

水利水电工程施工安全管理的意义探究

邓文浩

威海市水利事务服务中心 山东威海 264200

摘要: 水利水电工程建设能够合理地调控水资源,能够在旱涝时期妥善调控和处理水资源,促进农业和工业的发展。但是要想保障水利水电工程施工的质量与安全、良好的设计方案和高效的施工质量是基础保障。因此,论文就水利水电工程施工安全管理现状进行阐述,并针对现状提出一些有效的管理措施,希望能够为相关从业者提供一些帮助。

关键词: 水利水电工程;安全;管理

引言:

一个工程建设的质量在很大程度上影响着其开始建设的使用目标与安全问题,这一样适用在水利水电工程的建设。因此,在开展水利水电工程的建设期间,其施工中的安全管控具有十分重要的意义。工程建设的质量达到标准,有利于为我国的经济奉献出一份力量,确保其能够有序开展下去,并且满足人们对供电所提出的要求。因为科技的进步及生产力的提高,水利水电工程获得了很大程度的发展,但需要注意的是,在水利水电工程发展期间还存在很多的问题需要解决,特别是在水利水电工程施工期间的安全与质量问题,是水利水电工程领域的关键,只有合理管控施工安全与质量,才能让水利水电工程更为稳定地发展。

一、水利水电工程施工安全管理的现状

1. 安全管理意识薄弱

安全管理是工程建设管理的核心内容。当前,水利水电工程施工中,施工单位虽然能够认识到安全管理在施工管理中的重要性,但出于追求更高的经济效益,部分施工单位仍旧存在赶进度、抢工期等情况,并未真正树立起安全管理意识。同时,在实际施工中,部分施工单位还存在超负荷工作的情况,施工人员处于疲劳施工、高强度施工状态,严重威胁施工人员人身安全,同时也增加了水利水电工程施工质量和安全隐患^[1]。

2. 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. 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,甚至危及操作人员生命。

4. 安全管理投入不足

充足的资金投入是保障水利水电工程施工安全管理有效性的重要基础。由于水利水电工程施工受自然环境影响较大、施工作业难度较高,在环境安全、设备安全、人员安全等方面所需要的投入也比较大。从实际情况来看,大多数水利水电工程施工中,施工单位在环境安全、设备安全等方面的投入都存在一定的缺陷。这对工程施工安全管理造成了严重影响,导致诸多安全管理措施难以落实到位,管理漏洞较多,制约安全管理工作有效展开^[2]。

二、水利水电工程施工安全管理优化路径

1. 提升全员安全管理意识

水利水电工程施工安全管理中,提高管理有效性,保障施工安全,就需要相关管理人员及施工人员树立安全管理意识,加强对安全事故源头的控制,转变以往“重施工、轻管理”的思想,真正认识到落实安全管理的重要性。在工程施工过程中,加强管理人员安全管理意识,能够提高施工现场安全保障措施的落实力度,加强现场施工与安全监管的有效协调,降低事故发生率,充分发挥管理保障作用,确保工程建设的顺利安全进行。加强施工人员安全管理意识,使施工人员自觉做好安全

保障措施, 拒绝高负荷工作状态, 紧绷施工安全弦, 有效防范施工安全事故发生^[3]。

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. 加强安全监管工作

安全管理工作的重点是否进行监督和管理, 而监督和管理是确保安全生产的关键环节。职业安全委员会要加强对职业安全的管理和监督, 在工作会议上及时组织有关安全工作, 做好对职业安全的监督检查, 并对企业职业安全责任制度的执行情况进行检查。在各个层面上, 定期组织评估工作, 了解项目的安全状况, 迅速掌握和处理隐患, 以便可以有效地处理违规行为, 并在完成安全监督后, 强化安全监督工作。

4. 践行安全管理原则

在水利水电工程的安全管理中, 务必要践行安全管理原则。具体来说, 应该践行以下原则: 安全预防作为主要原则。首先, 在工程管理中, 需要强化企业所有职工的安全教育和培训, 让所有职工都可以了解到确保他人与自身安全及其践行好安全工作所具有的重要性, 避免出现习惯性的违章行为; 其次, 应严格要求施工作业者践行安全技术的方式, 在根源上排除场地危险源头, 进而消除安全隐患, 并确保安全技术能够得以落实; 最后, 强化对安全防护物品的运用和对于施工场地平时的安全检查, 在实际检查期间如果察觉到施工场地存在危险因素, 应主动作危险评估, 进而清除危险源, 落实好这部分预防工作, 确保工作得以安全施工。在工程具体的施工期间, 需秉承着安全优先原则, 不管是制定相应的施工计划, 还是对工程成本的计算以及其处理项目间的关系, 都应该将从业者与其他人员的安全放到首位, 不可以不重视生命安全而盲目地赶进度, 为了减少成本而做出有损安全的事情^[4]。

5. 加大安全管理投入

水利水电工程施工安全管理中, 施工单位要加大安全管理方面的投入, 落实施工环境安全、设备安全、人员安全方面的保障措施, 针对各个方面的安全防护要求,

积极配置完善的防护措施, 从而有效加强工程施工安全管理硬件保障。同时, 加大对员工安全教育培训方面的投入, 加强对施工作业人员、安全管理人员的教育培训, 全面提升其安全意识, 指导其有效落实安全管理规范以及施工技术标准, 提高员工对安全问题的应对能力。

6. 制定事故应急预案

在水利水电工程建设中, 安全施工是首要方针。即使施工单位严格遵守安全第一原则, 但是安全事故还是在所难免。因此施工单位制定事故应急预案, 做好安全隐患的检查工作, 第一时间将事故的损失降到最低, 最大程度地为施工单位减少损失。事故应急预案的制定应该以施工中的各项参数为依据, 从而制定全面化的、精细化的具有合理性的应急预案, 预案中应该将事故发生后的救援措施和及时救治措施明确标出来, 并有序地组织施工人员认真演练应急预案。

7. 健全安全管控机制和体系

有效和高质量的安全管理与控制离不开建立和发展强大的机制和管理体系。因此, 在水利水电工程建设中, 施工企业必须抓住时机, 及时发现当前安全管理控制机制中仍然存在的问题和缺陷, 采取必要的方法和方式来解决缺陷和缺陷, 然后完善当前的安全管理和控制体系, 建立高效的安全问题管理和预防响应机制, 并处理各种安全问题和潜在问题安全性对隐患进行集中调查和定期检查, 整个施工过程和特定的施工环节被实施为一个全面、动态的安全管理和控制过程, 并且不会忽略任何安全问题。必须及时将小小的隐患消灭在萌芽中, 以免它们成长和发展。管理人员还应总结过去的经验教训, 运用积累的经验和管理方法逐步加强管理和控制水平。

三、结束语

综上所述, 随着我国经济的快速进步与发展, 国内水利水电工程越来越多, 但与此同时, 水利水电工程发生安全事故的概率也在逐步提升, 一些故障的出现, 不只给水利水电工程造成了很大的经济负担, 还给水利水电工程的质量种下了很大的安全隐患。因此, 强化水利水电工程的施工安全管理和质量管理的力度是十分关键的, 需要引起高度重视。

参考文献:

- [1]何乐. 水利工程施工质量安全管理与控制研究[J]. 科技经济导刊, 2020(31): 64-65.
- [2]陈华. 关于水利水电工程施工安全管理[J]. 农业灾害研究, 2020(6): 155-156.
- [3]曹钢进. 水利水电工程管理与施工质量控制问题分析[J]. 珠江水运, 2019(19): 3-4.
- [4]翁明珠. 水利工程施工的成本控制和质量管理[J]. 黑龙江水利科技, 2021, 49(6): 226-228.