

水利工程施工管理的质量控制措施分析

白艳玲

大安市水利局水管中心站

DOI:10.32629/hwr.v3i8.2307

[摘要] 水利工程是我国民生项目中的重要组成部分,其质量高低对人们的生产生活具有重要影响,因此为有效提高水利工程质量,就要做好施工管理中的质量控制,这样才能保证施工质量,实现施工企业的可持续发展。为了更好地促进水利施工工程在具体实践中能够充分发挥保护周边生态环境的功效,同时为了不断提升我国水利工程建设事业的水平,必须加强对水利工程建设创新性管理与应用。

[关键词] 水利工程; 施工管理; 质量控制

为了更好地确保水利工程建设发展,创造更大的经济效益,需要不断加强优化控制,认识到施工管理及质量控制的重要性;不断采取措施进行优化,从而能够更好地确保整体的建设质量,促进水利工程建设发展。

1 水利工程施工原则

1.1 坚持以人为本

水利工程施工建设要遵循以人为本的观念,科学发展观为工程施工指明了方向。在施工过程中,参与施工的技术人员是保证施工过程得以顺利进行的重要因素。在施工单位内部,坚持对参与施工的所有监管人员、执行人员以及操作人员进行科学化、系统化的管理,保障工程技术人员的人身及财产安全,为施工人员提供良好的整体环境,既能满足施工人员的物质精神需求,也能调动技术人员的参与性,为水利工程施工建设的质量提供了强有力的保障。

1.2 坚持科学分析

在进行水利工程施工建设的同时,必须坚持对施工的整体建设进行科学、客观的分析与评价,即正确分析工程施工的各项环节,并且保证对工程施工质量的公正性与真实性,需要在工程建设的过程中由专业的技术人员严格收集并整理工程施工的施工信息以及数据资料。一旦发现工程施工中存在质量安全问题,需及时、准确地分析数据并找出安全问题出现的原因,加以纠正和改进,保证水利工程施工的质量。

2 水利工程施工管理的质量控制中存在的主要问题

2.1 水利工程建设企业的创新意识不足

水利工程作为一个大型的施工项目,在进行招标的过程中都是预先选择国营的建设企业。第一,国营的建设企业,具有丰富的水利工程建设经验,并且水利工程建设资质、实力、人员、设备等,都是非常齐全的;第二,水利工程作为一项国家领导的施工项目,为了有效地确保施工质量和对施工企业的管理,都选择了国营的建设企业;第三,水利工程在一些核心的技术施工过程中涉及我国的自主知识产权和国家的核心机密,因此选择建设企业的时候,都是具有一定资质国营单位才可以进行竞标。在这样的水利工程建设发展环境下,水利建设企业已经止步不前,依靠着传统的经验和管理制度,

开展着当下的水利工程建设。在当下的市场环境竞争下传统的国营水利建设企业,如果不进行有效的创新改革,仍旧延续着落后的管理制度,该企业经营效益只能不断的下降,最后由于出现企业财务负增长的情况出现,充分地说明了水利建设企业改革创新的必要性。

2.2 个别的施工人员没有严谨的质量意识

水利工程是一个庞大的建筑工程,需要的施工人员自然也是非常多的,提高施工人员的质量安全意识,是非常重要的。但是在实际的施工过程中由于极个别的施工人员,在施工的过程中出现了疏忽大意,并且没有进行及时有效的检查和修正,从而给项目施工埋下安全隐患。虽然说是非常小安全隐患,但是千里堤坝毁于蚁穴,任何微小的施工质量安全都会给整个水利工程带来很大的影响。因此在招聘施工人员的时候,一定要求施工人员的职业道德、思想品德和工作经验,进行严格的审查,从而确保招聘的人员质量的合理,并且在招聘完之后,还需要对所有的施工人员进行集中的安全施工培训,将施工的质量和工作人员的绩效工作紧紧联系在一起,凡是出现两次施工质量问题的员工,一律给予开除处理,一定要严格的保障水利工程的一线施工质量和可靠性。

3 水利工程施工管理的质量控制措施

3.1 全面提升水利工程中工作人员的综合素质

在正式施工的过程中,对于管理人员的选择,需要管理人员具备非常强的管理能力以及管理经验,这样才能应用自身的能力以及经验,保障施工的有序进行。施工单位当中的工作人员,除了掌握相应的技术能力以外,还需要提升自身的综合素养,树立良好的施工质量控制思想,并从本质上认识到水利建设质量管理的意义,能够服从相应的管理规定,在施工当中能够严格规范自己的行为和操作工序,利用自己的技术和经验,提升建设的质量。因此,施工方需要有组织、有计划的开展相关的培训,便对工作人员能够及时学习到先进的技术,丰富自己的建筑知识储备量,使自己的能力等更加扎实。

3.2 建立完善的安全质量监督体系

监督管理的任务是水利工程施工建设中一项重要的任

务, 监督管理的有条理, 效果好直接影响到整体工程的最终质量, 施工的过程中, 如何有效的避免施工过程偷工减料情况, 避免以次充好的情况出现, 为了避免这种状况就必须有一套健全的、完善的施工标准以及安全质量监督体系, 提高施工相关人员的个人素质, 一个高素质的团队会让整个工程源头上发生良好的改变。在施工中建立一个评价体系, 通过这种体系达到让管理人员严于律己, 源头治理, 与此同时让广大人民群众以及社会媒体积极监督, 让施工达到一个良好的施工环境, 提高施工质量。

3.3 强化机械设备与施工环境管理

水利工程建设中应用到大量的机械设备, 是工程建设非常重要的组成部分, 在设备使用过程中需要注意一下几方面的问题: 第一, 加强设备使用前的检修工作, 保证机械设备在工作过程中能够保持良好的运行状态。第二, 设备在使用过程中也需要进行定期、不定期的维修与保养, 避免机械设备在长期运行状态下出现的零部件老化等质量问题, 进一步提高施工进度与安全水平。从另一方面来看, 水利工程建设过程中自然环境的影响较大, 做好施工环境管理工作同样重要, 特别是水利工程施工中所涉及的疏浚工程, 施工人员需要对自然环境各种因素进行合理分析, 保护管道安装位置、深度都能够符合设计标准, 避免各种问题对水利工程影响造成的影响。

3.4 加强水利工程管理体系

水利工程的工作人员需要严格按照施工前制定的行为规范以及规章制度进行工作, 在施工前对施工人员进行培训,

提高对于质量控制的意识以及法律意识。水利工程质量的强化和提升自然是不能缺少相关人员对安全与质量的观念意识, 所以在施工前中后每一个时期都要对员工进行规范的定期的培训, 提高管理人员的管理水平, 提高技术人员的专业知识以及技术水平, 如果出现问题第一时间进行解决。

3.5 技术资料以及工程质量的检查

在实际施工的过程中, 针对相关文件、质量检查报告等对于施工工作有着十分重要的影响。其中针对技术以及措施的科学合理引用, 要给与高度的重视, 强化控制施工区域当中的地理地质。在完成相关的工程之后, 要严格细致的检查其中存在的问题, 检查质量与预算标准是否相符, 并对其进行反复试验和检测, 以便工程的安全和质量得到相应的保障。

4 结语

水利工程的质量是决定工程运行状况的直接因素, 为此, 应该应用更加科学的方法, 不断完善质量控制制度, 提高思想上的重视, 完善监理制度, 同时加强对施工现场的控制和管理, 保证工程的质量。施工人员应该承担起自己的责任, 自觉遵守相关规定, 减少失误。

[参考文献]

- [1] 刘海彪. 水利工程施工管理特点及质量控制刍议[J]. 四川水泥, 2016, (8): 37.
- [2] 单晓庆. 水利工程施工质量控制对策研究[J]. 现代物业(中旬刊), 2018, (06): 136.
- [3] 涂组卫. 研究小型水利工程施工管理的强化措施[J]. 建材与装饰, 2018, 531(22): 282-283.