

水利水电工程建设施工监理控制分析

李凤全

霍邱县水利局沔西水利中心

DOI:10.12238/hwr.v5i7.3925

[摘要] 如今我国社会经济形式不断改变,城市化进程也得到了进一步推进,随之而来的是水利水电工程建设规模的进一步扩大,对于城市建设来说,水利水电工程是与人们生活质量息息相关的民生工程,因此建设企业必须对工程建设质量重视起来,加强施工监理,从而提升水利水电工程建设质量,为人民的高质量生活保驾护航。

[关键词] 水利水电工程; 施工监理; 控制措施

中图分类号: TV7 **文献标识码:** A

Analysis of construction supervision and control of water conservancy and hydropower projects Construction

Fengquan Li

Fengxi Water Conservancy Center of Water Conservancy Bureau in Huoqiu County

[abstract] Nowadays, China's social and economic forms are constantly changing, and the process of urbanization has been further promoted, which is followed by the further expansion of the scale of water conservancy and hydropower projects. For urban construction, water conservancy and hydropower projects are livelihood projects closely related to people's quality of life. Therefore, construction enterprises must pay attention to the quality of project construction and strengthen construction supervision so as to improve the construction quality of water conservancy and hydropower projects, for the People's high quality of life escort.

[Key words] Water Conservancy and Hydropower Project; Construction Supervision; control measures

随着我国经济水平逐步提高,工业生产、城市建设等行业均需要大量能源,尤其是水电能源必须提供全面支持。从我国目前的发展情况来看,水电工程建设的发展为城市建设和工业生产领域的发展提供了支持,同时也推动了社会向前发展。然而在水利水电工程快速发展的过程中,在工程建设过程中也逐渐发现了一些问题,尤其是施工质量控制问题比较严峻,这类问题一旦发生必然会影响到工程进度,甚至会影响工程整体建设质量,对社会经济的稳定发展也会造成一定冲击,因此必须探寻有效策略,加强施工监理,保障工程建设质量。

1 水利水电工程建设施工监理控制内容

1.1 施工质量控制

城市建设过程中,水利水电工程是

否能高效运营将会直接影响到人们的正常工作和生活,其可以为人们提供基本的水电资源,因此对水利水电工程施工质量有较高要求,为避免工程建设出现质量问题影响人们的正常生活需求,必须加强施工质量监理控制。在进行施工质量监理控制时,重点在于对每一工序施工质量的把控,必须做好工程验收,重点在于严格按照工程建设行业规范进行质量检查。随着水利水电工程建设进程不断推进,监理工作细则也必须随之进行优化和完善,例如加强对施工质量日常检查和控制、排除施工质量隐患、制定科学合理的二次验收方案和返工方案等。对于水利水电工程来说,施工质量监管水平将会产生深远影响,因此,监理人员也必须对施工质量控制问题重视起来,从施工过程中的每一个细

节处落实施工监管,利用自身过硬的管理技巧和能力判断施工流程是否科学合理,确保水利水电工程建设水平得到整体提升。

1.2 施工工期监理控制

对于水利水电工程施工监理来说,施工工期的控制也是非常关键的内容,尤其要对工期控制目标多加关注,以此来保障整个水利水电工程项目的时效性。为了彻底落实水利水电施工工期的控制,要求监理人员必须从工程全局出发,对各个环节的施工进度和工期分配进行控制,从而保障可以在工期内顺利完成所有施工内容,完成既定工期任务,这对于水利水电企业来说也是提升经济效益和社会效益的重要方式。

1.3 施工资金监理控制

水利水电工程属于规模较大的工程

项目,因此在施工过程中需要投入大量的资金,施工资金是否充足将会直接影响到工程建设质量,同时,施工资金的分配和使用是否合理也会对施工进度产生一定影响,对此,必须对资金的投入力度重视起来,要加强对投资的控制,确保每一笔资金都可以在投入后产生理想效果。对于监理人员来说,施工资金控制是必要环节,因此要求监理人员按照我国相关法律法规做好资金控制,协助建设企业签订规范的施工合同,在各个施工关键点落实资金的使用,充分发挥出有限资金的最大效用。除此之外,要求监理人员对工程变更、施工索赔等问题做好控制,充分保障企业的经济效益。

2 水利水电工程建设施工监理有效控制措施

2.1 建立完善的施工监理控制体系

对于水利水电工程建设施工监理来说,建立完善的施工监理控制体系是最主要的前提,需要根据工程建设的实际需求,建立工程监理机构,以此为基,指派专业的监理人员进入到工程中,同时需要对监理人员的岗位进行细分和确定。除此之外,监理机构要深入考察监理人员的实际水平,要求其具备充分的施工质量监理意识和专业的监理技巧,从而保障其可以在施工过程中实现对每一处细节的监管和控制,除此之外,要求监理人员具备一定过得施工技巧,这样才能真正发现施工质量问题,从而采取有针对性的方式加以解决。在水利水电工程建设开始前,需要制定完善的施工方案,因此监理人员也应该以此为基础,制定科学合理的监理质量控

制措施,根据施工环节的差异,分析其中的监理重难点,对可能出现的监理问题制定处理预案,从根本上保障施工质量监理效果。

2.2 加强对水利水电工程施工文件的审查

在水利水电工程建设之前,对施工文件的审查是非常关键的,施工文件包括图纸、技术方案等内容,若施工文件存在问题就必然会导致整个工程的建设出现问题,不利于工程施工质量的提升,因此,要求监理人员在工程施工开始前对施工文件进行审查,确保文件具备足够的科学合理性。对此,需要监理人员对施工现场的具体情况加以掌握,以此为基础对施工图纸进行审查,一旦发现存在与实际不符的问题,就必须勒令设计人员进行返工修改。

2.3 加强水利水电工程施工材料质量监管

对于水利水电工程建设质量来说,施工材料的质量产生了非常大的影响,施工材料的整体稳定性与水利水电工程强度息息相关,因此必须在施工材料的采购、检查、保存以及使用等多个环节开展科学有效的监理工作,以此来深度保障工程建设材料质量。首先,在进行施工材料的采购过程中,需要监理人员全程进行管理,尤其是针对材料厂商的选择以及材料规格、数量的确认方面,必须由监理人员全程参与,从而实现施工材料的科学选用;其次,必须对采购的施工材料进行全方位质量检查,监理人员需要格外重视对材料性能、强度的检查以及判断其规格是否与施工需求相匹配,

可以采取取样见证制度来进行材料质量管控,在施工材料进入施工场地之前进行抽样检查,确保施工材料质量符合施工要求;最后,必须对施工材料的使用进行全方位监理,根据施工工期要求控制施工材料,同时也可以避免偷工减料等行为的发生。

3 结束语

总而言之,如今我国经济水平不断提升且城市化建设进程得到了进一步推进,现阶段我国水利水电工程建设数量越来越多,然而在施工过程中暴露出了很多施工质量问题,对于整个工程的建设效果造成了负面影响,因此,要求相关监管部门加强对工程施工质量的严格监管,以此来确保水利水电工程可以在工期内保质保量地完成,为人民创造便捷且舒适的生活模式。

[参考文献]

- [1]林建霄,周超.水利水电工程建设施工监理控制分析[J].水电科技,2020,3(002):84-85.
- [2]王自盛.水利水电工程建设施工监理控制分析[J].科技风,2020,(11):194.
- [3]路峰.简议加强水利工程施工监理工作的策略[J].水电水利,2018,2(8):21-22.
- [4]詹万春.水利水电工程建设施工监理控制要点研究[J].中国战略新兴产业,2020,(010):61.
- [5]张立虎.水利水电工程建设组织管理模式研究[J].水电水利,2021,4(11):13-14.
- [6]张锋.水利水电工程监理质量控制的工作关键点分析[J].大科技,2019,(23):97-98.