

## 探讨提高水利工程现场施工安全的管理策略

李长法

临泉县水利水电建筑安装公司, 安徽 临泉 236400

**[摘要]**通过建设水利工程能够科学合理地利用水资源, 将旱灾和洪涝的发生概率有效降低, 能够有效控制洪涝灾害和水土流失问题, 有助于提升生态环境水平。当前很多水利工程建设中容易出现不同程度的安全事故, 造成严重的生命财产损失, 可见, 需要加强安全管理, 将水利工程施工现场安全管理水平提升, 为工程有条不紊地开展奠定坚实的基础。

**[关键词]**水利工程; 现场施工; 安全

DOI: 10.33142/hst.v4i3.4113

中图分类号: TV512

文献标识码: A

### Discussion on the Management Strategy of Improving the Construction Safety of Water Conservancy Project Site

LI Changfa

Linquan County Water Conservancy and Hydropower Construction and Installation Company, Linquan, Anhui, 236400, China

**Abstract:** Through the construction of water conservancy projects, we can make scientific and rational use of water resources, effectively reduce the probability of drought and flood, effectively control flood and water loss, and help to improve the level of ecological environment. At present, many water conservancy projects are prone to different degrees of safety accidents, resulting in serious loss of life and property. It can be seen that safety management needs to be strengthened to improve the safety management level of water conservancy project construction site, so as to lay a solid foundation for the orderly development of project.

**Keywords:** water conservancy project; site construction; security

#### 1 水利工程现场施工安全管理的突出特点

##### 1.1 复杂性特点

水利工程施工现场存在较多的施工安全管理内容, 很多项目在施工中没有明确管理标准, 导致施工现场存在混乱等不良问题。水利工程建设往往需要多个工种同时开展工作, 存在较多重叠的工作内容, 需要涉及到诸多的部门, 有着较为复杂的流程, 需要应用繁杂的材料, 导致水利工程施工现场安全管理复杂特点十分明显。

##### 1.2 独特性

相较于其他工程项目, 水利工程较为独特。一方面, 水利工程需要占用较大的面积, 需要投入较长的时间进行施工, 在选址时也有着较高的难度。通常在山区或者偏远的地区会建造水利工程项目, 而这些地区普遍存在交通不便等问题, 所以, 需要辅助设施加强施工单位和外界之间的联系, 保证沟通及时高效。另一方面, 水治理是水利工程施工中需要重点关注的问题。水利工程和治水工作的联系十分密切, 是决定能够顺利开展水利工程建设的关键因素。为此, 治水安全是实际开展水利工程施工现场工作的重点。

#### 2 水利工程施工现场安全管理现状及问题

##### 2.1 管理人员的重视程度不足

有的施工单位和管理人员在开展水利工程施工现场管理工作中没有充分重视安全管理的重要性, 对潜在的安全隐患没有深刻的认知, 导致大大增加了水利工程施工中发生安全事故的概率, 导致施工进度延迟, 甚至出现了生命财产损失。此外, 很多管理人员在设备安全等客观方面有着一定的重视度, 但是在施工人员安全意识管理上却存在一定的不足, 导致施工人员无法及时发现安全风险, 无法及时采取有效的安全防范措施。

##### 2.2 施工环境复杂, 管理难度较大

水利工程有着较大的建设规模, 面临着十分复杂的施工环境, 有着较为广泛的施工范围, 需要涉及到诸多方面的内容, 比如机电工程、地基工程等。在开展水利工程施工现场管理时通常需要开展高空作业、管道布设等专项工程。随着科学技术的发展, 还有一些新设备、新工艺、新材料应用于水利工程中, 导致涉及到较多的内容, 难以高效开展安全管理。

##### 2.3 施工人员安全意识相对薄弱

施工人员是完成水利工程施工的主体, 施工队伍的综合素质直接决定了水利工程的施工质量和效率, 同时施

工人员的安全意识也会对施工安全管理的效率效果产生较大的影响。当前很多施工队伍都存在综合素质水平不高、缺乏专业训练的情况,有的施工单位甚至没有做好岗前教育培训,直接让工作人员投入生产,施工人员安全意识不足,无法及时发现施工中的安全风险,导致发生事故的概率增加。此外,在实际管理中,很多水利企业对项目经济效益有着高度重视,对安全教育培训方面缺乏足够的重视,导致无法高效辨识施工中的安全风险隐患,没有规范地施工操作,导致施工现场发生不同程度的事故。

#### 2.4 施工企业过于追求经济效益,管理秩序混乱

我国水利工程不断发展,施工企业之间面临着越来越激烈的竞争,很多企业在这种竞争模式下大幅度降低自身的利润,导致盈利空间逐渐缩小。有的企业为了提高自身经济效益盲目压缩成本,从人力、安全、材料等方面节省资金,对安全方面的重视度有所缺失,导致酿成了严重的安全事故。通过对当前我国水利工程建设实际安全管理情况进行分析可知,施工部门缺乏统一的标准、施工专业管理制度和管理人才趋势都是造成水利工程管理工作秩序混乱的问题,有的实际操作缺乏严格的标准,容易发生不合规的现象。

#### 2.5 监管工作不到位

安全应当放在水利工程建设中的第一位,管理人员需要专门监督管理各个施工环节。通过对现有很多水利工程施工建设的具体情况进行分析可知,很多地区管理人员没有有效地监管水利工程的实施过程,导致安全问题频频发生。比如没有严格监管施工过程,导致施工操作不规范;验收部分质检部门没有充分做好监督管理的效果,导致不合格建材流入工程项目,为工程的后续安全使用埋下隐患。

### 3 水利工程施工现场安全管理措施

#### 3.1 加强落实安全责任制,将员工责任感提升

施工单位要将安全意识灌输到每位水利工程参建人员的思想当中,将所有工作人员的职责明确,将安全意识水平提升。通常可以采用安全责任制将所有人员的职责、权利划分情况,保证优化配置各项资源,保证分工明确,各个工作人员可以高效完成自身的工作权责。为了提升员工的责任感,可以定期组织安全培训教育工作,明确安全事故酿成的严重后果和对企业、员工的伤害,让员工充分意识到安全的重要性,在施工中提高对安全的重视。

#### 3.2 改进和开发新技术,设定完善的考核与奖励机制

在水利工程施工中通过不断改进施工技术、引进和开发、创新新技术有助于水利工程施工质量和施工安全水平的提升,有助于充分发挥现代科技的价值。为了将员工创新和工作的积极性激发出来,顺利地安全地完成各项施工作业,可以加强考核和奖励机制的合理指定,督促员工采用安全技术开展水利工程施工作业,技术人员同时也要在工作中不断总结经验教训,加强改进创新安全技术。

#### 3.3 明确安全管理体系和责任制,对重点工序进行监控

完善的管理制度是保证安全管理工作高效开展的基础,为此,施工方要将自身的自我管控能力和监督能力提升,做好具体的管理制度的构建和完善,严格监管施工现场的用电、火源线路、热源等,做好制度的合理设定,利用安全管理制度加强督促施工单位和监理单位开展施工管控。在制定安全责任制时,要重点针对性地要求施工工地的取暖、明火、做饭等问题,定期监督检查这些容易出现安全事故的环节。在施工现场,要注意合理布置临时用电,所有电焊人员、切割人员都要持证上岗,同时要强化管理易燃易爆物品。此外,要明确制定高空操作规范,严禁高空抛物。

#### 3.4 建立全面的质量监管体系,保证安全生产

完善的质量安全监管体系有助于高效监督水利工程施工过程,将施工质量水平提升,保证安全顺利地完成工程建设。质量监管体系对各个方面都有所涉及,需要将工程设计和工艺明确,严格控制材料采购工作,全面监督施工材料的质量。质量监管人员还要加强完善工程设计方案,加强对工程实际情况和设计方案的严格审核。在完成工程设计后,需要监督各个施工工艺的情况,确保按照要求开展各项施工工艺作业,以免发生安全问题。

### 4 结语

在水利工程建设中一旦发生安全事故会造成严重的损失,当前水利工程施工安全问题仍然为管理工作的重难点,为此,相关管理者要加强施工现场安全管理控制,加强不安全影响因素的评价和控制,积极采取有效的措施将水利工程施工现场安全管理水平提升,避免发生质量安全风险,保证顺利地完成工程建设。

#### [参考文献]

- [1] 贺光辉. 水利工程施工现场安全管理探析[J]. 现代物业(中旬刊), 2018(10): 177.
- [2] 杨培. 水利工程施工现场安全管理分析[J]. 城市建设理论研究(电子版), 2018(7): 156.
- [3] 杨喜春. 水利工程施工现场安全事故防治措施[J]. 中外企业家, 2018(4): 59.

作者简介: 李长法(1972.8-), 男, 汉族, 大专学历, 从事施工管理工作。