

浅谈水利水电工程的施工安全管理影响因素与优化对策

王艳

DOI:10.18282/hwr.v2i7.1408

摘要: 安全是我国社会生产领域工作的第一目标,在水利水电工程施工中,由于施工内容复杂、交叉施工工程较多,安全事故的发生几率也较大,所以安全管理是水利水电工程管理工作的重要环节,但目前的施工中,仍然有很多影响因素诱发安全事故。为了贯彻落实安全第一的生产理念,文章对水利水电工程施工安全管理影响因素与管理优化对策进行深入的探究,以便提升水利水电工程安全管理的有效性。

关键词: 水利水电工程; 施工安全管理; 影响因素; 优化对策

水利水电工程是一项利民惠民的民生工程,对社会经济发展有着重要作用,因此,在我国社会占有重要的地位。近年来随着国家经济发展水平的提升,对水利水电工程建设的相关要求也在不断提高,但水利水电工程施工内容相对复杂,涉及到诸多专业,施工规模庞大,任何一个环节出现问题都会对整个工程的质量与安全产生影响,而且还会对工程的运营效益造成影响。因此,为了保障施工的有序进行,在施工过程中必须严格落实安全管理工作,缓解危险因素带来的不利影响,降低安全事故的发生几率,保障施工安全、顺利进行。

1 水利水电工程施工安全管理影响因素分析

影响因素主要包括两个方面,一方面是内在因素与外在因素,另一方面是主观因素与客观因素。其中内在因素与外在因素中,内因影响因素主要由施工企业安全管理制度体系不完善,领导层对安全管理认识不正确,缺乏科学的安全管理理念做指导,规章管理制度的不足导致安全管理执行力度较差。另外还涉及到施工人员以及管理人员安全意识不强、施工企业安全管理投入力度不足、安全管理基础设施建设不完善等多项因素。这些因素的出现的导致施工过程中,施工单位无法根据国家相关要求以及法律规定落实安全管理工作,即使落实,效果也会大打折扣。施工企业面对安全管理问题,必须增强认识,能够抓住管理的主要矛盾,明确工程施工中安全的薄弱环节,从而做到有的放矢,有针对性的解决影响因素导致的问题。而外部因素也是导致水利水电工程安全事故频发的关键,同样不能忽视。外部因素主要包括国家法规政策的调整、社会需求的变化、施工环境的变化、市场经济环境的变化等。虽然随着社会发展对水利水电工程有了更多的关注,但水利水电行业面临着激烈的市场环境,为了寻求自身的持续发展,仍然通过减少安全投入的方式,降低企业的成本压力,从而导致安全风险的增加。

在主观因素与客观因素中。主观因素包括:目前的施工安全管理人员既是管理工作的执行者,也是管理工作的接收者,两个主体之间的结合,使管理工作容易收到主观意识的影响,而且在施工中无法对安全风险进行准确的判断。另外,人的行为以及思想是导致安全事故发生的主要原因,人的行为与思想主要受环境以及社会因素的影响,对施工人员的思

想与意识缺乏有针对性的教育,无法避免其受不良思想的影响。客观因素主要包括物质因素与环境因素,例如,在施工现场物质因素与环境因素无法满足施工人员的安全生产需要,则会发生安全事故,总结水利水电工程施工经常出现现场可利用环境狭窄、运输道路拥挤、物品摆放凌乱,严重的影响着施工人员的情绪以及施工行为。

2 水利水电工程施工安全管理对策的优化探究

2.1 重视安全教育以及技能培训工作

安全教育以及安全培训是从思想与实践上让施工人员了解到安全生产的重要性,并能在施工中强化自身的责任意识,自觉遵守安全管理的要求规范施工。由于目前水利水电工程施工中大部分施工人员都是进城务工人员,其文化素质差、施工经验少,而水利水电工程施工的专业性又较强,施工人员如果无法准确理解施工内容,则会出现不规范施工行为。所以,利用技能培训,提升施工人员的技能水平,准确的理解施工内容,在施工中尽量避免出现违规行为;技能培训让施工人员掌握正确的施工技术是保障安全生产的基础,在通过日常的安全教育将安全生产理念落实给施工人员,使其掌握安全生产的理论知识与实践知识,施工中能够自觉佩戴安全防护设备,不断强化自身的思想意识与责任感,严格按照规定执行安全生产的各项要求。

2.2 加强安全监督与管理,完善管理制度建设

水利水电工程施工应始终将安全生产作为第一目标,保障施工安全管理的全面性,根据施工内容,将施工安全管理责任进行合理划分,保障责任落实到人,每个岗位都明确自身的安全管理任务,并将管理人员的管理效果与其绩效考核挂钩,从而使施工人员能够重视安全管理工作,严格按照管理要求展开具体工作;一旦出现问题,及时了解问题出现原因,问责相关负责人,并总结经验,逐步强化管理人员的安全管理意识,使施工管理人员能够自觉的遵守规定,提升管理水平与管理效果。

对于涉及到施工工序相对复杂、危险系数较高的施工环节时,施工单位应组织技术人员对施工现场进行定期与不定期的安全检测,完善安全检查制度的建立,针对极易出现安全问题的岗位要设立专门的负责人进行管理;同时,为了

提升安全管理的全面性与有效性,在水利水电工程施工中每个施工环节以及每个施工步骤都应按照我国标准化规定的相关内容进行管理,保障每位施工人员都能对施工中的注意事项以及安全管理重点有所了解,针对重点部分严格按照施工要求进行施工。

另外,意识是行为的首脑,有效的落实安全管理工作,必须在完善管理制度的支持下进行,从影响水利水电工程施工安全的因素出发,有针对性的构建管理制度。例如,针对施工现场环境管理,应建立定期巡视制度,根据施工现场布置图对现场的布置情况以及施工现场的施工物品摆放进行管理,出现摆放不规范对正常施工造成困扰的情况,要及时了解出现问题的原因,追究负责人的责任;而对人力资源管理,可以通过建立奖惩制度的方式强化施工人员的责任感与积极性,对于在施工中表现良好,积极落实安全管理工作、配合管理工作、自觉遵守安全管理要求的工作人员要给予精神以及物质上的奖励,而对于工作上玩忽职守、敷衍了事、工作态度不认真的施工人员要做出严厉的惩罚,这些制度的建立保障了安全管理工作更好地落实,也使管理工作更加公平、更加人性化。

2.3 强化施工现场的安全管理

施工现场是水利水电工程施工中发生安全事故几率最高的场所,也是安全管理的重点与关键,因此,要不断强化施工现场的安全管理水平。其中施工单位应基于顺利完成施工任务的初衷制定完善的现场作业管理制度,将施工现场涉及到的各项内容都纳入到管理制度中,强制要求所有施工方都必须遵守现场作业的管理要求,并在施工现场设置监督部门,监督现场作业安全管理的落实情况,保障管理工作的有效的落实,如果在管理过程中发现违纪问题,要立即制止施工人员的发生,并公平、公正的展开调查,了解施工人员是否为故意为之,并警示所有施工人员,让其认识到事情的严重性;同时,监督部门要及时对施工人员的能力与素质进行考核,关

键的技术性岗位必须由专业技术人员担任,参与倒是施工的所有技术人员必须持证上岗,例如,在施工中,电气专业内容的施工必须有专业技术人员完成,非专业人员不得对现场施工设备以及电器设备进行操作;此外,由于水利水电工程施工内容复杂、施工范围广阔,施工人员在完成每天的施工任务后,必须对施工现场进行全面清理,将杂物以及废弃物及时运出施工现场,并保持施工现场清洁、有序,再由安全管理人员对现场环境进行验收,合格后施工人才能下班,这种方式也能有效的降低安全事故的发生几率。

3 结束语

综上所述,安全是建筑工程行业生产与管理的重中之重,尤其是针对水利水电等大型工程的施工,安全必须始终作为第一目标,在施工现场通过安全管理措施的落实,对施工环境、施工人员等方面进行管理,降低安全隐患的存在,从而减少安全事故的发生。因此,在水利水电工程施工中,要解决好各项因素,并将安全管理贯穿到施工的始终,长期的坚持下去,强化建筑行业整体的安全生产意识。

参考文献:

- [1]李安祥.水利水电工程的施工安全管理与安全控制[J].四川建材,2018,30(3):197-198.
- [2]冯兴龙.水利水电工程施工安全管理与安全控制[J].建筑工程技术与设计,2018,26(4):1772.
- [3]杨崇刚.水利水电工程施工安全评价与管理研究[J].建材发展导向(上),2018,31(2):306-307.
- [4]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,2018,29(3):1501.
- [5]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.
- [6]魏英.水利水电工程施工安全管理与安全控制研究[J].建筑工程技术与设计,2018,32(4):1908.