

水利工程管理中存在的问题与对策研究

尹小东 尹小露

1 南漳县建设投资集团有限公司, 湖北 襄阳 441500

2 湖北水总水利水电建设股份有限公司, 湖北 武汉 430000

[摘要] 随着我国社会经济的不断发展, 水利建设事业也在不断发展, 水利工程项目越来越多, 对水利工程的管理水平也提出了更高的要求。在水利工程管理工作中, 水利工程建设和管理工作的水平高低直接影响到水利项目工程的施工质量、施工进度以及工程效益。所以, 为了进一步提高我国水利工程建设的水平, 需要采取有效措施解决现阶段我国水利项目管理中存在的问题。本篇文章首先对我国现阶段水利工程建设和管理中存在的问题进行了阐述, 然后针对这些问题提出了相应的解决措施。通过本篇文章的研究, 不仅有利于我国水利行业改革进程的加快, 而且还有利于促进我国水利行业实现可持续发展目标。

[关键词] 水利工程; 管理; 存在的问题; 对策

DOI: 10.33142/hst.v6i6.9763

中图分类号: TV51

文献标识码: A

Research on the Problems and Countermeasures in Water Conservancy Engineering Management

YIN Xiaodong, YIN Xiaolu

1 Nanzhang County Construction Investment Group Co., Ltd., Xiangyang, Hubei, 441500, China

2 Hubei Shuizong Water Resources and Hydropower Construction Co., Ltd., Wuhan, Hubei, 430000, China

Abstract: With the continuous development of Chinese social economy, the cause of water conservancy construction is also constantly developing. There are more and more water conservancy engineering construction projects, which have put forward higher requirements for the management level of water conservancy engineering. In the management of water conservancy engineering, the level of water conservancy engineering construction and management work directly affects the construction quality, progress, and benefits of water conservancy projects. Therefore, in order to further improve the management level of water conservancy engineering construction in China, effective measures need to be taken to solve the problems that exist in the current management of water conservancy projects in China. This article first elaborates on the problems existing in the current construction and management of water conservancy projects in China, and then proposes corresponding solutions to these problems. Through the research in this article, it is not only beneficial for accelerating the reform process of Chinese water conservancy industry, but also for promoting the achievement of sustainable development goals in Chinese water conservancy industry.

Keywords: water conservancy engineering; management; existing problems; countermeasures

1 加强水利工程项目建设管理是水利行业改革的必然要求

在当前我国社会经济不断发展的背景下, 水利工程项目建设也在不断发展, 水利行业改革也在不断深入。水利行业改革是一项涉及范围广、时间长、涉及人数多的系统工程, 它不仅是我国社会经济发展的必然要求, 而且还是我国社会经济实现可持续发展的重要保障。现阶段, 我国水利行业改革取得了一定的成效, 但是在水利行业改革过程中还存在着一些问题。由于我国水利工程项目建设和管理工作比较薄弱, 所以还需要加强水利工程项目建设的管理工作。在当前形势下, 加强水利行业改革与发展是我国社会经济实现可持续发展的重要保障。此外, 随着我国水利行业改革不断深入, 水利工程项目建设和管理工作也越来越受到社会各界的重视。所以, 为了更好地促进我国水利工程项目建设和管理工作水平的提升, 需要充分发挥出水利工程项目建设和管理工作在社会经济发展中的作用, 从而

为我国水利行业改革和发展提供有力保障。所以, 加强水利工程项目建设与管理是水利行业改革的必然要求。

2 建立健全工程质量保障体系, 加强工程质量控制

为了进一步加强水利工程施工质量控制, 需要建立健全工程质量保障体系, 对水利工程施工过程中出现的各种问题进行有效控制, 从而保证水利工程建设质量。建立健全工程质量保障体系要做到以下几点: 第一, 要建立健全工程管理制度。建立健全工程管理制度有利于规范水利工程施工现场的管理行为, 能够有效提高水利工程施工现场的管理水平, 进而提高水利工程的施工质量; 第二, 要加强工程施工过程中的质量控制。要对工程施工过程中的每一个环节进行严格控制, 保证每一个环节都能满足质量标准; 第三, 要建立健全工程质量监督机制。要建立健全工程监督制度, 加强对水利工程建设施工过程中的质量监督工作, 只有这样才能保证水利工程项目能够顺利完成;

第四,要建立健全工程造价管理制度。通过建立健全工程造价管理制度,可以有效提高水利工程造价管理水平。

2.1 建立健全工程招投标管理制度

水利工程招投标管理制度是工程管理的重要组成部分,对于水利工程建设施工质量、经济效益等具有重要影响。因此,为了更好地开展水利工程招投标工作,需要建立健全水利工程招投标管理制度,规范工程施工现场的管理行为,进而提高水利工程建设施工质量。要建立健全工程招投标管理制度,首先要确定好招标范围、招标方式以及招标程序等方面的内容。在工程招投标之前,要对项目施工所需资金进行预算,对工程建设进行科学合理的规划。在工程招投标过程中,要按照规定的程序进行招投标,同时还要保证招投标过程的公平、公正、公开。要加强对工程招投标的监管工作,定期对招投标过程中存在的各种问题进行处理。同时,还要对工程施工现场的管理行为进行监督和管理。另外,还要建立健全工程监理制度,通过建立健全工程监理制度可以有效保证水利工程施工过程中各个环节的质量标准满足要求^[1]。在水利工程建设施工中建立健全招投标管理制度有利于规范水利工程建设施工现场的管理行为,同时还能促进水利工程建设施工企业的规范化发展。要想保证水利工程建设施工质量,需要加强对工程招投标过程中存在问题的处理。

2.2 加强合同管理

合同管理是水利工程施工管理工作中的重点,加强合同管理能够有效提高水利工程施工效率,因此需要在水利工程施工过程中加强合同管理。首先,要做好合同订立工作,对工程施工合同进行详细分析,根据实际情况制定合理的合同条款,以此来规范施工企业的行为。在订立合同时要注重施工成本的控制,根据工程施工项目实际情况选择最适合的工程造价,以此来保证水利工程施工企业能够获得最大经济效益;其次,要做好合同签订工作,在签订工程项目合同时需要注意以下几点:第一,要对工程项目进行详细分析。水利工程施工企业需要对水利工程的各项指标进行详细分析,并结合实际情况制定合理的水利工程施工合同;第二,要严格遵循工程项目建设程序。在签订工程项目合同时要按照相关规定执行,只有这样才能保证水利工程建设能够顺利进行;第三,要对工程项目进行严格检查。在签订工程项目合同时要对水利工程施工企业的资质、能力等进行全面检查,保证水利工程施工企业具有合法的资质和能力;第四,要做好合同履行工作。在签订工程项目合同时要做好监督工作。在工程项目结束后需要对合同进行严格执行,保证整个工程都符合国家规定的各项标准;第五,要对工程项目进行严格检查。在签订工程项目合同时要对水利工程的质量、工期等进行严格检查。只有这样才能保证整个水利工程建设能够顺利进行。

3 对水利工程项目建设进行科学合理的规划

水利工程是一项利国利民的大工程,对我国社会经济的发展起着十分重要的作用,因此,需要相关部门对水利项目的建设进行科学合理的规划。相关部门在对水利工程项目进行规划时,需要做好充分的前期调查工作,从而保证

水利工程项目能够顺利进行。水利工程项目建设规划需要以可持续发展为指导思想,以生态环境保护为基本原则,在遵循经济、社会和生态协调发展的基础上对水利工程项目建设进行规划。同时,还需要做好科学合理的水利项目规划,要以国家和当地政府发布的相关文件为依据,要保证水利项目建设规划符合当地政府发布的相关文件要求。在做好水利项目规划时,还要遵循因地制宜原则、生态平衡原则以及可持续发展原则。此外,还要考虑到当地的水资源、水土资源以及周边环境等因素。为了提高水利建设项目规划的科学性和合理性,可以在相关部门设立专门机构,对水利建设项目进行科学合理的规划和管理。同时还需要做好水利工程项目建设和管理中出现的各种问题以及风险的规避工作。

3.1 在项目建设中要合理地进行生态环境的保护

在水利工程项目建设过程中,施工单位应该遵循生态环境保护的基本原则,并将生态环境保护和水利工程建设同步进行。施工单位在进行施工前,应该对施工现场的土壤、植被以及空气质量等环境进行详细的勘察和研究,从而保证施工现场符合相关法律法规要求。在水利工程建设过程中,施工单位需要严格按照国家相关的法律法规和相关要求来开展工作。在对周围环境进行勘察时,施工单位需要对施工范围内的土地以及周围的植被和地表环境进行详细的勘察和研究。对于已经受到破坏或者严重影响生态环境的区域,施工单位应该及时对这些区域进行修复和重建,从而保证工程项目建设能够顺利开展。此外,为了减少工程建设对环境造成的影响,施工单位应该将环境保护贯穿到整个水利工程建设过程中,并根据当地政府发布的相关文件来制定相应的环保措施。

3.2 进行科学合理的地质环境调查

在水利工程项目建设之前,需要进行地质环境调查,这是水利工程项目建设的基础工作。水利项目的建设需要根据当地的地质环境条件进行,因此,需要进行科学合理的地质环境调查。首先,在进行地质环境调查时,要全面、系统地工程所在地的地形地貌、地层岩性、地质构造、水文地质以及生态环境等方面进行全面、细致的调查。此外,还需要对工程建设区和周围的其他自然要素进行调查和分析,以便对工程建设区和周围其他自然要素的变化规律有一个清晰的了解。同时,还要对工程建设区和周围其他自然要素进行详细分析,从而为水利工程项目的设计和规划提供科学依据。在对水利工程项目所在地区的地质环境进行调查时,还需要对当地水文地质条件、地形地貌、地层岩性、地质构造以及水文地质等方面进行详细调查。另外,还需要对水利工程项目建设区和周围其他自然要素进行详细调查。在水利工程项目建设前,还需要对水利工程项目所在地区的气象条件进行调查。同时,还需要对水利工程项目施工期间可能会出现不良天气状况进行调查。在进行地质环境调查时,还需要做好工程项目施工期间可能会出现不良天气状况和施工期间可能出现的不良天气状况的预测。

3.3 严格控制项目施工过程中的质量

水利工程项目施工过程中的质量控制是一个非常复杂的工作,需要相关人员从多个方面进行把控,只有保

证了施工过程中的质量控制,才能保证整个水利工程项目建设的施工质量。因此,相关人员在水利工程项目进行施工时,要严格按照水利工程项目建设施工设计图纸进行施工,从而保证整个水利工程项目建设的施工质量。在工程项目施工前期,相关人员需要做好工程项目的规划和设计工作,只有根据工程建设设计要求完成了各项准备工作之后,才能进行工程项目建设。在工程施工过程中,还需要做好质量管理工作,并对各种技术手段和措施进行严格落实,从而保证整个水利工程项目建设过程中的质量控制工作能够顺利完成。最后还需要做好监督和验收工作,从而保证整个水利工程项目建设能够符合相关技术要求^[2]。

4 完善工程建设监理制度,强化监理工作

在水利工程项目建设的施工过程中,为了保证工程的施工质量,需要加强对工程建设的监理工作,采取有效措施完善水利工程建设监理制度。在水利工程建设过程中,需要提高对监理单位的管理工作,同时也要加大对监理单位人员的培训力度,从而提高其专业技术水平,保证施工质量。在水利工程建设过程中,监理单位应该加大对施工项目的检查力度,对于检查中发现问题要及时进行整改。对于监理单位不能解决的问题,应该及时向上级主管部门进行汇报。同时还要建立健全项目监理机构,为其配备高素质的监理人员。在施工过程中需要加强对施工项目质量的监督和检查工作,保证施工质量满足要求。此外还要做好工程建设中各方面的协调工作,同时要做好与建设单位、施工单位等各方的沟通工作,保证工程项目的顺利进行,促进水利工程建设事业的持续健康发展。

4.1 对水利工程建设监理工作的定位

目前我国在水利工程建设中实施监理制度,但由于缺少相关的法律、法规的保障,许多监理单位把监理当成是一种简单的工作,没有充分发挥出监理的职能,导致监理工作得不到有效开展。监理是一个独立的第三方服务机构,具有独立性、公正性和权威性,是指由独立于项目法人和建设单位之外的第三方机构,在委托范围内依据合同、法规和有关技术标准、规定,对工程建设实施监督管理。在水利工程建设中实施监理制度具有重要的意义,首先可以提高建设管理水平和工程建设质量;其次可以有效保证工程资金的安全使用;第三可以规范建设单位、施工单位、设计单位等各方的行为;第四可以加快工程项目实施进度;第五可以提高施工质量。同时还需要对监理单位进行严格管理,要求其必须在法律规定的范围内开展工作,保证监理工作有序开展。

4.2 完善质量监督机制,确保工程质量

水利工程是一项复杂的工程,在建设过程中难免会出现一些质量问题。为了保证水利工程质量,需要健全工程质量监督机制,对水利工程的施工过程进行全面监督。首先在水利工程建设前期,要对工程项目的整体规划进行严格审查,保证水利工程建设符合国家相关规定和要求。同时还要严格审核水利工程施工单位的资质和资格,保证工程施工单位的施工能力和施工质量符合国家规定。其次在

水利工程建设过程中,要建立完善的质量监督机制,加强对工程施工过程的监督管理,同时也要加强对监理人员和施工人员的监督管理工作,确保水利工程项目顺利进行。最后在工程竣工后,要对工程建设过程中出现的问题进行全面检查,同时也要做好质量监督工作,保证工程建设满足国家相关规定和要求。此外还要做好工程验收工作,通过验收之后才能将工程移交给使用者^[3]。

4.3 做好技术管理工作,提高施工管理水平

技术管理工作是保证水利工程项目顺利进行的基础,技术管理工作做得好不好直接影响着工程的施工质量。技术管理工作是指对施工过程中所涉及的专业知识、专业技能和相关法律法规进行研究和分析,从而提高对工程建设中相关问题的解决能力,保证施工质量。在水利工程建设过程中,要做好工程施工前的准备工作,从而保证施工过程中具有足够的技术能力,避免工程项目出现问题。此外还需要加强对相关专业知识和专业技能的培训工作,从而提高技术人员对工程建设中相关问题解决能力。在水利工程建设过程中还需要做好对施工材料质量和数量进行严格控制工作,确保施工材料符合质量标准。同时还需要加强对施工质量的监督管理工作,保证工程项目符合国家有关规定和技术标准。

5 结语

综上所述,我国水利工程建设和管理工作中存在着诸多的问题,这严重影响了水利工程的正常运行,所以,我国必须采取有效措施解决水利工程管理中的问题。首先,要进一步提高对水利工程建设和管理工作的重视程度。为了解决水利项目建设中存在的问题,需要采取有效措施加强对水利工程建设的管理和监督力度,要从思想上、行动上加强对水利工程建设和管理工作的重视程度,确保在水利工程建设过程中不会出现问题。其次,要严格按照相关法律法规对工程造价进行管理。另外,要建立完善的质量监督体系,从而确保水利工程项目工程质量。最后,要建立完善的水利项目工程监督制度。通过建立完善的水利项目工程监督制度,能够有效地避免水利工程建设过程中出现问题。另外,还要制定完善的责任追究制度,从而有效地确保工程建设过程中出现问题后能够得到及时有效的处理。只有这样才能提高我国水利工程管理水平,进而推动我国社会经济健康、快速发展。

[参考文献]

- [1]李发鹏,韩丽,杨彦明,等.推进水利工程管理现代化的思考[J].水利发展研究,2022,22(11):57-61.
 - [2]韩春发.水利管理中存在的问题及解决策略[J].湖北农机化,2020(12):54-55.
 - [3]伦秀梅.水利管理中存在的问题与对策研究[J].黑龙江水利科技,2017,45(3):163-165.
- 作者简介:尹小东(1978.2—),男,毕业院校:中央广播电视大学华北水利水电学院,所学专业:水利水电工程,当前就职单位:南漳县建设投资集团有限公司,职务:办公室主任,职称级别:工程师。