

# 浅谈水利工程河道堤防施工质量管理

狄建锋

长兴县太湖水利工程建设服务中心

DOI:10.12238/hwr.v5i7.3919

**[摘要]** 我国基础设施建设目前受到了高度重视,河堤建设在防洪中起着重要作用,是抵御洪水的屏障。为确保我国防洪工程的顺利发展,产生积极的社会效益,本文从河道堤防施工质量出发,提出了相应的质量管理措施并加以阐述,以使后续堤防工程更具实效。

**[关键词]** 水利工程;河道堤防;质量管理

中图分类号: TV7 文献标识码: A

Elementary discussion on quality management of river embankment construction in water conservancy project

Jianfeng Di

Taihu Water Conservancy Project Construction Service Center in Changxing County

**[Abstract]** China's infrastructure construction has been highly valued at present. The construction of river embankments plays an important role in flood control and is a barrier against floods. In order to ensure the smooth development of our flood defense projects and generate positive social benefits, this article starts from the quality of river embankment construction, proposes and elaborates corresponding quality management measures, so as to make subsequent dam projects more effective.

**[Key words]** water conservancy project; river course prevention; quality management

## 引言

水利建设是国家的重要基础设施,其建设质量直接关系到水利设施的安全运行、防洪减灾、抗旱灌溉和航运。尤其在当前南水北调的大背景下,国内水利建设项目的快速推进,对水利工程的要求不断提高。为了保证水利设施建设符合技术规范和操作要求,必须明确水利施工质量管理,掌握影响水利工程建设质量的关键因素,依靠精心制定的施工组织方案和质量措施,提高水利建设设施水平,促进我国水利建设的稳定发展,但我国堤防建设还存在许多不足,必须认真分析其原因,找出科学有效的解决措施,以达到更好的效果和品质。

## 1 水利工程河道堤防施工质量管理的重要性

因为我国幅员辽阔,河流众多,河岸居民往往面临洪涝灾害,因此,必须做好

水利设施的准备,以抵御洪水。堤防建设是众多水利工程中最为重要的一项,它对防洪有着十分重要的意义,要不断增强堤防建设的品质和项目管理能力,不仅可以减少工作人员发生意外伤亡,还能减少堤防项目建设过程中的经济损失,保障人民的生命安全和国家的可持续发展,帮助人们过上正常的生活。

## 2 水利工程河道堤防施工质量管理制约因素

### 2.1 项目施工组织计划不合理

施工单位是水利建设项目实施的主要指导,它是工程建设的技术基础,包括堤防项目过程中的质量管理、安全管理、进度管理、成本控制等标准,堤防项目组织水平的高低也会影响到建设项目的整体质量,有些水利设施在施工过程管理、质量管理、安全管理、进度管理等方面存在不足,造成了堤防项目在施工。

### 2.2 对于河道堤防工程缺乏系统的试验检测手段

作为施工质量管理的主要手段,试验控制也是保证水利设施施工质量的主要措施。有些水利设施建设单位对检测重视不够,没有专门的检测机构,没有检测设备,施工质量问题时有发生,在水利工程后期会出现各种隐患,因此,必须采取加固措施,增加施工成本,影响水基础设施安全。

### 2.3 河道堤防工程中的材料及设备品质

首先,作为水利设施建设的物质基础,原材料的采购、运输、再加工、品质控制等直接干扰到堤防项目建设工程的质量管理。其次,堤防项目中的施工设备的选择、规格、数量等如果不进行合理的规范,也会干扰到堤防项目中设施的施工品质。

### 2.4 施工管理以及技术人员能力水平有待提高

水利工程施工质量直接决定了施工人员作为施工现场的直接参加者,其组织施工与管理作业衔接的能力直接决定了施工质量。管理部门忽略了堤防建设专业人员的培训,导致堤防建设者的工作质量参差不齐。对于堤防施工,管理者需要有较高的综合素质,并充分了解项目的相关管理因素。然而,管理者没有接受长期的管理培训,没有建立适当的奖惩机制,他们的工作也没有引起足够的重视。因此,在相关的维修工作中,由于缺乏对堤防维修工程实际情况的准确了解,不仅影响了工程的日常运行,也应大力发展水利工程。

### 3 水利工程河道堤防工程的质量管理措施

在一定意义上,水利工程的外观起着很大的作用。因此,在河里修建堤防时,设计师和技术人员必须仔细规划堤防的外观。结合现场条件、土质等自然因素,在外观设计中融入堤防的施工理念,以保证工程的美观,同时外观质量的控制也不容忽视。堤防设计是建造美丽堤岸的基础。在保证优质、美观的同时,提高堤防施工质量。为加强堤防施工质量管理,有必要制定具体的质量控制措施,保证堤防工程结构施工的顺利进行。

#### 3.1 培养施工及管理人员综合素质

领导者和建设者是堤防工程建设的主要参与者,根据多年的施工经验,结合现场环境,优秀的施工队伍将根据他们的意见,在工程技术决策中发挥更大的作用。工程中的工作人员只有具备丰富的管理知识和高效解决危机的能力,才能有效地促进堤防项目建设的正常工作,能有效地管理工程质量和技术。为此,管理者必须对建设者进行日常培训,加强思想政治教育,提高他们的道德素质和基本知识水平,使他们更好地掌握管理方法和技术,使管理人员有足够的知识和技能。管理部门应根据工程计划和

施工过程,充分了解施工进度。

#### 3.2 提高河道堤防工程中的安全管理

安全性是堤防工程建设中的一个重要环节,随着社会的不断发展和水利工程的不断增加,安全施工越来越受到人们和组织的重视。所以,在施工过程中,一定要注意各个环节的施工,首先是安全、预防,这是保证安全管理完成的基本指导原则。部门工作人员和监理人员应及时到施工现场进行安全检查,从而确保堤防工程建筑安全的重要手段。

#### 3.3 强化河道堤防工程图纸的管理

堤防工程建设过程中,经常会将设计、控制、施工组织等联系起来。本文旨在对其中一些堤防工程技术进行全面的研究,使有关人员能够深入了解自己的技术能力,对堤防工程方案进行更深入的分析,及时发现水电工程施工图中存在的问题,采取相应措施及时解决,确保图纸在施工中合理、准确,减少因图纸不合理造成施工问题的可能性。要严格按照下列顺序办理相关包件。第一是提交开工报告,第二是要制定详细合理的施工方案,在此基础上进行施工。与此同时,尽量减少施工过程中未经批准的工程变更。尤其在施工过程中,常常有几个重要施工环节作为施工主体,在考虑各种情况后,施工方应不断考虑施工情况,详细阐述施工过程及具体方案,做好施工准备。在施工前,相关技术人员要仔细核对施工图纸,充分掌握图纸,发现问题及时通知有关部门,并与各部门负责人、沟槽负责人联系,研究图纸中存在的问题,及时向有关部门汇报,施工图审核需要施工方的配合。

#### 3.4 提高水利工程河道堤防施工过程的质量管理

监控员在堤防工程施工过程中,应严格遵守一定的管理规定,在此基础上履行监督和管理职责,按有关规定,对各

环节施工进行认真检查验收。如使用不合格,立即停止施工和返工。对施工中的难点和重点,实行全程监督,确保工程质量。实际操作中,相关管理人员和技术人员对基础坡脚等维修工作的表面处理较重视。但只有充分重视基础及路基边坡质量,才能严格按照施工程序和要求进行施工,夯实基础。堤防的重要组成部分,要加强基础和边坡,保证其安全管理符合规范要求。平时的管理与维修中,要注重堤防和海岸地带的实际情况,定期组织处理堤面上的各种残渣,堤岸带边坡要满足施工要求。

#### 3.5 强化对河道堤防工程原材料的质量管理

堤防工程建设过程中,材料质量是影响水利工程建设的主要因素之一,因此,采购材料时,要加强材料管理,保证施工过程中原材料的使用符合施工要求,要选择信誉好的材料厂商,同时还要对材料进行抽查。如发现不合格材料,需防止总结:水利工程堤防工程项目因施工环节多、施工工艺复杂繁琐、材料、机械、工艺连接、操作管理不当等原因,导致水利工程堤防工程的质量问题,水利设施建设项目工作人员应严格按堤防工程实际特点,提供机械设备和工艺衔接,提高施工质量,充分发挥防洪抗洪作用,推动中国水利工程堤防工程建设的质量。

#### [参考文献]

- [1]李建苹.浅谈水利工程中的河道堤防工程施工要点与质量管理[J]水能经济,2018,(2):187.
- [2]舒国新,赵四新.浅谈水利工程管理方法及堤防技术[J]建材与装饰,2021,17(6):295-296.
- [3]张红妮.浅谈渭河堤防工程质量管理的重要性[J]科技创新与应用,2014,(7):150.