

水利水电工程施工质量控制策略研究

苏丹

河北供水有限责任公司

[摘要]随着我国城市化进程的加快和市场经济体制持续优化,城市建设和发展逐渐突出其整体性和运作效率,我国各地也在积极加强水利水电工程建设。水利水电工程其不仅能够改善人们的生活水平,也对区域性经济建设有重要贡献。因此,提升工程施工质量十分关键,同时这也要求了持续强化在建设与管理方面的力度。文章提出了水利水电工程施工质量控制的作用,继而提出水利水电工程施工质量管理中存在的问题及质量控制策略。

[关键词]水利水电工程; 施工质量; 控制策略

[DOI] 10.12252/j.issn.2096-627X.2020.02.703

引言

随着社会的不断发展,我国的科学技术突飞猛进,越来越多水利水电工程的出现,提高了社会的经济收益。近年来,我国的水利水电工程呈现出了快速增长的趋势,得到了迅速的发展。在当前新时期的背景下,我国的社会经济实现了蓬勃发展,人们的生活条件越来越好,对水利水电工程的施工质量也提出了更高的要求。水利工程必须要满足人们的需求,符合社会发展的目标,并能够使该行业实现良好的发展。

1 水利水电工程施工质量控制的作用

在水利水电工程建设工作的具体开展期间往往涵盖了较多的工作,首先,对于施工人员的技术能力与操作规范性提出了较高要求,其次,也要对工程中所使用的各类设施设备实行严格检查,而要想将这两项要求切实落实就应当采取合理、健全的工程建设管理制度来作为保障。由此可见,工程的建设和管理水平将会对其综合质量带来重要影响。为使得工程具有更高的质量,就应当对工程施工建设期间的各项工作采取合理的管理方式。在实际施工期间,对于技术人员应当提供必要的培训和教育,以使得其整体素养获得提高,并且也要对设施设备的技术规定与使用要求加以定期改进调整,同时,为充分确保工程施工的总体质量得到有效提高,也要对管理机制、实际管理措施与规范要求等实行持续的改善。把合理的管理措施充分运用到工程建设活动之中,以此达成对于硬件设施、软件系统、技术工艺以及人力资源等方面的有力支持。为工程取得良好的施工质量打下扎实基础,使得水利水电工程能够最大程度地发挥出自身价值。总而言之,对水利水电工程的建设活动实行合理管理对其工程项目的实际施工效果与质量水平均会带来显著影响。为此,对其建设管理体系加以改进,是促使工程质量获得全方位提高的必然举措。

2 水利水电工程施工质量管理现存的问题

2.1 施工管理体系存在着较多的欠缺

现代社会,水利水电工程的施工质量控制是一项极其复杂的系统工程体系,同时也是水利水电工程项目建设中的重要组成部分,能够大大提高行业和社会的经济效益。在水利水电工程施工中,相关企业要想保证工程的质量,提高工程进度,一定要积极完善工程施工质量管理体系,并根据施工现场的实际情况制定管理方案,让管理人员严格按照要求来开展工程管理工作,从而为工程的质量和进度提供保障,达到预期目标。但是根据实际情况来看,当前的水利水电工程在开展管理工作时仍然存在着许多问题,比如企业内部缺乏一套完整的管理制度和管理方案,即使有也无法将其落到实处,导致工程受到了严重影响;相关企业还缺乏专业水平和综合能力较高的工作人员,而现有的管理人员自身的专业素质存在着参差不齐的现象,对于理论知识的理解和掌握程度也存在待提升的空间,并且对工作还缺乏积极性和上进心等,这些问题最终导致我国的水利水电工程起步较晚,与国外一些发达国家相比还存在着一定的差距,阻碍了行业的发展。

2.2 水利水电工程参建人员的专业素养较低

现阶段,水利水电工程管理和施工质量控制工作无法深入的主要原因,是相关工作人员的综合素质不高且缺乏一定专业理论知识,会对水利水电工程的施工质量造成严重的负面影响。管理人员是工程建设过程中的关键部分,其专业知识的掌握程度以及个人素质直接影响整个工程的建设效果。需要对水利水电工程管理工作相关的管理人员素质进行更为严格的要求,有效规范其行为,保证水利水电工程的建设水平。

3 水利水电工程施工质量控制策略

3.1 构建完善的施工质量管理体系

据上述情况可以看出,水利水电工程之所以会出现问题,是因为企业在正式施工之前没有做好准备工作,企业内

部缺乏完整的管理制度和施工方案，再加上施工人员自身的专业素质也比较低下，最终给工程施工产生了严重的影响，阻碍了行业的发展道路。基于此，水利水电企业一定要积极解决这些问题，根据施工现场的实际情况制定出合适的工程施工质量管理机制，做好日常的检查与巡视工作，并对水库大坝以及枢纽建筑物进行全面的检查，一旦发现问题必须要第一时间进行解决，同时还要做好记录，以此来提升工程项目的施工质量。另外，要充分发挥工程施工质量管理机制的优势，更好地解决工程中所出现的问题，提高工作人员自身的专业水平和综合能力，培养工作人员的团队协作意识，消除施工中的紊乱现象，保证施工高质量、有序地进行，这样一来，不仅能够提高工程施工的进度，还能提升行业的经济效益，使其向着更好的方向发展。

3.2 全面提高工作人员的基本素质

水利水电工程建设和发展过程中现场管理人员和施工人员发挥了关键作用，对水利水电工程的整体工程质量造成直接影响。因此，为了从根本上提升水利水电工程的管理水平，优化质量管理工作，需要全面提升相关的管理人员的专业技术能力和综合素质。需要积极与专业相关的高校进行合作，对处于关键决策位置的管理人员进行技能培训，保证水利水电工程的施工质量管理能力能够得到有效提升。借助于高校的合作，完善管理人才的储备体系，切实提升水利水电工程的施工质量管理水平，全面提高管理人员的专业能力和工作素养，建立高质量的管理队伍，从而有效解决水利水电建设过程中存在的问题。

3.3 强化技术投入和材料管理

水利水电工程施工技术需分级应用，科学构建机械车间、班组和场站。由施工技术人员系统安排水利水电工程施工流程，找出施工隐藏的问题，在技术组织管理机制的构建过程，提高施工技术的合理性。此外，为施工设计合理的组织方案，改善施工流程，升级施工技术，赋予企业监控工程质量的权利，维护监理人员的权威，让其高效处理施工质量缺陷和施工程序异常问题，尽早返工，处理不合格的工程。水利水电工程建设的重要物质基础为材料。建筑材料出现质量问题或安全危险，将直接影响工程施工，引发安全问题。因此，在施工过程，严格管理施工材料质量。一方面，在水利水电工程具体建设过程，注意严格甄选施工材料，并根据施工标准确定施工材料的性能、规范和等级，从而提高施工水平。另一方面，规范检验施工材料的程序。在验收施工材料的过程，应全面管理材料验收。安排专人保管施工材料，

保证其有序出场出库。

3.4 按国家标准实现验收

水利水电工程验收过程，应严格落实验收规程，按照国家标准实施验收，根据工程现实情况，编制工程进度和验收方案，以工期确定验收方式。要想确保项目施工质量，应采取分阶段验收的方式，整改验收阶段产生的质量问题，全部合格后开展施工。另外，实施验收检查评估，根据工程施工情况，整理验收登记表，若出现返工问题，需重复评定验收质量，有机联系验收工作与质量管理工作。为提高验收的水平，应安排专业检测人员参与质量验收工作，以高效措施，得到详尽的验收记录，尽量排除质量威胁因素，达到质量管控的目标。

3.5 加大水利水电工程资金投入

无论是工程建设还是施工单位生产经营都离不开资金，而资金的筹集与运用是水利水电工程建设的重要基础和前提条件，因此，在水利水电工程建设过程中必须加大资金的投入，通过不同的渠道筹集资金，以解决在水利水电工程建设中出现的资金问题。现阶段我们国家的主要筹资渠道有：国家财政资金、银行信贷资金、非银行金融机构资金等，筹资方式有直接吸收投资、发行股票、利用留存收益、向银行借款等。相关部门将通过各种渠道筹集到的大量资金投入水利水电工程建设中的同时，还应注意加强资金管理，提高资金使用的有效性和充分性。

结语

水利水电工程的施工建设是国家与社会的基础性项目，若想将其做到顺利实施，就应当创建一套完善合理的管理机制。而通过上文的论述可以了解到，在目前的工程建设管理之中，存在着资金层层盘剥、管理力度较弱、责任未充分落实等诸多问题，应当基于对技术管理机制持续改进、强化管理力度、定期检查水利水电工程设备、提高工作人员专业素养等措施加以处理，从而推动我国水利水电事业获得进一步的发展。

参考文献

- [1] 李新军. 水利发电工程建设与管理的有效措施探讨[J]. 科技风, 2019(03): 80-82.
- [2] 王络. 水利水电工程施工质量控制策略研究[J]. 居舍, 2019(02): 130-132.
- [3] 杨富东. 水利水电工程智慧化管理及施工质量控制问题探究[J]. 智能城市, 2019(24): 165-166.