

# 论安全生产标准化管理在水利施工中的应用

陈 浩

镇江市水利建筑工程有限公司 江苏 镇江 212100

**摘 要：**安全生产管理工作的有效开展，对水利工程建设而言是非常有必要的，它能提高水利工程建设过程中的安全性，并保证了水利工程建设质量。水利工程自身的建造范围相当广，又由于其本身的多种功能，就导致其本身的资质要求相当多，再加上水利自身的建造方式具有相当的风险性，这意味着建筑本身的施工难度相当大，基于此，有关施工机构必须强化安全生产管理工作，并采取各种合理手段增强安全生产管理工作的实效性。

**关键词：**安全生产标准化；水利工程施工；应用分析

## 1 水利工程施工中安全生产标准化建设的重要性

### 1.1 保障作业人员的人身安全

在水利及水电建设活动中所实行的安全管理的规范化管理，也由此彻底改变了“安全管理是安全部门或安全员的工作，与自身无关”的传统。安全生产标准化管理工作所提倡的基本精神，是齐抓共管、全员参与、互相监督，每位生产操作人员都必须做到“一岗双责”，并必须以科研严格的安全生产管理制度为基础，建立起了全员的安全生产观，从工程实施阶段的各个环节开始，逐渐细化地实施安全管理，进而确保了水利水电工程实施的安全可靠性，同时确保了工程建设中操作人员的生命健康安全<sup>[1]</sup>。

### 1.2 有利于提升水利工程的整体效能

工程的实施过程中，强化质量安全的规范化管理，加强对工程施工的质量监督检查，合理调控工程的施工进度，采取更有效的措施以预防由自然因素或人为因素所造成的危险，同时通过对整个水利工程的建设阶段实行分层次和分阶段差异化控制管理模式，可以全面提高工程的质量控制的能力和品质，从而使得整个水利工程的总体效率得以提高。

### 1.3 有利于落实企业主体责任

做好安全生产规范化创建工作，就可以使施工现场的各项职责都落在每一个工作人员的头上，就可以更有效检查和分析监控对施工现场产生的各类安全隐患，从而建立防范体系，并及时发现在施工现场中产生的各类违规违法行为，及时采取措施纠正制止，以保证各项安全措施都能落实到位<sup>[2]</sup>。做好安全质量规范化的管理工作，可以有效的指导公司科学的辨识与判断施工现场存在的各类风险因素，同时根据风险影响的重大程度提出了具体的预防措施，施工现场隐患，对存在的隐患排查工作常态化，规范化制度化，真正做到了施工现场，风

险来源的可控可预防，从而有效减少了各类意外危害，使传统的事后处置转化为事前防范。

## 2 水利工程安全生产存在的问题

### 2.1 安全生产管理体系不完善

从工程本身特点来看，工程建设周期较长，参与施工多、机械人多、施工体量大、所处环境复杂多变等的特征，对工程施工者提出了一定的安全隐患。但由于工程施工周期和效益之间还存在着某种关系，所以工程建设施工单位为了达到效益最佳，许多情况下都把大部分资金放在工程质量控制上，而没有从安全工程质量控制角度认识，对质量管理的投入相对较小；另外，工程公司的安全经理也大多身兼几个职务，因此无法全身心融入安全管理之中<sup>[3]</sup>。除了上述以外，在实际实施的安管理工作过程中，由于并没有根据施工现场状况而建立具体的管理制度，这也将导致对现场安全的控制约束力与执行力欠缺，在许多地方也就将实际施工的安全管理工作流于表面形式，不能取得理想的效果，其次因水利工程不注重安全方面的建设，一些较为古老的机械设备早已不宜于当前项目，但仍有应用，同时有关人员极少考察机械设备使用是否符合要求，这是当前水利工程建设过程中安全管理问题易发突出的问题。

### 2.2 资金投入不到位

资金的不充分也是我国标准化工程建设的又一个障碍，因为标准化工程建设已不仅仅限于生产的技术方法和工程实施手段，还必须从健全的技术法规体系中形成严格的规范化生产程序，同时在实施工程中配置较多专业技术和人员进行安全监管和工程质量管理，这对资本较为稀缺的工程企业是很友好的<sup>[4]</sup>。除了国家重大水利工程之外，很多的中小型水利工程项目在建设周期中，往往面临着工程费用外憋漏、资金链断裂等的情况，并由此造成了工程项目时间拖延的各种现象，在这样的情况

下开展安全生产管理体系标准化改造,将给建设项目方带来更大的社会经济压力,这也是目前我国的安全生产管理体系改革无法有效贯彻的客观原因。

### 2.3 缺乏完善的监督机制

通过对目前中国水利水电工程施工现状的研究表明,尽管由于技术监督机构不健全、管理不完善等的原因,在施工过程中还是出现了很多的安全隐患,施工隐患也较多。很多质监工作者针对性很强,没有统一的理念和知识,在质量监督方面认识不够,特别是质量监督领域,注重度不高,这也对水利水电工程建设的顺利开展造成了十分不好的效果<sup>[5]</sup>。

## 3 安全生产标准化在水利工程施工中的应用对策

### 3.1 树立安全生产意识

管理人员应根据工程安全生产施工中可能出现的安全情况,建立比较完善的安全管理训练制度,并根据有关的训练教学制度,进行训练项目的安排和布置作业,按照国家相关计划,将定期对施工现场的工作人员进行安全生产标准化培训,让每一名施工技术人员更好的掌握与水利工程施工安全生产相关的技术知识。通过不断加强对水利工程施工操作队伍的安全培训力度,能增强每个施工团队的安全施工能力,从而提高了对自身相互防护的意识,进而大大减少了施工现场的各类违规行为发生,进而保证了全体施工团队都能更加自觉积极的开展施工,文明施工<sup>[1]</sup>。

### 3.2 实施精细化标准化管理方法

在水安全生产标准化管理当中,针对每一个环节都应进行严格的掌控,并通常建议由此制定出水利安全生产标准化的评审工作与程序书、水利安全质量标准化自评报告、实施方案和评价报表的编写模板等。所以,我们将大力推动全国水利部门质量安全管理规范专家库建立工作,建立专家复核监管机构,据此进一步加强水利安全管理规范化创建工作;提高评估组织工作人员的专业知识水平,经常举办有关的培训和经验交流大会;针对达标机构配备"标准化员",具体实施规范化管理制度,进行修改和更新的管理工作<sup>[2]</sup>。

### 3.3 强化安全生产标准化监管力度

首先,安全生产规范制度必须以健全的管理制度为前提,在公司内形成层次性的管理制度,在各级安全管理的领导下,提供合理高效的水利设计;然后,管理体系中必须明确各单位和管理人员的职责权限,确保水利工程管理在规范化内进行实施,促使管理体系朝着科学化的推进;最后,加强安全管理,在公司内投放更多经费进行安全制度建立,呼吁更多资本参与到基建领域来,为

建立健全的公司管理体系提供全面的资金保证。

### 3.4 水利工程施工中要严格审核施工方案

在实际的水利工程实施建设活动中,工程建设计划具体是包括工程的各种安全技术控制措施,现场管理应当严格按照有关要求,并对其加以科学合理制定,保证有关操作流程的合理实施,进而提高设计交底,从而保证在水利工程建设过程中实施方法具备较好程序的合法性,有效提高实施效益。与此同时,当水利工程建设过程中出现的临时用电,施工管理者应当以此为依据做好各项工程建设计划的正确制定,同时,还必须逐步建立科学的安全施工技术政策,以保证在工程建设活动中能够有效的执行各项工程建设方案<sup>[3]</sup>。在具体进行工程施工作业中,就必须对工程的供电装置科学设计防护措施,以确保工程建设供电设备具备较好程度的安全。在实际开展的水利工程施工建设活动中,必须对工程所有供电装置正确布置好防雷保护措施,在规定期限内彻底检测工程现场接地保护系统和防雷设施,以保证施工现场人员和施工机械设备的用电安全。

### 3.5 加强管理,完善技术服务体系

3.5.1 建立相应的制度,建立业务工作管理制度和标准制度,并确定领域内相关机构及与申报机构、审批机关、主管部门、法律咨询机构之间的相互联系、权力与职责;

3.5.2 促进专业水平的发展与提高,健全了如技术宣贯、技术培训、咨询服务、评估等的技术服务体系;

3.5.3 督促国家有关安全产品标准化评价规范和方法的执行,并依据规范对评价单位、技术人员和达标机构的资质实施严格审查或确认,对出现的质量责任问题依法进行追责或查处<sup>[4]</sup>。这就要求地方政府及管理相关部门应集思广益,扩大对政策制度的参与度,以提升政府运作机制的公正性、合理性和有效性,同时充分调动中介机构、科研单位、高校和具有一定水平的机构参与安全产品规范化的管理工作,与各有关机构密切合作,形成合力,最后建立科学、合理、有效的管理制度和客户服务体系。

### 3.6 加大安全生产投入力度

伴随着现代化科学技术的不断更新完善,高科技安全技术在水利施工安全和规范施工中的运用倍受重视。为了达到安全管理经营的宗旨,施工公司不得不依靠先进的高科技安全技术,同时利用安全管理技术克服人为因素带来的危害行为,并运用安全技术实现与事物间的安全联系。同时,安全质量管理工作的资金投入,在很大程度上也同水利施工单位的经济效益有着很重要的联

系。由于安全效益是经济效益中的主要部分,所以企业如果为了增加自身的效益,就应该提高了对安全质量投入的重要性,从而在最大限度地减少了重大安全事故的出现概率<sup>[5]</sup>。

### 3.7 水利工程施工中要做到安全生产设备齐全

安全管理经费是指由公司根据国家有关政策要求提供,并从管理成本费用中列支,专项用来改善和提高公司安全经营环境的经费。安全技术经费优先用于国家安全技术政策的执行,和为保证和实现国家安全技术要求所实施的整改。安全监督管理支出则重点用于以下安全管理任务:(1)企业安全生产监测和质量管理工作的费用。(2)安全生产、职业卫生设备设施的建设、更新、改造和维护费用。(3)安全生产宣传教育和培训的费用。(4)生产劳动防护用品设备。(5)应急救援装备,人员的配置,进行紧急救护演练支出。(6)配置必需的紧急救护工具、装备以及现场操作人员安全保护支出。(7)完善更新和维修安全防护装置、信息系统、报警装置、安全电话、防触电、防雷、抗噪音、防粉尘等系统所需的费用。(8)重大危险源、重大事故隐患诊断、监测的费用。重大事故隐患整治支出。公司安全员要设置安全生产支出台帐,记载公司安全生产经费的开支状况。在安全生产完成后,将剩余的安全经费纳入企业统一控制范围<sup>[1]</sup>。

### 3.8 强化行业监管,探索安全监管新模式

在安全管理工作中,一方面需要认真做好风险划分,另一方面又必须重视对风险的排查和管理,就需要认真做好安全风险控制工作,从根源上着手,切实落实对安全风险的识别措施,从而做好对风险的有效控制工作。以工程为例,就需要针对建筑安全、资金安全、产品安全风险等问题提出具体的风险控制清单,在工程施工现场,就需要适当设立风险公告栏,负责对安全风险报告卡的设置任务,形成合理的控制和应对预案。一旦建筑场地存在重大的安全危险,则必须在醒目的地方设立警告的标志,并加强控制的能力,明晰控制责任,把危险控制在危害发生以前。当控制措施出现问题时,应当及时做好危险的排除和处理,针对安全隐患,必须设立台帐,细化风险盘点制度,并确定风险处理的时间节点,保证把危险扼杀在摇篮当中。一方面,必须做好对企业管理机构的监督检查工作,另一方面对企业管理机

构中有关安全规章制度的严格执行状况,也必须进行监督检查<sup>[2]</sup>。在开展监督工作的过程中,必须达到全覆盖、零容忍,同时必须严格执法,以进一步提高监督的效率和效果。

### 3.9 强化安全生产标准化培训教育工作

一是重点对项目部经理、安全管理人员、班组长等一线作业管理员等有针对性的知识学习,同时通过收集整理各种培训资料,加大了对项目部负责人、重点安全技术负责人、班组长等的培养,主要侧重于组织管理、操作规程、案例教学等内容。

二是安全教育形式的多样化,开展了专题教育、案例警示教育、现场教学等活动。三是聘请专家学者、企业负责人、企业管理者、一线人员等讲解,使他们综合掌握安全生产各个层次,各种方面的安全生产常识。通过开展宣教活动,使职工深刻了解安全生产规范的内涵、作用、特点,提高职工遵规守纪的积极性,为深入开展安全生产规范教育奠定扎实的基础<sup>[3]</sup>。

### 结语

综上所述,对水利施工企业开展安全施工规范化管理,不但可以推动水利安全建设管理工作的标准化和科学化建设,而且还可以显著提高水利施工企业的安全管理水平。这就需要水利施工行业必须提高对安全生产规范施工的高度重视,主动针对施工过程中出现的隐患,制定有效的保护措施,全面推进安全生产规范的施工过程。相信在不断的发展下,中国水利施工行业定能获得迅速健康的成长。

### 参考文献

- [1]陈孟.浅谈水利施工企业安全生产标准化建设[J].水利建设与管理,2018,(9):55-56,42.
- [2]杨洁,何沅晋,龙韵茹.水利水电施工企业安全生产标准化建设探讨[J].四川水利,2018,39(1):95-97.
- [3]孙超君,张宜亮,赵庆华.安全生产标准化的推广和应用实践[J].中国水利,2021(2):53-55.
- [4]黄刚.安全生产标准化在水利工程施工中的应用[J].建筑工程技术与设计,2020(12):3065.
- [5]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(3):58-59.