

水利水电工程的施工安全管理与控制策略分析

陈宁宁

辽宁省凌海市水利局灌区管理处

摘要: 水利水电工程是现代社会经济快速发展中的重要组成部分。通过实际情况表明,水利水电工程的投资规模呈现出不断扩大的趋势,而水利水电工程在施工的过程中存在着较大的危险性,所以需要做好水利水电工程的施工安全管理,有效提升水利水电工程的施工安全管理水平。本文通过分析水利水电工程的施工安全隐患,并根据实际情况提出水利水电工程的施工安全管理与控制策略。

关键词: 水利水电; 施工安全; 控制策略

通过强化水利水电工程的施工安全管理与控制,能够在一定程度上减少水利水电工程施工过程中的安全事故发生现象,更好的维护水利水电工程的施工安全。下面就水利水电工程的施工安全隐患进行分析:

一、水利水电工程施工安全隐患

(一) 水利水电工程的施工特点

由于水利水电工程通常位于地形地貌和气候气象都非常复杂的区域,所以在施工过程中深受自然条件的影响。同时,由于水利水电工程在施工过程中的工程量较大,施工周期非常长,对技术水平的要求较高,所以因水利水电工程所涉及的范围较广,专业性要求较高,水利水电工程的施工难度性较大^[1]。此外,在水利水电工程的施工过程中涉及很多危险性的因素,从而在较大的程度上加剧了水利水电工程安全保障的难度性。

(二) 水利水电工程施工安全隐患

水利水电工程的施工安全隐患具体表现在以下几个方面:第一,从自然环境方面进行分析。由于水利水电工程受自然环境的影响较深,自然环境又具有不可抗逆性、突发性,而水利水电工程的施工人员进行施工之前又尚未全面了解工程施工地点的情况,尚未制定具有针对性的危险应急措施,严重影响了水利水电工程的安全性;第二,从施工主体方面分析。由于部分水利水电工程施工人员的安全意识较为薄弱,尚未做好工程施工环境的安检工作,设备操作不够规范,所以常常诱发安全事故。

二、强化水利水电工程的施工安全管理与控制策略

(一) 构建系统完善的安全管理体制

首先,作为水利水电工程的安全管理负责人,应该始终坚持以“安全为上”的理念,建立良好的领导责任制,合理组建安全管理小组。同时,还需要根据水利水电工程施工人员的实际情况制定科学完善的管理制度,以及奖惩规定,保证水利水电工程的施工安全管理制度能够真正落到实处。其次,应该强化水利水电工程施工安检人员的巡查力度,以便能够在发现安全隐患的时候及时进行解决,避免让安全隐患转化成为安全事故。最后,应该加大水利水电工程施工安全控制的投入,尽量在水利水电工程施工过程中营造浓厚的安全生产氛围,制定科学合理的施工安全目标,全面落实施工安全管理责任。

(二) 加强对员工的安全意识教育

在水利水电工程的施工安全控制过程中,为了有效提升水利水电工程的施工控制效率,便需要全面落实施工人员的安全意识教育,从而保证水利水电工程的施工安全性和稳定性。不管是员工的安全意识教育内容选择,还是员工的安全意识教育培训形式,都应该根据实际情况制定系统完善的工作方案。由于不同的

教育对象具有一定的差异性,而不同岗位的性质又不尽相同,所以在员工安全意识教育中所选择的内容也应该具有一定的差异性^[3]。通常应该针对不同岗位的不同要求,以及不同岗位的施工环境组织施工员工进行培训,或者是指导施工员工采取现场讲解的方式对施工员工进行培训。

(三) 改变管理理念,制定完善的管理制度

作为水利水电工程的施工者,应该对不科学的管理方式说不。同时,作为水利水电工程的材料采购人员,应该尽量采购材料的合格性,转变过去“唯进度至上”的管理理念,坚持在思想上树立起“安全施工、利国利民”的思想意识,并根据实际情况制定完善的管理制度。其中,所制定的施工管理制度应该在法律容许的范围之内,以便能够充分突出水利水电工程的实际特点,增强水利水电工程安全施工的针对性。同时,还应该明确水利水电工程施工安全管理中各个员工的职责,以制度来约束水利水电工程施工中的不规范行为。

(四) 加强质量监督,提升整体施工质量

在水利水电工程的施工过程中,为了更好地保证水利水电工程的总体质量,便需要做好工程的质量监督,强化工程施工控制力度,不断解决水利水电工程施工过程中存在的问题。其中,在水利水电工程的设计之前,应该尽量做好工程施工的实地考察,并紧密结合地形、气候等因素对水利水电工程施工所造成的影响,及时调整水利水电工程的施工策略。同时,在水利水电工程的正式施工过程中,应该尽量将施工的难点和要点及时传达给施工人员,逐步增强水利水电工程施工人员的责任感和工作积极性,强化各个部门之间的沟通与合作,以便在水利水电工程施工过程中出现问题的时候及时进行解决,从而有效提升水利水电工程的整体施工质量。

(五) 保障施工安全,完善补救措施

为了更好的保证水利水电工程啊施工过程中的安全性,便需要在施工设备运行之前进行全面安全检查,以保证各类施工设备能够更加安全的运行。其中,作为水利水电工程的施工技术人员则需要进行全面监督和管理,针对出现的任何问题都需要施工技术人员及时进行检修,有效降低水利水电工程施工中的安全隐患。同时,水利水电工程施工单位还应该根据实际情况制定相应的补救措施,并安排专门的救援人员和应急救援组织,积极组织施工人员进行应急救援演练。只有这样才能够避免水利水电工程在施工过程中出现机械损耗、发生触电和坍塌的现象,从而保证水利水电工程施工的安全性,有效提升水利水电工程的施工安全控制水平。

总之,在水利水电工程不断扩大规模的过程中,施工单位必须始终坚持“安全施工”的原则,牢牢把握水利水电工程的施工安全控制要点,从而有效提升水利水电工程的施工安全控制水平,保证水利水电工程能够服务于广大人民群众。

参考文献

[1] 吴鹏飞,孙开畅,田斌.基于结构方程的水利水电工程施工安全分析研究[J].长江科学院院报,2014,31(4):93-96.

[3] 王铮.浅谈水利水电工程施工安全管理与质量管理[J].陕西水利,2016(1):59-60.