

# 加强水利工程施工管理措施探讨

苏 芮

身份证号码 6422211988\*\*\*\*0023

**【摘要】**对于国民经济发展的需求来说,水利工程始终都是最为关键的一项基础设施,除了能够促进农业的持续性发展,还能够为人民群众提供生活用水,对于人类存续、社会发展来说都是非常关键的因素。如今经济飞速发展,建设的水利工程数量越来越多,技术要求也越来越高,其质量水平引起了越来越多学者的关注,针对其施工管理的研究也逐渐增加。在本文当中,将立足于水利工程施工质量展开研究分析,以期能够促成水利工程的健康发展。

**【关键词】**水利工程; 施工管理; 质量控制

现代化环境下,水利工程建设属于相对较为复杂的工程,其涉及到专项施工技术相对较多,而且对于施工技术也有较高要求。由此,施工单位有必要持续性完善施工质量的有效管理,遵守行业技术准则,参考施工实际情况,优化施工方案,令施工科学合理,保证工程质量的同时,也是提升自身效益的关键途径,为国家水利事业顺利发展打下基础。

## 1 加强水利工程施工管理的意义分析

其一,提升工程项目的建设效率以及质量水平。加强施工管理,完善细节监督,确保精细化管理能够真正落到实处,能够提升项目的效率以及质量,确保计划中的每个细节都能够高效实现,保证各个施工环节之间的协调合作,确保施工进度,也能够有效促成行业良性发展。

其二,保证工程施工的人员安全以及财产安全。水利工程建设中的安全性问题十分关键,这也是大多数施工工程所关注的重大课题。水利工程在建设的过程中,必须要由管理人员针对安全风险隐患予以重点分析和排查,排除隐患,降低风险可能,促成水利工程顺利进行,为国计民生做出卓越的贡献。

其三,实现施工企业的社会效益以及经济效益。强化水利工程施工管理,侧面来说也是令施工企业的成本和效益良好协调的途径,经济效益和社会效益始终都是工程施工单位所追求的重要目标之一。水利工程项目往往周期漫长、工程繁琐,因此气候、地质等都可能造成影响,稍有疏忽就会导致经济效益受损,甚至因风险事故导致社会形象大打折扣,因此,有必要统筹分析水利工程的施工条件,加强施工管理,避免工期延误、资源浪费,有效节约成本,提升经济效益。

## 2 加强水利工程施工管理的措施研究

### 2.1 强化施工人员综合素养,创造施工质量前提

直接参与到水利工程建设过程当中的一线施工人员以及管理人员所具备的专业素养和技术水平往往是保证工程质量的关键前提,后期管理方案的落实、材料质量监督、成本管控等等诸多细节项目都因人而起。因此,有必要强化针对涉及到水利工程的施工人员以及管理人员进行综合素养的强化培训,以期能够令其带着专业的素养和职业道德水准投入到工作当中。

具体来说,首先要由管理人员开始,加强施工管理重要性的专业教育,并且进行管理技术的专业培训,提升其管理的规范性和科学性,保证水利工程施工建设期间每项工序都能够得到有序、顺利落实;随后,在施工期间仍然要对施工人员和管理人员进行动态培训和质量宣传,引起重视,更好地确保施工进度和施工质量协调发展;最后,积极落实“以人为本”的管理理念,令施工人员以及管理人员的工作是出自真心,真正调动积极性,保证施工管理的方案能够顺利落实,打下高质量施工的前提条件。

### 2.2 保证施工材料质量过关,强化质量提升保障

建筑材料以及机械设备是在工程建设的过程中保证安全性和质量水平的第二关键影响因素,同时也是项目质量以及安全水平最直接的体现,必须要引起重视。

具体来说,水利工程项目在正式开始施工之前,就必须要做好项目清单,并且进行完善的市场调查和分析,总结报告,多方对比,选择实力最强、材料最好、价格合理且市场信用较高的优质供应商,同时,因为水利工程施工周期漫长,为了保证前后材料一致,尽量和供应商签订长期采购合同,以获得优质的材料以及相对低廉的折扣价格;随后,在材料进入施工现场之前,由专门的监督人员负责抽检,以确定材料符合国家标准,确认合格之后入场;最后,在材料顺利入场之后,及时安排合理的堆放方式和堆放场地,保证材料不会因为水利工程周围相对特殊的潮湿条件和气候变化引起变质或者受损,例如钢筋因潮湿而生锈、水泥凝固固化等等,保证工程质量的稳定基础。

### 2.3 加强施工安全监督管理,保证施工安全稳定

前期筹备均结束之后,即可开始施工,除了保证基本的施工技术、施工环境监管,还需要随时分析施工现场的动态情况,设计合理的施工安全监管方案,具体来说,安全监督管理可以从下述两个方面入手。

其一,预防性安全责任制。结合实际情况,明确划分对应的技术管理,配合现场巡查的方式,随时监管施工人员操作是否规范、技术是否符合标准等等,发现问题就要及时纠正,将安全隐患扼杀在摇篮里。尤其是针对一些水利施工中的重难点,必须要格外重视,例如说,水文环境相对特殊,水的侵蚀作用可能会对工程中使用的混凝土产生负面影响,因此要针对混凝土质量进行

严格的监管,随时抽查,一旦发现问题要尽快追责并整改,避免安全隐患放大到安全事故。

其二,应急性安全防控制度。一旦安全责任制度出现疏漏,危险源未及时排查,或者是客观因素诱发风险事件等情况,导致安全事故出现,必须要有完善的应急措施,保证施工人员以及管理人员、附近居民等疏散方案有序执行,同时,如果出现伤员,还需要做好伤员转移以及救治,尽可能控制事故造成的负面影响。待确认安全之后,明确事故原因,如果是人为因素,则要追责并做好善后;如果是客观因素(如地质灾害等)则需要尽快上报相关部门,变更施工方案或者转移施工地点等。

#### 2.4 完善施工成本监管策略,提升施工最终效益

就社会经济的发展来说,水利工程起到的作用是十分突出的,想要切实提升项目建设的实际效益,最合理的措施就是在保证施工质量和施工周期的基础之上,完善成本管理策略。水利工程的成本投入,往往也和企业的经济效益直接相关,提升成本管理的合理性,能够令企业拥有可观收益的基础之上积极促进工程发展,因此值得关注。

具体来说,成本管理需要落实到整个施工过程中,前期加强预估,企业立足多元因素思考,保证预估成本合理,契合项目标价、设备材料购入支出、人力成本消耗等等,拟定预算目标的过程中,针对一些比较容易被忽视的细节要加以考虑,如设备保养、材料损耗等等;施工中期和竣工结算的时候,要核算预期目标和实际情况之间的落差,立足全局视角,调整成本支出,令成本

更加接近预算,积累经验,为开展后续工作提供参考,促进良性循环。

### 3 结语

综上所述,就水利工程的现实情况来看,其工程管理的水平、施工成本控制的效果等都直接决定该工程是否能够真正意义上满足原本的设计初衷,也直接决定企业本身是否能够顺利承担社会责任。由此,在实际施工管理的过程当中,企业必须要依照实际情况规划科学的管理体系,掌握质量关,真正促进水利工程的较高的质量以及合理的成本,真正令施工企业获得良好的社会效益以及经济收益,实现国家经济的长足进步、建筑行业的可持续发展。

### 【参考文献】

- [1] 陈秀芸,张英武,李云飞. 水利工程施工质量与安全管理措施研究[J]. 门窗,2019(13):174-174.
- [2] 冯梅. 水利水电工程建设管理中存在的问题及应对措施探讨[J]. 中国室内装饰装修天地,2019,000(019):347.
- [3] 杜建华,金成. 水利工程施工管理中的不足及优化措施探讨[J]. 建筑与装饰,2020(001):P. 53-53.
- [4] 赵壮. 水利工程施工管理特点及质量控制措施探讨[J]. 工程技术研究,2020(01):178-179.
- [5] 冯燕梅. 水利工程质量监督管理工作中存在的问题及对策研究[J]. 中国战略新兴产业,2019(046):236.

