

水利水电工程项目施工质量管理的探析

金燕子 陈华杰 张思毅
杭州承甲建设工程有限公司
DOI:10.32629/hwr.v4i5.2956

[摘要] 水利水电工程建设目的主要是服务于人民,除害兴利,从而使自然界水资源得到合理分配。因此为了保证水利水电工程可靠运行,必须加强对其开展施工质量管理,基于此,本文阐述了水利水电工程项目中的施工质量管理内容,对水利水电工程项目施工质量管理的影响因素及其策略进行了探讨分析,旨在增强水利水电工程质量。

[关键词] 水利水电工程项目; 施工质量管理; 内容; 影响因素; 策略

水利水电工程对于社会经济具有重要影响,并且其施工质量可以有效保障水利水电工程安全运行,所以水利水电工程建设过程中,为了保证水利水电工程项目施工质量,以下就水利水电工程项目施工质量管理进行了探讨分析。

1 水利水电工程项目中的施工质量管理内容分析

1.1 水利水电工程施工项目准备质量管理。水利水电工程项目施工准备时的质量管理内容主要有:水利水电工程项目规划后,需要合理开展招投标工作,并签约;对于中标后的承包商,必须严格审核其质量管理体系、进场材料等等,从而保证工程项目的施工质量。

1.2 水利水电工程项目施工过程中的质量管理分析。合同管理是水利水电工程项目施工过程中的质量管理关键,加强合同管理能够监管水利水电工程项目的施工质量以及施工安全与施工进度等。合同管理内容还包含合同的履行、变更以及违约索赔等方面,这些都要求必须加强水利水电工程施工质量管理。

1.3 水利水电工程项目施工完成后的质量管理分析。水利水电工程施工完成后的质量管理主要包括:严格监控工程项目的承包商,需要严格依据施工计划,及时完成相关剩余的尾工项目,同时帮助业主对剩余尾工工程项目进行验收;而且要求对承包商在开展修补缺陷时进行监管,并跟催承包商及时转交水利水电工程项目完成后的有关资料等。

2 水利水电工程项目施工质量管理的影响因素分析

2.1 材料因素。材料质量是保证水利水电工程项目质量的重要条件,其决定了整个水利水电工程项目质量是否符合相关的规范要求。所以需要有效控制材料质量,严格材料的检查验收,同时需要结合实际建立管理台账。

2.2 环境因素。水利水电工程项目建设环境,通常都比较复杂多变,所以水利水电工程项目施工时,需要结合水利水电工程的特征及其施工条件,严格控制影响水电工程质量的环境因素。并积极营造安全文明施工的氛围,同时要求遵守当地的民族风俗及其宗教信仰等。

2.3 方法因素。方法包括施工方案和施工工艺。在制定工程施工方案和施工工艺过程,必须结合技术、组织、管理、经济等方面进行综合分析,选取在技术上可行性的施工方案,并考虑工程经济上的合理性。

3 水利水电工程项目施工的质量管理策略分析

3.1 加强施工材料设备质量管理。施工材料和施工设备是水利水电工程项目施工中重要的元素。因此要对工程材料的采购过程进行严格把关,对于无证产品坚决不采购;对于已经采购的材料进行自检工作,确保材料没有质量问题。

3.2 营造良好的施工环境。水利水电工程项目施工环境不但包括现场自然环境条件,还包括施工作业环境和施工质量管理环境。环境条件往往对工程质量产生特定的影响,为保证工程质量,必须加强环境管理。在工程建设中施工单位要健全系统的组织机构、管理制度,建立完善的质量管理体系和质量自检系统,落实明确的质量责任制度,创建高效的施工管理环境,为提高作业效果提供强有力的保障。

3.3 规范施工技术操作。通常施工技术贯穿于水利水电工程项目建设的全过程,在水利水电工程项目的设计阶段,设计人员应对施工地点进行认真勘察,并以相关的法律条文为依据推出招标,从而促进设计质量的提升。在项目主体方面,应尽可能使用同一施工单位,这样能够有效保证工作的协调性,明确相关人员的职责。由于不同的岗位对施工人员的要求也不同,因此需要加大施工人员的专业培训力度,保证其施工操作的规范性和合理性,提高施工的整体质量。同时要对资金方案在实施过程中可能存在的风险加以预测,综合利用多种方案,保证施工方案的合理性、科学性以及可行性。

3.4 强化现场施工质量管理。由于水利水电工程项目施工工序间相互联系与制约,工序的施工质量会对工程整体质量产生直接影响,因此需从施工现场出发来控制施工质量。在水利水电工程项目施工管理过程中,需要严格按照合同的相关规定,对施工各环节的质量管理工作加以落实,禁止采用恶意竞争手段进行中标,应依照法律和相关规章制度进行施工,保证工程施工的安全。管理人员需要定期组织质量管理会议,设置专门管理人员负责相关施工事项,及时记录施工管理中存在的质量问题,并对其加以及时解决,保证责任落实到个人,有效控制工程施工管理的质量。

4 结束语

综上所述,水利水电工程项目是国家的重要基础设施,其能够有效促进社会经济的快速发展。而且水利水电工程项目建设通常都具备规模大、周期长以及技术复杂等特征,使得水利水电工程项目施工质量管理非常关键,因此必须加强对其进行分析,从而保证水利水电工程建设的顺利开展。

[参考文献]

- [1]高炜.水利工程施工质量影响因素及控制措施分析[J].地下水,2018,40(01):107-108.
- [2]吕志刚.论水利工程施工中常见的质量问题及控制措施[J].工程建设与设计,2019,(10):159-160.
- [3]肖元博.浅谈水利工程质量监督管理的实践与认识[J].中国标准化,2019,(08):161-162.