

# 浅谈水利工程施工中的安全管理

白艳玲

大安市水利局水管中心站

DOI:10.32629/hwr.v3i7.2258

**[摘要]** 随着我国水利资源的发展,水利工程因其庞大的工程量和巨大的作用而进入了人们的视野,许多人可能不理解,在施工过程中,工程师会遇到许多危险和紧急情况,而我国水利工程的发展也面临着巨大的挑战。如果处理不当,甚至会对他们的生命造成危险。在安全面前,要认清水利工程的速度,在水利工程中要深刻、生动地体现安全管理的重要性,牢固树立安全风险意识。

**[关键词]** 水利工程; 安全管理; 施工

在水利工程建设中,出现了各种各样的安全问题,造成安全事故的原因很多。为了解决上述问题,应采取相应措施,通过培训、教育等方式提高建筑工人的安全意识,并通过设备和建筑管理提高建筑安全。安全管理对于水利工程建设非常重要。在水利工程建设中,必须高度重视安全管理、持续学习和创新、改善安全管理和改善水利工程安全。

## 1 水利工程施工中安全管理的重要性

### 1.1 对国家的重要性

水利工程一般多为国家投资项目,具有投资大,工期长的特点,水利工程一般直接影响国家的经济、社会、政治发展,是国家经济效益长远发展的保障,一旦安全管理方面出现问题,将使国家承受严重损失。

### 1.2 对企业和施工人员的重要性

水利工程施工战线长,需要施工企业投入巨大的人力物力财力资源,工程涉及部门、专业多,施工班组复杂,施工人员众多,而且施工现场地理环境较为恶劣,给施工造成很大的难度,保证施工安全就是保证施工企业和施工人员的基本权益。

### 1.3 对民生的重要性

水利工程归根到底还是民生工程,有效利用水利工程能够调节水源、灌溉农田、防治自然灾害,反之,如果水利工程的安全除了问题,将会损害人民群众的生命和财产安全。

## 2 水利工程施工安全管理的问题分析

### 2.1 安全管理人员配备不齐

在当前水利工程建设过程中,许多企业在安全管理人员配备方面存在严重不足。虽然许多企业越来越重视安全管理,逐渐认识到水利工程安全管理实施的重要性,但在实践中尚未形成一支专业素质优秀、专业技能较强的管理团队。在一些水利工程企业实施安全管理的过程中,仅仅安排了专职的安全管理人员。仅仅依靠一个安全经理来达到良好的安全管理效果是远远不够的,容易导致“供不应求”。管理者不可能面面俱到,容易造成施工安全管理的漏洞,直接影响水利工程施工的安全质量。此外,由于专职安全人员数量不符合要求的标准,很难开展三级安全教育。建筑工地的教育工作大

多是走正规化的路线,没有得到实际的实施。许多岗位的实际安全操作不规范,容易造成各种安全事故。

### 2.2 设计与监理的行政干预过多

水利工程建设是关系民生的一项十分重要的工程,对国民经济的发展和人民生活用水有着十分重要的影响。所以,对施工主体和各种渠道都有明确的规定,要求企业按照严格的要求进行施工。但从实践中可以看出,现阶段仍有部分违法者受主观、个人金钱崇拜的影响,过多地通过行政手段干预水利工程的设计和监理。特别是在招投标阶段,许多业主提出了储蓄投资指标,这对整个环节的顺利实施有着严重的影响。在方案的设计中,未经专业设计院或专业人员的批准,根据自己的经验或考虑兴趣直接实施设计方案。这不仅导致了水利工程设计方案与实际施工存在严重差异,而且在施工过程中由于各个设计环节的失效而导致事故的发生。在严重情况下,将造成严重的人力、物力和成本资源损失。

### 2.3 安全管理人员的安全意识和工作能力不足

安全经理是水利安全工程施工人员中负责施工的最负责任的人,直接负责水利工程施工各个环节的一段较长时间的安全环。在国内外,单一的安全管理及相关问题都处于逆向安全的复杂状态,并对水针制造过程中实施非常详细的安全管理措施。安全管理全是关于安全的,但是人员的安全是很严重的,没有足够的意识到行业的意义就会引导工人危害到安全的重大利益,水。此外,施工过程的快速发展是如此之快,施工工艺和施工现场突然进步,艺术发展的安全管理新缺乏新技术的一部分仍然是足够的缺乏艺术,没有解决方案来实现安全、有效的管理。

### 2.4 水利工程施工现场环境复杂

水利的往往集中在某些领域、水资源的外部环境、地理水文特征,除其他因素外,将直接影响水利工程水工、所有建筑工程、技术要求,大批工作人员和建筑在同一区域。安全管理施工现场非常困难,很容易发现的不合规定之处,业务和安全挑战的框架内建造安全总局是否建造不能保持高度重视在建造过程中。特别是在大型施工作业中,安全人员必

须考虑到大量的安全监测工作,这大大增加了管理困难。

### 2.5 安全管理人员数量不足

水利工程的施工总量、施工人员和施工设备在各个施工环节都离不开安全管理人员的监督检查,大大增加了水利工程的人工成本。许多水利工程只有最低标准的安全管理人员,甚至有些工程只配备了一到两名安全管理人员,我们不能处理安全问题。很明显,管理是非常困难的,以确保对每一个建设过程的有效监测,只能进行基本的安全培训。但工作能否真正发挥作用是一个引起人们的关注,这在一定程度上加剧了安全隐患。

## 3 水利施工的安全管理提升策略

### 3.1 明确安全管理制度,落实安全管理规定

水利工程施工涉及到的施工人员数量众多,明确的安全管理制度能够让所有施工人员明确了解哪些行为是被允许的,而哪些行为又是明确被禁止的。这就要求水利工程建设的主管单位与施工单位在工程建设正式开之前,根据国家相关法律法规和行业标准制定明确的安全管理制度,确保这些制度能够涵盖水利施工的各个方面,同时根据不同施工环节的具体情况将安全管理制度细化,坚持“安全第一”的施工原则。施工安全人员必须要严格执行相关制度,将安全管理规定落在实处,提高施工人员对安全制度的重视程度。

### 3.2 增加安全管理人员数量,提高管理人员专业能力

安全管理人员的配置数量将会直接影响到安全管理效果,足够的管理人员是保证相关规定落在实处的基础,同时也决定了安全隐患能够在最短时间内被发现。水利工程需要根据工程的施工规模、施工难度和施工条件等情况配备数量充足的管理人员。制定动态考核机制,将安全管理责任落实到人,将安全管理效果与绩效、工资挂钩,有效提升安全管理人员的工作积极性。

### 3.3 统一权责

实行领导责任制和岗位问责制。领导责任制,就是在水利工程施工中明确项目主管领导的安全管理职责,确保项目

安全管理的有效落实,同时也要求项目主管领导必须对工程施工的安全管理负责。岗位问责制,则是要求各个工作岗位的员工必须对自己岗位承担安全管理责任,所有施工人员都要对施工中出现的安全问题承担相应的岗位责任。具体来说,就是技术人员必须对其负责的施工段出现的技术性安全问题承担安全责任,采购人员则对其采购建材的性能指标负责等。只有将安全管理责任层层分解,将工程施工的安全管理责任层层落实,具体到每一位员工身上,才能真正强化安全管理制度的约束力,保证工程施工具有较高的安全性。

### 3.4 引进先进施工技术工艺与施工设备

施工工艺与施工技术的改进能够显著改善水利工程施工效率,同时也能够有效降低施工安全风险。近年来,施工技术、施工工艺和施工机械水平都得到了明显改善,很多项目仍在采用传统的施工方式,这显然是不符合社会发展潮流及施工安全需求的。企业应该引入更多先进的施工技术与施工,取代传统的施工方式,为施工安全管理营造更加良好的外部条件。

## 4 结语

安全管理在水利工程的施工过程中起着非常重要的作用,它直接影响到工程的施工进度、施工质量以及后期的使用情况。因此,在水利工程建设过程中,安全管理要落实到实处,体现在各个环节,从技术应用、管理体制和专职人员设置等方面加强管理。只有保证才能保证水利工程建设质量得到有效控制,从而促进水利工程建设企业的发展。

### [参考文献]

[1]黄泽顺.浅析影响水利工程施工质量控制的主要因素[J].中国高新技术企业,2017,(11):245-246.

[2]苑长春.浅谈水利工程施工安全管理存在的问题与对策[J].科技创新与应用,2017,(07):223.

[3]张瑞春.浅议水利工程施工中的安全管理与质量控制[J].水利技术监督,2017,25(02):11-12+27.