

水利工程施工技术中存在的问题及解决策略

马晓霞

淮滨县水利工程队

摘要: 在改革开放的新时期, 我国的经济处在快速发展的时代, 人们的生活质量在不断的提高。国家近几年十分重视基础设施的建设, 建立了相关的水利工程, 不仅能给人们的日常生活带来便利, 而且能促进农业更好地发展。如今, 农田水利工程是我国重点建设的项目之一, 这对农村的经济发展和农村建设有良好的促进作用。文章从当前农田水利工程施工技术存在的问题入手, 并且提出了相应的解决对策。

关键词: 水利工程; 施工技术; 问题

引言

水利工程对社会发展、经济建设和生态建设各项工作有着重要的作用, 是新时期国家和全社会共同关注的重点工程, 特别在全面建设小康社会的过程中, 更需要水利工程发挥资源、环保和经济功能, 为社会的进步做出水利行业的贡献。水利工程施工技术是一项可量化、可度量 and 可检测的元素, 水利行业应该抓住这一关键, 利用技术实现对水利工程施工的进度、质量方面的控制。根据实践的经验和总结, 提高水利工程施工质量, 必须从抓好水利工程施工技术应用和管理入手。整体上达到提升水利工程施工技术水平, 创新水利工程管理的新方式。

一、当前农田水利工程施工技术存在的问题

(一) 技术管理滞后

一般拥有相应能力和水准的企业才能中标, 一些项目经投标后由承包单位进行工作, 完成合约后, 技术管理的实施方就变成了承包单位, 当项目结束进行验收时, 承包负责人往往由于要向技术管理工作者交差, 会临时进行工作的变通。除此之外, 部分技术人员常常抱着不积极的心态进行工作, 造成工作结束与最终验收时, 大量的细节把握不全, 造成当今水利工程的愈发普遍的缺陷的存在。

(二) 现场施工技术管理不到位

在水利工程建设过程中, 有部分管理人员不按照规定检查工程质量, 在施工现场也没有实施相应的测试管理技术, 不能及时发现水利工程建设中的问题, 严重影响工程最终质量。

(三) 水利工程主管部门产生的技术问题

影响水利工程主管单位技术人员的技能的提升和工作能力的增长, 使水利工程主管技术人员不能对水利工程施工中表现出来的深层问题和技术进行有效的技术监督和技术指导; 水利工程主管部门对技术管理人员的激励不足, 导致他们的工作积极性和主动性缺乏, 不能以认真的态度和高度的责任心做好主管部门应该做好的工作。

(四) 水利工程施工中进度控制效力较低

在当前的建筑行业环境下, 工程建设招投标的规范性与公平性还有待提升, 有些水利工程在前期招标中通过了一些不公平手段获取中标机会, 在施工前并没有根据正规程序进行进度控制计划设计, 进度控制没有科学依据, 造成了进度推进不科学, 质量控制也无法提升效果。

二、水利工程施工问题的对策

(一) 提高施工人员的重视程度

要更加高效的建设农田水利工程项目, 首先要不断提高施工人员的重视程度, 国家应该制定一套完整的政策来提高施工人员对当前水利工程的重视程度。在具体的施工过程中, 只有施工人员真正意识到了工程的重要性才能更好地建设工程, 从而保证工程的质量, 只有将重视程度充分提高以后, 水利工程才能顺利进行, 出台相应的政策能在一定程度上规范建设行为, 保证工程的建设质量。

(二) 水利工程技术革新方向

水利工程作为最基础的工程类型, 对于社会的影响是不可否认的, 作为水利调控工程, 水利工程的施工技术对于施工结果有着直接影响。可见技术改革是工程管理的重点, 决定着工程施工质量与效率。

(三) 针对水利工程建设特点进行质控体系完善

水利工程项目建设质量管控工作最重要的依托就是质控制度, 施工前要根据水利工程具体的施工方案进行工程质控标准体系的构建, 从宏观上讲, 要将工程质量评定体系与水利工程竞标活动挂钩, 针对施工单位过去参建项目进行质量情况进行评定, 已决定其是否有资格参与水利工程施工竞标, 这样就能够将一些资质不足、质控效果不佳的施工队伍筛选出去, 有利于提升水利工程施工的总体质控。

(四) 完善施工技术管理制度

如果希望提高施工管理的水平, 关键就应该对技术管理制度进行补充和完善。首先, 要清楚各个岗位的责任与义务, 明确各个工作者的责任与义务, 要把握好“一人一责”制, 要加强管理层和技术层以及一线工作者的沟通, 还要加强工作者之间、每个团体之间的互相监管。监管部门必须从工作现场处罚来保证工程的质量和进度, 还要由此对工程的计划安排适当调整。

(五) 加强工程监督管理

水利工程建设在发展的过程中要加强后期的监督和管理, 以有效提高工程建设的作用, 在进行农田水利工程建设的过程中要对建设提出更加严格的管理制度, 通过这样的方式能最大程度上减少施工人员在施工过程中出现的一些失误, 从而不断提高施工质量。相关部门在对农田水利工程进行监督管理的过程中应该严格遵守监督管理规范, 对一些在监管过程中出现的问题, 要及时解决。

(六) 强化质控工作效力

从宏观角度要提升水利工程项目施工推进中质量管控工作制度的科学性, 有针对性地建立统一的管控制度, 对水利工程参建班组进行统一质控, 提升各参建单位的质控意识。从微观角度要提升各工序质量管理标准制定的针对性, 为各工序提升质量管控工作提供依据, 在各工序完成后要做好质量检验, 为后续工序施工打好质量基础。

结语

市场经济的发展也使我国水利建设市场越来越开放, 使水利建设市场的竞争越来越激烈。施工管理作为水利工程建设的重要手段, 通过强化施工管理并进行创新, 提高管理水平, 保证工程质量和施工人员的的人身安全, 才能提高企业的信誉和竞争力, 使企业不断发展壮大。水利工程施工企业和技术监督企业应该从实际出发, 从水利工程施工技术强化和管理方面入手, 利用技术实现水利工程规范、高质量地完成, 在丰富水利工程施工技术和施工管理前提下, 确保水利工程在可控的范围内完成, 实现水利工程的功能完备、运行安全, 进而保证水利工程最大的综合效益的完成。

参考文献

- [1] 尹久辉, 周学科. 水利工程施工技术中存在的问题及应对措施[J]. 居舍, 2019(17): 2.
- [2] 吕刚. 分析水利工程施工技术中存在的问题及解决措施[J]. 科学技术创新, 2019(17): 114-115.
- [3] 张俊玲. 浅析水利工程在施工安全方面存在的问题[J]. 中国住宅设施, 2019(6): 127-128.
- [4] 栾杰, 江金波. 分析水利工程施工技术中存在的问题及解决措施[J]. 工程建设与设计, 2019(2): 181-182.