

# 水利安全生产标准化建设实践与建议

樊斯嘉

宁夏太阳山水务有限责任公司 宁夏银川 750001

**摘要:** 目前我国水利设施的运营状况已变成危害农业工业生产的关键,安全的水利设施能够为智慧交通提供水源调节功能。在实际工作中,需要详细分析水利工程项目的具体特性,明确指出切实可行的安全工作标准和制度,依据检查监督等方式,保证相关安全工作的正常开展,使水利设施长期保持安全运行状态。本文对水利安全生产规范化相关工作进行了简要分析和讨论,希望能为日后的工作进行提供有用的参考价值。

**关键词:** 水利安全;生产管理;标准化;措施

## Practice and suggestion on standardization construction of water conservancy safety production

Fan Sijia

Ningxia Sunshan Water Co., LTD., Yinchuan, Ningxia 750001

**Abstract:** At present, the operation of water conservancy facilities has become the key of harmful agricultural industrial production. The safe water conservancy facilities can provide water source regulation function for intelligent transportation. In the actual work, it is necessary to analyze the specific characteristics of water conservancy projects in detail, clearly point out the feasible safety working standards and systems, and ensure the normal development of relevant safety work according to inspection and supervision, so that water conservancy facilities can maintain safe operation for a long time. This paper briefly analyzes and discusses the work related to the standardization of water safety production, hoping to provide useful reference value for the future work.

**Keywords:** water safety; Production management; Standardization; measures

### 引言:

现阶段,随着中国社会经济的不断发展,水利工程基本建设正迈向系统化和自动化。但水利工程安全工作仍是水利工程中的重点。因为水利工程规模较大、施工现场分散化、生态环境极端化等特点,水利工程安全生产事故时有发生。安全事件的发生会严重影响工程进度,并且给国家社会的发展与人民生命财产带来巨大损失<sup>[1]</sup>。依据很多年具体的工作经历,文章阐述了现阶段水利工程施工生产安全管理中存在的问题,并且给出了对应的解决问题的防范措施和建议,以求为水利工程生产安全和水利工作的长期发展提供借鉴。

### 1. 我国水利工程安全生产的特点

#### 1.1 工程环境艰苦

现阶段,我国水利工程大多数坐落于山区地带和地形险要地域。假如工程受繁杂区域的影响进行开展时,

将对国家和个人生命安全造成极大威胁。此外,水利工程安全工程受水灾、极端天气等洪涝灾害气象要素的影响比较大,务必合理安排施工期,避免外在因素带来的危害。

#### 1.2 涉及面较广

水利工程是一项十分复杂的工程,涉及到水利工程、农牧业、气象、地质环境、园林规划设计、经济发展、管理方法等各个行业。区分水利工程安全建设责任时,很容易出现责任重合以及责任不具体的现象。所以在施工过程中,务必有效融洽各个部门,确保不同单位中间的有力配合。

### 2. 现阶段水利工程安全生产中存在的问题分析

#### 2.1 生产安全管理制度规则不足

目前水利工程规模大,系统化强,结构性强,应融合有关标准规范和行业规范,不断完善健全的安全管理

制度。从目前水利工程安全管理的具体情况来看,因为有关规则制度不健全而发生的安全管理难题数不胜数。比如,安全管理责任不能正常执行,安全管理责任权限不明确,处理生产安全隐患难题不彻底。因为没有水利工程安全管理制度,制订实际的安全管理方案没有根据,因而安全管理方式对策有显著的片面性和任意性。

2.2 生产阶段现场监理缺乏标准化管理,管理者的素养需要提高

水利工程生产环节的现场监理应该是水利工程从项目建立到完工的全流程进行监管。在水利工程生产中,若是在生产环节并没有标准的监管,很容易出现一系列安全风险。除此之外,我国水利工程的生产和精确测量还不健全,有关问题尚需剖析<sup>[2]</sup>。除此之外,已有的现场监理标准还限于生产环节的监理,主要包含项目生产准备环节与实施环节的现场监理。此外,生产现场绝大部分管理者专业能力不足,个人素质不够,专业技能比较突出,现场监管检查员经验不足,对水利工程生产安全工作缺乏责任感和职业道德,从而危害到生产进展和工作品质。

### 2.3 安全意识欠缺

现阶段,在水利工程建设与运行期间,施工人员缺乏安全责任意识,导致一部分施工人员不够重视安全工作,针对安全隐患问题的心存侥幸。据了解,工程施工期内安全隐患疏忽大意,导致局势恶变变化,最后发生安全生产事故。此外,民工是水利工程建设中的关键工作人员,他们大多未经专业的生产安全培训,自身的能力和综合水平比较低,安全防范意识淡薄,远远无法满足工地施工安全管理方法的需求。受个人利益的推动,有时也会违背实际操作,最终使安全生产事故的发生几率上升。

### 2.4 安全监测技术发展不平衡

现阶段,我国水利大坝安全监测信息化管理发展在世界数一数二,但发展不平衡,很多方面还相对落后,主要可分为两部分:一是水利工程安装了安全自动监控系统,但引入的专业技术人员和优秀的人工智能,在相对性匮乏的管理机制中,导致这类最先进的机械设备没法发挥其基本功能。二是我国目前水利工程基本建设比较良好,但忽略了安全监测技术和管理方法的开发。因而,即便有先进技术也无法发挥水利工程的功效。

## 3. 提升水利工程安全生产标准化建设的措施分析

### 3.1 完善安全管理机制

良好的安全管理体系是水利工程安全生产的标准。

安全管理体系应融合水利工程的特性,制定合适地区安全生产的管理制度,坚持全员进行参与、开展全方位管理方法。不断完善领导及专职安全员负责制,结合实际情况开展科学合理布署,创立领导及专职安全员安全领导小组,制定安全制度,确保规章制度合理执行。安全工作领导干部贯彻始终安全生产战略方针和政策法规,制定对应的安全防范措施,严格遵守安全考核和奖惩措施,保质保量资金高效运用,准时组织专家对工程生产制造开展安全大检查与分析,对于存有的安全风险制定对应的预防措施。安全人员的责任是把安全技术教给作业人员,并且监管安全技术安全操作规程的有力执行,从而机构安全技术对策。在保护项目生产中,安全负责人应当立即清查安全风险,发觉安全风险时,妥善处置并汇报,防止安全风险进一步恶变。与此同时,经营者应努力学习,严格遵守安全技术安全操作规程,不进行违章作业,严格遵守安全生产标准和技术规范,并且有权利强制拒绝风险或违章指挥工作<sup>[3]</sup>。

### 3.2 引用先进的生产工艺,提升管理者的专业水平

伴随着社会的发展,生产工艺和生产技术还在与时俱进。管理人员应持续引入尖端技术和工艺,经常开展新技术,不断更新所有生产线设备,保证生产线设备达到现如今制造的规定,运用新技术创建科学合理的项目技术管理体系,保证机器设备高效率运作。对其陈旧和破损的机器设备及时个更换和维修,准时开展设备维护<sup>[4]</sup>。经营者是全部工程项目的重要主导因素之一。需要不断维持经营者和管理者的综合素养,才可以保证水利工程的工程质量以及平稳安全性。水利工程涉及到很多的部门,各部门的管理者肩负着不同类型的义务。因而,提升建设项目各部门管理人员之间的交流和联络十分必要。这样各部门才能进行深度合作,最终保证生产任务的一致性。此外,在引入尖端技术时,每一个管理者都要更好地把握新技术,以保证水利工程的顺利进行。

### 3.3 全面掌握安全生产工作

最先,必须坚持安全防治以及环境治理的准则,按照安全生产要求,用心挑选安全工程项目,建立生产规划和安全防范措施。遵守安全法规,提升日常安全风险管控,确保平稳合理的长效机制和资金管理。改变限期,改变责任者,确立应急措施,加强安全教育,确保施工企业和施工人员的安全性<sup>[5]</sup>。

### 3.4 提升信息化建设

目前,社会发展处于信息化管理高速发展的时期,务必不断更新水利工程信息化建设,使水利工程管理方

法充分发挥较大功效。这个时代,要加强信息化建设<sup>[6]</sup>。仅有充足利用信息科技,才能让水利工程管理系统更为智能化,有利于其运用。更改水利工程传统式管理方法,利用信息科技技术来补充其存在的问题:(1)信息技术与工程项目管理的应用,可以结合管理系统的安全工作能力,有利于安全生产的标准化建设及管理,提高预警信息能力。(2)除此之外,需要寻求创新,密切关注水利工程管理系统的现代信息,并根据其先进技术为当代管理系统提供更好的服务平台,有利于现代信息管理系统未来迅速的发展。但需要注意下面几点。一是利用当代工艺升级水库数据信息,自主创新数据库系统,开发设计信息化管理,统计数据运用。手机是如今生活的必需品。它无所不在。有这些应用系统沟通交流,管理会比较方便,数据信息访问也迅速,从而进行现代化管理<sup>[7]</sup>。二是进一步完善水利工程安全管理,挑选现代科技进行及时性管控,保证水库安全,及早发现并及时处理水利工程管理系统在施工过程中上的不足,预防安全事件的发生<sup>[8]</sup>。三是加强对水利工程的投入,需有雄厚的资金才可以研发新的产品,并且建立技术安全风险管理体系、从而管理体系的安全稳定性。

#### 4. 结束语

综上所述,水利工程目前在中国经济社会发展中具备非常重要的作用,水利工程安全生产标准化建设管理在工程质量层面发挥着关键性的价值。因而,务必重视水利工程、安全生产、规范化建设。随着中国时代的迅速发展,水利工程的规模还在逐渐增加。在项目建设环

节中,相关部门要充分认识水利工程安全生产规范化管理中出现的许多问题,并且需要加强资金投入,提升项目建设,提高生产制造现场安全管理和质量控制,采用行之有效的解决措施。不仅重视水利工程安全生产规范化的整个过程,还需要高度重视制订合理的维护对策。

#### 参考文献:

- [1]安辉.水利工程管理单位安全生产标准化建设的实践与体会[J].水利水电工程设计,2020,37(4):23.
- [2]丁辛戈.2020.强化工作举措层层压实责任 切实保障全省水利系统安全生产[J].河北水利(9):5-6.
- [3]丁学兵.2020.水利工程安全生产标准化评价[J].农家参谋,2020.(23):85.
- [4]方国华,黄显峰,杨子桐,等.水利工程运行管理技术标准体系建设与对策分析[J].江苏水利,2020.(10):45-49.
- [5]孙开畅,颜鑫,马文俊.水利工程施工安全影响因素风险率的动态演变分析[J].水利水电技术,2020,49(11):103-108.
- [6]龚水明.浅析“一带一路”背景下我国水利工程建设管理模式[J].中国水能及电气化,2018(09):4-7.
- [7]徐刚,阳小东.水利水电工程施工现场安全管理对策探讨[J].中国安全生产科学技术,2020,13(S2):135-138.
- [8]杨振宇,宋向平.农村水利工程与饮水安全工程建设存在的问题[J].河南水利与南水北调,2020,48(02):29-30.