

水利工程施工中安全生产标准化建设的重要性

罗亮

吉安吉荣实业工程有限责任公司

[摘要]目前,随着国家对水利工程项目投资的增加,水利工程建设规模越来越大。水利工程建设区地质条件复杂多变,施工条件差易产生安全隐患。因此,加强安全管控成为项目顺利开展的必要前提,特别是施工过程中的安全管理成为重中之重。施工过程中,要落实安全管理标准,做好水利工程施工和安全管控,减少安全事故的发生,为工程提供安全的施工环境,按计划保质保量完成工程,加强基础设施建设。实现精细化管理,需要加强制度建设,做好风险管控现场管理,建立长效机制,促进安全管理持续高效发展。文中从施工过程中存在的问题隐患出发,提出了如何有效实施水利工程施工安全标准化管控。

[关键词]水利工程; 安全生产; 标准化建设; 重要性

[DOI] 10.12252/j.issn.2096-6261.2020.02.715

引言:

近年来,在我国社会经济快速发展的背景下,工程项目的安全在项目的实际运行中显得尤为重要,安全生产的重要性与日俱增。安全生产直接影响社会经济发展全局,水利工程的规范化管理涉及面广,专业化要求非常严格。因此,各水利工程建设单位要深入分析水利工程安全生产的特点,推动建立水利工程安全生产标准化管理体系,使水利工程安全生产标准化建设落到实处。管理工作可以支持水利工程项目安全生产标准化管理单位。

一、水利工程建设安全管理简述

水利工程是一项重要的民生工程,既能满足人民群众用水需求,又能为国家的发展和进步作出贡献。建设规模大、建设时间长、技术难度大都是水利工程项目的特点,现阶段水利建设项目数量呈现明显增加趋势,对安全发展提出了新要求。管理和难度也有了很大的提高。因此,在实际施工过程中,要密切跟踪行业发展趋势,完善各项管理措施,采取科学的管理方法,确保施工人员的人身安全和施工进度。社会经济发展、生态建设、民生需求与水利工程直接相关,做好水利工程安全管理是各项工作平稳开展的重要基础。

二、水利工程安全生产特点

(一) 自然环境复杂, 隐患多

水利工程的选址通常在不靠近城市的郊区,容易受到地形、地理等诸多条件的影响,工作条件更加困难和受地形影响。施工过程中的诸多自然灾害,对施工安全都有重大威胁,像滑坡、坍塌等,使施工现场难以控制。

(二) 运行过程复杂多样, 离不开众多安全技术的支持

水坝、厂房等水利工程的形式多,施工过程中容易暴露出诸多危害,需要施工人员快速使用有效控制的技术措施。其实,水利工程的安全生产,不仅要有足够的空间和土地,还要有大量的物力和人力,会有交叉的任务,也必须由管理人员和施工人员来完成。要努力减少操作和事故的数量,最大限度地减少水利工程建设实现安全生产的可能性。

(三) 施工队伍复杂, 项目管理难度大增

由于水利管理项目分散在大范围内,施工单位通常跨区域建设,施工人员经常流动,涉及管理的企业较多,无论是管理水平还是管理关系,都相当复杂。因此,水利项目建设单位在施工过程中,可以通过多部门衔接或多层次的联系,确保安全生产。同时,通过不断加强抢修工程安全生产标准化管理,确保抢修工程建设的正常进行,各抢修工程建

设单位都将其作为工作的核心。

三、安全生产标准化在水利工程管理中的重要性

(一) 安全生产标准化建设为水利工程建设发展提供技术支持

安全生产标准化可以对人、机、物、环境进行全面细致的管理,确保上述因素处于良好状态。进行全过程的安全管理,在管理期内可以持续改进优化安全生产标准化水平。由于水利工程项目建设规模较大,施工阶段安全隐患较多,事故发生率较高,管理风险较大,易受外部环境、天气等因素影响。通过合理制定安全生产标准,作为水利工程现代化的重要组成部分,能够为行业整体发展提供技术支撑。

(二) 提高水利工程项目的安全管理水平, 树立良好的企业形象

对水利工程建设管理中的相关要求和标准进行严格监督管理,可以提高安全管理水平,根据水利工程的实际情况逐步形成比较完善的工程管理体系,为工程建设的全过程管理提供有力保障,有效提高水利工程的安全管理水平。建设单位改进旧的施工工作方式,创新技术形式,将多种新设备、新材料、新方法应用于水利工程安全生产管理项目建设,更新工作方式,降低安全隐患。提高建设单位在水利工程市场的核心竞争力。

四、水利工程施工安全规范化管理存在的问题分析

(一) 施工安全意识缺失

意识决定行为,当施工人员在水利工程施工过程中没有相应的安全意识时,很容易产生安全问题,这是安全施工的主要原因之一。一些建筑公司受过去内在因素的影响,有以经济利益最大化为主要经营目标的习惯。在实际工作中,一些施工人员有一种心态,对安全管理意识不强,所以一定要为以后的工作做出风险预估。同时,部分水利工程建设管理人员意识到安全管理的重要性,不能充分认识到工程的建设困难,在思想层面,仍然不重视安全管理工作的价值,不开展安全培训等工作。

(二) 管理理念相对落后

相比之下,水利工程建设运营管理发展不容乐观,管理理念进展缓慢或停滞不前。水利项目建设者仍然使用过时的管理理念,缺乏正确的思想意识,因此出现了忽视运营管理和安全管理而只重视项目进度和项目质量的情况。此外,由于时代的不发展和社会的进步,现有的水利工程管理方式存在诸多不足,粗放的管理已不能满足当前的需要,直接影响到建设单位的经济效益。

（三）缺乏完善的管理体系

在一些施工企业中，过去由于内在因素的影响，没有建立起完善的安全管理制度和规范。考虑到具体施工过程中隐藏的安全风险，如果不能一开始就开发和抑制，会给施工企业的发展带来更多不可预测的损失。此外，由于缺乏科学完善的管理体系，施工企业内部的项目管理与安全管理之间存在差距，无法在所有作业中实施安全管理，存在安全隐患。

五、水利工程施工安全生产标准化具体办法

（一）重视设备设施运行条件的优化调整，解决安全隐患

企业要规范水利工程施工和机械设备的管理制度，统一汇总各部门的施工计划，建立定期的设备维修计划。配备专职设备管理人员，建立设备管理网络，对自有设备和租用设备实行统一台账管理，确保设备管理完善。无论是现有设备还是新设备，都应结合设备操作规程完善设备操作规程，并根据设备操作规程的内容对相关部门和人员进行考核。从现场验收设备到现场处置，必须对设备进行定期安全检查和维修。特种设备必须严格按照适用法律法规的要求进行管理，对于设备租赁，合同必须明确双方的安全责任，企业必须及时清理生产现场的废弃设备。

（二）建立完善的安全保障体系

水利工程建设的安​​全必须从组织、制度等几个方面来保障。组织保障体系一般属于主要负责保障施工安全的组织体系，包括机构设置和人员等。施工企业应当在施工现场合理组织由项目经理牵头的高素质安全生产领导小组，配备完全合格的安全生产经理，对施工现场安全生产采取目标管理办法。制度保障方案为安全生产的各个环节提供制度保障，包括安全生产的施工管理制度、技术管理制度、流程管理制度等多个方面，确保所有参建人员高度规范化。施工人员按章办事，忠实遵守劳动法规，是项目经理监督各级项目经理的核心依据。关键是要预设完善的管理体系并忠实执行，一般来说，技术保障体系由安全保障技术和安全保障管理两部分组成。在水利工程项目的具体实施中，项目经理必须结合各个项目、各个工种，采用相应的安全保障技术，对项目建设过程中的安全生产管理提供正确的指导。投入保障体系建设是为了保障建设单位必须投入建设项目安全生产的财力、人力、物力，实现投资建设的全方位保障体系。在工程的具体实施中，水利工程建设单位必须按照合同的有关要求投入足够的安全生产管理人员和物资，满足工程的安全生产，并严格监督其使用，确保一切安全。

（三）明确施工安全体系

水利工程建设规模较大，施工安全管理内容十分复杂，开展安全管理工作，需要建立规范的施工安全体系，明确安全要点和安全生产责任。每个员工岗位配置都要在操作中进行描述和呈现。此外，监理单位、施工单位等各方要积极沟通合作，使各方积极参与施工管理工作，充分履行各方必须履行的安全生产责任，为实现真正的安全生产奠定基础。

（四）优化检查评价机制

有关单位要结合新时代水利工程改革发展目标，严格水利工程质量安全管理，对全区水库、河流等各部位进行勘察，防止水利工程遭到破坏。夏季遇大雨、洪涝时，可供应水利设施，激发市场活力，实现水资源的可持续稳定发

展。此外，由于修缮工作质量安全改进项目正在作为年度修缮工作质量评价项目的一部分实施，对工作效率低下的相关责任人和单位应予以严厉批评。

（五）强化现场管理，合理分工

在水利工程项目的管理中，现场管理是一项非常重要的工作，要加强对现场细节的把控，确保各项工作的精心开展，减少漏洞的发生。管理者必须根据现场作业需要明确划分各个岗位的职责，并在各项制度和文件中明确体现，合理组织工作内容，避免管理混乱。当出现问题时，需要快速反应找到责任方，同时，要对工程建设中使用的材料和设备进行监控管理，确保质量达标，建立安全管理措施，严格控制水利工程的关键点，不断改善现场作业条件，实现工程安全生产。

（六）加强制度建设，增加责任

要正确认识安全生产标准化工作的重要性，提高安全意识和责任意识，实现水利工程管理中安全管理的全面落实。结合实际，构建完善的制度体系，将水利工程运行管理中常见问题的处理标准体现在制度体系中。有效开发各种管理任务，并协助水利工程项目经理解决实际问题。要端正职工思想，强化安全管理意识，将安全生产与项目管理充分结合，妥善处理各类问题。

（七）优化安全管理培训，建立长效机制

水利工程项目安全管理培训应立足于规范安全生产，更新完善培训内容，强化培训，确保安全管理培训工作的有效性。同时，要结合安全生产标准化的特点，建立长效管理机制，不断完善和优化水利工程施工管理的安全生产，这对水利工程事业的健康可持续发展具有重要意义。工程单位可以利用水利工程施工管理标准，规避各种安全风险，及时纠正工程管理中的不足，提高管理效率，促进水利工程现代化管理目标的实现。

结束语：

综合来看，科学建立安全标准体系，严格审核施工方案，优化场地布置工作，加强现场设备管理，控制安全生产成本，是水利工程施工管理地重要内容。结合水利工程建设实际，落实单位主体责任，全面落实各环节施工管理措施，减少安全隐患的发生，注重水利工程全过程管理。制定和完善建设、管理制度和安全制度，搞好安全管理，为水利工程建设营造安全稳定地环境，确保水利工程的施工安全。

参考文献：

- [1]时艺楦，康斯琪，王林冠.水管单位安全生产标准化创建实践与思考[J].海河水利，2019（S1）：54-57.
- [2]安辉，赵国庆.水管单位安全工程技术实践能力培训探讨[J].海河水利，2018（S1）：69-72.
- [3]王伟，朱延琴，沈朝晖，刘延军.水管单位安全生产标准化创建动态评价与关键因素分析[J].江苏水利，2019（12）：66-72.
- [4]缪慧丽，陈华，田磊磊.浅谈安全生产标准化建设在水利工程管理中的意义[J].水利建设与管理，2018，41（11）：81-84.
- [5]张宝雄，李益涛.浅谈水利施工企业安全生产标准化的建设与管理[J].四川水利，2019（S1）：80-82.