

关于水利堤防工程管理要点研究

杨晶

武汉市禹神水利产业发展有限责任公司

DOI:10.12238/hwr.v4i11.3452

[摘要] 近年来,随着社会经济的快速发展,信息技术水平的提高,国家对于水利堤防工程的建设也越来越重视。水利事业作为我国一项重要的产业,对于人们的日常生活与生产有着举足轻重的作用,尤其在防汛上,对于保障社会财产以及人们生命财产的安全尤为重要。对此,加强水利堤防工程的管理也变得特别重要。下面笔者就基于自身多年工作经验的总结以及积累,就水利堤防工程管理要点进行详细地研究和分析。

[关键词] 水利; 堤防工程; 管理; 要点

中图分类号: TV871 **文献标识码:** A

引言

建设水利堤防工程的主要目的就是抵御洪水,对于保证我国社会经济发展和人们生命财产起着非常重要的作用。随着国民经济水平的提高,为使人们的生命财产安全和水利工程建设质量受到更好地保障,进一步促进我国水利事业的发展,加强水利堤防工程的管理也变得越来越重要。

1 水利堤防工程管理要点

1.1 前期管理

在水利工程项目建设之前,首先必须要做好相应的准备工作,编制合理且科学的施工方案,明确施工程序,严格按照施工方案与施工程序来进行建设的组织。水利堤防工程与其他工程项目一样,其施工程序主要为施工招投标、建议书、工程设计、工程施工、竣工验收以相关可行性研究报告等内容所构成。在水利堤防工程项目建设之前,相关的管理人员还应将相关手续办理好,以保障水利堤防工程可顺利且正常施工。

在建设水利堤防工程项目之前,施工单位的选择也是管理的关键环节,在很大程度上,施工单位建设质量对水利堤防工程整个建设质量有着非常大的影响,对此,为使水利工程项目建设质量得到保障,在管理过程中,所选择的施工单位必须要合格,应按照有关要求和规范

来进行招投标工作,将公开、公平以及公正作为选择原则,从而才可保证所选施工单位符合工程建设需求,确保所选施工单位不仅具有良好信誉,同时还应具备丰富施工经验与较强的建设能力。同时,在选择和审查施工单位时,还应重视施工单位参建的实际人员,保证参建人员的数量与投标所报的实际人数相一致,尤其是施工项目经理、管理人员以及施工技术人员。除此之外,还应加大对监理单位与监理单位的管理,应选择技术高、信誉好且经验丰富的相关监理单位,且所选监理人应具备相应的资质,且富有较强责任心和相应的职业素养,仔细对监理单位以及监理人员实施审查与核对,尤其是到施工现场的实际监理人数,保证人数和监理单位的质量均符合水利堤防工程建设的需求和有关规定。

1.2 水利堤防工程建设质量的管理

体现施工单位整体能力的一个主要标准就是施工质量,同时水利堤防工程项目建设的一个主要目标就是工程质量的合格。在水利堤防工程建设过程中,所实施的一切管理与所采取的措施,其主要的目的就是确保工程质量达标。对此,在管理过程中,还应加大施工质量的管理力度,可从以下几个方面的内容来实施管理。

第一,施工图纸以及施工方案的管

理。首先把施工单位、设计单位以及监理单位等有效地组织起来,对施工过程中所采用的施工技术实施深入地研究和分析,以便水利堤防工程管理人员能够及时且准确地了解与掌握相关的数据资料,且深入分析以及研究所设计的施工图纸以及方案,以便及时将施工图纸中所存不足找出来,并且采取具有针对性的措施来予以解决,以保证施工图纸的准确性与合理性,避免因图纸问题引发一系列其他的建设问题。其次,按照有关报批程序来实施管理,其具体报批程序主要如下:递交相应的工程项目开工报告—编制工程建设方案—明确施工工艺。施工单位在制定施工方案时,应结合工程建设实际情况,按照有关文件中的具体需求和规定,在制定施工方案后,应及时交于相应的监理单位与工程师予以审批,待审批合格以后,再将其作为施工依据来施工,且不可对施工方案进行随意地变更。此外,对关键施工环节,应制定成更为详尽的施工工艺,以免引发各种各样的施工问题。

第二,施工过程的管理。在水利堤防工程施工中,监理单位应该严格按照有关管理规范和要求,将各项管理细则作为依据来实施监管,仔细检查以及验收施工中的各环节,基于满足各工序的基

基础上再来施工。其中对不合格工序,应
按照工程项目的实际需求来实施整改,
若有必要,可返工。此外,对于工程项
目中的各重点和难点,应采取全程监控
的方式,以此保证工程项目建设质量达
到要求。

第三,施工材料的管理。在水利堤防
工程项目施工过程中,影响施工质量还
有一个重要的因素就是所用材料,对
此,在管理过程中,要特别注意施工材
料的管理。在购买施工材料时,应对不
同厂家所生产的材料产品进行对比,选
用质量好且有保障,同时信誉度也较
高的厂家,当施工材料被运送至施工
现场以后,应仔细检查这些材料,并且
随机抽查,以免不合格材料进入到施
工现场,并且及时将质量不合格材料
更换掉,在源头上,确保工程项目的
施工质量,以免因材料问题而使水利
工程项目整个施工质量受到影响和破
坏。

1.3 安全的管理

在工程项目施工中,安全问题一直
是关注的一个重点和焦点,近年来,随
着国民经济发展速度的加快,我国水利
堤防工程项目的增多,施工的安全性与
可靠性也越来越受到人们的关注和重
视。

在工程项目施工过程中,应将安全第
一作为施工指导,将预防作为施工首
要原则,加大安全生产的管理力度,确
保所制定的各项安全管理制度与措施
落实到位。同时还应要求施工单位必
须要配备一定的安全工程人员,并且
要求安全工程师与项目经理有机结合,
以此共同来实施安全管理工作。其中
监理人员与工程部应及时检查施工现
场的可靠性以及安全性,及时发现并
解决所存在的各种不安全问题,待消
除了工程项目所潜在的各种安全隐患
以后才可施工。

确保工程项目安全生产的最为有效
方式就是提高施工人员自身的安全意
识以及综合操作技能。对此,在安全
管理过程中,还应加强施工人员的技术
培训以及安全教育,并设置相应的安
全生产资金来供于安全施工应用,以
此为安全事故的解决提供相应的备用
资金。除此之外,还应加大特殊工种
的管控力度,要求全部施工人员均应
持证上岗,同时还应加大施工设备的
安全管理,定期且及时进行维修以及
维护工程项目所需的各种施工设备,
将已处于老化状态的这些设备及时
更换,以免因设备的原因使得施工
安全受到影响,继而进一步将工程项

目所潜在的各种危险因素消除,保障
项目施工的安全。

2 结束语

综上所述,随着社会经济发展速度
的加快,信息技术的进步,我国水利工
程项目也逐步增多,相对于其他工程
而言,水利堤防工程项目具备工期长、
涉及范围广以及跨度大等特点,对此,
所实施的管理工作也更为复杂。鉴于
此,本文就这方面的内容进行了详细
地阐述,望通过本文内容的介绍,可
为今后我国水利堤防工程的建设与
管理提供相应的参考依据,继而进一
步推动我国水利事业的发展,获得
最大化综合效益。

[参考文献]

- [1]何秉顺,黄先龙,张双艳.山洪沟
治理工程设计要点探讨[J].中国水
利,2012,(23):13-15+36.
- [2]何书琴,徐林春,郑国栋.流溪河
定向钻穿越工程防洪评价要点分析
[J].广东水利水电,2012,(2):24-27.
- [3]孙文博.水利堤防工程管理要点
分析[J].中国科技投资,2019,(25):50.
- [4]赵雪峰,姚军平.水泥搅拌桩堤防
基础处理分析与探讨[J].建筑与文
化(学术版),2013,(2):411.