

水利工程建设管理现状与对策分析

王泽娟

贵州昱龙招标有限公司

摘要:随着我国社会经济的不断发展,人们的生活质量不断提高,我国对于水利工程建设的质量也提出了新的要求。水利工程建设的质量直接影响农民的实际生产效益,所以在进行水利工程建设时,需要从工程原材料的质量及安全管理等方面着手,加强质量监控和质量检验,为后续工程的运营维护减少麻烦。本文针对水利工程建设管理的现状进行分析,并提出一些解决的策略,希望可以提高水利工程建设的质量。

关键词:水利工程;建设管理;对策

我国目前提高了对于水利工程的重视,这是因为水利工程会影响到我国经济发展和农业发展。以往的水利工程投资较大,并且有很强的公益性,所以对我国的经济没有起到显著的作用,同时也没有为农民带来更到的利益。基于此,我国必须要做好水利工程施工质量的管理工作,根据目前水利工程的实际情况来进行设计,并根据以往工程中存在的问题进行解决和完善。

一、我国目前水利工程施工管理建设中存在的问题

(一) 施工前的准备工作

在水利工程施工的过程中,施工方对于整体施工建设起到了统领性的作用,他们不仅掌握着施工整体的进度,还要对施工过程中出现的问题进行解决和管理。但目前,施工过程中管理存在很多问题,例如对施工人员的管理、机械设备的管理和施工流程的管理,等等,这些方面都将会影响水利工程建设的质量和建设速度^[1]。

施工过程中,对于原材料的管理、半成品的监控等方面也存在严重的问题,一旦原材料管理不当,出现损坏情况,将会导致整体的施工进度拖延,还会影响施工的质量。有一些施工单位,他们为了降低成品,提高收益,私底下使用一些低廉的原材料,这些原材料本身在质量上就不达标,直接导致整个水利施工质量都下降。

对于施工设备的管理问题,一些施工团队为了减少成本,采用的都是老旧的二手设备,并且在设备进行高强度的工作后,也不对机器设备进行必要的维修保养,使设备加快老旧,容易在运行过程中发生故障,影响工程进度和质量。

(二) 施工过程中的质量管理问题

(1) 施工办法。在水利施工过程中,需要确定施工人员的施工办法,要根据施工现场的设计图纸进行安排,如果采用合理的施工办法,将会对整个施工的质量及进度起到重要作用。一个好的施工方法还可以节约工程成本,保障工程质量,所以在实际的施工过程中需要根据不同的施工环节及施工人员的技术问题进行调整^[2]。

(2) 环境因素。水利工程在建设过程中很容易受到环境因素的影响,但是环境是复杂多变的,不同的施工阶段都可能面临着不同的环境,所以在水利工程施工的过程中,需要提前做好防护措施,尽量减少环境对工程质量的影响,保证施工现场的文明有序,营造一个良好的施工环境。

(3) 施工人员问题。对于水利施工来说,施工人员的专业技能和整体素质是十分重要的,需要保证施工人员的技术专业性,避免在施工过程中出现因操作不当导致的问题。所以,在施工人员选择当中,需要选取一些经过系统培训或相关专业人员,针对这些人员要进行二次培训,统一管理,对于一些设备操作人员需要根据设备进行模拟演练,避免因操作不当影响设备的正常

运行^[3]。

二、水利工程施工现状的改进措施

(一) 施工前的准备工作

在水利工程施工之前,需要将施工所需要的原材料、机器设备和施工人员进行筛选。面对原材料的采购时,需要对原材料进行严格的把控和供应商的选择,要选择从业年限多、信誉好的供应商,对比几家供应商原材料的质量,要将原材料通过技术进行检测,并做好材料的保管工作,避免材料出现损坏或腐蚀等现象。在机械设备方面,在工程施工的过程中需要保证设备可以正常运行,设备使用完要定期进行维护保养,保证施工的顺利进行^[4]。

(二) 在施工过程中的质量控制

施工过程中,需要将施工的流程进行严格把控,根据我国目前出台的相关文件,对于工程要进行安全质量问题防控,并且要安排相关质检人员按施工的流程进行检查。严格把控施工流程可以提高水利工程的质量,如果每一步流程都按照要求标准进行操作,那么工程的整体质量就可以得到保障^[5]。

(三) 整体的安全管理工作

在水利施工过程中,需要通过多方面、多渠道来对工程进行监督管理,并且提出一系列管理制度,并将职责落实到每一位施工人员,一旦出现问题,要针对责任人进行相应的处罚。同时,根据施工前的设计图纸,需要安排专业的监管人员对现场施工进行把控,一旦出现紧急突发情况可以及时做出调整,不能一味地按照原设计来施工,也需要根据施工的实际情况进行微观调控。对于施工人员,在工程施工前需要进行专业技能培训以及人身安全思想教育,要让他们提高对施工安全的意识。施工的安全不仅会影响到施工人员的生命安全,还会影响整体的施工形象和声誉,同时也会关系到企业能否顺利地在市场中发挥竞争力。所以,制定严格的管理方法,不仅可以保证施工人员的安全,还能够保障施工的质量,提高企业的收益^[6]。

结束语

综上所述,随着我国社会经济的发展,水利工程也受到了大家的重视。目前在水利工程的施工过程中还存在着一些管理问题,其中包括对材料的管理、人员的管理和设备的管理,这几方面可以决定施工质量及整体的进度。近几年,我国加大了对水利工程施工建设质量的要求,并且对施工企业也提出了更高的需求。对此,目前施工企业开始加大对施工环节的监督,建立了完善的管理体制,严格要求施工人员的专业技能和设备操作技能,对于设备的管理及维护也提高了重视。

参考文献

- [1]王淑伟,马宇.浅析水利工程建设监理现状及对策[J].水利技术监督,2015,23(6):29-30.
- [2]马永宏.农田水利工程建设管理现状及对策探究[J].科技与创新,2016(3):51-51.
- [3]闫长歌,高大松,温学军.农田水利工程建设管理现状及对策探究[J].江西建材,2016(23):132-132.
- [4]朱艳萍.农田水利工程建设管理现状及对策探究[J].环球市场,2016(29):143-143.
- [5]许崇文,曹冬梅.小型农村水利工程建设现状及发展对策[J].黑龙江水利科技,2009,37(3):190-190.
- [6]郑晖.水利工程质量检测现状与发展对策[J].建材与装饰,2018, No. 531(22):294.