

水利工程管理及养护问题探究

果杰

塔里木河流域巴音郭楞管理局

DOI:10.12238/hwr.v5i11.4081

[摘要] 随着我国经济社会的快速发展,水利工程建设规模也越来越大,水利工程建设的发展和壮大不仅能够改善部分区域的经济水平,还可以促进生态系统的稳定、循环发展。在水利工程建成后,有效的管理和养护可以实现预期的效果和验证原来规划、设计的正确性。管理和养护可以保证水利工程正常运转,有效降低投资成本,提升工作效率,从而实现水利工程建设效益最大化。本文分析了水利工程管理和养护中存在的问题,并提出了相应的措施。

[关键词] 水利工程; 管理; 养护

中图分类号: TV 文献标识码: A

Research on management and maintenance of water conservancy projects

Jie Guo

Bayingoleng Administration Bureau of Tarim River Basin

[Abstract] With the rapid development of my country's economy and society, the scale of water conservancy project construction has become larger and larger. The development and expansion of water conservancy project construction can not only improve the economic level of some regions, but also promote the stable and circular development of the ecosystem. After the completion of the water conservancy project, effective management and maintenance can achieve the expected results and verify the correctness of the original planning and design. Management and maintenance can ensure the normal operation of water conservancy projects, effectively reduce investment costs, improve work efficiency, and maximize the benefits of water conservancy project construction. This article analyzes the existing problems in the management and maintenance of water conservancy projects, and proposes corresponding measures.

[Key words] water conservancy project; management; maintenance

强化水利工程管理及养护工作是保证水利工程得到安全运行的基本前提条件,所以水利工程管理部门需要按照有关的规范标准,并结合水利工程的实际情况,对当前存在的局限性实行突破,并积极探索出有效管理及养护措施,保证水利工程能够在未来的发展中得到健康且持续性的发展。

1 水利工程管理及养护的内容

水利工程管理及养护的内容主要包括水库工程、堤防工程及水闸工程等方面,根据不同的工程内容,采取的管理及养护的方式也不相同。在水闸工程的管理中,要确保其发挥出防洪蓄水的作用。在水利工程建设中,会用到很多现代

化的电子设备,因此在日常的管理及维护中,应做好相关设备的保养维护工作,确保水利工程的正常运行。管理人员要经常对设备进行详细的维护检查,及时发现设备运行中存在的问题,并根据问题采取有效的解决措施,从而保证水利设备的正常运行。在水库工程的管理及维护工作中,要注重基础设施的建设,抓好工程的质量,对于相关的设备也要加强管理,确保水库工程发挥出应有的作用。在堤防工程的管理养护中,要注意保障工程的安全,做好堤防工程的相关养护工作。

2 我国水利工程管理及维护中存在的问题

2.1 管理人员水平不高

水利工程的管理,最关键的是需要有专业的管理人员。在我国目前从事水利管理的人员中,有很多人员的专业水平还有待提高,综合素质还达不到水利工程管理与养护的要求。这主要体现在管理人员的专业素质不高、专业管理养护知识缺乏、相关的工作经验不足、工作方式陈旧、管理意识不强等方面,与现代化水利工程管理与养护的要求还有一段距离。管理人员的水平问题制约着水利工程管理与养护工作的质量与效率,需提高管理人员的专业技术水平。

2.2 管理方法上的问题

我国水利工程管理中存在的主要问题就是工作人员在工作定位上的不明确,没有一定的责任划分,遇到具体问题没有对应的管理人员进行处理,有关人员习惯于派遣临时工作者,缺乏系统的管理概念,而且对于后续工作也没有进行及时的追踪。另一方面来说,管理方法过于老旧,有关部门没有采取相应的技术和资金支持,导致管理工作一成不变,对于工程养护工作有负面作用。

2.3 养护资金不足,工作不具有实质性

目前仍缺少足够养护的资金,所以养护工作难以达到有关标准。同时,在水利工程管理、养护中,不单用到有关养护的设备,需要使用特定养护材料。而这类物品要有足够的资金作为支持才可以更好开展。但因为有关单位缺少对水利工程后期养护工作的重视,所投入的资金也极为有限,无法为水利工程配备专业型的养护人员,也无法为水利工程提供养护所需要的设备、材料,造成有关工作人员只有当问题出现并发现后,才能开展有关的养护工作,未能做好提前预测工作,为养护工作质量以及水利工程使用质量带来了极为不利的影响。

2.4 管理力度不够

相关研究人员发现,我国水利工程的施工技术及管理长期处于一种被忽视的状态。工作人员和管理人员没有对其中的管理工作和养护工作引起重视,尽管部分工程已经逐步提高了施工技术及管理工作的重视程度,但是并没有真正落到实处,这不仅严重阻碍了工程的管理和实施,更影响了我国的经济发展。同时,由于水利工程的建设和运行都需要大量的资金来支撑,因此水利工程的管理和养护会受到资金的影响,如果相关工作人员不能对资金进行合理的管理和使用,就会导致水利工程的维修及养护工作面临诸多阻碍,从而影响水利工程的正常运行。

3 水利工程管理与维护中相关问题的解决措施

3.1 构建完善的水利工程管理养护工作制度

在水利工程养护工作中,通过建设和应用完善的水利工程养护制度,可以保证养护工作有章可循。在建立水利工程管理养护制度的过程中,要明确养护工作的内容和要求。具体来说,要注意以下几点:一是在制度的建立上,定性管理和维护工作,发挥水利工程维修工作的重要作用,使有关工作人员能够高度重视水利工程维修工作,增强自己的责任意识。二是确定水利工程维护工作的对象和内容,包括闸泵站、防洪设施、输水管道等,通过加强维护管理,确保各类水利设施正常运行。三是组织水利工程维修人员参加专业技能培训,打造一支高素质的维修管理队伍,使他们掌握专业的水利工程维修技能,在日常工作中灵活运用各种维修技术。此外,还可以适当提高水利工程维修人员的工资和福利待遇,吸引年轻技术人员参与水利工程维修管理工作。

3.2 加强管理人员的素质提升

在水利工程的管理与维护中,存在着管理人员水平不高的问题。应加强对管理人员的技术培训,加强对管理工作重要性认识的提高,通过请专业人员进行技术培训或者派遣人员外出学习等方式,提高管理人员的技术水平。同时,也应提高对于管理人员招聘的要求,通过招收专业的技术人才,在短时间内提高人员的综合素质。同时,也要完善相关的管理制度,建立奖惩机制,提高工作人员的工作积极性。建立相关的岗位竞争机制,鼓励有能力的人实现更大的自我发展,使得真正有技术的人能参与到核心的管理工作中来,从而提高整个管理人员队伍的工作积极性。还要建立相关的业绩工资考核制度,激励人员更好地工作,对于在工作中积极学习、努力创新的人员,要进行嘉奖;同时对于工作中不作为、工作效率低下的人员,要施行必要的惩罚机制,从而提高管理人员的工作效率。

3.3 创新管理方法

为了从根本上保证水利工作和灌溉管理的有效性,水利工程企业需要创新管理方式,确保水利工程项目管理能够

更顺利地展开。在实际工作中,企业需要结合现阶段市场经济发展模式,按照科学发展观,制定和完善新时期水利工程灌溉养护管理制度。尤其是各部门的密切配合。水利工程主管部门要加强与水利开发管理部门的合作。要加强在水利管理、养护等方面的沟通,加强不同水利工程和技术的标准化建设,不同程度地增加对不同地区水利工作的了解。相关水利部门与政府部门在管理上的合作非常有限,对全面提高工作效率也具有重要意义。各部门要互相监督、互相帮助,使水利工作秩序始终保持在较好的状态。这种创新的管理模式也能对我国水利事业起到一定的推动作用。

3.4 确保水利工程管理和养护工作资金到位

目前,我国投入大型水利工程方面的资金比较多,其主要作用是确保水利工程管理和养护工作的进一步实施。鉴于一些基础设施逐渐出现老化,已不能和当前现代信息管理相适应。为了更好地满足工程管理信息化的需求,必需应用市场新设备,逐渐更新淘汰落后设备。除此之外,还须不断革新配套设施工程,引进高科技设备,尽量减少养护管理人员的工作量。所以,相关部门必须有充足的水利工程维护资金,不得挪用公款,力求专款专用。

3.5 更新养护设备,提高管理效率

为了提升水利工程养护工作水平,必须配备先进的养护设备。根据调查研究发现,现如今,在我国部分水利工程养护管理工作中,养护设备陈旧落后的问题比较常见,已经很难满足当前水利工程养护实际需要。对此,各级政府以及相关单位应结合实际情况及时更新水利工程养护管理所需设备,提升养护工作质量和效率。另外,在各类养护机械设备的实际应用中,维修养护工作人员还应对其进行定期检查,并做好保养管理,确保所有机械设备处于正常运行状态,充分发挥其在水利工程养护管理中的重要作用。

4 结语

水利工程管理中存在着许多问题,

既有外部的,也有内部的。水利建设对社会发展影响巨大。为了加快国家的发展,我们必须认识到水利建设存在的问题。通过优化养护方案和工作技术,从而提高工作效率,从而避免水利工程对社会发展的影响。在科技发展中,相关行业的员工要注意技术的学习和借鉴,从而有

效提高我国水利工程项目的质量。

[参考文献]

[1]郭慧敏.加强水利工程管理养护工作的措施浅析[J].南方农业,2019,13(32):180-181.

[2]陈筱煜.关于水利工程管理及其养护问题的研究[J].农民致富之友,2019,

(24):116.

[3]杨冰,王宇英,崔方方,等.关于水利工程管理及其养护问题的研究[J].黑龙江科技信息,2012,(2):149.

[4]招浩炳.关于水利工程管理及其养护问题的思考[J].价值工程,2019,38(23):35-36.

中国知网数据库简介:

CNKI介绍

国家知识基础设施(National Knowledge Infrastructure, NKI)的概念由世界银行《1998年度世界发展报告》提出。1999年3月,以全面打通知识生产、传播、扩散与利用各环节信息通道,打造支持全国各行业知识创新、学习和应用的交流合作平台为总目标,王明亮提出建设中国知识基础设施工程(China National Knowledge Infrastructure, CNKI),并被列为清华大学重点项目。

CNKI 1.0

CNKI 1.0是在建成《中国知识资源总库》基础工程后,从文献信息服务转向知识服务的一个重要转型。CNKI 1.0目标是面向特定行业领域知识需求进行系统化和定制化知识组织,构建基于内容内在关联的“知网节”,并进行基于知识发现的知识元及其关联关系挖掘,代表了中国知网服务知识创新与知识学习、支持科学决策的产业战略发展方向。

CNKI 2.0

在CNKI 1.0基本建成以后,中国知网充分总结近五年行业知识服务的经验教训,以全面应用大数据与人工智能技术打造知识创新服务业为新起点,CNKI工程跨入了2.0时代。CNKI 2.0目标是将CNKI 1.0基于公共知识整合提供的知识服务,深化到与各行业机构知识创新的过程与结果相结合,通过更为精准、系统、完备的显性管理,以及嵌入工作与学习具体过程的隐性知识管理,提供面向问题的知识服务和激发群体智慧的协同研究平台。其重要标志是建成“世界知识大数据(WKBD)”、建成各单位充分利用“世界知识大数据”进行内外脑协同创新、协同学习的知识基础设施(NKI)、启动“百行知识创新服务工程”、全方位服务中国世界一流科技期刊建设及共建“双一流数字图书馆”。