

水利工程施工管理的质量控制

高赞

(沛县城西翻水站 江苏 徐州 221600)

[摘要]近年来,我国的水利工程事业的发展稳定而迅速,建设水平不断提升,建筑质量不断优化,工程建设制度不断完善。但是,由于我国水利工程事业起步较晚,与世界顶尖水平相比,还存在着不小的差距,尤其在法律制度还尚未完善的水利工程项目质量监管方面,存在着各种各样的问题。所以水利工程施工管理质量控制十分必要。鉴于此,本文主要分析探讨了水利工程施工管理的质量控制方面的内容,以供参阅。

[关键词]水利工程; 施工管理; 质量控制

[DOI] 10.12252/j.issn.2096-6261.2019.12.383

引言

水利工程是与人民群众的切身利益息息相关的重要的基础设施,水利工程建设对促进国家社会经济的健康稳定发展意义重大。水利工程主要作用在于保护生物、抵抗洪灾以及提供农业灌溉水源等方面。随着科技的进步以及社会经济的发展,对水利工程建设要求越来越高,尤其是对于质量控制更为苛刻。因此,在开展水利工程施工之前,施工单位应该根据工程的整体特点,建立健全质量控制管理体系,为后续施工的顺利开展奠定基础。在水利工程的施工过程中,施工管理的质量控制效果影响因素很多,所以管理人员必须以自身经验为基础,提前制定相应的预防措施,确保水利工程的质量达标。

1 水利工程施工管理的质量控制的重要性

近几年来,我国的工农业发展速度较快,一方面来说,工农业的发展需要依托于诸多的水利工程事业的兴建;另一方面说,工农业的发展又为水利工程事业的兴建提供了基础支持,因此我国水利工程建设力度在数量和规模上都所增长。数量的增长以规模的变大,为水利工程施工管理的质量控制工作带来了较大的压力,急需投入更多的人力、物力等资源进行质量控制。另外,只有在做好水利工程施工管理的质量控制,才能够确保水利工程在投入使用过程中,渗水等事故的发生率的降低。由此可见,我国水利工程施工管理质量控制的重要性。

2 水利工程施工管理的质量控制

2.1 施工之前的质量

在现代化水利施工之前,管理人员需要把握工程的特点和技术的要求,设计最优的图纸,设计科学合理地施工方案,不能只注重效益或者工程的进度,要重视工程的质量,严格检查施工原料和技术设备。要保证工程在施工前做好准备工作,管理人员准确找到工程特点与设计要求,做好相关图纸设计、审核,确保施工方案科学合理。

2.2 强化现场施工质量控制

影响水利工程施工质量的因素有很多,并且每个施工工序之间都相互约束、相互关联,每道工序都会在一定程度上影响水利工程质量,如在土方开挖环节中,作为施工中的重要一环,必须在施工中做好防护工作,降低对周边地基土带来的影响,并且施工要迅速,避免出现地基受冻问题,而且土方开挖作为施工基础,对后续施工有着重要影响。因此,加强水利工程现场施工质量有着重要意义。根据施工合同规定,落实好每一个环节工作,坚决打击恶意竞争的竞标,以法律依据为基础,规范施工中的各个流程。特别是一些隐蔽工程,更有着重加强质控管理,保障施工过程中的安全性,如在基坑施工中,很多施工企业没有做防护措施,也就是保温工作不到位,使得基坑不牢固,提高了施工安全隐患,并且要做好排水工作,避免因积水问题导致塌方危险。

2.3 协调好施工中的各种关系

首先要对工程质量与进度的关系进行协调。由于天气会影响工程施工,因此施工单位应对工程进度进行合理安排,协调好进度,并保证工程质量。对于突发事件应预留充足的时

间,以免赶工期而影响建设质量,并多角度收集相关的信息,保证决策的合理性和科学性。其次要对各个建设单位的关系加以协调。对于施工的总负责人,应保证其具有大局观,能够对各建设单位进行全面协调,确保其能够密切配合。同时对于监管部门中发现的相关问题,应将其及时反馈给施工单位,并且设计单位应对施工人员进行现场指挥,有效讲解关键的技术,促进工程的高效运行。此外,政府部门应对自身的监督职责加以切实履行,强化各单位的质量和安全意识,为施工人员提供安全的施工环境,促进施工质量提高。最后要对工程质量与资金的关系进行协调。对于水利工程而言,其施工的影响因素较多,因此对施工中工程变更,应依法履行相关的手续,对资金进行合理规则,这样才能降低工程造价,促进工程质量的提高。

2.4 完善水利工程的监督管理机制

在管理过程中,一个好的管理责任机制是十分有必要的,其能帮助各方面的负责人明确自身的分工和相应的职责业务,并知道相对应的奖惩机制,从而约束自身行为。水利工程的施工管理组织机构应该是垂直式的组织机构,主要由工程质量负责人、中间管理层负责人和最终一线现场质量负责人构成。其中,水利工程施工管理质量负责人就应明确好其自身的责任,并对其下属的责任进行规划,保证其最终的水利工程施工管理质量的结果。

2.5 提升相关人员综合素质

提升相关工作人员的综合素质应该提高相关工作人员的法律意识,使相关工作人员严格落实相关的法律法规;建立起完整的工程施工管理相关制度,这样就可以对相关人员进行制度约束,减少违规行为的出现;定期组织培训相关的技术及管理人员,有效的提高相关人员的专业知识水平,提高工作人员的责任感,同时在进行施工的过程中,结合施工的实际需要,合理安排使用人才,充分发挥人才的最大作用,以此为水利工程的整体质量水平提供有利保障。

结束语

总而言之,水利工程施工管理的质量控制工作对于水利行业和社会以及个人来说,都是十分有意义的,其不仅有利于提高水利工程质量,进而尽可能地确保其经济效益和社会效益的综合实现,而且有利于加速我国水利工程行业方面的进一步提升和内部自身的改良的步伐。因此,对于其相关现状中存在的问题要有一定的关注,也要对其采取相对应的措施,好好解决这些问题,进而推动我国水利工程行业的发展。

参考文献

- [1] 吕良军. 浅析水利工程施工管理的质量控制[J]. 价值工程. 2019(03): 106-107
- [2] 喬兆林. 水利工程施工管理的质量控制[J]. 资源信息与工程. 2019(05): 91-92
- [3] 尹西竹. 水利工程施工管理的质量控制[J]. 中国高新区. 2019(15): 173