

探究水利工程施工质量问题及管理措施

孙国华

江苏省响水县水利建筑工程处

摘要:在社会主义经济建设飞速发展的大环境下,在国家政策的大力支持下,我国的水利工程建设正处于一个迅猛发展的上升期,但要做到对水利工程建设能够得到又好又快的发展和可持续性发展,那么就要对水利工程建设的质量管理进行严格的把关。任何一个工程其施工的质量,它的质量优劣直接决定了整个工程的最终结果是成功还是失败,还关系到人民群众的生命问题以及大众的财产安全问题。水利工程的质量管理是工程结果达到预期目标的基础保证,它关乎着工程是否具备可靠性、经济性、高效率性以及环境保护和使用安全性,要求能够维持正常的工作和发挥原有的工程的设计功能。基于以上提出的对水利工程施工质量的要求和目的,就要求相关的施工单位以及个人工作应该在实际施工过程中,做到对水利工程施工的质量安全问题的重视,加强施工中的质量安全管理。

关键词:水利工程;施工安全;质量问题;管理措施

水利工程建设最关键的环节就是工程的施工,整体的水利工程施工质量安全能否达到规定的标准要求是非常关键性的问题。在实际的水利施工过程中应该做到施工安全管理和质量检测监管,通过采取实际有效的举措去提升整个施工工程的质量安全水平,保障最终建设结果的高质量。

一、水利工程实际施工过程中的质量安全管理问题

(一) 施工准备不充分

在展开实际水利建设工程之前没有对工程实施的地方进行细致的实地勘察工作,疏忽在工程的设计与风险评估方面的工作,缺乏对施工现场的环境、施工当地的水资源配置以及施工所在地的经济条件进行实际研究调查分析,对整个工程的实施缺乏合理的规划,盲目的推行施工计划。其中最为关键的是设计人员的实际设计水平,现在水利工程的实际现状存在有一些水利工程设计人员的实际设计水平低,未能按照严苛的,规定的要求去设计整个工程的过程,其考虑的设计因素还不够全面。

(二) 水利工程的实施缺乏质量的监督监管

在实际的水利工程施工过程中,存在的水利施工部门与水利行业不能将工程的质量监管进行合理有效地相互协调,出现了各个部门之间与不同单位之间的职责义务分工不明确,现如今水利质量监管人员已经从对质量的监督监管转变为对整个水利工程的工期进展监管,对工期的重视远远超过了对质量的监管。实际的水利工程监管人员并非任用专业的技术人员,对水利工程的了解没有系统化的知识,在施工过程中效用甚微。

(三) 水利工程的分包和转包

水利工程的整体工程质量好坏直接影响到工程所在地居民的生命财产安全,在规定的水利工程建设过程中,是不允许将工程的主体建设部分外包分派和分包建设的,我国目前的一部分水利建设工程存有违法违规的分包建设和转包建设,甚至于存在有资质挂靠和围标转标的严重问题,更为严重的是,在水利工程建设过程中,工程承办方为了一己私利谋取高回报,在水利工程的实际施工中偷工减料,对工程施工材料进行伪造。

(四) 施工技术人员素质素养不过关

目前,我国在各个行业领域都存在着高级技工的人员缺乏问题,水利工程也不例外,现如今,在我国水利工程开展的实际过程中,很多的水利工程人员相对都还比较年轻,由于工程人员的年轻化会产生工程施工过程,缺少有经验的技术管理人员,当在水利施工过程中出现了困难的技术问题时,年轻无经验的技术人员无法针对出现的实际问题给出技术性的解决方

案,这样就会产生施工过程中缺少技术性依据从而不能做到对整个水利工程施工安全问题的实质性管控

二、提升水利工程施工质量管理的策略

(一) 完备工程实施的设计和招标

水利工程能够顺利地开展进行是立足于一个科学化规范化的水利工程设计上的,好的科学的工程设计应该通过先进的实施技艺和工程设备,对工地实施的具体场地进行合理化的布置,有序规范的组织整个施工流程,这对整个水利工程建设实施的生产效率提高有十分明显的帮助,还能起到降低成本的作用,最为关键的还是能够为水利工程的安全质量问题提供保障。

在工程实施之前,对水利工程的招标应该选用具有最优资质的单位进行投标,严控围标转标问题,在实际的施工过程中严格管理杜绝工程的违法转包以及违规分包,参与整个工程建设的管理人员必须做到高度重视整个工程的施工管理以及质量管理。

(二) 严格审核工程材料

工程施工质量的基础就是整个过程的使用材料,只有做到对施工材料的优质审核才能做到对施工结果质量的合格保障。对水利工程施工的整个过程而言,材料的选择和要求应当尤为重视与严苛,对工程实施所需的主要原材料、施工过程中所需的建设设备都需要进行严苛的审核检查,取样检验,在验证合格过后才能投入使用,坚决杜绝劣质建设原材料与劣质工程设备进入到施工场地,严格远取采用合格优质的材料及设备。

(三) 加强施工过程中的质量监督监管

对整个施工过程进行质量监督监管,避免施工过程中出现质量安全问题影响整个工程建设的最终结果。现实的水利工程建设出现的大多数问题都是在工程建设的过程中,为了提升整个水利工程的施工质量水平,施工的单位必须要建立健全完备的质量管理体系,以达到对整个水利工程的整体进程规划和工程安全建设目的。

(四) 强化对整个工程的资金管理

任意一个工程建设的资金都是工程建设的实际性保障。关于水利工程施工的资金必须要依照规定投入到获得批准的水利基础设施建设项目中去,不能对水利工程的专项资金进行截留和挪占使用,对水利工程施工的资金进行专门的存储个财政管理预算。对整个水利工程的资金运用进行强有力的监督管理以及合理的配置管理,防控水利工程施工资金的贪腐。

三、结语

质量安全是是整个水利工程的重中之重,整个工程的质量关乎到整个工程的结果,直接影响到工程实施地人民的生命财产安全,从整个水利工程实施到结果的可持续性发展来看,对水利工程施工应该要坚持“百年大计,质量第一,安全先行”的工作指导方针。本文介绍了一些水利建设工程中存在的实际问题,也提出了一些保障措施,期望通过行之有效的措施提高整体施工的管理水平,进而保障整个工程的质量。

参考文献

- [1] 马信彪,李奇凤.水利工程施工管理的质量控制措施探究[J].科技传播,2013,000(010):101-101,100.
- [2] 蔡海青.水利建筑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,2016(10).
- [3] 朱文俊,姜伟华.水利建筑工程施工质量影响因素及其控制措施研究[J].价值工程,2012(19):142-143.