

水利工程施工问题解决方案

金学龙

江苏省宿迁市洋河新区社会事业局, 江苏 宿迁 223800

[摘要] 水利工程对于社会经济的发展发挥出来的影响作用是十分巨大的, 并且在民众的生活水平的提升中也会凸显出关键的作用, 进而需要我们对水利工程施工工序加以重点关注, 在实际水利工程建造中, 务必要联系实际选择适合的方法来对水利工程施工中遇到的各类问题加以解决, 确保水利工程整体的施工质量, 需要针对水利工程施工中的常见问题, 提出相关的应对策略, 同时要加强水利施工中的检查与维护, 如果发现施工问题要立即进行解决, 从而有效的提升水利工程施工的质量, 保证水利工程建设行业的稳定发展。

[关键词] 水利工程; 施工问题; 解决方案

DOI: 10.33142/hst.v2i3.833

中图分类号: TV511

文献标识码: A

Solution to Construction Problems of Water Conservancy Project

JIN Xuelong

Social Service Bureau in Yanghe New District Suqian City Jiangsu Province, Suqian, Jiangsu, 223800, China

Abstract: The influence of water conservancy projects on social and economic development is very great, and it will also highlight the key role in the improvement of people's living standards. Furthermore, we need to pay attention to the construction process of water conservancy project. In the actual construction of water conservancy project, we must choose the appropriate methods to solve all kinds of problems encountered in the construction of water conservancy project and ensure the overall construction quality of water conservancy projects. In view of the common problems in the construction of water conservancy projects, the relevant countermeasures should be put forward, and the inspection and maintenance in water conservancy construction should be strengthened at the same time. If it is found that the construction problem should be solved immediately, so as to effectively improve the quality of water conservancy project construction and ensure the stable development of water conservancy project construction industry.

Keywords: water conservancy projects; construction problems; solution

引言

随着我国社会主义市场经济体制的逐步建立~水利工程项目数量和规模在逐渐扩大, 水利工程建设通过对地下水的合理开发与利用, 最大程度上满足了人民的生产生活用水。水利工程项目越来越多, 国家和有关部门对水利工程建设越来越重视, 水利工程建设在加快自身发展的同时也面临了新的挑战, 我国的水利工程施工过程还存在一系列问题, 针对这些问题提出相应的解决方案, 以提高水利工程施工质量, 推动我国水利事业业的进一步发展。

1 水利工程施工问题

1.1 水利工程转包问题

工程的转包情况在国内的水利工程项目中非常的普遍, 这种形式具有较强的优越性, 并且会使得工程成体成本有所缩减, 但是这一形式造成的问题也是非常明显的, 进而会对工程施工工序造成诸多的困扰。水利工程的施工建造中, 施工团队中人员施工质量无法得到切实的保证, 并且专业技术水平人员较少, 通常都是由农民工组成的团队, 进而综合素质水平较低, 施工技术水平不能满足实际的需求^[1]。很多的施工团队为了追赶工期, 获得更加丰厚的收益, 往往对于施工质量十分的忽视。但是不得不说的是, 一旦遇到质量问题势必会安排人员花费较多的时间和资金来进行修补, 这样也会对工程施工质量造成一定的损害。

1.2 物料的管理难以实现全面控制

在水里工程实际建造中, 要想促进施工各项工序的按部就班的进行, 最为重要的是需要借助充足的施工物料来加以辅助, 进而务必要对施工物料的质量加以保证。因为水利工程涉及到的层面较多, 并且具有明显的不稳定性, 这样就会导致施工现场物料种类繁多, 一旦出现任何的检查漏洞, 势必会导致施工物料质量低下的情况, 这样就会阻碍施工物料质量判断的难度^[2]。进而现如今大部分的水利工程施工质量的保证最为重要的是需要针对施工物料质量加以侧重管控。

1.3 施工进度控制不当

充分联系实际情况来制定施工周期管控机制, 是提升施工管理工作效果和质量的基础。但是, 大部分的施工单位对于这项工作并没有急于切实的关注, 进而使得施工进度管理工作存在诸多的问题。很多的施工团队, 由于缺少细致

的施工计划,进而使得施工工作的开展中经常会遇到管理失控的问题,这样对于施工质量管理工作的开展是十分不利的。还有很多的施工团队为了获得更多的收益,一味的缩减施工周期,进而对施工质量没有严格的加以把控,使得施工质量不能达到既定的规范标准。鉴于此,想要有效的解决上述问题,最为重要的是需要结合实际来采用适当的方法对施工周期加以合理的安排,并且在各项施工工序开展中加以严格的管控和监督^[3]。

1.4 安全生产管理问题

水利工程项目与其他建筑类型还是存在一定的差别的,通常不会出现高空作业的情况,进而施工中需要使用到的大型的施工机械也是非常少的,这样对于施工过程中安全性的保证是十分有利的。很多的水利工程施工现场缺少必要的安全防护方案,诸如:很多需要安设警示牌的位置并没有切实的进行安设,很多的施工人员没有配备安全设备等等。导致发生施工危险情况的根源主要是缺少稳定的安全生产管理人员,一个完整的水利工程施工工作涉及到不同的管理部门,但是安全管理工作缺少必要的细致的划分,进而需要加大力度来提升安全生产管理的水平。

2 水利工程施工问题的解决方案

2.1 做好工程施工前期的准备工作

想要保证水利工程施工工作能够按部就班的进行,最为重要的是需要确保从事设计工作的人员具备较好的专业水平。在正式开始水利工程施工工序之前,要对从事施工工作人员的专业能力进行考核,只有考核结果达到标准专业水平的人员才能上岗。水利工程是一项与民众生活质量存在密切关联项目,需要施工单位密切关注各个工序的施工中质量,这就需要施工工作人员拥有较强的理论基础以及高水平的施工技术。在进行对外招聘施工工作人员的时候,务必要对应聘人员的综合情况进行判断和分析,并且在正式上岗之前需要对新入职的人员实施岗前培训,增强他们对突发事件的处理能力。在水利工程正式开始建造之前,需要结合各方面综合情况对工程实施设计工作,并且需要安排专业人员进行实地勘探,综合分析施工现场的地质以及水文情况,最后对工程整体成本加以预算,对施工中可能出现的问题加以预判,制定有效地预防和解决方案^[4]。

2.2 科学规划工期进度,减少工期紧缩造成的质量问题

对于现代水利工程施工过程中,有时规划不合理、没有充分当地了解气候条件都会导致工期紧张,为了可以在规定时间完成工程,对施工成本加以切实的管控,尽可能的提升施工的效率,但是一味的缩减施工时长也会对施工质量造成一定的影响。诸如:在实施混凝土浇筑工序的时候,如果缩减施工周期,必然会对混凝土结构质量造成一定的损害,想要有效的解决上述问题,需要对施工周期加以切实的安排,以保证工期的合理、科学,防止工期问题对工程质量的影响。

2.3 建立安全责任制

施工方需要联系实际来创建施工质量安全管理机制,最为重要的是需要设立针对性的安全生产管理部门。其次,需要由安全管理部门针对工程建造中可能遇到的安全问题实施综合研究和判断,并采用适当的方法来进行预防和解决。其次,需要结合施工计划来对施工人员以及施工机械的使用进行安排,将管理职责进行细致的划分,落实到人头,并且可以制定奖惩机制,对于安全生产表现突出的人员可以给予适当的奖励^[5]。

2.4 加强水利施工技术控制

因为水利工程施工建造中会利用到诸多的施工技术问题,诸如:测量,电力等诸多方面,为了更好的对水利工程施工建造质量加以切实的保障。最为重要的是需要对测量机械设备性能和质量加以保证。其次,要严格控制混凝土浇筑工程的工程质量。混凝土是确保水利工程施工质量的重要指标之一,进而在混凝土物料运送到施工现场之后需要安排专人对其质量加以检核,从根本上保证混凝土施工物料的质量。

3 结语

水利工程在社会经济发展中所起到的作用是十分巨大的,并且水利工程与民众的生活存在密切的关系。建造水利工程的作用就是对水流情况进行管控,避免发生自然灾害,并且实现对水量的切实管控的目的,也为国家的进步和社会的和谐发展创造良好的条件。正是因为水利工程的作用十分巨大,进而需要我们围绕水利工程施工过程中极易出现的问题实施全面的分析研究,促进水利工程施工质量的不断提升。

[参考文献]

- [1]李筠,全志杰,黄金根,李航宇.当前水利工程施工技术的注意措施[J].中国设备工程,2018(21):89-90.
 - [2]杨随明.水利工程施工中常见的质量问题及解决策略[J].建材与装饰,2019(22):296-297.
 - [3]何剑.水利工程施工管理的质量控制对策分析[J].建材与装饰,2019(22):319-320.
 - [4]李延青.探究水利工程施工管理现状及对策[J].科技风,2019(20):215.
 - [5]宋健子,曹瓚,肖敏,宋泽韬.水利工程施工问题解决方案[J].水利技术监督,2019(04):105-106.
- 作者简介:金学龙,(1978-),工程师,大专。