

水利工程施工质量及控制措施

王军

(江西云瀚建筑工程有限公司 江西 南昌 330096)

[摘要]水利工程建设直接关系到人民群众的生活质量,是当今社会在发展过程中着重关注的工程项目类型之一。在新的发展趋势下人民群众对水利工程建设的需求量增加,并且在原有的基础上提出了新的诉求,水利工程的施工质量随之成为了社会各界关注的热门对象,如何提高当下的水利工程的施工质量成为了亟待解决的问题。基于此,本文将对水利工程施工质量及控制措施展开研究。

[关键词]水利工程; 施工质量; 控制措施

[DOI] 10.12252/j.issn.2096-6261.2021.05.1181

引言

对水利工程施工质量的有效控制,一方面能够保障施工过程中施工工作人员的人身财产安全,降低施工过程中的事故问题的出现几率,为建设单位树立起良好的行业形象,促进建设单位的核心竞争力的提升。另一方面则能够提高水利工程的影响力,促进我国的农业等行业的发展,推动我国的综合国力的提升。由此可见,对水利工程施工质量及控制措施进行探究是十分必要的,具体策略综述如下。

一、影响水利工程施工质量的因素分析

(一) 施工材料因素

材料是水利工程施工质量的关键性影响因素,如果在水利工程的施工过程中,采购人员的工作态度不够端正,并未按照国家的规定标准材料相关的施工材料,使得实际投入使用的材料的质量得不到良好的控制,将会直接导致水利工程的施工质量水平受到显著,无法满足水利工程的实际应用需求。与此同时,如果在使用材料的储备环节,管理人员无法依据水利工程的类型以及施工材料的本身储存需要落实储存工作,将会导致材料在存放的过程中出现质量受损的情况,让水利工程的施工质量大打折扣。所以想要从材料的角度对水利工程的施工质量进行控制,就必须对材料的采购、存储等各个环节实施系统化的控制,以规避不规范的的行为的出现^[1]。

(二) 施工环境因素

水利工程建设对环境的影响较大,同时施工质量受环境的影响也较大。首先,就水利工程对环境的影响来看,如果施工单位为按照绿色施工要求施工,将会导致水利工程的施工对周围的植物的生长造成负面的作用,并且因使用处理不当使得大量的泥沙流入河流当中,让水质遭到破坏,与水利工程建设的目的背道而驰,极大的拉低了水利工程建设价值。其次,就水利工程施工质量受环境因素的影响来看,如果施工单位在看展相应的施工工作前,并未对当地的地理位置、植被生长情况、气候等信息拥有一个全面的掌握,将会导致建设单位在水利工程的施工计划的制定上存在一定的缺陷问题,使得施工单位在按照预设方案施工时遇到较多的困难,出现举步维艰的情况,极大的影响了水利工程的质量,所以对施工环境因素进行控制是极为重要的^[2]。

二、强化水利工程质量控制的有效措施

(一) 健全质量控制法律法规

针对水利工程施工材料方面体现出的问题,政府应当加强对管理工作的优化,依据实际水利工程施工问题以及使用要求,制定出健全的质量控制法律法规,为水利工程施工质量及控制工作提供可靠的依据,使得水利工程管理团队能够以此作为依据,开展相应的材料质量管理工作,在采购环节根据国家的规定标准实施材料的筛选,划分出可选择的范围,而后在此基础上进行经济、环保性等方面的选择,制定出最优的材料选择方案。而后在材料运输到现场后,管理人员还需依据采购信息对材料进行核对,通过取样检测等方式检验材料的实际质量,当发现实际材料与采购信息不符后,管理人员需要立即将该批次的所有材料一律返回原厂,使得水利工程材料的质量能

够得到保障。另外,为确保材料采购人员能够做到恪尽职守,建设单位还应制定针对性的责任制度,将水利工程施工质量问题划分到个人,使得采购人员能够对岗位职责拥有一个清晰的认识,提升自身的岗位责任意识,在采购工作中以严格的标准要求自己,不断的提升自身的工作质量,从而达成对水利工程施工质量控制的目的。

(二) 控制施工环境因素

环境因素对水利工程建设的质量的影响极大,想要对这一因素进行有效的控制,就必须要求施工单位在开展具体的施工工作前,先到施工场地进行勘察。对此,建设单位应当积极的组建专业团队,搜集当地的地理环境信息,提炼出其中对水利工程的施工具有影响因素,而后以水利工程建设的需求以及生态环境的保护作为核心,制定出更具合理性的施工方案,缓解人类活动对周围环境的负面影响,保障水利工程的施工与周围的生态环境之间的关系维持在相对平衡的范围之内,达成让人与自然和谐相处的目的,从而规避因环境因素而导致的施工质量问题的出现。

(三) 强化安全意识

随着我国的经济条件的提升,水利建设的数量大幅度的上涨,规模也在不断的扩大,为保障水利工程施工过程中以及在实际的使用上都能够发挥良性的影响力。但就实际调查结果显示,当地水利工程建设施工过程中,工作人员的整体素质相对较低,其中在安全意识方面更是存在明显的不足,因此,为规避施工安全问题的出现,提升水利工程的质量,必须对强化施工单位的安全意识重视起来,积极的开展施工培训工作,着重的讲解施工过程中的安全问题,逐步的提升施工工作人员的安全意识,使其能够更好的规避安全隐患,并在突发性的问题出现后及时的采取紧急措施,将隐患问题带来的伤害性降低到最小的范围之内。另外,建设单位还应加强对施工现场的监督与管理工作,及时的发现水利工程施工现场存在的隐患问题,做出警示标志,保障在隐患问题被排除前,施工工作人员的人身安全,实现对水利工程施工质量控制的有效性^[3]。

结束语

综上所述,水利工程直接的关系着民生,对我国的和谐与稳定发展具有突出的意义,因此,相关的单位与部门应当对水利工程施工质量起到高度的重视,立足于当前的水利工程建设发展情况,着眼于我国社会的未来发展情况,进行深层次的研究,不断的优化施工质量控制措施,并强化安全培训力度,让水利工程能够在社会中发挥更大的良性影响力,为我国的和谐与稳定发展保驾护航。

参考文献

- [1] 陆星, 姚璐. 水利工程施工质量影响因素及控制措施[J]. 建筑工程技术与设计, 2019, (11): 2529.
- [2] 陈利伟, 孙权. 水利工程施工质量影响因素及控制措施[J]. 建筑工程技术与设计, 2019, (34): 2280.
- [3] 朱海涛, 陈宇. 水利工程施工质量影响因素及控制措施[J]. 建筑工程技术与设计, 2020, (7): 2730.