

水利工程建设质量控制与运行管理

刘俊平 程广辉

滨城黄河河务局 山东 滨州 256600

摘要:水利工程是工农业生产、人民生产生活的基础工程,是关系到国计民生的大事。近年来,国家投资大量资金新建、续建、维修、加固大批水利工程,为确保水利设施安全、确保人民生命财产安全、确保水源充足,发挥了巨大的作用,但在水利工程建设中仍有忽视工程质量的问题存在,必须高度重视,使我们在水利工程建设中总结经验,吸取教训,把水利工程质量摆上首要位置,真正把水利工程建设好。

关键词:水利工程;建设质量;质量控制;运行管理

引言:水利工程关系着民生,其也要在时代的潮流中迎来新的开拓,将水利工程建设与运行管理进行有机结合是当前面临的趋势。需要重视水利工程建设与运行管理,不断加大管理工作的投入,才能确保水利工程发挥出其真正的价值与优势。

1 水利工程运行管理和建设的现状

水利工程是国家基础设施建设的重要组成部分,其建设和运行管理直接影响到国家和人民群众的生产、生活和安全。近年来,随着我国经济社会发展和城市化进程的不断加快,水利工程建设管养任务日益繁重,相关领域也面临着新的挑战,如全面建设社会主义现代化国家、加强防洪减灾工作等。因此,在完成水利工程建设的同时,如何做好运行管理工作,呵护好国家资产,成为当前亟待解决的课题。目前,我国的水利工程建设和运行管理水平已经不断提高,水利工程保护能力也在逐年加强。从建设方面来说,水利工程规模越来越大,技术含量越来越高^[1]。例如,南水北调工程、三峡工程等均是当今国际上公认的综合性和水利性工程,而且其建设技术和运行管理也取得了国际前沿的经验和先进技术。从运行管理方面来说,我国已经建立了完善的水利工程管理体系和维护保养机制。例如,国家水利专项资金的不断投入,使得水利工程管理和水资源保护工作得到了加强。此外,水利部门还根据当地的气候、地质和地形等条件,进行科学调度和管理,确保水资源的合理利用和调配。水利工程的建设和管理仍存在一些问

题:首先,部分水利工程建设时存在审批程序不严,在场地环境、水资源等方面存在重大问题,存在一定的安全隐患。

其次,水利工程建设中存在着技术水平不高、施工标准不统一、技术更新落后等问题。

然后,运行管理方面还存在机制不健全、管理人员

素质不高、态度不端正等情况。

总之,水利工程的建设和运行管理是一项系统性工作,需要政府、专业团体和全社会的共同努力。只有不断优化审批程序,加强建设工程和项目管理,提高运行管理水平,从而为国家和民众提供更好的水利服务。同时,也要加大技术研究和经费投入,推动水利工程的创新和进步,进一步提高水利工程的可持续性和安全性。

2 水利工程运行管理和建设的有机结合

水利工程建设与运行管理是一个有机结合的过程。只有优秀的工程建设和完善的管理模式相结合,才能确保水利工程长久、高效地运行,并满足人民群众和经济社会的需求。

改善水利工程建设与运行管理的立项和审批程序首先,严格水利工程立项审批程序是保证水利工程建设质量和运行安全的基础。采取科学的评估体系和审批标准,对水利工程的设计、选址、建设和运营进行严格的审查,保证方案的技术可行性和经济合理性。此外,应在确定方案后,进行环境影响评价和社会稳定性评估等专项评估工作,以保障水利工程建设与运行对自然和社会的不产生负面影响。其次,关键工期、关键工程和关键部位的水利工程项目要进行专家论证。严格遵循省、市和县三级水利工程项目审批流程,力求合理分配预算,节约资金,并确保工程质量。同时,加强工程建设项目监督,建立责任追究制度,及时发现、纠正和处理工程建设项目中存在的问题,确保水利工程的高效运行。

水利工程建设与运行管理的有机结合水利工程的建设和运行管理应该是一个有机结合的过程,工程建设前,必须要进行充分的调研和设计。工程建设时,应严格按照设计方案进行,确保施工质量。工程建设后,应及时进行管理和维修。水利工程运行期间,必须做好相关管理工作。要严格执行运行规程,对水利工程进行巡

查和使用中的检查,发现问题及时处理。并加强水文时效预报和准确的灌溉管理,实现水资源的合理利用。同时,还要开展科学研究,不断创新技术和管理模式,提高水利工程的效益和安全水平。

改善水利工程建设和运行管理的立项和审批程序,以及加强工程建设和运行管理的有机结合,是实现水利工程高效运转和人民群众生产生活所需水资源的保障。需要在国家、地方政府的大力支持下,加强水利工程人才培养和科技创新,不断提高水利工程运转效率,实现可持续利用水资源和水环境优化,安全的水利工程建设和运行管理,对于维护国家安全和人民生活的稳定发展起到至关重要的作用^[2]。

3 水利工程建设与运行管理的有效措施

3.1 严格项目立项和审批程序

水利工程建设与运行管理是保障国家安全和经济发展的重要任务,其良好运行和管理对于确保现代化经济体系的平稳运转和维护社会稳定具有重要的意义。然而,在水利工程建设和运行过程中存在着虚报项目、不按规定程序审批立项和建设等现象,这不仅损害了国家的利益,还给环境带来了巨大的负面影响,因此,要严格水利工程项目立项和审批程序,才能保障水利工程建设和运行管理的可持续性。

3.1.1 加强立项审批制度的刚性要求

水利工程是长期、复杂、高风险的工程建设,其立项阶段就应该有严格的审批制度,确保项目的合理性、可行性和经济性。首先,要对项目立项进行审核,重点关注项目技术核心和研发水平、项目运行成本分析、环境保护和社会效益等方面。审核时,要把科技创新、生态环境、社会效益等因素纳入考虑范围,根据项目性质与经济实际情况进行量化评估,切实把水利工程建设纳入可持续发展的战略规划之中。其次,要规范项目评估专业机构的监督、规范项目评估标准和质量控制机制。对于水利工程建设的评估,其专业性比较强,需要有行业人士进行专业立项,必须有相关的法规和标准作为基础,确保评估结果准确、公正、可靠,尊重科学理性,杜绝假冒伪劣专业机构和不实评估报告建立健全项目评估的企业文化,这是保障水利工程建设和运行管理的关键。

3.1.2 严格环保和社会风险评估程序

实施水利工程建设过程中,无论是环保、社会风险,还是生态保护等情况,都要在项目立项前认真评估和审查,建立健全配套管理、监督和问责制度,确保工程建设和运行管理环保、生态、社会协调发展,消除所

有潜在矛盾和不利影响。特别要关注工程建设和运行管理对周边秸秆资源、耕地等资源的影响以及对周边公共设施的影响,维护农村社会稳定和城市居民历史建筑的完整性。建立和完善环境影响和社会风险评估机制,注重公众参与,重视各种反馈意见和评估结果,确保评估结果的准确性、公正性和代表性,避免水利工程建设和运行管理引发的广泛争议和抵制,从而对环境和社会建设及市场发展产生不良影响^[3]。

3.1.3 贯彻落实“人民群众为中心”的思想

水利工程建设和运行管理的成败需要充分考虑人民群众的评价和反馈,要尊重人民群众的知情权、参与权和攀比权,确保水利工程在符合公共利益的前提下顺利开展。以消费者为中心开展工程建设和运行管理,以消费者目标为驱动力进行领域管理,为受众定制符合其需求的服务方案,树立企业良好形象。为了贯彻这种思想,要把水利工程建设与乡村建设、农业建设、环境建设等有机结合起来,让水利工程成为辐射乡村、服务农业、推动环保和促进经济转型升级的重要纽带,从而赢得社会各界的广泛支持。

总之,建设和运行管理水利工程是一项长期而复杂的任务,需要科学合理的立项和审批程序作为保障。只有坚定不移地加强管理、严格落实制度,树立良好的企业形象,才能确保水利工程的可持续发展和稳定运行,让水利工程服务于人民群众和社会发展。

3.2 树立运行管理思想观念

在工程建设期间,应考虑到后期运行管理的工作,这需要工程建设团队与运行管理设计团队相互沟通、相互协作。在工程建设团队开始施工时,管理团队可对其进行监督,给出合理建议,充分发挥工程技术人员的作用,为水利工程项目的维护管理提供指导,确保运维管理的有效性,避免出现资源浪费现象。而工程建设团队在施工中,可教管理人员操作技术,让他们熟悉工程建筑结构,能灵活运用这些工程设施,这样不仅降低了工程建设的成本,也节省了工程建设的时间,大幅提高了水利工程的效用。相关部门需建立水利工程运行管理监督机制,明确工程检查程序、监督对象及处理手段,建立专业监督机构,保证工程运行监督规范化和发展,通过信息网络完成信息资源共享,并且加强信息分析对比,对工程运行管理中存在的问题要及时制止,并根据相关法律对责任单位和责任人员进行处罚。同时,还应充分发挥市场资源配置的作用,明确养护企业的招标资格,加强管控水利环境市场,实现水利工程建设的经济价值,促进工程建设的社会效益最大化。因此,要树立

重视运行管理的思想观念,把水利工程的建设和运行管理有机结合,有效促进水利工程在实践中实现建管结合,提高水资源的利用率,为民众谋取更多的福利,更好地解决民生问题^[4]。

3.3 建立健全质量管理体系

改善水利工程的建设和运行管理需要建立健全的质量管理制度,以确保水利工程的建设和运行管理质量符合国家标准和要求。因此,制度建设是提高水利工程管理水平和维持运行质量的重要手段之一。

3.3.1 要建立全面的管理制度。

建立适合不同水利工程类型的管理制度,涵盖了项目立项、设计、施工、验收、运行、维护和修理等全过程。同时,应该定期修订和完善制度以适应新技术和新标准的更新和发展。

3.3.2 要制定详细的标准规范。

制定符合国家标准的水利工程标准规范,明确各阶段的管理要求和工作流程。标准规范的实施将有利于规范化管理和提高工程建设和运行质量。

3.3.3 要建立有效的信息管理体系。

建立水利工程建设和运行管理信息系统,实现数据信息的统一管理和共享,做到信息及时、准确、可靠,为决策提供有效支持,并及时发现和解决运行管理中的问题。

3.3.4 加强人员培训和管理。

建立健全的培训和评定制度,不断提高各级管理人员和技术人员的专业素质和业务水平,确保管理人员熟悉制度规定和职责,工作中规范操作,能有效管理水利工程的建设和运行管理。

总的来说,建立健全的管理制度和标准规范、建立有效的信息管理体系、加强人员培训和管理是完善水利工程建设和运行管理质量的重要手段。实施好这些手段,可以提升水利工程建设和运行管理质量,满足人民对优质水利服务的需求。

3.4 建立公众参与机制

水利工程建设和运行管理是非常重要的,直接关系到能否有效地利用水资源和保护水环境。因此,为了改善水利工程建设和运行管理,需要建立公众参与机制,使公众能够理解和参与水利工程建设和运行管理过程。

首先,建立公众参与机制需要开展科学合理的沟通

和信息共享。水利工程建设和运行管理的决策和实施应当向公众通报,让公众了解工程目的、规模、施工时限、运行维护方式、影响面等细节信息,以便公众对工程进行评估和监督。

其次,公众也应该提出自己的意见和建议,促进决策过程的公正和透明。公众参与机制需要建立在法制基础上。水利工程建设和运行管理是一项复杂的工作,涉及多个环节,需要依法规范,明确规定各方责任,保障公众合法权益。因此,建立公众参与机制必须遵守法律法规,要建立法律框架,确保公众可以在法律规定范围内依法行使参与权利。

然后,建立公众参与机制,需要建立专业部门和人员。这些部门和人员要具备专业知识和丰富的实践经验,能够全面把握水利工程建设和运行管理的情况,及时反馈和处理公众关注的问题,对工程施工和运行维护进行监察和评估。

综上所述,公众的参与对于改善水利工程建设和运行管理具有重要的意义,建立公众参与机制是必不可少的一步。通过建立科学规范的沟通和信息共享,建立法制保障,以及合理使用专业部门和人员,加强公众参与,促进水利工程建设和运行管理的协调和发展。

结语

总而言之,伴随着科学技术的发展,水利工程建设与运行管理有机结合对于水利工程发展而言,势在必行,这也是大势所趋。打破传统观念,完善新的理念,对提高水利工程建设和效率、质量都有着极为重要的影响。时代在发展,科学技术在不断进步,如何运用科学的手段提高工程的质量是当前人们所要面对的问题,这也是新时期科学技术进步带来的意义所在。

参考文献

- [1]刘广军.水利工程建设和运行管理的有机结合[J].珠江水运,2019(9):101-102.
- [2]日夜丸.浅谈水利工程运行管理现代化与改革措施[J].中国水能及电气化,2018(12):8-10.
- [3]周晓芳,何贵芳.推进小型农田水利建设管护机制改革问题探讨[J].建筑工程技术与设计,2017(2):680-761.
- [4]赵爱莉.我国农村水利工程建设和运行管理体制机制改革研究[J].中国农村水利水电,2017(3):195-197.