

水利工程施工质量监管的措施

张志春

盐边县水利局

DOI:10.12238/btr.v3i11.3499

[摘要] 水利工程是社会发展中尤为重要的民生工程,水利工程具有防洪、灌溉等功能,但在现阶段的水利工程建设和施工中,也存在着十分明显的不足,施工质量监管工作不够理想。为改变现状,亟待采取有效措施加强水利工程施工质量监管,以推动整体工程的高效完工。

[关键词] 水利工程; 质量监管; 措施

中图分类号: TV **文献标识码:** A

当前我国水利行业发展以“补短板、夯弱项、强监管、优服务”为工作主线,水利工程监管工作关乎工程的长期、稳定发展。水利工程监管工作主要由行业主管部门、业主单位、代建单位和监理单位等完成,监管方式应具有科学、高效、全面,行业主管部门要加强对参加各方开展监督检查,重点对工程进度、工程质量、工程安全、建设管理、资金到位及使用等情况进行监督检查。在水利工程施工质量监管的过程中,各方要履行好各自职责,尤其是监理单位要切实做好“三控、三管、一协调”工作,同时项目建设管理实行工程质量终身责任制和信用档案制度,促进工程的有序开展。

1 水利工程施工质量监管的积极作用

水利工程在我国经济发展中扮演着重要角色,不仅具备防洪、灌溉等作用,而且也可达到“防洪保安全、优质水资源、健康水生态、宜居水环境、先进水文化”的要求,不断满足人民日益增长的美好生活需要。所以,采取有效措施完善施工质量监管,对于水利工程的高质量竣工具有积极作用。目前,我国的水利工程建设投资规模持续扩大,工程建设中也更加关注施工质量和工程形象。水利工程施工大多数因地势地貌复杂度较高,会受到诸多因素的影响,这也限制了水利工程施工管理工作的开展。因此水利工程施工是采取切实可行的有效措施提

高作业效率,强化工程施工质量监管,确保工程的质量与安全,进而充分体现水利工程的作用与功能。

2 水利工程施工监管中的问题

2.1 水利工程施工质量监管并未落到实处

当前,我国水利工程项目依然采用行为监管,监管过程中需做好工作人员资质审查、项目技术资料审查等。实际项目监管中,虽然开展了诸多的工作,但是质量监管并未落到实处,管理深度也存在明显的不足,并未充分体现质量监管的实效性。

2.2 参建方责任意识淡薄

水利工程建设中,会涉及到多方面专业的知识,且参建方也应准确把握水力学、工程水文、水利测量等多个方面的专业知识。在工程施工中需要实现专业知识与现场实际的完美融合,在提高工程施工质量的同时,推动整体项目的安全运行。但是现阶段,我国很多水利工程的技术人员在业务能力和专业素养等方面,均无法满足工程建设的要求。施工单位为降低工程的施工成本,考虑到其他因素的影响,并未聘请专业的施工人员,该种情况极大地阻碍了工程的有序进行,且工程施工中管理协调工作无法顺利开展,并导致施工现场出现了诸多问题。

再者,施工单位组织不力也是影响工程质量的重要因素,这也在一定程度

上增加了施工现场技术工作的安全隐患,无法保障工程主体施工的顺利进行。很多管理人员在管理工作中主要依据自身的经验落实管理工作,并未充分考虑现场施工概况,同时也无法严格遵循相关技术标准和规范开展作业,最终在工程现场出现了质量与安全事故,阻碍了整体工程的顺利完成。

3 水利工程项目质量监管的原则

3.1 安全性原则

工程项目建设的过程中,安全是不容忽视的问题,只有采取有效措施做好安全管理工作,方可提高工程建设的质量,推动工程的安全平稳运行。水利工程现场施工中,施工内容较为复杂,影响因素较多,作业交叉尤为明显,施工现场中存在的安全风险问题也多于一般的工程项目。为有效加强水利工程现场质量监管,工程责任人需要在日常工作中坚持安全性管理原则,加大安全监督力度,从而确保施工现场的安全运转。

3.2 科学性原则

水利工程施工管理系统性较强,且内容尤为复杂,管理人员需要负责诸多方面的管理工作。为此,管理人员应参照现场施工条件,采取科学有效的管理措施,充分发挥质量监管的作用与价值。依据当前水利工程建设现状,水利工程建设现场施工条件不佳,部分技术手段会受到现场条件的影响,从而削弱技术

管理的有效性。为改变现状,管理人员要转变管理模式,根据现场的特点与条件,采取有效的技术手段保障现场施工的总体效果。

3.3 规范化原则

在水利工程建设的过程中,需建立一套顺应水利工程建设管理要求的标准,从而加强现场施工管理的科学性和规范性。首先,参建单位应建立科学有效的监管机构,优化管理人员配备,高度满足日常工作的需求。其次,明确建设管理的模式以及既定的程序和制度,将制度内容落到实处。

3.4 属地管原则

县级以上人民政府对本行政区域的水利工程负总责,并组织有关主管部门做好项目的实施工作。各地建立以行政首长负责制为核心的水利工程责任制,逐个水利工程项目落实政府责任人、主管部门责任人和建设单位责任人,明确各责任人在建设进度、建设质量、工程安全、资金安全、监督管理等方面的具体责任。建立定期协商机制,研究解决项目实施过程中的重点和难点问题,从而推荐项目建设。建立健全责任追究制度,对不能按期完成任务、工程出现质量和安全事故、资金使用管理违规的,按照有关规定严肃问责。

4 水利工程施工质量监管的有效策略

4.1 做好施工前的准备工作

水利工程施工前,工作人员必须高度重视技术交底工作,并结合现场施工环境、工程实际和设计图纸,科学安排施工程序、施工方法及人员分配,审核施工图纸后方可组织施工。与此同时,根据水利工程项目的具体要求,建立技术能力

较强,经验丰富的施工组织管理机构,从而高度落实全过程动态施工监管工作,优化工程的建设质量。

4.2 强化质量管理的意识和观念

现如今,施工人员对工程质量并未建立清晰的概念,施工人员将完成本职工作作为最为关键的任务。安全管理人员若无标准质量管理制度的约束,就无法在日常工作中积极落实安全管理工作,所以在工程建设和施工前,应组织开展质量管理意识培训工作。水利工程是重要的民生工程,因此,在工程施工和安全管理中也应严格把控工程的施工质量。

4.3 优化并完善施工技术

坚持人民至上、坚持底线思维、坚持系统观念、坚持改革创新,把水安全风险防控作为守护底线,为切实提高工程施工技术水平。首先,大力落实责任制,科学分配施工人员的任务内容,同时加强施工质量与安全监督。在工程建设和施工的过程中,尤其要重视理论培训,使施工人员高效解决施工质量与安全问题。其次,科学设置监管部门,加大工程施工监管力度,保证工程作业质量、施工进度,确保施工人员的人身财产安全。最后,增强施工人员的社会责任感。水利工程是一项民生工程,作业人员需要对社会和人民负责。在工程建设中务必严格审核施工原材料的各项性能,确定施工材料后,在进场和出场时做好抽样检测工作。

4.4 制定科学合理的管理方案

传统的水利工程施工管理工作中,施工管理方案中并没有明确分项工程负责人的主要职责,因此,出现问题后找不到工程的责任人,无法确保水利工程施工管理工作的顺利进行。

在当前的水利工程项目管理中,务必清晰划分不同的分项工作,确保每个工作小组都设有固定的责任人,注重责任分类的科学性与合理性,保证每一个工作流程都有指定的施工管理人员监管和指导。该管理方案一方面能够使所有的工作内容均满足施工制度和规范的要求,另一方面也可细化施工管理人员的责任,减轻人员的工作量,加强现场作业的有序性,从而加快工程进度。再者,水利施工管理中会受到诸多不确定因素的影响,所以,管理监督人员也应制定科学有效的管理预案,有效规避工程施工中存在的各类问题,防止危险事故的发生。

5 结束语

总而言之,水利工程质量监管工作,有利于提高水利工程建设质量,是推动水利工程施工工作有序开展的基础条件。为此,水利工作监管人员必须认真分析工程建设和施工管理中存在的主要问题,加大监管力度,完善基层管理,进而在制定科学完善的管理制度基础上,为水利工程建设管理现代化和规范化建设提供助力,且做好工程材料、技术的监管工作,以此全面提升水利工程建设水平,推动现代社会的稳步前行。

[参考文献]

- [1] 巨达. 浅谈水利工程施工管理的重要性及对策措施[J]. 科技风, 2019(36):98.
- [2] 卢红军. 简论水利工程施工管理特点及质量控制策略[J]. 中国住宅设施, 2019(11):107-109.
- [3] 吕嘉俊. 水利工程施工管理特点及施工质量控制策略[J]. 建材与装饰, 2020(20):289+292.
- [4] 郭彦涛. 水利工程施工技术与质量提升对策研究[J]. 科技风, 2020(2):171.