

Explore Construction Management and Maintenance of Culverts for Water Conservancy Projects

Yang Li

Nanjing Water Construction Engineering Co., Ltd., Nanjing, Jiangsu, 211300, China

Abstract

In actual production and life, the construction design of culverts in water conservancy projects occupies an extremely important value position. The normal and safe operation of culverts and sluices plays an important role in improving the level of guarantee for the normal and smooth implementation of irrigation and flood water conservancy projects. In order to meet the construction and development needs of culverts, it is extremely important to pay attention to and do the corresponding project construction management and maintenance activities. This paper mainly analyzes and discusses the current situation of construction management, maintenance of sluices of water conservancy projects, and proposes corresponding development strategies in order to provide reference suggestions for the construction and development of sluices.

Keywords

water conservancy project; sluice project; construction management; maintenance

探索水利工程涵闸工程施工管理与维修养护

李洋

南京市水务建设工程有限公司, 中国·江苏南京 211300

摘要

实际生产生活中, 水利工程中涵闸工程的施工设计, 占据极其重要的价值地位, 涵闸工程的正常安全运行, 对于提高灌溉、洪涝等水利工程正常顺利开展实施的保证水平有重要作用。为满足涵闸工程施工建设发展需要, 注重并做好相应的工程项目施工管理及维修养护作业活动, 具有极其重要的现实价值。本文主要结合现实情形, 分析探讨水利工程涵闸工程施工管理及维修养护现状, 提出相应的发展策略, 以期能够为涵闸工程的施工建设发展提供参考性建议。

关键词

水利工程; 涵闸工程; 施工管理; 维修养护

1 引言

现实情形下, 涵闸工程具有良好的调水、防洪挡潮、除涝、灌溉及降渍等功能效用, 其不仅能够强化当代农业高产、稳产、兴利与除害的保证程度, 而且还有助于保护当地群众的生命财产安全, 对地方经济发展有较好的促进作用。基于此, 水利工程施工建设期间, 如何切实有效的保障涵闸工程始终处于安全稳定运行状态, 逐渐成为工程项目施工建设人员关注研究内容的重要组成。

2 水利工程涵闸工程施工管理现状分析

结合水利工程涵闸工程安全运行及管理状况可知, 基于多方因素影响及作用, 水利工程涵闸工程运行及管理期间容

易出现以下几个方面的问题:

2.1 涵闸工程施工管理不规范现象

在水利工程涵闸工程安全运行及管理期间, 基于多方因素的影响及作用, 容易出现多种违规现象, 这些现象的存在及发展, 不仅不利于涵闸工程施工管理活动的正常有效开展, 而且还会对涵闸工程施工建设质量水平带来较大的限制。工程项目施工建设期间, 涵闸工程施工管理不规范现象, 具体表现内容包括: 一, 涵闸工程施工建设标准超低、施工作业质量水平不高; 二, 涵闸工程施工管理方法滞后发展现象的出现, 带来许多工程质量监管措施严格水平不高等类似问题; 三, 在涵闸工程后续养护管理缺乏有效性的基础上, 容易出现涵闸工程带病运行状态, 给地区民众的生命财产安全带来

极大隐患。

2.2 涵闸工程施工管理经费不足

部分地区经济较为滞后,在政府投入力度有限、单位经济效益较差的情形下,工程单位管理经费严重不足现象较为突出且对地区运营发展有较为不利的影响。涵闸工程施工管理经费不足的情形下,容易出现以下多方面涵闸工程运行管理问题:涵闸工程长时间没有进行维修,涵闸工程运行期间的质量安全问题不能得到及时有效的解决等,在重要部位长时间运转、出现较为严重的老化现象的基础上,整个涵闸工程呈现较大的质量安全隐患,在给整个地区环境带来较大的质量安全隐患的情形下,对涵闸工程价值效用的发挥有较为不利的影响。

2.3 工程施工管理机制不完善的现状

涵闸工程施工建设期间,施工管理机制不完善的现象较为突出,在工程项目施工管理体制健全性不足、在施工管理制度完善性不足等情形下,涵闸工程施工管理水平无法得到切实有效的提升。一方面,水利工程施工建设期间,部分工程单位忽视了涵闸工程施工管理的重要性,缺乏对工程施工管理机制建立健全工作的重视程度;另一方面,涵闸工程施工作业影响因素种类数量较多,只有在专业化管理队伍的团结一致协调配合情形下,才能较好的完善工程项目施工管理机制。

2.4 涵闸工程施工管理人员懒惰思想严重

中国社会经济不断发展的过程当中,存在地方干部职工缺乏积极主动工作思想、懒惰思想严重等发展现状,在涵闸工程施工管理人员不积极主动采取相关措施的情形下,涵闸工程管理及养护工作的开展实施会受到较大的限制性,从而不利于涵闸工程价值效用的发挥。

3 水利工程涵闸工程管理与养护强化策略

为满足现阶段水利工程涵闸工程施工管理及养护作业发展需要,针对现阶段存在的管理与养护问题,针对性采取相应的强化措施,具有极其重要的现实性价值。主要的方法措施内容为:

3.1 涵闸工程专业化施工管理队伍的建设

涵闸工程施工作业期间,组织进行相应的施工管理活动,

是水利工作内容之一,对整个涵闸工程施工管理水平及效率的强化提升有极其重要的现实价值。针对现阶段存在的包括涵闸工程管理规范性不足、管理人员懒惰思想较为严重等不利现象,注重并积极强化涵闸管理队伍建设工作开展实施力度,显得十分必要。具体的方法措施内容为:(1)施工管理人员专业化知识技能培训工作的积极有效开展,在现代社会不断发展的情形下,涵闸工程检测手段得到了不断的提高,为满足涵闸工程施工管理发展需要,组织进行科学技术等知识技能专业化培训工作;(2)加大高学历人才引进力度,通过提高薪酬待遇、强化人才对外交流学习机会等方式方法,积极强化单位内部吸引高学历人才的能力,不断提高施工管理队伍的综合管理水平。

3.2 涵闸工程施工管理机制的建立与健全

为解决涵闸工程施工管理与养护期间存在的作业不规范、作业主动性欠缺等发展现状,注重并积极建立健全涵闸工程施工管理机制,能够发挥较为重要的现实性价值效用。一方面,水利工程中涵闸工程施工管理团队应建立激励机制,并对其加以科学合理化运用,在贯彻落实以人为本管理思想的基础上,尽可能激发单位职工的作业活动积极主动性,同时强化职工人员的工作责任感和事业心;另一方面,涵闸工程各项作业规章制度的建立及有效落实,在促使涵闸工程运行管理有法可依、有章可查的基础上,促使涵闸工程管理及养护作业活动规范化、合理化发展,例如,为做好涵闸工程后期维修养护工作,应当建立相应的责任制度,明确涵闸工程后期维修问题的第一负责人,确保涵闸工程质量安全问题能够得到及时有效的应对。

3.3 涵闸工程安全管理活动的积极强化

做好涵闸工程安全检查工作,是水利工程中涵闸工程施工管理与维修养护的首要基础,为满足现阶段涵闸工程施工发展需要,建立健全并贯彻落实工程安全生产责任制度,做好各项工程项目安全管理工作,具有极其重要的现实价值。主要的措施内容为:第一,日常安全检查工作的正常有效开展,包括每日巡查、每周检查等,主要就工程单位动力设备、堤防、护岸等进行常规的安全性检查,并做好安全检查记录工作;第二,特别检查,自然环境因素通常会对涵闸工程质量安全产生较大的影响及作用,一旦涵闸工程面临洪涝、暴雨等恶

劣环境时,相关部门应当积极、科学有序的组织相关人员进行涵闸全面检查。

3.4 加大涵闸工程管理与养护费用筹集力度

在涵闸工程施工管理及维修养护作业活动开展实施的过程中,资金力量对作业活动的正常有效开展有关键性影响及作用。为解决现阶段存在的管理经费不足现状,地方政府部门应当需要在涵闸工程管理及维修养护工作的资金投入活动中承担主体责任,在科学合理增加涵闸工程管理及后期维修养护资金投入力度的同时,积极号召组织群众参与到涵闸工程管理及养护作业活动之中,在充分发挥政府部门资金引导作用的基础上,加大涵闸工程管理及养护费用筹集力度,满足涵闸工程管理及维修养护发展需要。

4 结语

综上所述,通过本文的分析论述可知,水利工程中涵闸

工程施工管理及维修养护作业活动的正常有效开展,对水利工程施工建设质量及效率有关键性影响及作用,针对现阶段存在的管理及维修养护问题,及时提出相应的问题应对策略,显得十分必要。

参考文献

- [1] 樊建荣. 水利工程施工质量问题及质量控制探讨 [J]. 中小企业管理与科技(下旬刊),2016(05):63-64.
- [2] 张利姍,高小芳,张义松. 水闸水利设施的管理养护要点探析 [J]. 河南水利与南水北调,2017(1):78-79.
- [3] 朱莲香. 水利工程施工管理和维修养护存在的问题及对策 [J]. 甘肃农业,2014(12):60-61.
- [4] 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.
- [5] 卢波. 堤防涵闸工程的设计问题分析 [J]. 河南水利与南水北调,2018,47(10):50-51.