

关于强化灌区水利工程运行管理水平的思考

赵顺新 张振听

河南永坤水利建筑工程有限公司

DOI:10.12238/hwr.v7i3.4733

[摘要] 在我国社会当中经济由各个领域所共同组成,而农业就在其中占据着非常重要的地位,不仅与人们的日常生活有着紧密的联系,而且还会对社会其他领域带来相应的影响。就从目前的实际情况看来,虽然水利工程在农业灌区当中占据着非常重要的地位,然而由于相关建设单位并没有对其予以足够的重视,这样就会导致农业水利工程的运行管理工作无法落到实处,在后期就会出现各种各样的问题,而水利工程也就无法开展正常作业。为此,相关的建设单位必须要对农业灌区水利工程进行充分分析和了解,并结合实际的情况来开展运行管理工作,这样才可以达到良好的效果。

[关键词] 灌区; 水利; 运行控制; 安全运行

中图分类号: TV **文献标识码:** A

Thoughts on Strengthening the Operation and Management Level of Water Conservancy Projects in Irrigated Areas

Shunxin Zhao Zhenting Zhang

Henan Yongkun Water Conservancy Construction Engineering Co., Ltd

[Abstract] In our society, the economy is composed of various fields, and agriculture occupies a very important position in it. It not only has a close connection with people's daily life, but also will bring the corresponding impact on other fields of society. Just from the current actual situation, although the water conservancy project in agricultural irrigation area occupies a very important position, due to the lack of attention paid by relevant construction units, the operation and management of agricultural water conservancy projects cannot be effectively implemented, and various problems will arise in the later stage, and the water conservancy projects cannot carry out normal operations. Therefore, relevant construction units must fully analyze and understand the water conservancy projects in agricultural irrigation areas, and carry out operation and management work based on the actual situation, in order to achieve good results.

[Key words] irrigation area; water conservancy; operation control; safe operation

通过实践研究可以发现,由于农业经济的蓬勃发展与灌区水利之间有着密切的联系,并且都会对农村经济社会蓬勃发展带来一定程度的影响,所以为了确保灌区水利可以正常运行,建设单位必须要根据现实的情况进行充分分析,并在此基础上对其运行管理进行了不断的补充,这样不仅能够提高灌区水利整体的运行效能和服务质量,而且还可以降低各类重大问题出现的概率。

1 灌区水利工程的重要意义

在通常的情况下,我国农业生产过程中都会涉及较多的方面,其中最为重要的就是灌区水利工程,该工程在农业生产方面也可以发挥出较良好的作用。在灌区水利工程当中的小型水库就可以为农作物生长提供了充足的水分,不仅使农作物产量得到了进一步增加,而且人们的日常生活也得到了相

应的保障。另外,通过在灌区修建水利工程还可以避免水资源发生了较大程度的浪费,同时当地的生态环境也能够得到了相应的改善,人与自然都可以保持在和谐的状态,对于实现人类可持续发展及其长远目标理念来说起到了良好的促进作用。为此,灌区水利工程及其相关工作人员必须要对水利工程运行的安全管理予以足够的重视,对工作过程中存在的问题采取了有效措施并进行处理,进而提高了整体的工作效率和质量,我国农业生产也就可以得到相应的发展。而管理人员们也要提高自身对灌区水利工程重要性的认识,对水利工程运行管理工作提高了管理力度,这样才能够真正将灌区水利工程应用的价值最大化地发挥出来。

2 关于现阶段灌区内水利运行管理的问题

2.1 管理内容比较多

就从目前的实践情况看来,水力建筑与其他建筑之间有着一定程度的差异,前者有着建筑项目既多且杂的特点,在建设工程机构来修筑之前首先要对当地的自然地貌条件进行综合调查,以确保材料与具体的建筑需求相匹配,在这之后还要根据工程项目具体情况来对蓄水项目进行科学地选择修筑。另外,建筑工作人员在这个过程中还要对大坝高低、距离灌溉渠的位置等方面进行必要的分析和了解,在水力建筑完成之后还要对周围环境发生变化所带来的影响进行恰当地评估,这样才可以达到良好的建筑效果。无论是管理人员还是技术人员都有着较多的实际工作,从而相关工作也就无法在活动当中得以有效地实施,在后期很容易出现管理方面的疏忽,工程安全事故发生的概率也就会因此而增加。

2. 2 缺乏专业管理人员

部分水利工程运行管理是暂时由其他单位抽调来的人员进行管理工作,这部分管理不但没有专业技能,同时自身的操作水平未能满足现场的需要,另外部分管理由灌区工程附近地区的农户来承担,这也会造成当前灌区水利管理的技术能力和整体素质很低下,管理也就不能取得预想的成效。部分管理者没有对灌区水利工程的管护过程和监管措施做出全面的研究和认识,这也容易造成他们在具体项目实施过程中容易进行不当的指挥,使灌区水利不能进行正常的工作,严重的地方甚至可能发生重大安全事故。

2. 3 缺乏科学的管理体系

虽然当前水利的主管单位对各个方面的项目做出了一定的调整,但是部分单位在管护上的资金投入相对不够,这也会使得新建的水利工程不能进行经常的维护工作,再加上长期的使用以及下雨降雪等某些不可抗力所造成的冲击,因此水利工程也将会发生一定的破坏。此外,一些水利相关设备的蓄水功能、运水功能受到了限制并进一步削弱,不但会给当地居民生活用水造成大范围的困扰,同时也会产生一定范围的自然资源损失,在这种情况下安全隐患也将会有所扩大。由于管理机构的缺位,各个方面管理工作无法开展到现场,灌区工程的管理工作也将无法取得预想的成效。

2. 4 水利设施老化严重

近些以来,因为技术、管理、资金等方面的原因,加之多年风霜雨雪的侵害,灌区水工系统已经较长时间运作,但水工系统的年久陈旧磨损问题仍然存在,部分工程出现了不同程度的破坏,输水、储存自来水的功能下降严重,对管道以及沿途两岸周围大气环境也造成了一定的影响。不但对资源来说是一个不小的耗费,还威胁了当地城镇居民正常的生存饮水,对农村工作也造成了一定的负面影响,甚至还可能会对百姓大众的自身健康造成不小的伤害。

2. 5 治理目标过于单一

目前,在中国每年都会有洪涝灾害的发生,但是在水利工程的管理活动中,由于治理对象相对简单。因此,在其运行管理过程中,部分有关管理人员往往只重视了工程的问题,而不关注生

态圈的实际情况。虽然水利工程的修建工作已经进行了,可是没有治理的实际情况对于未来的工程而言,往往就是后患无穷,在管理上也会耗费了较多的时间、物力和资金。此外,部分水利工程在运行管理中还会发生了资金短缺的现象,造成了有关管理人员往往处于懈怠的态度进行管理工作。在水利工程中由于不注重运行管理,会造成有关管理者往往无法对工程实施不定期的检查,由此造成了在将来维护上也极大地提高了难度和成本。此外,若对质量没有充分关注,那么在工程审核过程,极易发生质量问题导致返工,导致经费、材料和资金的浪费,导致项目生产成本的上升,不利于工程使用。

3 提升灌区水利工程运行管理水平的策略

3. 1 加大在水利工程运行和管理上的技术支持资金

一些水利工程基础设施因年久衰老或失修,损毁重大,对附近村民群众的自身安全造成了重大危险,为保障附近人民群众的自身安全,同时也为保证水利工程施工的正常工作,应增加对水利工程各项事业的投入,对较落伍的水利工程基础设施及时加以维修,对损毁较严格的也应拆除重修。为了可以进一步优化和提高实际工程的运行管理水平,政府应当采取针对性的控制和管理措施,对实际工程的运行与管理成本进行合理的调控,并且也要相应增加政府投入资金,以满足实际工程的建设需求。除此之外,还应当在工程运用理论与实践的研究过程中,采取工程管理与养护工作分开进行的方式,以有效结合中国水利工程的实际发展状况,构建一支相对精简的工程专业管理队伍,以不断提高工程管理的养护技术,并且在满足建设质量的基础上,有效降低了工程的成本支出。与此同时,还通过公开投标的方式,挑选出优秀的汽车维修团队,并且进行更加专业的培养。这不仅可以节约无谓的支出费用,也可以提高工程养护工作的质量和水平。但同样,在整个工程项目的运行过程中,也需要提供更多的运行材料和相关设备,以遴选产品符合资格的厂商,并且进行更长期的友好合作。

3. 2 培养水利工程管理的整体意识

从目前的实际状况来看,水利管理工作和管理人员之间还存在着很大的联系,水利部门还必须在平时的管理工作活动中不断提升管理的整体水平,这不但能够提升管理的整体效率和素质,同时还可以对水利的经营管理产生良好影响。此外,在灌区水利的运营过程上还必须与人、财、物等多方面要素配合,这就要求管理者一方面必须掌握比较丰富的管理知识,同时一方面也必须增强自己的财务预算意识,在运行活动中可以对各个方面实施合理的统筹控制。管理者必须定时进行适当的管理人员专业培训工作,在提升队伍总体专业技术水平的同时,使得每一个员工能够全面认识到灌区水利工程的管理安全工作的必要性,而效率与服务质量将会由此而有所提升。

3. 3 完善管理制度,提高责任意识

水利部门在对优秀人力资源加以吸纳的同时需要对内部管理体系加以持续的改进,根据社会发展的特点来对各个环节都加以改变,如此才能够实现管理体系与现阶段管理目标相符合。

管理者需要对水利部门的粗放型管理制度加以持续的改革,在此过程中将精益型管理体系落在实处,如此才能够对管理者进行完整而细致的操作指引,管理效率才能够得以提升。另外,水利部门需要明晰的管理责任,每一环都需要明确具体的责任人,如此才能在发生情况的时候能够在第一时间发现负责人,然后及时采取措施加以解决,管理人员的效率才能够得以提升。水利部门需要借鉴其他公司考核评估体系加以借鉴,根据管理者的工作成绩为主要的评基础,同时根据绩效来加以考核,从而在管理团队中形成良性的竞争氛围。

3.4加强正面宣传,提高保护意识

水利部门相关管理人员要在日常的工作过程中与群众加强交流与沟通,在这个过程中还要对灌区水利工程进行正面宣传,进而周围居民可以深刻认识到灌区水利工程的重要性,根据情况来对他们采取科学的奖励措施。另外,灌区水利工程周围居民可以对一切破坏行为进行监督和举报,对人民群众的力量进行充分应用,在此基础上对灌区水利工程进行有效地保护,不仅能够对灌区水利工程地理位置偏僻问题进行处理,而且还能够降低管理工作的难度。水利部门要通过多种途径来向人民群众进行宣传,在这个过程中可以提高他们自身的保护意识,对后期灌区水利工程运行管理工作来说起到良好的促进作用。

3.5进行科学合理的规划设计

一是完成对灌区的系统性、模块化发展计划。总体上要包括取水、输水、配水、使用、测量、支付、调节运行管理模块,缺陷、维护、人、财、物系统工程控制功能,与灌区办事管理系统的对接功能,供水户数字化控制外部功能。二是对工程充分考虑与管理工作需求实行了一体化产品设计。对数据采集选择了通用技术标准,并充分考虑采用了网络信息技术实现客户端与管理系统的信息化配合,设置升级接口。三是强调总体产品设计与部分产品设计之间的匹配相容,以满足长生命周期循序渐进

式的可变更提升需求。

3.6重视自然资源环境保护和多样性的经营战略

在水利工程建设与监督管理过程中,人们需要把影响自然环境的各类因素都考虑到当中,并不能对自然环境造成蓄意破坏。比如,人们在早前兴建的水利主要是为了防止洪灾等天然灾难,但是现在人们已经开始更加重视环境保护。对此,人们应该更多地重视对生态圈的保护,从而使生态圈与水利相结合,对人类未来的经济增长有极大的帮助,在工程发展过程中,人们应该保证生态圈不会被破坏。而对此,人们在工程建设经营的过程中,应注重对自身综合素质的提升,从而能够对工程环境进行更有效的控制。

4 结束语

综上所述,运行管理工作对于灌区水利工程来说有着非常重要的作用,相关管理人员要对该工作予以足够的重视,并且结合实际的情况来采取措施,这样可以对各种问题进行有效的处理。另外,管理人员也要对先进的理念和方法进行充分应用,严格按照相关的要求和规定来开展工作。

[参考文献]

- [1]和洪芳.加强对灌区工程运营的质量安全工作的建议[J].技术管理导刊,2020,704(06):101.
- [2]夏依旦·木哈塔尔.关于怎样搞好灌区工程的管理与安全工程研究[J].水电科技,2021,4(1):2.
- [3]车延琛.灌区水利建设管理面临的困难与措施[J].农业科技与信息,2021,(24):2.
- [4]郭海云.灌区水利工程的信息化管理和建设与养护新技术的探讨[J].科技风,2020,(13):1.
- [5]伍文涛.灌区内水利管理信息化和工程建设与维护管理方面的思考[J].科技风,2020,(06):84.