

# 试析水利水电工程现场安全施工管理措施

别晓光

DOI:10.18282/hwr.v2i7.1403

**摘要:** 水利水电工程是一项技术密集型的惠民工程,其对我国水资源的利用与保护有着重要作用,但由于专业性、技术性强,工程基建成本较高,施工中各个环节之间的利益冲突十分突出,导致工程施工中经常发生安全事故,这不仅是对施工中利益与人员安全的影响,也会对工程的运营造成影响。而水利水电工程作为民生工程的重要内容其是以为民服务为宗旨建设的,安全事故的发生不仅无法为民众创造利益,还会威胁民众的安全。因此,文章对水利水电工程安全施工管理进行了深入探究,以便为水利水电工程安全施工提供保障。

**关键词:** 水利水电工程; 现场施工; 安全管理

从目前水利水电工程施工的实际情况来看,施工现场仍然存在施工弊病与安全问题,导致安全事故随时都可能发生。而出现这种问题的原因主要是由于我国当前工程建设形式以及基建水平造成的,分包施工模式,导致不同施工内容的施工企业不同,各方为了自身的利益忽视安全管理,并及时与其它施工环节进行沟通,从而导致各个施工环节之间的衔接经常出现问题,因此,必须提高对安全管理的重视,逐步朝着精细化、科学化管理方向发展。

## 1 水利水电工程安全管理现状分析

近年来,随着我国基础设施建设规模的扩大,水利水电工程项目也逐渐增多,而且在投资规模上、建设规模上有所进步,但是水利水电工程具有专业性强、施工内容复杂、交叉工程多、施工周期长、投资大等特点,再加上为了适应我国社会经济的发展形势,行业的整体发展仍然面临着巨大的挑战,但同样机遇也更加多元。水利水电工程集成了经济效益、社会效益与生态效益,由于自身规模大、施工按年度高,施工现场的安全问题成为工程效益的最大威胁。所以,在水利水电工程施工中安全、质量始终是管理工作的核心与重点,必须始终坚持安全第一的宗旨,结合水利水电工程的施工特点制定科学的安全管理方针,为工程的顺利施工奠定坚实的基础。但从目前的实际施工情况来看,实现这一安全管理目标仍然是一项艰巨的任务。

## 2 水利水电工程现场安全施工管理的影响因素

由于水利水电工程施工中涉及到多个专业,所以安全管理工作的开展也需要多个专业部门的配合完成,通常情况下,安全管理会根据职能部门以及组织机构按照部门登记进行分级管理,明确各个部门的责任与义务,其中主要包括勘察、设计、施工、监理等部门;管理措施的制定要根据我国工程安全生产管理相关文件的规定进行制定,明确安全管理的主要内容以及主要责任,保障各个部门能过有效的将管理工作落实。水利水电工程从项目筹划到竣工验收设计到工程设计、施工准备、具体施工、工程验收等多个环节,但由于现场施工规模较大,施工位置相对分散,管理工作很难做到面面俱到,尤其是针对交叉施工部门、人力资源管理,由此也

可以看出,水利水电工程安全施工管理受到诸多不稳定因素的影响。

其中经常导致施工安全问题的因素主要有两方面:一方面,在竞标环节中出现的的问题,为施工埋下了安全隐患。由于建筑工程行业利益巨大,近年来行业的长足发展,使建筑市场的竞争日益激烈,面对这样的情况,很多小企业、资质不满足要求的企业则通过暗箱操作等行为获得施工权,而这样的企业在施工中往往以经济第一位生产目标,导致安全管理的资金无法应用到具体的工作中,从而导致施工现场安全防护设施不完善,提高了安全事故的发生几率。另一方面,施工企业在施工现场安全管理上的投入力度不够,执行力较差,很多国家文件、法规规定的内容都未落实到位。造成这种情况的出现主要有两方面的原因:一是,内因,由于施工企业并未对安全挂管理与安全生产产生深刻认识,对相关规定的领悟不够透彻,从而在施工现场的安全建设上出现漏洞与不足,无法及时根据生产需要进行安全管理调整,保障施工整体的安全。二是,外因,由于外部监督管理力度不足,导致施工企业很多不规范行为无人问津与管理,这样使施工企业产生了侥幸心理,从而肆无忌惮的违反规定。

目前这些因素的影响导致施工过程中安全事故的发生几率越来越高,虽然我国一直在采取法律手段试图对水利水电工程施工进行严格规范与管理,但是相关部门工作的不科学,监督管理力度不足,安全管理的执行力度较差,很多规定内容在实际施工根本未有体现,因此,严重的威胁了工程安全、社会安全以及行业的长足发展。

## 3 水利水电工程现场安全施工管理措施分析

随着我国水利水电工程建设行业的发展,管理体制也在不断改革,管理制度、监理制度、招投标制度等都在不断完善,并积极的推广到了我国水利水电工程建设中,其中针对质量与安全部分着重进行了论述,提供高了要求,逐步促进施工现场管理朝着规范化与系统化方向发展,从而加大了施工现场安全管理的力度,有效的提升了安全管理质量与水平。

在水利水电工程施工中开展安全管理工作,首先,要对

施工中的危险源进行识别,科学的界定危险源可能带来的危险,从而有针对性的改善现场施工环境,做好安全防护,降低安全事故的发生几率;同时,要针对施工中各项内容的安全性,购进安全施工用品与防护措施,对施工人员进行安全培训,使施工人员具备处理安全事故的基本素质,能够在安全事故发生过程中,通过自救,降低对自身安全的威胁;并且定期组织施工人员进行培训,掌握安全生产知识以及安全防护知识;另外,从技术的角度来讲,要不断提升施工技术水平。完善施工工艺上存在的漏洞。但在开展管理工作过程中,要注意水利水电工程施工是一个动态变化的过程,其施工内容具有系统性的特征,所以要结合施工内容对其安全施工目标制定,系统的分析施工内容的特征,并保障安全施工管理职能的切实发挥;同时,科学的对施工现场的组织结构、客观环境进行分析,针对整个施工建立完善而全面的安全管理制度。

水利水电工程建设的目标是保障其效益的实现,在建设企业获取经济利益的同时,使其切实能够对改变民众生活、保护我国水资源发挥作用。因此,在安全管理上要始终遵循以下原则:以预防为主,对安全管理人员进行专业的教育与培训,强化其对安全管理的认识,不断强化其责任心与专业技能,掌握科学、有效的安全管理措施,能够针对施工现场情况以及以往的施工经验,及时预测施工中可能出现的安全问题,制定科学的预防方案,降低安全事故的发生几率。在安全管理上要始终坚持以人为本的原则,将安全第一作为施工的目标,严禁以生命为代价提高施工效率、追赶施工进度;另外,要始终坚持全面安全管理的原则,依照国家法律法规的要求,对违反规定的行为进行严查,从而使施工企业具备安全生产意识,能够自觉的遵守规定保障安全生产。

除此之外,应根据水利水电工程施工内容建立动态的监督管理制度,对施工现场经常出现安全事故以及安全问题的环节进行重点监督与管理,必要时,应聘请水利水电工程方面的专家对现场施工进行指导。根据施工内容对管理责任进

行划分,保障权责一致、责任到人,监督施工过程中安全管理的规范性与准确性,一旦出现问题可以直接对责任人进行问题,但这项工作要求监督管理人员必须具备水利水电工程建设的专业知识以及管理知识,只有这样才能从专业的角度对安全管理进行监督。另外,随着安全管理工作的不断落实,施工企业安全生产意识的不断强化,应逐渐形成现场安全管理长效机制,全面提升管理人员以及施工人员的综合素质,保障水利水电工程安全稳定进行,提升工程的整体质量与企业的综合实力。

#### 4 结束语

综上所述,从当前水利水电工程施工情况来看,在施工中现场仍然存在诸多威胁施工安全的因素,这些因素的出现不仅是对施工效益以及施工人员的威胁,更是对社会以及广大民众安全的威胁。因此,面对这样的情况,必须重视水利水电工程现场安全管理,通过制度体系完善、管理人员素质提升、监管制度的落实等方式不断提升安全管理的水平与效果,以便为施工的有序进行奠定良好的基础。

#### 参考文献:

- [1]李克松.水利水电工程施工现场安全管理探析[J].工程技术研究,2017,(06):179-180.
- [2]王涛.水利水电工程施工安全管理与控制要点的分析[J].绿色环保建材,2018,(04):217+220.
- [3]赵从容,梁小娟,刘丹丹.水利水电工程施工安全管理导则的应用[J].河南水利与南水北调,2018,47(05):68-69.
- [4]胡红燕.水利水电工程施工安全管理探究[J].工程建设与设计,2017,(23):185-186+189.
- [5]赵飞伟.简析水利水电工程施工现场安全管理研究[J].建筑工程技术与设计,2018,(03):1501.
- [6]丘华科.水利水电工程建筑施工现场安全管理研究[J].建筑建材装饰,2018,(04):38.
- [7]张耀.浅析水利水电工程施工现场安全管理要点[J].低碳世界,2017,(32):132-133.