

# 水利水电工程施工安全管理与安全控制

陈合文

锦州市太和区水利林业事务服务中心

DOI:10.32629/hwr.v4i5.3035

**[摘要]** 水利水电工程作为我国重要的民生工程,其安全质量情况将会直接影响到水利水电工程的应用效果。为此,本文将对水利水电工程施工安全管理与安全控制措施进行分析探讨,希望对水利水电工程发展有所帮助。

**[关键词]** 水利水电工程; 施工安全管理; 安全控制

虽然近几年来,我国水利水电工程建设水平得到提高,工程规模不断加大,但其中存在的安全问题仍然存在。为此,相关部门及人员应加大对水利水电工程的研究力度,针对施工中存在的安全问题提出合理的管控措施,以改进水利水电工程建设质量,为人们生活提供便利。

## 1 水利水电施工安全控制原则

1.1 全面管理。水利水电工程规模大、涉及内容多,且各环节之间紧密相连,一个环节出现问题,都有可能出现施工质量问题,引发危险事故的发生。因此,在水利水电施工安全管理中,要做好全面管控,加大对各个环节的监督力度,以改进施工质量。同时还需提高工作人员的能力素质,让其明确安全管理的重要性,主动参与到施工安全控制中来,从而及时解决存在的隐患,避免事故的发生。

1.2 预防为主。目前,水利水电工程规模不断增加,建设周期也在延长,再加上其建设环境的特殊性,在施工中难免会出现较多的影响因素,威胁施工安全性。所以在施工作业开展前,需要对可能出现的问题或影响因素进行提前预测,制定合理的预防措施,以加强施工的有序性,达到建设目标。

1.3 强制性。强制性要求在实际施工作业中,确保各项管理作业的有效落实和执行,禁止出现随意施工或随意更改施工方案的情况,以维护人员的生命财产安全。强制性原则的遵守,可对员工行为予以规范和处理,对存在违规情况的人员给予严厉处罚,以增大工程施工安全系数。

## 2 水利工程施工安全管理中的问题

2.1 安全管理重视度不高。随着水利水电工程发展速度的加快,很多企业被其高盈利性吸引,参与到工程建设中来,不过在实际施工作业中,为了增大自身的经济效益,经常出现加快工期,忽略管理的情况,导致各项工作落实不到位,安全问题得不到及时解决,安全隐患增多,最终对整个工程的推进带来较大阻碍。

2.2 意识薄弱。缺乏正确的安全管理意识成为目前水利水电施工作业开展中的普遍问题。人员责任意识薄弱,安全管理工作难以有效落实,施工质量不达标情况屡屡发生。再加上企业安全知识宣传不到位,很多员工未经培训就上岗,容易出现安全事故。

2.3 管理制度不合理。由于人员管理意识薄弱,对安全管理重视力度不足,使得安全管理机制在建立中存在较多问题,难以发挥安全管理的作用,现场施工存在诸多隐患,难以推动水利水电工程施工作业的有序进行,为企业带来较大的损失和威胁。

## 3 水利水电施工安全管理和安全控制措施

3.1 加大施工安全重视力度,做好施工阶段的安全防控。在水利水电施工中,企业应树立正确的安全管理意识,制定明确的安全管理目标,有步骤的推进安全管理作业。管理人员则要根据工程施工情况,完善安全管理机制的相关内容,注重安全防护措施的完整性,以此为基础,控制施工中安全

问题的产生,改进工程质量。图纸设计中各项参数数值的计算需做到准确性,特殊部位要予以重点标注,严格按照技术及规范要求开展作业,避免事故的发生。

3.2 加大安全管理投入力度,构建专业的管理机构。为确保安全管理作业的高度落实,建设单位需加大对安全管理的投入,构建专业的安全管理部门,确保内部人员及资金供应的充足性,为管理工作的落实与实施提供良好条件。在安全管理中,管理人员需明确自身职能,充分发挥自身监管作用,对各环节时行监督和控制,及时发现和解决存在的安全隐患,降低现场施工的危险性。同时还需注重安全设施配备的齐全性,避免伤亡事故的发生。

3.3 强化人员安全意识。安全意识的提升可从两方面入手,一是从企业方面,企业要先深化自身的安全意识,加强对安全管理重视,发挥自身带头作用,加大宣传及人员培训力度,让员工了解安全管理在水利水电施工中的必要性。通过培训教育,促使工作人员掌握更多安全知识和管理技能,应用到实际施工作业中,以增强现场施工的有序性,合理性,提高工程施工的安全等级。二是从人员方面。工作人员自身应主动了解和学习安全管理内容,并结合自身经验对工作进行创新和优化,以改善安全管理水平,发挥其真正效能。

3.4 健全安全管理机制。水利水电施工中经常会存在不按要求操作或仅凭自身经验操作的情况,虽然工作人员的经验丰富,但过于自信会使得施工作业存在较大危险,影响水利水电工程的建设质量。为此,企业需要建立健全的安全管理机制,按照机制要求对施工人员进行约束和规范,对存在的不合理操作给予严厉处罚,防止危险事故的发生。同时安全管理机制也可营造良好的施工环境,为相关工作的有序开展提供保障。

## 4 结束语

水利水电施工安全管理和控制是提高工程建设质量的关键,只有不断优化安全管理和控制水平,才能在第一时间解决施工中的各种问题,达到水利水电工程建设目标,满足社会发展需求。

## [参考文献]

- [1]付长生.水利水电工程施工质量与安全管理问题分析[J].科技创新与应用,2019,(10):195-196.
- [2]邓新洪.水利水电施工安全问题及对策探究[J].信息化建设,2016,(06):275.
- [3]苏小超.谈水利水电施工危险源的辨识与治理[J].信息化建设,2016,(06):276.
- [4]戴宏明.水利水电施工中的安全管理[J].中外企业家,2015,(26):217.
- [5]赵安安.水利水电施工中筑坝工程的关键工艺[J].工程技术研究,2020,5(02):103-104.
- [6]王自盛.水利水电工程建设施工监理控制分析[J].科技风,2020,(11):194.