

水利工程施工管理的现状及对策探讨

Discussion on the Current Situation and Countermeasures of Water Conservancy Project Construction Management

张向往

Xiangwang Zhang

河北省石津灌区事务中心 中国·河北 石家庄 050000

Shijin Irrigation District Affairs Center, Shijiazhuang, Hebei, 050000, China

摘要:目前中国对于一些基础的工程非常重视,尤其是水利工程,因为它涉及人们的用水问题或平时的洪水暴发等灾害。水利工程质量的好坏直接关系到民生,因此,要重视水利工程建设,完善水利工程施工管理,更好地保证施工的质量,从而提高水利工程的整理质量。

Abstract: At present, China attaches great importance to some basic projects, especially water conservancy projects, because they involve people's water use problems or other disasters such as floods. The quality of water conservancy projects is directly related to people's livelihood. Therefore, we should pay attention to the construction of water conservancy projects, improve the construction management of water conservancy projects, and better ensure the quality of construction, so as to improve the quality of water conservancy projects.

关键词: 水利工程; 施工管理; 现状; 对策

Keywords: water conservancy project; construction management; status quo; countermeasures

DOI: 10.36012/etr.v2i8.2482

1 引言

水利工程行业的快速发展给中国经济带来了很大的福音,为了将这种福音持续下去,需要将水利工程行业做大做强,对水利工程进行各种管理,加强水利工程的质量。现场施工管理作为水利工程质量的首道关卡,要尽可能做到最好,虽然中国的现场施工管理规章制度不是很完善,但是需要在发展中不断进步,最重要的就是相关部门对现场施工管理要有足够的重视^[1]。本文主要涉及水利工程在施工管理的现状和改善。

2 水利工程建设中现场施工管理的现状

2.1 水利工程施工材料

任何的物质都是需要材料的,而且材料的质量直接影响着这个物质的质量,水利工程也不例外。如果水利工程的材料存在质量问题,那利用这些材料所修建的建筑质量也一定

存在质量问题^[2]。所以,对现场施工进行有效的管理就需要对施工材料进行严格的把控,一旦发现施工材料具有质量问题就要进行更换或者是停工。在现在社会中其实也存在着一些施工单位为了自己的利益以次充好、偷工减料等现象,而这些做法会导致水利工程出现质量问题,最终受害的就是人们。

2.2 安全管理问题

在中国各地投资建设的水利工程当中,其安全占据非常重要的地位。只有确保其安全保障的有效性,才可以使施工的质量以及速度得到提升。但是,一些施工单位在实际施工当中并没有对安全管理具备详细的认知。因此,在施工当中存在非常多的隐患,如施工现场的安全防护措施不是非常到位、安全管理领域在资金投入方面不足、人员缺乏安全意识的培训等。因此,在中国水利工程的具体建设当中,安全事故的发生率是比较高的,进而会对施工人员的生命安全造成非常大的威胁。

【作者简介】张向往(1980~),男,河北衡水人,高级工程师,从事水利工程建设管理、工程运行管理、灌溉供水管理研究。

2.3 水利工程管理人员的综合素质低下

对于水利工程的现场施工管理而言,最主要的就是管理人员,因为他们是直接管理现场施工的所有设备以及所有的施工人员,如果他们不能很好地对现场的施工进行管理,那么就会影响整个水利工程的施工进度等^[9]。但是,中国很多的水利工程在进行现场施工管理的时候,所选用的管理人员并不是专业的管理人员,首先这些管理人员不具备专业的管理知识,对现场的施工管理只是简单的做一些登记,或者是直接放任不管。其次就是很多的管理需要利用现在的网络信息来进行,这样更加方便和快捷,但是很多的现场施工管理人员都是临时招来的,对于网络技术不是很懂,在进行管理的时候仍然采用传统的管理方式,导致现场施工管理的效率比较低。因此,在选择水利工程施工管理人员的时候,需要对这些管理人员进行一系列的培训,让他们意识到管理是很重要的一个岗位。

3 加强水利工程建设中施工管理的措施

3.1 加强水利工程现场的设备检查与维护

在水利工程现场随处可见大型的施工机械设备,同时这些机械设备的质量直接关乎最后水利工程的质量和现场水利工程施工管理人员以及现场施工人员的生命安全^[4]。所以,中国大部分的施工现场都有一套属于自己的机械设备安全检查制度,首先就是在大型机械使用之前要进行一次检查,检查这些机械是否达到使用的条件。其次就是在使用过后要进行检查,因为大型机械在使用过后会存在一定的损伤,在使用之后要及时进行检查,查出哪里受到损伤,并及时维修整理。最后就是要及时更新安全监测系统,在进行水利工程的现场有专门的安全监测系统,随着科技的进步,系统也得到相应的升级,对整个现场的监测更加精细。同时通过这一套监测系统,能够有效的、全天候、全方位、全过程地对施工现场的机械设备进行检查,并且还能在机械设备使用的过程之中发现设备的不安全状态。

3.2 加强水利工程施工管理人员的考核

水利工程相关人员要进行培训考核才能正式上岗,而在上岗之后也需要进行考核。这个考核与培训考核是不同的,这个考核是以经济技术指标为突破口,优化水利工程现场管理,提高水利工程质量。另外,还需要加强相应的管理人员的责任感和浓厚的安全意识,因为他们的首要任务就是要保障相

应人员的安全,只有他们对安全足够重视,才能提高安全性。

3.3 加强对施工管理的安全预防

水利工程各部门在实施工程建设之前,一定要在《安全手册》的基础上对建筑工人实施一定的安全教育,保障他们可以及时了解建筑安全性以及实施安全教育研究的重要性,从而鼓励他们改善施工,做好一定的安全技术措施。与此同时,在一些特殊水利工程运营当中,建设单位的管理人员一定要针对性地安排安全检查员,并且需要赋予他们关于安全管理的具体权力,以保障在施工当中强化对违法操作的具体调查以及监督,从而对工程项目的安全性施工起到有力的保障,切实落实施工单位的具体安全制度,保障水利工程在施工中具备安全性。施工单位在具体操作当中,需要设置责任制、抽查制度以及安全用电制度等,要避免出现违法操作以及安全事故的隐患等。除此之外,所有的水利工程单位一定要强化对无证工人的调查以及处罚,禁止社会工作者进入比较危险的建筑工地,并且需要禁止易燃易爆材料在工作现场积聚,以防止安全事故的出现。在水利工程建设当中,建设单位要避免加急工作。对于一些由于特殊情况需要进行紧急作业的施工单位来讲,要始终控制现场作业的具体检查以及监督,以保障施工现场在安全的状态下运行。施工作业完成之后,施工单位需要组织施工人员完成现场的清理,防止在现场遗留一些隐患。

4 结语

水利工程的质量关系到人们的生命财产安全和经济的发展,而水利工程现场施工管理直接关系到水利工程的质量,由此可见现场施工管理的重要性。目前现场施工管理其实还存在着很多的问题,如现场施工材料、现场施工的环境和现场的设备等,要尽量解决这些问题,使现场施工管理更加完善,促进水利工程质量的提高。

参考文献

- [1] 张鲁昌.水利工程施工管理的现状及对策探讨[J].黑龙江水利科技,2013,41(6):224-226.
- [2] 李勇,孔令岩,李明军.水利工程施工管理的现状及对策探讨[J].无线互联科技,2013(12):188.
- [3] 吴二峰.水利工程施工管理的现状及对策探讨[J].科技传播,2014(8):68-69.
- [4] 朱峰,谢宝丰.水利工程施工管理的现状及对策探讨[J].百科论坛电子杂志,2019(16):150-151.