

水利安全生产工作的原则及措施

张媛媛

河北省水务中心石津灌区事务中心, 河北 石家庄 050051

[摘要]水利安全生产在保障水利工程稳定运转以及人民生命财产安全方面,属于极为关键的一个环节。伴随水利工程规模持续扩大,其复杂性也在不断提高,如此一来,安全生产所面临的各种挑战便变得日益严峻起来。此文全面且细致地剖析了当下水利安全生产工作的实际状况,清晰明确地确立了以预防作为首要重心、将防控相互结合起来这样的基本原则,并且着重指出了安全要放在首位、需要全员共同参与以及强制管理有着重要作用等关键点。在此基础之上,还提出了诸如要对安全生产责任体系予以完善、强化对施工现场的管理力度、进一步深化隐患排查以及治理工作、提升科技方面对于安全生产的支撑能力、强化安全教育培训以及应急演练等一系列实实在在且行之有效的举措,希望能够为提升水利安全生产的整体水平给予相应的理论方面的参考以及实践层面的指导。

[关键词]水利安全生产;安全管理原则;责任制落实;隐患排查

DOI: 10.33142/aem.v7i6.17009

中图分类号: TV5

文献标识码: A

Principles and Measures for Water Conservancy Safety Production Work

ZHANG Yuan Yuan

Hebei Provincial Water Affairs Center Shijin Irrigation District Affairs Center, Shijiazhuang, Hebei, 050051, China

Abstract: Water conservancy safety production is an extremely critical link in ensuring the stable operation of water conservancy projects and the safety of people's lives and property. As the scale of water conservancy projects continues to expand, their complexity is also constantly increasing. As a result, various challenges faced by safety production have become increasingly severe. This article comprehensively and meticulously analyzes the actual situation of current water conservancy safety production work, clearly establishes the basic principle of taking prevention as the primary focus and combining prevention and control, and emphasizes the key points of putting safety first, requiring the participation of all staff, and the important role of mandatory management. On this basis, a series of practical and effective measures have been proposed, such as improving the safety production responsibility system, strengthening the management of construction sites, further deepening the investigation and treatment of hidden dangers, enhancing the technological support for safety production, strengthening safety education and training, and emergency drills. It is hoped that these measures can provide corresponding theoretical references and practical guidance for improving the overall level of water conservancy safety production.

Keywords: water safety production; principles of safety management; implementation of accountability system; hazard investigation

引言

水利工程属于保障社会经济发展以及生态环境安全的关键基础设施,其安全生产工作的意义是显而易见的。近些年来,伴随工程规模变得越来越大,技术复杂程度也在不断增加,水利安全生产碰到了不少新的挑战,像自然灾害风险、设备出现老化情况、人为管理存在缺陷等多种因素交织在一起,使得事故频繁发生,安全形势依旧十分严峻。怎样切实落实安全生产的基本原则,去构建起科学且行之有效的管理机制,提高风险防控以及应急处置的能力,这已然成为当下水利安全管理迫切需要去解决的核心难题。本文在对水利安全生产现状加以梳理的前提下,针对其原则体系以及具体措施展开较为细致的探讨,目的是促使水利安全工作朝着规范化、科学化、智能化的发展阶段不断迈进。

1 水利安全生产工作现状

当前我国水利安全生产工作取得了显著成效,安全管

理体系逐步完善,法规政策不断健全,安全技术手段日益先进。水利工程在设计、施工及运行维护过程中仍存在不少安全隐患。部分项目存在责任落实不严、监管不到位、技术标准执行不规范等问题,加之人员安全意识参差不齐,安全管理水平整体提升受到制约。自然灾害频发和气候变化加剧也对水利安全提出了更高要求。部分老旧水利设施设备陈旧,维护资金不足,技术改造滞后,安全风险隐患突出。面对复杂多变的安全形势,现有管理机制和措施尚难以完全适应现代水利工程发展的需要,亟须进一步加强安全生产工作,提升风险防控能力和应急处置水平。

2 水利安全生产工作的基本原则

2.1 预防为主、防控结合

水利安全生产务必要始终秉持预防为主的准则,着重关注风险源头方面的治理工作以及隐患排查事宜。借助周全且详尽的风险识别以及评估举措,精准找出工程建设以

及运行进程中存在的安全薄弱之处,进而采取具备针对性的预防办法,以此来阻止事故的发生。与此需要进一步强化过程控制以及应急准备工作,构建起防范与应对相互融合的管理体系。防控结合所提出的这项要求,是在预防工作的基础之上,去建立起一套科学合理的监测、预警以及应急响应机制,从而保证当出现异常状况时能够快速且有效地加以处置,尽力把事故损失压减到最低限度。这一原则着重强调的是“防患于未然”,充分彰显了安全工作所具备的主动性以及全局性特点,给水利安全生产给予了稳固有力的保障。

2.2 安全为先、风险导向

水利工程的安全生产责任应纵横贯穿,无论是领导、各部门主要负责人,还是具体操作岗位、项目班组,都应明确各自的权责范围,避免出现“上紧下松”现象。让每一个参与者都认识到安全生产的重要性,以“主人翁”身份加入到安全管理中,形成“安全生产、人人有责”的和谐局面。还得秉持风险导向的管理理念,把风险识别、评估、预警以及控制机制都健全起来,从而实现防患于未“燃”这样的效果。具体来讲,要对工程建设以及运行期间的潜在风险点展开全面细致的排查工作,依照科学的方式去评估风险等级,对于那些存在高风险的环节,要制定出具有差异性的管理举措,以此来保证重点环节以及关键岗位能够处于安全且可控的状态。推动风险信息在不同层面之间实现动态的共享,并且保持透明度,以此提高管理层还有身处一线的员工们对于风险的认识水平以及应对方面的能力。与此还要着力加强安全文化建设,培育起“安全第一”的这样一种理念,把安全理念渗透到日常生产所涉及的各个不同的环节当中,进而构建起一套制度化并且规范化运作的管理体系。借助于强化安全教育培训以及开展针对安全生产责任落实情况的考核活动,促使所有人员共同形成抵御风险的合力,切实有效地保障水利工程可以安全且稳定地运行下去。

2.3 全员参与、协同治理

水利安全生产并非仅仅属于管理层的责任范畴,它还需要各级各类人员都能够广泛地参与到其中来。要积极推动营造出这样的一种局面:领导方面给予高度重视,各个部门展开协作配合,而员工则能够自觉主动地去参与相关事宜。这无疑是在提升安全管理方面效能的关键所在。全员参与这一要求意味着要把安全责任细致地分解开来,并且切实落实到每一个具体的岗位以及每一位个人身上。如此一来,便能够充分激发员工内心深处对于安全的认识以及他们自身的主动性,同时也能够让基层班组在安全管理方面所起到的作用得以充分发挥出来。借助于多个部门联合起来开展监督工作,实现资源共享以及加强信息方面的沟通交流,进而构建起协同治理的相关机制。通过这种方式,可以有效地对技术资源、管理资源以及监督资源加以

整合,最终形成一股强大的合力,以此来防范可能出现的各种安全风险。协同治理还包含着要强化政府监管和企业自律之间的相互互动关系,同时促使社会公众积极参与到安全监督的工作当中来,从而营造出整个社会共同携手维护水利安全的那种良好氛围。

2.4 强制性管理与制度约束相结合

水利安全生产应当把法律法规当作根本的依靠所在,切实落实强制性的管理举措,以此来保证安全生产具备规范性以及权威性。通过制定并严格执行详尽的安全生产规章制度、操作规程还有技术标准,以此来明确安全管理方面的行为规范以及操作流程,达成有章法可以遵循、有依据能够参照的效果。与此进一步强化安全检查以及执法的力度,对于违反安全规定的种种行为给予严肃的查处,进而形成强有力的震慑效果。将强制性管理同制度约束相互结合起来,可有效地防止因为管理出现松懈情况而引发的安全事故,保障安全管理具有系统性并且能够持续下去,这无疑构成了实现水利安全生产长效机制的关键基础。

2.5 全方位责任落实与监督保障

责任落实在水利安全生产方面充当着核心保障的角色,要构建起横向能够延伸至最边缘、纵向可以贯穿到底部的责任体系,务必要保证每一个环节以及每一个岗位都有人能够切实担负责任。领导层面需要实实在在地肩负起主体责任,把各项分工明确清楚,将任务进一步细化分解,从而逐层逐级地把压力以及责任传导下去。具体到各个岗位以及各个班组,应当严格依照自身的职责范围来开展相关的安全工作,以此来确保各项安全措施都能够切实落地实施。与此还得强化针对安全生产的监督以及考核方面的机制建设,要把定期检查、隐患通报以及整改追踪等工作都进一步完善起来,进而形成一个完整的闭环管理模式。借助现代的监管技术以及信息系统,提高监督工作的效率以及透明程度,以此来保证安全责任能够得以有效且有力地执行到位,推动安全生产工作不断地实现改进与发展。

3 水利安全生产的主要措施

3.1 完善安全生产责任体系

要构建起健全的安全生产责任体系,这可是落实安全管理工作的基础所在。得从组织架构方面把安全生产责任给明确清楚,把相关职责一级一级地分解开来,务必要让每一个管理层级以及作业岗位都能清晰知晓自身所对应的安全职责。领导层得切实担负起主体责任,按期组织开展安全检查与评估活动,针对重大安全事项做出决策并且加以督导。管理部门负责去制定并切实执行安全管理制度,以此来保障各项制度能够有效施行。作业人员应当严格遵循操作规程,不断强化自身在安全方面的意识。责任体系还得包含完备的奖惩机制,对于在落实安全责任方面表现优异的给予相应的激励,而对那些失职违规的行为人要进行严肃的问责处理。借助对责任的进一步细化以及强化举

措, 营造出人人重视安全、个个都承担责任的良好氛围, 从而确保安全生产工作能够实实在在地落地实施。

3.2 加强施工现场安全管理

水利工程施工现场处于安全生产的关键位置, 其管理水平与工程能否安全完成息息相关。要强化现场安全管理, 就得构建起完善的管理体系, 安排专职的安全管理人员, 并且实行 24h 不间断的巡查以及实时监控。施工单位需要制定细致周全的安全技术举措, 依据不同的施工工序去设定专门的安全方案。在施工现场, 得对施工环境予以严格把控, 要保证机械设备能够正常运转, 防护设施要完备无缺, 人员所佩戴的安全防护装备也必须齐全到位。对于像吊装、高空作业以及临时用电这类高危作业, 应当着重加以管控, 务必要保障操作过程的安全。要加大施工人员安全教育培训的力度, 以此提升他们安全操作的技能以及风险防范的意识, 避免因操作不妥当而引发安全事故。与此还要强化现场的安全警示工作以及安全文化建设, 努力营造出浓厚的安全氛围, 激发全员积极参与到安全管理工作当中的积极性。

3.3 深化安全隐患排查与整治

安全隐患的有效排查以及及时整治, 这无疑是预防事故发生的极为关键的举措。应当着手建立起一套科学且规范的隐患排查制度, 这一制度要将设计阶段、施工阶段以及运行阶段都涵盖进去, 进而形成一个能够实现全面覆盖的检查网络。在开展排查工作的过程当中, 需要结合运用各类技术手段, 像是无人机巡检、智能监测设备等等, 以此来促使隐患发现的准确度得以提升, 同时让工作效率也有所提高^[1]。对于排查出来之后的那些隐患, 得实施分类分级的管理方式, 其中重大隐患务必要制定出具体整改计划, 要把整改责任以及时限都明确清楚, 从而切实保证隐患能够彻底地消除掉。要完善针对隐患整改的监督机制, 定期去进行复查工作, 以此来防范问题出现反弹的情况。借助常态化开展的隐患排查与整治相关工作, 可以降低安全方面的风险, 进而有效保障水利工程能够保持安全稳定的良好状态。

3.4 提升安全生产科技支撑能力

现代科技在提升水利安全管理水平方面起着重要作用, 要积极引入传感器技术、物联网、大数据、人工智能等现代信息技术, 实现对水利设施运行状态的实时监控与预警, 通过安装智能监测设备, 可动态采集水工结构的变形、压力、流量等关键数据, 及时发现异常情况, 利用大数据分析, 可精准评估安全风险, 助力科学决策, 强化科研与工程实践相结合, 推动安全管理信息系统和智能设备的研发应用, 科技支撑能力的提升, 既提高了安全监管的

智能化水平, 又增强了安全防控的主动性和有效性。

3.5 加强安全教育与应急演练

安全教育属于提升全员安全意识的一项基础性工作。应当去制定出一套较为全面且成体系的培训计划, 此计划需包含诸多内容, 像安全相关的法律法规、具体的操作规程、针对事故案例展开的分析以及应急技能方面的培训等等^[2]。借助多种不同的形式, 比如举办专题讲座、开展模拟演练活动、推行在线培训等途径, 以此来促使员工对于安全风险有更深的认识, 并且提升其应对相关风险的能力。应急演练在其中充当着检验并提升事故应急处置能力的有效举措^[3]。要结合实际当中有可能会发生的各类事故类型, 精心设计出科学合理且行之有效的演练方案, 按期组织全体员工共同参与进来, 着重强化现场指挥、人员疏散、抢险救援等这些关键环节彼此之间的协调与配合。通过持续不断地开展安全教育以及应急演练等相关工作, 进而逐步形成一种“以人为本”的安全文化氛围, 从而保证在出现突发事件的时候, 能够做到快速、有序并且高效地加以应对。

4 结语

水利安全生产工作属于一项带有系统性以及复杂性的工程, 它和国家基础设施的安全运行情况紧密相关, 同时也关乎人民群众的生命财产安全状况。秉持“预防为主、安全为先、全员参与、科学管理”这样的原则, 切实推进责任体系方面的建设工作, 强化现场管理工作, 积极开展隐患治理相关事宜, 大力推动科技应用以及智能监管方面的工作, 如此这般才能够构建起稳固的安全防护网络。在未来, 伴随技术的持续发展以及管理理念的不断革新, 水利安全生产会更为侧重于信息化以及智能化的发展方向。各级管理部门以及施工单位需要不断地强化自身的安全意识, 进一步完善安全管理体系, 提高风险预防的能力以及应急处置的水平, 以此来确保水利工程能够安全且稳定地运行, 推动水利事业朝着健康且可持续的方向去发展, 进而为达成国家安全以及社会稳定的目标做出积极的贡献。

【参考文献】

- [1]盛洋洋,王丹,张国庆.水利安全生产工作的原则及措施[J].农业科技与装备,2011(12):77-78.
- [2]杨剑.水利安全生产标准化建设实践与研究[J].四川水利,2024,45(2):83-85.
- [3]雷婷.水利安全生产标准化建设运营工作思路[J].黑龙江水利科技,2024,52(1):129-132.

作者简介: 张媛媛 (1985.3—), 女, 毕业院校: 河北工程大学, 所学专业: 给水排水工程, 当前就职单位: 河北省水务中心石津灌区事务中心, 职称级别: 中级。