

水利工程管理及养护问题的研究

谢伟

新疆新森建设工程有限公司伊宁县分公司

DOI:10.12238/hwr.v7i2.4708

[摘要] 水利工程的建设,能够对当地的水资源进行科学的管理和利用,使水资源的利用率得到大幅度的提升,推动当地农业和经济的发展。同时,水利工程对于防洪减灾还有着重要的作用,保证了当地居民的安全。水利工程一般建在较为偏远且水资源丰富的地方,工程长期处于水中,很容易使水利工程出现问题。因此,在水利工程运行过程中,管理和养护工作是非常重要的,科学的水利工程管理和养护工作能够保证水利工程的运行质量,更好的发挥出水利工程的重要性。但是目前水利工程管理和养护还存在一些问题,影响了最终的效果,不利于水利工程长久、稳定的运行。基于此,本文主要研究了水利工程管理及养护,希望能够为水利工程管理和养护工作的提升带来一些借鉴。

[关键词] 水利工程; 管理及养护; 问题

中图分类号: TV **文献标识码:** A

Study on Management and Maintenance of Water Conservancy Projects

Wei Xie

Yining County Branch, Xinjiang Xinmiao Construction Engineering Co., Ltd

[Abstract] The construction of water conservancy projects can scientifically manage and utilize local water resources, greatly improve the utilization rate of water resources, and promote the development of local agriculture and economy. At the same time, water conservancy projects play an important role in flood control and disaster reduction, ensuring the safety of local residents. Water conservancy projects are generally built in relatively remote and water resource-rich places. The project is in water for a long time, which is easy to cause problems in water conservancy projects. Therefore, management and maintenance work is very important in the operation of water conservancy projects. Scientific water conservancy project management and maintenance work can ensure the operation quality of water conservancy projects and better play the importance of water conservancy projects. However, at present, there are still some problems in the management and maintenance of water conservancy projects, which affect the final effect and are not conducive to the long-term and stable operation of water conservancy projects. Based on this, this paper mainly studies the management and maintenance of water conservancy projects, hoping to provide some reference for the improvement of water conservancy project management and maintenance.

[Key words] water conservancy projects; management and maintenance; problems

引言

水利工程管理及养护工作的科学开展,不仅能够保证水利工程的正常运行,而且还能够增加水利工程的使用寿命,全面发挥出水利工程的重要作用和价值。但是受一些因素的影响,水利工程管理及养护仍然存在一些问题,对水利工程的运行产生了不良影响。这就需要相关工作人员加强对水利工程管理及养护问题的研究,尽快找到可靠的解决措施,为水利工程的正常运行提供强大的保障。

1 水利工程管理及养护的重要性

1.1 保证水利工程的运行状态

对水利工程开展日常的管理和养护,能够降低外界因素对水利工程的破坏,保障水利工程的正常运行,为当地居民的生产、生活提供充足的水资源。水利工程管理及养护工作的开展,能够对水利工程的运行状态进行实时的检测,及时发现水利工程运行中存在的问题,减少水利工程运行故障造成的损失。

1.2 提高水资源利用率

水是人类赖以生存的重要资源,不管是生产还是生活都离不开水资源。但是近几年,我国水资源浪费严重,水资源的储存

量不断减少,大部分地区出现了严重的干旱现象。水利工程管理及养护工作的开展,可以利用管理及养护工作的优势,对水资源进行科学合理的分配,使水资源的利用更加高效。另外,在农业生产过程中,水资源的浪费情况最为严重。水利工程的建设,能够改变传统的灌溉形式,使农业生产的水资源利用率得到很大的提升。

1.3 提高水利工程的效益

水利工程管理及养护是一项长期的工作,需要投入大量的资源来保证管理及养护工作的正常开展。但是在实际工作中,有些人更注重水利工程的建设,而忽视了水利工程管理及养护的重要性,无法确保水利工程的正常运行,也就难以取得应有的效益水平。水利工程管理及养护工作能够确保水利工程的运行状态,在发挥自身价值的同时,实现最大化的经济效益,为当地经济的发展带来助力。

2 水利工程管理及养护的内容

2.1 水库工程的管理及养护

水库是水利工程中非常重要的部分,起到了很大的作用,不仅能够对水流的大小进行科学的调节,而且还能够将洪水储存起来,保证周围居民的安全。水库工程的管理及养护工作主要包括对水坝顶护坡以及一些相关设施的养护。在具体水库工程的管理及养护过程中,工作人员要对相关的闸门和机电设备进行检查和维护,及时发现隐患和问题,降低由于设备出问题而产生的损失。另外,还要加强对机电自动化设备和发电机的管理和养护,为水库的正常运行提供重要保障。

2.2 水闸工程的管理及养护

水闸工程在水利工程的主要作用是防洪排水,这对于水利工程来说具有非常重要的意义。水闸工程中融合了大量的电子设备,这些电子设备很容易出现一些故障和问题,而且水闸工程的管理及养护工作较为困难,因此更要加强对水闸工程管理及养护的重视。在对水闸工程进行管理及养护时,要加强对电子设备运行质量的检测,并且不断的提高管理及养护人员的水平,为水闸工程的正常运行打下坚实的基础。

2.3 堤防工程的管理及养护

堤防工程是水利工程安全运行的重要保障和基础,堤防工程的运行质量直接关乎水利工程的安全性和周围居民的人身安全,因此,堤防工程的管理及养护工作就越发重要。在进行堤防工程的管理及养护时,重点是堤顶和堤坝部位。为了保证堤防工程管理及养护工作的有序开展,就要保证工作人员具有专业的知识和技能,从而及时发现堤防工程中存在的隐患和问题,保证堤防工程的整体质量。

3 水利工程管理及养护存在的问题

3.1 落后的管理理念及管理方式

在具体的水利工程管理及养护过程中,有些管理企业的管理理念和管理方式都较为陈旧,不能够及时进行改进和创新,很难满足时代变化给水利工程管理及养护带来的改变,尤其是一些基层水利工程,管理理念和管理方式始终不变,严重影响了水

利工程管理及养护的效果。另外,落后的管理理念和管理方式,很难激发员工自主工作的意识,大部分工作都需要由上级进行安排,导致水利工程管理效率较为低下。

3.2 水利工程基础实施较为薄弱

近几年,我国的经济实力和科技实力得到了很大的提升,水利工程体系也在不断的完善中,但是不难发现水利工程基础设施仍然存在一些较为薄弱的环节,这对水利工程的管理及养护产生了很大的影响。首先,在防洪方面,有些中小河流体系的防洪体系还不完善,甚至有些水库还存在很大的问题。其次,有些区域还存在明显的缺水现象,不能够为城市供水提供保障。最后,水利工程管理过程中,信息化水平和监测水平较低,还有很大的进步空间。

3.3 运行机制存在问题

水利工程管理及养护工作的顺利开展,需要相关运行机制的帮助。但是从具体管理及养护过程来看,水利工程管理体制存在很多漏洞,岗位职责划分和分配较为混乱,管理机制不够灵活。同时,由于水利工程管理及养护经费有限,有些工程设备不能够及时进行更新,引发的设备故障不断增多,这些都是目前水利工程管理及养护运行机制中存在的问题。运行机制作为水利工程管理及养护工作开展的重要基础,如果运行机制存在问题,势必会对水利工程管理及养护工作造成极大的影响。

3.4 相关工作人员意识浅薄,素质不高

水利工程管理及养护人员的工作意识和专业能力,在很大程度上决定了水利工程管理及养护工作的开展质量。但是随着水利工程的不断发展和壮大,水利工程管理及养护工作的难度也在不断的提升,这给相关工作人员带来了更大的压力。这就导致有些工作人员的工作能力和工作需求不匹配的现象,不能够保证水利工程管理及养护工作的高效进行,很容易埋下隐患,不利于水利工程的稳定运行。另外,还有些工作人员的管理及养护意识较为浅薄,不能够自主的进行水利工程的管理及养护,往往在出现问题的时候才能够发现水利工程运行的问题,严重影响了水利工程的运行质量。

3.5 对水利工程管理及养护不够重视

受到多方面因素的影响,有些部门对于水利工程建设较为重视,而对水利工程建设完成后的管理及养护工作重视程度并不高,导致给水利工程管理及养护的资源投入非常小,使水利工程管理及养护工作的设备、技术和资金非常缺乏,不利于水利工程管理及养护工作的有序开展。由于各项资源的缺乏,水利工程管理及养护工作的开展就会流于形式,难以取得良好的效果,不利于促进水利工程的稳定运行。

4 水利工程管理及养护的措施

4.1 改变理念,积极推行管养分离

传统水利工程管理及养护工作的理念已经越发落后,很难满足现阶段水利工程管理及养护工作的需求。因此,相关部门要积极改变自己的理念,使水利工程管理及养护工作的开展更加高效。近几年,水利工程规模的不断扩大,使得水利工程管理及

养护工作的内容越来越多,这不仅给工作人员带来了很大的压力,而且还不利于管理及养护质量的提升。为了更好的实现对水利工程的管理及养护,可以根据水利工程的实际情况进行管养分离,将管理和养护工作进行划分,实现水利工程管理及养护工作质量的提升。

4.2 加强对水利工程基础设施的建设

从目前水利工程的实际情况来看,要想提升水利工程管理及养护的水平,就要不断的加强对水利工程基础设施的建设,为水利工程管理及养护工作提供重要的基础。首先,注重提高水利工程的防汛抗旱能力,结合当地的需求以及水利工程的发展需求对防汛抗旱标准进行调整。同时,对于一些存在病险的水库,更要积极进行管理和养护,及时更换一些落后的设备,为水利工程管理及养护提供重要保障。其次,还要不断的提升水利工程的水资源保障能力,加快重点水源、重点引调水等工程的建设,为周围居民的安全用水提供保障。最后,大力推动水利工程管理的信息化建设,使水利工程管理及养护向着信息化方向发展,更便于管理及养护工作的开展。

4.3 组建专业的管理及养护团队

水利工程管理及养护质量在很大程度上取决于管理及养护人员的专业能力,因此在改善水利工程管理及养护工作时,首先就要提升管理及养护团队的综合素质,组建更加专业的管理及养护团队。第一,相关部门要做好水利工程管理及养护的宣传教育工作,以此来改变管理及养护人员的理念。第二,适当的提高水利工程管理及养护人员的准入标准,引进高层次的水利工程管理及养护人员,从根本上提高水利工程管理及养护团队的素质水平。第三,建立完善的绩效考核和奖惩制度,对于一些表现良好的工作人员要给予一些奖励,激发员工自我进步的积极性。第四,加强对管理及养护人员的培训工作,使管理及养护人员能够及时掌握更加先进的技术和管理养护知识,为水利工程管理及养护团队素质水平的提升打下良好的基础。

4.4 制定完善的管理及养护机制

水利工程管理及养护水平的提升,需要完善管理及养护机制的帮助,只有完善的机制才能够为水利工程管理及养护提供可靠的依据,保证水利工程管理及养护质量。首先,根据企业的实际情况设备水利工程管理及养护机构,保证水利工程管理及养护工作能够由专门的人负责。其次,结合实际情况,制定一系列完善的水利工程管理及养护机制,确保管理及养护机制包含

了全部的规范和标准。最后,还要严格要求管理及养护人员按照相关的机制开展水利工程管理及养护工作,使水利工程管理及养护工作更加规范、标准,从根本上提高水利工程管理及养护的质量。

4.5 给予水利工程管理及养护足够的资金支持

水利工程管理及养护工作的开展,需要充足的资金支持,在具体管理和养护过程中,经常发生资金不够充足的问题,严重影响了水利工程管理及养护的质量。相关部门要加强对水利工程的重视,给予一定的资金支持,并且派遣相关的监督管理人员对拨付的资金进行监督和控制,确保资金能够真正用于水利工程的管理及养护。另外,水利工程部门也要充分发挥水利工程的的优势,开展多元化的经营,为水利工程管理及养护提供更多的资金来源,从自身提高水利工程的价值,从而有效的解决水利工程管理及养护费用不足的问题。

5 结束语

综上所述,水利工程作为我国最重要的基础设施之一,其对于保护水资源、防洪减灾有着重要作用。为了更好的保证水利工程的正常运行,往往会开展相应的水利工程管理及养护工作,及时发现水利工程运行中的不良状态,并及时进行解决,杜绝问题扩大化,从而给水利工程使用寿命带来影响。但是从现阶段水利工程管理及养护的实际来看,水利工程的管理及养护还存在一些问题,并没有完全发挥出管理及养护的真正作用。因此,加强对水利工程管理及养护问题的研究是非常必要的。只有详细掌握了具体的问题,才能够找到更加有效的解决对策,从根本上解决水利工程管理及养护存在的问题,进一步推动水利工程管理及养护质量的提升,为水利工程的稳定运行打下基础。

[参考文献]

- [1]王吉,石国平.水利工程管理及养护问题的研究[J].城镇建设,2022(7):150-152.
- [2]孙立国.水利工程管理及养护问题分析[J].商品与质量,2022(13):31-33.
- [3]张林麒.水利工程管理及养护问题解析[J].中国设备工程,2021(3):24-25.
- [4]许国栋.水利工程管理及养护问题探讨[J].车时代,2022(5):139-140.
- [5]黄志豪.水利工程管理及养护问题的分析[J].城市建设理论研究(电子版),2022(17):37-39.