

# 闸涵工程维修养护规范化管理研究

王书青

江苏中源工程管理股份有限公司

**摘要:**在闸涵工程的运行过程中,很容易受到各种因素的影响,导致闸涵工程的使用功能无法得到充分发挥,这就需要对闸涵工程进行严格的维修养护,确保闸涵工程能够处于安全、稳定的运行状态。为促进闸涵工程维护养护工作的顺利进行,本文就从闸涵工程维修养护项目的预算编制和施工管理进行分析,期望能为闸涵工程维修养护规范化管理的发展提供一些有效参考依据。

**关键词:**闸涵工程; 维修养护; 规范化管理

**【DOI】** 10.12254/j.issn.2096-6539.2020.12.164

近年来,随着我国城市化建设的快速发展,水利工程建设事业的不断加快,在扩大水利工程建设规模的同时,对闸涵工程的维护养护提出了更加严格的要求,需要及时发现其中存在的问题,并采取科学合理的措施进行维修养护,从而保证闸涵工程能够处于正常的运行状态。通过对闸涵工程维修养护项目的预算编制及施工管理进行探究,有利于提出一些可靠的参考依据,促进闸涵工程维修养护管理朝着科学化、规范化的方向不断发展。

## 一、闸涵工程维修养护项目的预算编制概述

首先,需要对各类工程的维修养护项目进行确定,充分考虑到闸涵工程中混凝土、土石、启闭机、闸门等结构具有不同的功能,那么在维修养护方面的工作重点也就有所差别。依据项目的实际情况,结合《水利工程维修养护定额标准》的相关规定进行预算编制。其次,需要对闸涵工程维修养护项目的工程量进行准确计算,其中包括了工程项目的体积、面积、数量等等,或是物料消耗、台班、维修养护工时等等。依据工程项目的勘察资料、维修养护等级、维修养护类别及具体的维修养护内容等等,结合《水利工程维修养护定额标准》的相关规定对项目的维修养护工程量进行计算,并充分掌握工程的实际情况,对工程量的计算基数、不同设施设备、不同材料、地区差别、实际工程量等等进行合理调整。最后,需要确定工程项目的单价,充分考虑到不同地域、不同的财政状况、施工工艺、施工条件、经济发展水平等各方面的差异,实现对项目单价的合理调整<sup>[1]</sup>。

## 二、闸涵工程维修养护项目的施工管理分析

在进行闸涵工程维修养护项目的施工管理中,需要严格按照制定好的施工方案进行,确保施工操作的规范性。对于需要大修的闸涵工程,应按照规定进行设计和施工,并做好后续的质量验收,若是项目投入资金较大,则必须要采取招标的方式来选择施工单位。对于需要抢修的闸涵工程,很难保证招标投标制度及报批程序的严格执行,这就需要对程序进行适当的简化,但是必须要保证工程施工的安全及整体质量。

### (一) 编写施工方案

科学的施工方案是促进闸涵工程维修养护顺利进行的重要依据,能够提高工程施工的效率及质量,并降低工程施工的投入成本。对于工程量较小、技术水平较低的项目,可以由专业的技术人员来进行施工方案的编制,经过批准后才能够执行方案。对于工程量较大、技术水平较高的项目,需要及时做好立项申报的工作,经过部门批准之后,安排专门的人员进行设计报告编制,并做好相应的审查批准工作,之后按照方案进行闸涵工程的维修养护施工<sup>[2]</sup>。

### (二) 施工管理

闸涵工程维修养护项目的施工管理可以划分为安全管理、质量管理和成本管理等多个部分,需要充分把握好各项工作的

要点,促进项目施工管理的有效进行。总结起来,施工管理具体要点如下:

**安全管理。**施工安全是每一项工程施工项目的核心管理内容,只有保证工程施工的安全性,才能够促进工程施工的任务顺利完成。为促进工程施工安全管理的有效进行,需要选择具备专业知识和丰富经验的人员进行施工安全管理,及时发现工程施工存在的安全隐患,并采取有效措施进行处理和防范,尽可能降低施工安全问题的发生概率。对于参加危险作业的人员,必须要保证每一个施工人员做到持证上岗,按照规定进行防护帽、防护衣服、防护手套等工具的佩戴,确认附近居民及行人的安全。若是在汛期施工,应采取具有针对性的度汛措施,使闸涵工程的防汛要求得以充分满足。

**质量管理。**选择专业素质较高的人员进行工程施工质量管理,充分把握好《水工金属结构防腐规范》《水工混凝土施工规范》《土石坝养护修理规程》《闸涵施工规范》等相关要求,确保每一道工序的施工质量符合要求,及时处理其中存在的问题,从而提高闸涵工程维护养护项目的施工水平。若是闸涵工程维修养护项目的工程量较大、技术水平较高,则需要委托专业的监理单位和质量监督机构,实现对工程施工质量的有效控制。

**成本管理。**确保工程预算的严格执行,防止出现工程成本超支等情况。对于中央补助资金的使用,不能使用在基础设施改造、办公设备购置、交通工具购置、楼堂馆所修建等各个方面,也不能使用在离退休人员经费、在职人员经费、公用经费或偿还债务、弥补经营亏损等几个方面。同时,需要将工程成本控制在正常项目的标准和范围,不能在未经财政部门的许可下从维修养护资金中列支费用<sup>[3]</sup>。

### (三) 材料整理及工程验收

首先,在闸涵工程维修养护项目的开展过程中,普遍会产生大量的文件材料,需要及时对其进行整理,以便能够为后续工作的开展提供有效依据。比如工程检测资料、工程监理资料、工程监督资料等等,还有工程竣工报告、工程管理报告及工程结算的相关文件等等,这些都必须要及时进行整理,确保文件上的签字和盖章等手续齐全。其次,需要根据规定的要求对闸涵工程维修养护项目进行验收,对工程设计、工程施工、工程监理等资料进行审核,做好财务决算及财务审计等各项工作,将竣工验收报告上报,由主管部门进行工程验收。在完成工程竣工验收会议后,需要对工程验收鉴定书、竣工会议记录等资料进行收集,使其成为全面、规范的工程竣工档案资料<sup>[4]</sup>。

## 三、结语

综上所述,为促进闸涵工程维修养护项目的顺利开展,需要严格做好闸涵工程维修养护项目的预算编制,不断强化闸涵工程维修养护项目的施工管理,从而在保证工程质量的同时,降低闸涵工程维修养护项目的成本消耗,使闸涵工程的经济效益及社会效益得以有效提升。

### 参考文献

- [1] 陈丽. 水利工程涵闸工程施工管理与维修养护的分析[J]. 江西建材, 2019(08): 92+96.
- [2] 汪立刚. 探索水利工程涵闸工程施工管理与维修养护[J]. 建材与装饰, 2019(21): 289-290.
- [3] 苏晨. 涵闸的科学管理养护与控制运用研究[J]. 建材与装饰, 2019(02): 177-178.
- [4] 殷绍元. 浅谈涵闸工程的管理与养护[J]. 管理观察, 2016(12): 87-88+93.