

浅析水利工程施工中的质量控制管理

韩丽茹

河北省孟村回族自治县水务局

摘要: 改革开放以后, 我国的社会经济进入了高速发展的新时期, 水利工程作为国家基础性的工程项目, 在水利建设中占据着越来越重要的位置。随着人们生活品质的提升, 人们对水利工程的质量要求也越来越高, 只有加强对水利工程的施工管理、质量管控, 才能提高水利工程的整体质量, 让水利工程的施工建设得到切实有效地进行、开展。水利工程的施工质量管理, 小则影响施工单位的经济效益的实现, 大则阻碍施工单位社会效益的达成。本文从水利工程施工概述谈起, 对影响水利工程施工中质量管理的主要因素进行了相应的分析, 并在此基础上提出了水利工程施工中质量控制对策, 希望能够给相关的工作人员以参考启示, 推动我国水利工程施工质量控制的进一步发展。

关键词: 水利工程; 施工; 质量控制; 管理

引言

水利工程在发展过程中, 需要结合不同地区的实际情况进行综合考虑, 制定每个地区独特的建设策略, 保证基本的工程应用质量, 这是创建高质量水利工程的重点项目。实际施工过程中, 只有严格管控具体施工质量, 才能够发挥水利工程最大的应用价值, 促进社会经济的稳定提升。

一、影响水利工程施工中质量控制管理的主要因素

(一) 施工人员因素

在水利工程的施工中, 施工人员的专业能力和职业素养会从侧面对水利工程的施工质量产生极为重要的影响。对于水利工程的管理人员来说, 只有具备较高的职业水平和道德素养, 才能确保施工管理的专业化和人性化, 提高施工单位的现代化管理水平。对于水利工程的设计人员来说, 只有具备扎实的水利设计基础, 切实了解水利工程施工作业的各个环节, 才能够设计出健全完善的设计方案。对于水利工程的施工人员来说, 只有具备相应的专业能力和施工经验, 才能提高建设项目的施工质量和施工进度。^[1]

(二) 材料影响

在整个水利工程项目中, 材料是影响工程质量的关键性核心, 因此施工时一定要选取高质量的材料进行应用。如果选择的材料质量不达标, 会影响整个工程的顺利开展, 甚至会影响后期的施工效果。选择科学合理的材料进行施工, 能够将很多不确定因素控制在合理范围内, 降低后期对整个工程的资本投入, 侧面保证企业的经济效益。因此管控施工质量至关重要, 对整个工程来说都是核心所在。

(三) 施工方案因素

施工方案的先进性、科学性、经济性、可行性特征也会对水利工程施工质量控制产生相应的影响。如果施工方案的可行性不足, 那么将无法对水利工程的实际施工产生积极的影响, 在某种程度上还会给水利工程的施工建设造成阻碍; 如果方案的经济性不足, 那么将无法有效保障施工单位经济收益的达成, 不利于施工单位的健康可持续发展。水利工程的施工方案应该要符合现阶段新的科学技术水平, 满足工程建设的成本控制要求。

二、水利工程施工中质量控制管理对策

(一) 建立健全质量控制体系

在水利工程建设中, 每一个细小的环节都会影响到工程的质量, 因此相关部门要制定科学合理的质量控制体系, 保证工程的质量。首先要制定合理的责任制度, 将水利工程施工中的责任落实到个人, 并保证在施工过程中发生问题, 能够找到相关责任人。第二, 制定科学合理的奖励机制。在水利工程施工过程中对一些没有责任心或者失职的工作人员进行相应的处罚, 对表现

良好的人员进行相应的奖励, 进而在企业内部形成良好的竞争模式。第三, 完善监理制度。保证监理人员持证上岗, 且在上岗前经过系统的培训, 并在日常工作中不断创新监理理念, 并应用到实际工作中, 同时也要提高监理人员的责任意识, 保证在进行质量控制时发挥重要作用。^[2]

(二) 提高专业人员素质

水利工程施工应当建立完善的管理体系, 根据水利工程建设现实需要提高施工人员的技术素质, 促进水利工程施工人员掌握具体工程的特点, 基于施工的现实技术设备与工程技术手段进行技术培训工作。首先, 根据水利工程的技术交底需要组织开展专业技术人员的培训工作, 促进施工技术人员掌握工程要求, 掌握现有施工设备的操作方法, 明确施工的重难点, 对现有的施工环境与施工条件有条理的理解。其次, 还要加强施工安全警示教育, 促进水利工程施工人员了解施工现场的环境, 掌握施工过程中风险因素, 促进施工人员提高警惕意识, 促进技术人员与施工人员围绕着工程技术问题进行充分的交流。第三, 加强施工管理的责任意识培养, 通过必要的培训提高施工人员的工作积极性和主动性。

(三) 严格把控材料质量

只有保证水利工程建设材料质量符合水利工程需要, 才能提高水利工程的整体质量。在施工过程中应当严格的把控水利工程的施工材料采购程序, 注重建立完善的施工材料的检验体系。在设置驻厂检验机制的基础上, 还要加强施工材料的入场检查, 并且在施工使用前做好工程材料的施工实验。其次, 对材料的质量与来源进行严格审查和复查, 施工技术人员应当监督材料处理的全过程, 保证施工材料以恰当的方式进行处理使用, 保证材料的规格、型号、数量等符合水利工程建设的要求。第三, 优化新型材料的使用方式, 注重运用适合的技术手段对新材料进行处置, 施工技术人员应当掌握新型施工材料的存储与使用方法, 从而最大限度地发挥新型材料的价值, 提高新型材料的使用效率。

(四) 健全方案设计体系

施工设计方案的优劣直接关系着水利工程的施工质量水平, 为了进一步提高水利工程施工管理的质量控制水平, 就必须有计划、有目的、有意识地进行水利工程设计方案的健全完善, 确保设计方案的科学性和合理性。在施工方案的设计阶段, 设计人员应该加强与技术人员、施工人员、造价人员等的有效联系, 积极吸收各方的设计意见和建议, 确保所有的施工建设问题都能够全面完善的被考虑、纳入到施工设计方案之中, 提高设计方案的可行性、可靠性。^[3]

结语

综上所述, 在新时期水利工程施工中, 质量控制问题变得愈发迫切、紧急。对于施工单位来说, 只有切实做好施工质量控制工作, 从人员、材料、设计这几个方面入手, 提高水利工程的施工质量管理水平, 增强水利工程的施工质量管理成效, 才能进一步提高水利工程的施工质量, 实现对水资源的合理改造、有效利用。

参考文献

- [1] 才国石. 水利工程施工管理的质量控制[J]. 科学技术创新, 2018(32):116-117.
- [2] 陈燕斌. 对水利工程施工管理及质量控制的探讨[J]. 城市建设理论研究(电子版), 2018(29):53.
- [3] 冯羽. 水利工程施工管理的质量控制[J]. 吉林农业, 2018(19):77.