

水利工程安全隐患与管理措施研究

李辉

山东省滨州邹平市长山镇计生办, 山东 滨州 256206

[摘要]近年来,我国综合国力在多方面利好因素的影响下得到了显著的提升,从而为各个领域的发展壮大带来了良好的机遇,在这种发展形势下无论是社会进步还是民众的正常生活对于水资源的需求都在不断的增加,这样就对水利工程项目提出了更高的要求。水利工程与其他房建工程存在明显的差别,水利工程不但涉及到地上工程结构的建造,并且也包括大量的地下工程的建造。再加上水利工程涉及到的层面较多,施工技术具有较强的复杂性,施工工作需要使用的机械设备多种多样,施工人员数量众多,人员专业水平高低不齐,施工环境较为恶劣,这样就会引发水利工程诸多危险事故的发生,如果不能切实的对规避各类危险事故,那么极易引发严重的经济损失或者是人员伤亡的情况发生。鉴于此,这篇文章主要针对水利工程安全隐患和管理措施展开全面深入的研究分析,希望能够对我国水利工程行业的稳步健康发展有所帮助。

[关键词]水利工程;安全;隐患;管理

DOI: 10.33142/ec.v4i1.3223

中图分类号: X93

文献标识码: A

Study on Hidden Danger and Management Measures of Water Conservancy Project

LI Hui

Family Planning Office of Changshan Town, Zouping City, Binzhou, Shandong, 256206, China

Abstract: In recent years, Chinese comprehensive national strength has been significantly improved under the influence of many favorable factors, which has brought good opportunities for the development of various fields. In this development situation, both social progress and people's normal life demand for water resources are constantly increasing, which puts forward higher requirements for water conservancy projects. There are obvious differences between water conservancy project and other housing construction projects. Water conservancy project not only involves the construction of above ground engineering structure, but also includes a large number of underground engineering construction. In addition, the water conservancy project involves many aspects, the construction technology has strong complexity, the construction work needs to use a variety of mechanical equipment, the number of construction personnel is large, the professional level of personnel is uneven and the construction environment is relatively bad, which will lead to many dangerous accidents in the water conservancy project. If we can not effectively avoid all kinds of dangerous accidents, it is very easy to cause serious economic losses or casualties. In view of this, this article mainly for water conservancy project safety risks and management measures to carry out a comprehensive and in-depth research and analysis, hoping to help the steady and healthy development of Chinese water conservancy industry.

Keywords: water conservancy project; safety; hidden danger; management

引言

在社会快速发展的影响下,人们对于水利工程建造越发的重视,并且水利工程在抗旱、防涝方面具有十分重要的影响作用。所以我国政府对于水利工程建设工作非常的重视,并在水利工程行业中投入了大量的人力物力,有效的推动了我国水利工程行业的快速发展。

1 水利工程施工安全管理的意义

建造水利工程项目,最为重要的目的就是能够高效的利用水力资源,促进人类社会与生态环境和谐发展。水利工程建设与社会经济发展和生态建设工作都存在密切的关联。水利工程项目涉及到的层面较多,所以要想保证水利工程整体施工效率和质量,那么最为重要的就是需要积极的落实施工安全管理工作,保证各项工作都能够按照既定计划安排的进行,从根本上确保施工的稳定性和安全性^[1]。

2 水利工程施工过程中的安全管理隐患

2.1 安全施工不够重视

就现如今实际情况来说,很多水利工程施工单位往往都对施工质量和施工成本控制十分的重视,对于施工安全缺

少基本的关注,这样就会造成施工过程中诸多安全隐患的存在。诸如:在组织实施水利工程施工管理工作的时候,安全施工管理工作整体效果较差,相关行政部门对于水利工程施工相关安全法规没有严格的执行。水利施工现场管理工作混乱等等,都会引发诸多的施工安全隐患,如果不能切实的对上述问题加以解决,必然会引发诸多危险事故的发生^[2]。

2.2 参建各方安全职责履行不到位

在实际组织实施水利工程施工建造工作的时候,很多施工单位并没有严格遵从安全施工法律法规来对施工机械设备进行合理地利用,这样对于施工效率的提升也会形成一定的额限制。一些施工单位随意将水利工程进行分解和外包,从而也会对安全管理工作的实施带来诸多的困难。还有部分施工单位自行垫资进行施工,拖欠施工单位的工程款,最终导致水利工程施工安全费用无法得以保障,最终就会对各项工作的开展造成一定的阻碍。

2.3 个别参建单位对工程安全法规遵守不严

为了从根本上对水利工程行业的稳步发展加以保证,相关行政部门专门制定了多种工程安全法律法规,有效的起到了规范施工工作的作用,所有工程施工单位都需要严格遵从施工规范要求落实各项施工工作,但是部分施工单位自爱施工过程中经常会出现违规操作的情况,从而导致多种安全隐患问题的频繁发生^[3]。

2.4 施工人员缺乏安全防范意识

就当下实际情况来说,我国水利建筑工程行业一线施工工作人员都不分都是来自农村地区的农民工,这一群体最为主要的特征就是专业水平低,综合素质较差,在正式上岗之前并没有经过专业的培训工作,所以自身并不具备良好的安全施工理念,并且施工过程中自我保护意识较差,最终就会造成水利工程施工过程中危险事故频发的问题发生。

2.5 施工设施和安全设施不完善

在实施水利工程隧道工程建造工作的过程中发生结构塌方的情况概率较高,人工挖掘孔桩极易导致桩孔的塌方的情况,施工现场脚手架的稳定性较差,很容易发生施工过程中脚手架坍塌的问题。施工机械安全保障设施整体性能较差,这也是引发机械安全事故的主要根源。^[4]

2.6 安全管理资料不完善

尽管工程安全管理资源不是引发安全事故的主要根源,但是安全管理资源能够将安全管理工作的水平加以直观的反映,并且也是对现场安全生产信息加以呈现的主要方法。切实的落实安全信息管理工作,能够有效的提升安全生产管理工作的水平。当下,检查安全管理资料可以准确的判断安全管理资料是不是能够满足实际工作的需要,一旦发现任何的失误的情况可以及时的加以解决。

3 水利工程安全隐患的影响因素

经过分析调查我们发现,导致水利工程安全隐患的主要根源涉及到外在和内在两个方面。其中外在因素主要是水利工程建设工作通常都是有行政机构出资的,所以起与国家相关政策法规存在密切的关联。再加上,当下市场竞争形势十分的严峻,市场秩序较为混乱,所以水利工程事故单位要想保证自身的稳步发展,那么就需要切实的对事故成本进行全面的管控。内在因素涉及到在实际组织实施水利工程建设事故工作的时候的工程内部安全管理、职责划分、责权调控、防护质量等多方面因素,工程施工工作人员的专业水平、实践能力、对隐形风险的判断都会对水利工程安全造成诸多的影响^[5]。

4 施工安全管理的原则

4.1 预防为主、安全优先的原则

在实际组织实施施工工作的时候,针对施工安全、施工进度、施工成本以及相关工作之间的关联进行合理的处理,秉承以人为本的原则,将施工工作人员的人身安全加以重点关注,结合实际情况对施工过程中可能遇到的危险情况加以预判,并制定预防和解决的方案。

4.2 强制性原则

在水利工程施工建造中,安全是第一要务,安全生产理念不能因为受到外界各类因素的影响而出现任何的变化。项目安全管理部门、安全管理工作人员都需要对工作进行合理地规划,保证将安全管理工作的作用切实的发挥出来。

4.3 全员管理原则

施工单位应当将安全管理职责进行详细的划分,并促使各个层级工作人员都能够对自身的安全管理职责加以全面的了解,这样才能保证安全部管理工作能够实现既定的效果目标,保证将安全管理工作全面的加以落实,提升安全管

理工作的整体水平和效率^[6]。

4.4 全方位管理原则

全方位安全管理，最为重要的就是需要加以全方位的落实，各类危险事故的发生都具有一定的规律性，能够对事故发生规律性加以综合分析研究，这样才能体现对危险事故进行预防，从而切实的加以规避。事故的发生也具有一定的随机性，这就需要在开展施工工作的过程中，从各个细节入手来进行监督，从整体上提升施工工作的安全性。

5 水利工程施工安全及管理

5.1 以制度为安全保障，制定完善的管理制度

管理制度可以说是施工管理工作落实的重要基础，水利工程安全施工工作要想保证得以有序高效的开展，那么最为重要的就是需要制定切实可行的管理制度。在正式开始水利工程施工工作之前，应当对安全管理工作进行切实的模拟，对于安全管理工作中所存在的问题加以判断，从而利用有效的方式方法来加以解决，这样不但可以确保各项工作的整体效率和效果，并且还能实现既定的安全管理目标。

5.2 以标准化为执行准则，推行系统化、安全化管理

标准化施工，应体现在施工的每个环节，严格安全管理规范，明确安全管理规范，处理好每一个不标准化细节，杜绝各类安全隐患，降低由此而造成的高经济损失。标准化施工，尤其应体现在危险岗位。做好岗前培训，要求每人持证上岗。做好理论学习，考虑工作特殊性，项目分散而难度大，要求应进行系统的安全知识学习。例行人文关怀，水利工程环境恶劣，工作任务重，枯燥而乏味。对此，员工人文关怀很重要，要保证员工身心愉悦，增加员工凝聚力，增强安全工作的意识，以优化水利工程施工的安全管理。

5.3 以高质量为验收尺度，保证施工建设的材料上乘

水利工程施工原材料、构配件、中间产品的安全性，是根本上确保建成水利工程质量上乘的基础性保障措施。为此，一方面，要严格验收施工原材料、构配件、中间产品等等，协同发包商、监理人员认真查验经收材料的合格证、厂商资格，做好水泥、钢筋等材料的复试、取样试验，特殊材料还要验收生产许可、调研试验报告等等。另一方面，注意施工过程的安全性管理，上述查验不合格的材料，要禁止被用于水利工程建设中去。同时，做好单元施工、分步施工的安全评定、验收，对查验合格的方可继续施工，确保整个用工过程的安全。

5.4 做好技术、设备更新，提升安全管理控制的水平

科技发展不断提速的当前，跟进时代发展，及时更新水利工程施工中的技术和设备，对解决水利工程施工安全隐患，提升安全管理水平和质量起着重要的作用。尤其当前因设备陈旧、技术落后而造成安全问题频出的现在，能做到及时引进新设备，注意更新新技术，落实好整个过程的施工监管工作，对提升水利工程施工安全管理水平更具现实意义。

6 结语

总的来说，水利工程不但与社会发展密切相关，并且也与民众生活息息相关，所以为了保证水利工程能够在社会持续发展和民众正常生活中发挥出良好的作用，那么就需要对水利工程施工安全管理工作加以重点关注，尽可能的规避各类危险事故的发生，这也是确保我国社会经济水平不断提升的重要基础。

[参考文献]

- [1] 吴玉清. 水利工程安全隐患与管理措施研究[J]. 珠江水运, 2021(1): 88-89.
 - [2] 高东妮. 水利工程安全隐患与管理措施研究[J]. 山东工业技术, 2016(4): 258.
 - [3] 齐晓静, 魏元强. 水利工程施工过程中的安全问题及管理措施研究[J]. 中小企业管理与科技(上旬刊), 2016(10): 46-47.
 - [4] 徐磊. 水利工程安全隐患与管理措施研究[J]. 城市建筑, 2019, 16(30): 191-192.
 - [5] 魏涛. 水利工程安全隐患与管理措施研究[J]. 工程建设与设计, 2020(12): 94-95.
 - [6] 刘伟. 水利工程施工安全隐患及防护措施研究[J]. 科技传播, 2014, 6(18): 59-60.
- 作者简介: 李辉(1980-)男, 毕业院校: 滨州经济学校, 所学专业: 工业企业管理, 当前就职单位: 长山镇人民政府, 职务: 无, 职称级别: 助理工程师。