

水利水电工程施工质量管理问题及其解决措施

耿伟

霍邱县水利局沔西水利中心

DOI:10.12238/hwr.v5i7.3928

[摘要] 作为直接影响到我国社会经济发展的重要基础设施,水利水电工程的建设水平起到了重要作用。如今我国已经进入了全新的发展阶段,想要确保水利水电工程施工质量符合时代发展需求,就必须加大力度进行科学有效的水利水电工程施工质量管理,以此来保障工程建设效果和建设企业的良性发展。

[关键词] 水利水电工程; 施工质量管理; 问题; 解决措施

中图分类号: TV523 文献标识码: A

Problems and Solutions of Construction Quality Management of Water Conservancy and Hydropower Projects

Wei Geng

Fengxi Water Conservancy Center of Water Conservancy Bureau in Huoqiu County

[abstract] As an important infrastructure directly affecting the development of China's social economy, the construction level of water conservancy and hydropower projects has played an important role. Now China has entered a completely new stage of development. If we want to ensure that the construction quality of water conservancy and hydropower projects meets the needs of the development of the times, we must increase efforts to carry out scientific and effective construction quality management of water conservancy and hydropower projects, in order to safeguard the project construction effect and the construction enterprise's benign development.

[Key words] Water Conservancy and Hydropower Project; Construction Quality Management; Problems; Solutions

水利水电工程建设规模大且周期长,因此对其施工质量的要求比较严格,而受到环境因素、人为因素的影响,水利水电工程施工质量会出现一些问题,进而影响其后续安全运行,基于此,对水利水电工程施工质量管理问题及其解决措施进行深入研究有重要意义。

1 水利水电工程施工质量管理基本要求

1.1 施工技术质量管理

在水利水电工程建设过程中,需要使用到多种复杂的技术工艺,因此施工技术水平将会直接影响整个工程的建设质量,所以必须采取有效手段对施工技术质量进行控制,以此来实现对整个水利水电工程施工质量的全面管控。通过有效的规范手段,可以实现对工程施

工技术的全面约束,进而确保工程建设质量达到要求,提升工程建设效果,避免了一系列可能发生的施工技术质量问题^[1]。

1.2 施工材料质量管理

在整个水利水电工程成本支出中,施工材料是占比极大的施工成本,由此可见,施工材料成本及其质量与水利水电工程效益有直接关联,此时若选用的材料仅考虑到了成本控制而未对材料质量重视起来,就会对工程效益和施工质量造成负面影响,基于此,必须采取有效手段对施工材料进行质量管理,从材料性能、规格等多方面进行监管^[2],确保材料质量符合施工需求。

2 水利水电工程施工质量管理问题

随着我国水利水电工程领域得到长足发展,尤其是科学技术领域得到了极大发展和进步,一些创新的技术工艺也在水利水电工程建设中得到了应用,提升了工程建设水平,但是与此同时,水利水电工程施工质量管理问题依然存在,也对工程建设质量造成了严重影响,具体问题体现在如下几个方面。

2.1 不完善的水利水电工程管理制度

目前我国很多水利水电工程建设过程中都存在管理制度不完善问题,首先,这一问题体现在招标过程中,部分水利水电企业未能对招标过程进行有效管理,导致招标全过程不够科学规范,甚至会出现一些不当竞争现象,例如违规分包、转包行为,这些现象都会对水利水电工

程管理质量造成负面影响;其次,合同管理问题也是经常出现的工程管理制度问题,在合同管理过程中,经常会出现合同内容不完整或者不够规范等问题,进而容易造成施工纠纷,不利于水利水电工程发展^[3];最后,是监理流程问题,受监理人员素质等诸多因素影响,部分水利水电工程建设过程中未能按照规定流程进行施工监理,进而会影响整个工程的建设质量。

2.2 不合理的水利水电工程资金管理

正如上文中所说,水利水电工程与我国国民经济基础息息相关,工程建设质量也与我国社会经济发展有直接联系,因此为了避免影响到人们的生产生活,必须对工程建设质量管理重视起来,其中建设资金的管理和应用是非常关键的一环,在很多水利水电工程中,存在着严重的资金违规利用问题,例如资金无法真正在工程施工中得到落实,或者出现资金乱用问题^[4],这些现象都会对水利水电工程建设质量造成严重影响,甚至会对人们的生命财产安全造成威胁。

2.3 施工质量管理人素质不足

水利水电工程有着项目规模大、工期时间长等特征,因此对其进行施工质量管理时,对管理人员的素质提出了更高要求,必须建立专业且规范的施工管理团队,由其开展施工质量管控工作,从而切实控制水利水电工程施工质量。然而在很多水利水电工程实际建设过程中,受领导人员不重视或者管理制度不健全等因素影响,导致未能建立专业的施工质量管理团队,或者施工质量管理人素质不足等问题时有发生,甚至会产生一名施工质量管理人人员在多个施工单位兼任多职的情况,这种问题严重影响了

施工质量管理制度的落实,在遇到施工质量问题时也难以第一时间得到有效解决,进而影响了整个工程的施工质量和工期。

3 水利水电工程施工质量管理问题的解决措施

3.1 完善水利水电工程施工管理制度

首先,为了保障水利水电工程施工质量管理工作可以依法可依、顺利执行,必须制定完善的施工管理制度,通过不断细化管理细则,使其能够覆盖整个水利水电工程施工全过程,从而实现对工程施工质量管理的有效指导;其次,必须对传统的施工质量管理体系进行创新,需要从施工全过程进行管理,保障每一个施工环节质量都符合相关质量要求^[5];再次,管理工作必须规范化、标准化进行,从而提升质量管理效率;最后,需要制定质量管理责任制度,确保管理责任可以落实到个人头上,从而保障每一位管理人员都完成自身规定责任,从细节处避免了施工质量管理问题的发生。

3.2 提高水利水电工程资金利用率

水利水电工程有着规模大、工序多等特征,因此建设过程中必然要投入大量资金,为了充分满足工程建设需求,不仅要不断加大资金投入力度,还要提升资金利用率,要求工程管理人员必须加强对资金的监管,实现专款专用,避免资金被挪用等违规行为发生,同时还要对各个部门的资金使用进行协调,发挥资金的最大效用,避免出现个别部门资金不足或者资金浪费的问题。

3.3 强化工程施工质量管理人素质

对于水利水电工程施工质量管理人来说,其具备足够的知识储备和管理

技巧是非常重要的,只有管理能力充足才能真正有效地落实施工质量管理,确保水利水电工程施工质量符合要求。因此,水利水电工程建设企业应该加强对员工的培养,可以定期组织一些培训、讲座等活动,从而提升管理人员素质和管理能力,为后续展开高质量的水利水电工程施工管理打下基础^[6]。

4 结束语

总而言之,对于水利水电工程施工质量提升来说,加强质量管理是最为直接的方式,也与水利水电工程后续运行以及人们的工作生活息息相关。因此,为了确保工程施工质量管理工作真正落实,就必须建立完善的质量管理制度,以此为依据开展后续质量监管、人员培训、材料管理等工作,切实保障水利水电工程施工质量。

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]江灿勋.水利水电工程施工质量管理问题及其解决措施[J].居舍,2019,(18):131.
- [3]刘哲.探析水利水电工程的管理问题及施工质量控制措施运用[J].价值工程,2020,553(05):88-90.
- [4]李岩.水利水电工程管理与施工质量控制问题分析[J].风景名胜,2019,364(09):274.
- [5]苏光,陶凯,冯艳.浅谈加强水利水电工程质量监督检测的措施[J].建筑发展,2018,1(11):1421-1422.
- [6]米鹏.探析水利水电工程的管理问题及施工质量控制措施运用[J].建材发展导向(上),2019,17(007):323.