

水利工程管理与维护中常见问题及应对

胡迎东¹ 刘旭东² 朱鹏³

1. 江苏省汾湖高新技术产业开发区建设局; 2. 苏州市吴江区水务局

摘要: 水利工程是关乎国计民生的重要基础项目, 加强对水利工程维护, 则是能保证水利工程的稳定发展。本文就先了解当前水利工程管理和维护中的常见问题, 并根据问题来提出相应对策, 从而来更好的保证水利工程发挥作用, 为我国社会建设作出贡献。

关键词: 水利工程管理; 维护; 常见问题; 应对措施

【DOI】10.12254/j.issn.2096-6539.2021.24.088

随着当前人口数量的增多和农业经济发展, 人们在日常生活生产中针对水资源利用也越来越频繁, 这就使得水利工程的规模和数量都在稳定提升。为保证水利工程得以合理应用, 则是需要加强对水利工程的管理与维护, 从而来提高人们的生活水平。但是, 从现阶段情况上能够看出, 在水利工程具体运行上依然存在很多问题, 缺少对水利工程的管理和维护, 导致水利工程被严重破坏, 并且针对在管理维护上遇到的问题也无法有效处理, 严重的影响水利工程健康发展。

一、水利工程管理与维护现状

(一) 管理体制不完善

因为我国很多水利工程使用时间较长, 并且是由国家政府部门投资。随着经济体制的改革, 以往所采取的管理模式已经不适应当前的市场环境, 不仅管理主体不明确, 而且水利项目的产权责任也不明确, 还有一些运营管理经费没有真正落实^[1]。还有一些单位是综合管理, 其中水利工程是一小部分, 所以无法有效的实现经济核算、独立经营等要求。并且, 所制定的管理目标还会受到外部和内部因素的影响, 使得水利工程管理企业不能满足现代化管理要求。

(二) 计费投入不足

在水利工程管理上, 重视建设轻视管理的思想非常常见。即使当前国家政府在水利工程方面的投入不断增加, 使得水利工程基础设施在不断完善, 但是依然有一些地区针对现有的水利工程优化改造缺少重视。一些水利工程建设单位在完成建设后就不再继续管理, 而且也没有认识到水利工程正常运行重要性, 没有及时制定相关管护措施。因为这种错误思想的存在, 使得水利工程建设成为硬性指标, 后续的管理和维护很少能被提及^[2]。而且, 水利工程管理和维护需要一定资金, 这是保证管理维护取得理想效果关键。因为一些单位缺少资金, 所以也就影响水利工程管理和维护工作的有序开展。就算当前我国在不断重视和扶持水利建设和管理, 但是在整体资金分配上依然存在头重脚轻的问题。

(三) 社会保障机制不健全

不管是哪一项工程项目都需要得到社会相关制度的保障, 这样才能稳定运行。想要实现水利工程良性管理, 就需要当地政府和相关部门能制定完善规章制度, 针对水利工程管理作出详细规定, 这样才能保证水利工程管理工作的有序开展。但是从当前我国法律体系中能够看出, 还没有完善的法律法规来明确管理责任, 使得管理人员在工作上存在很多管理问题。并且, 很多水利工程管理部门也没有健全的监督体系, 不能有效的利用约束制度来加强管理, 这样就导致在面对问题上不容易解决。

二、水利工程管理与维护中存在的问题

(一) 管理维护方法落后

因为受到传统水利工程管理和理念的影响, 会导致一些地区的水利工程管理方法落后。随着当前农村生产责任制度的落实, 很多农业生产人员的集体生产意识不足, 节水意识也较为缺失, 不能科学合理分配水利资源^[3]。农民的管理意识和方法不足, 导致水利工程管理与维护都不满足当前要求, 没有积极创新, 严重的影响水利工程的正常使用。落后的管理维护模式会严重的影响工作人员积极性, 阻碍水利工程的稳定发展。

(二) 无法实现市场化

一些水利工程会涉及到很多水泵系统、机电装置等, 如果想要保证水利工程的顺利进行, 则是需要进行全方面维护。但是, 相关管理维护部门没有及时保养和维护水利设施, 仅仅依靠现有的技术设备和资金不能实现对水利设备的全方面保养。一旦出现问题, 会导致短时间内无法解决, 现有技术不满足要求等情况出现, 而且还会受到资金的限制, 影响水利工程管理和维护工作的顺利开展。

(三) 工作人员素质有待提升

因为水利工程建设主要是为农业生产提供帮助, 所以很多水利工程都与农村相邻^[4]。在这种情况下, 一些工作人员的自身素质不足, 会影响工作质量。而且, 这些地区的工作人员待遇较低, 工作环境较差, 所以导致工作人员进场出现跳槽情况, 无法有效的留住高素质、专业技能强的人才, 会严重影响水利工程发展。并针对现有工作人员也没有及时培训, 导致缺少专业知识, 影响管理维护技能的发展。一些水利工程管理人员理念不足, 甚至缺少专管人员, 导致水利工程受损, 使得水利工程管理与维护工作不得已顺利开展。

(四) 认识重视程度不足

水利工程管理和维护人员往往更加重视建设, 但是针对建设完成后的维护缺少重视, 没有及时的解决水利

工程后续管理问题。而且因为当前的水利工程规模较大,需要大量的人力、物力等,针对后期的管理维护需要投入一定的资金。一些水利工程在建设上,只重视前期投入,而针对后期维护和管理所需要用到的费用没有充分考虑,导致一些水利工程年久失修,特别是一些存在病害的工程没有及时加固,使得水利工程经济效益不断降低,严重影响水利工程发展。

(五) 基础设施建设薄弱

对于一些使用时间较长的水利工程而言,因为年代久远,已经无法满足当前社会实际经济发展需求,并且这些水利工程都出现不同程度的病害,比如渗漏、堵塞等,这就需要适当的降低水位,但是会对经济收益有一定影响。并且,水利工程存在病害,会影响居民的正常生活,一旦出现问题会影响居民的安全。

三、水利工程管理和维护工作对策

(一) 提高管理与维护认识程度

水利工程管理与维护需要相关部门先加强认识,从而才能根据实际情况来制定制度,满足水利工程管理与维护工作需求。水利工程管理人员针对水利工程的供水应该改变以往的传统理念,充分体现节约用水意识,管理人员要加强认识程度,并利用现代化设备来进行管理,从而来做好水资源的有效使用^[5]。想要让水利工程管理和维护工作顺利开展,首先要建立完善的领导制度,加强领导重视,带领全体人员来分析水利工程问题,根据问题来针对性的提出相应对策。针对水利工程,还应该结合当地情况来出台管理与维护管理体系,在建设制度上,要改变以往重视建设缺少管理的情况,合理分配每一个环节的管理,从而才能体现制度作用。在管理和维护水利工程上,针对管理人员来落实竞争机制,体现出市场竞争意识。比如,将管理人员绩效制定为年度评价基础,通过竞争的方法来有效激发工作人员工作积极性,利用这样方法就能很好的提高水利工程管理与维护质量。其次,还可以通过奖惩机制和奖励制度,来奖惩机制下来调动工作人员积极性,有效提高工作效率。奖励机制就是针对表现好的工作人员要积极奖励,并实现多层次特点。将责任落实到实处,便于各个环节工作的有序开展。相关领导人员还应该加强监督,通过驻地监督、巡回检查等方法来对工程管理和维护,从而来提高工程时效性。

(二) 加强资金投入

针对水利工程管理与维护,政府要加强资金投入,从而保证管理部门工作稳定开展。在每项水利工作管理和维护中都需要用到大量的资金,只有在资金充足情况下,才能顺利完成各项工作。政府针对资金情况,要优化程序,整理内部机构,保证拨款能有效应用于水利管理维护中,要加强资金使用方法,并且安排专人来管理资金,确保资金能够充分发挥价值。对于时间使用较长的水利工程,政府应该派遣专业评估人员来全面测评,如果发现工程价值已经不满足要求,则是要及时废弃,

保证资金的合理使用^[6]。在整个资金使用过程中,也必须要做好记录,针对每一个环节上资金的使用情况,都应该深入分析,认真了解资金使用是否合理,只有这样才能保证资金的最大化利用,也能让水利工程充分体现自身价值。

(三) 引进先进技术

在政府资金的帮助和支持下,水利部门要科学合理预算,针对资金有效应用。为保证管理和维护工作的有序开展,则是要引进先进设备和技术,比如监控设备、故障诊断系统等,从而来提高管理人员素质,让管理人员熟练掌握操作系统,并且根据系统的反馈内容,以此来及时管理和维护,避免故障进一步增加^[7]。针对水利工程管理中所提到的设备要全面增加,利用先进技术的方法来保证水利工程的正常运行。在现代化设备下则是要对各个阶段所涉及到的运行信息精准计算,这样才能及时处理故障。引进先进信息技术则是能很好帮助水利工程建设,并提高工程价值。在应用先进技术上,必须要配备专业人才,针对现有的工作人员也要定期培训,从而来提高人员素质,保证所有人员都能使用先进设备来进行全方位水利检测,帮助管理人员树立终身学习意识,为水利工程管理和维护作出贡献^[8]。

结语

总而言之,水利工程管理和维护是持久性工作,想要实现有效的管理,则需要不断总结经验。相关工作人员要加强自身学习,努力提升管理水平,并借鉴先进项目经验,根据当地的实际情况来明确水利工程的产权归属。政府也要增加水利工程资金,树立现代化、先进化管理理念,合理利用水资源,只有这样才能为人们提供稳定基础保障,不断的提高水利工程管理水平,保证人们的生活。

参考文献

- [1] 史志萍,郭荣.浅析小型水利工程管理与维护中常见问题及应对策略[J].商品与质量,2016,000(022):318.
- [2] 齐典.浅析小型水利工程管理与维护中常见问题及应对策略[J].农民致富之友,2015(22):286-286.
- [3] 褚峰平.浅析小型水利工程管理与维护中常见问题及应对策略[J].科技风,2016,01(No.283):150-150.
- [4] 钮媚娜.试论小型水利工程管理与维护中常见问题及对策[J].科技创新导报,2020,17(6):2.
- [5] 王海霞.浅析小型农田水利工程管理维护中的对策及措施[J].农村实用技术,2020(9):2.
- [6] 贾春华.水利工程管理和维护存在问题及对策[J].水电水利,2021,5(3):34-35.
- [7] 赵萍.水利工程管理养护问题及应对措施探究[J].农业科技与信息,2021(18):2.
- [8] 杨淑淇.探究大中型水利工程管理单位财务预算存在的问题及对策[J].财经界,2020(5):2.