

浅谈新时期做好水利工程质量监督工作的策略

刘京 刘坤

渭南市水利工程质量监督站

DOI:10.12238/hwr.v7i1.4668

[摘要] 水利工程是百年大计,与国民经济发展有紧密联系,更是与民生息息相关的重要基础设施,已经成为国家重点建设的项目。如今我国的经济、科技进入平稳发展阶段,水利工程的影响力显著提升。在水利工程建设阶段,做好质量管理极为重要。在深化改革的过程中,做好水利工程质量监督,是水利工程管理的重要任务。深入分析水利工程质量监督管理实际,探索提升水利工程质量的办法,是本文重点研究的内容。

[关键词] 新时期; 水利工程; 质量管理; 策略

中图分类号: TU201.2 文献标识码: A

On the Strategy of Quality Supervision of Water Conservancy Projects in the New Era

Jing Liu Kun Liu

Weinan Water Conservancy Project Quality Supervision Station

[Abstract] Water conservancy project is a project of vital and lasting importance, closely related to the development of the national economy, and also an important infrastructure closely related to people's livelihood, which has become a national key construction project. At present, China's economy and technology have entered a stage of steady development, and the influence of water conservancy projects has increased significantly. In the construction stage of water conservancy projects, it is extremely important to do a good job in quality management. In the process of deepening reform, it is an important task for water conservancy project management to do a good job in quality supervision of water conservancy projects. The key content of this paper is to deeply analyze the reality of water conservancy project quality supervision and management, and explore ways to improve the quality of water conservancy projects.

[Key words] new era; water conservancy projects; quality management; strategy

引言

我国的水利工程建设,可以追溯到古代,当时水利工程建设的主要目的,是在自然灾害频发的情况之下,降低水患发生的概率。尤其是在当前社会经济飞速发展的阶段,水利工程的类型更多样,其作用也更为广泛,诸如在防洪工程、南水北调、农业灌溉等方面,为一些相关的产业提供能源支持。如今我国在水利工程建设方面,相应的投资增多,项目建设要求也富有差异性,在质量管理方面,有一定的困难。在水利工程质量监督管理方面,要结合项目实际情况,选用更科学的监督管理形式,进而提升水利工程建设质量。

1 水利工程质量监督的依据以及主要内容

水利工程质量监督工作,要求质量监督机构,依据国家以及行业要求,遵从相应的质量管理法律法规、技术标准以及工程文件、合同内容等等,对参建单位的技术标准、强制性条文等进行监督与检查。参建单位的资质,以及项目经理、从业人员资格等

要做好复核工作。参建单位按照项目建设要求,要构建完善的质量管理体系,对项目建设情况以及质量管理要素等进行检查^[1]。在审核抽检单位检测方案期间,一切要按照行业规章制度进行。按照水利工程验收管理相关的规程,在法人验收工作、验收质量管理方面,要完成相应的备案工作,并加强工程质量的核备。要受理工程质量缺陷相应的备案,并做好质量事故调查研究工作,参与政府验收工作,并提交相应的质量监督报告。

2 水利工程质量监督的特点

2.1 任务繁琐,且具备复杂性

水利工程监督管理所面临的工作较为复杂,在具体工作中,不仅要做好施工项目分析,并制定更科学、完善的监督管理计划。同时也要做好施工单位,以及工程设计单位的全面监督。监督人员了解项目施工过程,并做好流程管理,确立相应的管理目标。所以监督人员要做好全面性的分析,从全局管理入手做好监督工作,进而能够完成相应的管理目标。而且在项目施工实际

情况分析方面,要制定分层次、分阶段的监督管理计划,使得监督管理工作能够循序渐进地开展,确保项目施工秩序性、稳定性。水利工程项目监督阶段,所面临的工作复杂,且相应的烦恼诸多,所以对项目监督管理的要求也相对较高。

2.2 专业性强,且监督要求高

水利工程质量监督,本身是专业性要求较高的任务,通常情况下水利工程建设在水资源丰富的区域,而且所处位置也相对较为偏僻,交通也不为发达,这种情形之下水利工程项目监督,会面临诸多的困难问题。由于水利工程结构较为复杂,在施工过程中会面临一定的困难,按照功能要求进行划分,通常是水库建设、防洪防寒、农田水利等相应的工程。而且在水利建设阶段,不同施工环节的要求不同,且项目施工的重点也有一定的差异性,所以在应用施工方案以及选配相应材料阶段,也有着较大的差异性^[2]。在水利工程质量监督方面,要做好各个层面、各个环节的管理,有更好的专业技能的支持,便能够做好水利工程项目监督管理,并做好项目判断以及评估工作,这样一来项目质量显著提升,水利工程应用效能也充分发挥。

2.3 负担较重,有一定难度

水利工程与民生息息相关,如果项目工程质量存在问题,就可能对社会多环节运行,带来极大的影响。比方说在水利大坝建设阶段,如果忽视质量管理工作。如果有其他的质量问题,就可能会导致水坝决堤的情况,那么大量的河水就会涌入下游的区域,而且对下游人民的生命以及财产安全带来巨大的威胁。如果水利工程防洪监督不到位,出现相应的质量问题在所难免。在雨天之中会出现水涝问题,人们的正常生活会受到影响。可见水利工程质量监督的任务艰巨,工作人员所面临的负担较多,要结合实际情况,调整监督管理方案。

3 当今社会做好水利工程质量监督工作的重点

3.1 做好项目监督准备

在质量监督阶段,要做好相应的手续准备。在水利工程开工之前,项目法人要按照规定要求,申请办理质量监督手续。在受理之后质量监督机构,要与其签订监督书,并批复组建项目站,派出相应的监督机构。在编制质量监督计划方面,机构要确定合适的监督人员,明确监督的依据、制度、方式以及质量控制各方面的要求。要注意核查各方的资质等级、经营范围、检测能力等方面。而且参与复核施工单位,要获得经营许可证、上岗证、施工准备等相应的数据,并检查检测单位的资质,是否能够满足要求。

3.2 项目建设阶段的监督管理

确定项目工程划分情况之后,如果在水利工程建设阶段出现变更,可以再次上报相应的质量监督机构。不定期监督抽查参建单位的质量管理行为,如果发现相应的质量问题,要及时责令整改并进行复查^[3]。监督检查的过程中,要根据工程建设的实体要求进行。而且监督机构要确定质量评定的方案,如果质量有缺陷问题,也需要建立质量评定资料备案,做好质量等级核备等相应的工作。

3.3 注重验收管理的监督

水利工程建设,以及项目竣工之后,有各个环节的验收工作。监督机构要按照行业标准,与施工单位沟通,确定项目施工各个环节满足规范要求,且项目验收管理的职责能够充分落实,提升项目监督管理水平。

4 做好水利工程质量监督的重要作用

4.1 控制成本投入,维护经济效益

水利工程建设,各个环节工作按照计划进行,普遍会存在周期长期的情况。而且项目建设应用资金诸多,是一笔较大的投资。做好项目建设过程的监督,不仅能够提升质量管理水平,还能避免资源浪费的情况,进而将总体投入成本缩减,提升项目经济效益。在以往的项目建设阶段,相应的人员可能不注重质量管理,导致总体的成本投入缩减^[4]。做好施工工序优化,避免施工返工浪费的情况。而且现场参建单位的统筹管理存在问题,因此要确保项目施工能够做好科学管控,而且施工人员能够充分发挥自身职能,控制项目施工阶段的整体投入。

4.2 充分发挥项目应用价值

水利工程在建设以及应用阶段,要重点管理其质量问题。工作人员做好质量管理工作,不断提升自身的质量管理水平,才能充分发挥水利工程的效益,使得水利工程能够更好地服务于社会实践之中。

4.3 保障民众生命安全

水利工程是基础性的社会公共项目,做好质量监督,能够更好地维护人们的生命安全。做好水利工程质量监督管理,能够控制项目建设阶段,可能会出现的不规范施工的情况。而且水利工程应用阶段,还能更好地保障其经济效益,并降低在项目建设以及运行管理阶段的隐患问题。

如今我国有不少地区,都开展水利工程建设,但也有不少项目因为质量监督不到位,所以在项目建设期间有诸多的问题,由于项目施工过程管理不规范,项目在返工的情况会出现,进而影响项目施工工期。由于施工单位未能对项目进行科学管理,在施工阶段会出现过程管理秩序性不足的情况。由于在工程运行阶段存在问题,便不能保障运营管理效率,而且大众在水源以及质量管理方面存在问题,可能会危害群众的生命安全。这种情况之下,做好质量监督,能够规避相应的问题,并维护人们的生命安全。

5 水利工程质量监督优化策略

5.1 做好审查管理,完善管理机制

在新形势之下,为确保参建单位能更好地履行自身的义务以及职责,在监督阶段,要做好质量检查以及作业监督等工作,确保各个施工环节的责任主体,能够履行自身的质量管理责任、工作任务,并将工作重点放在强化监督管理,以及确保管理体系落脚于实践的目的。在建设阶段,各方的责任主体履行相应的义务,那么项目工程质量管理能够按照要求进行。

监督人员要审查从业人员的资格,并分析施工单位的资质是否在允许的范围之内,以及是否有资格承接水利工程,查看相

应的资质、证书等等。要查看施工单位是否有出借资质,以及转包、分包工程的情况,以及是否能够以其他企业的名义,承揽相应的工程。其工作要点是审查是否有出借资质,以及违规分包相应工程的情况。

另外要严格审查参建各方在质量管理方面的行为。要按照项目法人监理要求,为提供更可靠的勘察设计成果,要认真勘察并精心设计相应环节,并严格按照国家技术标准开展相应工作。施工单位要严格按照设计图纸、施工标准等方面的要求,做好工程合同的施工,并认真评定和检验施工质量。为充分发挥监理工作在质量控制方面的作用,要注重全面性的质量管理,并采用旁站以及跟踪监测、巡视检测等形式,推动第三方强制性检测的方案,并做好工程建设方面的验收管理,如果有其他的问题要及时进行整改,不能投入或使用未经法人验收,以及验收不合格的项目于后续施工阶段。

5.2 完善质量监督体系,优化技术流程

要注重监督检查工作,在事前建立相应的质量体系。比方说相应的技术规程、质量标准、管理规范等方面,使用相应的施工图、设计方案、技术手段做好审查管理,并加大监督检查管理。另外要控制管理人员的出勤率,确保人员能够主动承担自身责任。另外要控制参建单位质量管理体系,并重点监督检查企业三检制,是否能够落脚于实践。

为确保监督人员对各个环节的检查,始终能够按照计划进行,并落实相应的管理目标,在施工检查期间,就要加大检查的频率,并创新检查方式。在日常检查工作之中,要有不同部门以及人员分别完成检查工作,而且在工程质量管理不同阶段,要使用差异化的检查方案^[5]。通过不同部门以及人员分段检查的方式,填写本周施工检查的具体情况,并为下周施工准备做好检查,如果发现问题要及时进行整改。每月要检查本月施工内容、安全情况等等,填写相应的施工检查表。质量监督部门,定期开展以此质量巡查,并向监管局下发质量监督检查结果的通知,进而保障工程质量,积极应对在项目施工阶段的问题。

5.3 提升监督人员的综合能力

在新时期做好水利工程质量监督,要提升监督人员的综合能力,监督人员有良好的综合技能,才能全方位的开展监督工作,并达到监督管理目标。监督机构在选聘阶段,就要选择更符合企业发展性,有良好专业素养的监督人员。通过对监督人员的审查、管理,选择有良好综合技能、专业水平的工作人员,参与相应的岗位工作之中。另外在监督人员培训方面,水利工程相关的

负责人,要结合监督管理的要求,做好全面的质量分析管理,并寻找解决相应问题的方案,并及时反馈相应的问题。在构建机制方面,要鼓励监督人员自主学习相应知识,并对水利工程建设相关的知识深入研究,那么不仅能够提升自我专业素养,也能对水利工程行业发展情况较为敏感,如此才能更好地分析问题,并对相应工作的情况及时分析,找到分析问题的相应方案。

5.4 构建奖惩机制,提升监督积极性

为确保相应机构、单位等,能够更好地参与水利工程项目监督方面,履行自身的职责以及相应的义务。在审核从业人员资质之后,要确保其专业性,更好地满足水利工程质量建设的要求。另外质量监督要从监理单位、施工单位以及项目法人等不同环节入手,将质量监督工作视为重点,如果有违法法律法规的情况,要及时追究相应的责任,并对水利工程建设有重大贡献的人提出表扬。这样监理单位能够建立起更加完善的质量控制系统,为后续监督管理做准备。

监理人员还要对从业者档案进行记录,并统一信息记录相应工作,并完善相应的考核制度,如果有违反出勤要求的人员,要及时进行惩治,如果监理人员工作表现良好,则需要给予一定的认可。另外在监理阶段,相关单位也要提供勘察设计成果,施工单位要严格按照图纸施工,并引入第三方检测系统,如果有质量问题要及时进行整改以及处理。

6 结束语

质量管理是项目工程建设的要点,在水利工程质量监督管理期间,要保障水利工程质量管理水平,并对质量监督工作要点分析,并针对其中存在的问题及时处理,并提出相应的改进意见。

[参考文献]

- [1]王康.浅谈新时期如何更好地做好水利工程质量监督工作[J].农业科技与信息,2016(28):2.
- [2]雍华.浅谈小型水利工程质量监督管理工作中存在的问题及对策研究[J].科技风,2017(25):1.
- [3]李靖.浅谈小型水利工程质量监督管理工作中存在的问题及对策[J].大科技,2019(19):101-102.
- [4]张璐.水利工程质量监督中的问题及提升水利工程质量监督水平的策略[J].微计算机信息,2016(021):61,64.
- [5]龚永春.试析新形势下水利工程质量监督工作优化策略[J].风景名胜,2020(006):94.