

# 水利工程管理中安全生产应急管理开展策略

任永生

金龙水利工程(河南)有限公司

DOI:10.12238/hwr.v6i5.4386

**[摘要]** 水利工程既是经济社会发展的基础设施,也是能源产业的重要组成部分,水利工程管理可以极大地促进社会发展。基于地理特性,水利工程项目的施工风险较大,一定程度上影响其安全性,相关部门要加强安全生产应急管理工作。

**[关键词]** 水利工程建设;安全生产管理;对策

**中图分类号:** TV1 **文献标识码:** A

## Importance and method of safety production emergency management in water conservancy project management

Yongsheng Ren

Jinlong Water Conservancy Engineering (Henan) Co., Ltd

**[Abstract]** Water conservancy projects are not only the infrastructure of economic and social development, but also an important part of the energy industry. The construction of water conservancy facilities can greatly promote social development. Based on the geographical characteristics, the construction risk of water conservancy projects is large, which affects their safety to a certain extent. Relevant departments should strengthen the emergency management of production safety.

**[Key words]** water conservancy project construction; safety production management; countermeasures

### 引言

新安全生产管理法颁布后,国家相继出台的各种安全法规不断完善,要求越来越严格,特别是在项目安全施工方面,当发生安全事故时,政府相关部门、建筑施工单位等会迅速制订后备计划,调动一切资源进行紧急救援,最大程度减少生命财产损失、降低事故造成的影响。在救援过程中,会造成很多社会资源的浪费,因此,必须加强水利工程管理中的应急管理,以科学发展为指导,坚持以人为本的原则,加强新技术的应用,引进先进设备,制定全面的安全施工措施,保证项目及人员的安全,提高项目管理质量和安全应急管理水平。

### 1 水利工程安全生产应急管理的重要性

有效的安全生产应急管理是水利工程建设必要条件,可以提高施工过程中的安全性,保证施工安全顺利进行。因此,水利工程建设单位应采取一系列安全、可靠、合理的预防措施,加强安全生产应急管理,提高安全生产管理效率,保证水利工程项目能够安全顺利进行,并保质保量如期交付。

### 2 水利工程安全生产应急管理问题

#### 2.1 水利工程安全生产应急管理资源不足

在水利工程建设过程中,安全生产应急管理是重要环节和首要任务,但在实际建设过程中,安全生产应急管理还存在一些

漏洞,缺乏针对性。一是相关部门在水利设施工程建设过程中,受项目位置地理环境影响,应急管理人员安全意识薄弱,相关安全设施不全,存在较大的施工安全风险,不能满足水利应急管理工作施工安全要求,使得安全生产应急管理复杂化。二是水利工程建设本身是规模较大的工程,资金需求大,如果安全应急管理保障资金不足,使水利项目建设过程中安全应急管理措施无法实施,难以保证施工安全及项目顺利交付。

#### 2.2 安全生产应急管理责任没有得到有效履行

在许多水利工程中,安全生产应急管理仍然存在问题。对于每一个细节,科学合理的安全生产管理模式都是最基本的保障,安全应急管理系统的有效实施可以促进施工节点的顺利进行,也可以在水利工程的框架内保证安全生产。特别是安全生产应急管理责任制是水利工程项目安全保障的重要内容,其有效应用可为水利工程项目建设提供安全可靠保障。然而,在一些水利工程的实际施工过程中,由于缺乏完善的安全应急管理机制,并无法提供及时有效的安全报告,使得施工过程无法得以有效管理,施工存在着相当大的安全隐患。对水利管理项目缺乏明确的问责制度,互相推诿,影响了安全生产方案的顺利实施。此外,部分建筑单位及施工工人缺乏安全意识,对安全施工的重要性认识不足,对安全施工的发展关注不足,未能有效地履行安全生

产管理系统职责,影响到水利项目的安全应急管理。

### 2.3复杂的自然因素

由于风霜雨雪等恶劣的自然环境、复杂的地形地貌等地理条件和水电气无法满足等因素,给施工带来很多难以预测和无法控制的安全风险。尤其是建在山区和沟壑地带的水电站项目,不仅无法满足工人的衣食住行等基本生活保障,同时也是对工人的健康和安全性及意志力的一种考验,而且受到自然条件、社会和人为因素的制约,在某种程度上,安全管理难度很大,这些安全风险有时会失控。

### 2.4过时的机械和控制设备

为了降低施工成本,节省投资,机械设备采用陈旧的设备,安全控制措施不完善,普遍落后。随着现代社会的发展以及经济水平的提高,水利技术的科技含量逐渐增加,传统的安全控制方式不能满足施工现场的安全要求。此外,部分起重设备、检查控制设备等老化锈蚀,出现故障,无法及时准确消除施工过程中的安全隐患,给现场施工造成损失。

### 2.5人员安全的认识水平低

随着时代的发展,社会的进步,从事体力劳动的工人人数正在减少,并且逐步老龄化,而且劳动力市场工人的教育水平及素质参差不齐和安全意识水平等问题,不同行业 and 单位对安全管理的认识程度不同,导致管理混乱,安全管理难以进行。同时,团队管理水平不足,增加了安全风险。

## 3 水利工程管理中安全生产应急的有效管理措施

### 3.1加强对水利工程管理的监管

实现水利建设安全生产,必须加强水利建设过程控制,提高项目建设安全性。相关安全监管部门有权暂停项目建设工程施工,在进行水库建设检查时,必须严格遵守有关的安全评估标准,同时要特别注意检查项目关键施工环节和存在危险施工环节,并在实施科学规范监控过程中建立相应的安全责任制。发现个别环节若存在严重安全隐患,需要及时停止水利工程施工,责令施工单位对施工环节进行有效改正。此外,为提高对水资源应急管理工程施工过程的控制效率,相关施工单位应设立专门的检查部门,配备合格的管理人员,提高安全工作管理保障,进行安全生产应急管理。此外,相关单位应结合水利保护工作实际情况,采取合理可靠措施,及时解决施工过程中的安全问题,提高施工安全性。

### 3.2在水利工程管理中严格遵守安全生产应急管理原则

第一,遵守安全原则。有关单位在实施水利工程时,应优先实施安全应急管理,实施安全应急管理制度,实施强制措施。在建设水利设施时,要监督有关人员提高安全生产应急管理效率,遵守人员安全应急管理的原则。有关单位应当在水利工程管理中,对每名职工的安全生产应急管理内容进行严格审查,必须遵守管理原则,确保有效履行安全责任。第二,有关建设单位要深入了解水资源应急管理工程的特点,设计合理的应急管理、检查等安全措施,降低施工安全风险。

### 3.3安全生产应急管理系统的实施

在开展具体建设工作,特别是高风险工程之前,应结合施工过程和工作环境对安全风险进行预测和识别,并通过定量分析对安全风险进行分类,实现安全管理。应优先制订规管及紧急应变措施,以期逐步公开资料,将各项措施及方案纳入建筑管理体系,并提高对现场安全管理工作的认识。在管理过程中,主要风险必须以持续和分级的方式加以控制,一旦发生紧急情况,必须启动适当的紧急程序,以尽量减少发生风险所造成的人员伤亡和经济损失。

第一,在水利管理负责人的方面,作为整个管理活动中安全生产第一负责人,在应急管理业务中,必须对安全生产全面负责。在严格控制水利应急管理工程建设全过程安全的同时,全面分析协调与规范工程安全运行的关系,实行安全生产管理相关责任制。第二,确保设施建设的安全,施工单位直接负责基础设施安全生产建设的应急管理,因此必须加强安全生产应急管理责任。在水利设施施工现场应急安全管理方面,还应注意施工现场安全工作的实际实施情况,通过有效的分析,合理安排安全生产管理内容。此外,在水利应急管理工程建设过程中,认真检查各环节,规范人员施工工作,提高工程施工安全性。

### 3.4加强员工安全教育

结合施工现场的生产实践,对各类人员进行安全技术培训,并采取以下形式实施:

(1)新的人员培训主要针对操作安全培训、现场风险因素、注意事项,生产管理现场安全的一般要求,现场生产组织要求、劳动纪律、工作条件和安全程序是关键。

(2)针对当地建筑工程生产的实际情况和变化,及时开展针对性的安全生产培训,这种培训可以与初步培训同时进行。

(3)针对季节性、自然灾害等因素,提高安全意识,减少员工工作失误,有效减少不安全行为。

(4)有关人员在生产活动前,必须接受安全知识、技能及安全生产意识方面的安全训练。在安全训练方面,应特别注意提高建筑工人对安全的认识和技术训练,填补管理上的空白,培训特别操作员和风险处理专家,可以减少执行安全任务时的危险等级。

### 3.5加强风险识别管理,加强对主要风险源的控制

在企业应急运行中实施早期控制是工作的主流,只有及早控制紧急行动,才能避免事故,减少事故的发生。特别是加强风险因素评估和控制是前期工作的一部分,需要多方面的风险因素分析和识别。①讨论可能危及人身安全、设备、爆炸物和洪水的山体滑坡风险。②分析作业环境,防止安全事故增多。③讨论事故发生的频率和严重程度,以及工作的密度和危险程度。水利设施运行中的危险源是生产用电、爆破设备、有毒有害气体和滑坡危险区,因此必须提高对危险源的认识和控制,并制定有效的保护和技术措施。确定了风险来源,就必须分析具体的管理措施,并将任务传达给所有人,加强风险源安全标识,外勤人员要对安全工作区域进行认真综合的分析,发现风险源的变化,对整个行动采取有效的安全措施。

### 3.6 应急教育计划和演练

必须每天进行紧急救援演习,提高应急救援人员的技术水平和综合能力,确保对未来的紧急行动作出适当反应。首先是思想教育。在安全生产领域,思想教育是安全发展的必要条件。一般来说,必须确保几个方面学习的完整性。一是思想政策教育。使全体领导和从业人员认识到安全生产的必要性,增强工作意识,增强责任担当。还要提高政策水平,使职工和领导充分认识和感悟我们党的安全生产政策,促进安全高效生产。在劳动纪律培训中,全体职工必须严格遵守劳动纪律,认识到安全生产的重要性。在符合这些条件时,必须遵守一定的规约和指示,避免违法命令,遵守安全工作守则,提高员工的安全生产意识,推行安全生产政策,确保发生意外,确保安全生产。二是安全教育。企业所有员工都必须具备基本的安全知识,所有会员必须按照适当的规定,每年参加安全训练。安全培训内容包括企业实际生产特点、具体施工过程和方法。在企业建设经营的危险区域,特别是机械设备和运输安全知识方面,需要给予一定的重视。高空作业和生产中使用的有毒有害气体需要安全防护知识,使一些知识在合理范围内得到充分处理。三是加强应急能力建设。安全生产最重要的是安全教育,一般来说,应急训练应在理论知识和实践活动的框架内进行。理论知识和训练结合其他专业,对现实中的危险情况进行分析,掌握具体的安全技能和知识,帮助工作人员梳理突发事件的发展情况,提出相应的突发事件预测。在实践教学过程中,结合专业特点,提高和培养人员的应急技能,并按照国家规定对这些专业人员进行专业培训。焊接、爆破等工作,确保测试合格,持证上岗。部分调职或离职时间较长的员工,亦应积极参与实务训练,确保他们在初期充分掌握安全知识,并具备标准技能。此外,还可以组织实案化训练,评估大规模事故风险,在发生事故时自主救人,确保安全有序疏散。

### 4 结束语

在上述分析研究的基础上,对水利工程应急管理中的安全性进行了广泛的探讨。随着现代社会的发展,从事水利建设的企业要更好地守护工程安全,才能实现长远发展。一些单位和部门要加强对安全人员的监督培训,运用先进的应急手段和设备,全力保障水利设施的建设。安全生产管理在水利建设过程中占有十分重要的地位,为水利建设的安全性提供了基本保障,可以降低建设过程中的安全风险,并建立相应的安全管理体系,促进企业的应急安全管理工作。

#### [参考文献]

- [1]殷圣昌.水利水电建设施工危险源的辨识和治理[J].建材与装饰,2018(18):279-280.
- [2]王金英.论水利工程安全管理问题及措施[J].建筑工程技术与设计,2017(33):1402.
- [3]“特大型水利水电工程施工重大事故控制及应急救援关键技术”获2013年度“神华杯”中国职业安全健康协会科学技术一等奖[J].中国安全生产科学技术,2013(11):146.
- [4]王敏洁,王文军.水利施工管理的安全风险及防控措施[J].河南水利与南水北调,2017(10):76-77.
- [5]许冬萍.L市水利安全生产监管存在的问题和对策研究[D].武汉:华中师范大学,2019.
- [6]洪爱彪.试析加强建筑工程管理及施工质量控制的有效策略[J].居舍,2020,(35):127-128.

#### 作者简介:

任永生(1986--),男,汉族,河南省商丘市梁园区王楼乡人,本科,工程师,金龙水利工程(河南)有限公司,研究方向:水利工程施工技术/水利工程施工管理。