

# 强化水利工程施工安全管理措施

黄 鹏

陕西水务发展集团有限公司 陕西 西安 710000

**摘要：**安全，作为水利工程施工的基石，其管理之重要性不言而喻。本文开篇便深刻揭示了水利工程施工安全管理的核心地位，进而犀利地指出了当前管理中存在的诸多亟待解决的问题。在深入剖析这些问题的基础上，本文更是高瞻远瞩地提出了一系列切实可行的强化措施，旨在为水利工程施工筑牢安全防线，为确保施工安全提供坚实的支撑和参考。

**关键词：**水利工程；施工安全管理；问题；对策

## 引言

在波澜壮阔的水利工程建设大潮中，施工安全管理宛如一盏明灯，照亮着工程前行的道路。它不仅是工程质量的坚强保障，更承载着施工人员生命安全与环境保护的神圣使命。然而，随着水利工程建设规模的不断扩张，施工安全管理面临的挑战也愈发严峻。因此，深入探讨水利工程施工安全管理的现状与对策，显得尤为迫切而重要，旨在为水利工程建设保驾护航，确保其安全、顺利推进。

## 1 水利工程施工安全管理的重要性

水利工程施工安全管理的重要性不容忽视。水利工程项目往往规模庞大，工期漫长，涉及的技术领域广泛且复杂，这使得施工过程中难免会遭遇各种自然和人为因素的挑战。一旦安全管理不到位，就可能引发安全事故，对施工人员的生命安全构成严重威胁。因此，加强水利工程施工安全管理至关重要。通过实施科学的安全管理措施，不仅可以有效降低事故发生的概率，保障施工人员的生命安全，还能提高工程质量，确保工程进度按计划推进。同时，安全管理还有助于减少对周边环境的破坏，实现工程建设与环境保护的和谐统一。总之，水利工程施工安全管理是确保工程顺利进行、提升工程整体效益的关键环节，必须予以高度重视和有效实施。

## 2 水利工程施工安全管理现存的主要问题

### 2.1 安全管理制度不完善

水利工程施工安全管理现存的问题中，部分水利工程施工单位在安全管理上缺乏系统性和前瞻性的制度规划，导致实际工作中出现了诸多管理空白和漏洞。具体表现为：一是安全责任划分不明确，各级管理人员和施工人员的安全职责模糊不清，一旦出现安全事故，往往难以追责；二是安全管理制度的执行力度不够，有些单位即使有相应的安全管理制度，但在实际施工中却未能

严格执行，使得制度形同虚设；三是缺乏定期的安全管理制度评估和更新机制，使得安全管理制度无法与时俱进，难以适应不断变化的施工环境和安全需求；四是安全管理制度的宣传和培训不足，导致施工人员对安全管理制度缺乏了解和认同，难以形成全员参与的安全管理氛围。这些问题的存在，严重制约了水利工程施工安全管理水平的提升，亟待通过制度创新和管理优化加以解决<sup>[1]</sup>。

### 2.2 安全意识薄弱

在水利工程施工过程中，安全意识薄弱的问题不容忽视。部分施工单位和施工人员往往将工程进度和经济效益放在首位，而忽视了安全管理的重要性。这种安全意识薄弱的具体表现包括：对安全规章制度视而不见，不严格遵守安全操作规程；在施工过程中存在侥幸心理，忽视潜在的安全风险；对于安全教育和培训缺乏积极参与，甚至将其视为形式主义；在施工现场，对于安全设施的使用和维护不够重视，导致安全设施失效或损坏；在发生安全事故时，缺乏及时有效的应对措施，甚至试图掩盖事故真相。这些行为不仅严重威胁了施工人员的人身安全和工程的顺利进行，还可能给企业带来重大的经济损失和声誉损害。

### 2.3 安全投入不足

在水利工程施工过程中，安全投入不足的问题具体表现为多个方面。首先，安全设施的配置不全或更新滞后，如防护网、安全警示标志、应急设备等未能及时到位或维护，使得施工现场的安全隐患增加。这些基本的安全防护措施若不到位，一旦发生意外，后果将不堪设想。其次，安全培训的缺乏也是一个显著问题。许多施工单位为了节约成本，减少了对员工的安全教育和培训投入。这导致施工人员对安全操作规程不熟悉，缺乏必要的自我保护意识和技能，从而增加了事故发生的可能性。再者，安全人员的配备不足也是一个不容忽视的

问题。没有足够的专职安全管理人员进行日常巡查和监督,施工现场的安全违规行为难以及时发现和纠正,进一步加剧了安全管理的难度。

#### 2.4 监管力度不够

首先,部分监管部门对水利工程施工现场的安全检查频次不足,无法全面、及时地掌握施工现场的安全状况。这导致一些潜在的安全隐患无法被及时发现,给工程施工带来极大的风险。其次,监管部门在发现安全隐患后,对整改措施的跟进和监督不够严格。有些施工单位在接到整改通知后,并未严格按照要求进行整改,而监管部门也未能及时跟进和督促,导致安全隐患得不到有效解决。此外,部分监管部门对水利工程施工安全管理的相关法规、标准掌握不够深入,无法对施工现场的安全管理提供有效的指导和建议。这使得施工单位在安全管理上缺乏明确的方向和依据,进一步加剧了安全管理的难度。

### 3 强化水利工程施工安全管理措施

#### 3.1 完善安全管理制度

强化水利工程施工安全管理的首要措施是完善安全管理制度。安全管理制度是水利工程施工的基石,它的完善与否直接关系到安全管理工作的成效。首先,要明确各级管理人员和施工人员的安全职责。从项目经理到一线施工人员,每个人都应该清楚自己的安全职责和义务。通过制定详细的安全职责清单,将安全责任层层落实,形成全员参与的安全管理格局。这样,一旦出现安全问题,就能迅速找到责任人,及时采取措施进行处理。其次,安全管理制度的执行力度也是关键。有了制度不执行,比没有制度更可怕。因此,我们必须加强对安全管理制度的执行和监督。对于违反安全管理制度的行为,要坚决予以纠正和处理,决不姑息迁就。同时,要定期开展安全管理制度执行情况的检查和评估,确保制度得到有效执行。此外,安全管理制度还需要与时俱进,不断更新和完善。随着水利工程施工技术的不断发展和施工环境的不断变化,安全管理制度也需要不断适应新的形势和要求。因此,我们要定期对安全管理制度进行评估和修订,及时补充和完善相关内容,确保制度始终保持先进性和适用性。最后,加强对安全管理制度的宣传和培训也是必不可少的。我们要通过多种形式和渠道,向全体员工广泛宣传安全管理制度重要性和必要性,提高他们的安全意识和自觉遵守制度的自觉性。同时,要定期开展安全管理制度的培训和教育活动,提高员工对制度的理解和掌握程度,为制度的顺利实施打下坚实基础<sup>[2]</sup>。

#### 3.2 加强安全教育培训

安全教育培训是水利工程施工安全管理中不可或缺的一环。通过定期开展安全教育培训活动,可以显著提升施工人员和管理人员的安全素质及操作技能,从而有效预防和减少施工事故的发生。对于新员工而言,他们往往对施工环境、安全操作规程等方面缺乏足够的了解和认识,因此必须接受系统的安全教育培训。培训内容应涵盖安全基本知识、安全操作规程、紧急避险技能等方面,确保新员工在入职之初就能掌握必要的安全知识和技能,为后续的施工活动奠定坚实的基础。特殊工种人员由于工作性质的特殊性,面临着更高的安全风险。因此,针对特殊工种人员的安全教育培训应更加具有针对性和专业性。培训内容应根据具体工种的特点和安全风险进行定制,包括安全操作规程、个人防护用品的使用、危险源辨识与防范等方面。同时,还应注重实践操作的培训,通过模拟演练、现场操作等方式,确保特殊工种人员能够熟练掌握安全操作技能,有效应对各种安全风险。除了新员工和特殊工种人员外,其他施工人员和管理人员也需要定期接受安全教育培训。培训内容可以围绕新的安全法规、安全技术、安全管理经验等方面进行,旨在不断提升他们的安全意识和安全管理水平。同时,还可以通过案例分析、经验分享等方式,让施工人员和管理人员从实际案例中汲取教训,增强对安全管理的认识和重视程度。

#### 3.3 增加安全投入

水利工程施工安全管理中,安全投入的不足往往会成为事故隐患的根源。首先,施工单位应加大在安全设施方面的投入。这包括但不限于安装牢固可靠的防护网、设置醒目的安全警示标志、配置完备的应急设备等。这些设施不仅能够有效地减少施工现场的安全隐患,还能在紧急情况下为施工人员提供必要的保护。此外,随着科技的进步,一些智能化的安全监控系统也应被引入水利工程施工现场,通过实时监控和数据分析,进一步提升安全管理水平。其次,安全防护用品的投入同样不可忽视。施工单位应为施工人员配备符合国家标准的安全帽、安全带、防护服等个人防护用品,并确保施工人员正确使用。这些用品能够在一定程度上减少施工人员在作业过程中受到的伤害,是保障他们人身安全的重要屏障。再者,施工单位还应注重安全技术的创新。通过研发或引进先进的施工技术和设备,可以降低施工过程中的安全风险,提高施工效率。例如,采用自动化、智能化的施工设备可以减少人为操作失误,提高作业精度;应用新型环保材料可以减少施工对环境的影响。

响,提升工程的可持续性。最后,为了鼓励施工单位增加安全投入,政府和相关部门可以通过政策扶持、资金补贴等方式给予支持。同时,加强对施工单位的监管和考核,确保安全投入真正落到实处,发挥出应有的作用。

### 3.4 加强现场监管

水利工程施工现场是安全事故易发多发的地方,因此加强现场监管至关重要。为首先,要制定详细的现场监管计划和方案,明确监管的目标、重点和时间节点。这可以确保监管工作有序进行,避免遗漏和疏忽。同时,要根据工程实际情况和施工进度,不断调整和优化监管方案,以适应不同阶段的安全生产需求。其次,要加大对施工现场的巡查和检查力度。监管部门应定期或不定期地对施工现场进行安全巡查,重点检查安全设施是否齐全、安全制度是否执行、安全隐患是否整改等。对于发现的问题,要立即下达整改通知,并督促施工单位限期整改。同时,要做好巡查记录,为后续的安全生产和事故处理提供依据。此外,对于重大危险源和关键部位,要实行重点监控和管理。这些部位一旦发生安全事故,往往会造成严重后果。因此,监管部门应制定专门的安全监控方案,明确监控措施和责任人员。同时,要与施工单位密切配合,共同做好重大危险源和关键部位的安全管理工作。最后,要加强现场监管人员的培训和管理。监管人员是现场监管工作的执行者,他们的素质和能力直接关系到监管效果。因此,监管部门应定期对监管人员进行安全知识和技能培训,提高他们的业务水平和责任意识。同时,要加强对监管人员的考核和评价,建立奖惩机制,激励他们更好地履行职责<sup>[3]</sup>。

### 3.5 建立应急响应机制

强化水利工程施工安全生产的措施之五是建立应急响应机制。水利工程施工过程中,难免会遇到各种突发情况 and 安全事故,如何迅速、有效地应对和处理这些紧急情况,就显得尤为重要。因此,建立应急响应机制

成为了水利工程施工安全管理不可或缺的一环。首先,制定完善的应急预案是建立应急响应机制的基础。应急预案应该根据水利工程施工的特点和可能面临的风险,详细规划应急处置程序、明确应急响应责任人、配备必要的应急救援设备和物资。这样,在紧急情况下,就能迅速启动应急预案,有效地控制事态发展,降低事故损失。其次,应急响应机制的建立还需要明确各级管理人员和施工人员的应急处置职责。每个人都应该清楚自己在紧急情况下的角色和任务,做到各司其职、协同作战。通过定期的应急培训和演练,提高全员的应急处置能力,确保在关键时刻能够迅速响应、正确处置。此外,定期组织应急演练活动也是建立应急响应机制的重要组成部分。应急演练可以帮助员工熟悉应急预案的内容和程序,提高应对紧急情况的心理素质和实际操作能力。同时,通过演练还可以发现应急预案中存在的不足和问题,及时进行修订和完善。

### 结语

水利工程施工安全管理,如同守护巨轮的锚链,稳固而不可或缺。面对当前存在的种种挑战,我们需从制度完善、教育培训、投入增加、现场监管到应急响应,多管齐下,全面提升。这不仅是对每一位施工人员生命安全的庄严承诺,更是对水利工程建设事业持续健康发展的有力保障。让我们携手共进,为水利工程施工筑起一道坚不可摧的安全屏障,共同谱写水利事业辉煌的华章。

### 参考文献

- [1]勾婷婷.水利工程质量安全管理措施[J].建材发展导向,2020,018(004):120-121.
- [2]王晓鹏.谈一谈加强水利工程施工安全生产的措施[J].东西南北:教育,2019(11):0049-0049.
- [3]张志杰.加强水利工程安全施工管理的有效途径探讨[J].农业科技与信息,2020,No.603(22):113-114.