

阐述关于中小型水利工程施工过程的质量控制

热孜万古丽·牙库甫

伊宁县水利服务站第三分站

DOI:10.12238/hwr.v7i7.4883

[摘要] 我国社会经济的飞速发展,为水利行业的发展提供了良好的机遇。中小水利工程在水利领域占据着非常大的比例,主要用于农田水利灌溉以及小型水电站发电等,为人们的日常生产和生活提供了良好的助力。为了确保中小型水利工程重要作用的发挥,加强对中小型水利工程施工过程的质量控制是非常必要的,只有保证了水利工程的施工质量,才能够为水利工程的运行打下良好的基础。目前,中小型水利工程施工过程的质量控制还存在一些问题,影响了中小型水利工程质量的整体提升。基于此,本文主要对中小型水利工程施工过程的质量控制进行了分析,希望能够为中小型水利工程的进一步发展带来助力。

[关键词] 中小型水利工程; 施工过程; 质量控制

中图分类号: TV5 **文献标识码:** A

Elaborate on Quality Control during the Construction Process of Small and Medium-sized Water Conservancy Projects

Rezi Vanguli·Yakufu

The Third Sub Station of Yining County Water Resources Service Station

[Abstract] The rapid development of China's social economy has provided good opportunities for the development of the water conservancy industry. Small and medium-sized water conservancy projects occupy a very large proportion in the field of water conservancy, mainly used for farmland water conservancy irrigation and small hydropower station power generation, providing good assistance for people's daily production and life. In order to ensure the important role of small and medium-sized water conservancy projects, it is necessary to strengthen the quality control of the construction process of small and medium-sized water conservancy projects. Only by ensuring the construction quality of water conservancy projects can a good foundation be laid for the operation of water conservancy projects. At present, there are still some problems in the quality control of the construction process of small and medium-sized water conservancy projects, which have affected the overall improvement of the quality of small and medium-sized water conservancy projects. Based on this, this article mainly analyzes the quality control of the construction process of small and medium-sized water conservancy projects, hoping to provide assistance for the further development of small and medium-sized water conservancy projects.

[Key words] small and medium-sized water conservancy projects; construction process; quality control

引言

近几年,水利工程建设得到了长足的发展,在发展过程中始终坚持的基本原则就是保证施工质量,而作为水利工程重要组成部分的中小型水利工程,其施工质量的控制也是非常重要的。中小型水利工程为人们的生产和生活提供了更大的便利,不断的提升中小型水利工程的施工质量,就显得非常重要。但是基于中小型水利工程独特的特点,使其很容易受到一些因素的制约,从而对中小型施工过程的质量控制带来不良的影响。因此,相关

人员要加强对中小型水利工程施工过程质量控制的研究,找到针对性的质量控制措施,为中小型水利工程的稳定发展提供重要保障。

1 中小型水利工程的施工特点

1.1 工程规模小

与大型的水利工程项目相比,中小型水利工程的建设规模较小,这虽然大大的缩短了施工周期,但是也给水利工程施工带来了一些难度。例如,在进行基础处理和边坡整治等工作时,大

型水利工程就可以开展规模化的施工,充分利用一些先进的大型设备来完成施工。而中小型水利工程的施工规模还不能够达到规模化施工的程度,不利于中小型水利工程的发展。

1.2 投资少,建设周期短

大部分中小型水利工程的建设资金都来源于地方财政的支持,甚至有些小的水利工程是乡镇自己筹集建造的,这就导致中小型水利工程的建设过程很容易出现资金短缺。投资少、建设周期短是中小型水利工程最显著的特点,这很容易导致中小型水利工程的施工进度和资金失控,为了更好的追赶进度会忽视对施工质量的控制。

1.3 分包现象较为严重

在水利工程建设过程中,对工程分包控制是非常严格的,坚决杜绝分包现象的发生。但是在中小型水利工程建设过程中,工程分包现象较大型水利工程来说更为普遍。大部分的分包商并没有经过严格的资质审查,很容易使中小型水利工程施工过程存在一些隐患,不利于中小型水利工程施工质量控制。

2 水利工程施工过程质量控制存在的问题

2.1 质量管理体系不完善

在中小型水利工程建设过程中,有些施工单位认为工程量不大,对于施工质量管理体系的建设就不够重视,导致中小型水利工程施工过程中的质量管理体系不够完善,在具体的施工管理过程中不能够为管理提供重要的参考和依据,这对于中小型水利工程施工过程的质量控制来说是非常不利的。中小型水利工程施工现场涉及的管理要素非常多,而相应管理体系的不完善势必会导致水利工程施工质量管理较为混乱,加大中小型水利工程施工过程质量控制的难度。另外,质量管理体系的不完善,还会导致人员安排不够明晰,可能会出现工作重复或者是工作没有人员安排的问题,很难推动中小型水利工程施工质量管理工作的有序开展。

2.2 施工材料质量不达标

施工材料的质量对于中小型水利工程施工质量的影响是非常直接的,如果施工材料的质量不达标,即使施工人员具有精湛的施工技术,也很难提高中小型水利工程的施工质量。市场上各类的施工材料非常多,而且施工材料的质量也参差不齐,如果不能保证采购施工材料的质量,势必会给中小型水利工程施工过程的质量控制带来影响。但是在具体的施工材料采购过程中,采购人员不仅要考虑施工材料的质量也要考虑工程的成本投入情况,有些施工企业为了降低成本支出,就会选择质量较差的材料,非常不利于中小型水利工程施工质量控制。

2.3 管理方法存在缺陷

在中小型水利工程施工过程中,管理方法的选择主要受规章制度和管理理念的影响,如果规章制度间存在很大的矛盾或者规章制度执行力不够,肯定会导致管理方法出现问题。而管理理念对于管理方法来说更为重要。中小型水利工程施工过程质量的控制,必要要有合理的管理理念来支持,只有建立了合适的管理理念,才能够使中小型水利工程施工质量的管理方法更加

科学、合理,确保中小型水利工程建设价值的全面发挥。但是有些企业的规章制度和管理理念较为落后,不适用于不断发展的中小型水利工程行业,在落后的规章制度和管理理念下,中小型水利工程施工管理方法也很难得以发展和进步,从而对中小型水利工程施工过程的质量控制造成影响。

2.4 缺乏完善的监督机制

中小型水利工程施工过程中,需要开展科学有效的监督工作,对中小型水利工程的施工质量进行严格的监督和管理。但是在具体的施工过程中,有些中小型水利工程并没有建立有效的监督机制,也没有相关的施工质量监督制度,不能够对中小型水利工程的施工环节进行质量监督,从而导致中小型水利工程出现很多的质量问题。一方面,有些施工企业为了赢得更大的利益,就会将中小型水利工程的主体工程进行变相的转包,或者在具体施工中偷工减料,如果缺乏相关的监督,很容易埋下施工质量问题。另一方面,施工监督机制的缺乏,就会使得施工企业不够重视施工质量问题,将更大的精力放在赶施工进度上,威胁了中小型水利工程施工过程的质量控制。

2.5 施工人员的素质较低

在中小型水利工程施工过程中,施工人员对施工过程质量的控制来说是非常重要的,施工人员的综合素质直接关乎施工过程的质量。但是从目前中小型水利工程的施工来说,大部分施工人员的素质普遍较低,没有接受过专业的施工技术培训,再加之施工企业也不会对施工人员进行技能的培训和教育,就导致施工人员在具体施工过程中容易出现一些问题和偏差,从而对中小型水利工程的施工质量造成不利的影响。另外,还有些施工人员觉得自己参与施工的经验较多,在具体施工过程中一味的根据自己的经验施工,并不能够严格按照相关的标准和工艺流程施工,这也会导致中小型水利工程的施工过程存在很大的质量缺陷。

3 中小型水利工程施工过程质量控制的措施

3.1 完善施工质量管理体系

为了更好的解决中小型水利工程施工过程质量控制的问题,相关的施工企业就要积极建立完善的施工质量管理体系,为中小型水利工程施工质量管理提供可靠的支持和保障。中小型水利工程施工质量管理体系的完善,能够将管理职责进行明确的划分,确保每项工作的有序开展,以此为提高中小型水利工程施工过程的质量控制打下良好的基础。另外,完善的施工质量管理体系,还能够有效的杜绝一些违法分包现象的发生,确保施工企业的资质符合中小型水利工程施工的标准和要求,为中小型水利工程施工过程质量控制工作的有序开展提供良好的条件。

3.2 加强对施工材料的管理

为了更好的控制中小型水利工程施工质量,就要加强对施工材料质量的管理,严格按照设计方案的要求进行施工材料的采购。同时,在采购施工材料时,还要对供应商的资质进行相关的审查,并且对施工材料进行进场检查和使用前的复查,进一步

保证施工材料的质量。现阶段,中小型水利工程的施工企业对于施工材料的进场检查较为重视,但是却忽略了对施工材料存放管理的重视。施工材料的存放管理要严格按照材料的要求进行,避免因存放不当造成施工材料质量的改变。总之,在中小型水利工程施工过程中,要加强对施工材料质量管理的重视,维持施工材料的性能不变,为中小型水利工程施工过程质量控制的提升奠定坚实的基础。

3.3 加强施工技术的管理

在制定中小型水利工程施工过程质量控制措施时,要加强对中小型水利工程施工过程中的技术管理,进一步保证施工质量控制的效果。施工技术管理是中小型水利工程施工过程质量控制和管理的关键,因此在施工管理过程中要加强对施工技术管理的重视。根据中小型水利工程的实际情况和应用的设备进行技术控制要点的确定,确保施工技术的应用能够更加有效,保证中小型水利工程的施工质量。

3.4 完善施工质量监督的各项制度

中小型水利工程施工过程中的质量控制问题,监督问题是非常突出的,解决这些问题也成为了提高中小型水利工程施工质量的重要举措。施工质量监督工作的有序开展,需要参考相关的监督规划和监督制度,确保中小型水利工程施工监督工作的开展更加规范化和程序化。因此,要结合工程的实际情况,对施工质量监督制度进行不断的完善,为中小型水利工程施工监督工作的有序开展提供重要保证。首先,要在正式施工前进行监督管理规划的编制,将监督工作进行规范化和程序化的划分,使监督工作更加有效。其次,监督制度的制定要符合实际,具有较强的可实施性,更好的为中小型水利工程施工过程实施监督管理工作。同时,监督制度还要完善,做好相关工作的评价工作,充分的发挥监督工作的施工质量监督作用。最后,还要对监督工作进行动态的完善,以满足不同情况下对监督管理工作要求的改变,使监督管理工作能够更好的为中小型水利工程施工过程中的质量控制提供服务。

3.5 培养施工人员的综合素质

施工人员是中小型水利工程施工的主体,为了更好的控制施工质量,就要从施工人员入手。施工企业要不断的加强对施工人员的教育和培训工作,为施工人员综合素质的提升提供良好的条件。同时,通过科学的培训,还能够使施工人员掌握更加先进的施工技术,从而为中小型水利工程施工质量的提升打下坚实的基础。另外,施工企业还要建立完善的岗位责任制,通过科

学的激励手段,不断的增加施工人员的质量管理责任意识,充分发挥出施工人员自我质量管理的积极性和优势,为施工人员综合素质的提供带来强大的助力。

3.6 树立正确的质量管理意识

质量管理意识是推动中小型水利工程施工过程质量控制工作开展的重要基础和前提,只有全体员工都树立了质量管理意识,才能够从根本上提高中小型水利工程的施工质量。施工企业要结合中小型水利工程施工的特点,以及企业自身的特点,开展质量管理工作的宣传工作,通过合理的宣传和教育,使工作人员认识到施工质量的重要性,培养工作人员质量管理的意识,为中小型水利工程施工质量管理工作的开展提供良好的环境。另外,质量管理意识的建立,还能够有效的解决中小型水利工程施工管理粗放、分包质量管理力度不足的问题,进一步推动中小型水利工程施工质量控制水平的提升。

4 结束语

综上所述,中小型水利工程在我国水资源利用中发挥着重要的作用。近几年,水利工程的大力发展,也推动了中小型水利工程的进步。但是随着社会的发展,人们对于中小型水利工程的质量要求也在不断的提升。中小型水利工程施工过程的质量控制,对于中小型水利工程的整体施工质量来说是非常重要的,只有对施工过程开展严格的质量控制,才能够带动整体中小型水利工程施工质量的提升。但是受一些因素的制约,中小型水利工程施工过程的质量控制存在一些问题,对施工质量造成了一些不利影响。作为工作人员,要加强对中小型水利工程施工质量问题的研究,并制定一系列有效的质量控制措施,将这些问题从根源上进行解决,以此来推动中小型水利工程施工质量的提升,为中小型水利工程的可持续发展提供动力。

[参考文献]

- [1]王立业.中小型水利工程施工质量控制及评价方法研究[J].中国住宅设施,2021,(6):20-21.
- [2]张顺.水利工程施工质量的影响因素及其控制措施研究[J].珠江水运,2022,(1):100-101.
- [3]李安超.水利工程建设质量控制措施研究[J].科技资讯,2022,20(2):119-122.
- [4]陈绍文.中小型水利工程施工质量控制及评价方法研究[J].建筑工程技术与设计,2021,(18):1780.
- [5]于兴华.水利工程施工质量控制措施探究[J].治淮,2023,(2):39-40.