

影响水利工程施工质量的主要因素与控制措施

韩清

(河北水务集团 河北 石家庄 050000)

摘要 伴随着我国社会政治经济的飞速发展,我国各大领域企业也相继蓬勃发展,其中发展最为显著的就是我国的水利工程行业。随着高新技术的应用,我国的水利工程事业在施工环节更加注重质量安全问题,有效的提升相关建筑质量,可以促进我国水利工程行业顺利发展打下坚实的基础。在新时代的机遇与挑战下,我国水利工程行业面临着巨大的挑战,多种多样的因素影响着水利工程的质量。与此同时,制约着我国水利工程的发展。因此本文就以影响水利项目建设质量的原因以及解决问题提出的措施而展开分析探讨。

关键词 水利工程; 施工质量; 主要因素; 控制措施

DOI 10.12252/j.issn.2096-6288.2021.04.346

我们都知道水利工程的质量问题关乎着人民群众的生命财产安全,与此同时也是国家可以进行经济快速发展的重要保障,因此对于整个水利工程项目中,对于质量问题是必须引起高度重视的。在我国的水利建设施工过程中容易发生一些问题,有一些影响质量问题的因素,需要相关管理者引起高度重视,确保在工程施工过程中不会出现一系列的施工质量问题,从而保障整个项目可以完成,在我国水利工程建设施工过程中,由于项目规模大,所参与建设的材料和设备,所使用的数目非常巨大,因此给建筑工程施工带来了一定的难度,这也就要求相关建设人员要及时掌握施工过程中所出现的大量问题,同时提高相关的施工工艺及归纳影响施工的因素,与此同时,有效促进施工质量的提升。

一、明确影响水利工程施工质量的主要因素

(一) 相关施工人员的整体素质

笔者通过调查发现,在水利工程建设项目的建设过程中,会涉及到许多人员如项目的设计人员,施工人员及现场的勘察人员等多个方面,因此他们是整个水利工程建设中起主导作用的关键力量,所以要对他们进行合理管控,作为水利工程建设的主导控制者,需要拥有高度的素养,可以综合利用归纳整个工程中所产生的各种因素,对于工程质量的影响,同时提升自己的工作效率,并拥有高度的能力来进行施工,从而保证水利工程建设质量的提升。

(二) 对于施工机械设备的使用

随着高新技术的大量利用,我国相对于水利工程也采用了机械化设备,因为机械化设备,不仅可以提升水利工程建设速度与效率,也可以促进高质量产品的大量生产。这也就是要求相关管理者在进行选购设备时,要严格按照国家要求的标准,采用合格安全的设备进行水利项目的建设,从而保障整个水利工程质量的安全。与此同时在机械设备的使用和维修方面,也需要按照操作标准来进行维修,延长设备的使用时长,保障工程的顺利进行。

(三) 水利工程的材料选择

好的原材料对于建筑工程是必备的,因此相关管理者在进行材料勾选时要选择高质量的原材料,不可因为成本问题选择低质量的原材料进行投入生产,这样所生产的水利工程建设产品,将不符合市场要求的同时危害人民的生命健康安全,与此同时要使用环保型的建筑材料,减少对环境的污染,促进我国环境的可持续发展。

二、控制水利工程质量的有关对策与措施

(一) 有效控制水利工程规划设计施工环节

为了确保我国水利工程施工质量,必须保证在建筑施工过程之前,有效的进行前期准备工作,对水利工程的整体运行阶段做一个科学合理的规划,在施工过程中,对于施工方案、施工技术还有布局,要进行严格的管控,积极组织生产流程,提高生产效率。在工程完成之后,对产品生产过程进行严格的监管,保障流入市场产品的质量。

(二) 政府要加强对于工程质量的监督

我国政府在水利工程质量监督方面起着主导作用,能够

有效打击违法建筑,同时确保水利工程可以为我国经济提供不竭动力,与此同时政府对于水利工程质量监督要制定合理的制度,严查参与监管的有关人员,对于各单位进行合理管控,同时完备监测的手段和一切保障,监督质量的提高,保障我国水利工程建设质量提升。

(三) 对资金进行合理管控

为了保障我国水利工程项目建设可以按照相关方案进行施工,也就需要相关管理部门对于水利工程资金进行监督管理,保障水利工程资金的流动性,同时对于流动过程进行合理科学的记录,保障后期对于此项工作管理提供极大帮助。要严格按照施工合同中的资金要求,对每一分钱进行合理把控,对于不符合要求的资金流动要进行反馈,同时保障在社会上可以以公开公正公平的原则进行竞争,有效控制工程资金流动。

(四) 要完善施工单位的质量保证体系

我国对于建设单位提出了明确要求,要求相关施工单位应根据相关的施工标准来制定严格的质量保证体系,同时确保编制质量体系时,要严格按照工程对于核心技术的具体要求进行施工,对于工艺的要求,要做到合理把控,同时确保每道工序可以符合标准进行完善,同时完善的施工体系是高质量的保障,与此同时要求相关从业人员综合素质得到有效提升。

(五) 要强化对于外部环境的合理管控

笔者通过调查发现,在水利工程施工过程中,外部环境的好坏,对于建筑质量也有着一定影响。因此要求相关管理者在对于施工环境的有效控制工作要进行关注。对于一些场地因素造成了相关设备无法正常使用,这一类问题,相关管理者要进行对于环境的管控,减少对于设备的影响,保障施工可以顺利进行针对这些问题施工单位应该具备专业的素养,对于施工作业前的现场进行合理考察,对保障施工材料及机械可以进行合理勘探,从而顺利保障工作人员可以顺利开展工作。

结束语

综上所述,伴随着国家经济的快速发展,水利工程行业也在不断革新与进步。其中,我们发现在水利工程过程中可以受到不同因素的各种影响,因此对于建筑质量造成了一系列问题,这也就要求相关管理者要结合当下我国水利工程施工过程中所遇到的质量因素进行合理管控,采取有效的措施减少各因素对于工程质量的影响,与此同时做好相关的检查工作,以及能够保证工程项目可以顺利开展、竣工。

参考文献

- [1] 陈冬平. 关于水利水电工程施工质量控制的要点分析[J]. 江西建材, 2017, (1). 114.
- [2] 曾俊. 中小型水利工程施工中质量控制因素和对策探究[J]. 中国高新技术企业, 2017, (12). 229-230.
- [3] 刘志光. 水利工程施工管理特点及质量控制刍议[J]. 水利技术监督, 2016, (1). 29-31.