

浅谈河道堤防加固治理项目现状与建设管理

曹冬璇

中电建生态环境集团有限公司 广东 深圳 518100

摘要：河道堤防是保障沿岸地区生命财产安全的重要工程，但在长期的使用过程中，会出现各种问题。这些问题可能会直接导致河道堤防的垮塌或者漏水，从而给人民的生命财产带来极大的危害。基于此，本文对河道堤防加固治理现状进行了分析，提出了加强河道堤防管理工作的相关措施，如定期巡查、修缮和交流合作等，以期为提高河道堤防加固治理工作提供参考。

关键词：河道堤防；加固治理；现状；措施

引言

河道堤防是保护人民生命财产安全的重要基础设施，然而，在长期使用和自然因素的影响下，许多堤防存在一定的安全隐患和结构老化问题，并且当前在河道堤防加固治理项目中仍存在一些问题和挑战，如监管不到位、技术手段滞后等。而通过运用现代管理技术和加强建设项目的施工监管巡查及维护管理，可以提高河道堤防加固治理项目的效率和质量，确保人民的生命和财产安全。因此，深入对河道堤防加固治理项目现状分析，加强其建设管理是必要的。

1 河道堤防加固的重要性

随着社会经济的发展，人类的活动范围不断扩大，基础设施建设也愈加重视。然而，在建设这些基础设施的时候很容易被忽视河道堤防的建设和加固。事实上，堤防的安全和稳定性对于保护周边环境的安全和稳定性至关重要。（1）确保堤防长期稳定。河道堤防是防止河流滑坡、侵蚀等自然灾害的重要设施，随着时间的推移，堤防的结构容易受到微生物、土蚀、腐蚀、机械磨损等因素的影响而导致逐渐损毁。这就需要对堤防进行加固修缮，保障堤防结构的长期稳定。（2）防止洪涝灾害。堤防的加固不仅可以保证堤防的长期稳定，还可以防止洪涝灾害的发生。一旦河道堤防崩塌或决口，水流会泛滥，对周边的建设、农作物、居民及其生命财产造成严重灾害。如果堤防能够及时加固，其稳定性大为提高，就可以减少洪涝灾害的发生。（3）保护生态环境。河道是环境系统，河道水质的好坏决定着沿岸生态环境的好坏。如果河道堤防不稳定导致水位变化，沿岸的生态环境会受到很大的影响，对于保护水源及其周边生态环境具有十分重要的意义。因此，加固河道堤防可以防止因自然原因造成的灾害和损失，有利于维护当地社会的稳定和发展，对于长远的生存环境能够起到重要的保护

作用，是一项十分重要的基础工程。

2 河道堤防加固治理项目现状分析

2.1 河道堤防加固管理意识不够强

河道堤防加固管理意识不够强的原因之一是政府重心偏向经济发展而忽视了河道管理的重要性。在经济快速发展的推动下，一些政府将资源和精力更多地放在经济建设上，往往忽略了对河道堤防加固管理的关注和投入。此外，尽管我国已出台了許多与河道管理相关的法律法规，并对各级政府的职责进行了明确规定，但在实际执行过程中，部分人员仍未意识到河道在水土保持和水资源保护方面的重要作用。这种缺乏意识使得他们无法真正重视河道堤防加固管理工作。同时，沿岸居民和企业的环保意识薄弱也是导致河道堤防加固管理意识不够强的原因之一^[1]。由于缺乏环保意识，一些居民和企业并未认识到自己对河道环境的影响。农民不但缺乏维护河流堤坝的知识，更是为了自身的短期效益，在河流上开垦、取土，使得河流成为了垃圾堆。各种生活废弃物和工业废物直接流入河流，严重破坏了河流的抗洪蓄水功能。

2.2 管理效率低下和管理手段落后

一方面，河道堤防管理涉及多个部门，这是造成管理水平不足和技术滞后的一个主要因素。职责权限分类不清楚，多头管理造成各个单位间管理职责交错，无法实施高效准确的沟通交流，进而损害了管理水平。水利厅、环保部门、城市规划建筑管理机构 and 农业水管理部门虽然都掌握了河流堤坝管理权，但由于他们之间各干各的，谁也都不能真正管好这种局面。这就说明，河道堤防管理需要确立一个明确的管理责任体系，每个部门必须承担自己的责任，做好各自应该做的工作。另一方面，管理手段方面也是导致管理效率低下和管理手段落后的主要原因之一。目前河道堤坝治理并未建立一个完善的机制，也没有规范的巡查保养体系，使得许多难题

无法及时发现和有效处理。虽然现今的信息化水平已经很高,但是很少有高科技的巡查、维护技术引入到河道堤防管理当中,导致管理手段显得落后。因此,河道堤防管理需要建立起一个完备的信息技术平台,使得管理得以切实的贯彻落实。同时,配套的处罚措施也不严,很多管理缺失行为未能得到惩处,这也导致了管理效率低下、管理手段落后问题的出现。对于河道堤防管理不到位、管理不力、管理不严的情况,需要加强法律法规和政策性文件的制定和完善,提高打击违法行为的法律效果。

3 做好河道堤防加固建设管理工作的措施

3.1 加强对河道堤防加固管理工作重要性的认识

加强对河道堤防加固管理工作重要性的认识是确保公共安全的关键。可以通过以下措施帮助提高人们对此问题的认识:第一,各级政府和相关部门应通过多种媒体手段,如电视、广播、报纸和社交媒体等,向公众广泛宣传河道堤防加固管理的重要性。宣传内容应包括相关法律法规、突发事件案例以及加强河道管理的好处等。第二,政府和社区可以组织一些河道保护活动,如清理垃圾、植树造林和开展宣传演讲等,以增强公众对河道保护的意识。这些活动还可以促进社区居民之间的互动和团结。同时,各级政府要增加河道管理的资金投入,用于加固和改善河道堤防工程。此外,水利局要积极争取国家财政支持,在资金配备方面给予更多关注^[2]。第三,当地水利局应积极考察河道堤防管理的实际情况,并及时向上级部门反映难点和困难。这样,可以获得更多支持和资源,推动河道堤防加固管理工作。同时利用当地群众的力量,组织农民等社区居民参与治理工作。政府可提供相应的培训和资金支持,鼓励他们积极参与河道堤防加固管理,并给予适当的劳动报酬,以激发他们的积极性。

3.2 加强建设项目的施工监管巡查

河道内工程监理要进行事前检查、事中和事后监督,要坚持“认真、负责、安全第一”的原则,对违法情况应及时制止和上报,从而有效防止和降低交通事故的发生率。针对堤防施工,必须定期进行检测,经常进行检验,以及对特殊进行检验。由堤坝管护单位指派专业技术人员实施检测,并且应偏重检测险段、险工和工程的实情。在检查方面,要留意堤身有无洞穴、雨冲刷槽、塌坑、裂隙、塌方和害兽害虫的活动足迹;沿堤基础设施有无破坏;护岸岩块有没有松散、沉降;护堤树木是不是被破坏等等。这样可以及时发现并纠正存在的问题,避免建设项目的质量问题引起更大的安全隐患。同时,在每年水道凌汛期前和潮流前后,对河流堤坝施工情况及有关设备进行了定时的检测,定期检查对象主要

是河流的重要堤段,有需要的地方还需要由上级的主管机构指派技术人员共同实施。通过定期检查可以全面了解河道堤防的状态和问题,并根据情况及时采取应对措施。另外,在灾害性山洪、暴雨、地震等情况出现后,工程管理部门负责人还必须迅速组织力量开展检测,从工程的重点上检测是否有破坏。在必要的时候同时报告给上级工程主管部门和地方有关单位共同开展检测工作。这样可以及时发现并纠正因自然灾害引起的问题,避免灾难造成的更大损失。

3.3 建立河道堤防加固管理的长效机制

针对河道堤防加固管理工作,建立长效机制是十分重要的。首先,在机制建设方面,规范的制度标准是保证河道管理工作顺利进行的前提。可以面向社会进行招标,然后选择性价比最高的养护公司进行河道治理和维护工作,实现管理和养护分离的制度。这样可以通过市场竞争机制为河道堤防加固管理提供更好的资源和技术支持^[3]。其次,在河道堤防加固管理中,需要建立相应的档案管理制度。河道堤防管理方要建立全面的档案管理,包括日常管理工作、治理方案、河道水文数据、针对的问题和效果等等。由此对河道堤防的管理进行全面的监督和考核,用以评估养护工作的效果。河道的养护工作要建立日常管理制度和责任制,确保在治理后,有专门的人员对工程质量进行检验和维护。除此之外,还需要建立预防工作制度。河道堤防有潜在问题或是隐患,如果及时处理隐患,可以避免公共安全事故或意外的发生。因此,在河道堤防加固管理中,要及时进行预防工作,并将危险消灭在萌芽阶段。最后,在河道堤防加固管理中,应建立相应的监督机制。监督机制主要是由政府和社会组织来共同实施。政府要加强对河道堤防加固工作的监督和管理,以确保管理工作能够高效、规范、定位真实、合法有效。社会组织也要积极参与到河道堤防加固管理中来,发挥对管理工作的监督和公众意见反馈的重要作用。

3.4 强化技术人才培养

为了构建长效、科学、合理的堤防管理工作机制,需要加强管理养护人员的素养,组建专业的河道堤防建设管理队伍,提高河道堤防管理人员的责任感和使命感。具体而言,应该从以下方面进行:(1)根据河道堤防管理需要配置专业技术人才,防止出现管理人员数量不足的问题。要明确河道堤防管理的责任分工,进一步强化和落实具体的工作职责。例如,对于技术工作人员,应该强调相关工作要求,开展培训和考核,定期更新相关技术知识。对于管理工作人员,应该强调法律法

规、安全操作、风险管理等方面知识的培训和教育,提高管理技能。(2)河道堤防监督管理还要采用全程跟踪监督的方法,强化管理人员的责任意识。可以通过技术手段,如视频监控、远程监测等,实现对管理人员工作进程的实时监督。同时,要积极开展好党风廉政建设工作,保证河道堤防巡查的有效性。同时要建立健全沟通机制,根据工作实际需要,及时听取管理人员的意见与建议,进一步提高管理人员的工作积极性。(3)强化河道堤防管理人员处理历史遗留问题的意识,解决执法能力不足的问题,监督管理机制不健全的问题。要加大培训投入力度,注重培养管理人员的责任感和使命感,教育管理人员要坚持责任和原则,维护社会公正和正义,加强法规宣传和法律意识教育。同时,加强监督力度,对违法违纪行为进行严厉打击,以提高监督管理的效果。通过培养和选拔优秀人才,提高管理人员的素质和能力,全面推进管理工作的规范化、信息化、智能化,最终实现对河道堤防的优化,提高管理效率。

3.5 运用现代管理技术

运用现代管理技术是加强河道堤防管理的重要措施。第一,在及时精确的掌握堤坝施工情况和险工护岸的实际状况等方面,可以通过对航道断面、护滩设计、险工护岸观测设施等的技术改革加以研究。不断改进检验堤防安全隐患、物探裂缝等仪器,同时改革测读方法与观测技巧,对检查观测技术进行改善。通过采用各种先进的设备和技术手段,实时监控堤防工程和险工护岸的状态,有利于发现隐患并及时治理,提高堤防的安全性和稳定性。第二,在保养和维修河堤中,必须着重对堤坝的隐患处理加以深入研究,提高基础屋顶漏水、砂石采运、钻探注浆成型、保滩护岸、林木间伐、治虫等方面的科学技术。通过运用现代技术手段,如激光技

术、无人机检验等,可以实现对河道堤防状态进行高效、准确的检测和治理。此外,在工作中还需关注对水文气象与地质等信息进行有效汇总和利用,结合实际环境进行科学规划和维护,使保养工作更加高效和方便。第三,在自动化测报、调度等方面,也需要借助先进的技术手段,针对主要河流路段逐步采取自我记录、远程遥测、计算机和其他先进技术,进行选择、运算防汛兴利的最佳调度方案^[4]。这些技术手段可以自动化地获取信息、处理信息、反馈信息,从而更好地实现对河道堤防的管理和保养工作。

结语

综上所述,作为重要的防洪工程,河道堤防加固治理项目的建设和管理具有重要意义。为了保证治理工作的效果,需要加强对技术、设备和资金的投入,跟进项目建设进度,做好监控和隐患处置等工作。同时,应该加强管理人员素质和培训,改进沟通和协作机制,通过多方合作提高治理工作的水平和效率。只有这样,才能有效防止洪水灾害的发生,保障人民群众的生命财产安全。

参考文献

- [1]蒋水华,黄中发,甘小艳,等.堤防工程设计施工运营全过程风险评估与管理框架[J].水利水电科技进展,2020,040(002):42-49.
- [2]叶民玲.河道堤防除险加固工程施工质量管控措施分析[J].华东科技(综合),2019(1):0179-0179.
- [3]江东伟.河道堤防除险加固工程施工管控探究[J].江西建材,2019,000(006):142,144.
- [4]高立彬.农村堤防工程建设质量控制浅析[A].《建筑科技与管理》组委会.2020年5月建筑科技与管理学术交流会议论文集[C].《建筑科技与管理》组委会:北京恒盛博雅国际文化交流中心,2020:3.