

水利工程涵闸工程施工管理与维修养护

雷高峰¹ 王英娟²

1 东雷抽黄工程管理中心高明管理站 2 东雷抽黄工程管理中心东雷二级站

DOI:10.12238/hwr.v5i11.4090

[摘要] 水利工程在我国水资源调配管理与存储领域有非常重要的作用,而涵闸工程施工正是水利工程建设管理过程中的重要组成部分,该工程的安全正常运行,可以保障防洪涝和灌溉工作的顺利开展。所以本文以水利工程中的涵闸工程施工管理与维修养护为研究对象,概述涵闸工程内容及工程建设标准,总结涵闸工程施工管理与维护中的问题并提出针对性的优化措施,从而保障涵闸工程的正常运行,提升该工程的安全性能和管理效能。

[关键词] 水利工程;涵闸工程;管理与维修

中图分类号: TV5 文献标识码: A

Construction management and maintenance of hydraulic engineering culverts and gates

Gaofeng Lei¹ Yingjuan Wang²

1 Gaoming Management Station of Donglei Pumping Yellow Project Management Center

2 Donglei Second-level Station of Donglei Pumping Yellow Project Management Center

[Abstract] Water conservancy projects play a very important role in the field of water resources allocation, management and storage in China, and the construction of culvert and sluice projects is an important part of the construction and management of water conservancy projects. The safe and normal operation of the project can ensure the smooth development of flood prevention and irrigation. Therefore, this paper takes the construction management and maintenance of culvert and sluice in water conservancy project as the research object, summarizes the contents and construction standards of culvert and sluice, summarizes the problems in the construction management and maintenance of culvert and sluice, and puts forward targeted optimization measures, so as to ensure the normal operation of culvert and sluice and improve the safety performance and management efficiency of the project.

[Key words] water conservancy engineering; culvert gate engineering; management and maintenance

引言

随着我国水利工程规模的不断扩大,整体数量的不断增多,涵闸工程的建设也取得较大的进步、相较于水利工程而言,涵闸工程一般属于低水位区域,主要负责水流的阻挡以及水流的疏通。不仅可以实现水资源有效应用的目标,同时,还可以减少水灾事故发生的可能性,促进稻田灌溉工作的发展并提供足够的水资源供人们生活生产。本文以涵闸工程为研究对象,讨论不同类型涵闸工程建设施工管理与维护的标准,分析影响涵闸工程施工管理与维护养护的问题,探究加强施工管理的措施,为涵闸工程质

量控制提供相应的保障,从而促进下一阶段水利工程涵闸工程的发展,保障人民的福利。

1 涵闸工程内容及建设标准

涵闸工程又被称为水闸,其主要作用是实现水利工程中的引水与泄水,不仅能够确保水资源管理的合理性,保障水资源的有效应用,从而实现调节水利工程蓄水状况的目标。一般来讲,涵闸工程地处河道与堤防的低水位处,具有挡水和泄洪的作用,不仅可以实现水资源的合理疏导,同时,也能够降低水灾事故发生的几率。根据当前我国对水利工程当中涵闸工程规模等级的建设标准分析,可以将其分为

五个类别,从最低到最高要求涵闸工程每秒泄洪量达到20到5000立方米的(最小20到100,最高5000),从而实现水资源有效管理,有效疏导、有效利用的目的。在此基础上,通过探索水利工程涵闸工程的施工管理与维修养护,可以减少涵闸工程本身存在的问题以及缺陷,保障该工程运行质量和运行有效性,对水利工程的正常运行起到一定的推进作用,避免水闸运行问题导致水灾事故发生,影响下游人民的正常生产生活,甚至对人民的生命安全造成一定的威胁。

2 涵闸工程施工管理与养护维修当中存在的问题

涵闸工程作为一项重要的民生工程事业,其运行质量和运行稳定性对水流的阻挡和疏导有非常重要的作用。然而,当前涵闸工程施工管理与养护维修当中存在一定的问题,本文简要对这些问题进行分析并介绍其产生的原因,从而成为下一阶段工程管理与养护维修问题,优化提供重要的参考数据保障,保障涵闸工程的建设质量。

2.1 施工建设管理团队专业水平不高

在涵闸工程的施工管理过程中,管理工作人员的管理作用非常重要,能够进一步保障涵闸工程的施工质量和施工效率,加快施工进度,保障项目的按时交付,从而提升施工单位的经济效益。

然而,在现实生活中,针对于涵闸工程的施工管理部分施工建设管理团队表现为较低的专业素质,在管理工作过程中不负责任、态度随意,为保证自己的利益,在每个环节都是吃、拿、卡、要。不仅造成建设资金的浪费,同时也影响了施工管理过程中的公平性。其次,在涵闸工程的施工管理过程中,管理工作人员所谓的施工现场管理仅仅只是到现场转两圈就回到办公室休息,对涵闸工程的质量检验未做到位,为整个工程的稳定运行埋下了巨大的安全隐患,容易导致涵闸工程施工管理质量过低,造成涵闸工程本体的质量强度下降,容易在后续的运行过程中造成渗透事件,引发水灾事故。

2.2 施工质量管理措施不到位

涵闸工程作为水利工程的重要组成部分,需要在建设管理过程中投入大量的人力、物力以及财力。然而,部分施工单位为了提升自己的经济效益,降低施工成本,在施工质量管理环节没有表现出较强的管理意识,导致实际施工缺乏规划设计没有建立完善的管理机制,致使管理工作人员在遇到突发问题时缺乏相应的问题参考解决方法,无法及时有效的解决问题,从而引发一系列的管理问题,影响整个施工的正常进行。

即使有的施工单位虽然进行了全面的规划,但是整体施工水平达不到国家要求的标准,造成涵闸工程的施工质量

下降,引发各种质量安全问题。不仅会导致企业经济损失的情况出现,同时还会对施工单位的名声产生一定的影响。

3 涵闸工程施工管理与养护维修优化措施

为保证涵闸工程施工管理与养护维修质量进一步提升,本文简要探讨水利工程涵闸工程施工管理与维修养护的措施。希望通过这些方法的有效应用,能够加强涵闸工程施工管理的质量与维修养护的有效性,为下一阶段该工程的稳定运行打下坚实的基础。

3.1 加强涵闸管理队伍的建设与发展

在涵闸工程的施工管理与养护维修过程中,需要有相应的管理团队进行有效管理,才能够保障相关作业的正常进行。而加强涵闸工程管理是创建高素质、高水平、高技能的管理队伍的重要前提。

为保证涵闸管理队伍的管理水平进一步强化,需要在总结管理工作技术内容的基础上,对相应的管理人才进行培训和指导。在招聘环节要根据应聘者的工作经验、工作资历、工作水平等信息筛选出优秀的管理人才并进入公司体系当中进行管理培训,提升其管理素质,培养出具有涵闸专业知识和养护维修知识的高水平人才,从而保障涵闸工程的稳定运行,为下一阶段涵闸工程挡水、疏水工作的正常进行奠定坚实的基础。

3.2 完善涵闸工程施工管理与维修养护制度

在涵闸工程的施工管理以及维修养护过程中,需要有完善的规章制度,才能够保障整个施工作业体的稳定进行,提升涵闸工程的建筑质量,保障其运行效果,确保当问题发生时,相应的管理工作人员能够参考管理制度当中所提出的管理方法将问题解决,提升管理的有效性,使维修养护管理的效果进一步体现。

为达到此目标,每个地区的涵闸管理部门要根据当地工程的地理环境、气候条件并参考其他单位的涵闸工程管理维修制度,在结合自身管理特点和管理要求的基础上,制定出相应的管理制度,进一步完善管理体系。将责任落实到个

人并通过严格的奖惩制度,建立一支高标准、高水平、高素质的涵闸工程管理团队,按照谁负责、谁管理的基本原则,开展管理作业,提升工程效益,保障涵闸工程的管理质量。

3.3 保障涵闸工程的日常维护质量

为延长涵闸工程的使用寿命,提升其运行有效性,必须对涵闸工程进行定期维护。通过解决涵闸工程本身的质量问题,降低事故发生的几率,从而保障该工程的正常使用,使涵闸工程在水资源疏导水资源管理方面发挥出巨大的作用。

为达到此目标,需要涵闸工程管理团队在针对涵闸工程的维修和养护时,要保持十年如一日的管理维修养护心态,对该工程定期进行巡视检查,加强各类设备的养护。采用轮班制的方法,对涵闸工程出现问题的设备进行维修及更换,并在完成维修作业后对设备进行测试,保障设备的运行正常——保障涵闸工程当中的闸门、动力源等重点部位能够正常使用,确保汛情发生时能够结合相关设备的运行,有效阻挡水流。

4 结束语

综上所述,为保障水利工程涵闸工程施工管理与维修养护的质量,需要在了解涵闸工程内容的前提下,总结该工程建设管理过程中可能出现的各种问题并提出施工管理与养护维修优化措施,通过加强涵闸管理队伍的建设与发展、完善涵闸工程施工管理与维修养护制度、保障涵闸工程的日常维护质量等措施的有效应用,为下一阶段涵闸工程的稳定运行打下坚实的基础,从而保障我国水资源管理的质量,提升周边居民的生活幸福度。

[参考文献]

- [1]卢俊伊,贺敬凯.水利工程涵闸工程施工管理与维修养护[J].水电水利,2020,4(10):11-12.
- [2]钱明海,谢传宝.水利水电工程涵闸工程施工管理与维修养护浅析[J].水电站机电技术,2020,43(11):2.
- [3]黄梦娟.探索水利工程涵闸工程施工管理与维修养护[J].城市周刊,2019,(9):1.