

水电工程的施工管理和质量控制探讨

黄志清

广西桂恒建设工程有限公司

DOI: 10.18686/hwr.v1i1.598

摘要:纵观古今中外,水利水电工程建设发生翻天覆地的变化,多样化的设施形式,不仅提高了人们的生活质量,还促进了国家经济的增长。目前已经成为国家建设中不可缺少的一部分,迅猛的发展伴随而来的就是接二连三的各种问题,环境问题、经济问题、管理问题、政策问题等等。水和电的广泛应用无处不在,已经达到不可或缺的地步,所以对水利水电工程的施工管理和质量控制提出了很多难题,亟待解决。笔者结合实践工作经验,有针对性的做出浅论,希望能够从中得到启发,为我国水利水电工程施工管理和质量控制有所帮助。

关键词:水利水电工程;常见问题;施工质量;控制与管理措施

管理是指以管理主体,有效组织并利用其各个要素(人、财、物、信息和时空),借助管理手段,完成该组织目标的过程。质量是事物、产品或工作的优劣程度。那么二者是老生常谈的话题了,无论在任何工作、工程中,二者都占据举足轻重的地位。而水利水电工程的施工更是离不开二者的指导和支持,保障项目顺利竣工。面对供不应求的市场需求,施工管理往往成为空谈,便出现随意追赶工期、对工程施工现场及工艺、技术控制不严格的情况,造成水利水电工程质量问题频发的现象。

因此分析解决水利水电工程施工中存在的问题,提出相关处理措施,提高水利水电工程的施工质量刻不容缓。除了要严格遵守国家相关法律法规之外,还要按照国际标准进行约束及管制,明确水利水电工程施工质量管理与控制的重要性与必要性。因此,本文就水利水电施工的两个方面做出浅论,意在为本行业朝着良性的发展方向而尽微薄之力。

1 水利水电工程施工管理与质量控制存在的问题

目前,我国水利水电工程的质量管理控制已出台了《GB 50487-2008 水利水电工程地质勘察规范》等各类规范制度,虽然一定程度上约束了一些问题,但仍有很多施工人员、管理人员视而不见听而不闻,这种普遍现象应该得到大众重视,不可忽视任何细节。尤其在以下几个方面:

1.1 施工管理和质量控制意识薄弱

现阶段,在水利水电工程建设中,很多施工企业为了追求利益最大化,监督管理形同虚设,从不按章程办事,形式大于内涵,很容易形成“重工期,轻质量”的错误意识,抱着侥幸的心理进行施工建设。更有甚者,不严格执行有关法律法规条款,过分压低成本输出,造成工程变更随意性大,毫无章法。这样就容易给施工人员造成错误认识,致使工程的施工质量与实际要求大相径庭。

1.2 施工管理混乱,质量控制难度大

从目前的现状来看,很多施工企业资质挂靠严重,导致施工人员技术水平低、质量控制体系不健全,这样就使得工程施工现场的管理杂乱无章,从而严重影响了工程的施工

质量。如果问题得不到妥善解决,必然会隐患频发,各种事故无法估量,也就直接影响了施工的安全和进度。

1.3 偷工减料,采购机制不健全

原材料、机器设备及其他所需资料的采购,是施工前期准备中必不可少的一部分,如果不能在健全的机制管理下实施,便会给工程运行带来许多隐忧,工程建设工期得不到有力保障。

2 水利水电工程施工管理与质量控制措施

因水利水电工程需要消耗过多人力、物力及财力,相比其他行业的投资也很高,那么为了获得更大收益,必然要对以上几个问题进行全面分析,并提出有效的实施措施。

2.1 施工的质量控制

在对水利水电工程进行施工之前,必须要做好各方面的准备工作,以确保施工能够一步步进行。尤其施工前期的测量工作,精准与否会对水利水电工程的施工质量造成严重影响。面对水利水电工程的复杂施工现场,一定要运用正确的测量方法、确定实际标点,对其进行反复测量,保障前期施工的质量把控。

2.2 施工的管理控制

首先应建立一套健全的施工管理控制,从主要负责人到基层施工人员,都应遵循本岗位的管理机制,时刻以此机制为准则,严格要求自我,在先进技术的指导下,在很大程度上提高了施工水平,并减少了投资的浪费。

2.3 施工技术及监管控制

在施工过程中,施工技术及监管方面存在的问题也不容忽视。一方面企业自我监控不到位,制度混乱不清等不良现象;另一方面监管工作人员综合素质低、缺乏责任心等问题;以至于缺乏有效监管方法和手段,工作的深度和广度不够的情况。在水利水电工程中不仅需要完善的监管体系,还要随时代进步而不断更新,这样才能避免错误的产生,从而就能够保证整个工程的施工质量。

2.4 加强对设备的维护和检修管理

发电站是水利水电工程重要的设备,那么首先要遵守

安全和质量第一的原则,然后根据水利水电工程的实际施工和运行情况进行技术的改造和创新,这样设备的功能就可以逐渐的发展到设备的改进和创新中,也能够尽量的延长检修的周期以及减少检修所需要花费的时间,从而就能够保证设备的质量和检修工作。与此同时要运用先进的计算机自动监控技术对发电站进行全面、系统的监督和控制,从而就能够帮助技术人员及时的发现问题和解决问题。

3 结束语

综上所述,水利水电工程作为我国建设行业以及经济发展当中的重要环节,施工管理与质量控制必须要做好全面的把控与监督,并应用到实际施工过程当中,多方面发挥其对国家和人民的作用和意义。笔者坚信我们只要做好水利水电施工过程中的每一个环节,施工人员深刻意识到施工质量控制与管理的重要性,加强质量教育,并结合实际施

工现状建立适当的质量管理体系,水利水电工程一定会有条不紊地进行施工,从而完美竣工,成为一项安全适用、经济美观的优质工程。

参考文献:

- [1]陈义.水利水电工程施工质量控制策略研究[J].科技创业家,2013.
- [2]李俊,王林霞.浅谈水利水电工程的施工质量控制[J].科技创新导报,2009.
- [3]蔡光荣.论新形势下如何加强水利水电工程的施工质量控制[J].经营管理者,2010.
- [4]邓振全.浅析水利水电工程的施工管理和质量控制[J].广东科技,2012.
- [5]朱军伟.如何有效进行水利水电工程施工质量控制[J].民营科技,2011.