

水利工程管理中存在的安全问题及改进策略

武 雁

菏泽市水务集团有限公司 山东 菏泽 274000

摘 要: 水利工程关乎民生,是国家的一项重要工程,它的建设不仅涉及普通群众的利益,而且与相关单位的发展有着密不可分的关系。随着我国经济的迅速发展,水利建设的发展受到了越来越多的社会重视。在这样的大环境下,必须实行工程建设的规范化管理措施,使工程建设规范化,确保工程建设的安全。安全管理是为了更好地服务于水利工程项目,其目的是保护劳动者人身安全和设备安全,防止伤亡事故和设备事故的发生,保护国家和集体财产不受损失,保证生产和建设的正常进行。因此,抓好水利工程建设项目的安全管理具有重要意义。

关键词: 水利工程;存在问题;安全管理;改进策略

引言

水利工程项目的建设比一般的工程难度大,工期长、风险多,所以要做好打持久战的准备,水利工程项目的安全管理需要各方的积极参与和响应,每一位管理者都是制度的制定者和实施者,每一位施工人员都是制度的参与者与维护者。采取科学合理的安全管理措施,加大安全管理力度,落实安全管理制度,任何工作都要建立在安全的基础上,只有保证施工人员的安全,才能确保施工的顺利进行。相关主管部门也要将监管工作落到实处,增强工作人员安全意识,才能共同营造一个良好的氛围,使水利工程项目发展得更好。

1 水利工程发展现状

近些年,水电站的发展迅速,原来水电站发展不足。由于工程项目存在质量问题,改进质量管理对水利工程发展的积极影响在实践中并不明显。因此,在实施水利工程项目的同时,相关的设计人员必须要根据具有专业性和长期积累的工作经验为基础。除此之外,一部分设计人员在设计工作时会完全依赖设计工作,同时也缺少施工的安全质量意识,从而导致水利工程项目的施工质量不符合国家标准。其中,水利工程项目的质量缺乏科学依据、数据不完整与设计不完整而降低。但同时,由于水资源在开发的过程中存在许多问题,其中包括缺乏专业性的设计知识、水资源的开发不充分等。所以,必须要准备充足的设备资源、聘用专业的技术人员,这样对控制水利工程具有重要作用。

2 水利工程安全管理的意义

2.1 保证水利工程施工的安全质量

为确保施工现场防水设施建设的安全水平,需要进行全面的安全检查,包括设施运行过程中的设计措施。随着我国水利事业在新时代的不断发

展,模和数量正在逐步增加。由于水利工程建设工作复杂,很多业务流程都存在业务困难。因此,为确保维修设施建设的**安全和质量,在设施建设过程中应特别注意施工质量和安全的管理^[1]。水利工程的设计、建设和管理所涉及的一切问题,必须由各方特别是法律法规共同决定,确保建设工程的和谐发展和安全。

2.2 确保水利工程项目的实际工作效率

水利工程施工质量监督**管理不仅可以水利工程项目的施工质量和安全,还能提高修缮工程使用后的实际工作效率。管理工作的重点是水管理领域的建设项目监督和质量管理,加强建设风险管理,消除防控工程的质量缺陷是监管工作的关键部分。水利工程的建设单位和施工单位必须立足工程的风险管理进行控制和管理。应认识到在施工的各个阶段进行水利和防止安全隐患的设计。可以规避维修项目工作中的风险,发挥实际监督和质量控制的作用,提高维修项目的实际工作效率。

3 水利工程管理中存在的安全问题

3.1 施工安全意识不足

在施工过程中,由于对建筑安全的认识不够完善,常常会出现一些安全问题,从而造成严重的安全事故。有的企业过分追求项目建设带来的经济利益,而忽视了安全管理的重要性,进而未能够始终坚持以人为本的建设管理理念,加之部分管理人员存在侥幸心理,忽略了潜在的安全风险隐患,导致日常的安全管理工作存在松懈管理的行为,在一定程度上增加了安全风险发生的概率。安全管理是一个动态的过程,它受着社会、经济、自然条件的制约,也会受到人们的安全意识和认识水平及管理水平的制约。在水利工程施工过程中,要做到严格管理,认真落实责任制就显得尤为重要和紧迫。水利建设安全隐患主要表现在:建筑施工安全隐患与水利工

程建设管理关系密切,建筑施工企业对安全问题是十分重视的。

3.2 安全管理制度不完善

近年来,随着中国水利建设的快速发展,相关的管理制度也有了很大的提升,但依然存在不全面、不严格、不规范等问题。一味地追求高技术水平来提高水利工程质量,忽略安全管理制度重要性,会导致施工过程中存在各类不规范操作从而引发安全事故。此外,水利施工战线较长,涉及的部门、工种较多,难以用相同的安全管理办法进行管理。各部门、各工种缺乏相对应的、全面的安全管理制度,在施工的不同时期、不同阶段缺乏全面的措施和方案。例如枯水期和汛期的安全管理工作差别很大,应当结合实际、因地制宜、综合考虑、统筹安排。施工的难易程度所对应的规范与要求也不相同,例如爆破、高空作业等,工作量大且极其危险,环境复杂且难以控制,施工技术难度大,方方面面都需要考虑到,所以要把控制好每一个施工部位的安全与质量要求。

4 水利工程安全管理的改进策略

4.1 增强安全管理意识,加大安全教育力度

对人员、过程进行全方位安全生产控制,要求管理人员时刻做到施工场地、对象、风险点清楚明确,将安全隐患消除在萌芽中,杜绝安全隐患事故发生;以最严格的标准把控施工现场是水利工程项目安全管理的重要举措,抓好施工现场管理对于确保施工安全意义重大。加强安全教育知识宣传力度,定期邀请相关专业人员对施工人员进行安全教育培训,让施工人员意识到安全风险控制的重要性以及对自身的影响,此外,也要对工作人员分层次讲解安全管理的责任目标^[2],有利于更好地落实安全管理措施,保证施工人员严格按照规章制度工作,避免事故发生,为水利工程的水利完工提供基础。

4.2 实施安全责任制

水利工程还应通过一系列的管理制度将责任联系起来。水利工程管理应着力营造安全施工管理理念。项目部定期安全会议、月例会和例会,强调安全施工管理的重要性,并对于承担安全责任的人员给予安全津贴,对存在安全隐患的人员进行处罚,对免费安全管理给予补偿和处罚。很多早期的工程实践表明,当前我国工程管理工作存在管理体制不完善、领导专业化不合格等问题。在技术质量问题之后很难申请责任问题。这些问题长期存在,干扰了水利工程市场的正常运转^[3]。同时,安全监管机构通过安全监管层级,在施工过程的每个阶段任命一名负责的安全控制员,实行安全责任追究制度,

推动安全监管工作顺利开展。

4.3 加强风险源控制

要想有效减少农田水利施工风险隐患,必须要及时排查风险,对可能出现的风险隐患进行严格控制。为了避免风险问题进一步扩大,同时保证安全管理工作的预测性和有效性,现场施工人员要结合实际制定相应的风险清单,严格检查每一项风险点,将风险隐患消灭在萌芽中,为后续的施工奠定良好的基础。

4.4 做好人员安全教育培训

人员因素对农田水利工程的影响很大,建设单位应该重视并做好对于现场人员的安全教育培训工作,组织所有人员学习安全管理知识以及安全操作知识;定期组织相应的安全急救预案演练活动,帮助全体员工强化急救应援能力,提高其自我保护意识,使其在潜移默化中形成良好的安全意识和规则意识;对于新员工的岗前培训工作要予以高度重视,所有新员工在上岗之前必须要经过严格的考核。

4.5 明确安全监督管理责任

作为施工单位,在正式施工之前,要做好对现场施工情况的调查与研究,然后结合实际情况,对现有的安全管理方案进行调整和优化,并将相关计划分享给施工现场监理部门,要求监理人员严格按照现场施工安全方案进行操作。而现场监理人员则要充分发挥监理的职能作用,进一步完善施工安全监理制度和监管计划,并在这一过程中积极引入先进的安全施工技术,优化整个施工安全监管流程,对于一些比较特殊的施工地段,可以采取远程监控的方式,实时了解施工现场具体情况^[4]。监理工程师要全面分析和了解施工方案以及设计图纸,并结合实际情况适当完善和改进,从根本上减少安全事故的发生概率,将安全隐患消灭在萌芽。

4.6 注重贯彻落实前期预防工作

如果想要切实有效地促进水利工程的安全系数的增长,就有必要全面提升在预防工作建设方面的投入,通过在思想层面形成深刻且高度的认识的方式,来推进安全控制工作的稳定开展,同时持续增强相应的管理工作者们的技术认识,持续为其提供必要的安全教育指引。特别需要明确的是需要定期开展对所有岗位的施工人员的安全教育和培训,将所有的水利工程施工活动当中的安全问题尽心详细且具体的解答,同时还需要针对性地展示出具体的安全防控措施,旨在通过此种方式,切实有效地促进施工人员的安全意识的增长,保障其可以更为有效地参与到未来工作当中^[5]。所以相关施工人员在推进开展技术考核的时候,企业有必要将安全生产工作作为

关键依据,对实际施工当中存在的各种各样的问题,都需要迅速发现并予以解决,同时还需要制定更为完整健全的安全管理机制,以此来更为有效地贯彻落实水利工程施工管理的多项需要,这是保障水利工程的安全系数得以提升的关键方向。

4.7 建立健全安全保证体系

建设单位要结合实际情况,建立健全的安全保证体系,健全施工安全组织系统,优化人员配置,建立专门的工作机制,根据相关要求,严格落实对施工现场的安全管理。严格按照制度保证体系加强对相关工作人员日常操作行为的规范和约束,让现场的管理人员、技术人员和施工人员都能严格遵守劳动纪律,在每一环节的工作中都能做到依规操作,按章指挥。同时,打造专门的保证体系,包括具体记录有关工程项目的文件信息、标准信息、管理信息、技术信息、安全施工状况信息和事故信息等,确保各种信息的真实性、完整性、安全性和可靠性,为项目管理人员后续的决策工作提供有力依据^[6],同时也方便相关管理人员及时查找安全管理工作中出现的漏洞和薄弱环节,从根本上减少安全问题的出现。

4.8 重视施工现场的安全管理

在具体的施工阶段,对施工现场安全的管理也至关重要。要知道,进行安全生产,是工程项目的基本要求,同时也是在施工过程当中很有可能要遇到的问题。实际上,导致出现安全管理问题的因素有很多,不管是人员方面,还是在实际的生产与施工过程当中,都没有做好安全工作,没有对相关工作人员进行安全教育,导致工作人员的安全意识不足。另一方面,是具体的施工阶段中涉及到的每一个工作环节都应有安全机制对其进行控制,还要让专人进行负责,落实到具体的工作人员身上,这样在遇到问题时,就可以找到直接的负责人^[7]。另外,还要重视对水利工程施工安全的预警工作,对其中常见的安全问题进行整理,并在此基础上,制定出可行的安全管理办法。

4.9 加强施工安全标准化体系评价

水利工程在施工的过程中,可能会对周围的环境造成严重污染的现象,对此应该在施工方案编制时,需对其做好预防准备工作,也要做好评估施工风险管控工作,这样可以有效控制工程项目施工安全的管理目标。结合树立工程项目特性和政策规范,建立施工安全标准

化体系评价标准,指导后续各项工作规范有序进行。通常情况下,水利工程项目施工安全标准化体系涵盖了安全目标、管理机构责任、安全管理法规制度、施工人员安全培训、施工安全隐患排除和设备管理等内容。基于这些评估指标,可以反映出水利工程施工安全标准化体系成熟度。依据评价标准,有助于推动施工安全标准化体系优化和完善,为后续各项工作标准化展开。在施工安全标准化体系评价中,可以选择分级加权法进行评价,依据评价标准选择一级、二级评价指标,并计算各级指标加权得分,与权重值相乘得到最终积分,最终将各指标积分相加得到评价总分。通过此种方式,有助于促进施工安全标准化体系优化完善,为保障水利工程施工安全提供坚实保障。

结束语

综上所述,水利工程是我国最重要的公共项目之一,对社会的进步和发展具有重要意义。水利设施建设通常具有建设规模大、建设周期长、施工过程复杂的特点。因此,在水利工程建设过程中,极有可能出现意想不到的困难或问题。这对施工质量和水利工程的安全影响很大。施工过程中的安全和质量问题对生产过程有非常负面的影响。因此,为了给修复对象的正确施工和使用提供一定的保障,需要在修复对象的施工过程中建立科学完善的制度和质量安全控制管理体系。

参考文献

- [1]魏贲年.水利工程建设安全生产管理对策浅析[J].农业开发与装备,2021(3):114-115.
- [2]石素兰.水利工程施工管理质量和安全控制分析[J].价值工程,2022,41(7):13-15.
- [3]沈继凯.水利工程管理存在的问题及对策探究[J].居舍,2021,33:139-141+144.
- [4]白小锐.水利工程施工安全管理浅议[J].河南水利与南水北调,2020,49(9):63+65.
- [5]王雪峰,解长玉.水利工程施工管理中的质量和安全控制分析[J].农业科技与信息,2021(8):110-112.
- [6]蒙立荣.水利工程质量与安全监督管理工作面临的问题及对策[J].农业科技与信息,2021,5:118-119.
- [7]陈永存.水利工程质量与安全监督管理存在的问题及对策[J].技术与市场,2021,28(5):193-194.