

水利水电工程监理质量控制的工作要点分析

文 / 苗鑫森

摘要:随着时代的快速进步与人们生活水平的提高,水利水电工程是与国民经济和民生息息相关的基础工程,对于社会稳步发展具有重要的意义,而且能保障公民的生命与财产安全。工程施工过程中,引入第三方监督可以有效地保证工程各个环节的施工质量。本文主要针对水利水电工程独有的建设特点,介绍监理如何从项目施工中,对工程质量进行有效控制。

关键词:水利水电工程;监理质量;要点分析

随着社会的发展,经济水平的不断提高,国家和社会对水利水电工程建设的重视程度逐渐增强,对该类工程的投资规模也在不断扩大,因此,水利水电工程的质量和水平在稳步提高。

1 水利水电工程施工特点

首先,水利水电工程在施工的时候需要全面考量水质和施工处地质地形的特点,也要考虑环境和气候因素对施工带来的影响。其次水利工程通常会与城市有较大的距离,大多数都在一些交通不便、比较偏僻的地方,把大型的施工设备和大宗原材料运输到施工地址,需要耗费较大的人力和物力成本,提升了项目的施工成本。第三,工程施工耗时较长,施工难度高,且受到环境的影响大,当发生强降雨或者地质灾害的时候,会拖延工期,大大延长项目的竣工日期,此外也有可能对质量形成较大影响。因此在施工过程中,施工企业应该不断根据实际情况来调整施工计划和方案,确保水利工程的质量。第四,在工程的施工过程中需要运用到很多高端技术,对施工人员的技术要求比较高,需要施工单位在保障质量的同时做好施工安全。

2 水利水电工程监理现状

2.1 水利水电工程对设备材料使用监督不到位

水利工程建设施工必须依赖于大量不同设备的支撑与庞大材料的供应使用。部分施工人员在利益的诱惑与驱使下,施工过程中不顾后果私自偷工减料,或者用劣质的替换优质的。设备或材料供应商为了争取达成大规模业务交易,私下贿赂施工负责人,供应诸多质量低劣的产品,导致工程结构与施工质量受到很大的影响,工程的安全性及稳定性得不到有效保障。

2.2 监理制度不健全

水利水电工程施工中涉及多个部门和子系统的协作,对于监理机构而言,需要对施工过程中的各个方面进行有效监督,这就要求监理机构能够出台相应的规章制度对监理范围和工程质量标准进行限定。而在当前的很多监理机构中,规章制度的建设不够健全,或者质量标准的限定与要求不相符,降低了对工程质量的控制效果。

3 水利水电工程监理质量控制的工作要点

3.1 做好施工前的监理工作

想要对水利水电工程的质量进行有效的监理,就必须要从最开始做起,在工程的招投标阶段就做好相关的质量监理工作。首先是要注意在投标阶段就对投标企业做好严格的调查,对其施工资格、施工质量和企业的信誉等进行调查,从中选择出最合适的施工企业,然后对企业的资金、技术和管理等进行考察,查看其是否能够高效完成工程的施工,对不合格的承包商及时进行清理,从源头处进行监管。然后是局哪里人员认真检查施工设计和审计的图纸,对图纸上的相关数据进行分析,检查该图纸的质量,在发现问题时要及时提出和做出修改。

3.2 施工中的监理质量控制

施工中的监理质量控制是整个工程监理质量控制的核心环节,监理单位必须对施工过程涉及到的各个方面包括施工技术、方法以及工艺等进行全过程有效监督。首先必须加强对工程目标的有效监督,确保施工单位严格依据施工计划和合同规定进行施

工。而工程质量目标的控制主要包括如下三方面,分别为目标的制定、目标的实施、目标的实现,在这当中必须加强对质量目标的职责分工与落实的控制,必将将工程质量安全置于首要地位。其次必须全方面有效分析工程质量的影响因素,确立有效的解决措施予以落实。全程监督施工过程,确保施工方严格依据施工制度与标准要求进行操作,在完成一环节后必须先审核无误后方可进入下一工序,保证施工的顺利进行。再次,需随时随地展开监督工作,尤其要重点监测和核查施工的重点、困难环节,以及关键技术的运用等,在发现质量问题时必须第一时间向主管部门反映并让施工单位暂时中止施工直至整改完成,从而确保施工质量。倘若质量问题非常严重,已经使得项目施工方案无法进行下去,那么应第一时间发布通告,令施工单位中止施工,深入查找明确影响原因,从而确立和实施有效解决措施。在问题处理结束后,应由监理单位开展全面复查核验工作,待得到肯定结果后方可发布通告予以复工。

3.3 做好施工后的监理工作

在建筑的施工完成之后,监理工作仍然要继续进行,要对工程的完工状态和验收的质量进行分析,保证施工的质量。在工程施工完成之后,监理人员要对工程的质量进行检验,及时发现工程中存在的质量问题,然后要对施工单位的相关文件的检查,从各个方面保障施工的质量。

4 水利水电工程加强监理质量控制的有效途径

4.1 增强工作人员建筑质量意识

监理质量控制组织机构不仅要有完备的管理体系,还要做好保证质量的宣传工作,通过宣传潜移默化地将质量理念渗透于施工人员中。可以通过派遣监理工作人员实地在施工人员中进行宣传,讲述工程质量的重要性,如果工程质量不过关,达不到实际运行的标准,会产生严重后果,使他们明白其严重性。因此,不断增强重视质量意识,有助于保障工程质量。

4.2 不断完善监理质量控制体系

理论指导实践,科学的理论对实践能够发挥积极的指导作用,在水利水电工程这一重点项目中,完善的监理质量控制体系不可或缺。首先,要不断健全企业的组织机构,设置专业的部门人才,并且保证他们具有一定的职权;然后要制定完善的管理办法,对整个工程的各个环节都必须有相应的实施方案。

4.3 实地考察

除了对工程施工进行具体的理论性指导,还要对其展开实地研究和考查,监理工作人员只有不断深入实践才能真正了解相关理论建设是否落实。

5 结语

水利水电工程的监理质量控制关系到整个项目的质量,所以在施工过程中,监理单位务必要高度重视此项工作,紧盯监理工作的每一环节,对施工的质量进行严格控制,抓住施工要点,特别是测量、材料和混凝土等重点环节,在提高监理质量的基础上,确保水利输电工程的质量安全。

参考文献:

- [1]韩奎.水利水电工程监理质量控制的工作要点探讨.建材与装饰,2019(42).
- [2]杜为彬.水利水电工程监理质量控制的工作要点分析.四川水泥,2019(05).
- [3]梁岳山.试析水利水电工程监理质量控制的工作要点.科技与企业,2019(22).
- [4]张生文.水利水电工程监理质量控制的工作要点.农业科技与信息,2019(10).

(作者单位:河北省水利水电勘测设计研究院)