

论水利工程管理的现代化与精细化

许强

新疆维吾尔自治区塔里木河流域巴音郭楞管理局开都—孔雀河管理处库塔干渠管理站

DOI:10.12238/ems.v4i4.5626

[摘要] 目前,我国社会不断的发展和进步,在这样的背景下,国家对于水利工程的投入不断加大,在这一背景下应不断提高水利工程的管理水平,将传统的管理理念及时摒弃,确保水利工程管理的现代化与精细化建设。一方面,要建立先进的管理理念与完善的管理机制,另一方面,应充分发挥现代化管理技术的优势,建立出一支超高水平的水利工程管理队伍,以此来实现水利工程的使用价值。文章针对水利工程管理的现代化与精细化建设进行了简要分析。

[关键词] 水利工程; 管理现代化; 精细化建设; 策略

中图分类号: TV 文献标识码: A

On Modernization and Refinement of Water Conservancy Project Management

Qiang Xu

Kuta Trunk Canal Management Station of Kaidu-Kongque River Management Office of Bayingolin Administration Bureau of Tarim River Basin, Xinjiang Uygur Autonomous Region

[Abstract] At present, with the continuous development and progress of our society, the state's investment in water conservancy projects is increasing. Under this background, the management level of water conservancy projects should be constantly improved, and the traditional management concepts should be timely abandoned to ensure the modernization and refinement of water conservancy project management. On the one hand, we should establish advanced management concepts and perfect management mechanisms. On the other hand, we should give full play to the advantages of modern management technology and establish a super high-level water conservancy project management team to realize the use value of water conservancy projects. This paper briefly analyzes the modernization and refinement of water conservancy project management.

[Key words] water conservancy projects; management modernization; refinement construction; strategy

引言

水利工程是关系国计民生的重要基础性设施工程,对于交通和农业的发展具有极大的帮助,同时能带来极大的经济效益。在水利工程施工中,因为施工技术复杂,施工难度较大,容易形成安全隐患。此外,在施工过程中,因施工规模较大,施工单位较多,且施工的方法较为复杂,还会对质量控制工作带来不利影响。分析水利工程施工的重要性及存在的问题,在此基础上,分别探讨了水利工程管理的现代化与精细化。

1 水利工程管理现代化与精细化的基本概念

在社会经济飞速发展的背景下,中国综合国力得到了极为显著的提高,各个行业都已经实现了现代化的发展趋势,同样与人民生活息息相关的水利工程也不例外,为了能够进一步提升人们的幸福指数,水利工程建设逐渐成为当前热门产业之一。水利工程管理向着现代化、精细化的方向发展,能够确保其符合当前社会经济整体环境,在此基础上建立出一套

服务水平高超、质量水平一流的现代化水利工程服务体系,并且在整个服务体系中应用现代化的先进技术,还能够建立出完善、具有人性化、效率超高的水利服务平台,对于保障各个软件以及操作流程规范化的监管有着十分重要的意义。除此之外,水利工程管理现代化还能够进一步完善内部控制体系,可以说管理现代化与精细化对于水利工程建设有着十分重要的推动作用,不仅能够充分发挥出水利工程项目效益,同时也能够为水利工程提供广阔的发展前景。值得注意的是,水利工程管理现代化提倡以人为本的理念,这就需提高管理人员的综合素质,只有这样才能保证现代化管理体制在水利工程项目中应用的价值,进一步提高水利建设的整体效率。水利工程管理精细化建设指的就是将产品调配或服务运营过程为基础,通过相应的规范化操作来保障水利建设的顺利开展,可以说在水利工程管理中,精细化管理是一个非常重要的组成部分,对于水利工程建设后续的正常运转也有着重要的影响。水

利工程管理精细化在于保障水利工程项目建设的正常运转以及细化水利工程建设流程,所以精细化管理对于水利工程建设来说意义非凡。因此,推动水利工程管理现代化与精细化建设的有机结合,对于水利工程今后的建设与发展有着十分重要的影响。

2 水利工程管理存在的问题

2.1 管理体制欠缺

通过分析我国水利工程的管理情况可以发现,在日常管理工作中重建设轻管理的现象十分普遍,忽视了相关规章制度的要求。工程现场没有配备专业的检查人员、养护人员以及安全人员,导致施工人员操作过程中过于自由随意。尤其是近年来随着环境的不断恶化,自然灾害频发导致部分小型农田水利工程也遭到了不同程度的破坏,增加了后期的修复难度,影响了水利工程作用的发挥。此外,还有一些地区存在小型农田水利工程质量不达标的情况,无法抵御暴雨、洪涝、泥石流等自然灾害,给农业生产造成了一定的不良影响。

2.2 专业人员不足

虽然我国的工程建设单位众多,工程专业人才也逐年递增,但由于基础建设项目多,任务重,总体上专业人才还是处于相对缺乏的状态。尤其是在小型工程的建设中,由于其利润低、待遇低但是工作强度和付出并不低,因此更难吸引到优秀的专业人才。小型农田水利工程建设一般分为建议书、可行性研究报告、施工准备、初步设计、建设实施、竣工验收等阶段,各个环节都需要专业人才和单位的参与。尤其是对于水利工程的项目方面而言,其对接管理人员不仅需要具备专业的水利知识,还需要对工程建设各个方面有所了解,才能和建设单位进行有效的沟通和管理。但是,目前基层水利人员相对缺乏,尤其缺少综合型的专业人才。

2.3 施工质量监管不到位

所有工程建设过程中,质量是核心,因此农田水利工程建设的质量监管十分重要。但由于一些管理人员对农田水利工程建设不重视,导致施工质量监管不到位,造成农田水利工程建设质量出现问题。在施工质量监管时,首先要保证各项设备可以正常使用,并且要严格按照施工标准来进行作业。同时,农田水利工程建设场地多位于偏远地区,施工环境比较恶劣,再加上当地的施工设备可能不齐全,施工质量监管不合理,导致农田水利工程建设的质量不达标。因此在实际建设过程中,还要结合施工建设环境,做好可能出现问题的预测,以免影响施工质量。而有些施工单位施工质量监管体系不完善,很多施工质量问题不能及时发现,严重影响工程的建设质量。

3 水利工程管理现代化与精细化建设的策略

3.1 制定严格规范的水资源管理机制

首先,积极开展农村水权制度改革。水资源是社会发展的必不可少的基础资源,为了确保水资源在市场经济中能够得到合理配置,相关部门应对水资源使用权积极开展制度改革,制定系统完善的水权制度,通过转让水权、认购水权等方式确定水资源的使用权和所有权,提高水资源利用效率。其次,制定科学合

理的水资源保护管理机制。随着国家工业的持续快速发展,环境污染问题也日益加重,并严重影响到水资源,加剧了水资源短缺的现状。对此,相关部门要制定相应的水资源保护机制,并严格贯彻落实污染管理制度,勒令存在水污染情况的生产部门将污水处理至达到排放标准后排放,并安装净水设备等,以此来减少工业、农业以及人们日常生活中对水资源所造成的污染。最后,水利部门还应结合当地农业生产对水资源的使用情况以及水资源分布情况制定科学的规划,积极建设水库等储水设施,并科学整合农田用水高峰和降雨高峰,在合理配置可利用水资源的基础上,确保当地农业生产有充足的灌溉用水。

3.2 加强施工过程中的安全管理

在水利工程项目施工中,现场安全管理工作十分重要,直接关系到安全事故的发生几率。在实际施工中,水利工程施工涉及的工艺、设备以及人员等因素较为复杂,如果其中某一个环节出现了纰漏,就很容易导致安全事故的发生。因此,在工程各环节施工之前,安全管理人员必须对施工人员进行安全技术交底,以确保施工的安全进行。此外,在施工现场还需要使用诸多的机械设备,在使用的过程中,如果操作不当,也会导致安全事故的发生,甚至会导致人身伤亡。因此,在施工的过程中,必须确保施工机械设备的安全使用。在实际操作中,必须确保机械设备的操作人员都具有相应的资质,且在设备使用必须进行检查,确保设备能够正常运行。同时,在使用后,还要对其进行必要的保养,从而保持设备的使用性能,避免安全事故的发生。

3.3 强化监管力度,保障工程质量

为了确保水利工程的健康运行,建设单位要强化施工质量监管力度,成立专门的质量管理监督机构,针对整个工程建设过程进行监督,具体工作内容如下。(1)加强对施工材料质量的监管。监督人员应对所有要进入施工现场的材料进行检查,要选择合规厂家的正规材料,并且材料的价格要符合市场的价格机制,避免采购人员因个人利益相关采购质量不合格或者高价商品;另外,监管人员还要不定期对施工现场存放的施工材料进行检查,以保证所有施工材料的质量,确保农田水利工程建设的质量。(2)加强对施工人员的监督。监督工作人员的工作态度及工作效果,保证施工建设的质量。(3)做好监督管理总结。在施工一段时间之后,监督部门要对这段时间的施工情况做总结,找到相关的问题,及时采取有效的措施来解决问题,保证农田水利工程建设质量。

3.4 积极培养人才,提高人员综合素质和水平

(1)可以对现有水利技术人员进行分类管理,结合个人意愿和专业能力合理划分业务方向,如工程、水政、机电等多个业务方向。(2)在人才选拔方面,不仅要注重对其专业技术能力的考核,同时要加强对其个人素养和职业道德的考察,只有综合素质的全面提升才能确保工程技术人才队伍的专业性和稳定性。(3)持续学习是工程技术人才队伍不断进步的重要保证。水利工程相关技术是不断更新的,这就要求技术人员必须紧跟时代发展,加强对水利工程相关技术知识的学习,增强基础知识考核

和实际操作等技能考核,形成人人争相学习、不断进步的良好氛围,积极培育现代化水利工程技术人才队伍,不断促进农业生产的进步。

3.5 建立完善的工程质量管理制

水利工程建设质量监督管理关系到人们的生活及社会的发展,应建立完善的质量监督管理体系,使工程中各项资源得到合理配置,节省工程建设资金。为了避免工程质量产生问题,应对管理制度进行不断优化,使质量监督管理有相应的参考,发挥出制度的有效作用。水利工程建设及管理单位和人员应遵守相应的规定和要求,使各项工作能够规范进行,参与工程管理的需根据法律制度及规定开展建设,使工程的监督管理组织及机制具有科学性。应根据水利工程建设的情况及建设目标进一步完善工程质量管理制,可使工程建设各环节得到管控,并且使施工单位、政府、施工设计单位等在工程质量管理中起到相应的作用。在工程建设中,建设单位及施工单位需要重视工程施工质量,管理制度的建立对工程质量有着较大的影响,应认识到工程建设中管理制度重要性,使工程建设能够符合实际要求。通过对工程建设质量的有效管理,可使工程建设水平得以提升。还需对工程建设中的相关法规进行完善,使工程建设得到法律的约束,避免在所有环节中产生任何违法行为。通过工程建设质量管理体系的建立,可为质量监督管理工作带来帮助,使工程建设的质量达到实际要求。同时,在完善的水利工程监督管理法律体系下,可加强水利工程建设等单位的法律意识,使各单位能够认识到自身的职责,为工程建设提供保障。

3.6 应用先进的管理手段和技术

在水利工程管理现代化与精细化建设的过程中,要注重实现管理的信息化。随着科学技术水平不断提高,现代信息技术为各行业的生产带来了较大的便利,因此水利工程管理也要做到与时俱进,通过应用先进的互联网技术、计算机技术来实现管理信息化的建设,切实有效地提升水利工程管理现代化水平。同时,水利工程管理也要依靠信息系统实现管理现代化、工作可视化、调度智能化、办公网络化等。通过开发水利工程信息管理系统,能够时刻监视各机组的运行情况,如工情、水位等,从而有利于工作人员快速明确调度方案。通过有效应用信息技

术,建立水利工程安全评价体系、维护巡逻系统、运营管理系统和数据库储存系统等,在各个系统的智能运行下,保障水利工程的正常运行。水利工程的日常维护也要通过计算机网络技术实现全方位的信息掌控,尤其是一些重点部位要做到重点防护,通过合理应用先进技术实现水利工程管理现代化和精细化建设,从根本上促进管理水平的提升。

3.7 加强组织建设,强化管护宣传

(1)提升团队能力。水利工程的有序运行,需要有专业人才支持,只有基层水利管理人员队伍充实,才能保证农田水利工程的有效运行,应该培养一批具备高技术能力的基层水利工作人员。上级部门应该定期对其开展培训,提高其专业技能。同时,针对基层水利人员,还要给予专项的补贴,提高其工作积极性,保证农田水利工程的效率。(2)加强管护宣传,提高管护意识。水利部门和农业部门应该加大对农田水利工程的宣传力度,借助电视、广播、网络新媒体等多种宣传形式,对水利工程的惠民作用进行广泛宣传。同时培养农民保护和维护农田水利工程的意识,使广大农民能够统一思想,主动开展水利工程管护工作。

4 结语

水利工程规范建设是我国农业可以持续稳定发展的重要基础,而水利工程管理是提升水利工程质量的有力保障。在管理过程中应及时发现问题,并深入探究问题形成的根本原因,采取针对性的改进措施和方法,从源头上解决问题,确保农村水利工程稳定高效运行。

[参考文献]

- [1]李东全.新时期我国农田水利存在的问题及发展对策[J].南方农机,2021,52(4):89-90.
- [2]郑维新.新时期小型农田水利工程管理存在的问题及对策[J].农业科技与信息,2021,(22):104-105.
- [3]郭海花.新时期小型农田水利工程建设管理对策研究[J].南方农机,2021,52(4):99-100.
- [4]钟少珍.新时期水利工程建设质量与安全监督工作探讨[J].广东水利水电,2020,(7):103-106.
- [5]彭修彩.质量与安全监督管理体系构建探讨[J].山东水利,2020,(9):65,67.