

水利工程建设安全生产管理对策浅析

杨 萍

濮阳黄河河务局第一黄河河务局 河南濮阳 457100

摘 要:近年来,国家不断采取多种措施解决安全生产中的突出问题,安全生产工作取得了积极进展和明显成效,各类事故数量和死亡人数持续下降。但水利施工企业安全生产事故时有发生,安全生产形势依旧严峻。在这样的背景下,安全生产标准化成为落实安全生产主体责任、提高生产经营单位安全生产基础管理水平、建立长效机制的又一项重要举措。基于此,文章对水利施工企业如何进行安全生产标准化建设做简单概述,对企业安全生产标准化建设在实际生产经营过程的问题进行阐述,最后对水利安全生产标准化创建流程进行了探讨。

关键词:安全生产标准化;水利施工管理

引言:

水利工程是一项利国利民的基础性设施,其建设施工具有较强的系统性和复杂性,安全管理作为工程建设的核心环节,是确保施工有序以及顺利进行的基础和前提,但是在开展安全管理过程中,受到诸多因素的影响,为管理增添了一定的难度,为建设施工埋下了安全隐患。在此背景下,针对水利工程建设中存在的安全生产问题进行分析,提出优化对策,对发挥水利工程的社会效益和经济效益具有现实意义。

1 水利水电工程施工安全管理的意义原则

1.1 加强安全管理的意义

就如今水利项目建设的实际情况而言,施工过程中安全生产条件与风险条件相对繁琐与多样,在无形之中使得安全生产管控工作开展十分困难,因为施工人员素养、外界条件以及使用机械设备的干预,出现安全问题的概率较高。开展安全生产管控,需依据施工区域的特性、环境,结合安全条件,可科学地制定安全生产管控方案,尽量消除导致安全问题出现的条件,从而有效地降低安全问题的发生概率。就如今施工条件来说,安全生产管控标准要求较高,同时施工期间引入的新型仪器、新工艺、新技术较多,使得施工操作出现了较大的改变,安全风险形式同时发生了变化,只有自主地探寻新的管控方式和科学的管控方法,才能够有效地提升管控效果^[1]。

1.2 安全优先原则

在水利水电工程施工建设期间,安全最为关键,可以说在任何工程建设中安全都是排在第一位的。但是目前有些施工单位盲目地追赶施工进度,在施工的过程中往往疏忽了安全管理,这就为后期的建设及使用阶段留下了安全隐患,甚至引发安全事故,带来较大的损失。因此,在水利水电工程建设的过程中,为确保工程的安全开展,则需要重视工程施工安全管控工作,以此来确保施工人员的生命安全,确保整个工程能够按照计划与工程进度顺利地展开,以此来实现良好的施工效果。

2 水利工程施工安全管理方面存在的问题

2.1 安全管理意识薄弱

安全管理是工程建设管理的核心内容。当前,水利水电工程施工中,施工单位虽然能够认识到安全管理在工程管理中的重要性,但出于追求更高的经济效益,部分施工单位仍旧存在赶进度、抢工期等情况,并未真正树立起安全管理意识。同时,在实际施工中,部分施工单位还存在超负荷工作的情况,施工人员处于疲劳施工、高强度施工状态,严重威胁施工人员人身安全,同时也增加了水利水电工程施工质量和安全隐患。

2.2 安全管理投入不足

充足的资金投入是保障水利水电工程施工安全管理有效性的重要基础。由于水利水电工程施工受自然环境影响较大、施工作业难度较高,在环境安全、设备安全、人员安全等方面所需要的投入也比较大。从实际情况来看,大多数水利水电工程施工中,施工单位在环境安全、设备安全等方面的投入都存在一定的缺陷。这对工程施工安全管理造成了严重影响,导致诸多安全管理措施难以落实到位,管理漏洞较多,制约安全管理工作有效展开^[2]。

2.3 施工设备和施工材料欠缺管理

在平时的时候应该要对于水利工程相关的施工设备和施工材料定期的维护和保养,但目前阶段,我们国家水利工程施工的很多企业不能做到定期地去进行维护和保养,所以可能平时的时候设备出现一些小的问题的时候,没有人去重视,最后可能会导致大的问题发生,不要总是出现了安全事故问题之后才要去进行维护和保养,这样会白白损失一部分的经济财务,也会减少施工设备的使用寿命,浪费资源,同时会使人员的生命安全没有保障。

3 水利工程安全生产管理的相应对策

3.1 完善生产管理制度

我国幅员辽阔,因此在开展水利项目施工期间地域条件存在差异,施工单位需要依据当地的条件,并且融合自身的具体状况,依照相关标准与实际建设工程认真修订安

全管控标准,通过严明与细致的标准制度,方能够保证水利项目的施工效果,提高施工过程的安全性,提升施工单位的经济收益。若是想要改善与优化传统的管理方式与管控标准,必须应用先进的工艺与管控观念,合理、细致地优化所有建设环节的施工标准,规范到所有的施工单位、所有建设工人,同时贯彻到整体的建筑流程中。使得相关管控工作者能够依据系统的管控标准认真、严谨地管控生产流程。水利项目安全管控工作的进行,最为重要的环节就是工程项目有针对性地展开安全检验^[3]。

3.2 加强施工技术监督管理

施工技术是决定施工质量的关键性因素,施工技术不成熟或落实不到位,都会导致施工质量管理工作的失效。随着水利水电工程施工技术的快速发展,越来越多的新技术不断被应用到实际施工中,这要求技术监督管理模式随之创新发展,符合新形势下的工作需求。例如,在水利水电工程施工技术监督管理中,引入BIM技术等先进管理手段,合理运用信息化、数字化手段加强对施工技术的监督管理,确保各环节施工技术的有效落实和稳定运行,同时完善质量监管数据,为后续质量监督管理以及施工工作提供可靠的数据资料支持。

3.3 践行安全管理原则

在水利水电工程的安全管理中,务必要践行安全管理原则。具体来说,应该践行以下原则:安全预防作为主要原则。首先,在工程管理中,需要强化企业所有职工的安全教育和培训,让所有职工都可以了解到确保他人与自身安全及其践行好安全工作所具有的重要性,避免出现习惯性的违章行为;其次,应严格要求施工作业者践行安全技术的方式,在根源上排除场地危险源头,进而消除安全隐患,并确保安全技术能够得以落实;最后,强化对安全防护物品的运用和对于施工场地平时的安全检查,在实际检查期间如果察觉到施工场地存在危险因素,应主动进行危险评估,进而清除危险源,落实好这部分预防工作,确保工作得以安全施工。在工程具体的施工期间,需秉承着安全优先原则,不管是制定相应的施工计划,还是对工程成本的计算以及其处理项目间的关系,都应该将从业者与其他人员的安全放到首位,不可以不重视生命安全而盲目地赶进度,为了减少成本而做出有损安全的事情^[4]。

3.4 创新安全生产管理

水利工程项目施工期间使用到的新工艺、新材料、新方法、新设备越来越多,有效地促进了水利工程项目整体规划与管控等相关工作的进行。譬如BIM技术,应用此项技术能够创建地质模型与建筑模型,通过三维化视觉更加直观地查看建筑区域情况,并且能够依据施工情况改变进行及时调整,有助于安全措施的调整以及安全检验工作的进行,在一定程度上提升了安全管控效果。并且BIM技术的使用能够营造良好的安全生产条件,帮助水利工程项目施工过程中安全生产动态管控工作的顺利开展。例如,创建堤

坝动态模型,进行动态管控。在创建3D模型的基础上,把堤坝进行分割,并且针对所有的任务进行规划,保证浇筑块施工能够顺利进行,有效地规避施工期间混杂现象的出现,从而创造良好的安全生产施工条件^[5]。

3.5 制定严格规范的管理条例

由于安全生产管理工作对水利工程建设顺利实施十分重要,所以水利工程建设需要严格规范的管理条例来提高各项工作的实效性。第一,安全生产管理工作中需要制定严格的奖惩制度,如有工作人员违反条例的现象出现,要按照惩罚制度进行合理的处罚,所以奖励力度也是相对应的,这样做可以明确违规界限,还可以激励工作人员努力工作。第二,也要明确安全生产管理工作中每个环节的负责人,只有明确主体责任,才能切实将每项工作落实到位。第三,在遵守管理条例时,要考虑每个水利工程建设不同特点,然后再对安全生产工作科学合理的设计、分工,从而在施工前期将安全风险降到最低^[6]。

3.6 施工设备及时维修和保养

对于我们国家水利工程建设施工设备做到及时的维修和保养,可以增加施工设备使用的年头,减少企业相应的成本,不浪费资源,只有对于水利工程施工设备做到定期的保养,及时地维修,做好保养维修的记录还有平时的使用记录,各项工作都能做到细心,才能解决平时的安全隐患,避免因小失大,得不偿失。

4 结束语

我们国家水利工程建设中的安全管理其实并没有多么复杂,只要大家能够重视起安全这件事情,在实际施工的过程中,有一个完善的规章制度,对于各个部门单位所要负责的内容,进行详细的规划出来,及时地发现并且解决安全的故障,做好预防的工作,不光能帮助水利工程的顺利完工,保障资源不被浪费,也能保障工作人员的生命安全,更能够让我们国家的水利工程有一个更好,更快速发展的前景。新形势下,希望相关部门在水利工程建设中做到质量与安全并重,将监管工作落实到位,增强工作人员的安全意识,以此促进水利工程建设不断发展。

参考文献:

- [1]于洋.企业安全生产标准化管理模式研究[J].中国安全生产科学技术,2019,9(12):171-178.
- [2]李胜涛.水利施工企业安全生产标准化的建设与管理[J].四川建材,2019,41(06):257-258.
- [3]任建伟.油田地面工程建设安全管理存在的问题与对策分析[J].化工管理,2019(27):119-120.
- [4]马春祥.水利工程项目建设管理存在的问题及对策分析[J].办公室业务,2019(10):132.
- [5]刘国成.水利工程建设安全生产管理对策浅析[J].建材与装饰,2019(15):292-293.
- [6]余红枚.水利工程建设安全生产管理对策浅析[J].建材与装饰,2019(25):292-293.