

水利水电工程施工管理问题及其解决对策探讨

李逢祥

酒泉顺凯水利水电工程有限公司

摘要:在现阶段水利水电工程施工当中,相关质量管理工作的一个重要因素,一方面质量管理可以有效地保证相关工作的安全性,进一步有效满足施工期的要求,另一方面可以有效提高相关工作质量,从而最大限度地提高工作的整体效益。在此基础上,本文主要分析相关水电工程建设质量管理中存在的各种现状问题,并提出针对性建议与对策,希望能够为相关水利水电工程施工管理提供相对应的参考作用。

关键词:水利水电;施工质量;管理问题;对策研究

【DOI】10.12254/j.issn.2096-6539.2020.11.173

我国现阶段作为一个农业大国,水利工程的建设对于农业的发展、农民的生活水平、农民的收入以及生态环境的改善都具有重要意义。近年来,随着我国水利工程建设取得了一定的发展成就,但随着科技和农业的快速发展,许多问题仍然还有待解决。这些问题进一步影响了水工建筑物的可持续发展,必须尽快找到解决这些问题的办法,进而有效加强水利工程建设的建设和管理。

一、水利水电工程管理现存问题

(一) 工程管理制度不完善

首先,关于相关工程的招标程序,相关施工单位没有进行科学地管理招标阶段,导致存在缺乏制度约束和不遵守科学程序的现象出现,这就进一步导致出现一系列滥用招标的情况,如分包和转包等等,对整个工程的质量会产生相对应的负面影响。第二,在市场管理过程当中,由于相关制度的不完善,合同的日期和内容没有相对应的规定,甚至合同内容较不完整。虽然这些问题最初并没有产生十分重大的负面影响,但随着工作的不断深入,各种违规操作现象还是继续显现出来,甚至导致施工冲突,这将推迟工作的完成,并阻碍水利和水电工程的发展。另外,在今天的水利水电工程建设中,还存在着监督人员素质差和监督过程不规范等问题,而监督过程作为监督工程质量的重要手段,其应用不全面只会破坏工程的整体质量^[1]。

(二) 施工管理方式较为落后

我们目前的水利水电工程具有以下优势:水利施工单位发展历史悠久,实力雄厚,同时现阶段许多施工企业都有自身非常齐全完善的施工设备和技术,施工队伍较多。但是,一些建筑企业发现自己处于施工管理方法落后、施工管理制度过时的境地,不能完全适应激烈的竞争和不断变化的社会市场的需求,这也不是不可能的。例如,我国一些大型水电建设单位,虽然资质好、诚信好、社会声誉好,但企业管理机制较为古老、较为传统,建设管理系统更旧,建设效率明显低于其他新建建设单位,而且由于企业历史悠久,公司每年必须花费大量资金向退休员工支付退休金,这就给建筑企业增加了一些财务负担。更重要的是,建筑企业内部对员工缺乏激励和约束,会大大降低企业员工的积极性和工作热情,阻碍建筑企业的健康稳定发展。

(三) 材料质量存在施工隐患问题

随着现阶段水利水电工程的不断发展,原材料市场也有所增加,原材料的质量取决于所有工作的质量水平。但由于目前相关商品市场良莠不齐,很多原材料质量无法得到有效保证。当原材料进入施工现场时,没有严格的质量标准检测,标准的规范得不到尊重,工作的安全性得不到有效保证。同时相对应的施工现场位于极其复杂和具有地理挑战性的区域,在整体规模、施工单位数量、施工阶段工作区域之间的距离以及极其

困难的交通条件下阻碍了施工人员在工作区域之间的沟通和有效的安全管理。同一工区不同工种人员施工安全管理也比较困难,施工链风险不明确。此外,在进行高空作业时,施工单位和各方人员必须更加重视,采取有效措施,降低安全风险的可能性。

二、优化水利水电工程建设管理的措施

(一) 完善水利水电施工管理体系

对于水利水电工程的科学管理来说,施工企业必须进一步有效建立完整的施工管理体系,对施工过程给予相对应科学正确的指导。施工管理体系的进一步完善主要包括两个方面:一方面,水利施工企业和单位必须制定出科学合理的施工作业计划,同时有效建立完善的质量管理体系,以满足水利水电施工质量要求。同时,建设单位必须进一步创新施工管理理念,结合实践经验进行科学施工管理,完善和创新自身水利水电施工管理机制,为施工管理体系的完善提供支持。另一方面,在完善水利水电施工管理体系的过程中,有关人员必须有针对性地开展施工管理工作,了解施工现场的实际施工情况,预算结构施工成本,充分考虑结构施工的技术,从而完善施工管理制度,改善目前的执行管理状况,提高执行质量和效率^[2]。

(二) 加大工程市场监督

今天,随着社会经济的快速发展,对水利水电项目的需求也随之越来越大,为了能够有效提高人民的生活质量也需要更高质量的基础设施项目。因此,为了适应时代的发展需要,有必要对工程建设进行全面研究,以便根据公司的发展目标做出科学的决策,确定工程管理目标,从而迫使管理者进行更好的管理,以确保水利工程的高质量建设和完成。为了确保结构施工的最高质量,一方面需要建立牢固的结构管理系统,另一方面需要继续促进市场质量管理系统的改进。有关部门必须积极监控水利水电工程质量,加大监管力度,不断提高管理知识和工程管理水平,优化水利建设市场发展环境,让企业在市场上健康积极竞争,从而完善水利建设市场的长效机制和良性循环,更好地促进水利工程发展。

(三) 强化施工安全管理

水利水电工程施工建设存在诸多安全隐患,因此必须进一步有效加强建筑安全管理,从而确保工程稳定有序地进行。同时相关施工人员必须具有十分丰富的理论知识,在施工前必须明确相对应的施工标准和技术要求规范。此外,应特别注意安全风险的有效识别,在一些水利水电工程施工之初,为了加快工作速度,赶上工期,施工人员会造成各种类型的安全事故,对工作的顺利进行会产生一定的影响,同时也会危及人员的安全。因此,有必要尽可能避免这种事情,加强监督和管理,有效避免各类安全事故的发生。需要特别注意可能造成安全风险的物品,如施工现场的易燃性,并安装防火设施^[3]。同时,需要加强施工安全管理,落实安全生产制度和对策,确保工作稳定有序地开展。

参考文献

- [1]陈宇.水利水电工程施工质量管理问题及其解决措施[J].工程建设与设计,2019,403(05):249-250+253.
- [2]卢东海.水利水电工程施工管理问题及其解决对策[J].中国室内装饰装修天地,2019,000(016):400.
- [3]韩德阳.探究水利水电工程施工管理存在的问题与对策[J].建材与装饰,2018,No.511(02):291-291.