

安全生产标准化在水利水电工程中的应用

林建明

(浙江 温州 315000)

【摘要】随着我国新时代的发展步伐，水利工程施工企业面临着全新的挑战和机遇。在这个大背景下，推进安全生产标准化建设成为了水利工程施工企业的重要任务。为了确保工程的顺利进行和施工人员的人身安全，企业需要严格按照国家制定的法律法规与企业规章制度进行安全生产标准化建设。

【关键词】安全生产标准化；水利水电；应用

一、水利工程施工中安全生产标准化建设的重要性

在水利工程施工中，施工安全无疑是最为重要的一项控制指标。它不仅仅是工程管理的核心，更是反映了我国在工程建设中对安全管理的高要求。施工安全不仅关乎工程的质量，更关系到人员生命财产安全，因此在安全生产标准化体系中，融入施工安全等指标，显得尤为重要。这不仅能够细化影响水利工程施工安全的各种因素，而且还能将这些因素及时反馈到安全生产管理环节，从而实现安全生产管理的创新。通过这种方式，我们可以更加精准地把握施工安全的关键环节，进一步提升工程管理水平。安全生产标准化建设具有明显的行为管理属性，这意味着我们需要将安全理念持续渗透到施工人员的行为管理中。这就要求我们的工程管理人员和施工人员都具备丰富的安全规范化管理经验，以确保施工安全得到有效控制。在实际的水利工程施工安全生产标准化建设中，我们需要遵循自上而下的原则，确保各级管理人员对施工安全的重视程度一致。同时，工程管理人员和施工人员也需要不断提升自身的安全规范化管理能力，以适应安全生产标准化建设的要求。为了确保施工安全生产标准化建设的有效性，我们还需要根据行为管理属性，不断完善管理体系。这包括对施工安全的制度规范、技术规范、人员培训等方面的持续优化，使其具备时代性、发展性特征。

二、水利安全生产标准化的意义

(一) 保证施工现场人员的生命财产安全

水利安全生产标准化在水利工程建设事业中扮演着举足轻重的角色。它不仅可以最大化安全管理工作的效果，而且可以在很大程度上降低，甚至避

免安全事故的发生。这对于水利工程来说，具有重要意义。首先，我们必须认识到，水利工程的规模通常较大，施工现场的安全管理工作难度高。这是因为水利工程涉及的领域广泛，包括河道整治、水资源调配、堤防建设等，这些都需要大量的人力、物力和财力投入。此外，施工现场的环境复杂，往往需要高空作业、深水作业等，这些都增加了安全管理风险。一旦发生安全事故，复杂的情况会加剧营救难度，严重威胁施工现场人员的生命财产安全。因此，如何做好施工现场的安全管理工作，成为了水利工程建设中亟待解决的问题。在这种情况下，将标准化管理应用在水利工程施工现场的安全管理中，无疑是一种有效的解决方案。标准化管理能对设备、物品进行合理规划，确保施工现场的秩序井然。同时，针对易引发安全事故的环节和因素，制定针对性管理规定，可以有效制止危险行为，保证施工现场人员的生命财产安全。

(二) 保证施工单位和建设单位的根本利益

随着我国经济社会的快速发展，水利工程作为民生工程，其重要性日益凸显。然而，水利工程的建设和施工过程中，安全生产问题不容忽视。为了确保施工单位和建设单位的根本利益，提升市场竞争力和社会口碑，开展高质量的水利安全生产标准化管理显得尤为重要。在市场化经营中，施工单位和建设单位都需要高度重视水利工程的安全问题。安全事故的发生不仅会对施工现场造成破坏，导致人员伤亡，还可能使项目停滞，给企业带来严重的经济损失。因此，采取有效措施加强水利工程安全生产管理，预防和减少安全事故的发生，是对施工单位和建设单位的的基本要求。标准化管理作为一种科学、有效的管理方法，应用于水利工程的安全管理工作中，可以降低甚至避

免安全事故发生的概率。通过制定严格的安全生产标准和规程，确保各项安全生产措施得到有效落实，从源头上消除安全隐患。同时，加强安全生产培训，提高从业人员的安全意识和技能水平，增强事故防范和应急处置能力，为水利工程安全生产提供坚实的人才保障。开展水利工程安全生产标准化管理，不仅有助于提升施工单位和建设单位的竞争力，还能树立良好的品牌口碑。在激烈的市场竞争中，优质的安全管理和服务是赢得客户信任的关键。只有确保工程安全、质量可靠，才能在社会上树立良好的口碑，为企业发展创造有利条件。

三、当前水利安全生产工作中存在的不足

我国水利工程在安全管理方面面临着一项严峻的挑战：安全管理制度的落后。在当前社会，随着科技的飞速发展，我国水利工程规模不断扩大，尤其是三峡水利枢纽工程等大型项目的建设，安全管理工作制度必须跟上现代化的步伐。长期以来，我国水利工程的安全管理工作主要依赖于制度化管理。这种管理方式虽然在一定程度上保障了工程的安全，但随着工程的复杂性和规模的增大，其局限性也逐渐显现出来。当前，大部分施工单位的安全管理工作仍停留在制度化管理阶段，其成效有限。为了实现水利安全生产标准化的目标，我们必须首先对安全管理工作制度进行更新。这不仅包括制度的修订和完善，更包括将现代化技术手段（如信息技术、大数据技术）纳入安全管理工作中。现代化技术手段在水利工程的其他方面已有高效应用，但在安全生产方面的应用却不足，这无疑是一个待开发的巨大空间。因此，我们需要加大现代化技术手段在水利工程施工生产安全管理工作的应用标准。这不仅可以提高安全管理的效率，更可以提升实际效果，从而有效防止和减少生产安全事故的发生。

四、水利工程施工中安全生产标准化建设有效对策

（一）完善安全生产标准化体系

保证水利工程顺利施工的关键在于建立完善的安全生产标准化体系。在这一体系中，我们需要充分考虑水利工程施工的特点，从而确保施工过程的安全性。同时，安全标准化体系还应与国家规定的法律法规相结合，以满足合规性要求。构建安全标准化体系，首先需要现场管理人员定期组织工作人员介绍安全技术使用情况。这有助于提高员工对安全施工的认识，确保他们在施工过程中能够严格遵守相关规定。

此外，通过培训和教育，我们还能确保全体施工人员掌握最新的安全施工方法和手段，为工程的顺利进行提供保障。在实际施工中，现场管理人员应密切关注施工情况，对违反操作规程的行为进行及时纠正。这有助于避免安全事故的发生，保障工程的顺利进行。同时，对于表现优异的员工，还应予以表彰和奖励，以提高大家的安全意识和工作积极性。总之，构建安全生产标准化体系是确保水利工程顺利施工的关键。我们需要结合水利工程施工的特点，按照国家法律法规要求，建立完善的安全标准化体系。通过现场管理人员的组织协调和全体施工人员的共同努力，我们能够实现安全生产目标，为我国水利工程高质量发展贡献力量。

（二）制定应急管理预案

在当今社会，安全生产至关重要，各类事故的发生往往给企业和社会带来严重的损失。因此，提前制定应急预案，提高应对突发事件的能力，是确保安全生产的关键环节。本文将从应急预案的制定、演练及评估等方面进行探讨，以期提升安全管理水平。首先，安全管理队伍应提前制定应急预案。应急预案是应对突发事件的指南，具有指导性和可操作性。在制定应急预案时，应充分考虑企业特点、项目风险以及曾发生的事故案例。此外，还应密切关注行业动态和政策法规，确保应急预案的合法性和有效性。其次，结合项目曾发生的风险问题，制定具有针对性的应急管理预案。针对不同类型的风险，应制定相应的应急措施。例如，对于火灾、爆炸等突发事件，应明确事故应急处置流程、人员职责分工、应急物资储备等；对于突发公共卫生事件，如疫情爆发，应制定严格的防控措施，确保及时切断病毒传播途径。接下来，要求工作人员明确安全管理内容，并对预案进行演练。工作人员是应急预案实施的主体，对其进行培训和演练，有助于提高应急预案的执行效果。通过模拟真实事故场景，让工作人员熟悉应急预案的流程和内容，增强应对突发事件的信心。最后，对演练结果进行评估，确保在事故突发时能按照应急预案进行处理。评估应急预案演练效果，可以发现预案中的不足和问题，及时进行修订和完善。此外，还应定期组织演练，以检验应急预案的实用性和有效性。

（三）建立检查巡视机制

水利工程项目的实施过程中，安全管理尤为重要。为了确保项目顺利进行，公司安全管理部门需要开展定期检查和例行检查，并对现场安全情况予以高

度重视。在此过程中，整理检查记录表是一项必不可少的工作。首先，安全管理人员需要落实危险源的安全评价工作。这项工作的目的是识别项目实施过程中可能出现的危险源，并针对不同危险源制定相应的管理措施。这样，可以在事故发生前预防和控制潜在的安全风险。此外，还需重点关注那些可能发生重大风险的施工区域，确保这些区域的安全防范工作做到位。其次，将检查巡视工作职责落实到个人。这意味着每个人都需要对所负责的区域进行详细检查，并及时记录检查情况。这样，不仅可以确保项目实施过程中的安全问题得到及时发现和解决，还能为项目顺利实施提供强有力的安全保障。此外，要求详细记录各区域检查情况，有助于公司安全管理部门全面了解项目现场的安全状况。通过对检查记录的分析，可以找出潜在的安全隐患，采取针对性的措施加以整改。同时，这也有助于提高安全管理水平，为项目实施提供有力支持。总之，在水利工程项目实施过程中，公司安全管理部门应高度重视现场安全情况检查，并整理成检查记录表。同时，落实危险源安全评价工作，针对不同危险源制定相应管理措施，重点关注可能发生重大风险的施工区域。将检查巡视工作职责落实到个人，要求详细记录各区域检查情况，为项目顺利实施提供安全保障。通过这些措施，有望提高项目安全管理水平，确保工程顺利进行。

（四）创新安全生产管理方法

随着我国社会经济的不断发展，新时期水利工程施工面临着越来越高的要求。为了满足现代工程的需求，我们需要在施工过程中引入新工艺、新材料、新技术及新方法，这不仅能够推动宏观规划与管控工作的同步发展，也能够提高施工的效率和质量。在水利工程施工中，智慧工地技术的应用显得尤为重要。它可以通过创建地质模型与现场模型，实现三维可视化，使施工人员能够直观地了解工地区域的实际情况。这样一来，施工人员可以针对性地进行施工规划，提高施工的精准度和效率。同时，智慧工地技术还可以为安全生产工作提供良好的先决条件。通过实时监测和数据分析，施工人员可以及时掌握施工现场的安全状况，并根据施工情况采取科学可行的安全调整措施，从而提高安全管控效果。此外，智慧工地技术还可以推动安全生产管控工作动态化、信息化发展。通过对施工过程中各种安全数据的收集和分析，施工人员可以实时了解施工现场的安全状况，提前预防和避免安全事故的发生，确保施工过程的安全顺利进

行。总的来说，新时期水利工程施工中，引入新工艺、新材料、新技术及新方法，强化智慧工地技术的应用，不仅可以提高施工的效率和质量，也能够有效提升安全生产管控水平，为我国的水利工程建设贡献力量。

（五）加强施工安全监管

安全生产是建筑施工项目中的重中之重，施工单位如何确保项目负责人始终保持安全防范意识，将责任追究到个人，从而降低安全隐患？本文将从以下五个方面进行阐述：利用绩效考核机制将责任追究到个人、落实安全检查工作、指派专门的监督检查人员、做好规范化管理以及严格按照安全生产标准化建设要求落实相关工作。首先，施工单位可以利用绩效考核机制将责任追究到个人，确保项目负责人始终保持安全防范意识。绩效考核作为一种有效的管理手段，可以将安全管理与个人利益挂钩，激励项目负责人主动关注安全生产。通过对项目负责人的绩效评价，将其在安全生产方面的表现与薪酬、晋升等个人利益紧密联系，从而促使项目负责人始终重视安全生产。其次，对于重要的施工环节和存在安全风险的施工流程，施工单位需要落实安全检查工作，并对安全检查制度进行补充与完善。安全检查是发现隐患、及时整改的重要途径。施工单位应制定详细的安全检查计划，明确检查内容、频次和责任人，确保施工现场的安全。同时，对检查中发现的问题，要督促相关责任人整改，并对整改情况进行跟踪复查，确保整改到位。

五、结论

总之，推进安全生产标准化建设是新时代水利行业发展的任务。通过规范化、标准化的安全管理，既能提高施工效率，降低安全事故发生，又能保障人民群众的生命财产安全，促进我国水利行业的持续发展。在新的历史机遇下，水利工程施工企业应紧紧抓住这一主线，努力实现安全生产与可持续发展的共赢。

参考文献：

- [1] 唐智杰. 安全生产标准化在水利工程施工中的应用探讨 [J]. 大众标准化, 2021(10):63-64,67.
- [2] 马洪雁. 水利工程安全生产标准化建设分析及管理策略 [J]. 低碳世界, 2021,13(01):108-110.
- [3] 高政, 张海明, 李林. 水利工程管理单位安全生产标准化创建路径探讨 [J]. 治淮, 2022(09):85-87.
- [4] 张宝俊. 水利工程建设安全生产及运行标准化分析 [J]. 河北水利, 2022(07):21.