

水利施工企业工程施工风险识别与评价

李超

(山东省青岛市海润自来水集团有限公司, 山东 青岛 266000)

摘要: 随着我国对水利工程建设重视, 水利工程建设质量得到了较快的发展, 与此同时施工安全质量管理也得到了关注。基于此, 本文从水利工程施工面临的风险出发, 探讨了如何做好相关管理工作。

关键词: 水利工程; 施工风险; 财务管理

0 引言

水利工程建设关系国民经济的发展, 相较于普通的建筑工程, 其施工技术更加复杂, 且受地质、地形、水文气象条件等多种地理因素的限制, 不仅施工难度高, 且需投入的资金较大, 还牵涉与多个相关部门的协调与配合, 这些均对水利工程的施工管理提出了更高的要求。现阶段, 水利工程施工管理中尚存在管理机制风险、人员风险、监督与现场风险、应急风险等多方面的不足。因此, 应加强对水利工程整个施工过程的管理, 对影响工程质量、工程安全等多方面的风险系数进行深入全面的分析, 探讨并实施有效的改进措施, 从而确保水利工程建设符合质量要求, 提升施工管理水平。

1 水利工程所面临的施工风险分析

1.1 自然环境风险

水利工程建设地点通常都处于远离城市的偏远地区, 开发程度低, 交通不便, 往往缺少对应的防护措施, 使得其施工活动容易受到自然环境因素的影响, 如大风、强降水、雷电等不可抗拒的自然风险, 这类风险往往会阻碍工程建设的顺利进行。

1.2 财务管理风险

资金是各经营建设活动的重要支撑, 而财务管理效率和质量是企业发展的根本, 更是管理的核心, 水利建设企业长久良好运转离不开高效的财务管理。但是, 由于财务管理制度上的缺陷, 财务管理水平上的不足, 导致各项财务管理措施不能有效落实, 对于这样一个动态、复杂的管理任务, 财务工作人员在管理中若不能立足于实际工程建设过程来改进财务管理模式, 提升财务管理制度的可行性和有效性, 财务管理工作的开展将面临巨大阻碍, 面对庞大的工程建设内容, 财务管理工作产生的效果将大打折扣, 影响单位资金的正常运转, 进而增加投资决策中的风险, 造成预算问题。

1.3 人为因素风险

人为因素所造成的风险占据了水利工程施工风险很大一部分。一方面, 由于施工人员安全意识不足, 在施工活动当中未能按照相关技术标准进行作业, 比如, 违规操作机械、不佩戴安全帽等情况, 使得其人身安全受到极大的威胁; 另一方面, 管理人员疏忽, 风险防护、安全管理工作未能做到位, 工程施工安全系数降低, 自然就更容易因此而引发事故^[1]。

2 水利工程施工风险防范对策

2.1 深入落实施工安全制度

施工安全制度是保障水利工程安全、顺利施工的重要基础, 能有效减少风险所引起的安全事故。施工单位应当根据水利工程的实际建设情况, 并根据以往水利工程施工中的安全管理经验, 制定针对性强、科学、合理的施工安全制度, 使得工

程施工安全管理有章可循。同时, 管理人员要将施工安全管理制度深入落实到每一个施工环节中, 做好施工安全检查, 督促施工人员严格规范自身的行为, 遵守制度, 安全进行施工, 使得施工风险所带来的影响降到最低。

2.2 明确安全生产管理的基本原则

通过对当前水利工程现阶段出现的施工情况进行分析, 可以发现, 想要有效地实现在水利工程当中的安全生产管理的最终目的, 那么首先应该明确的就是安全管理的有关原则。有关工作人员应该积极主动地构建安全优先的管理原则, 并且在实际的施工过程当中也要更加积极有效地运用这一原则, 在水利工程建设施工的过程当中, 为了确保有关安全管理相关工作执行的准确性以及有效性, 就应该将安全管理的相关工作作为首要的工作管理核心, 强制执行有关制度, 并且开展安全管理工作的管理。一旦在具体的施工过程当中出现了违反安全管理内容的相关行为, 那么就需要给予这些工作人员严格的处罚, 避免在后续的施工当中再次出现这些行为, 影响最终的施工安全管理, 这样也是确保水利建设工程项目能够稳步进行的重要保障和有效的手段^[2]。

2.3 强化对施工风险的监管

施工过程是发生风险的主要环节, 要想有效对施工风险进行防范, 做好对施工过程的监管是非常有必要的。为此, 施工单位应当挑选具备专业水利知识和经验的人员构建风险监管机构, 对水利工程的施工过程进行全方位的监管, 从而使其能够及时发现水利工程施工中的不合理、不合规情况, 及时对风险进行识别, 评估其所带来的影响, 进而采取措施进行应对, 同时, 对风险实行监控, 直至风险得以消除。通过这些措施使得风险从发生到消除始终在监管之中, 有效减少了风险对水利工程建设的影响^[3]。

3 结语

水利工程建设比一般的工程难度更大、耗时更长、风险较多, 所以必须要准备好打持久战的心态, 思想意识的提高才能以更好的心态投入到安全生产管理工作中, 一切都是为了将安全风险降到最低^[4]。在新形势下, 希望相关部门在水利工程建设中做到质量与安全并重, 将监管工作落实到位, 增强工作人员的安全意识, 以此促进水利工程的不断发展。

参考文献

- [1] 杨德念. 水利施工中的风险识别以及控制方法[J]. 门窗, 2019(20): 88-89.
- [2] 宫卫华. 水利工程监理安全管理风险问题分析与措施探讨[J]. 今日消防, 2019, 4(09): 6-7.
- [3] 陆启楼. 水利施工管理中的安全风险与改进对策[J]. 工程建设与设计, 2019(15): 298-300.