

浅析水利工程管理维护问题

李 敏¹ 孟凡凯² 胡晓溪³

1 2. 沛县水务局栖山镇水利管理服务站 江苏 徐州 221600

3. 江苏华禹水利工程有限公司 江苏 徐州 221700

摘要: 现如今, 由于我国经济的跨越型增长, 以及经济社会的不断发展, 水利建设项目作为一个利国利民的重要工程, 在我国社会建设与国民经济增长过程中都发挥着巨大的影响, 但水利建设项目不仅投入资金很大, 而且建设期限也较长, 自然环境相当严酷, 在进行工程安全管理时极易受各种原因的干扰, 产生了很大的安全隐患, 风险系数也非常大, 一旦出现了安全管理问题不但会危害到工程员工的生命财产安全, 而且还将直接威胁到整个水利工程建设项目的顺利开展和日后运营。

关键词: 水利工程管理; 存在的问题; 对策

引言: 水利工程作为我国经济发展的关键性工程之一, 其主要特色与作用就是管理地表水和地下水, 进行资源再次分配。水是维系人类的最重要生命活动, 但是由于天然水还不能解决人们的日常生活饮水需求, 通过对水利工程的资源配置设计, 来保证人们饮用水的正常使用。而水利的涉及领域广泛, 在防洪防汛灾害、防旱减灾、水力发电、农田生产灌溉、城乡污水处理、维护生态环境和谐等领域均产生了难以取代的重大功能, 从一定意义上将大大提高了工作的效益和环境的效益。随着我国水利工程管理的范围越来越广泛, 其不可控的原因也较多, 使得我国水利工程管理中出现了许多问题。研究水利管理中出现的新问题, 并针对当前日益突出的管理矛盾, 提供更有效的处理措施, 以便管理好水利的质量控制与安全管理, 进一步发展水利科技, 提升水利的服务质量, 从而达到水利社会各项事业的健康稳定与发展。

1 水利工程管理及养护的内容

水利工程管理与维护的具体内容主要涉及水库工程、堤坝工程和水闸工程三个方面, 而针对不同的工程施工内容所采取的工程管理和维修工作的方式也不相同在水利工程的建设中, 会用到很多较现代化的电子产品, 所以在平时的工程管理与维护工作中, 也必须做好对相关电子产品的保养修理工作, 以确保水利工程的正常运行。管理者要定期地对设施进行详细的维修检测, 以及时发现设施正常运转中出现的问题, 并根据故障情况采取相应的解决办法, 以保证水利基础设施的顺利运行。在水库工程的建设和管理养护工程中, 要重视基础设施的建设工程, 狠抓施工的质量, 同时对于有关的设施也要做好管理工作, 以保证水库工程充分发挥其应

有的功能。在堤坝工程的管理维护上, 应注重维护建筑物的安全性, 搞好堤坝工程的有关安全措施^[1]。

2 水利工程的重要性

在我国发展过程中, 水是最重要的资源, 而三峡工程的重要性受到了全世界的肯定, 一项关键性的就是在项目治理过程中实现权责的正确协调与合理。水资源是否直接关系到国家农业产品的安全质量, 各种大小的工程是否直接关系到我国的发展, 为我们工作的顺利进行提供了保障。近年来, 随着我国农业体制的进一步变革和完善, 导致水利管理中产生了不少问题, 这就给当前水利的合理发展运行增加了一定难度, 也导致当前水利的安全和可靠性日益无法有效发挥作用, 从而在新时期完善水利工程管理工作显得越来越尤为重要。根据当前我国水利的发展现状和发展情况研究, 通过完善水利管理不但能够合理处理当前农村灌溉难题, 而且也能够促使当前农民的农业效益更好, 并可以增加财政的投入项目^[2]。所以, 有关单位和部门都必须高度重视工程管理的重大价值, 必须严格地依据国家有关工作规定做好建设和监督管理, 必须科学履行好有关管理工作责任, 采取这种形式才能更有效做好水利管理, 从而进一步实现发展水利的实际效果, 全面提高水利建设发展的质量。

3 水利工程管理中存在的问题

3.1 管理体制不健全

就目前来说, 我国建设了大规模的水利工程, 大部分的治理模式是由中央政府进行控制或地方治理, 由此造成政府控制和业务管理的背离, 并且, 其管理制度也不完善, 产生了政企不分、责任不明晰、政事交叉的现象。因为其管理制度不完善, 使得水利发生问题后, 缺乏专业领导来直面问题, 或因责任人之间互相推卸责

任,没有责任意识,而造成了水利管理工作问题百出。此外,水利的管理制度并未针对现实状况就出台相应的管理制度规定,造成与实际建设脱节。而管理机关又很难针对各地水利实际面临的现状问题制定相应的措施。除此之外,由于目前没有制定健全的水利管理规章制度,内部管理的权限分配不合理,没有相应的科学性,也就限制了水利的管理,从而阻碍水利的建设开发^[3]。

3.2 安全监理力度较为薄弱

3.2.1 法律法规不完善

现在,工程的安全管理仍然缺乏健全的法规制度,存在着相当多的缺陷,这种缺陷也是施工者存在违规行为的根源。

3.2.2 安全监理单位建设不全面

现在水利工程早已开始注重建筑部门管理,可是却忽视了安全监理单位的角色。安全监理单位由于缺乏健全的内部责任机制,内部人员也面临着巨大的推脱责问题,致使工程安全监理工作无法落到实处。

3.3 缺少安全施工意识

近年来,由于我国的建筑施工范围有所拓展,世界各国和地区的政府部门也更加关注,同时在安全建筑的理念方面也更进一步。可是在真正进入实际的建筑施工环境中,由于当时很多的建筑企业对施工管理都没有完全的建筑施工安全意识,不仅影响到了施工质量,同时也给日后带来了不少的安全隐患。在施工时由于不能严格按照规定要求进行,造成了建筑施工现场的重大安全事故多发,同时对施工现场的保护措施也不能严格执行,从而导致了建筑施工质量不能得以提高,不但给建筑施工企业带来了很大的经济损失,而且还危害了从业人员的生命安全^[4]。

3.4 相关领导没有将管理和维护的职责明确分配

当下,农村集体所有制的农田都发包给了农民个体经营者,在对农田水利工程实施使用的同时,农村水所和水利站也必须担当起工程建设、管理和养护的责任,在对工程实施具体开展的同时,政府并未对相应管理制度进行完整建立,因此农村农民在对工程实施使用的同时只有需求,缺乏管理和养护的积极性。此在其功能和人员使用的诸多方面不合理,其控制和制约人员的功能不能有效实现。

4 水利工程管理存在问题的对策

4.1 建设知识体系

在现在的水资源管理中,要更加准确的预报环境的变化趋势,这也是对水利工程部门实施监管的重点任务之一,因为这样才可以更加高效的推进当前的生态文明

创建工作。我们建议在水利资源的智慧型治理中应用水资源的预测体系,在这个体系中应包含了天气预报,以及水利的有效调度模型等多个模块相结合,从而能够在一定的历史时期内对当前的水文变化进行精确的预报,为水资源的有效调度和储蓄奠定了一个正确的理论基础。还能够合理的指导水利部门设计水资源的合理利用计划^[5]。另外,也能够做到了数据资源共享,使各个管理水利的单位都能够有效的掌握更多的水利数据,进而从总体上提升了整个水利的运营管理工作的质量,从而更有效的提高了水利资源的运营管理效率。

4.2 丰富管理方法

在促进农业水利工程的管理,增强监理人的知识和水平的实践中,应注重监督管理手段的多样性。为此,必须做好以下:(1)在设计和施工管理中,注意优化管理方法的有效运用,理顺相关管理流程,确保农村水利设施建设的顺利技术保障,不断提高建设质量和可靠性,以充实工程管理中的科技内涵,并避免影响农业建设项目施工规划的执行效果与工程管理进程等。(2)把项目中心重点放在了BIM技术的引入和实现上,以达到对施工过程中的一般规律和常用微分方程组的合理应用,对施工控制手段的不断完善提供技术支持。促进农村水利设施建设,必须加强对水利工程建设管理的技术支持能力建设。也就是要了解,在不同工程管理方法的共同作用下,怎样管理好工程各个环节,才能够顺利完成乡村水利设施建设,为了进一步提升建设过程处理效率,必须引入更先进的工程BIM建设管理方式与技术方法^[1]。

4.3 加强安全监督检查力度

加强安全监理检测质量对工程的管理至关重要,因此施工单位应当提高监理单位的素质,形成一个健全的监理制度,对工程建设的每一环加以检测,及时消除安全隐患,避免给后续工程建设带来重大的损失,从而确保了施工的安全。监理单位还必须严格检验施工单位的技术水平和资质能否合格,每进行一次施工环节后,都要在检验并证明技术无误之后方可进行下一次环节的施工。对施工人员进行安全技能监督,重点考察安全性文件和工艺检查报告。排水、用电系统、模板施工和地基边坡保护等工程十分关键,也是重要控制的内容,监理机构必须严密审查上述项目的质量,在提高质量的同时要尽量增加施工质量^[2]。

4.4 实现多元化的运行管理目标体系

不管哪种类别的水利工程,其建设目标和经营管理的目的都不是单一的,尤其是在我国正在大力提倡生态环境的今天,更具体的水利的经营管理目标也就应该

是更加多元的。具体地说,可把水利运行管理的总体目标确定为如下一些主要的方面。首先,充分发挥水利工程的性能。水利一般是根据人类对自然资源的某方面使用目的而修建的,例如修建水库就是为了解决城市供水紧缺情况,而建设农田水利是为农村灌溉,因此充分实现水利工程建设应用的初衷应当是水利工程运行管理的首要目标。其次,注重生态环境保护。水利运营管理一定要兼顾对自然环境的保护,利用运营管理机制达到治水、用水与生态环境保护之间的有机融合,在促进地区水利建设发展的同时,也保护地区生态环境系统不被损害。最后,对水利事业发展作出重要贡献。这是水利运营管理工作的基本任务,是发展水利工程事业的主要部分,所以水利运营管理工作中必须采取完善的管理体系、完善的方法和措施,来为水利工程事业的长期发展提供支持保障^[3]。

4.5 实施管养分离

长期以来,水管单位管养一体,职责不清,经费混用,导致有限的经费主要用于养人,维修养护经费严重不足,工程养护水平低。为提高维修养护水平,降低运行成本,使工程管理和维修养护适应市场经济的要求,要积极推行水利工程的管理和维修养护分离。对此可在水管单位内部实行管理和维修养护机构、人员、经费分离,对维修养护实行内部合同管理,维修养护部门实行企业化运作;将维修养护部门转变为企业,与水管单位分离,但仍以承担原单位的养护任务为主。同时将工程维修养护业务从所属水管单位彻底剥离出来,独立或联合组建专业化养护企业,由水管单位内部采用招标办法择优认定建筑维修养护公司。通过管护分离制度,让水利工程的修缮保护尽快步入社会化、市场化和专业化的发展道路,从而真正提升了工程管护水平。

4.6 加强人员培训

由于我国水利工程管理型人员比较短缺,技术素质水平较差,所以应高度重视管理人员的培养和管理,进一步提升管理者的素质和知识层次。相关机构也应重视吸纳专业性、年轻化的技术管理型人才,继续优化水利工程人

才队伍,全面提高治理水平,并妥善解决水利工程的日常管理工作问题。针对某些特殊优秀的管理型人员,有关部门应提供更丰厚的福利和政府保障,免费为其提供深造培训的平台,进一步实现管理型人员的最大发展。针对工程技术人员的能力偏低的情况要重视进行平时培训员工有压力,并不断丰富平时培训的内容与有关知识,同时结合需求适度增加工程技术人员进行培训的课时,以增加对技术培训的政府财政开支的投入力度,从而避免了技术培训和费用都有打折扣的情况^[4]。另外,还必须做好对专业人才的招聘工作,以进一步完善水利管理的人员构成,并改善队伍人员配备状况如果水利专案管理者的人员平均年纪偏大,其内部结构上又没有青年人的新鲜血液,往往就会造成整个工程管理团队的人员在思想和能力方面的比较落后,在新时期水利工程的管理实施上就产生了理念与实际的不匹配现象,更不能适应新时期发展需要,因而不利于实现人才全面发展。通过吸纳人才培养的方式可以有效增强整个工程项目项目管理团队的积极性和创新性,也可以促进工程建设项目管理的有效开展。

结束语

总而言之,我国现在的经济社会发展速度极快,国民经济能力也有了长足的提高,为我国水利的发展提供了良好的前提条件,我们必须尽快健全我国水利管理制度,确保水利科学地进行,紧随时代脚步,促进国家基础设施工程更加健全,提升人民的生命品质。

参考文献

- [1]王旭洋.水利工程施工材料管理常见问题及其对策[J].黑龙江水利科技,2020,48(12):129-130,148.
- [2]陈成植.青海省水利工程质量监督管理存在问题与对策[J].我国农村水利水电,2020(11):210-213,218.
- [3]李雪峰.农业水利工程管理与维护中存在的问题及其对策分析[J].南方农业,2020,14(36):147-148.
- [4]于敏强.新时期小型农田水利工程管理存在的问题及其对策探究[J].南方农业,2020,14(30):202-203.
- [5]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,2019(01).