

浅谈河道治理工程施工与防汛措施

张咏梅

山西省运城市水务局

[摘要] 防洪体系应当有防洪工程改造和防洪防汛保障体系两部分组成。河道改造工程施工采取新技术、新工艺、新设备提高河道质量，为防洪防汛提供基础硬件保障，健全的防洪防汛保障体系提供综合软件保障。只有两手抓，才能促进防洪防汛事业健康发展。

[关键词] 河道治理；工程施工；防汛措施

[DOI] 10.12252/j.issn.2096-6288.2021.10.787

引言

随着现代社会的不断发展与进步，对水利工程基础设施的建设也飞速发展，由于城镇建设的发展，各地区均逐渐开始进行河道的治理工作。确保城市河道治理工程的防汛安全，关乎着整个工程的施工质量和人民的财产安全，甚至关系到社会的稳定。

一、河道治理工程施工和防汛的意义

河道治理施工是一项较为复杂的系统工程，主要包括清理河道淤泥、扩宽河道。运用平台加斜坡护岸或“丁”字拦水坝加斜坡护岸的方式整治河道，可确保治理工程施工完成后能增强河段的防汛排涝能力，有效降低洪灾造成的损失，最大限度地维护岸坡稳定，有力保障人民群众的生命财产安全。河道治理工程施工通常还会开展附属设施建设工作，打造出集绿植、公园于一体的河道景观，还可以在堤顶修建人行步道、植物隔离带与护坡植草等，为群众提供一个安全、休闲的机环境，在提升河道水质的同时，也能实现水利与园林、治水与生态、节水与安全的有机结合。

二、河道治理工程施工与防汛措施

(一) 做好防汛准备工作

要设计出施工围挡。在开展河道治理工作以前，就要及时对周边环境进行清理，做好施工围挡工作，对所施工的区域进行封闭处理，严禁外来人员随意进入到施工现场中，从而避免危险事故的发生，同时还要在周边区域增加警示牌，以此来确保施工的顺利开展。做好施工围堰检查工作。在开展施工工作以前就要及时对施工围堰的堰体进行检查，确保各个环节的合理性，最大限度提升工程施工质量。在汛期中还积极开展巡检工作，尤其是对于围堰的迎水面坡脚来讲，作为检查中的重点环节，就要加大巡查力度，在发现问题时就要及时采取有效措施，做好处理与解决工作。要及时对临时设施进行监控。在工作中就要从临时用电、施工基坑等方面出发，通过加大监控力度，确保临时设施的正常工作。尤其是对于一些临时建筑物来讲，就要做好加固处理，确保室外物品的合理性，避免出现被风损坏或是吹走等问题。在夏季由于雷雨天气多发，所以就要禁止进入到高空或是存在一定危险性的场所工作，并及时对用电设施进行管理，做好防水、防电施工。做好排水设施管理。通过开展排水设施管理，在做好全面加固处理的基础上来进行分析，在必要时还要增加排水系统，最大限度发挥出河道的功能。在汛期前还要及时对相关设备进行检查，确保开关上的灵敏性，以此来保证设施设备能够在汛期正常使用。

(二) 落实质量监督管理

质量监督管理是确保河道治理工程施工质量的重要手段，也直接关乎周边居民的正常活动与社会的稳定发展，因此，在河道治理工程施工的过程中，相关部门一定要落实质量监督管理工作，对施工材料的型号、性能、数量、质量等进行全面监督管理，进而确保其符合设计标准与质量要求。此外，在施工材料进入到施工区域之后，还需要派专员对其进行质量抽检，倘若发现质量不达标等情况，要严禁用于河道治理工程施工中。施工机械的管理也是质量监督管理的重要内容，监督部门要定期对机械故障进行检查排除，对于

出现的隐患以及故障等要及时修复，防止因为机械问题而影响河道治理工程施工质量。任何一项质量监督管理工作的开展都必须要以规章制度为依托，所以，要对河道治理工程施工质量相关规章制度进行完善，并对监理的职能进行强化，以此来充分发挥监理的作用，为河道治理工程施工保驾护航。

(三) 科学规划生态护岸

河岸生态问题是河道治理的重点，以往采用的多是一些硬性材料，虽然可以起到加固堤坝的效果，但是会对河道中生物的生存产生一定影响。如今河道护坡的建设，都是尽量减少对混凝土、浆砌石块的运用。河道治理工作中岸坡治理也是不可忽视的一个方面，岸坡治理得好，可以充分发挥河道的作用，避免水土流失，改善河道的生态环境，美化人们的居住环境。不仅可以有效降低建筑材料等硬性物质给河道造成的污染，还有利于植物的生长，给河中的鱼类等生物提供更多的生存空间，将生态效益、经济效益完美融合在一起。利用绿色植被保护河岸还能美化环境、涵养水源、防风固沙，从而为人们打造更加优美的生态宜居环境。

(四) 建立应急保障预警系统

应急预警系统包括预报预警系统、值班巡视制度与路口值守制度。完善的预报预警系统是防洪防汛应急保障体系的基础部分，由水文站、雨量站、防汛部门等组织，充分利用现代科技手段，一旦有汛情，立即发出预警信号，启动防汛预案，组织平时训练有素的专业抢险队伍第一时间奔赴现场开展科学抢险工作。落实领导带班的24小时防汛值班制度，做到责任到个人身上，保证配备值班人员到位。当发现汛情时，要及时上报，并作出妥善处理。在降雨时，更加要提高巡查的频率，工程管理人员对于工程范围内，尤其是防汛工程的重点部位要安排专人值守，一旦出现险情，要对险情发展形势进行密切观察，并作好观测记录，及时上报。当发现河道已超过标准洪水时，要加强交通路口和临时便桥的值守，当险情发生时，及时封锁交通路口和临时便桥，禁止车辆和行人通行，保证没人身意外事故发生。

结束语

总而言之，我国的河道治理工程施工坚持生态效益和防洪效益兼顾的原则，其主要目标是实现防洪护岸的功能，起到兼顾稳定河势的作用。在生态环境社会构建的过程中，为了能够实现对环境与生态的有效保护，则必须通过清淤疏浚、堤防加固、修建防汛道路等能够推进生态水系修复提升工程建设，有力推进河流生态恢复。同时对河道治理工程施工与防汛加以重视，确保施工质量，做好防汛工作，才能促进城市的和谐稳定发展。

参考文献

- [1] 韩克胜. 河道治理工程施工与防汛措施经验分析[J]. 农业开发与装备, 2020(6): 1.
- [2] 杨萍. 河道治理工程设计与防洪措施探讨[J]. 城市建设理论研究: 电子版, 2020(10): 1.
- [3] 何任念. 河道治理工程设计与防洪措施探讨[J]. 科技风, 2020(4): 2.