

水利工程施工管理的重要性及对策分析

蒋海辉

灵川县水利工程质量与安全监督站

DOI:10.32629/hwr.v2i12.1779

[摘要] 随着市场经济的不断发展,能源的需求量日益增多。为满足可持续发展和保护环境的要求,我国正在不断的兴建水利工程和开发新能源,以此来为经济的发展提供源源不断的动力。水利工程的施工管理决定着水利工程的施工效益与施工的质量,因此必须加强对水利工程施工管理重要性的认识,不断地改进与完善,从而使得水利工程能够正常运转。目前,我国水利工程施工过程中仍然存在着许多方面的问题,因此需要不断的分析其原因,制定合理有效的应对措施。本篇文章将着重探讨水利工程施工管理存在的问题及其重要性,分析解决问题的对策措施。

[关键词] 水利工程; 施工管理; 重要性; 对策

1 水利工程施工管理的重要性

水利工程建设一直是我国社会上关注的焦点,同时为了使水利工程的施工质量与施工效益得到保障,人们也越来越重视水利工程的施工管理工作。水利工程施工管理对于水利工程建设的重要性主要体现在以下几方面。①做好水利工程施工管理工作可以为水利工程的施工打下坚实的基础。因为在水利工程施工的准备阶段对水利工程施工进行管理能够对工程施工的成本进行准确的预算,科学划分工程施工各个部门的责任与工作内容,保证各部门之间的协调合作,同时也会对招标文件、施工合同进行进一步的审查,确保文件与合同的准确性与合理性。另外水利施工管理还有利于施工计划的制定、施工进度的明确、以及对施工人员工作的监督与管理,有利于及时了解水利工程施工各个环节情况,保证施工质量。②水利工程管理可以确保水利工程施工的进度得以顺利进行和水利工程施工质量的提高。因为水利工程施工管理工作贯穿于水利工程建设每个时期,它可以通过严格审查施工图纸而保障水利工程建设完全依照施工图纸来进行,能够有效控制施工成本,同时监督水利工程施工人员的工作进程,避免因各种因素而引起延误工程的现象。另外,对水利工程施工进行管理也可以及时发现施工过程中存在的一些问题并积极采取措施予以解决,从而达到保证水利工程施工进度以及提高水利工程施工质量的目的。③水利施工管理能够提高水利工程施工的安全性。水利工程施工管理可以对水利工程施工进行监督,提高施工人员的安全意识,减少施工过程中安全隐患问题的发生,在施工过程中也会减少对环境的污染,采取各种保障措施来保护施工人员的生命安全。另外,水利施工管理工作保证了水利工程的质量,也就对未来业主的安全做了保证。所以说水利工程施工管理工作对于提高水利工程的安全性有着重大的意义。

2 水利工程管理中存在的问题

2.1 水利工程质量管理存在问题

水利工程的质量不仅影响着工程自身的使用寿命和功能的发挥,还关系到人们的生命财产安全。我国的水利工程

在质量管理方面存在问题,出现了很多安全事故。很多建筑企业缺乏完善的管理制度和明确的管理要求,导致施工现场混乱,出现问题也很难及时有效的补救。企业在管理过程中对工程的成本、质量不够重视,工程设计建设都缺乏科学性和可实施性。随意改动工程的设计、工期,采用不专业的施工人员和不合格的建筑材料,导致水利工程的质量和性能不理想。政府对水利工程质量的监管不够严格、持久,在验收环节也是表面功夫,导致水利工程在后期出现安全问题。

2.2 水利工程建设成本管理存在问题

水利工程要想充分发挥自身作用,长时间使用,就要重视它的质量问题、安全问题,采取先进的技术和合格的材料。但并不是一味的追求其社会效益,投入大量的资金、昂贵的材料。也要注重其经济效益,严格控制建设成本,实现高质量和低成本统一。很多企业水利工程建设成本管理存在问题,评估过低,会使投入资金不足,导致施工材料、设备、工艺不合格,影响工程质量和施工安全。评估过高,会造成资金资源的浪费,减小工程的经济效益,甚至会造成亏损。除了采取招投标的方式控制建设成本外,还要加强工程建设整个过程的成本管理。在工程建设的前期,要对其造价和将要产生的经济效益进行评估。在评估过程中要重视评估人员的专业素质,设置统一的评估标准,全面考虑影响水利工程成本的各种因素。

3 水利工程管理问题的解决对策分析

3.1 加强水利工程质量

(1)施工准备的质量管理。①提升管理人员与施工人员的素质水平。首先,在施工管理团队内部创造一种和谐的氛围,为管理人员划分明确的职责,让每一位工作人员从内心深处把自己当做工程项目管理工作中不可或缺的一份子,施工管理人员要做到奖罚分明,对于那些表现良好的各种人员要进行物质和精神上的双重鼓励,而对于那些表现不好的人员要进行鼓励;然后保证每一个工作岗位上的人员数量充足,确保管理人员在其位谋其权和权责明确,防止权利交叉、权利空位现象的发生与出现,为了确保施工进度,要不断的对

施工人员进行教育,在上级提出要求之后要努力的完成,以期在规定的期限之内完成任务。除了对施工和管理人员进行定期的培训与教育之外,还要保证工作人员持证上岗,禁止没有工作证的人员上岗工作。②保证施工材料的质量。施工材料是施工中最基础的要素,只有材料质量得到保证,整体的施工质量才能得到保证,所以,对材料的控制也不容忽视。采购材料的时候要选择具有产品质量出厂合格证书的厂家,从源头处保证材料的质量。在材料进场之前,要进行抽样调查,确保质量符合规定,在进场之后,还要进行再一次的检查,一旦发现质量不合格的材料立即弃用,从每一个环节保证施工材料符合施工要求和规定。③保证施工机械设备性能。机械设备能否得到恰当合理的使用与操作直接影响到操作人员的人身和财产安全,所以在使用机械设备之前要对设备进行全面的检查,确保其性能完好之后才能投入使用,此外,要加强对设备的养护与维护,延长其使用年限,使其安全性能得到保证。

(2)施工过程中的质量管理。实时的质量监控需要在水利工程施工过程中被开展,如果图纸的某些内容需要更正,那么专家们就必要聚在一起进行商讨,只有这样才能防止施工人员自作主张,最终确保施工质量和施工管理水平。

(3)施工后期的质量管理。施工后期的管理主要是工程结束以后、检验工程质量、对检验报告进行审核,整理工程的技术性文件,对整个工程严格按照施工质量标准进行验收,实行保修制度,提供必要的后期保障服务。

3.2 加强水利工程安全管理

强化安全管理制度。只有制定完善安全管理制度,才能使现场安全施工有所依据,从而加强管理力度。安全管理工作才能具体落实到整个施工过程中的各个环节,落实到相关责任人。安全责任制使每个人都明确自己的职责,增强了自身责任感。要认真设计实施安全方案,加大对重点项目的管理控制力度,完善落实水利工程的安全管理体系。认真做好安全管理,强化安全防范。施工企业要加强领导人员和全体员工对安全施工的认识,明确落实安全施工的原则和理念。制定采取一系列的安全预防措施,并对施工人员进行培训,不仅要增强他们的责任意识,还要使他们掌握安全预防措

施。在施工过程中重视对现场的管理和控制,确保施工的安全。完善安全管理的各个环节。水利工程的建设有设计、施工、监理、评定等环节,安全管理工作要贯穿于各个环节。每个环节的工作内容和特点不同,因此要结合具体情况采取不同的管理策略。重视工程建设前、工程建设中、工程建设后及整个过程的原料和成品的安全管理,这可以有效避免安全事故的发生。

3.3 加强水利工程成本控制

成本管理的核心内容是成本控制,只有不断提高成本管理水准,在保证工程质量的前提下,最大限度的降低成本,才能使水利工程最大限度的实现社会效益和经济效益。水利企业在编制施工成本时,要考虑自身的实际情况,然后再进行项目评估。在进行项目评估时,要明确水利工程的特点和管理目标。在施工过程中,要建立健全内控机制,对水利工程成本实现有效的监督、检查和管理。对成本管理中的不规范行为,要及时纠正改进,使其实现常规化和动态化,减少工程项目不必要的成本。

4 结束语

水利工程管理工作过程中存在着一定的问题,主要是集中在水利工程质量管理工作的目标不够明确、水利工程管理机制的建设不够完善以及水利工程管理过程中的资金和设施等方面投入不够充足方面,影响到了水利工程的实际运转效果。针对这种情况,需要积极采用切实有效的方式和手段加以应对。积极健全和完善水利工程管理运行机制,积极采用市场化手段针对水利工程进行运作和管理,不断加大水利工程的资金和配套设施投资力度,以及全面开展水利工程的安全管理工作,都是全面提升水利工程管理工作水平的良好方式和措施。

[参考文献]

- [1]鲁朝显.水利工程管理中存在的问题及对策[J].河南水利与南水北调,2016(09):71-72.
- [2]王森.水利工程施工管理的重要性和对策措施[J].黑龙江水利科技,2018(11):191-192.
- [3]张广功.水利工程施工管理的重要性和对策措施[J].工程技术研究,2018(02):182-183.