

河道整治工程施工管理的问题及对策分析

申晓洁

南京振高建设有限公司 江苏省苏州市 215625

摘要:随着我国现代化城市建设进程的逐渐加速,工业化发展呈现出突飞猛进的态势,在推动社会经济繁荣的同时也带来了系列的环境污染问题,对城市生态造成严重的负面影响。近几年来,政府部门以及相关环境部门针对生活污水和工业废水的排放问题出台了大量政策,但仍存在部分企业直接将废水和污水排放到河道中的情况,河道污染问题未得到根本性解决。

关键词:河道整治;工程;施工管理;有效措施

引言

在社会快速发展过程中,大量水利工程应时而生。水利工程在建设和运行过程中往往会遇到很多问题,无法充分发挥其作用。河道治理是水利工程建设的一项重要工作,只有保证河道治理工作效果,才能确保河道的防洪、排涝、净化水质等作用充分发挥。本文围绕水利工程河道治理工作中存在的问题进行分析,并提出了针对性的解决对策。

1 河道生态护坡施工技术概述

1.1 生态护坡技术的含义

河道生态护坡技术就是在实施护坡技术的基础上做好对生态环境的保护,既能做好河道的治理工作又能保护好周边环境。所以生态护坡技术可以有效加强传统护坡技术的实用性,同时还能够发挥出其他更加有效的作用。

1.2 生态护坡设计原则应用

生态护坡技术是为了将植物留在适合他们生长的环境中,而生态护坡系统不仅能够在防洪过程中发挥有效作用,同时还能够对植物进行保护,除此之外生态护坡系统还可以作为景观进行观赏。国内对于生态护坡技术的应用相较于国外一些发达国家仍然处于应用的初级阶段,并没有被广泛的应用,很多地方仍然需要完善^[1]。

2 现阶段河道治理工作中存在的问题

2.1 河道治理各部门责任划分不明确

在河道治理过程中,经常需要会遇到交叉施工的情况,例如,修建跨越河道的桥梁时,有的桥梁的产权属于水务部门,有的桥梁的产权属于公路部门,所以桥梁的项目法人(建设单位)、主管部门均不同,遇到这种情况,只有多个部门共同参与才能顺利完成,但往往缺

乏合理的法律法规明确各部门的职能,致使施工中经常出现工序冲突和重叠问题。遇到问题时出现相互推卸责任的情况,问题得不到及时处理,影响河道治理工程施工质量和施工进度^[2]。

2.2 自然灾害防御能力相对不足

在中华文明数千年的发展历程中,人们一直在和洪涝灾害做斗争。但直到今天,科学技术和先进器械的发展仍旧没有帮助人们彻底解决洪涝灾害所带来的负面影响。而之所以在现代化建设进程中高度强调河道治理工作的重要性,归根结底,是由于河道治理工作能够大幅度增强人类对自然灾害的防御能力。在一些地理位置相对比较偏远且气候恶劣的地区,受到河道治理技术水平的限制,当地人很难降低自然灾害的影响。而且,受到这部分地区地形地貌的影响,夏季的持续降水和短时强降雨都有极大可能诱发泥石流和山体滑坡等次生自然灾害,大幅度增加了河堤受损的可能性,广大人民群众的生命财产安全无法得到有效的保障。除此以外,同样是受到技术水平的限制,在部分降水量较大的农村地区,当地有关部门以及民众难以对河道展开科学的治理,修建的河流河底土质较为疏松,在受到降水影响的前提下会出现不同程度的河堤决裂现象,冲毁农田,为该区域的群众带来严重的经济损失^[3]。

2.3 河道规划和开发利用缺少合理性

目前,我国城市化进程的快速推进,城市人口数量急剧增加,加剧了城市土地资源紧缺的问题,部分城市在进行土地开发工作时,为了满足城市建设对土地资源的需求,将河道周围的土地进行了深度开发和利用。这种行为尽管能够有效地扩展土地资源,但是对河道周边的生态环境往往造成了巨大的损害。人口和土地面积增加,河道面积减少,河道的承载能力降低,河道内水质受到污染,同时还会造成河道分布不均匀的情况,导

通讯作者: 申晓洁,女,汉族,1984年10月,江苏省南京市,本科,南京振高建设有限公司,项目经理,中级工程师,研究方向:水利水电工程方向

致城市防洪排涝功能减弱，危害河道周边居民的生命财产安全。有些地方只是对河道进行治理，但是忽视了河道运行期的养护工作，导致河道治理工作完成后无人管理，周边居民为了扩展农作物的种植面积选择在河道周边开垦荒地，这样必然会破坏河道周边生态环境，造成水土流失，致使河道周边的生态平衡受到损害，并且也会对水体造成一定的污染。

2.4 河道堵塞的现象比较严重

在对河道进行整治的过程当中，经常会发生河道堵塞的现象，这也是影响施工活动顺利开展的重要原因。当前，很多群众的环境保护意识还有待提升，他们在河道当中会随意地丢弃生活垃圾，在从事农业生产活动当中所产生的废物和废料也会直接排放到河道当中，长此以往导致河道发生堵塞，同时出现了比较严重的水污染问题。在河道堵塞的情况下，地区出现洪涝灾害的可能性也在进一步增加。除此之外，在国民经济建设不断发展的背景下，人们对土地资源的需求也在不断增加，出现了非法占用河道的事件，这也是导致洪灾频发的重要原因^[4]。

2.5 河道治理技术整体水平较差

在水利工程河道治理过程中，应充分结合当地实际情况，应用适合的治理技术和措施，切实地避免对原有生态环境的破坏，控制水土流失，做到因地制宜、生态环保、造价合理，同时应该尽量采取“新材料、新工艺、新设备”，所以编制完善合理的河道治理设计方案至关重要。在进行河道治理设计工作时，如果设计方案不完善，对于河道生态环境缺少综合考虑，往往会导致河道治理工作效果下降。河道治理工作要想实现既定的效果目标，应从水资源管理、水污染治理以及河道建设保护等多个方面综合考虑，保证河道治理技术和措施具有较强的实用性。

3 解决河道整治工程施工管理问题的对策

3.1 施工前做好预备工作

在施工之前，要基于以下两个方面做好充分的预备工作。首先，要基于施工团队的角度来对施工准备工作进行优化。在开展河道整治工程的过程中，施工团队需要提前到达现场进行地质勘查，明确区域地形地质、水文状况，同时还要对各项参数进行详细记录，并在这个基础上进行工程核算，形成施工任务。在这个基础上，要将施工任务进行细化，将其分配给各岗位的工作人员，进行详细的技术交底，并制定严格的监督管理制度和验收制度。在这之后，还要召开施工会议，明确河道整治工程施工的流程、计划及需要运用的技术手段，同

时还要结合以往经验预估施工过程中可能出现的突发状况并形成备用方案。其次，要对施工过程当中的材料进行合理选择，在河道整治的过程中，石料等主要的材料，在选择的过程当中要对其进行专业的质量、环保检测，在检测合格之后才能投入到工程当中去^[5]。

3.2 合理制定开采标准

河道堵塞问题大幅度增加了汛期洪水为民众生命财产安全带来威胁的程度，而河道生态系统的自我调节能力，很难支持其自行缓解堵塞现象。所以，相关行业以及政府部门必须针对河道开采工程制定严格的标准，在法律的角度明令禁止个人或企业的违规开采，并对违法行为进行严厉处罚，确保个人和企业能够针对河道开采工程形成规范标准。在新时代背景下，政府部门必须坚决杜绝河道内的采砂活动，向广大民众宣传可持续发展战略理念的科学性和正确性，提升社会公众的生态保护意识，令其自觉约束自身行为。最后，为确保相关整治措施能够真正发挥作用，环境部门人员必须始终保持高度责任意识，对可能引起河道堵塞问题的障碍物进行有效清除，防患于未然。

3.3 加高加固堤防

通过淤积干化，河道的淤泥体积减小，同时其含水量降低，是加高加固堤防的完美原材料。施工人员可以在淤泥中添加固化材料，从而提高淤泥的凝结力，对堤防进行加固，以实现废物的再利用。在实践中，受到淤泥性质的影响，对固化材料的选择和使用都十分有限，且其成本较高，对此还需要继续开展相应的技术优化工作。在实践运用中，也要根据当地的堤防建设情况合理地进行选择和使用。此外，将淤泥用作填塘处理也是重要的回收方向。随着各地退渔还林政策的推行，河道疏浚的淤泥还可以用作填塘，不仅有利于恢复农林业生产，还能解决河道疏浚产生的土方占用耕地问题。

3.4 重视河道治理施工期和运行期的管理工作

参建单位要重视施工期河道治理具体工作，项目法人（建设单位）、勘察、设计、监理、施工单位要组建现场管理机构，建立各项施工管理和保障制度，按相关规定和合同约定配备齐全专业技术人员，人员必须严格履约，到岗到位。施工过程中参建单位相关人员必须严格落实建设质量和安全生产各项制度和责任制度，确保工程实体建设质量和施工人员作业安全。针对施工人员环保意识不高的问题，项目法人（建设单位）、监理单位要加强管理，制定环境保护和文明施工制度，明确责任人，对于文明施工、保护环境的单位及个人进行奖励。针对河道运行期养护不到位的问题，负责河道管理的行政主管部门应该明确

河道的运行管理单位,并委托专业的养护单位,由专人定期进行巡视,发现河道淤积、建筑物和护砌损坏等情况应及时报告,并组织修复工作。对于河道内的杂草应及时清理,保证河道防洪排涝功能。对于向河道内排放污水、倾倒垃圾的行为,应及时制止并向有关部门反映,防止河道内水质受到污染。

4 结束语

河流污染问题已经成为了一个全国范围内普遍存在的问题,而开展河道整治工程施工是解决这一问题的重要途径,这不仅有利于环境保护、促进生态平衡,同时还可以为人们的生活提供便利的条件。在河道整治工程施工管理的过程中,要在施工之前做好预备工作,要对护坡护岸工程的建设进行优化,同时要加强河道清淤、组织规范开

采,最后还要重视河道整治工程的质量监管。

参考文献:

- [1]李成.水利工程河道治理常见问题及措施[J].清洗世界,2021(6):121-122.
- [2]陈馥芳,郑维.水利工程河道治理常见问题及对策[J].工程建设与设计,2021(8):50-51.
- [3]王续续,黄方圆.河道整治工程施工管理的问题与对策研究[J].工程技术研究,2019,4(19):170-171.
- [4]衣爱明,董润萌.河道整治工程施工管理的问题及对策[J].时代农机,2018,45(5):123.
- [5]梁古松,徐军.探析河道整治中的水污染治理方法[J].化工管理,2020(20):48-49.