

# 浅谈水利安全生产标准化建设实践

杨 磊

河北水务有限公司 河北 石家庄 050000

**摘 要：**本文阐述了水利安全生产标准化建设的意义，强调了其在提升水利工程管理水平和保障工程安全方面的重要作用。详细论述了水利安全生产标准化建设的主要内容，还分析了当前水利安全生产标准化建设的现状，并提出了针对性的包括建立完善生产管理体系、安全费用专项科目管理、强化风险辨识与应对、优化设备设施运行及提升安全生产人员综合素质等强化实践策略，旨在为水利安全生产标准化建设提供有益的参考。

**关键词：**水利工程；安全生产；标准化建设；实践策略

引言：水利安全生产标准化建设是保障水利工程安全、高效运行的重要举措。本文旨在探讨水利安全生产标准化建设的意义、主要内容、现状以及强化其实践的策略。随着水利工程的不断发展，安全生产问题日益凸显，如何通过标准化建设提升安全管理水平，已成为水利行业关注的焦点。

## 1 水利安全生产标准化建设的意义

水利安全生产标准化建设对于水利工程的长期稳定运行、保障人民生命财产安全以及提升水利行业的整体管理水平具有以下深远的意义：（1）保障水利工程安全运行。水利工程作为国家的重要基础设施，承担着水资源调控、防洪排涝等多重功能，其安全运行直接关系到人民群众的生命财产安全。通过标准化建设，可以建立和完善安全生产管理体系，明确各级各部门的职责和权限，确保水利安全生产工作有序开展。制定并执行具体的安全生产标准，可以有效防止和减少事故的发生，保障水利工程的安全运行。（2）有助于提升水利行业的整体管理水平。通过标准化建设，水利行业可以形成一套科学、规范的安全生产管理体系，推动水利安全生产工作规范化、标准化、科学化、制度化<sup>[1]</sup>。这不仅有助于提升水利行业的安全生产管理水平，还可以促进水利事业的可持续发展。（3）保障施工人员生命安全和健康。水利施工环境复杂，存在诸多安全隐患。通过标准化建设，可以加强施工现场的安全管理，提高施工人员的安全意识和操作技能，降低施工事故率，从而保障施工人员的生命安全和健康。（4）有助于提升企业形象和竞争力。通过建设安全生产标准化体系，企业可以树立良好的企业形象，提升在行业内的竞争力，获得更多的商业机会和合作伙伴。标准化建设也有助于企业加强内部管理，提高工作效率，降低运营成本。

## 2 水利安全生产标准化建设的主要内容

水利安全生产标准化建设的主要内容涵盖了多个方面，旨在确保水利工程的安全运行，保障人民生命财产安全，以及提升水利行业的整体安全管理水平。主要内容包括以下几点：（1）组织建立。包括成立专门的标准化建设组织，负责协调、推动水利安全生产标准化工作的实施。该组织应明确职责分工，确保各项标准化工作有序进行。（2）初始状态评审。通过对现有安全生产情况进行全面评估，确定安全生产现状，为制定实施方案提供科学依据<sup>[2]</sup>。这一步骤有助于发现潜在的安全隐患，为后续工作奠定基础。（3）制定实施方案。根据初始状态评审结果，明确工作目标、任务、措施和时间节点等，确保标准化建设工作的有序开展。实施方案应具有可操作性和针对性，能够切实解决安全生产中存在的问题。（4）教育培训。通过组织相关人员进行安全生产知识、技能培训，提高安全生产意识和能力。这有助于确保施工人员在工作中能够严格遵守安全操作规程，减少事故的发生。（5）文件制修订。根据实际情况，制定或修订相关安全生产管理文件，确保文件齐全、有效。这些文件应涵盖安全生产的各个方面，为施工人员提供明确的指导和依据。（6）注重实施运行和自评工作。按照实施方案推动水利安全生产标准化建设的实施，确保各项措施落到实处。定期进行自评，检查工作进度和效果，及时发现问题并整改。（7）建立长效机制。通过持续改进安全生产管理，预防和减少事故发生，确保水利工程的长期稳定运行。

## 3 水利安全生产标准化建设现状

水利安全生产标准化建设现状呈现出积极向好的态势。随着国家对水利安全生产的重视程度不断提高，各级水利部门和企事业单位纷纷加强安全生产标准化建设，推动水利安全生产工作不断迈向新的台阶。在水利安全生产标准化建设方面，各级水利部门积极响应国家

号召，制定了一系列安全生产规章制度和标准，为水利安全生产提供了有力的制度保障。各级水利部门加强了对水利企事业单位的安全生产监管和指导，推动了安全生产标准化建设的深入开展。在企事业单位层面，许多水利企事业单位已经建立了较为完善的安全生产管理体系，明确了各级安全管理职责和权限，加强了安全教育和培训和隐患排查治理等工作。这些措施有效提高了水利企事业单位的安全生产管理水平，为水利工程的安全运行提供了有力保障。但水利安全生产标准化建设仍存在一些问题和挑战。部分水利企事业单位对安全生产标准化建设的重视程度不够，安全生产管理存在薄弱环节；一些地区的水利安全生产监管力量不足，难以对水利企事业单位进行全面有效的监管和指导。

#### 4 强化水利安全生产标准化建设实践策略

##### 4.1 建立完善生产管理体系

在水利安全生产标准化建设的征途中，构建一套完善的生产管理体系是确保工程安全、高效运行的核心。应做到以下几点：（1）明确管理体系的目标与原则。安全生产管理体系应以“预防为主、综合治理”为方针，致力于消除安全隐患，防范事故的发生。同时体系的建设应遵循科学性、系统性、实用性和动态性的原则，确保各项管理措施既符合水利工程的实际情况，又能随着工程进展和外部环境的变化而不断优化。（2）细化管理体系的内容。这包括制定详细的安全生产规章制度、操作规程和应急预案，明确各级管理人员和作业人员的安全职责，以及建立安全生产教育培训、隐患排查治理、事故报告与调查处理等一系列机制。（3）强化管理体系的执行与监督。通过设立专门的安全管理机构，配备专职安全管理人员，对生产过程中的安全风险进行实时监控和预警<sup>①</sup>。定期开展安全检查、评估和审核工作，及时发现和纠正管理体系中存在的问题和不足。

##### 4.2 安全费用专项科目管理

为了确保这些费用能够精准投入并发挥最大效益，必须采取以下一系列的管理策略：（1）设立安全费用专项科目。独立于企业日常运营的其他财务科目，确保安全费用的收支情况清晰明了。所有与安全相关的开销，无论大小，都必须通过正规收据进行记录，并由财务人员仔细核对，以确保每一笔费用都流向了正确的方向。（2）预算控制。水利建设企业应事先进行详尽的预算规划，对安全费用的使用进行严格控制。若实际支出超出预算，必须提交详细的文件说明原因，并经过安全生产标准化领导小组与财务人员的联合审理，确保每一笔超支都有充分的理由，并防止不必要的浪费。（3）严格的

审核机制。在审核过程中，采取具体问题具体分析的态度。对于确实需要且未造成浪费的安全费用，应给予及时补充；而对于那些使用不当或效益不佳的项目，则应对其负责主体人员进行全体问责处罚，以此作为警示，避免类似情况再次发生。

##### 4.3 强化安全生产考核机制的落实

在水利工程的实施过程中，安全生产考核机制的落实旨在强化安全生产考核机制的执行效果。就做好以下策略，（1）明确安全生产目标。目标应涵盖安全生产管理、安全教育培训、生产事故控制等多个方面，确保考核内容全面、具体。将“一岗双责”原则融入管理，要求每个岗位既要承担业务工作，也要负责安全生产，实现安全与业务的双重保障。（2）制定详细的岗位责任制，从部门到个人层层落实安全生产责任。责任制应明确每个岗位的职责、考核标准和奖惩措施，确保责任到人、考核有据。通过岗位责任制的实施，可以推动生产安全管理责任的全面落实，为生产顺利进行提供有力保障。在考核过程中，各责任组应严格按照责任考核制度对责任人进行月度考核，并形成详细的考核报告。报告应客观反映责任人的工作表现、存在的问题和改进建议，为管理提供决策依据。同时对各责任组进行安全生产责任制考核，通过定期检查和评估，及时发现并解决安全生产中的隐患问题。（3）及时整改。针对考核中发现的问题，应制定具体的整改措施，并跟踪整改情况，确保问题得到彻底解决。通过持续的改进和优化，不断提升安全生产水平，确保安全生产管理目标的实现。

##### 4.4 强化风险辨识与应对

为了确保工程安全，构建全面的风险管理框架，以下策略显得尤为重要：（1）制定完善重大危险因素管理制度、风险评价方法和分级管理要求。这些制度和方法应确保风险管理工作的可操作性，从技术层面为风险管理提供坚实的支撑。通过明确的制度和流程，可以规范风险辨识、评价和应对的全过程，确保每一步都得到有效执行。（2）组织各个部门进行施工安全、自然灾害等危险源的辨识与评价。对在全面识别工程实施过程中可能面临的各种风险，形成《危险源识别及评价表》。在辨识过程中，应避免依赖单一的、具有局限性的评价方法，如与作业条件危险评价法（LEC法）不同，可参考相关标准和规范，如SL721-2015《水利水电工程施工安全管理导则》，直接判断重大危险源。（3）针对识别出的重大危险源，应制定详细的安全生产应急救援预案，并报主管单位备案。这些预案应涵盖应急响应流程、救援措施、人员疏散等关键内容，确保在风险发生时能够

迅速、有效地应对。(4)通过持续的监控和动态调整,确保已识别的危险源均在管控范围之内。包括定期对危险源进行复查、更新风险等级、优化应对措施等。

#### 4.5 优化设备设施运行

为确保水利设施与机械设备的安全运行,企业需采取以下一系列策略来优化其运行状况,从根本上解决安全问题。(1)制定完善的水利设施与机械设备管理制度,明确各部门的维修计划与定期维护要求。通过构建设备管理网络,实现自有与租赁设备的统一台账管理,确保无遗漏。(2)结合设备使用说明书完善操作规程,并对相关部门与人员进行业务考核,确保操作规范。从设备进场到报废,全程实施定期安全检查与维修保养,确保设备始终处于良好状态。对于特种设备,需严格遵守相关法律条例进行管理,确保安全合规。租赁设备时,应在合同中明确双方安全责任,避免责任不清导致的安全隐患。(3)引入先进的设备监测技术,如物联网、大数据分析等,对设备运行状态进行实时监控和预警,及时发现并处理潜在故障,减少设备故障对生产安全的影响。(4)加强设备操作人员的技能培训,提高其设备操作和维护能力,确保设备在安全、高效的状态下运行。建立设备故障反馈机制,鼓励操作人员及时报告设备问题,以便迅速采取措施解决。(5)定期对设备设施进行更新换代,淘汰存在安全隐患的旧设备,引入更安全、高效的新设备,从根本上提升设备设施的安全性能。

#### 4.6 提升安全生产人员综合素质

在水利安全生产标准化建设的进程中,提升安全生产人员的综合素质是确保各项安全措施得到有效执行的关键。以下是一套旨在提升安全生产人员综合素质的策略:(1)加强安全生产培训。企业应定期组织安全生产人员参加专业培训,内容涵盖安全生产法律法规、操作规程、应急处理等多个方面<sup>[4]</sup>。通过培训,使安全生产

人员具备扎实的专业知识和操作技能,能够熟练掌握各种安全设备的使用方法,并在紧急情况下迅速做出正确反应。(2)实施岗位轮换与交叉培训。通过岗位轮换,安全生产人员可以接触到不同的工作环境和任务,拓宽视野,增强适应能力。交叉培训可以让他们了解其他岗位的安全风险和应对措施,提高整体安全意识。(3)建立激励机制。企业应设立安全生产奖励制度,对在安全生产工作中表现突出的个人或团队给予表彰和奖励。这种正向激励可以激发安全生产人员的工作积极性和责任心,促进他们不断提升自身素质。(4)加强安全生产文化建设。通过宣传安全生产理念、开展安全主题活动等方式,营造浓厚的安全生产氛围。让安全生产成为企业文化的重要组成部分,使安全生产人员在日常工作中自觉践行安全规范。

#### 结束语

水利安全生产标准化建设是水利行业不可或缺的一环。通过本文的探讨,可深刻认识到标准化建设在提升水利工程管理效能、保障工程安全方面的重要作用。继续深化水利安全生产标准化建设的实践,不断优化管理体系,提升人员综合素质,确保水利工程的安全、高效运行,为水利事业的可持续发展贡献力量。

#### 参考文献

- [1]刘生良.水利安全生产标准化建设研究[J].科技经济导刊,2020,28(18):111-112.
- [2]梁永乐.安全生产标准化在水利工程施工中的应用[J].低碳世界,2020,10(03):58-59.
- [3]陈晓睿.水利工程安全生产特征分析及标准化管理[J].河南水利与南水北调,2020,49(02):70-71.
- [4]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.