照不超过 50cm 的高度控制周围杂草。如果在检查过程中发现存在损伤的问题, 那么需要严格以相关标准修复堤肩, 确保其能够达到原有的状态。

第二, 维修养护堤坡时要重点做好三方面的工作内容。其一, 保证土质堤坡状态平顺不存在坑洼、洞穴等病害。按照 25cm 以内的标准控制堤坡上排水沟的深度, 非汛期要按照 20cm 以内的标准进行深度控制。如果检查过程中发现

排水沟受到的损坏,要及时进行修复,分层填筑适宜的材料。此外,要刮平碾压堤坡,保证堤脚线连续不堵塞。其二,做好护坡表面的定期检查和处理,将堤坡上的垃圾和杂物清除干净,一旦发现及时彻底清除干净,保证其能够恢复到原有的性能。其三,就护坡网格内生长的杂草定期进行检查和清理,保证坡面整洁,杂草一旦超出 50cm 的高度就要及时清理。

第三,在维修养护过程中需要禁止大型车辆进入到施工场地,避免破坏堤坝。在遇到强降雨天气后需要及时填补所产生的车辙和沟壑,如果发生了险情,要注意禁止车辆进入,避免影响到救援和抢险工作的顺利开展。

3 河道管理与堤防维护优化办法

3.1 建立健全河道堤防管理制度

为了保证及时发现并且预防河道堤防问题,需要制定合理的管理计划和制度,按照一周两次的频率、汛期一天一次的频率进行日常的巡视检查,如果遇到连续降雨或者极端天气需要将巡检的次数适当增加,及时处理发现的险情。此外,要明确每个岗位人员的工作职责,将岗位责任充分落实,定期进行检查。检查人员要充分结合堤防质量管理工作,详细记录好每次检查工作后的结果。在巡查过程中,要第一时间上报上级和有关部门发现的意外情况,并且及时采取有效的解决办法。

3.2 强化人才队伍建设

首先,要充分发挥现代科学技术的特点,加强先进设备、先进理念的引进和应用,保证工作人员能够对堤防工程的实际情况进行精准、及时的了解和掌握,丰富自身的管理理论知识。可以用现代化仪器设备观测河道断面、险工护岸等位置,优化现有的不足。其次,在管理河道过程中需要充分维护和保养好地方,应当重点优化、改进隐患多发位置,积极采用基础防渗、保滩护岸等技术。最后,利用传感器、远程控制等技术自动化检测河流路段,做好人、财、物等资源的合理配置,并且将各项资源的价值充分发挥出来。此外,要重视管理人员思想政治教育工作,加强建设高水平的管理队伍,使岗位人员的管理能力和工作责任心不断增强,确保每位员工都能够将自身的工作职责充分落实,保证河道和堤防的安全运行。

3.3 构建长效管理机制

构建长期有效的管理制度是管理工作高效开展的保障和基础,是各项管理工作开展的指南,有助于岗位员工行为的约束。河道堤防管理,管养分离时应当注意做好激励机制的制定,不断完善激励制度、建立长效机制,借助物质激励、精神激励等多样性激励措施激发人员的工作责任心,将岗位人员工作积极性调动起来,实现工作人员能力不断提升,这对于高效管理和维护河道堤防工程有着重要价值。相关管理人员需要加强考评制度的构建和完善,科学客观地评价工作人员,利用激励措施激发每个员工工作的热情,同时充分发挥每个员工的特长。此外,在深化机构改革过程中,要注意完善岗位竞争制度,坚持按需上岗、竞争上岗,将人员的工作积极性提高,从而提升河道堤防的管理质量。

3.4 强化执法力度

加强执法力度并且依法管理是强化河道堤防管理的重要途径。第一,要加强了解相关法律法规,并且积极向民众宣传,提高民众对《水法》、《防洪法》、《河道管理条例》等相关法律法规的了解度。要依法拆除河道堤防工程范围内的违章建筑,做好运行环境的构建和优化。第二,加大对违法行为的惩治力度,提高执法力度,充分发挥法律的震慑作用,保证人人遵纪守法。第三,在实施管养分离措施后需要将执法队伍扩大,提高执法队伍的专业能力,切实改善水政执法人员的不足。

3.5 实现长效管理

3.5.1 引入激励机制

将长效机制应用于养护和管理分离模式中,同时结合应用不同的激励方法,激发工作人员的工作热情,将工作人员的创造性充分发挥出来。同时,要做好绩效考核和评价标准的合理制定,结合工作人员的日常表现做好激励办法的合理应用。

3.5.2 引入公平竞争制度

应当深化改革日常管理工作,加强竞争机制的应用,确保能够公平公正地考察相关工作人员,保证工作者能够认真完成日常工作,将管理工作的针对性和有效性全面提升。

4 结束语

河道管理和堤防维护对充分发挥堤防设施应有的作用具有重要意义,但从当前的实际情况看,河道管理和堤防维护还存在很多现实问题,影响管理及维护工作的正常开展。对此,要在明确管理与维护工作现状的基础上,针对当前存在的问题,制定并采取合理有效的措施加以解决,以此不断提高管理和维护技术水平,使河道及其堤防始终处于良好状态,避免灾害事故的发生。

[参考文献]

- [1]赵志强.河道管理与堤防工程维护探讨[J].农业科技与信息,2021(5):36-38.
- [2]朱国栋.浅谈河道管理及堤防工程维护[J].农业科技与信息,2021(3):14-15.
- [3]姜枫.河道堤防工程的管理和维护措施探析[J].科技风,2020(2):113.
- [4]李强.河道管理及堤防工程维护探析[J].陕西水利,2017(3):29-31.
- [5]樊书杰.堤防管理养护工作浅见[J].河南水利与南水北调,2016(7):89-90.

作者简介:汝敏(1972.7-),女,安徽省利辛县人,汉族,利辛县茨淮新河管理所——工程师,从事河道工程管理与河道工程维护技术工作。