

# 水利工程建设水利工程建设安全生产管理对策浅析

陆笑千

南通通源建设监理有限公司 江苏 南通 226600

**摘要:**水利工程建设在推动经济社会发展的同时,也面临严峻的安全生产管理挑战。本文针对水利工程安全生产管理中存在的责任划分不明、教育培训不足、施工现场管理薄弱等问题,提出了完善安全管理制度、强化现场安全管理、提升人员安全意识与能力、应对自然环境和施工复杂性挑战,以及加强行业监管和协作等一系列对策。这些措施旨在构建更为系统、科学、高效的安全生产管理体系,确保水利工程建设的安全稳定进行,为经济社会发展提供坚实保障。

**关键词:**水利工程建设;安全生产管理;对策

引言:随着水利工程建设规模的日益扩大,其安全生产管理问题愈发凸显。水利工程建设不仅关乎国家基础设施的发展,更涉及到广大人民群众的生命财产安全和社会稳定。在当前的安全生产管理中,仍面临着一系列挑战,如制度不健全、施工现场安全隐患多、人员安全意识薄弱等。因此,深入探讨水利工程建设的安全生产管理对策,对提升安全管理水平、防范安全事故的发生具有重要意义。本文旨在分析当前水利工程建设安全生产管理的现状,并提出相应的对策和建议。

## 1 水利工程建设安全生产管理的现状分析

### 1.1 水利工程建设安全生产管理的现状概述

随着国家基础设施建设的不断推进,水利工程建设项目日益增多,其在推动经济社会发展、保障人民生活用水方面发挥着不可或缺的作用。然而,与此同时,水利工程建设中的安全生产管理问题也逐渐凸显出来。(1)在安全管理体系建设方面,当前水利工程建设普遍重视安全生产工作,已经初步建立了以项目经理为安全生产第一责任人的安全管理体系。但是,在实际执行过程中,一些项目仍存在责任划分不明确、责任落实到位的情况,导致安全生产管理体系流于形式,难以发挥实际作用。(2)在安全教育培训和意识提升方面,水利工程建设单位普遍开展了安全教育培训工作,提高了员工的安全意识和操作技能。但是,由于教育培训内容缺乏针对性和实用性,培训方式单一,导致培训效果不尽如人意。同时,部分员工对安全生产的重要性认识不足,安全意识淡薄,存在侥幸心理,给安全生产埋下了隐患。(3)在施工现场安全管理方面,水利工程建设普遍采取了一系列措施,如设立安全警示标志、制定安全操作规程、开展安全检查等。但是,由于施工现场环境复杂,施工设备众多,施工人员素质参差不齐,导致

施工现场安全事故时有发生。其中,高处坠落、物体打击、机械伤害等事故频发,给施工人员的人身安全带来了严重威胁。

### 1.2 水利工程建设中安全生产管理的主要问题和原因分析

(1)安全生产管理制度不完善。水利工程建设中的安全生产管理制度不完善是当前安全生产管理面临的主要问题之一。一方面,部分项目缺乏科学、完善的安全生产管理制度,制度内容缺乏针对性和可操作性,导致制度难以得到有效执行;另一方面,部分项目虽然制定了安全生产管理制度,但是在实际执行过程中存在制度执行不严格、制度落实不到位的情况,使得制度形同虚设。这些问题的存在,使得水利工程建设中的安全生产管理存在较大的漏洞和隐患。(2)自然环境影响与施工复杂性。水利工程建设项目的施工环境往往较为复杂,受自然环境的影响较大。例如,在山区、河流等区域进行水利工程建设时,施工环境恶劣,地形复杂,地质条件不稳定,给施工安全带来了极大的挑战。同时,水利工程项目往往涉及多个专业领域,施工难度大,技术要求高,也给安全生产管理带来了较大的难度。这些因素的存在,使得水利工程建设中的安全生产管理面临诸多不确定性和风险<sup>[1]</sup>。(3)人员安全意识淡薄。人员安全意识淡薄是当前水利工程建设中安全生产管理的另一个重要问题。一些员工对安全生产的重要性认识不足,安全意识淡薄,缺乏自我保护意识和能力。在施工过程中,这些员工往往忽视安全操作规程,违规操作、冒险作业的现象时有发生。同时,部分项目负责人对安全生产工作的重视程度不够,安全生产投入不足,也导致了员工安全意识的淡薄。这些因素的存在,使得水利工程建设中的安全生产管理面临较大的困难和挑战。

(4) 其他相关因素。除了以上几个方面的问题外, 水利工程建设中的安全生产管理还受到其他相关因素的影响。例如, 监管部门的监管力度和监管手段不足、市场竞争激烈导致一些企业为降低成本而忽视安全生产投入、安全生产法律法规不完善等。这些因素的存在, 也加剧了水利工程建设中安全生产管理的复杂性和难度。

## 2 水利工程建设安全生产管理对策的探讨

### 2.1 完善安全生产管理制度

水利工程建设安全生产管理是一个系统工程, 而完善的安全生产管理制度则是其基石。为了保障水利工程建设的安全和顺利进行, 我们需要从以下几个方面来完善安全生产管理制度。(1) 建立健全安全生产责任体系是首当其冲的任务。这不仅意味着要清晰界定各级管理人员和操作人员的安全生产职责, 而且要形成层层递进、责任共担的安全生产责任网络。这样的体系可以确保每一个参与工程建设的人员都能明确自己的安全责任, 从而共同营造一个安全、有序的工作环境。(2) 规范安全教育培训和考核机制是确保人员安全素质的关键。教育培训应贯穿工程建设的始终, 根据不同岗位的需求制定个性化的培训计划。同时, 我们还要建立严格的考核机制, 确保培训效果真实有效。通过这样的培训和考核, 我们可以有效提升施工人员的安全意识和操作技能, 减少因人为因素引发的安全事故。(3) 加强施工现场安全管理制度建设同样重要。一个明确的、详尽的施工现场安全管理制度可以为施工现场的安全管理提供指导。它应包含安全管理要求、安全操作规程、应急处置措施等关键内容。同时, 我们还应建立施工现场安全检查制度, 定期对施工现场进行巡查和检查, 及时发现并消除安全隐患。通过这样的制度建设, 我们可以实现施工现场的规范化、标准化管理, 从而确保工程建设的安全进行<sup>[2]</sup>。

### 2.2 强化施工现场安全管理

在水利工程建设中, 施工现场的安全管理无疑是核心环节, 关系到每一位施工人员的人身安全和工程的质量进度。为确保安全生产, 我们必须采取切实有效的措施, 强化施工现场的安全管理。(1) 提升施工现场管理人员的素质至关重要。管理人员是施工现场安全生产的“指挥官”, 他们需具备深厚的专业知识和丰富的实践经验。为此, 我们需要定期组织培训和教育活动, 使管理人员不断更新安全知识, 提升管理能力。通过培训, 他们能够更好地指导施工人员遵守安全规定, 及时发现并处理潜在的安全隐患。(2) 施工现场的安全隐患排查与整改工作必须常态化。我们应当定期组织全面的安全

隐患排查, 针对发现的每一处安全隐患, 都要制定详细的整改措施, 并确保整改到位。对于重大安全隐患, 更要采取紧急防控措施, 确保安全事故得到有效控制。此外, 还应建立长效的安全隐患排查与整改机制, 使这项工作成为施工现场管理的常态。(3) 在机械设备和材料的安全管理方面, 我们同样不能掉以轻心。机械设备是施工的重要工具, 必须确保其正常运转和安全性能。因此, 我们需要定期对机械设备进行维护保养和检查维修, 发现问题及时处理。同时, 施工现场的材料质量也关系到工程质量的安全可靠性, 我们应严格执行材料的检验验收制度, 确保使用的材料符合国家标准和工程要求。此外, 对于易燃易爆、有毒有害等危险物品的管理和储存, 更是需要高度重视。我们要建立完善的危险物品管理制度, 加强对其储存和使用环节的监管, 确保不会发生安全事故。

### 2.3 提高人员安全意识和能力

在水利工程建设领域, 提高施工人员的安全意识和能力对于确保安全生产具有举足轻重的意义。这不仅关乎到每个工人的生命安全, 也直接影响到工程的整体进度和质量。因此, 我们必须采取切实有效的措施来提升人员的安全意识和能力。(1) 加强对施工人员的安全教育培训至关重要。定期的安全教育培训能够让施工人员系统地学习安全知识和操作规范, 从而在实际工作中更加注重安全。通过培训, 施工人员能够更深入地理解安全规章制度, 熟练掌握各种安全操作技能, 提高应对突发情况的能力。此外, 我们还应该设置相应的考核环节, 确保每位施工人员都能够真正掌握所学内容。(2) 推广安全文化也是提高全员安全意识的重要途径。通过悬挂宣传标语、设置宣传栏、播放宣传视频等方式, 我们可以在施工现场营造出浓厚的安全文化氛围。这样的氛围能够让每个员工都深刻认识到安全生产的重要性, 从而形成“安全第一、预防为主”的共识。在此基础上, 我们还可以定期组织安全知识竞赛、安全演练等活动, 让员工在参与中感受到安全的重要性, 进一步提升他们的安全意识和能力<sup>[3]</sup>。(3) 激励员工参与安全生产管理也是提高人员安全意识和能力的有效手段。我们可以建立安全奖惩机制, 对在安全生产中表现突出的员工给予表彰和奖励; 同时, 对违反安全生产规定、造成安全事故的员工进行严肃处理。这样的激励和约束机制能够激发员工参与安全生产管理的积极性和主动性, 让他们更加关注自己和他人的安全。

### 2.4 应对自然环境和施工复杂性的挑战

水利工程建设过程中, 不可避免地会遇到自然环境

和施工复杂性的诸多挑战。为了保障工程的安全、高效推进,必须采取一系列有效措施来应对这些挑战。(1)加强施工前的地质勘探和风险评估是基础工作。通过专业的地质勘探,深入了解施工区域的地质构造、土壤性质、水文地质条件等,为施工提供准确的地质数据。同时,进行风险评估,识别潜在的自然灾害风险、地质灾害风险以及施工过程中的安全风险,为后续的施工方案和安全防护措施提供科学依据。基于地质勘探和风险评估的结果,制定针对性的施工方案至关重要。施工方案应充分考虑地质条件和潜在风险,合理安排施工工序,采取合适的施工技术和方法,确保施工过程中的安全。同时,制定完善的安全防护措施,如边坡防护、基坑支护、排水防涝等,以降低自然灾害和地质灾害对施工安全的影响。(2)加强施工现场的监测预警和应急处置能力也是关键措施。建立完善的监测预警系统,利用先进的监测设备和技术手段,对施工现场进行实时监测,及时发现和预警各类安全隐患。制定详细的应急处置预案,明确应急响应流程、应急处置措施和人员职责,确保在紧急情况下能够迅速、有效地应对。(3)为了提高员工的应急处理能力,定期组织应急演练和培训活动非常必要。通过模拟实际应急场景,让员工熟悉应急处置流程,掌握操作技能,提高应对紧急情况的能力。同时,培训活动还可以增强员工的安全意识和责任心,提高他们对安全生产的重视程度。

#### 2.5 加强监管和协作,提升安全生产管理水平

在水利工程建设领域,加强监管和协作是提升安全生产管理水平的必经之路。这不仅关乎工程项目的顺利完成,更关乎每一位参与者的生命安全。(1)政府部门作为监管主体,必须加强对水利工程建设项目的监督和管理。这意味着要定期对施工现场进行安全检查和评估,确保各项安全措施得到有效落实。对于存在安全隐患或违规行为的项目,政府部门应依法依规进行严肃处理,及时消除安全隐患,并追究相关责任人的法律责任。这种严格的监管和执法力度,能够形成对施工单位

的有效震慑,促使他们严格遵守安全生产规定,提升整个行业的安全生产管理水平。(2)行业内部的自律和协作也是提升安全生产管理水平的重要途径。水利工程建设行业应建立行业协会或组织,通过制定行业标准和规范,为施工单位提供明确的操作指南和行为准则。同时,行业协会还可以组织行业内的培训和交流活动,分享安全生产管理的先进经验和做法,提高整个行业的安全生产管理水平。这种行业内部的相互监督和协作,能够形成良性的竞争机制,推动整个行业的安全生产管理水平不断提升。(3)科技创新也是提升水利工程建设安全生产管理水平的重要动力。随着科技的不断发展,新的科技设备和技术手段不断涌现,为水利工程建设的安全生产提供了更多的可能性。施工单位应积极引进先进的科技设备和技术手段,提高水利工程建设的安全性和效率。同时,政府部门也应加强对科技创新的引导和支持,推动科技创新成果的转化和应用,为水利工程建设的安全生产提供有力保障。

#### 结束语

通过深入分析水利工程建设安全生产管理对策,我们认识到了其重要性与紧迫性。为确保水利工程建设顺利进行,我们需要不断完善安全管理制度,加强现场监管力度,提高人员安全意识,并促进行业内外的协同合作。只有这样,我们才能有效预防和减少事故的发生,保障施工人员和人民群众的生命财产安全,为水利事业的可持续发展提供坚实保障。让我们共同努力,为水利工程建设的安全生产管理贡献智慧和力量。

#### 参考文献

- [1]马以宏.水利工程建设施工单位安全生产管理研究[J].工程技术研究,2020,5(19):182-183.
- [2]杜承书,王嘉琦.浅谈水利工程建设安全生产管理对策[J].内蒙古煤炭经济,2020(09):111-113.
- [3]李巍,陆鹏飞.水利工程管理单位安全生产标准化建设探讨[J].治淮,2020(02):49-50.