

# 水利工程施工企业安全管理关键要素探究

乔建成 陈武 吕坤  
江苏省骆运水利工程管理处

**摘要:**在社会经济不断发展的背景下,人们对于社会上的公共设施质量安全越来越关注,公共设施安全质量直接对人们的生活产生影响。水利工程是一项和社会经济以及人民生活有紧密联系的公共设施,工程的质量安全受到社会各界人们的广发关注。近些年来,我国的水利工程项目不断增加,并且工程量也越来越大。在进行水利工程施工的过程中,安全管理是最为重要的一个问题,安全管理对于施工人员以及施工质量都有很大的影响。基于这种情况,相关的企业管理者在开展工程之前,应该充分结合具体工程的情况,更加重视工程施工中的安全问题,并且实施科学合理的监管策略,进行严格的安全监督和管理,提升工程的安全质量,保证工程中相关操作人员的安全,同业也提升工程的整体质量和效率。

**关键词:**水利工程; 施工企业; 安全管理; 关键要素探究  
【DOI】10.12254/j.issn.2096-6539.2021.01.145

在水利工程项目中,加强工程安全方位的管理是很有必要的。进行安全管理的过程中,需要加强施工管理人员以及具体操作人员的安全意识,提高对安全问题的重视,项目进行过程中,对每个环节进行实时监控,及时发现施工中存在的隐患,并且提高解决问题的速度,通过多方的努力,能够在问题出现之前发现隐患,采取相应的解决措施,最大限度地防止问题的发生,只要这样,才能保证工程能够高质量的完成。在工程进行中,应该对管理人员以及施工人员进行相应的安全培训,将工程中可能会出现的问题,以及遇到安全问题之后应该如何尽快解决,并且对安全管理加大投资力度,完善企业中的安全管理制度,对管理人员施工责任制,加强每个管理者的责任感。

## 一、当前水利工程项目在安全管理方面存在的问题

### (一)对工程安全管理的重视度不够高

目前,我国的水利工程项目越来越多,这就导致很多施工的企业只追求更大的经济利益,并且加快了施工的整体速度,在对企业的安全管理方面没有提高重视。在实际施工过程中,很多的施工项目没有严格按照施工的安全规则进行相应的施工,并且也没有制定相对完善的安全施工策略,即使有少量的措施也没有应用到实践中来,这就让很多的施工管理人员没有安全制度作为管理的依据,时间长了,管理者越来越缺乏安全反面的管理意识。对于一些技术成熟的水利企业,在实际的工程中,都具备比较完善的安全施工管理制度,相应的管理人员也有比较强的安全管理意识,这样的企业就可以按照明确的管理制度与施工流程进行工作,从而更好地保证施工流程的顺利进行,并且能够更好的保证施工人员的安全和工程的整体质量。

### (二)施工企业缺乏安全管理方面的资金投入

水利工程和其他的一些建筑类的工程有很大区别,水利工程中涉及的技术和人员比较多,要想在水利工程中更好的实施安全方位的管理,需要企业投入更多的人力和物力,只有这样才能更好的保证工程中安全管理的顺利进行。我国大部分的水利工程项目都是在政府资金的支持下进行的,国家需要建设的项目有很多,给水利工程的施工方面投入的资金是有限的,在这种情况下,很多的企业为了更好的提高自身的经济利益,在对工程的安全管理方面大大减少了资金方面的投入。一旦资金

投入不足,就会对施工中的安全管理人员以及安全管理设施都会有很大的影响,没有更加专业的安全管理人员以及安全监督管理的设备局,这就直接导致了工程中很多安全问题的发生。

### (三)没有制定更加完善的安全管理施工策略

目前,我国很多的水利工程项目都是采用的分包制,很多的施工企业在对工程进行施工过程中,都没有制定更加全面的安全施工管理策略,没有提高对工程安全管理方面的重视,将过多的精力都放在了提升工程建设效率方面,并且在水利项目竣工之后,也没有加强对工程的检查力度,认为工程结束之后,施工任务就算完成了,这种管理方式给施工项目带来了更多的安全问题。有一部分企业为了加快施工的速度,不顾安全问题,让施工人员在晚上进行施工,在施工过程中还没有使用更加全面保证人员安全的施工设备,这就给人员的施工带来了更大危险。没有完善的施工管理措施,让管理人员没有相应的安全管理依据,进而导致不能更好的进行安全施工。

### (四)工程前期安全准备工作不到位

在水利工程施工中,前期在准备工作是很重要的,对施工的安全产生了直接的影响。施工前的准备工作主要包含前期的施工场地勘察,施工原材料以及设备的准备工作,还有在施工中会使用到的施工工艺以及技术。在进行勘察的过程中,目前我国水利工程的勘察成本大多都是有当地的政府机构承担,但是不同地方政府的经济情况有一定的差异,对于一些财政收入比较少的政府来说,不能为前期的勘察工作准备充足的资金,这就给勘察的质量带来了不利影响,导致勘察设备不先进,并且勘察的数据不够精确,而且不精确的数据会对以后的施工环节以及施工安全造成很大的影响,给工程设计以及建设带来更大的难度。还有一些施工工作人员在进行勘察时为了节省自己的时间,没有到施工的场地进行勘察,而是看了相关的资料之后就进行了粗略的数据报告,数据准确性会对勘察报告质量产生极大的影响,只有到实地进行勘察,才能对当地的实际情况进行了解,并且判断是否符合水利工程进行的情况。具体的土壤、周围环境、地质都会受到怎样的影响,这些都是勘察工作内容,只有对这些内容更好的掌握,才能提交一份全面实用性的勘察报告,进而对以后工程建设的顺利开展打下基础。

### (五)施工人员没有具备较高的安全意识

目前,我国的水利工程大多都是将工程分包给一家或者是几家的施工企业,又这些企业对工程进行共同合作施工,这样可以大大提升施工的效率,但是同时也带来了一些弊端,施工团队中各个岗位的人员有很多,这些施工团队的质量都有很大的区别,每个环节的施工团队不同,造成各个环节之间缺乏沟通,各个施工企业没有对施工安全进行更好的宣贯,也没有对施工的具体流程进行了解,导致在交接的过程中,没有将工程中的安全问题全方位的传达,甚至有一些施工企业中,没有对施工人员的专业素质进行更好的把控,有些人员是没有相关经验或者是工作证书的,对于这一类人员,会对工程的整体施工质量带来很大的影响,进而导致施工中安全问题的发生,还有很多的施工企业使用的施工设备以及技术都比较落后,不能达到国家的施工标准,落后的机器在使用过程中容易给施工人员造成人身威胁。在水利工程中难免会出现一些突发的情况,对于没有经验没有专业技术的人员来说,不能单独解决这些突发

问题的能力,进而对施工的效率产生极其不利的影

#### (六) 施工材料以及施工设备不合格

在水利工程的施工过程中,施工原材料以及使用设施会对施工质量造成直接的影响,在水利项目中,常见的施的原材料有水泥、钢筋、石灰以及混凝土这些材料,项目的施工类型有差异,在进行施工材料的选择过程中也得按照具体的工程要求进行相应的调整,相关的采购人员要应该有丰富的材料选购经验,并且对每种材料的用途以及性能进行更详细的了解,只有这样才能保证采购的实用性。在采购环节进行中,采购人员应该对采购企业的相关资质进行严格的检查,而且还需要对原材料进行抽样检测,保证合格之后才能进行相应的采购,采购之后还需要将要验收以及存储的工作做好,防止出现因为存储不符合标准而导致材料浪费情况的产生。在进行操作时,应该严格按照施工配比进行材料的混合配比,这样才能保证施工材料的质量。

#### (七) 环境因素

水利项目施工对施工环境有很高的要求,环境方面的因素给工程造成的影响是很大的,在比较恶劣的环境或者是天气中,水利工程不能进行相应施工,直接导致工期拖延,会对施工的整个计划造成一定的影响,如果长期处在恶劣的天气条件下,工程质量不能更好的进行稳固,常见的现象有混凝土不能更好的凝固,还会导致混凝土裂缝等情况的产生,给整个工程产生很大的影响。

### 二、提升水利工程中安全管理质量的策略

#### (一) 做好工程中的前期准备工作

前期准备工作是工程的重要部分,这是很关键的一步,但是,目前很多的水利工程企业为了更好的追求施工的速度,认为准备工作不需要花费更多的时间,这种思想以及工作方式给以后的施工埋下了隐患。前期工作准备不充足就会给构面带来更多的施工难题,只会对施工造成更大的影响,拖慢施工进度。基于这种情况,施工企业应该做出相应的改进,在工程开始之前应该做好勘察工作以及材料准备,设备准备工作,专业勘察人员到施工现场进行详细的查看,并且每个数据进行精准记录,并且结合施工现场,对需要施工的施工材料以及施工设备进行型号以及性能方面的规定,对周围环境地势进行考察,看是否能够开展施工,如果有问题需要及时反馈,并且将解决方案制定出来。然后是物料的采购人员,需要对物料供应商的资质进行严格检查,并且对材料进行抽查,做施工实验,看材料的想性能是否能够达到施工标准,按照相应的条件进行材料的存储。只有这样,才能更好的保证施工材料的质量,以及施工的整体质量,实现安全施工。

#### (二) 加强对施工安全管理的重视

要想提升水利工程项目中的安全管理质量,就需要提升相关企业对工程安全管理的重视力度。因此,相关的工程管

理企业需要严格按照国家的施工标准以及要求,在水利项目的施工过程中,进行更加严格的监督与管控,实时进行监督,一旦发现有不符施工规范的操作或者是有不符合要求的施工材料,就需要采取相应的惩罚措施进行处理,及时发现问题隐患,在问题发生之间进行制止,只有这样才能保障工程的顺利实施,最大限度的减少工程中存在的安全问题。在进行一些危险性比价高的操作时,需要给操作人员配备专业的安全设备,

#### (三) 提升施工人员的安全施工意识

在对施工单位进行选择时,需要对施工单位的资质进行查

#### (四) 提高工程中安全资金的投入

安全问题是每个工程中都需要重点关注的问题,水利工程中的安全管理需要大量的人力和物力投入,需要加强资金方面的投入,企业聘请专业的安全管理人员,并且加强对各个环节人员的安全管理培训,加大对安全监管设备的资金投入,只有这样才能从根本上提升安全管理的质量。因此,相关的安全部门应该对现有的安全设备加强检查和管理,对于已经落后不利于安全的设备进行相应的替换,并且采购一些安全性比教高的先进设施,操作性比较强的施工设备。这样可以提升工程施工人员的安全,在项目开始之前,安全管理人员应该对各个环节的人员都进行相关的安全培训,并且给每个人员配备保护安全的设备,这样可以

#### (五) 完善施工中安全方位的管理策略

要想提升制定科学合理的安全制度,可以对工程中的不规范操作和不规范材料进行更好的管控,同时也能更好的保证各个环节的顺利实施,基于这种情况,制定完善的施工安全制度是很有必要的,制定安全管理策略时,需要对具体的工程进行全面了解,并且对实际的施工情况进行相应分析,结合实际情况制定的策略才能更实用,将施工策略进行完善之后,需要相关的管理人员应用的实际的管理中来,对于没有按照安全管理进行管理的

### 三、结束语

水利工程项目对我国的经济有很大影响,施工安全是每项工程中需要重点关注的问题,如果安全质量得不到保障,就会对施工人员以及施工效率产生很大的影响,进而影响相关企业的经济效益,基于此,应该加强对工程的安全管理,并且加强安全制度的实施力度,从根本上提升安全管理质量,让工程更好的为国家和人民服务。

#### 参考文献

- [1]赵盼,张恒霖.浅谈水利工程施工安全管理[J].山东水利,2017(03):45-46.
- [2]郑梅.浅谈水利工程施工安全管理现状与对策[J].江西建材,2019(19):112+115.