

水利水电工程施工安全管理的意义探究

张相海*

莒县兴源水务有限公司 山东 日照 276500

摘要: 水利水电工程项目是国家重点建设项目,在国民经济建设中发挥着重要作用。在实际展开水利水电工程施工过程中,经常受多样化因素影响而出现安全隐患,影响社会经济的同时,甚至无法控制施工进度。再加上水利水电工程投资较大,而且施工范围广,所以必须要加强对其重视,充分认识到安全管理的重要意义,促进水利水电工程建设的有序进行。基于此,本文主要围绕水利水电工程施工安全管理的意义展开分析,仅供参考。

关键词: 安全管理; 水利水电; 意义

DOI: <https://doi.org/10.37155/2717-5189-0310-16>

引言

近年来,我国水利水电工程虽然取得进一步发展,但是安全事故频发,使得我国高度重视水利水电工程施工安全。因此,相关人员必须根据现有的问题,采取有效措施,做好安全隐患排除工作,这样才能有效地发挥水利水电工程的作用。为了保证水利水电工程在我国经济发展过程中发挥的重要作用,有关单位需高度重视水利水电工程施工安全管理,有效保障水利水电工程施工安全,有利于促进水利水电工程进一步发展。

1 水利水电工程施工安全管理的意义

通过水利水电工程施工的安全管理,能够有效地完善水利水电工程施工项目建设,从而帮助相关人员做好决策。目前,我国科学技术进一步发展,促进了整个社会现代信息化水平不断提高。首先,在水利水电工程施工管理过程中,通过加强现场的安全管理,能够有效地完善水利水电工程施工的每一个步骤,为相关人员做出下一步决策提供一定的理论基础。其次,做好水利水电工程施工安全管理,能够帮助有关人员及时发现施工现场的问题,从而采取有效措施,提升水利水电工程施工安全性。在施工过程中,本着安全第一的原则进行施工安全管理,能够预防相关安全隐患事故的发生,保障水利水电工程施工安全有序进行,按时交工。最后,通过水利水电工程施工安全管理,能够有效地缓解资源浪费的现象,提高整个水利水电工程施工项目管理水平,减少相关施工单位的经济损失,实现经济利益最大化^[1]。

2 水利水电工程施工安全管理的原则

要做好水利水电工程施工安全管理,相关人员必须遵循以下三个原则。首先,相关人员必须遵循公开性和独立性原则,在水利水电工程施工安全管理过程中,整个管理过程应保证公开透明,让整个施工现场的人员知晓,并且要求相关专家独立开展工作,以此确保施工安全管理以及有关评价结果的独立性。其次,水利水电工程施工安全管理人员应该具备一定的客观性,不受水利水电工程施工人员的干扰,确保水利水电工程施工安全管理有序依规进行。最后,水利水电工程施工安全管理需要遵循科学性原则,在整个管理过程中保障数据的真实性,采用合理的方法,做好水利水电工程施工安全管理。

3 水利水电工程施工安全管理的问题

3.1 工程设计问题

当前水利水电工程施工的现状中,工程设计的质量是影响水利水电工程安全和质量的首要因素。首选是设计团队的专业素质问题,有些设计人员的专业知识体系不完善,缺乏专业知识的培训,导致设计团队的专业素质不足,可能会造成设计方案出现问题,从而影响水利水电工程施工阶段无法正常施工。其次,设计团队由于缺乏实际经验,为对

*通讯作者:张相海,男,汉,1979年09月,山东莒县,莒县兴源水务有限公司,助理工程师,矿渣经营科科长,大专。研究方向:水利水电建筑工程。

实际施工场所进行勘察,导致设计出的施工方案与实际情况相偏离,从而不利于提升工程设计的质量^[2]。

3.2 施工安全防范不到位

我国许多水利水电工程建设公司一味追求经济利益,不愿在建设安全方面投入大量资金,因此水利水电工程建设现场的安全防范措施不足,部分水利水电养护建筑公司甚至没有为运营商提供全面的建筑安全保护。电器和一些重要的建筑设备没有得到定期检查和维修。这些不足的安全预防措施很容易引起施工安全事故,甚至危及操作人员的生命。

3.3 工作人员素质问题

水利水电工程中的施工人员多数来源于农村地区,文化素质不高,同时施工人员也未重视过工程的安全和质量,对于发生安全事故的风险性也存在侥幸心理,实际上一旦有危险发生,施工人员是第一受害者。但是多数施工人员并不重视施工安全,比如,施工流程不规范,施工期间不佩戴安全帽等危险行为,都为施工的安全埋下了隐患。同时管理人员的素质也是制约水利水电工程安全的关键因素。施工单位的管理人员如果缺乏管理素质,对于施工中的安全问题和质量问题不能采取有效措施制止,必然会造成施工管理工作的混乱,不利于水利水电工程的安全和质量建设。

3.4 资金投入不足

在安全管理和技术应用方面,基本建设投资少,安全建设管理相对广泛,没有必要的约束制度。大多数水利建筑公司会将安全管理资金作为项目收益的一部分,但很少将其用于安全管理和控制,从而导致在此期间缺乏资金。

4 水利水电工程施工安全的有效策略

4.1 加强培训提高工作人员的整体素质水平

当今时代的竞争归根结底是人才的竞争,因此施工单位留住高素质人才,打造专业化的施工队伍十分重要。水利水电工程的建设本身施工具有复杂性,同时技术性强,就需要更加专业的施工团队,才能减少施工中的失误,才能保障水利水电工程施工的质量。首先,施工单位要加大施工团队的资金支出,及时吸纳社会上专业技术高、经验丰富的施工人员,从整体上提升施工团队的水平。其次,对于现有的施工团队,施工单位要定期组织技术培训工作,并组织相应的技术考核,同时考核中设立奖励制度,以此来激励施工人员学习的积极性。最后,施工单位严格落实持证上岗制度,对于那些没有合格证书的人员坚决不允许上岗,保障施工过程中的安全基础。

4.2 明确施工安全制度

任何工程都需要建立并完善施工制度,水利水电工程也不能例外。由于水利水电工程的规模大,施工安全风险性高,施工单位要想降低施工中的风险系数,首先要确定施工安全的制度,有了制度的保障,施工安全才有基础的保障。首先,要将具体的责任落实到每一个岗位上,严格实行生产安全责任制,明确每个人责任的同时还要建立奖惩规范,侧面激励施工人员遵守安全生产制度。其次,施工单位要与监理单位和设计单位及时沟通,及时完善施工安全制度不足的方面,积极完善安全制度,这样才能为水利水电工程的正常施工提供制度依据^[3]。

4.3 保证水利水电工程施工材料质量

在进行水利水电工程施工材料采购过程中,相关人员要与供应商签订相关采购合同,为能够确保工程材料的安全性,在验货过程中应该对材料进行抽样检测。同时在购买工程材料的过程中,应该对其质量进行审核。在原材料、成品到达施工现场后,有关工程师需对现场的材料和产品进行检测,判断其是否符合国家相应的规范要求。如果需要进一步检测,相关人员应该安排通过国家技术监督部门认证的实验室进行相应认证。在采购工程材料过程中,应该由经验丰富的施工人员选择工程材料,并且要定期对施工人员进行培训,从而提升其业务水平^[4]。

4.4 加大安全管理资金的投入与监督

对于单位安全管理资金的投入,可以通过第三方监督服务机构进行严格的监督,以便水利单位可以落实这笔资金的使用。同时,有必要加强对不同环境的监督,包括技术图纸的设计、实施方法、合理计划的制定和项目的开发,以提高水利工程建设质量和水质。

4.5 加强违规管理

水利水电工程管理工作在开展时,经常受违规因素的限制,导致安全管理效果无法得到保证。首先,施工人员思想上的违反,在施工中对违反后果不够重视,并没有遵循相关法律,甚至在此环节还会受管理者违规现象的限制,施

工人员被管理者违规所影响,进而形成习惯性违规的情况,严重影响安全管理工作的顺利进行。因此,为了能够避免所受影响,应该加强对水利水电工程管理人员考核与监督工作的重视,在考核工作开展时注重优化各个环节工作,针对违规操作需要一视同仁,落实好出发制度及管理制度,明确工作人员的责任,进一步落实安全管理问题,从而能够有效地对各项工作进行完善,遵守安全管理的各项原则,全面发挥违规管理的效果,促进水利水电工程安全管理工作的顺利进行。

5 结束语

综上所述,水利水电工程施工安全应引起有关施工单位的高度重视。在施工过程中,水利水电工程的安全性以及质量会直接决定整个工程的成败,甚至直接影响人们的生命财产安全。因此,相关人员必须加强对整个水利水电工程施工安全的研究,积极落实水利水电工程施工安全工作,从现有的科学技术手段出发,加大对施工现场的监测力度,从而确保水利水电工程施工安全。

参考文献:

- [1]殷超.水利水电工程施工安全管理原则及措施[J].工程技术研究,2020,5(10):202-203.
- [2]陈彪.水利水电工程施工现场安全管理[J].住宅与房地产,2020(3):217.
- [3]孙隽骁.探讨提高水利工程现场施工安全的管理策略[J].智能城市,2021,7(1):83-84.
- [4]舒韩友.浅谈水利工程施工现场安全管理现状与对策[J].水利技术监督,2020(6):16-17,98.