

论安全生产标准化管理在水利工程施工中的应用

钟 升

宁夏宁东水务有限责任公司 宁夏 银川 750000

摘 要：安全与质量管理的正确实施，对于水利工程的建造者来说是十分有必要的，它可以增强在水利工程建造过程中的稳定性，从而提高了水利工程的建造效率。水利工程自身的施工面积相当庞大，同时由于其本身的多种功能特点，就导致了其本身的工程质量要求也相当高，再加上水利工程自身的建筑位置又具有相当的高风险性，也使得其本身的施工难度也相当大，基于此原因，各工程的建设机构都必须强化安全生产管理工作，并采取各种合理手段增强安全生产管理工作的实效性。

关键词：水利工程施工；安全生产；标准化

1 水利工程施工安全生产标准化概述

安全生产标准化是指运用科技方法确定安全生产责任人，并形成安全管理制度和操作规程，其目的是排查整改隐患、监控重大危险源、建立健全规范规章制度，运用相关法律措施标准化生产活动，最后促使生产环节达到安全生产法律、法规、标准规范要求，使施工人员、机具和资源获得安全生产环境，提高水利工程建设产品质量，不断加强行业安全质量标准化管理工作。进行水利工程施工安全管理规范的方法主要包括：制定安全施工作业规范、安全生产技术规范和安全生产管理工作规范，它们分别根据岗位标准、专业标准和企业标准编写的，其效果要求为岗位达标、专业达标和企业达标^[1]。

水利工程的施工安全规范管理体系不同于职业卫生安全管理制度，它之间也有着许多不同之处。首先，专业性的不同。安全规范的制度都有具体规定，而运用方式也就相对灵活多样，比如在水利的安全规范按照法律法规制定时，则更多的是根据水利企业实际状况加以制定，如建筑专业的《水利企业安全标准化规范》，同样建筑有《建筑行业安全生产标准化规范》、矿山有《井下(露天)矿山安全标准化规范》等。而对于职业或者职业健康管理方面则无专门区分，但相应规定也能够应用到其他机构或者行业。第二，执行力的不同。水利工程施工安全标准化与安全生产标准化执行原则一样，都遵从强制性准则，但职业卫生管理遵从自愿原则。其三，评价机构不同。水利工程实施质量标准化必须经政府部门认可方可开展下阶段实践，而职业卫生管理则需要经过相关认可机关认定才能够开展实践。第四，要求不同，水利工程施工安全规范是起点要求，而职业健康体系则不是。第五，工程安全的施工规范是控制要求，而职业卫生体系则是主要控制手段。第六，水利实施的安

全规范应以水利风险排查整治为依据、以预警预测为目的，而职业卫生健康体系则是最后一个控制措施。第七，考核的目标也不同。总之水利工程施工安全标准化与国家安全标准化是个体与整体的关系，国家安全标准化性质决定水利工程施工安全标准化性质，水利工程施工安全标准化的实际应用影响国家安全标准化的实施，它们之间是相辅相成的^[2]。

2 水利工程施工安全管理的原则

2.1 预防为主的原则

安全管理，预防为主，这是水利工程安全管理的首要原则，唯有事前做好安全防范措施，才能够确保安全管理的顺利实施。首先要进行全员的安全生产思想工作，在思想意识上了解到安全生产的重要性，并在施工的过程中，约束自身的言行。其次，确定施工流程中的危险源，同时提前准备安全技术防范措施。建立完备的工程安全管理体系，以保证制度的可行性与针对性。再次，配备了完善的工程安全保健用品，并且确保安全工作器材的安全。最后，要做好对整个工程建设期间的全面检查，如果出现了违章情况，及时处理，以保证工程施工人员的安全。

2.2 安全优先的原则

水利工程的管理中涉及很多的东西，安全问题、成本以及时间等等，但是在管理这些问题的过程中，就必须坚持以确保安全为主的管理原则，在确保安全的基础上，再加以其他管理要求，就必须把工程安全问题放在首位。只有确保安全，才可以提高工作的品质和效益^[3]。

2.3 强制性原则

安全管理既是水利工程进行活动的主要任务，也是进行其他管理活动的主要依据，所以在实施安全管理工作的活动中，都必须执行强制性规定，不管面临着什么

形势的变动,都必须坚持以安全为首要原则,对安全组织的建立、安全设备的配置、对安全管理人员的投入等都应当严格地强制执行。

2.4 全员管理原则

安全管理工作贯穿于整个工程项目的始末,而且贯穿工程项目的各个细节,所以安全管理工作必须贯彻全员管理的原则,不论管理者或者施工人员,都应当全面贯彻执行安全管理工作规定,切实实现安全生产,人人有责的目的,切实保障工程安全管理成功进行。

3 水利工程施工安全标准化体系建立健全措施

3.1 开展安全教育培训活动,保证安全管理质量

针对于当前水利工程建设项目中安全问题频繁出现的状况,必须全面提高安全教育的注重程度,深入开展全员安全培训活动,提高每一名员工的自身保护意识和安全防范意识。培训活动中,必须准确识别适用的安全生产法律法规、规程标准等,适时向职工宣讲,把安全生产管理制度发放至各工作岗位^[4]。采用防汛演习、搭建防护脚手架和挂好保护网实战训练等方法,使理论介绍和实际操作技能互相融通。同时,还能够采用专题讲座、经验交流座谈会等方法,营造良好的企业发展气氛,交流学习工程项目施工中的有关安全防护经验等。每一个参加项目员工,在进入工程项目以前,都必须参加安全技术培训活动。提高安全管理工作的综合效益。

3.2 水利工程施工中要做到安全生产设备齐全

3.2.1 安全生产检查与所需费用;

3.2.2 安全管理、职业卫生设备机构的建立、维修、改建和维护等费用;

3.2.3 安全生产宣传教育和培训的费用;

3.2.4 劳动防护用品配备;

3.2.5 紧急救护装备,人员的配置,用于紧急救护演练使用;

3.2.6 提供必需的紧急救护工具、装备以及现场的个人健康保护支出;

3.2.7 完善更新和维修因安全防护装置、信息系统、电子报警装置、安全电话、防触电、防雷、抗噪音、防粉尘等系统所产生的费用;

3.2.8 重大风险源、重大事故隐患评价、监测支出。事故隐患整治费用;

3.2.9 其它与安全生产直接有关费用^[5]。公司安全员须设置安全生产经费台帐,记载安全生产经费开支状况。安全管理工作完成后,剩余的安全资金归入企业统筹管理。

3.3 强化全员的安全意识

3.3.1 进行周期性的训练和评估项目,对人员在某一个考评时期内的安全生产操作情况做出综合评估,以此发现缺陷,指导他们及时整改,以循序渐进的方法养成良好的安全生产意识。

3.3.2 贯彻安全培训体系,利用此渠道提高职工对安全生产的意识,并通过自发性的形式参加生产安全工作,以达到安全施工、文明工地的基本要求。

3.4 全面做好机械设备的安管理工作

3.4.1 当机器进场时,必须进行仔细检验,确定机器是否出现非正常运转的状况;日常施工中,做到定期检查,如出现问题应及时处理,以防引起严重的问题。

3.4.2 作为机器设备的施工人员,必须具备丰厚的资历,施工单位必须严格执行持证上岗程序,由专人以标准化的方法使用机械设备;对机器工作过程的所有信息,都必须进行全面的记录。

3.4.3 经常保养、维修机器,使之保持良好的状况,防止带病工作^[1]。

3.5 水利工程施工中要合理控制安全生产费用

在实际进行水利施工建设活动中,施工管理者就必须对其工程施工建造活动中的安全施工支出实行合理有效的控制,与此同时,也必须进行施工经费管理制度的科学建设,保证其完备性,确保在工程实际开展施工作业中,对安全生产耗费管理拥有较高的科学性,进而完善的实施控制过程,并确定了各个人员的管理责任程度。在这个过程中,现场管理者就必须做好对安全生产投入方案的科学合理编制,仔细审核台帐,对现场进行控制的过程做出明确记载。管理者还必须掌握安全管理有关专业知识,以便在具体的安全工作实践中具备较好的技术水平。此外,在进行工程实施操作前,还必须对工程应用安全管理标准化情况进行全面了解,合理提出解决方案,确保在工程的建造过程中,可以较高水平的运用安全生产标准化。在此进程中,建设单位也必须做好监管机构的科学建设,设置专门管理人员分管水利安全施工,经常组织召开安全施工监管会,使得有关人员可以更加清楚管理目标,进而保证合理落实安全生产责任体系,明晰水利施工分工,更高层次的保证工作实施质量^[2]。除此以外,现场工作人员还必须确定定期掌握安全生产标准以及各种法规,确保在建设过程中认真落实各种管理制度,保证在建设过程中认真落实的管理制度,以便于其的工作人员可以更加清楚水利施工建造过程中的安全技术常识,为其有关的具体操作做出较高水平的保证。

3.6 加强安全监管工作

水利工程的工期比较,它涉及到许多领域,所以在进行安全实施控制的过程中,不仅要把中心任务做到,必须做到统筹兼顾,而且要在实施过程的重要环节上必须要进行严格把关,安全运行。一些较为危险性的施工,例如在高空施工时,建筑公司就必须严格地把制度严格执行,保证施工安全。同时还要做好规范管理工作,对施工的全过程实行安全监控,以防止工程出现安全隐患。

在现场作业时要注意以下几点:建筑管理制度和设备等使用管理制度,并认真执行;严禁出现无证驾驶上岗的现象,需要特别注意的是非专门电工不得修理建筑物施工现场的家用电器等,防止出现意外事故;当进行工序交接或是对人员的工种进行重大变动之后,就必须防止由于工作情况不明而造成的安全隐患的发生;一定要防止施工为了赶时间而出现安全事故,导致无谓的伤亡;当特殊情形出现时,有关部门一定要做好巡逻检查,确保安全施工顺利进行^[3]。

由于水利工程具有特点,在安全监督管理过程中我们可运用水利建设系统管理的理论。为使安全管理良好的贯彻,公司必须做到以人为本,合理安排工人上班时间,也可增加一些娱乐活动,让员工做到劳逸结合,保持心情舒畅,有助于提升效率。

3.7 完善安全生产标准化管理体系

国有企业强化和完善安全生产标准化管理工作,重点表现在改造和创新现有的安全管理制度,使安全生产标准化管理工作紧密贴合企业的生产实践,这更有利于管理制度在公司生产活动流程中得到贯彻,从而对企业的安全生产管理水平进行提升。对安全生产流程的管理与对安全生产对象的管理是安全生产规范化管理工作的二个重点方面,通过将二者的融合和完善,形成了安全产品国家标准体系。公司对安全生产过程中涉及的各种过程,及其各个层次的控制目标在这一制度上均进行了明确和具体的要求,以做到对公司安全生产控制的过程与目标的立体全面涵盖。也因此,建立公司安全隐患排除体系,必须根据“岗位全覆盖”的原则,要明晰公司各种风险排查职责,建立了公司、员工、生产班组、岗位“四级”现场隐患排查机制,遵循排查—记录—评估—监控—处理—检查—注销这七个过程,进行全过程、无间隙闭环管理,把隐患消除在萌芽状态^[4]。

对国有企业而言,完善的控制技术就意味着领先的

生产力,领先的生产率也意味着公司未来的生产能力,一旦完善的安全质量标准化管理制度开始在公司的运行中落地生根,那么公司的安全等级必然会大幅增加,促使公司的生产率提高。所以,公司必须对安全生产规范化管理制度进行不断完善,根据公司当前的实际运行情况,充分考虑眼下的需要,制订了合理的安全生产标准化项目方案。加强对管理者的专业安全基础知识培养工作,提高管理者的意识,增强管理者的行业素质,使其对标准化项目认识深刻,实施有效落实,确保安全规范管理工作得到提高,促进公司的健康发展。

3.8 施工现场标准化管理

水利工程施工阶段的现场安全规范管控措施,是实施规范化管理工作的关键,这一环节不但要全面的符合建筑施工要求,而且而临时设备则可以直接实行标准化的管理方法,其涉及到的产品、原材料、设备生产等都必要加以分区;而生活设备、所有的消防用水等方面都一定要严格的按照标准牌化的方法来进行定置式的控制^[5]。封闭化控制要求。严禁乱扔东西,避免出现大量灰尘;严禁向现场之外流水;严禁因为施工人员的进行而使得正常交通遭到影响;严禁对市容市貌造成很大的影响;严禁妨碍附近住户的正常休息;以及严格规范的对于一切非从业人员进入施工现场的活动,进行严格规范的管理控制措施。

结语

综上所述,有关单位和管理人员要充分考虑到水利管理工作的特殊性,应根据目前管理工作中出现的情况加以深入研究,有针对性地提出管理把控和规范的措施,对水利建设提出更多的政策要求,同时也对标准化优化提出更高的思想角度。

参考文献

- [1]陈孟.浅谈水利施工企业安全生产标准化建设[J].水利建设与管理.2018,(9):55-56,42.
- [2]李诚.水利工程施工安全管理标准化探究[J].建筑技术开发,2020,47(05):80-81.
- [3]孙超君,张宜亮,赵庆华.安全生产标准化的推广和应用实践[J].中国水利,2021(2):53-55.
- [4]孙继红.企业安全生产标准化建设关键环节分析[J].中国设备工程,2019(13):29-30.
- [5]徐君.企业安全生产标准化管理模式探析[J].江西建材,2019(11):243+245+247.