

水利水电工程建设管理中存在的问题及应对措施分析

龚善松

霍邱县水利局沔西水利中心

DOI:10.12238/hwr.v5i7.3929

[摘要] 作为一项民生重要工程,水利水电工程与各行各业的经济发展、衣食住行等均有着密切的关系。在国家经济快速发展的背景下,需要大力推进水利工程建设,为国家建设和发展奠定良好的基础。因此为了保证水利工程管理的质量,让水利水电工程建设有良好的发展未来,需要针对性分析、处理管理中存在的问题,不断的完善管理方向与实际措施。

[关键词] 水利水电工程; 建设管理; 问题探究; 制定措施

中图分类号: TV **文献标识码:** A

Problems and countermeasures in construction management of water conservancy and hydropower projects

Shansong Gong

Fengxi Water Conservancy Center of Water Conservancy Bureau in Huoqiu County

[abstract] As an important project of people's livelihood, water conservancy and hydropower projects have a close relationship with the economic development of all walks of life, food, clothing, housing and transportation. Under the background of the rapid development of national economy, it is necessary to vigorously promote the construction of water conservancy projects to lay a good foundation for national construction and development. Therefore, in order to ensure the quality of project management and make the construction of water conservancy and hydropower project have a good future, it is necessary to analyze and deal with the problems in management, perfect the management direction and practical measures.

[Key words] Water Conservancy and Hydropower Project; construction management; problem exploration; formulation of measures

水电资源是经济发展中重要的能源,建设水利水电工程关系着国计民生,建设的质量直接影响着工程的效益、安全和生活质量。从工程建设的特点上看,具有规范大、区域广、施工难度大、建设时间长等特点,这也造成了管理内容多,任务繁重。建设工程的管理涉及每个环节和细节,一旦在某个环节中出现问題,会直接影响工程的质量,埋下重大事故的发生隐患,对群众生命财产安全构成威胁。在水利水电工程建设过程中,一定要重视管理,确保现阶段各项管理内容的充分性与高效性,及时发现管理期间存在的一些问题并解决,才能保证水利水电工程的质量。

1 建设管理中存在的问题分析

水利水电工程建设是一个规模庞大的工程,涉及项目招标、设计环节、施工建设、后期验收等多个环节,任何一项内容均可能出现管理问题,需要针对性的加以分析和处理。

1.1 关于项目招标中的问题

鉴于水利水电工程规模的特殊性,建设单位一定需要有相关的资质要求,才能保证建设工程的质量。在项目建设前,需要开展招标投标,选择优质的单位承接。但在现阶段一些招标投标环节中存在着一些问题,很多不具有资质的建设单位混杂其中,资历不够,难以完成水利水电工程的高质量建设。除了明显的违法操作,一些单位可能会委托一些优质单位代为竞标的方式,或者提出其他

优惠条件、压低价格等获得工程建设施工的资格。这样的单位并没有大规模建设的能力,一旦中标后,会在工程建设中出现非常多的问题。例如,中标单位的资质不足,可能造成设计不到位、设计缺陷、施工质量无法保证等。从另一个角度上看,中标单位的建设资质不足,也无法确定是否存在完善的监管,一旦发生安全事故是否可以划分责任正确的处理,或者是否针对可能出现问题的环节制定有效的应急预案。

1.2 关于建设设计中的问题

水项目工程在前期的设计中就存在问题,不仅会影响工程的建筑施工和验收,也影响着工程的后续使用与维护,遗留安全隐患。如果工程的设计是按照转

移承包、分层下发等方式进行设计时,很多设计者缺少对工程现场的实地勘察与考核,仅依靠大致的数据和以往的设计经验,信息资料收集不全面,会直接在设计时表现出非常多的问题,如设计无法落实、施工风险高等,影响工程建设质量。

1.3 关于工程验收中的问题

工程项目在施工完毕后,需要经过严格的验收才能交付使用。当前验收时存在的管理问题是缺少规范的验收流程和质量标准,没有开展系统化的监督与审查,存在监管不到位的现象。工程的验收不仅需要按照设计图纸,同时也要对各个施工的工艺、完成度和性能等进行检查。验收管理中的人员不足,没有对实际工程进行全方面的检查,影响了验收质量。再有,针对不合格的施工建筑惩罚力度不够,缺少威慑力,即使发现问题后,所给予的处罚对于施工单位来说也是“不痛不痒”。只要可以保障利益,施工单位愿意接受处罚,这也反映出工程监管方面存在的问题。

2 加强建设管理的措施建议

2.1 合理定价,公正选择承建单位

工程的效益与质量是成正比的关系,如果招标定价非常低,其建设的质量也难以保证。在项目工程的工程招标时,建设方的定价一定要合理,不得出现压低报价的情况,避免投标单位出现恶性竞争。因此在建设招标时,需要总结往期的经验和教训,根据工程的规模、性能、周期和施工工艺等合理的制定价格。在招标过程中按照公平、公正、公开的原

则,选择具有资质的施工单位。保证施工单位不会因为亏损而偷工减料,从根本上保证建设的质量。

2.2 规范管理,完善工程规划决策

在对水利水电功能进行建设施工管理时,需要有整理的管理意识,完善工程的整体决策。首先是对工程整体的规划,在开展建设项目的,一定要向相关的建筑专家咨询建议,开展问卷调查,提升工程的民主性与科学性。其二是完善审批与审查的流程。招标单位需要接受严格的资质审查,确保符合水利水电工程的建设标准,不得出现委托招标、资质不足的情况。其三是加强实地勘察,如当地的气候环境、地质特点和施工可行性等,将勘察的数据全部提供给设计人员,提升设计的精准程度。

2.3 重视设计,符合工程建设需求

设计人员需要观察工程的实地特点,根据勘察数据、工程规模、工期和性能等进行科学的设计,科学性与合理性,各部分的功能齐全,性能优越,才能保证水利水电的工程质量。在项目设计中,设计者要列出设计图纸,保证设计的可执行性,并且与施工单位进行有效沟通,进行技术交底,保证设计可以落实。综合多个维度的标准来评价设计的优良,及时发现设计缺陷并改进。

2.4 重视监管,规范施工与验收

承包单位在施工前,一定要建立完善的质量监管制度,特别是针对质量问题方面的处罚。建筑施工时的材料、施工工艺需要有专人负责,保质保量。制定紧急事件处理预案,一旦发生重大安全

事故必须严肃处理。在施工完毕的验收阶段,需要加强抽检,针对不合理之处需要严格追查,必要时返工处理,杜绝任何建设隐患的出现。

3 结语

水利水电工程是一项关系着国计民生、经济发展的重要工程,鉴于其规模的特殊性,存在施工复杂、管理难度大等问题,这些问题影响管理质量。随着现阶段社会经济的发展,工程施工工艺的不断进步,水利水电工程的性能与质量要求也在不断的提升。针对现阶段工程建设中存在的问题,需要针对性的加强管理,从招标、设计、施工和验收等多个环节进行共同管理,加强监察,注意改进问题,确保工程质量。

[参考文献]

- [1]朱建兵,钟利清,卢燕.水利水电工程建设中存在的问题及对策探析[J].智库时代,2018,(52):118+126.
- [2]程正国.水利水电工程建设管理中存在的问题及应对策略[J].现代物业(中旬刊),2018,(08):125.
- [3]李娜.水利水电工程建设管理中存在的问题及应对措施分析[J].城市建设理论研究(电子版),2019,(08):167.
- [4]陈文玲.水利水电工程建设中存在的问题探讨[J].现代商贸工业,2017,(15):189.
- [5]陈奇.水利水电工程施工质量控制[J].河南水利与南水北调,2017,46(12):71.
- [6]程有泸.水利水电施工管理存在问题及管理措施分析[J].江西建材,2020,(03):114-115.