

水利水电工程施工安全管理研究

梁本菊

新疆卓越工程项目管理有限公司 新疆 乌鲁木齐 830000

摘要:近些年来,我国的综合国力得到了极大地提升。社会对水利水电工程施工的越来越重视,这就需要做好水利水电工程施工安全管理工作,清楚安全管理的重要点,并且将其落实到位,有效提高水利工程施工的质量,降低施工成本,有利于水利工程项目达到经济利益最大化,推动社会的不断进步。因此,本文主要对水利水电工程施工现场安全管理工作进行了分析。

关键词:水利水电;工程施工;安全管理

从当前的实际情况来看,水利水电工程施工的步骤是相对繁琐的,并且每个工程都有不同的特点。在水利水电工程施工中,与安全性有关的环节有很多。这就需要在施工开展之前,相关技术人员需要进行深入地研究,分析该工程是否合理可行。除此之外,还需要对影响工程施工安全性的因素进行分析,从而使工程施工的设计符合安全施工的标准。在水利水电工程施工的过程中,安全性对整个施工过程有着极大影响。因此,要想保证工程顺利、安全完成,就必须进行合理的安全管理工作,能够有效促进水利水电工程施工行业的持续发展,从而推动社会的进步。

1 水利水电工程施工安全管理的重要性

1.1 有效降低施工成本

随着科学技术的不断提升,建筑行业也得到了极大进步,出现了各种各样的新型建筑材料以及施工技术,水利水电工程施工也是如此。与此同时,人们对于其施工的需求也越来越大,标准也越来越严格。对于这一情况而言,给水利水电施工部门提出了新的挑战。而安全管理作为水利水电施工的主要环节,就需要提高安全管理的力度,这样才能有效推动新型建筑材料的利用以及新型施工技术的应用,达到人们所要有的标准,推动我国经济的持续发展。除此之外,还能够有效提高施工人员的工作积极性,从而降低工程施工中材料、设备的损耗程度,减少工程施工的资金成本。

1.2 提升施工质量

在水利水电工程施工的过程中,涉及的步骤有很多,涉及的方面也较为广泛,与此同时,工程周期也比较长,这些因素共同导致了水利水电工程施工中的不确

定性。除此之外,这也是大部分危险事故发生的主要原因。从中可以看出,水利水电施工单位的职责重大,想要顺利进行工程施工,就必须要从导致危险施工发生的因素进行考虑,排除安全隐患,这样才能提高施工的安全性。只有确保施工的安全性,才能有效保证施工安全、顺利地进行,从而大大提高工程施工的质量。对于工程施工的行业来说,安全永远都是第一位,只有将其重视起来,才能有效提高施工效率以及施工质量。

1.3 提高企业的竞争力

安全管理是水利水电工程企业得以持续发展的基础条件。我们从中可以看出,安全管理对于工程企业来说是十分重要的。但是,想要实现安全的工程施工,过程相对较为复杂。这主要是由于工程施工行业与其他行业有着许多区别,其危险性较高。对于工程施工而言,体力工作比较多,并且许多工作不能利用机械设备进行,只能依靠施工人员进行作业,这就极易容易导致施工人员疲惫、精力不集中,不能全身心投入到工作中,从而加大了安全事故发生的概率,有可能会给相关企业带来极大损失。对于不同施工来说,其差异较大,而水利水电工程施工有着结构复杂的特征,并且施工周期比较短,这就要求各个施工部门在工作中科学、合理地进行衔接,从而有效提高水利水电工程施工的效率以及质量。针对这一情况,我们可以看出,水利水电工程行业想要获得持续发展的机会,就必须要做好施工的安全管理工作,有助于提高自身的市场竞争力。

2 水利水电工程施工安全管理所存在的问题

2.1 施工单位安全管理意识不足

从目前工程施工的实际情况来看,还有一小部分的水利水电施工单位存在着安全意识薄弱的问题,这一问题是十分严重的。安全意识薄弱就会直接造成大量的安全隐患,大大增加安全事故发生的概率。如果水利水电

作者简介:梁本菊,1963年3月,女,汉族,新疆五家渠市人,现任新疆卓越工程项目管理有限公司总监代。研究方向:水利水电工程。

施工单位安全意识薄弱,就会起到负面的带头效果,使得施工人员安全意识低下,导致施工的质量不高,并且安全性不能得到有效保障。与此同时,安全管理人员就不能意识到自身的职责所在,从而导致对自身工作的重视程度不足,进而造成水利水电工程施工中缺乏相应的安全管理工作。在施工人员进行施工的过程中,对风险没有正确认识,在操作相关机械设备以及应用相关施工技术时,不按规章制度进行,这同样也是发生危险事故的重要原因之一。甚至有一部分单位为了眼前的利益,而不进行员工的培训以及考核,从而导致施工人员的安全意识低下,并且水利水电施工现场没有合理的监管,容易造成安全事故的发生。

2.2 缺乏完善的安全管理体系

由于大多数水利水电工程施工存在着特殊性和复杂性,其安全管理体系不完善主要体现在以下几个方面。第一,组织安全问题。在我国,对水利水电工程施工的安全方面是有明文规定的,即施工要有确定的生产管理组织,然而我国大多数的水利水电工程施工安全组织不完善,与施工方的施工模式存在着较大差异,与此同时,很多工程施工单位缺少相应的监督部门。第二,施工安全。由于水利水电工程施工的复杂性以及工期的限制,在施工过程以及后期投入使用过程中常常会有很多的突发事件,产生较大安全隐患。此外,一旦工程施工设计负责人和负责单位错误估计了相关的安全数据,则会诱发严重的安全事件。因此在进行工程施工的安全管理时,要求管理人员具有极强的专业知识和实践能力,能够应对各种突发事件,提高施工管理安全性。第三,人员安全。随着我国经济发展和生活进步,人民生活水平不断提高,青年受教育水平普遍提高。但在水利水电工程施工的行业中,施工人员往往受教育水平较低,综合素质较差,施工过程中建设水平较低,产生人员安全问题。从以上各个方面来看,都是由于安全管理体系不完善所造成的。因此,就需要建立起科学、合理、有效的安全管理体系,从而保证水利水电工程施工的安全性。

2.3 安全管理力度不足

在如今的水利水电工程施工过程中,许多施工单位存在着安全管理力度不足的问题。安全管理的力度与施工的安全性有着密切的联系,从当前的实际情况来看,安全管理工作力度不足主要会造成以下三个方面的影响:第一,许多工程施工单位在进行安全管理的过程中,管理的目标不够明确,管理的工作进行不及时,存在很大的滞后性,严重影响了水利水电工程施工的安全性,一旦出现突发问题,将会对整个施工项目造成较大的风险,不仅降低了企

业经济效益,还可能使整个施工面临停工的问题。这些单位只关注管理成本的降低,而没有考虑到施工的长远性,忽视了施工管理质量。第二,在进行工程投标时,很多施工部门为了能够中标而降低报价,其实在后期偷偷降低了安全管理的成本以及材料的质量,只是看重了眼前的利益,而忽视了工程的整体质量,把工程安全和人民生命财产安全置于不顾。第三,还有一些水利水电工程施工部门存在着随意改变施工计划和进度规划的情况,忽视了国家和政府的相关要求和规定,无法保证原材料的质量。与此同时,一些相关工程施工安全管理人员也存在一定素质问题,相关责任落实不到位,这导致工程质量大大降低,降低了企业经济利润,不利于水利水电工程施工行业的整体进步。

2.4 缺乏完善的安全施工生产责任制

现如今,水利水电工程施工安全管理中还存在着许多漏洞,相关安全管理负责人责任不明确也是安全管理工作中存在的极大问题。这一问题产生的主要原因是施工单位缺乏完善的安全施工生产责任制。如果安全施工生产责任制不完善,就会造成责任落实不到位的问题,使得各个施工部门的联系不紧密,协作不密切,在发生安全问题时,不能第一时间找出问题的原因并且进行合理解决,这就大大增加了安全事故所造成的损失。

3 水利水电工程施工安全管理措施

3.1 加强施工单位的安全管理意识

想要使水利水电工程施工安全管理工作发挥出显著的作用,首先施工单位必须要将工程施工中的安全问题重视起来,从而有效增强安全管理的效果。对于施工单位而言,必须要提高自身的安全意识,在进行工程施工的过程中,把安全放在首位。然而,想要有效确保施工的安全性,仅仅是施工单位具有安全意识是远远不够的,这是由于施工的主体是施工人员,施工单位就需要不断培养施工人员的安全意识。这就需要在施工开展之前,对施工人员进行适当的安全培训,确保在施工过程中施工人员能够遵循相关的安全管理制度,使得整个施工过程达到安全管理的要求。对于施工人员的行为而言,只有拥有较高的安全意识,才能达到行为规范,例如按要求佩戴安全帽。除此之外,施工部门还需要派遣专门的人员对施工现场的安全进行监督管理,如果发现施工人员违反相关的安全规定,必须要对其实施合理的处罚措施,使得施工人员能够清楚意识到安全的重要性,从而使其能够主动加强安全防范的措施。

3.2 建立起科学的安全管理体系

当前,对于水利水电工程施工行业而言,如果想要

提高安全管理的质量,健全安全管理制度是十分重要的任务。合理对安全管理制度进行优化改善能够有效确保施工中各个环节的安全性,有效确保工程顺利、安全地进行。首先,相关的施工单位必须要明确安全管理的职责,并且将其落实到位,使工程施工的安全管理部门在施工中各个环节都发挥出最大作用。其次,拥有相关安全管理技术的工作人员是必不可少的,技术人员也需要对整个工程进行监督,避免一些施工单位在施工过程中出现影响施工安全性的行为。因此,相关部门需要对安全管理制度进行深入的研究,从而建立起合理、有效的安全管理体系,促进水利水电工程施工行业的持续发展。

3.3 加大工程施工中安全管理的力度

安全管理工作对于水利水电工程施工来说是必不可少的,针对当前部分施工单位在工程施工过程中安全管理力度不足的问题,就需要相关施工单位加强工程施工安全管理水平,不仅仅要将安全管理工作重视起来,还需要制定科学合理的安全管理预算制度,合理控制安全管理的支出,不断加大工程施工中安全管理的力度,确保管理方式科学得当。其中,加大施工现场的安全管理力度是十分重要的,这就需要实施有效的安全管理措施,但是想要施工人员进行积极配合。还需要进行一定的准备工作。例如,完善福利制度,加大员工福利支出,对劳动者进行培训和教育,引导他们树立正确的施工观念,提升其安全观念。对于施工单位而言,要树立健康、良性的企业文化,营造工程施工企业健康的施工氛围。提升施工材料的资源利用率,减少资源浪费,保证工程质量达标。除此之外,要严格进行对施工各阶段操作的监督,杜绝隐性转包等现象的发生。排除所存在

的安全隐患,力所能及杜绝安全事故的发生。

3.4 完善安全施工生产责任制

要想使得安全管理负责人有明确的职责,就需要完善安全施工生产责任制,这样才能够有效发挥出安全管理的作用,使得各个施工部门的联系更加密切。当发生安全事故时,能够及时分析出问题的原因,并且第一时间进行追责,实施最为有效的解决方案,最大程度降低安全事故带来的损失。从当前水利水电工程施工的实际情况来看,仍然存在着许多安全漏洞,相关负责人必须要给予极大重视,并且合理利用安全施工生产责任制来确保工程施工的安全性。

结束语

从以上各方面来看,现如今在进行水利水电工程施工时还时常会发生一些安全事故,最主要的原因还是安全管理工作存在着较大的漏洞,一旦发生安全事故,不仅仅会给相关企业带来极大损失,还会在社会上造成极为不良的影响。这就需要安全管理工作进行有效地优化改善,提高工程施工中安全管理的效果,加强水利水电施工的安全性,有利于水利水电工程施工行业的整体发展。

参考文献

- [1]金秀实.水利水电工程安全与质量监督管理体系存在问题与对策研究[J].黑龙江水利水电科技, 2020(05): 238-240.
- [2]陈世武.水利水电工程质量安全监督中存在的问题及策略[J].科学咨询(科技·管理), 2020(05): 97.
- [3]王欢,史晨君.水利水电工程施工中的质量控制与安全隐患排查管理[J].门窗, 2019(19): 190-191.