

新形势下水利建设工程质量监督管理与创新模式

卢金宏

东丰县水利工程质量监督站 吉林 辽源 136300

【摘要】伴随社会经济的不断发展,水利水电工程项目越来越多,为确保工程质量达到标准,建设单位需在工程建设中做好对质量的监督管理,同时还应积极引入现代化管理理念,不断创新管理模式,从而保证水利建设工程顺利开展。基于此,本文着重探究新形势下水利工程建设中如何做好监督管理,并提出具体的创新策略以供参考。

【关键词】新形势;水利建设;质量监督;创新模式

【DOI】10.12252/j.issn.2096-6288.2020.04.410

在工程建设中要想实现最大化的经济效益,建设企业要坚持以质量为本,营造出安全的施工建设环境。结合实际,水利工程施工比较复杂、施工周期长且技术难度较大。在具体建设中经常面临不确定因素,这都会对工程质量产生影响,为此,建设施工单位需立足实际,建立完善的质量监督管理机制,确保施工作业顺利开展。

一、新形势下对水利工程建设的要求和内容

(一) 新形势下对水利工程建设的要求

1. 水利改革要求

在现如今社会发展环境下,水利工程数量在逐渐增多,而这对工程建设提出更高的要求。众所周知,水利工程属于民生工程,主要是由国家财政拨款进行修剪,但随着工程项目数量和规模的扩大,给国家财政带来一定的负担。为此,当前针对水利建设工程应积极建立现代化管理模式,改变以往管理思路,不断提高国家财政拨款的有效利用率,营造公开公正且透明的竞争机制^[1]。

2. 水利现代化要求

水利工程的现代化,不仅可对工程长远发展空间进行有效拓宽,消除潜在的危险,发挥水利工程作用,还极大改变建设单位在这方面的管理思想。在以往水利工程运营中所面临的问题,即经费不足、管理不全面等,使得工程信息数据容易丢失,这明显不符合当前社会可持续发展理念,因而建设单位需将传统粗放管理模式逐渐转变为现代化,通过应用数据化、信息化的管理方式,对相关数据资料进行有效处理,顺应时代发展趋势。

(二) 水利工程建设的内容

1. 水利工程建设中的使用管理内容

通常情况下,水利工程建设位置多处于偏远山区或河流周边,这给水利工程建设带来不小的困难。在这种情况下,建设单位需做好对施工现场做好科学规划,确保水利工程建设顺利进行。结合以往工程建设和管理情况看,建设单位在对施工现场进行改造前,需根据河流变化和地理位置情况,对周围环境进行合理判断。在此过程中,相关人员可借助现代化设,对周围地理环境的数据进行搜集、整理和分析,以此能够在最大程度上避免工程建设期间出现问题^[2]。

2. 水利工程建设养护管理内容

外界环境因素是影响水利工程建设的重要原因,会使得

工程出现比较多的问题。针对这一现象,相关部门需对此予以重视。通过深入了解,环境因素主要有泥石流、滑坡等,这不仅会对水利工程质量产生影响,还会降低项目的使用寿命。为能够在最大程度上规避这些问题,建设单位则需在进行施工前面,对周边环境做好全面勘察,对可能出现的环境问题进行深入分析,并在此基础上做好预防工作。待完成水利工程项目后,还需根据当地情况和需求,制定合理的养护计划,以此提高项目的使用年限,更好满足社会经济发展。在现阶段工程建设中,养护管理工作需先进的科学技术和机器设备予以支持,因而建设单位在养护管理工作中应积极引入现代化管理理念,合理应用管理技术,从而促进水利工程持续发展^[3]。

二、水利建设工程质量监督存在的主要问题

针对目前水利建设工程质量监督工作中存在的问题,主要集中在:质量监督管理体系有待进一步优化、质量监督职责划分不够明确、质量监督人员素质有待提升等方面。为确保水利工程建设顺利进行,建设单位需深入分析问题出现原因,并做好相应的管理工作。

(一) 质量监督管理体系有待进一步优化

结合当前市场经济发展趋势,水利建筑工程项目在数量和规模方面都在不断增大,而这给工程施工作业开展提出更高的要求。另外,水利工程项目也在使用新的材料和设备部,为确保工程项目整体质量,建设单位不仅要注重施工专业能力,还要做好对施工环节的监督。但是从实际情况,建设单位在是工程项目质量管理体系方面还需进一步完善。这是因大多数水利工程项目都是建立在偏远地区,施工人员流动性比较大,且专业素质也比较一般,此外还会受政府部门的干预。质量监督控制方案未得到有效落实,进而难以发挥其在工程建设中的作用,促使单位在工程项目监督管理水平方面较为滞后,遇到突发事件未有效应对等,最终影响工程建设质量^[4]。

(二) 质量监督职责划分不够明确

在整个水利工程项目建设期间,作为质量监督管理部门既要按照要求做好质量监督工作,根据具体情况制定长期的建设规划,确保水利工程项目有序进行。但是不少水利工程项目中的质量监督管理部门并未制定具体的规划,同时也没有对职责做好明确划分。在工程建设期间遇到问题时,难以

找到具体的责任人。另外，水利工程项目涉及多个部门，这在一定程度上增加质量监督职责划分的难度。一旦在管理中出现问题，容易出现管理人员责任相互推诿，影响工程项目作业的开展。

（三）质量监督管理人员素质有待提升

作为水利工程质量监督管理工作人员，在具体工作中不仅要熟练掌握管理知识，还要具备水利方面的知识，以便在发现问题时能够有效解决。但是目前水利工程建设中不少管理人员并未达到这一要求，质量监督管理人员整体素质需进一步加强。另外，还有一些管理人员并非专业型人才，或是刚毕业学生，工作经验不足，且工作方法有待提高，这使得水利工程质量监督不够理想。

三、新形势下水利建设工程质量监督管理的创新模式

（一）积极构建完善的质量监督管理体系

建设单位在水利建设工程施工中，通过对各个环节进行有效的监督管理，能够在第一时间发现施工问题，并及时处理。对工程施工中存在的问题，建设单位需予以重视，安排专业人员处理。与此同时，还要注重对监督机构和工作人员的合理分配，明确人员的具体职能。为完善水利工程质量监督管理体系，相关监督主管部门要特别注重质量的监督环节，并从多个方面加强对质量管理机构责任力度，接着还要改变以往监管模式。另外，还要确定水利工程质量监督管理体系，从而实现对管理工作的全面创新^[5]。

（二）构建动态化的监督管理机制

对于水利建设工程质量监督工作的开展，可采用动态化管理模式。有关监督管理单位应加强对项目工程建设质量的突击检查，并按照要求对工程质量监督工作进行常态化巡查。结合实际管理情况，将动态化监督管理应用在水利工程建设质量管理工作中，不仅有效提高建设工程管理实效性，还可帮助施工人员及时发现施工存在的问题，确保工程建设顺利完成。此外，监督管理单位还可根据工程建设情况，建立通报制度，接着选择固定时间定期开展监督管理人员大会，让工作人员对工程建设质量监督工作中的各个情况进行汇报，之后在此基础上部署全面的工作计划。

（三）实行水利工程规范化施工管理

结合实际，目前我国水利工程质量监督管理在城市中已有完善的体系，但是对处于偏远地区或规模较小的水利工程，依然缺乏细致化的管理措施。另外，在对工程项目进行勘察设计和施工期间，未严格遵循国家规范进行。针对这一情况，相关部门需予以重视，加强对法律法规和行政策略的干预，从而能够不断规范施工行为，对施工管理进行深入强化，以此不断提升各环节的监管性与透明性。作为建设单位，要想确保工程建设顺利完成，则应结合实际情况，积极探索和创新施工管理机制。在具体管理中应做好事前管理、事中管控以及事后总结，通过使用规范性的施工方式和手段，不断提高水利工程质量监督管理效果。

（四）创新质量监督方式

随着信息化时代的到来，各行业发展都开始应用到网络技术。在当前水利工程建设中，因工程体小、数量多，使得质量监督申报较为繁琐。在这种情况下，建设单位可在网络的帮助下进行质量监督申报，不需要来回向有关单位进行处理，这不仅有效降低申报时间和人力成本，还极大的提升申报审核效率。另外，工程施工中的质量监督比较繁重，往往需要质监人员进入到施工现场进行检查，在这过程中需要耗费大量的时间和精力。针对这类建筑，建设单位可通过安装摄像头方式，对工程施工现场进行实时监控，此外，还可通过引入钉钉软件、微信等对人员进行管理。

（五）更新人员的管理理念

为确保水利工程建设质量达到相关要求，建设单位需对参与人员做好各方面培训工作。首先加强对施工人员的安全技术培训，做好素质安全技术方面的指导和培训，这是进行工程施工作业前的重要环节，单位必须要予以重视。在培训中，建设单位可在内部组织或邀请相关专家进行讲座，从而不断提升施工人员在工程建设中的安全意识。其次，建设单位可通过高薪聘请高素质管理人才，担任管理人员，之后对这些人员进行内部培训，并做好技能考核，确保管理人员严格按照标准和要求对施工现场进行有效监督和检查。

结语

综上所述，水利工程作为民生工程，不仅关系到人们的生活，还会对国家发展产生重要影响，因而加强工程质量监督管理十分有必要。但是建设单位在工程建设质量监督方面存在一定的问题，对工程质量造成影响。为此，需深入分析问题出现原因，积极调整和创新管理模式，根据工程施工情况，引进现代化技术，对工程施工现场做好全面的监督和管理，从而确保水利工程建设整体质量达到标准，满足社会经济发展要求。

参考文献

- [1]魏玉涛,张伟华,黄风光.水利工程建设实施阶段项目法人质量管理浅谈——以卫河干流(淇门—徐万仓)治理工程为例[J].海河水利,2019(5):75-77,81.
- [2]段守荣,梁伟.水利建设的项目管理方法——以茅洲河界河段综合整治工程(东莞部分)为例[J].西北水电,2018(4):118-121.
- [3]高山,陈婧,曹艳华.加强江苏省水利工程建设用地管理的思考——以江苏省淮河流域重点平原洼地近期治理工程为例[J].中国水利,2017(23):35-37,46.
- [4]陈文波.浅析库区水利建设项目的施工方案与技术措施——以湘江综合枢纽长沙库区工程为例[J].建筑与预算,2017(6):125-127.
- [5]杨洪波,邓力尹,孙文平.生产建设项目水土保持措施质量评定探究——以建抚高速(洪河至前哨段)工程为例[J].黑龙江水利科技,2019,50(1):151-153.