

水利水电工程施工安全管理的意义探究

张警

中科信德建设有限公司

DOI:10.12238/hwr.v5i4.3799

[摘要] 在社会经济稳定发展的背景下,促进各个领域的发展,其中水利水电工程项目作为保证民生的重要建设工程,发挥不可替代作用的同时,还应该加强对其重视,确保可以根据实际情况进行优化,制定针对性施工安全管理方案,避免产生较为严重的危害而无法保证水利水电工程的有序进行。除此之外,只有充分认识到水利水电工程安全管理的意义,才能够展开针对性管理,为工程建设的顺利进行打下良好基础。

[关键词] 水利水电工程; 施工安全管理; 意义

中图分类号: TV211.1+4 **文献标识码:** A

Discussion on the Significance of Safety Management of Water Conservancy and Hydropower Construction

Jing Zhang

Zhongke Xinde Construction Co., Ltd

[Abstract] It is necessary to promote the development of various fields in the context of stable socio-economic development. While playing an irreplaceable role, water conservancy and hydropower projects, as an important construction project to ensure people's livelihood should be paid more attention to ensure that they can be optimized according to the actual situation, and formulate targeted construction safety management plans to avoid serious harm and cannot guarantee the orderly progress of water conservancy and hydropower projects. In addition, only by fully realizing the significance of safety management of water conservancy and hydropower projects, can targeted management be carried out and a good foundation be laid for the smooth progress of project construction.

[Key words] water conservancy and hydropower projects; construction safety management; significance

近年来,我国水利水电工程虽然取得进一步发展,但是安全事故频发,使得我国高度重视水利水电工程施工安全。因此,相关人员必须根据现有的问题,采取有效措施,做好安全隐患排除工作,这样才能有效地发挥水利水电工程的作用。为了保证水利水电工程在我国经济发展过程中发挥的重要作用,有关单位需高度重视水利水电工程施工安全管理,有效保障水利水电工程施工安全,有利于促进水利水电工程进一步发展。

1 水利水电工程的施工特点

水利水电工程在实际开展施工的过程中,由于受多种因素影响,而且施工环境无法确定,进而经常会出现塌方及溃

坝等情况,具备较高的危害程度。与此同时,施工过程中还会严重受季节影响,尤其是针对多雨季节,引发洪水的概率不断增大。所以必须要加强对季节选择的重视,准确把握施工时间,合理地安排施工技术,并聘请专业的团队,提高防洪的效果,避免受到一定的限制。与此同时,水利水电施工时,各个环节之间有着紧密的联系,只有保证每个工种的有效衔接,才能够有效控制各项隐患,避免某一环节质量无法得到保证而导致连锁危害的出现。除此之外,水利水电工程施工区域自然环境相对较差,而且经常会出滑坡及泥石流等情况,施工人员所处区域都是临时搭建的建筑,安全系数相对较

低,一旦无法抵挡自然灾害,则会导致安全事故的发生,威胁工作人员的生命财产安全。

2 水利水电工程施工安全管理的意义

通过水利水电工程施工的安全管理,能够有效地完善水利水电工程施工项目建设,从而帮助相关人员做好决策。目前,我国科学技术进一步发展,促进了整个社会现代信息化水平不断提高。首先,在水利水电工程施工管理过程中,通过加强现场的安全管理,能够有效地完善水利水电工程施工的每一个步骤,为相关人员做出下一步决策提供一定的理论基础。其次,做好水利水电工程施工安全

管理,能够帮助有关人员及时发现施工现场的问题,从而采取有效措施,提升水利水电工程施工安全性。在施工过程中,本着安全第一的原则进行施工安全管理,能够预防相关安全隐患事故的发生,保障水利水电工程施工安全有序进行,按时完工。最后,通过水利水电工程施工安全管理,能够有效地缓解资源浪费的现象,提高整个水利水电工程施工项目管理水平,减少相关施工单位的经济损失,实现经济利益最大化。

3 水利水电工程施工安全管理对策

3.1 增强安全管理意识

首先,应增强相关管理人员与施工单位的安全管理意识,使其充分认识水利水电工程安全管理的重要作用,明白安全管理与施工人员的生命财产安全、企业的外在形象等密切相关,从根本上意识到其重要职责,逐步转变现阶段的管理现状。针对近期发生的安全事故施工企业组织安排回顾,并分析事故造成的后果、发生的原因、频率以及数量,或者将整理好的有关资料发给所有管理人员,通过这些事实让他们规范自身行为、端正工作态度,更充分的认识自身职责以及更认真的投入到安全管理工作。

3.2 提高职业素质水平

水利水电工程施工人员是安全事故的受害者与制造者,因此提高其职业素质水平是保证施工现场安全管理质量的关键。目前,水利水电工程建设环境比较复杂、施工条件非常艰苦,大多数建设项目的技术难度大且工作任务繁重。所以,水利水电工程施工人员不仅要有较强的实际操作能力和扎实的专业基础知识,而且要有较强的责任心与安全意识。实际工程中,应考虑不同施工人员的性格特点和专业技术熟练程度,科学合理的安排相应的工作,最大程度的发挥各专业人员的能力。为切实提升施工人员的专业技能与安全防范意识,还要定期组织综合素质与专业技能学习,并将综合职业素养纳入专业考核评定体系。

3.3 做好施工材料设备管理工作

材料和设备管理从采购环节开始,选拔诚实可靠的人作为采购人员,负责购买施工设备和材料,对购买的材料、设备进行质量检查。严格控制原材料质量,如果条件允许可以去当地的原材料工厂进行实地检查。选择的材料必须确保相关质量文件完整且成分符合施工标准,检查合格后才可使用。在施工现场调试机械设备时必须遵循制造商说明中指定的要求,在成功完成安装和调试工作后,应认真执行相应的安全监控工作,查看在设备实际操作期间生成的各种参数并记录在案,以便在以后的使用中获得可靠的数据支持。在正式施工前应先对各种施工设备进行仔细检查和校准,以确保其性能稳定。

3.4 构建水利水电工程施工安全管理系统

相关人员应该积极构建水利水电工程施工安全管理系统。通过相关人员的系统分析,能够了解目前水利水电工程施工过程中存在的问题。每一个水利水电工程施工项目庞大,人员流动较大,因此在水利水电工程施工管理过程中,相关人员可以借助网络信息化系统进行安全管理,通过构建有效的评价指标,采取合适的评价方法,做好水利水电工程施工部门之间的信息协同管理。当前,很多水利水电工程施工单位仍然会采用纸质方式来做现场安全管理,但是这会使现场信息传递的及时性及准确性受到影响,并且各个部门之间的工作面临延迟的风险。对此,相关人员可以根据现有的管理水平进行相应判断,利用水利水电工程施工安全管理系统,实现全方位、全过程、全时段的施工安全管理。同时,相关人员可以运用水利水电工程施工安全管理系统,将水利水电工程施工的有关文件资料记录在系统中,使得不同部门的施工人员及时了解水利水电工程施工进度,提前做好有关安全防范措施,对存在的不安全因素进行预警。

3.5 加强现场监督管理

为提高水利水电工程现场管理质量和安全管理水平,必须实行严格的监督

管理,最大程度的解决安全事故隐患。结合现阶段建设现状,总体上可从以下几个方面开展施工现场监督管理工作:其一,施工前有关单位应对现场环境安排专业人员勘察,对当地存在的安全隐患及时发现并制定相应的防护策略,危险地段设置预警标志,提醒施工人员此处存在安全隐患;其二,全面认真的检查施工原材料,严格按照标准检查每一种原材料,对质量不达标的原材要严禁进入施工现场,以防出现安全事故和质量问题;其三,为保证工程的安全运行要加强施工现场的日常巡查,安排专业技术人员定期维修、检查施工现场的各类设备,最大程度的降低设备故障率;其四,施工过程中对作业环境安排专业人员实行检查,及时发现施工中存在的问题以降低工程建设可能受到的不利影响;其五,科学放置施工材料及工程设备,并实施规范化管理,若放置的设备或材料不当将对正常的施工产生阻碍,甚至产生安全隐患,给项目的顺利施工和现场秩序带来不利影响。

4 结语

综上所述,水利水电工程施工安全应引起有关施工单位的高度重视。在施工过程中,水利水电工程的安全性以及质量会直接决定整个工程的成败,甚至直接影响人们的生命财产安全。因此,相关人员必须加强对整个水利水电工程施工安全的研究,通过了解施工安全管理的重要意义,遵循有关原则,积极落实水利水电工程施工安全工作,从现有的科学技术手段出发,加大对施工现场的监测力度,从而确保水利水电工程施工安全。

[参考文献]

- [1]殷超.水利水电工程施工安全管理原则及措施[J].工程技术研究,2020,5(10):202-203.
- [2]陈彪.水利水电工程施工现场安全管理[J].住宅与房地产,2020,(3):217.
- [3]吴依楚.水利水电工程施工现场安全管理分析与研究[J].黑龙江水利科技,2020,48(04):171-174.