

加强水利工程管理养护工作的措施浅析

油海霞

额敏县水利局沙拉也木勒河水管所

DOI:10.12238/jpm.v2i1.3558

[摘要] 水利工程与人们的生产生活息息相关,在国家经济社会发展中发挥着十分重要的作用。为了充分发挥水利工程的效能,必须要加强对水利工程的管理养护力度,做好水利工程管理养护工作,确保水利工程的安全、持续、健康和稳定运行,保证水利工程的经济效益、社会效益和生态效益。鉴于此,文章就加强水利工程管理养护工作的措施进行分析。

[关键词] 水利工程; 管理养护; 对策措施

中图分类号: TU-8 **文献标识码:** A

Analysis on Measures for Strengthening Management and Maintenance of Water Conservancy Project

Haixia You

Emin County Water Conservancy Bureau Salah Yimule River Management Station

[Abstract] Water conservancy projects are closely related to people's production and life, and play a very important role in the national economic and social development. In order to give full play to the efficiency of water conservancy projects, it is necessary to strengthen the management and maintenance of water conservancy projects, do a good job in the management and maintenance of water conservancy projects, ensure the safe, sustainable, healthy and stable operation, and the economic, social and ecological benefits of water conservancy projects. Therefore, this article analyzes the measures to strengthen the management and maintenance of water conservancy projects.

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

水利工程作为我国生产生活顺利进行的重要工程项目之一,实际此种类型项目运行过程中,强化对水利工程的科学化管理是非常重要的。而实际管理工作进行中,由于水利工程特殊性,实际管理工作往往存在较大的挑战,出现管理不当的现象。面对此种普遍性存在的问题,为了促使水利工程价值有效发挥出来,切实需要针对当前水利工程管理及养护实际存在问题出发,针对性改进,在管理和养护成本有效控制投入基础上,提升实际水利工程管理及养护水平。

1 水利工程施工特点

1.1在水利工程施工工作开展中,对于施工的稳定性的有着较高要求,同时对于其中的承压性问题、抗裂性问题以及防渗性问题有着相应的标准。在此期间,还要更好完成其他任务,比如,挡水任

务、蓄水任务等。

1.2水利工程施工对于地基有着一定要求,一般情况下,在施工前要选择地质环境条件较为复杂,并且地下水情况较为复杂的地区。因此,在施工工作的实际开展中,要加强对不同施工技术的应用,这样才能使水利工程的稳定性与质量得到保障。

1.3要将水利工程建立在水源较为充足的地区,比如,河流地区、湖泊地区或者沿海地区等。因为水利工程对自然水源需求量较高,在施工中,要结合自然水源条件,展开相应的施工导流工作以及施工截流工作等。

2 水利工程管理养护的主要对象

2.1水库工程养护。水库是水利工程中重要的项目之一,水库的功能发挥对

于调流。拦洪蓄水、抗旱等有直接的影响。在养护管理过程中,需要多加重视。主要养护内容包括大坝坝顶、护坡、防冲工程及一些附属设备,在日常养护过程中,工作人员要按操作规程做好日常的检查,及时发现问题并上报,以便采取有效措施,排除隐患,泄洪闸、输水闸、启闭机等机电设备要定期检修和维护,确保设备处于正常的工作状态。

2.2灌区工程养护。灌区工程养护主要包括渠系防渗工程、淤泥清理以及维修养护水设施等等,同时还需要兼顾生态养护的内容,做好护渠林的构建工作。

2.3堤防工程养护。堤防工程主要的养护工作包括附属设施以及坡面养护,需要及时做好淤泥的清理,并优化防护林的管理工作。特别是针对一些安全隐患需要及时排查和清除,确保结构功能的稳定性。

3 水利工程管理及其养护问题分析

3.1 缺乏资金支持。资金支持能够让地区的管理工作快速运转起来,也能够保证企业工作的顺利进行。但是当前水利工程建设资金的投入很大部分主要依赖地区政府部门。政府部门需要处理大量的工作,任务量大,工作内容多,如果出现财政紧张就会将水利工程建设管理需要使用的资金挪为它用,导致水利工程施工管理的资金缺乏。另外一部分原因是管理人员为了谋取利润,让水利工程质量方面不断缩水,导致水利工程质量不能达到标准。

3.2 水利工程的基础设备比较薄弱。我国大部分水利工程修建年代久远,在当时的经济基础和工程技术下修建的水利工程,随着经济技术的发展,越来越无法满足我国当下生产力发展和经济技术水平发展的需求。诸多水利工程存在老化严重,甚至出现涵管断裂,长久以来受到自然因素的影响,导致部分设置被侵蚀严重,水利工程出现渗漏、渗透损坏情况屡见不鲜,大大影响了水资源的利用。部分水利工程依然故障运行,一旦产生问题,很容易造成水利工程的溃堤,甚至造成生命和财产的损失。

3.3 由于管理的力度存在着不足。在现在,很多的水利工程项目建设过程中,相应的施工技术没有及时的跟上,缺少应有的管理制度,在日常的管理过程中存在较多的问题,这就要求加强对技术和管理这两个方面的重视程度,在施工过程中,大部分时候只是在口头上重视,在实际的运行中并没有真正地落实下去。在管理过程中,因为没有足够的资金支持,管理和维修人员并没有很大的积极性开展工作,导致了水利工程长时间得不到维护和保养,经常出现设备损坏,不利于充分发挥水利工程的作用。

3.4 水利工程管理单位管理人员专业素质培训欠缺。水利工程管理单位大多位置偏远,单位综合条件较差,难以留住真正有能力的管理人才,人员流动性大,人员结构老化,文化层次偏低。单位用于培训人员的资金不充分,专业技术人员缺乏有效的系统培训,管理水平长

期得不到提高,和社会发展脱节。

4 水利工程管理及其养护的策略

4.1 提高管理及养护的重视度。首先,应该加大对水利工程管理及其养护的宣传力度,利用法律的强制属性提高相关人员的管理及养护观念,确保水利工程管理及其养护工作能够顺利开展。其次,积极构建良好的水利工程管理及其养护环境,制定明确的水利工程管理及其养护目标,以目标为核心开展规划、设计工作,推动管理及养护优化。最后,合理规划管理和养护费用,提高水利工程的属性,以经济效益作为管理及养护的驱动力,推动管理、养护发展。

4.2 保证工程管理和养护资金到位。现如今我国所投入的大型水利工程方面的资金相对比较多,其中的作用主要是保证工程管理和养护工作能够得到顺利的实施,因为一些基础设施已经逐渐老化,不能现如今信息管理相互满足与适应,因此为了能够更好的满足工程管理在信息化方面的需要,要科学的应用新设备,对落后设备进行逐渐的淘汰。在此之外,还要配备相应的设施工程,积极的引进先进的技术,尽可能的减少管理人员自身的工作量,因此相关单位要具有着充足的维护资金,坚决不能出现挪用公款的情况。

4.3 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。

4.4 完善工程项目中的监控管理体系。水利工程中的项目管理以及养护工作离不开监控体系,建设部门想要全面监控管理水利工程,就必须要对水利工程的监控体系进行优化以及完善,只有

这样才能够给工程人员提供有效、健全的监控数据以及信息。监控体系的完善有利于工程项目的检测,能够更好的管理工程人员,有利于工程项目的运行。除此之外,完善监控体系能够降低自然灾害的产生,解决工程资金以及人力资源的问题,进一步提升水利工程的效率。

4.5 强化综合培训,改善管理养护人员的素质和能力。在进行水利工程日常管理和维修养护中,必须要做好维修养护人员自身素质和能力的培养,提升人员的专业技术水平,确保逐步提高聘用人员的自身技术水平。对于临时工的聘请,也需要提高聘任的水平。对于聘任的专业技术人员,需要在上岗前进行全面的培训,确保每个上岗的工作人员都有相应的维修养护技术和知识水平。目前我国的水利工程维修养护各方面技术的提升速度很快,因此可以通过提升专业技术的应用,逐步提高整体的技术水平,实现综合养护方式的转变。

5 结语

水利工程的安全稳定运行对国家经济社会发展和人民的生命财产安全产生直接地影响。通过对水利工程管理养护工作的加强和防范,水利工程管理规范化程度提高,科学进行管理养护是水利工程的关键,因此要认真分析水利工程管理养护工作中存在的问题。通过创新工作制度和健全规章、保障资金投入、强化技术人员队伍建设等方式来加强水利工程管理养护,切实保障水利工程管理养护实效,提升水利工程运行的安全性和稳定性。

[参考文献]

[1]刘德红.水利工程管理及其养护问题探讨[J].工程建设与设计,2019,421(23):287-289.

[2]彭雄奇.新形势下加强水利工程项目管理的分析[J].内蒙古水利,2019,(9):67-68.

[3]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.

[4]李美玲.水利工程管理及其养护中的问题分析[J].城镇建设,2021,(5):188.