

探析水利工程建设安全生产管理对策

赵亮

新疆伊犁河流域开发建设管理局

DOI:10.32629/hwr.v3i4.2073

[摘要] 水利工程在施工过程中,由于工程较为庞大,环境较为复杂,技术应用稍有不慎就可能引发事故,所以建筑企业要谨遵国家的安全生产方针,系统地对工程建设进行安全管理上的设计与优化,以此来保障水利工程建设的质量。

[关键词] 水利工程; 安全生产; 管理对策

由于多数水利工程是在当地水源的基础上进行改造而完成的,相对于普通的建设施工,其困难程度更高,受到自然环境的影响更大,导致隐藏的安全问题也较多,并且发生事故时危害性较大,这些问题都给安全管理带来了不少困难,为此,我们就要积极地寻求解决对策,实现建设安全生产。

1 水利工程建设安全管理要点

1.1 安全风险

因为水利工程建设要考虑水流的拦截与调配,建筑自身的稳定性,以及轮机扇叶、电站装机等构件的功能实现等问题,故而导致在设计和施工过程中,施工内容错综复杂,很难保证科学的规划设计和合理的施工作业。另外,水利建设多数以隐蔽工程为主,在工序运行和交接过程中,很容易形成潜在的安全风险,不利于管理人员及时发现和科学控制,虽然国家和有关施工单位一再强调水利工程安全管理的重要性,并实施了一些具体的管理办法,但是在落实过程中,受到工的影响序复杂、交接混乱等因素,依然存在许多风险,并引发了各类安全事故,这严重影响了安全管理的有效性。

1.2 安全管理运行

科学的安全生产应按照一定的规则,以及采取一定的手段控制整个施工流程。首先,要保证安全管理的灵活性,要能够适时地应对各种突发现象,通过自身灵活的变化,巧妙地化解各种不利因素。其次,安全管理应当以预防为最优先考虑因素,这样可以减少许多不必要的损失,要通过较为先进的管理思想,对各项工作环节进行细致的审核评定,以便采取针对性的预防措施。

2 水利工程安全管理影响因素

2.1 工作人员问题

水利工程是一项长期的、复杂的系统工程,每一个施工阶段都要考虑大量的影响因素,但随着时间的推移和施工环境的逐渐变化,许多施工人员在安全意识方面也发生了改变,原因之一可能是由于工程初始阶段,施工人员完全按照安全管理规范进行了操作,但是渐渐地他们发现不进行彻底的安全防护,也不一定会酿成大型的安全事故。同时因为工程建设一直都需要施工人员高强度高要求的施工操作,施工人员身心俱疲,进而放松警惕,对安全管理的投入程度有所下降。

2.2 安全管理成本投入不足

许多安全预防措施和事故解决办法都要一定的成本投入才能实现,但是作为水利工程建设单位来说,经济是最大的影响因素之一,许多企业为获取更高的收益,减少了安全生产措施的资金投入,这使得工程在安全方面缺少必要的设备、技术和管理人员,一些纸质的安全管理条例无法充分得到落实,指导和监督效果也十分低下,安全保障形同虚设,进而导致现场存在许多安全问题,威胁着人们的生命财产安全。

2.3 企业对安全管理原则掌握不够充分

安全管理措施的制定是结合施工需求以及市场规则而形成的。如安全第一的生产原则、强调安全预防的原则、安全保障强制性手段应用的原则等,但是一些建设企业或由于制度约束内容不具有效力,或者在原则落实阶段没能充分把握核心要素,最终导致自身安全管理工作并没有达到预期的效果。

2.4 缺少以人为本的安全管理措施

人是安全管理的重要对象,建设企业既要指挥他们完成正确的施工操作,又要保护他们的生命安全。但一些水利建设工程没有认识到以人为本的重要性,在安全管理方面,缺少对一线员工的人文关怀,许多施工人员常年暴露在艰苦的自然环境下,且经受混乱的现场环境、潜在的安全危险和进度的不断催促等问题的轮番打击,导致他们在身体情况和精神状态都较为疲惫,无意考虑严谨的安全防护措施,违背了工程建设以人为本的宗旨。

3 水利工程安全生产管理对策

3.1 强化工作人员安全意识的养成

安全是建设生产最基础的要义,无论何时都应率先保证现场施工人员的安全以及工程质量安全。作为工程项目的管理人员,有必要也有责任帮助施工人员提升安全防范意识,并落实安全责任制度,使每个人均能从主观上形成长期稳定的安全意识,进而从客观环境上约束自身行为,提升安全防范措施和安全处理方案的可靠性。此外,为有效养成和提升工作人员的安全管理意识,有必要在安全管理制度约束内容中加入具体的工作职责规划,以更加科学明确的安全管理措施帮助管理人员更好地开展工作,及时分析和排查施工过程中可能存在的安全隐患,并通过自身安全意识的提升,加强

安全预防的落实效果。

3.2 合理配置安全管理投入经费

管理人员要摆正态度,要充分筹划工程成本的配置,充分提升资金的利用价值。建设企业可以委派专业的造价人员率先对工程进行成本造价预测,根据不同的施工内容、现场实际情况和危险程度等级制定不同的安全费用投入措施,尽可能提升经费配置的合理性。而就安全管理经费应用的内容而言,其包括安全帽、安全绳等设备的投入,安全技术学习、安全操作教育等培训工作的投入,安全预防措施设计的投入,安全事故处理措施的投入,重大突发安全事件的预备费用投入等。企业要以充足的资金作为安全管理的后勤保障,如此才能帮助管理人员科学地落实安全措施。

3.3 安全生产管理原则的落实

安全管理工作要秉承许多原则才能提升工程建设施工的科学性和有效性,以下简要介绍几种工作原则:

第一,安全第一原则。水利工程建筑的功能实现和质量保障前提都是要进行优质的安全管理,对于总工程计划的设计、每道工序的工程造价计算、现场技术环节的具体实施都要以安全施工为主,要在充分保障施工人员的生命财产安全后才能考虑其他的建筑要素。

第二,安全预防为主原则。经过科学的安全预防措施可以减少施工人员工作违规应用技术、以及避免设备潜在故障等问题,进而积极有效地完成日常检查,加强对危险源的检测与控制,这样就可以有效地控制事故的源头,减少安全隐患对施工人员和施工现场造成的破坏。

第三,坚持安全责任原则。要使企业内部每一个人的工作有据可依,操作有法可管,在向各部门强调工作安全内容的同时,要落实具体的责任追究制度,从外在的客观环境上

约束工作人员的安全规范操作,并让他们意识到安全事故的危害性,进而使企业内的每一个人员都能全身心地投入到安全管理工作中。

3.4 充分考虑员工的需求

通过合理的手段改善员工的思想情绪和身体状态,对于实现高效的安全防护目的是非常必要的。企业要充分考虑到以人为本的重要价值,从满足基层人员的日常需求出发,改善施工现场环境,减少不必要的施工压力,适当地给员工物质和精神的鼓励,同时还可以组织较为轻松愉悦的户外活动和联欢节目,帮助施工人员放松身心。施工人员并不是机器人,也需要休息和调整才能达到更好的工作状态,所以企业不能一味强求施工进度展开,而是要激发出施工人员的积极状态,如此才能促使施工效率的进一步提升,并有效避免员工在疲惫状态下发生操作失误的可能。

4 结束语

综合以上分析与论述我们可以获知,一般而言,水利工程的工程量较大,技术较为复杂,故而就必须对其安全管理工作进行格外的重视。而为最大程度的提升安全管理的有效性,就需要建设企业积极转变安全管理意识,采取安全防范措施,利用有效的管理策略,保障施工人员的生命安全,并最终推进水利工程的安全竣工。

[参考文献]

- [1]吴洁,王小瑞.浅谈项目安全管理台帐管理内容[J].科技信息,2010(31):705.
- [2]林坤灵.简析水利工程建设管理的问题及对策[J].陕西水利,2018(S1):220-221.
- [3]薛杰.新时期水利工程建设管理创新思路探究[J].现代物业(中旬刊),2018(07):139.