

浅析水利工程施工中的安全管理与质量控制

刘 勇

新疆塔里木河流域巴音郭楞管理局开都-孔雀河管理处开都河中游管理站, 新疆 巴州 841305

[摘要]近年来,我国综合国力得到了全面的进步发展,从而带动了民众生活水平的显著提升,在社会发展过程中我们发现,国家的要想稳步的发展,需要保证社会经济和生态环境的良好发展,所以需要加大力度进行水利工程的建设工作,提升水资源的利用效率,将地表水与地下水进行切实的调配,规避各类水灾情况的发生。当下就我国水利工程项目实际情况来说,整体现状已经达到了饱和的状态,很多的新型水利工程的建造都需要在较为恶劣的环境中进行,从而会对水利工程施工工作造成诸多的安全隐患,为了从根本上提升水利工程施工的安全性,最为重要的就是要利用有效的方法就是全面的推进安全管理与质量控制工作。这篇文章主要针对水利工程施工质量控制以及安全管理工作展开深入的分析研究,希望能够对提升水利工程施工安全性有所帮助。

[关键词]水利工程;安全管理;质量控制

DOI: 10.33142/hst.v3i2.1687

中图分类号: TV51

文献标识码: A

Analysis of Safety Management and Quality Control in Water Conservancy Project Construction

LIU Yong

Kaidu Kongque River Management Office Kaidu River Middle Reach Management Station, Tarim River Basin Bayinguoleng Administration, Bazhou, Xinjiang, 841305, China

Abstract: In recent years, China's comprehensive national strength has made comprehensive progress and development, which has led to a significant improvement in people's living standards. In the process of social development, we found that the steady development of the country needs to ensure the good development of social economy and ecological environment, so we need to strengthen the construction of water conservancy projects, improve the utilization efficiency of water resources, allocate the surface water and groundwater, and avoid all kinds of floods. At present, in terms of the actual situation of China's water conservancy projects, the overall situation has reached a saturated state. Many new water conservancy projects need to be built in a relatively harsh environment, which will cause many safety hazards to the construction of water conservancy projects. In order to fundamentally improve the safety of water conservancy project construction, the most important is to use effective methods to comprehensively promote safety management and quality control. This article mainly focuses on the quality control and safety management of water conservancy project construction, hoping to improve the safety of water conservancy project construction.

Keywords: water conservancy project; safety management; quality control

引言

水利工程在我国基础设施建设中的作用是十分巨大的,并且其与社会经济发展和民众生活息息相关,所以我们在开展国民经济建设工作的時候,务必要对水利工程建设工作加以重点重視,并且要加大力度全面推进水利工程基础设施建设工作,围绕水利工程管理工作进行深入的研究分析,对水资源加以合理的调配,提升水资源利用效率。

1 水利工程施工中的安全管理与质量控制工作的关键作用

经过分析研究我们发现,水利工程所具有的关键作用主要集中在下面几个方面:合理的对水资源进行调配,将水资源的作用彻底的发挥出来,能够提升国家抗旱防洪的整体能力,促进民众人身和财产安全的不断提升。其次,利用有效的方式来利用有效的方法对水资源进行合理的调节,能够为社会稳定发展创造良好的基础,优化生态环境。在我国社会飞速发展的推动下,为了能够为各个行业发展和民众生活提供充足的水资源,大量的新兴水利工程应时而生,不但为社会发展创造了巨大的财富,并且在推动社会和谐发展方面也起到了积极的影响作用。在这个形式下,水利工程建设管理工作的开展要重视安全管理以及质量管理工作。水利工程施工单位要结合实际对安全管理和质量管理两项工作进行合理的调节,充分的将安全管理与质量管理用作融合在一起,并加以合理的安排,彻底的将两项工作的

重要作用发挥出来, 最终保证实现水利工程建设安全与质量管理的目标。^[1]

2 水利工程施工中的安全管理与质量控制工作实际情况

2.1 水利工程施工中的质量控制存在问题

首先, 要提升地方保护工作的水平, 在针对水利工程实施对外招标工作的时候, 往往会遇到诸多的人为因素影响招标工作的顺利开展, 并且如果选择的分包单位不具备良好的综合实力, 那么会对水利工程建设质量造成一定的损害。其次, 项目法人质量管理能力较差。项目管理工作人员专业能力较差, 管理工作不到位, 施工单位内部管理机制不切实用, 管理目标不详细等等都会影响到管理工作的开展, 无法将管理工作的作用彻底的发挥出来。再有, 施工单位对工程质量管理缺少基本的重视, 导致在实施水利工程建设施工过程中, 经常会出现违规操作的情况, 诸如: 没有遵照工程设计开展施工工作, 选择使用的施工物料整体质量较差, 都会对混凝土施工质量产生一定的损害。再有, 是很多的施工单位没有对管理工作人员进行专业培训工作, 导致管理工作人员管理能力较差, 无法保证管理工作按照既定流程按部就班的进行, 是的管理工作的效果较差。最后, 工程施工监理管理工作效果较差, 管理整体水平较低, 监理工作人员专业水平差, 再加上缺少基本的工作责任心, 导致监理工作经常会出现弄虚作假的情况, 不利于水利工程施工质量的保证。

2.2 水利工程施工中的安全管理存在问题

首先, 在实际开展水利工程施工工作的时候, 很多的施工单位对于安全管理工作的的重要性缺少正确的认识, 从而不会严格遵照规范标准来落实安全管理工作, 企业各个层级工作人员在执行施工管理工作的时候, 往往会存在不负责任的情况, 最终会影响到安全生产工作的顺利开展, 导致很多安全管理工作只是停留在表面工作的上面。其次, 水利工程施工单位自身安全意识较差, 没有遵照安全规范制度来开展工程各项建设工作, 从而会对工程施工工作造成诸多的危险隐患, 引发诸多的危险事故的发生。再有, 大部分的工程施工单位都会将利益当做是工程建设的首要目标, 为了有效的控制施工整体成本, 会选择购买一些价格低廉质量较差的安全防护设施, 甚至也会存在违规分包的情况发生, 从而也会对工程施工各项工作的开展造成诸多的威胁。还有, 施工人员专业能力较差, 很多施工单位为了对工程成本进行控制, 往往会雇佣一些农民工来从事一线施工工作, 这一群体的主要特征就是综合素质较差, 专业能力水平低, 并且会忽视工程施工的安全, 再加上安全防护工作不到位, 从而极易引发危险事故的发生。最后, 施工单位所编制的安全应急救援预案存在诸多的疏漏, 应急救援设备整体性能较差, 在遇到安全事故的时候, 无法及时的进行救援, 不但会导致经济的损失, 并且会引发严重的人员伤亡。^[2]

3 水利工程施工中的安全管理

3.1 完善整体工程控制

要想有效的对水利工程加以切实的控制, 需要从下面几个层面着手: 首先, 要在工程施工前期做好质量控制准备工作。加大力度对各个层级工作人员进行安全培训工作, 并在培训结束之后进行专门考核, 只有保证考核成绩合格之后方能上岗, 从根本上提升工作人员的专业能力以及安全施工的意识。针对工程施工需要使用到的各类施工机械和施工物料都需要进行严格的检查, 规避危险事故的发生。组织专业人士对施工方案进行全面的检核, 保证施工方案具备良好的可行性。其次, 针对施工安全管理以及质量控制工作进行合理的安排, 保证各项施工工作之间具备良好的协调性, 提升工作的效率和质量。在每项施工工序结束之后, 需要由专业人员进行质量检查, 在保证质量无误的基础上方能实施后续的施工工作, 这样才能全面细致的对施工过程中涉及到安全和质量进行管控。最后, 优化完工环节中的安全和质量控制机制。针对工程施工完工阶段涉及到的所有信息数据进行统一的收集和整理, 这样才能为后续的各项工作的有序开展提供指导。其次, 组织专业人员对建造完成的工程结构进行质量审查, 一旦发现施工中存在危险隐患以及质量问题, 需要对引发质量问题的根源进行排查, 利用专业的方式来加以解决, 从根本上对实力工程施工安全管理和质量控制工作加以保证。^[3]

3.2 完善安全事故应急机制

安全事故应急机制是解决水利工程施工安全问题的最为行之有效的方法, 安全事故应急机制的整体效果与水利工程施工安全存在一定的关联。施工单位要想提升水利工程施工安全事故应急机制的整体水平, 最为重要的就是要从多个角度来提升施工工作人员以及管理工作人员的安全施工意识, 增强施工防护系统整体性能。其次, 综合水利工程现实情况来编制切实可行的安全施工应急预案措施, 结合相关成功施工案例, 对于水利工程施工过程中可能遇到的危险

情况加以预判,并针对性的制定预防和解决方案,尽可能的规避危险事故的发生。其次,在综合各方面情况对安全事故应急机制加以优化的过程中,应急预案中牵涉到的所有人员、机械设备都需要进行合理的安排利用,提升工作的效率和质量。^[4]

3.3 完善管理责任机制

管理责任机制其实质就是针对管理人员的工作职责进行细致的划分,在提升工作人员的工作责任心的同时也可以提升管理工作的整体效果。企业要想对管理责任机制加以全面的优化完善,最为重要的就是要细化所有工作人员的职责,并且要将权责进行统一,保证实现既定的管理目标。对水利工程施工过程中各个工序的工作和职责进行细致的划分,并落实到人头上。就施工工作人员来说,需要对自身的工作内容以及工作职责加以全面的了解,无论哪个环节出现问题,都需要按照责任机制进行追责。^[5]

4 水利工程施工中质量控制的有效措施

4.1 构建完善的水利工程施工质量保证机制

就水利工程实际情况来说,想要从根本上对施工质量加以保证,最为核心的工作就是需要综合各方面情况来优化质量保证机制。首先,施工单位需要安排专业人员对工程特征,施工方案,施工周期等各方面内容涉及到的所有信息进行统一的收集整理,随后结合各项信息来制定出施工质量管理方案,为了提升质量管理方案的科学性,需要在完成方案的制定之后组织专业人员对其进行审核。其次,针对水利工程施工过程中需要使用到的各项施工技术、施工物料以及机械设备进行全面的管控,在确保施工质量的同时,推动施工效率的不断提升。^[6]

4.2 提升整体质量控制水平

在针对水利工程质量实施控制工作的时候,为了从根本上提升施工的安全性,需要提升各个层级工作人员的安全生产的意识,水利工程施工工作的开展要秉承安全第一的原则,要在保证施工安全和施工质量的基础上,尽可能的控制工程成本。施工单位在组织开展施工工作的时候,针对施工过程中可能遇到的施工质量和安全问题加以预判,并针对性的制定出预防和解决方案,促进各项施工工作顺利有序的开展。^[7]

5 结语

综合以上阐述我们总结出,水利工程施工工作的开展务必要对安全管理以及质量控制工作加以重视,在施工工作的开展中,要切实的结合水利工程实际特征,并合理的制定安全质量管理方案,从根本上对施工的安全性加以保证。

【参考文献】

- [1]刘莉莎.浅析水利工程施工中的安全管理与质量控制[J].农家参谋,2018(13):184.
- [2]邵辉,马红春,王海艳.浅议水利工程施工中的安全管理与质量控制[J].城市建设理论研究(电子版),2017(33):31.
- [3]张瑞春.浅议水利工程施工中的安全管理与质量控制[J].水利技术监督,2017,25(02):11-12.
- [4]李骁.论水利工程施工安全管理和质量控制策略[J].科技与创新,2016(23):52.
- [5]辛凤.如何加强水利施工安全管理[J].黑龙江科技信息,2016(17):184.
- [6]段建文.水利工程施工管理中的安全及其质量控制[J].河南水利与南水北调,2014(06):48-49.
- [7]肖丽华.水利工程施工管理中的安全和质量控制[J].湖南水利水电,2013(01):93-96.

作者简介:刘勇(1980.1-),男,毕业院校:新疆农业大学,所学专业专业:农业水利工程,当前就职单位:新疆塔里木河流域巴音郭楞管理局开都河中游管理站,职称级别:工程师。