

# 河道堤防工程维修养护浅析

闫强强 张广博

台前黄河河务局 河南 濮阳 457600

**摘要:** 伴随着市场经济的持续性发展,堤防工程领域也在随之发展,目前其已经成为我国国民经济的重要支柱之一。随着堤防工程数量的不断增多,堤防工程维修养护问题也显得愈发突出。在堤防工程建成后,如果不采取行之有效的维修养护措施,不仅会严重影响堤防工程企业的经济效益,同时还会形成比较恶劣的社会负面影响。对此,为了更好地推动堤防工程行业的长远发展,本文简要分析了河道堤防工程维修养护存在的问题及对策,希望可以为相关工作者提供理论性帮助。

**关键词:** 堤防工程; 维修养护; 相关问题; 改进对策

## 引言

在社会各界对水利工程关注度不断提升的背景下,河道堤防工程的管理及维修养护工作受到的要求随之提升,特别是在近些年来自然灾害不断侵袭的大环境下,河道堤防工程相关部门及管理人员更要加强管理与维修养护工作,提升河道堤防工程抵御灾害的能力,保证其功能价值的充分发挥。

### 1 河道堤防工程维修养护的主要内容

#### 1.1 堤顶路面的维修养护

堤顶路面属于河道堤防的重要养护环节,在养护过程中需要确保路面的平整度,针对没有硬化的路面,需要采用土料摊铺方式进行处理,采用压路机与刮平机实现碾压铺平处理,保障道路上无任何严重的车辙或凹坑。针对堤顶的道路两侧需要做好路肩的修整,保障堤顶路肩保持顺直且无任何杂物,对于草坪需要做好全面修整,保障道路的宽度与路肩的养护效果达到相应的要求。

#### 1.2 地坡维护养护

地坡属于非常重要的流水区域,其对于河堤的安全防护影响非常突出。在夏季雨水比较多时,因为降水量的影响会导致堤防工程出现水垢狼窝,甚至是引发凹坑、堤坡出现确实。在维修养护过程中,需要保障堤坡上的草坪修正效果,同时对于堤坡上的高杆杂草必须做好全面处理,对于水垢狼窝或凹坑,应当及时进行填平压实。针对容易出现水土流失的地段,需要做好填土碾压处理,尽可能降低路面与路口的侵蚀性改变问题<sup>[1]</sup>。

#### 1.3 附属设施的维修养护

针对不同的河流堤防而言,其特征并不相同,但是堤防工程都有相同的内容,例如防洪标志牌,对于标志片而言,如果出现破损应当及时处理,例如在发生倾斜时应当及时扶正并加固处理。对于边梗应当做好人工修

正处理,并做好光滑处理。

#### 1.4 林地养护

对于保护堤防工程的林地需要做好相应的养护措施,借助林地实现水流对于堤防工程的直接冲击,并起到一定的巩固防护性作用。在养护期间,需要提高对于林地的重视度,并做好幼树的栽植,同时以专门的护林岗位做好相应的防护。以年为间隔做好林业病虫害的防护处理,做好进一步的防护措施,做好人为因素所导致的各种问题。借助对林地的全面性管理与维护措施,为堤防工程的安全提供支持<sup>[2]</sup>。

### 2 河道堤防工程的养护与维修中出现的不足

#### 2.1 不完善的养护与维修建设方案

尽管我国关于河道堤防工程的养护与维修已经制定了相关的建设方案,但是,此方案并没有把握住时代发展特点,造成了较大的经济浪费。相关标准要求中,无法明确工程专项费用,针对所占费用的比例认知模糊,认为消耗材料的比例最多,然而,比例最大的还是人工消耗的比重。另外,由于河道堤防工程养护与维修的工作量较大,且具有较强的分散性特征,导致河道堤防工程的养护与维修建设方案不完善,容易存在许多漏洞问题。养护维修方案和现实工程建设存在不相符的情况,容易产生许多不利的影响因素,阻碍河道堤防工程养护与维修工程的有序展开,使经济损失愈发严重。

#### 2.2 维修养护资金投入不足

维修养护的资金投入缺少长效性的机制,投入的数量存在明显的约束问题。我国相关管理条例中提出了明确的河道工程修建与维护管理的相关费用收取标准,但是在具体的实施过程中,因为许多的原因,导致费用的收取难度较大,所收取的费用很难满足所有堤防工程维修养护工作需求,导致实施养护的难度较高。

### 2.3 专业人才缺乏

河道堤防工程的管理和维护离不开管理人员的参与,工作人员在河道堤防工程管理维护过程中扮演着非常重要的角色。由于对管理维护人员培养不到位,导致河道堤防工程管理存在各种各样的问题,维修养护工作不到位、不及时,直接严重影响了工程的功能发挥<sup>[3]</sup>。

### 2.4 河流水域环境恶化

近年来,我国大力推进河道生态环境的治理工作,上海市也加大了水环境整治力度,并取得一定成绩,然而距离河道治理目标仍相差甚远,主要体现在:泵站放江对水质影响大,群众环保意识薄弱,私接偷排,乱倒垃圾等,使河道清洁受到破坏从而增加河道富营养,导致河道水质改善难度较大。

## 3 河道堤防工程维修养护改进对策

### 3.1 完善法律规定与相关体系

当前,想要更好地开展河道工程维修养护工作,就必须保障维修养护工作有法可依。需要针对河道管理的相关条例进行调整与优化,通过水利部门制定的实施细则,形成堤防工程维修养护的法律体系。在管理条例方面,需要将不适用于当下环境的内容进行及时修改与调整。地方与公路都属于线性工程,在建设与管理方面有较高的相似性,相对而言,公路的管理法律体系则比较成熟与完善,在立法思路方面比较清晰,此时便可以针对河道堤防工程的特征,参考公路维修养护的相关条例进行调整修改。在制定具体法律制度的同时,还需要制定具体的关于维修管理的技术规范、考核规范及定额制度等内容,从经济、技术等多个角度实现对维修养护制度的改善。水利部门需要借助相应的规程内容,做好细则的制定,在制定法律制度的同时,还需要及时制定并不断完善技术规范、考核规范、定额制度等内容,从经济、技术的角度实现对堤防养护维修制度的建设与完善,使堤防养护维修技术规范适用于水利部门的考核规定内容。

### 3.2 健全堤防工程日常维修养护措施

堤防工程日常维修养护对于工程的正常运行具有十分重要的意义,河道堤防工程管理部门一定要健全堤防工程日常维修养护措施。堤防日常维修养护措施同维修养护方案不同,日常维修养护措施更加详细、更加具体,是贯彻落实维修养护方案的具体表现。堤防工程的日常维修部门主要负责对工程中以材料为主的大项目进行维修,通过对堤防工程的有效维修,避免堤防工程在运行中出现严重的质量和安全隐患<sup>[4]</sup>。

### 3.3 提升机械维修养护水平

河道堤防工程的维修养护,应顺应时代发展的趋势,充分应用先进技术和机械化设备。目前,水利工程的养护作业逐步由分散低效向机械化、专业化、高效化作业转变。对于河道堤防工程的维修养护工作而言,要想提升作业效率,提高维修养护的质量,必须要改善维修养护作业的水平,逐步实现现代化养护。

### 3.4 利用生物和水生态修复技术,改善河道水环境

水是生命的源泉,如何保护河道水环境、减少水污染是当今全球所面临的难题。我们在河道工程建设过程中,或多或少都会对周边的生态环境产生一定的破坏,尤其是水污染方面。一旦出现水污染,会造成人民生活及周边自然生态受到严重影响。对此,我们可以利用生物修复技术和水生态修复技术来更科学的对河道进行管理及解决水污染问题。并借助、遵循大自然的力量,让我们有效的保护生态环境的同时,也对人民生活质量得到更好的保障。

### 3.5 积极引进与培养

河道堤防工程养护及维修专业人才对于当前缺乏河道防工程养护和维修方面专业人才这一问题,笔者认为应当要重视对专业型人才的培养。有关部门应当要把提升相关专业的专业素质当在一个重要位置,合理增加对专业人才培养资金的投入,同时科学制定人才培养方案。不仅如此,还需要积极引进相关专业人才,适当提升其薪资待遇,以更好地吸引专业人才来从事堤防的养护及维修岗位,同时还需要提供充足的晋升机会,使其认识到自身专业素养的提高是其发展的关键,增强了能力培养的动力,同时也提高工作人员的思想认识,可以与时俱进,不断地更新知识和技术,为堤防工程养护及维修工作提供技术支持。

### 3.6 需要做好材料方面的监督

在堤防工程的维修养护工作中,必然会涉及一些补充施工任务,此时便会出现施工材料这一影响因素,在具体施工中,管理部门需要做好对施工合同单的管理,做好技术规范、合同内容及原材料维修养护规定等多方面的管理工作,保障所有施工材料的采购质量以及维护使用效益。管理部门还需要做好对原材料的监督,全面落实台账与试验检查等监督管理工作,并根据相应的要求完成检验工作<sup>[5]</sup>。

### 3.7 强化经费支持

随着近些年水利工程建设与管理体的持续改革,水利工程的性质逐渐被区分,此时分类政策按改革推进,促使运行机制发生了根本性的改变,深化国有水利工程管理机制并真正落实公益性、经济性的水利工程产权管理改革显得非常重要,在工作中必须明确所有权与

使用权,真正落实管理与养护主体及其职责,同时,为公益性的小型水利工程供应充足的经费,以社会化、专业化的方式提高水利工程管理的综合效益水平。

#### 4 结束语

综上所述,水利工程项目中河道堤防工程的维修与养护工作不但关乎堤防工程的经济效益,还决定于有关人员生命财产安全,是一项促进社会积极发展的重要工程。在河道堤防工程建设中,工程维修与养护精细化是河道堤防维修与维护的有效干预对策,由此可见,持续强化维护部门诸多方面的维修与养护工作十分关键,需要在以后基于经济层面,利用有效的干预对策,使河道堤防工程的维修与养护建设效果进一步提升,强化精细化管控能力,使总体河道堤防工程的养护与维修效果

不断提升。

#### 参考文献

- [1]于金源.辽宁省河道堤防工程管理存在的问题与对策研究[J].黑龙江水利科技,2019,46(05):222-224.
- [2]郭丽.绥中县防洪抗旱工程体系存在问题及对策研究[J].水利规划与设计,2019(02):84-85,89.
- [3]王德宁.关于河道堤防施工技术在水利工程中的应用的分析与探讨[J].科技视界,2019(35):104.
- [4]于金源.辽宁省河道堤防工程管理存在的问题与对策研究[J].黑龙江水利科技,2018,46(5).
- [5]范文勇.浅议河道堤防工程的养护与维修[J].工程技术:全文版,2019,000(051):00191-00191.