

水利水电工程管理及施工质量控制的相关问题探究

张磊

新疆塔里木河流域喀什管理局, 新疆 喀什 844700

[摘要]在当前时期,国内经济呈现出良好的发展趋势,水利水电工程的受关注程度也提高了很多,项目建设的过程中投入的资金有大幅增加,质量方面的要求也提高了很多。若想保证水利水电施工质量达到标准要求,必须要针对工程展开针对性管理,尤其是要保证施工质量得到有效管控。对国内水利水电工程的现状予以分析可知,工程规模逐渐扩大,复杂程度也提高很多,这就使得管理工作的难度明显增加。切实做好工程管理、施工质量控制等工作,可以使得资源利用率大幅提高,进而带来理想的经济效益。从事管理工作的相关人员必须要从水利水电施工的实际情况出发,寻找行之有效的管理模式,管理过程中依据实际需要管理方法予以适当调整,以期使得工程建设整体质量有大幅提高。文章主要从国内水利水电工程的现状出发,对工程管理、施工质量控制等展开深入探析,针对存在的问题提出切实可行的应对之策,以期使得工程项目能够有序展开。

[关键词] 水利水电; 工程管理; 施工质量控制; 问题分析; 改进措施

DOI: 10.33142/hst.v3i4.2235

中图分类号: TV512

文献标识码: A

Research on Related Issues of Water Conservancy and Hydropower Project Management and Construction Quality Control

ZHANG Lei

Kashgar Administrative Bureau of Tarim River Basin, Kashgar, Xinjiang, 844700, China

Abstract: In the current period, the domestic economy shows a good development trend, the attention of water conservancy and hydropower projects has also increased a lot, the investment in the process of project construction has increased significantly, and the quality requirements have also been improved a lot. If we want to ensure the quality of water conservancy and hydropower construction to meet the standard requirements, we must carry out targeted management for the project, especially to ensure that the construction quality is effectively controlled. The analysis of the current situation of domestic water conservancy and hydropower projects shows that the scale of the project is gradually expanding, and the complexity is also improved a lot, which makes the management work more difficult. To do a good job in project management and construction quality control can greatly improve the utilization rate of resources and bring ideal economic benefits. The relevant personnel engaged in management must start from the actual situation of water conservancy and hydropower construction, find effective management mode, and adjust the management method appropriately according to the actual needs in the management process, so as to greatly improve the overall quality of the project construction. Based on the current situation of domestic water conservancy and hydropower projects, this paper analyzes the project management and construction quality control, and puts forward feasible countermeasures to solve the existing problems, so as to make the project orderly.

Keywords: water conservancy and hydropower; project management; construction quality control; problem analysis; improvement measures

引言

随着水利水电工程发展速度的持续加快,广大人民群众的生活水平提高了很多。然而因为工程发展速度过快,导致供给、需求变得不够平衡,由于市场需求明显增加,而企业的供应能力较为低下,所以工期受到较大影响,施工成本也无法得到有效控制,使用的建筑材料中有些是不达质量标准的。展开水利水电施工时,除了要对发展速度予以关注外,同时还要保证施工质量达到标准要求,如此方可使得工程质量大幅提升。

1 关于水利水电工程施工管理及质量意义的分析

在当前时期,我们国家正在大力展开基础工程建设工作,而水利水电工程的受关注程度是较高的,这样方可使得水资源的利用率大幅提升,并可为经济、社会发展注入强劲的动力。另外来说,如果能够将相关的水利设施予以充分利用,可以保证电能需求得到一定程度满足,这对社会发展能够起到良好的促进作用。从水利水电工程施工的现状来

看,必须要保证施工技术能够得到充分利用,而且施工企业也要做好技术创新工作,如此方可使得工程发展速度持续加快,并能够进入到国际市场中。若想使得工程建设质量达到标准要求,使用性能有大幅提升,必须要将施工管理技术予以充分利用,保证造价、运行成本能够控制到位,工程项目能够带来更为理想的经济、社会效益。企业应该构建起完善的管理制度,并将其执行到位,这样可以保证相关人员能够对自身的现行予以约束,切实履行好自身的职责,保证工程监管工作有序开展,施工人员能够全身心投入到工程建设中,如此方可使得施工有效展开。进行水利水电施工时,安全也是不可忽视的问题,应该要通过更为先进的理念来指导管理工作,确保管理、施工等方面的人员能够形成紧密的协作关系,按照既定的工序完成施工任务,并保证施工的整体质量有大幅提高。^[1]

2 水利水电工程管理及施工质量控制发展现状解析

2.1 管理方式单一,体制落后

在对水利水电工程展开管理时,因为采用的管理方式显得较为单一,所以出现的问题是较多的。从施工企业采用的管理体制来看,其显得较为落后,这就使得工程管理的实效性变得较为低下,尤其是质量控制能够起到的作用无法真正发挥出来,施工质量也就难以得到保证。对传统管理体制予以分析可知,权责不明这个问题是较为常见的,这对工程管理会产生较大的影响。水利工程发展速度较快,但管理体制却显得较为滞后,而且并未对其进行改变,这就使得工程管理的实效性变得较为低下,管理人员所要承担的职责也未能得到明确,这对水利水电工程发展产生的影响是非常大的。

2.2 工程管理及施工质量控制目标不明确

展开水利水电工程施工时,管理目标不够明确带来的影响是十分明显的。在我们国家,水利水电工程呈现出明显的基础性、公益性特征,其受重视程度是较高的,工程项目的资金投入逐年增加,为了保证工程项目的质量达到标准要求,必须要将管理工作切实做到位。从当先水利水电工程建设的现状来看,质量管理标准并未实现统一,这就使得运营管理的实效性无法保证。由于运营管理的标准与规范要求不相符,因而实施难度是较大的,管理效果自然就会显得较为低下。工程建设的质量自然就得不到保证。施工单位必须要对质量管理体系予以重视,构建起完善的管理体系,进而使得水利水电工程建设能够顺利展开。

2.3 施工材料质量控制标准低

水利水电工程施工必须要保证质量达到标准要求,为了达成这个目标,选用的施工材料不能存在任何质量问题。从工程建设的实际情况来看,材料质量管理的相关标准并未建立起来,审查标准也是欠缺的,这对施工质量造成的影响是较大的。在施工材料进入场地后,质量监管未能有效落实,从事检验工作的相关人员对材料性能不够了解,对质量进行判断的结果不是十分准确。有些企业在施工的过程中会做出偷工减料的行为,使用的施工材料存在较大的质量问题,这就使得工程质量变得较为低下。

2.4 质量管理人员的专业素质较低

水利水电工程是较为特殊的,不同部位呈现出的特点也有一定差别,若想保证质量达到标准要求,管理、施工人员必须要拥有较高的专业素质,并对相关技术予以熟练运用。然而国内从事水利工程质量控制的相关人员拥有的专业理论是较少的,职业素养也较为低下,这对施工质量会产生一定的影响。为了保证水利水电工程管理的实际效果能够大幅提高,管理人员必须要通过有效途径来提高自身的职业素质,确保管理行为与规范要求相符合,如此方可使得工程建设的目标切实达成,投入运行后也能够保持良好的稳定性。

2.5 缺乏规范的水利水电工程的工程管理和施工质量执行程序

对水利水电工程展开管理时,执行程序不够规范是较为常见的,其对工程管理造成的影响是较大的,而且会导致施工质量无法得到有效控制。水利水电工程呈现出公益特征,因而工程主体对运营管理的关注度是较低的,而且没有构建起行之有效的执行标准,这样一来,在对工程项目进行管理的过程中,相关人员的管理会显得无序,管理工作的合理性也就无法得到实现。^[2]

3 水利水电工程项目工程管理及施工质量控制的改进措施

3.1 完善运行管理体系

为了使得水利水电施工的整体质量大幅提升,施工企业必须要将建设程序予以明确,并要依据实际需要构建起完善的管理体系,如此方可使得施工管理实效性有大幅提高。另外来说,对工程承包方也要予以考查,了解其拥有的资

质, 确保下级分包能够切实消除, 避免施工质量受到影响。从施工单位的角度来说, 正式开工前应该要提出申请, 在审批工作完成后方可组织施工。在工程项目施工结束后, 要及时进行验收, 这样方可交付使用。除此以外, 施工企业还要将宣传工作切实做到位, 确保大家对工程管理的重要性有清晰的认知, 保证工程建设和既定的规范要求相符合, 并达到设计标准。另外, 施工企业还要将权责制度切实统一起来, 相关人员所要承担的责任也要予以确定, 如此方可使得管理人员能够对自身所要承担的责任有清晰的认知, 继而全身心投入到管理工作中, 这样才能确保工程建设顺利进行。

3.2 建立完善的施工材料质量控制标准

对施工过程中使用的材料进行管理时, 为了使得管理效果更为理想, 必须要对现行的质量标准予以完善, 尤其要保证关键性能的监测工作能够切实做到位。在选购施工材料的过程中, 相关人员必须要按照既定的标准体系完成采购工作, 如果材料未达标准的话, 切不可进入到施工现场中, 如此方可使得施工质量提高很多。施工材料应该要放置在检测区中, 每个批次的材料均要做好抽检工作, 并完成好质量评价工作。施工人员也要参与到质量检测工作中, 确定材料质量达到标准后方可进入到施工场地中, 这样方可使得施工质量有大幅提高。^[3]

3.3 重视水利水电项目工程管理及施工质量控制

施工企业对工程管理、质量控制的重视程度是较低的, 这对水利水电施工的整体质量会产生较大的影响, 若想使得项目的管理效果更为理想, 质量控制目标切实达成, 一定要转变思维, 尤其是要对思维概念进行创新。为了保证质量管理能够切实做到位, 施工单位必须要制定出完善的奖惩体制, 管理人员能够履行好自身的职责应该要依据适当的奖励, 而管理工作未能做到位的话, 则要给予一定的惩处, 如此方可使得工程管理的实效性大幅提高, 施工质量能够达到标准要求。

3.4 提高水利工程工程管理及质量控制人员素质水平

对水利水电施工展开管理时, 一定要保证从事管理工作的人员拥有较高的专业素质。施工单位要对管理人员展开专业测评, 确定其掌握的专业理论、实践技能等, 在此基础上完成好培训工作, 并促使相关人员主动投入到学习中, 提高自身的综合素质。如果管理人员所处位置是较为重要的, 必须要对培训工作予以加强, 企业、高校应该要展开良好的合作, 做好人才培养工作, 这样方可使得工程管理的实效性大幅提升, 质量控制水平也能够切实提高。企业要将人才储备予以重视, 这样方可使得工程管理的效果更为理想。在对专业人才进行管理时, 必须要通过有效途径促使管理人员形成良好的专业素养, 同时要构建起专业能力较强的管理队伍, 进而使得管理中出现的的问题能够切实消除。

3.5 明确水利水电工程管理及质量控制责任

水利水电工程管理中存在的主要问题是权力、责任未能得到明确, 若想解决这个问题, 必须要完成好责权体系建设工作。在对管理人员展开培训时, 应该要邀请业内的专家、学者对相关人员进行培训, 对质量管理的相关知识要有切实的了解。完成好管理团队的组建后, 应该要将团队管理的主要职责予以确定, 尤其是要保证相关人员对自身承担的的职责有切实的了解。这里需要提醒的是, 管理团队的负责人必须要完成好自己的工作, 在发生问题后应该要追究其责任。^[4]

4 结语

由上可知, 为了保证水资源调控、利用的效率大幅提高, 必须要将水利水电工程的作用充分展现出来。因而在展开工程施工时, 管理工作一定要加强, 施工质量应该控制到位, 如此方可使得施工安全得到保证, 并能够保证广大群众的生活、工作需要得到切实满足。

[参考文献]

[1] 晁华荣. 水利水电工程管理及施工质量控制的相关问题探讨[J]. 智能城市, 2017, 3(09): 195.

[2] 蒲晓斌. 水利水电工程管理及施工质量控制相关问题探讨[J]. 中国水利, 2017(16): 49-50.

[3] 周湘庚. 水利水电工程管理及施工质量控制的相关问题研究[J]. 现代经济信息, 2016(21): 35-36.

[4] 王彩龙. 水利水电工程管理及施工质量控制的相关问题探讨[J]. 水利规划与设计, 2014(09): 57-59.

作者简介: 张磊 (1986.1-), 男, 毕业于新疆农业大学, 所学专业: 水利水电工程, 当前就职于新疆塔里木河流域喀什管理局, 工程师。