

水利水电工程施工现场安全生产管理探究

张明虎

(甘肃宏翔工程建设有限公司,甘肃 兰州 730010)

摘要: 本文结合水利水电工程的实际情况,简单对水利水电工程的施工现场安全生产管理进行研究,先分析水利水电工程施工现场安全生产管理的作用和意义,再对当前现场安全生产管理中存在的问题进行分析,最后,再针对存在的安全生产管理问题,提出有效的安全生产管理的相应措施,旨在发挥安全生产管理的作用,促使水利水电工程的功能与作用发挥,满足日常生产生活对它的相应需求。

关键词: 水利水电工程;施工现场;安全生产管理;研究分析

【DOI】10.12231/j.issn.1000-8772.2022.15.136

水利水电工程是生产生活中的基础部分,不仅能够提供相应的供水需求,还能提供相应的电力。但是,实际的水利水电工程施工现场,容易出现各种安全生产问题,不利于水利水电工程的施工进行,甚至容易造成的严重的安全事故。基于此,本文对水利水电工程施工现场安全生产的管理展开研究,并对存在的问题进行解析,之后再对问题,提出相应的对策,发挥安全生产管理的作用,确保水利水电工程的服务能力发挥。

1 水利水电工程施工现场安全生产管理的相关概述

1.1 重要意义

水利水电工程是生产生活中的重要服务设施,对生产和生活具有十分积极的保护作用。电能和水的输送,是满足日常生活的基础,所以为了满足实际需求,应该保证水利水电工程始终处于正常的建设状态,但是实际的施工现场容易受到诸多安全影响因素的影响不利于安全生产。所以,水利水电工程施工现场的安全生产管理是十分重要的,是一种直接影响水利水电工程服务能力的基础,由于施工期间,水利水电工程容易受到诸多因素的影响,而且这些因素,会严重影响水利水电工程的建设质量,甚至是后期水利水电工程的正常服务,所以,实际的水利水电工程建设中,采取有效的施工现场安全管理,能够实现现场的控制,避免造成安全生产等相应问题,所以,水利水电工程的施工现场安全生产管理,是保证水利水电工程的顺利服务的基础,所以合理的对安全生产管理进行的利用,就能对现场安全生产管理的相应问题进行控制,从而保证水利水电概念股从的服务需求。

1.2 水利水电工程施工现场安全生产的相应影响因素

为了研究施工现场安全生产管理的基本情况,需要结合施工现场的实际情况,对影响施工现场的因素进行分析从而发挥现场管理的功能与作用,从而全面提升施工现场的安全生产管理效果,降低安全隐患,全面推动水利水电工程的顺利建成。

(1)影响施工现场安全生产的因素很多。其中,就有

施工准备期间,施工区周边的环境都是影响水利水电工程的基础,同时,施工时,需要注意对地下电缆、防空洞和高压架空电线等的控制,减少这些因素带来的影响,基础施工阶段边坡比会影响施工安全,还要注意深坑境内的防范,避免窒息中毒的事件发生。至于隧洞施工阶段,隧洞的塌方、知悉和漏水等问题,都会影响水利水电工程的安全系数。

(2)安全隐患的形成。实际的水利水电施工阶段,存在的相应迹象如果没有得到合理地控制,就会演变为安全隐患,甚至能够变成严重的安全事故,严重影响水利水电工程的服务能力。

2 水利水电工程施工现场安全生产管理现状研究

为了研究分析水利水电工程的实际情况,对水利水电工程施工现场安全生产管理的现状进行研究,分析当前水利水电工程施工现场安全生产管理存在的相应问题,详细的现状分析如下。

2.1 安全意识存在不足

安全意识是降低安全隐患发生的基础,如果施工现场的施工人员的,缺乏安全意识,就容易造成安全事故发生频繁,这样,就会严重影响水利水电工程的建设质量。同时,安全意识是需要施工人员注意施工中的安全风险,避免安全隐患给施工人员带来影响。安全意识不足,就会导致施工人员在施工期间,不注意施工安全因素,这样就容易造成施工安全隐患。另外,由于安全意识的不足,所以施工人员很难意识到自己的操作是否符合安全规程,如果存在超负荷作业、违规作业等,都容易造成安全隐患。另外,施工期间,如果过分要求工期、苛求施工进度的话,也容易造成安全隐患。如果施工期间,现场的安全防护措施不够充足,或是施工人员,不按照规范佩戴,也容易引起安全事故,不利于工程的有效建设。

2.2 安全生产管理机制不够健全

安全生产管理机制是保证安全生产管理的基础,只有在机制健全的基础上,相应的管理工作,才能得到合理

的落实,才能有效控制各类影响因素的影响,如此,才能提高管理的效果。但是,实际的安全生产管理中,由于管理机制不健全,导致相应工作无法顺利进行,也就影响了安全生产管理的水平。

例如,施工期间,如果没有安全生产的相应责任进行落实,导致施工现场的责任划分不明确,分工不清晰,这种情况,就会造成施工现场出现各类问题,严重影响安全生产的水平,甚至在发生安全生产问题后,不能在第一时间找到问题的负责人,这样就会影响施工安全生产的顺利进行,不利于安全生产的落实。相应的激励机制也是保证安全生产管理合理落实的基础。

但是,实际的工程中,却容易出现安全生产管理机制不健全的情况,也就造成安全生产管理的效果不佳,进而影响了施工现场的安全系数。

2.3 现场复杂程度相对较高,管理的难度相对较大

由于水利水电工程施工期间,主要是在室外进行,所以,施工期间,就容易受到环境的影响,进而给安全生产管理带来影响。例如,水利水电工程施工现场,涉及诸多施工材料,施工技术,也容易造成的施工材料带来的安全隐患。如果前期准备阶段,对施工材料的堆放存在问题,造成施工材料存在倾覆的风险,如果没有进行控制,就可能给施工人员带来人身伤害。所以,要结合实际情况,对施工现场进行控制,降低施工现场的安全隐患。

施工现场中的环境也需要得到合理地控制,如果环境控制不够合理,也会给施工带来影响,甚至容易带来严重的安全隐患。比如,混凝土施工,如果不对内外温差进行控制,就容易造成混凝土出现质量问题,严重影响施工的质量,甚至还能造成倾覆损坏等风险。

2.4 缺乏有效的施工监理工作

监理是施工的基础,不仅能够对施工质量问题进行控制,还能对施工的安全问题进行控制的。但是,实际的施工阶段,却存在监理工作不够全面的问题,这些问题主要体现在,监理工作的不成熟,施工准备和施工过程,甚至是其他的监理都没有得到有效地发挥。这样一来,就严重影响了施工管理的作用。

由于施工监理的作用不够明显,就给施工带来了影响,这样,严重影响施工的进程,甚至容易造成严重的施工安全风险。当前水利水电工程监理工作的问题主要存在于施工前期的勘查与设计,由于监理工作的不够完善,就导致施工准备、施工过程甚至是保修期都有监理工作的参与的,但是投资的决策和勘查设计阶段,却没有监理人员的参与,如此就造成了勘查设计阶段,缺乏相应的监理工作,从而影响监理的质量和监理的完善度。

另外,由于监理机构本身的问题,也影响了监理工作的正常进行。主要体现在监理工作人员的整体素质相对不高。一些水利水电工程的施工阶段,施工人员在施工期间,随意性强,并未遵循相应设计和施工规范,如此就造

成施工存在问题,不利于工程的顺利完成。

综合上述的相应问题,就是当前水利水电工程施工现场安全生产管理的现状,这些问题的存在,不仅给安全生产管理的效率带来了影响,还容易造成相应事物行为,如此多的因素,都会给施工带来影响,所以需要结合段施工的基本情况,对施工中的安全生产管理的进行研究,并发挥它的作用,积极推动水利水电工程的服务能力提升,满足实际使用的基本需求。

3 水利水电工程施工现场安全生产管理的相应措施分析

结合上述水利水电工程的安全生产管理的现状,提出相应的措施,发挥这些措施的功能与作用,如此一来,就能有效提升施工的效果,降低全隐患和质量隐患。

3.1 提升施工现场所有人员的安全意识

面对施工安全意识不足的问题,需要加强所有人员的安全意识,通过有效的宣传工作,包括技术交底,包括技术培训时,向相应的工作人员传达安全意识的作用和价值,促使相应施工人员能够逐步建立起相应的安全意识,从而使得施工期间,他们能够按照施工规范进行施工,并注意一些安全风险给安全生产带来的影响。比如,水利水电工程施工期间,施工人员,按照相应规范进行施工,注意不规范施工的影响,从而全面提升施工的安全系数。

为了进一步提升施工现场的安全系数,需要在施工期间,做好对可能存在的安全风险进行研究,再针对这些安全风险,制定相应的应对措施,并通过实战演练的方式,促使施工人员,在施工期间,能够经历过相应的安全问题,促使他们在实际遇到问题,能够从容应对,并且采取正确的处理的方式,进而降低安全问题的影响范围。

最后提高施工人员的安全意识和自我保护意识,确保他们能够积极参与安全演练,并贯彻相应的安全制度,并且,能够按照规范正确的对安全装置进行佩戴,从而提高施工的安全系数,降低安全隐患。

3.2 健全完善安全生产的相应制度

为了保证安全生产的合理落实,在现场施工阶段,需要注意对安全生产相应制度的完善,实际的制度完善,需要注意责任制度的完善。首先,需要结合施工现场的相应情况,合理的对安全生产的相应责任进行落实,落实到个人,由个人承担相应区域的安全责任,并实行责任追缴制度,确保在安全问题发生后,能够在第一时间找到相应的负责人,并由负责人承担相应的责任。在明确责任制度的基础上,还要执行相应的奖惩机制,确保责任负责人找到后,配合惩罚机制,促使工作人员,能够积极配合相应工作的顺利进行。另外,奖励机制是在水利水电工程完成之后,如果没有出现安全生产问题,可以给相应的工作人员和管理人员相应的奖励,从而使得他们能够积极参与到管理工作,从而提高他们的积极性,确保管理的整体水平

提升,降低安全生产问题的影响。

除此之外,还要对安全生产的个人防护制度进行确认,结合水利水电工程现有的个人安全防护设备,每日进行相应的检查,确保所有安全防护设备都能正确佩戴,如此一来,能够发挥安全防护设备的功能与作用,从而全面降低安全生产问题的发生概率,全面提升安全生产制度的发挥作用,降低安全隐患的影响。

3.3 提高施工现场的风险识别能力,落实有效的前期勘查工作

水利水电工程施工期间,施工现场的安全隐患,会严重影响水利水电工程的施工安全系数。所以要注意对施工现场的安全风险进行识别,采取适宜的风险识别方式,实现对施工现场的风险的合理识别。首先,对现场的风险进行识别,包括施工现场的水文地质条件,再针对这部分资料信息做出相应的分析,判断是否会给工程带来影响。其次,对工程既往资料进行查阅,并对既往存在的安全事故进行查阅,明确造成安全事故的成因,再针对这部分安全事故,采取相应的控制措施。之后,再对安检表进行利用,实现对施工现场的合理检查,降低安全隐患的发生概率。另外,还要与作业人员做好交流与沟通,明确现场的实际情况,并针对已知存在的风险和隐患进行控制。最后,对工作进行合理的分配,按照相应的施工进度,制定相应的工作划分计划,避免后续施工,因为工期不足,出现赶工的情况,从而缓解赶工带来的安全隐患。

除此之外,在施工阶段,提升风险识别能力的同时,还要落实前期勘查工作,前期勘查工作是获取前期资料的基础,通过有效的勘查工作,能够对施工现场的基本情况获取,进而结合勘查资料,能够对实际施工进行相应规划,避免现场问题,给施工带来负面影响。从而保证现场施工的安全系数,排除现场因素的干扰。

3.4 确保监理工作的合理进行

监理工作是水利水电工程中的基础,通过监理工作的进行,能够合理的对施工进行控制,从而减少外界因素给现场施工的安全生产管理带来影响。但是,实际的施工中,由于监理工作进行存在不足,就影响了安全生产管理的效果。

所以,需要发挥监理工作的作用和意义,并且,注意前期勘查设计的作用,并将监理工作与之结合,从而发挥监理工作的作用,使得监理工作能够囊括整个水利水电工程,从而提高水利水电工程的监督水平。

除此之外,还要加强对监理人员的培训工作,促使监理人员的综合素质得到提升,安全生产管理人员,需要做好与监理人员的交流和沟通,并且,相应工作需要与监理人员相配合,从而保证相应工作的顺利进行,由此来提升监理工作的作用,确保现场安全生产管理的作用。

3.5 合理的技术交底和相关工作人员安全培训

技术交底是确保施工现场的所有人员,能够掌握施

工所需的相应技术,从而使得施工期间,施工人员能够按照施工规范和施工标准进行施工,这样就能有效减少施工安全隐患,提高施工的安全系数。同时,技术交底的进行,需要建立在相应资料的基础上,从而保证技术交底,能够进行有效且有序。

另外,为了保证安全生产的管理水平,需要对被管理人员和管理人员进行安全培训,其中被管理人员,主要进行相应的安全管理,包括安全规范,安全制度等内容,确保他们能够按照规范进行施工,从而降低安全隐患。至于管理人员,需要进行相应安全生产技术培训,提高他们的管理水平。从而提高他们的安全生产管理意识,使得实际工作中,能够发挥自身的岗位职责,提高安全生产管理的效果。另外,还为他们准备相应的管理工具,提高他们的管理效果。并且,培训需要注意安排的控制,减少培训的持续时间,需要零星有序地进行,避免长时间进行培训,容易导致培训效果不佳的问题,不利于培训的正常进行。所以,需要选择适合的培训时间,保证培训效果。

4 结束语

本文结合水利水电工程的实际情况,对现场施工的安全生产管理进行研究,先结合的水利水电工程的实际情况,简单阐述安全生产管理的作用,之后,对安全生产管理的现状进行分析,最后针对现状,提出提升安全生产管理的相应措施,旨在发挥安全生产管理的作用,进而保证水利水电工程,能够在规定的时间内完成,并且不会造成严重的安全事故,保证水利水电工程的服务能力,满足实际使用的基本需求。

参考文献

- [1]赵长江.水利水电工程建设安全生产管理现状及评价机制——评《水利水电工程建设安全生产管理》[J].人民黄河,2021,43(6):1.
- [2]刘哲.水利水电工程安全生产运行的问题及其监督管理分析[J].建筑与装饰,2020(12):1.
- [3]郭春蓉.水利水电工程施工安全管理与安全控制研究[J].现代物业:中旬刊,2021(6):2.
- [4]吴庆贺.论水利水电建设施工中如何有效预防安全生产事故[J].信息周刊,2020(8):1.
- [5]王立君,王方杰.中小型水利水电工程施工风险管理分析[J].精品,2020(5):1.
- [6]闫飞.水利水电工程安全生产法律法规探究——评《水利水电工程安全生产法律法规》[J].水资源保护,2020,36(6):1.

作者简介:张明虎(1979-),男,民族:汉,籍贯:甘肃省榆中县,本科,职称:工程师,职务:施工项目经理,研究方向:水利水电工程施工质量与安全管理研究。