

# 水利工程施工管理特点及质量管理控制

何艳彩

广西南宁市邕宁区蒲庙电灌管理站

DOI:10.32629/hwr.v3i1.1825

**[摘要]** 水利工程是国家基础设施建设的重要内容之一,其施工建设与国家经济发展具有非常密切的关联,所以水利工程方面的施工质量一直也是社会各界广泛关注的问题,而想要对水利工程的施工质量进行有效的控制,必须要对相关管理控制工作加以落实,以此来推动水利工程施工质量的提升。也正因如此,本文针对水利工程当中的施工管理特点和质量管控进行讨论,对相关管理工作的主要特点加以了解,并对实现质量管控的有效措施进行具体论述,希望能够对水利工程施工质量的提升产生一定的推动作用。

**[关键词]** 水利工程; 施工管理特点; 质量管理控制

水利工程属于重要的民生工程,其施工建设涉及内容较为广泛,且任务较为繁重,在对其进行施工建设的过程中,往往会受到各种因素的影响,导致施工质量难以得到有效的控制,从而对工程的效益发挥造成不利影响。因此,需要相关单位在具体施工中根据工程特点,对各项质量管理措施进行有效的落实,以此来确保工程的整体质量,使其能够在国家发展当中发挥更大的作用。

## 1 水利工程施工管理的主要特点

第一,水利工程的施工建设会遇到许多影响因素,需要在施工以前,对施工的范围加以确定,并对施工现场的具体情况加以了解,根据施工图纸,对施工技术进行合理的选择,在确保施工质量的同时,对施工的效率加以保证。而且在对相关方案进行设计时,需要对现场的地质条件、交通情况、气候特征以及周围设施进行细致的考察;第二,水利工程施工具有一定的复杂性,其施工工序较多,对施工人员自身的专业能力具有较高的要求,需要对相关措施进行有效的应用,不断强化施工管理水平,确保各项施工工序能够得到合理的安排,使工程当中的各项问题能够得到有效的解决,有效推动施工质量和效率的提升;第三,在水利工程管理中需要有相应的法律法规作为保障,各项管理工作都应该以相关法规为依据进行落实,而且需要在管理过程中应用环保理念,确保工程整体效益的有效发挥,达到改善周边民众生活的目的。第四,水利工程施工容易受到自然因素的影响,如水文、地质等,需要对各项资源进行有效的整合,并做好危险预测工作,通过应急方案的科学编制,对安全事故以及质量问题进行有效的控制<sup>[1]</sup>。

## 2 水利工程施工管理中的相关问题

随着经济建设的发展,我国在水利工程建设方面的发展十分迅速,但在对此类工程进行施工管理的过程中,还有许多问题需要进行改进,具体问题如下:第一,在工程施工方面存在管理体系不够健全的问题,工程施工期间,部分施工单位未能严格按照相关技术规范的要求进行具体操作,导致工程施工与行业规定,甚至国家法规存在不符,从而对工程的

施工质量造成了不利影响,并在其中形成了安全隐患问题<sup>[2]</sup>。除此之外,大部分施工人员在专业知识方面有所欠缺,缺乏专业技能,且安全意识不强,加上管理工作不到位或管理经验不足,导致施工效果难以得到有效的保证;第二,水利工程施工在监管体系方面存在不完善的问题,监管制度不够全面,无法将监管作用充分的发挥出来,且监理人员自身的综合素质不高,也对监管工作的有效落实造成了一定的阻碍;第三,未能针对水利工程的施工建设严格落实现场管理工作,而施工现场的管理工作是整个工程管理的重点所在,部分施工管理人员在落实管理工作的过程中,对施工现场管理不够细致,未能将其中的隐患问题及时的发现和清除,导致工程的整体质量受到了严重的影响<sup>[3]</sup>。

## 3 水利工程的质量管理控制

### 3.1 对质控体系加强完善

在对水利工程进行施工管理时,要对细节施工加强监督和管理。尤其是对隐蔽工程,要给予高度的重视,应对其进行反复的监督与审核,并针对施工单位建立相应的信用评价机制,对各施工单位的建设成本投入、工程施工质量以及后期维护情况进行记录,将其作为水利施工单位资质的评估依据,在施工单位当中实现透明管理,使违法行为能够得到有效的控制,确保良性的市场竞争。与此同时,运用信用评估体系能够将一些市场信誉不佳的施工单位淘汰,使工程施工质量得到有效的保证。此外,相关管理人员还要对工程施工质量的影响因素加以明确,并对施工的各个环节进行有效的管理,对相关质量控制点加以设置,实现机械、材料、人工等内容的有效监管。要通过综合的布局,对质量控制方案进行合理的编制,使工程施工能够顺利完成,从而推动相关管理目标的实现<sup>[4]</sup>。

### 3.2 对施工质量管理进行强化

在对水利工程的施工质量进行控制的过程中,需要对以下工作加以落实:第一,要对法律的威严进行提升,通过宣传教育工作,使施工人员能够具备较强的法律意识,并将法律作为施工操作的相关依据,实现各项施工环节的有效把握。

与此同时,在施工管理期间,应该对各项资源加强整合,包括人力、物力以及财力等等,确保各项资源能够得到高效的利用;第二,要针对整个施工过程进行动态的监管,对各项施工规范和条例加以明确,根据设计图纸的要求,对相关施工技术进行科学的选择,确保技术应用的合理性,使施工中的技术问题得到有效控制。同时,要对管理人员进行强化,对人员选拔门槛进行提升,使每个管理人员都能具备较强的专业性和丰富的管理经验,并且要结合工程施工情况对各项管理措施进行有效的调整,以此来保证施工管理的效果,确保工程施工的质量<sup>[5]</sup>。

### 3.3 对监控方法展开优化

在水利工程当中,其施工管理涉及诸多环节,管理实践当中,不但要保证管理规范的系统性,还要结合工程实际,对施工中的各项细节问题进行有效的控制,具体需要依照行业标准和国家法规,对工程中的各项内容进行严格的检测,特别是在施工材料批量采购的情况下,需要针对材料生产厂家以及材料配套证书进行严格的检查,确认与规定标准相符的情况下才能在工程施工当中进行使用,对于质量不合格的设备或材料应该坚决排除在外,管理人员必须要充分认识到质量控制对于工程质量安全,乃至国家发展的重要性,通过对施工的全面把控,推动工程施工质量的有效提升<sup>[6]</sup>。

### 3.4 对人员的综合素质进行提升

对于水利工程而言,其施工质量往往会受到施工人员综合素质的影响,因此,必须要在施工以前针对施工人员建立相应的培训方案,通过专业的培训,不断提升施工人员的专业水平,使其专业技能能够满足工程施工的实际需要,同时,要对相关考核制度加以落实,针对培训工作加强考核,对于考核通过的人员才能正式颁发施工许可,未能通过考核的人

员则应排除在外,通过这种方式,对施工团队进行不断的优化,为工程施工质量提供保障。除此之外,要加强奖罚制度的执行,对积极提升专业技能,有效控制施工质量的人员要给予一定的物质奖励,对于违规操作,造成安全隐患,影响工程质量的人员要进行严格的处罚,甚至根据相关法规对其责任加以追究。通过奖罚制度的有效应用,来激发施工人员的质量控制意识,进一步提升施工质量管控的效果<sup>[7]</sup>。

## 4 结束语

综上所述,对水利工程施工加强质量管控能够使工程整体质量得到有效的提升,对工程综合效益的发挥具有积极的作用,因此,相关单位一定要认识到质量管控的重要作用,结合工程施工管理的相关特点,对各项管控措施进行有效的编制和落实,使工程施工的各个环节都能得到有效的监管,以此来推动相关质量目标的实现。

## 参考文献

- [1]张奕威.水利工程施工管理特点及质量管理控制[J].大科技,2018,27(33):186.
- [2]贾自茹,崔志博.水利工程施工管理特点及质量控制[J].卷宗,2018,26(30):215.
- [3]魏坤.浅谈水利工程施工管理特点及质量控制对策[J].农业科技与信息,2018,18(22):124-128.
- [4]刘川川.水利工程施工管理特点及质量管理控制[J].山东工业技术,2018,14(20):120.
- [5]王超,孙继永,韩兆喜.水利工程施工管理特点及质量控制解析[J].中国科技纵横,2018,12(21):118-119.
- [6]姜延宏.水利工程施工管理特点及质量管理控制办法的探究[J].南方农机,2018,49(22):141.
- [7]宋财满.水利工程施工管理特点及质量控制对策[J].建材与装饰,2018,22(43):281-282.