

# 水利工程监理安全管理风险的分析与应对措施研究

许亮

宁夏铸诚监理咨询有限公司 宁夏 中卫 755000

**摘要:**目前,市场经济和水利行业发展迅速。由于水利工程具有连续运行和大量工程的特点,施工过程中出现了安全问题,这可能会严重影响施工人员的人身安全。因此,为了确保施工人员在施工过程中的安全,施工企业应逐步加强建筑物的安全管理,分析施工过程中可能出现的安全问题,并提前防护,以确保水能项目的正确发展。

**关键词:**水利;施工;安全监理

## 引言

水利工程的顺利发展对支持我国经济建设具有重要意义,必须严格按照法律法规执行。为了实现这一目标,监理职能必须发挥重要作用,以确保施工任务的顺利完成,并承担确保工程安全的主要责任。这将有助于成功完成水利项目,并成功完成既定任务。本文分析总结了现阶段监理工作的发展,提出了一种切实可行的管理手段,帮助更多的上级运用自己的知识解决当前存在的问题,使水利工程的各个要素都能达到高质量,水利工程能有效地提高国民经济建设的顺利进行,并且人们的生活质量可以显著提高。

### 1 水利工程施工安全监理工作的作用

安全控制在水利工程监理中发挥着重要作用,通过监督管理确保整个工程的安全。在整个生产控制过程中,为了确保生产过程中所有相关人员和设备的安全,有必要协调每个步骤。近年来,水利监督发挥着越来越重要的作用,这可以确保项目在未来更加安全。然而,在这一过程中仍存在问题:一些企业为了取得更大的效益,降低了对项目安全监督的重要性,使日常的水利运行陷入了较大的安全隐患。因此,确保水利工程的安全监督对确保工程质量和安全至关重要<sup>[1]</sup>。

### 2 水利工程安全监理的原则

#### 2.1 安全原则

在安全监察过程中,安全原则是最基本、最重要的。在施工管理过程中,应注重安全管理,并进行有效的监督检查,以落实安全第一原则。

#### 2.2 预防为主原则

水利工程涉及面广,施工现场环境复杂,安全因素多。为有效预防安全事故,提高施工现场安全水平,必须落实安全事故预防制度和具体方法,确保施工现场每一名职工严格遵守安全防范措施,充分遵守安全防控原则。及时有效地消除施工过程中的安全隐患。

#### 2.3 强制性原则

为确保工程质素,必须在若干关键范畴有效执行安全措施及遵守强制性原则。只有这样才能保证施工安全,进行高效施工,否则会影响施工质量,引发一系列安全事故<sup>[2]</sup>。

### 3 水利工程监理安全管理责任

根据具体规定,从各个方面明确了监督的主要责任和职责,明确了水利工程管理的责任、权限和法律义务。它包括施工和专项施工计划、工程改造和退役报告,并通过法律、法规和约束性标准提高水利项目管理的质量。明确规定了具体监督职能的法律责任和相应的处罚。如果它是一个监管机构,即使是最基本的监管要求也无法满足,相关工作也没有开展,它只能是名义上的。因此,监管可能导致严重违规、疏忽,甚至导致犯罪率上升。在执行监理任务过程中,如果发现施工管理过程中存在安全事故风险,建设单位必须立即要求其加强调整或停止施工,并首次向监理人报告情况,监管机构还必须制定相应的控制制度,而功能复杂性系数的确定存在争议,然而,在发生事故时,监管机构有足够的证据证明他不负责任,必须对安全和政府负责,他们的工作将得到高度认可和信任。另一方面,经常发现其监管机构的工作存在缺陷,无法及时发现与安全事件相关的风险,甚至无法直接检查其安全责任<sup>[3]</sup>。

### 4 水利工程项目风险管理存在的问题

#### 4.1 风险识别难度较大

水利工程建设中的风险管理遇到了许多障碍,风险识别困难。由于项目建成后,水保项目风险研究报告仍不完整,系统总结和分析项目建设相关风险的企业不多,但项目要进行风险管理,必须做好风险识别工作,这肯定需要付出大量努力,并将进一步增加风险管理的成本。为了避免成本增加,项目管理单位经常聘请外国专家进行风险评估,以支付高昂的识别成本。在国内外

各种情况的影响下,经常会出现其他问题,这降低了分析和评估的有效性。

#### 4.2 缺少完善的安全监理制度

安全控制系统在农工水利设施建设中发挥着重要作用,但目前在一些工程流程中,缺乏完善的安全控制系统,工地存在一些隐患,安全控制难以有效实施。

#### 4.3 技术标准不理想

工程机械质量对水利工程建设具有重要意义。只有工程机械质量保证才能保证施工安全。但一些水利建设企业技术不完善,需要不断优化完善。

#### 4.4 施工主体方面

在施工问题上,施工管理者对相关安全管理项目重视不够,但对财务利益关注过多,对安全管理问题关注不足。一些管理员的安全责任意识也不高。在这个实施过程中,实施过程没有严格规范,设备的操作没有按照严格的要求进行。不仅水利、水能项目监理人员在本次监督管理过程中没有对相关问题给予足够重视,导致监理人员在施工监理过程中对生产缺乏严格监督,施工过程中难以及时发现隐患,这也导致了安全事故<sup>[4]</sup>。

### 5 水利工程监理中如何做好安全风险管理

#### 5.1 促进监管机构问责制和工作机制的完善

为确保有效支持水利工程监理中的安全风险管理,我们需要进一步完善监督机构的责任制和工作制度,划分监督工作区域,完善监督机构的内部责任制,明确划分监管活动的具体领域,明确相应的管理义务。

#### 5.2 明确水保护项目的基本监督程序

在进行监督工作时,相关人员必须遵守既定规则,并在施工前做好施工早期准备。工程竣工后,施工人员应进行质量自检。为了原则上保证各方工作的质量,监理人员应针对目前发现的问题制定切实可行的工作纠正计划,只有在所有项目都合适后才能发放签证。在成功完成上述工作程序后,有必要填写详细的质量控制表,只有在每项工作都合适后才能采取下一步。项目的主要内容需要严格的质量控制。并为此目的创建特殊跟踪点。对于隐蔽工程项目,如果没有监督签证,供应商必须及时停止施工。不按固定生产程序进行生产的,未经监督认证,不得办理后续工作程序。只有严格遵守这一工作程序,主管才能原则上确保所有工作关系的质量。检查员必须具备专业素质,以确保检查工作的真实质量和整个水务维修项目的顺利完成。

#### 5.3 提高员工整体素质

安全监督的主要职责包括四个方面。1) 确保施工设计中涉及的安全技术和施工系统符合项目施工必须符合

的强制性标准。2) 如果在施工过程中发现可能的安全风险,必须采取适当措施及时解决,并且必须立即修复部件。3) 如果在检测到可能的安全风险后,设备未能得到维修,则必须将相关信息及时通知相关部门。监管机构具有专业知识,熟悉安全技术和设计,但也要求监管机构能够在现场检查期间识别潜在的安全风险,并及时解决这些风险。因此,安全监督机构应认识到农业用水保护项目安全生产的重要性,相关工作人员必须仔细学习专业知识,并适当安排学习时间。同时,安全监督机构必须组织人员定期学习、发布工程设计安全知识,向他们说明自己的职责和工作内容,从而在工作中树立“安全第一,预防为主”的监督工作理念。此外,监督员还必须具备相关法律法规,成为综合素质优秀的安全监督人才,以确保工作质量,确保农业水利工程建设的安

和质量保证<sup>[5]</sup>。

#### 5.4 提高安全管理意识

施工现场应建立完善的施工管理制度和安全评估制度。建设单位应重视安全检查,做好记录,提高应对突发事件的能力。项目施工现场管理有很多内容,包括成本管理、进度管理,虽然每个部分的管理都有一些差异,但一切都是以管理为基础的。因此,对于每条施工线,我们都需要提高安全管理意识。说到意识,它有一定的主观能动性。我们需要提高现场管理人员的意识,真正将安全管理理念融入工作细节中。此外,还必须对所有人员进行安全培训并通过考试,否则他们将无法以这种方式工作,可以最大限度地提高施工工人的安全意识。同时,也要把保护劳动者人身安全放在第一线。施工企业必须及时建立安全记录,创造应对突发安全事故的能力。

#### 5.5 提升办公信息化建设水平

今天,信息技术时代正在到来,建设监理不断优化和创新。在水利工程建设中,建设监理机制日益完善,监理项目也应满足土木工程管理发展的基本要求和信息化建设发展的基本需要。借助新的技术手段,将监控数据的管理输入信息管理系统,并通过计算机完成监控数据信息的处理;这提高了监控数据管理的效率。大量的监理研究程序表明,为了确保有效支持水保护领域项目监理数据的管理,管理者应同时充分重视建设一支高素质的监理队伍,落实责任,加强监督,提高监理管理的整体水平,保证工程建设管理的有效实施。

#### 5.6 施工阶段监督

在施工阶段,质量控制过程包括两大类:①业务管理程序。所谓经营管理方案,就是指建设参与过程包括

业主、管理者和建筑商确保信息交流不间断；③外部管理系统程序。我们所说的外部控制过程是建立在监督任务的基础上的主要包括工程验收、信息管理、应急处理项目变更、过程监控、进度控制和质量控制。同时，它是监督控制程序和保障监督控制的核心内容这是核查进程取得成功的一个环节和重要保证。因此，必须制定基本的控制程序，以确保监督和管理作用的落实。

## 6 结束语

为了确保水利工程建设中结构的安全和质量，安全监督单位必须与施工单位进行有效沟通，提高安全管理水平，实现水利工程建设的技术优化和可持续发展。为了提高安全监督的有效性，我们应该充分发挥监督职能，有效

排查安全隐患，为提高工程质量创造良好基础。

## 参考文献

[1]何帮志.基于进化博弈的水利工程施工安全监督管理探究[J].水利科技与经济,2020,26(11):103-108.

[2]赵华安,陈崇德.水利工程建设施工监理安全检查及其评价方法[J].水利与新能源,2020,34(8):44-48.

[3]郑传飞,叶建生,周欣,等.大型水利工程建设施工监理控制重点分析[J].水利与新能源,2016(4).

[4]郑文刚,魏红玲.试论水利工程施工中的安全监理[J].城市建设理论研究,2017(15).98-99.

[5]聂红峡.水利工程施工现场环境保护初探[J].湖北水利职业技术学院学报,2018(1).45-46.