

探讨水利水电工程施工技术的若干问题

柴蕴凡

(博尔塔拉蒙古自治州瑞林工程监理有限公司 新疆维吾尔自治区 博乐 833400)

[摘要]水利工程建设工作是我国社会建设发展事业其中的一个重点组成部分,施工管理工作对整个工程的实际质量、工程施工方面的安全性,还有工程投入使用之后的管理都有着非常重要的意义。所以,我国水利工程相关施工单位应该在所有方面促进施工管理工作方面的良性发展,进而使水利工程相关建设事业在整个社会主义建设当中起到积极的促进作用。

[关键词]水利工程; 施工管理; 问题; 对策

[DOI] 10.12252/j.issn.2096-6261.2019.12.636

水利建设是关系国计民生的大事,随着水利建设越来越大的市场需求,水利建设市场竞争也原来越激烈,多数水利施工项目是任务重时间紧,在赶进度的同时随之而来的水利工程施工管理过程中出现的问题也原来越突出,对水利工程施工的正常运行及水利工程的质量都产生了较大的影响。

1 水利工程施工管理思路

我国经济建设水平发展突飞猛进,水利工程施工管理工作的好坏直接关系到水利工程的经济效益和企业信誉,因此,为了确保水利工程施工的顺利进行,切实完成预期制定的质量目标,必须做好施工管理工作,应用科学高效的管理方法,完善各项管理制度,进行优化各项资源配置,才能从根本上提高整个项目的质量。

施工过程管理分为以下几个步骤:(1)项目施工前的各项准备工作,包括人员组织、施工材料、机械设备。(2)建设单位提供设计图纸后,施工方会同设计单位和监理单位对施工图纸进行审核,确定施工方案及施工要求。(3)制定施工计划与施工进度,图纸审核通过后施工方要以图纸为建设依据进行施工,同时要制定合理的施工进度安排计划。施工计划又包括详细的季、月、旬施工进度安排。同时编制施工方案、安全生产及突发事件预防措施、质量控制体系等。

2 水利工程施工加强管理的必要性

(1)在水利工程施工的过程当中,水流控制对施工的质量有着非常高的要求。建设水利工程要充分考虑到河流及周围环境对水利工程产生的影响,在进行施工之前要对河流的走向、地形、水流等进行细致的考察工作。假如要建设水利发电工程,那么就需要相关工作人员认真分析该河流对周围或下游居民所带来的一些影响,一旦工程出现突发情况,就会严重威胁到人们的生命财产安全,甚至有可能造成重大事故。从工程质量的重要性来讲,需要严格把握质量关,这不仅仅是对建设工程负责任,更重要的是对人民生命财产负责。

(2)施工过程中需要考虑一些综合安全因素。若只重视工程的质量却忽视了安全问题,很容易发生安全事故,严重影响一些周边地区。

3 水利工程施工管理中存在的隐患

3.1 水利工程管理制度有待完善

对于一些较为大型的水利施工企业都有着悠久的历史,相关技术人员也较为齐全,施工装备优良,同时还有很多经验丰富的工作人员,但由于很多企业的体制机制仍然沿袭旧的模式,缺乏创新。

3.2 水利工程施工监督不严

一些水利工程施工过程中监理单位及政府相关部门监管缺失,尤其是在广大基层的水利工程显得尤为突出。基层管理单位级别较低、人员资源较少,管理的范围较窄,而且直接面对广大农村。在一些小型的农田水利工程施工招标过程中一些不具备技术的资质施工单位能招标成功,而且常出现一个单位既是施工单位,同时也是监理以及监督单位等等。

4 水利工程施工管理对策

4.1 改变施工管理观念,提高管理人员素质

水利工程施工管理过程中,管理人员是第一能动因素。目前很多管理人员的管理理念相对滞后,不能适应当代社会发展需求。因此,需改变、更新施工管理人员管理理念,跳出固有的管理模式,保证管理观念紧跟时代步伐,使水利工程得到良性发展。水利工程施工建设每一阶段都需得到水利管理部门的重视,把把控好每个环节的工作。

4.2 提高相关人员的质量意识

提高现场施工人员的专业技能、安全质量责任心、强化纪律、完善岗位的制度,此外,在正式开工之前要根据工地实际情况,对相关人员进行适当的岗前培训,无资质人员严格禁止上工。施工单位都必须要严格把控各个施工环节,健全各项制度以及质量保障体系。施工过程中所需要的各种原材料,质检部门都要严格检验,严把质量关。

4.3 强化立项流程方面的管理

有关人员应该强化在水利工程项目有关立项和审批流程方面的管理,应用合理有效的管理体系,正确的实施立项审批工作。有关部门应该对水利工程具体的施工情况进行分析,作出项目报告,让工程能够朝着科学的方向发展,把和施工现场具体情况不符的有关社会效益以及经济教益非常薄弱的工程予以驳回:对于诸多大型水利工程来说,有关部门一定要组织人员来到现场实施勘察调查。假如具右项目虚报的有关情况,必须要在资料核实后予以严肃处理。尤其需要注意的是,在水利工程方面的立项、建设以及审批等有关环节都需要及时采纳并尊重当地人给出的建议。

4.4 提高水利工程有关施工管理制度方面的建设

水利工程有关施工管理制度方面的建设朝以下两个方向完善:首先,宏观上讲,水利工程有关施工管理制度应该对水利工程具体的施工进行有效的控制以及监督。因此,有关部门需设立专门的、合理的管理机构,由立项到施工,最后再到竣工,对于施工全过程实施有效的监督,避免产生工程质量方面的问题以及施工安全问题。其次,水利工程有关施工管理制度需对施工建设当中的所有环节做出正确的指导。有关水利工程施工中需要涉及的经费支配、人员调配管理以及专业技术等诸多问题。这样,制度上有了保障之后,其具体的工作开展才会更加顺利。

结束语

水利工程的建设和有对我国水利资源的开发具有很大意义,水利工程的建设一定程度缓解了我国的工农业用水问题,为社会发展提供了很好的保障。由于水利工程的巨大作用,近年来水利工程建设达到一个新的高度,如城市防洪工程、饮水安全建设工程等。但在水利工程快速发展过程中,水利工程在管理中也存在很多问题。本文主要从水利工程施工管理存在的问题及对策两方面进行探讨,希望能对水利工程管理提供意见。

参考文献

- [1]许善东.水利工程施工管理存在的问题及其策略分析[J].农业科技与信息,2015(2):74.
- [2]王敏.浅谈水利工程施工管理中存在的问题及对策[J].科技致富向导2011(03):13.