

水利工程施工技术中存在的问题及解决策略

李 斯

宁夏信海远建设工程有限公司 宁夏银川 750004

摘 要: 随着社会的发展,时代的进步,我国水利工程发展的越来越好,水利工程关乎社会民生,与人们日常生活息息相关,提升水利工程施工技术水平有助于改善社会生活现状,提升人们生活水平。因此,水利工程企业要顺应时代的变化,掌握时代发展要求,创新工作策略,提升施工技术水平,不断探寻水利工程施工过程中存在哪些问题,有效解决水利工程施工过程中的问题,助力水利工程的发展,并为相关人员提供参考。

关键词: 水利工程; 施工技术; 问题; 策略

The problems existing in the construction technology of hydraulic engineering and the solutions

Si Li

Ningxia Xinhaiyuan Construction Engineering Co., LTD Yinchuan, Ningxia 750004

Abstract: With the development of society, the progress of The Times, the development of water conservancy engineering in our country is getting better and better, water conservancy engineering is related to social livelihood, and People's Daily life is closely related, and the improvement of water conservancy engineering construction technology level will help to improve social life, improve people's living standards. Therefore, water conservancy engineering enterprises should adapt to the changes of The Times, master the development requirements of The Times, innovate work strategies, improve the level of construction technology, constantly explore the problems in the construction process of water conservancy engineering, effectively solve the problems in the construction process of water conservancy engineering, help the development of water conservancy engineering, and provide references for relevant personnel.

Keywords: Water conservancy project; Construction technology; A question; tactics

近年来,伴随社会经济的发展,以及科学技术的进步,我国水利工程施工技术水平得到显著提升,水利工程施工效率和施工质量也得到提高,国家和社会都非常重视水利工程的发展,共同助力水利工程的进步。虽然当前水利工程取得一定成就,施工技术水平较高,大部分施工人员具有一定的安全意识。但是,在实际施工过程中仍然存在一些问题,仍有很大的发展空间,例如,管理不到位,前期准备工作不足,施工团队专业素质有待提升,整体安全意识有待增强。基于此,本文将从水利工程施工技术问题为切入点,具体分析水利工程施工过程中存在哪些实际性的问题,其次针对问题分析策略,解决问题,提升施工团队的技术水平,增强施工团队的综合实力,促进企业发展。

1 水利工程施工技术问题分析

1.1 施工管理有待加强

据调查研究分析,当前水利工程施工存在多种问题,其中最明显的是水利工程施工管理有待加强,在施工过程中,企业疏于管理,导致工作效率低下,工程周期延长,工程质量受影响。其管理问题主要体现在,第一,人员管理制度不够完善。有效的人员管理制度可以帮助企业员工提升工作效率,端正工作行为,改变不良行为习惯。但是,据研究显示,当前大部分水利工程企业的施工管理制度不够完善严格,人员安排不够合理,人力资源协调不到位,需要进一步健全人员管理制度。第二,监督体制不够完善。现阶段,大部分水利工程施工企业没有合理完善的监督体制,有效的监督体系可以优化人员结构,提高员工

工作效率。为此,水利工程企业要完善监督体系。第三,施工管理制度不够完善。水利工程施工现场环境复杂,人员杂多,需要有效的施工管理制度,以保证施工现场秩序井然。但是,由于企业领导人不够重视,导致施工管理制度不够完善,施工现场效率低下。第四,规章制度有待健全。施工现场人员结构复杂,需要规章制度约束施工现场的工作人员,统一且严格的规章制度是管理施工现场的基础,因此,水利工程企业管理人员要健全规章制度。

究其原因,一方面是因为企业领导人不够重视,轻视管理工作,对施工现场的管理不够重视,导致管理疏忽,出现许多管理漏洞。另一方面是因为建筑市场大环境的影响,现阶段建筑企业更加重视工程效率,以及工程的质量,忽视管理工作,却忽视了管理工作与工程质量是相辅相成,互相促进的管理,有效的管理制度可以提高工程质量。

1.2 前期准备工作不够充分

通常情况下,水利工程在施工之前要对施工现场及周围环境进行勘察,了解施工现场及周围环境的地质情况、人文情况、水文条件、土壤条件等等,在充分了解各种条件的条件下开展工作。简而言之,水利工程质量与前期准备工作有直接联系,前期准备工作越到位,越充足,越有利于后续工作的开展。但是,就目前形势而言,部分水利工程企业并不重视地质勘察及环境调查工作,前期准备工作不到位。为保证后续工作,提高工程质量,企业工程团队要做好前期筹备工作,为后续工作提供便利^[1]。

1.3 施工团队专业素养有待增强

施工团队的综合素质会影响工程效率和工程质量,但是,据调研显示,现阶段水利工程施工团队的专业素养普遍不高,有待增强。因为专业素养不高,导致在实际施工过程中经常出现施工问题,影响工程质量。施工团队专业素养不高的原因主要有,首先,水利工程施工人员学历较低,大部分施工人员没有接受过系统专业知识的学习,知识体系有待完善。其次,施工人员团队协作能力较差,在工作过程中缺乏配合,缺乏合作精神,合作能力较差。最后,企业并不重视员工的培训工作,没有定期组织培训活动,缺乏对施工人员指导,导致企业施工人员综合素质不高。

1.4 安全意识有待增强

在施工过程中,一定要坚守安全意识,保证安全施工,科学管理,不仅要提升施工管理人员的安全意识,还要提升基层施工人员的安全意识,共同维护施工现场的秩序,保护施工人员的生命安全和财产安全。但是,实际情况是,部分管理人员以及部分施工人员并不重视安全工作,没有树立安全生产的意识,其问题主要表现在,第一,管理人员没有建立安全规章制度,为保证安全施工,企业管理人员应该要制定安全规章制度。但是,据研究显示依然存在很多施工企业没有制定安全守则。第二,安全管理工作流于形式。部分企业的安全管理工作没有落实到具体的行动当中,只存在于表面工作,缺乏实际性。第三,基层施工人员安全意识较弱。部分施工人员认为安全事故是小概率事件,几乎不会发生,因此,在施工过程中,经常不佩戴安全头盔,没有遵守施工现场的安全守则等等,造成安全隐患。

2 水利工程施工技术优化策略研究

2.1 完善施工管理制度

为优化水利工程企业内部管理制度,提升施工技术水平,提高工程质量,企业必须要完善施工管理制度,包括人员管理制度、监督体制、施工条例等等方面。针对人员管理制度,首先,企业领导人要重视人员管理工作,合理协调人力资源,加强人员管理,重视对工作人员的引导。其次,健全人员管理制度。根据企业的实际情况,以及工作人员的综合素质情况制定统一的规章制度,明确划分工作范围和工作职责,大家各司其责,互相配合,提高工作效率,同时避免出现互相推卸责任的现象。针对监督体系的完善,首先,企业要重视监督工作,加大监督力度,成立专门的监督小组,负责监督工作人员的工作,如果发现员工有不良行为习惯,要立马制止,对其进行批评教育。通过这样的方式督促工作人员认真工作,为企业,为团队创造价值。针对施工管理制度,首先,企业要结合实际情况制定施工条例,明确规定施工时间,一方面是为了保证施工人员的安全,保障其合法权益,另一方面是为了保证工程周期,保证工程能够定时定量交付^[2]。

2.2 加强地质勘察及环境调查工作

前期准备工作包括地质勘察及环境调查工作,上文提到充足的前期准备工作是顺利完成工程的前提和基础,因

此,作为水利工程企业在施工前要做好地质勘察和环境调查工作。充分了解施工现场地质条件和水文条件,以及气候条件,针对不同的情况设计不同的施工方案,既要保证施工方案的科学性,也要保证施工方案的可行性,具有实践操作的意义。其次,邀请专业的施工团队调查施工现场及周围环境,充分了解当地的实际情况,从实际出发,具体问题,具体分析。当然,在实际施工过程中要随机应变,灵活处理,如遇到突发情况要及时调整施工方案^[3]。

2.3 加强培训,提升技术水平

为进一步提高水利工程施工团队的综合素质,提升施工技术水平,企业要加强培训。第一,根据实际情况定期开展培训活动,并鼓励工作人员积极参与,在活动中丰富理论知识储备,增强实践能力,提升技术水平。第二,企业要加大对新技术,新设备的引进力度。社会在发展,时代在进步,科学技术水平在不断提升,要想提高工程效率,保证工程质量,就必须运用新技术和新设备,在施工过程中采用现代化施工设备,以及先进的施工技术。这就要求工作人员要树立终身学习的意识,主动学习新技术,掌握新技术,并且能够运用新技术。

2.4 加强安全管理,树立安全意识

安全面前无小事,水利工程企业领导人要帮助员工树立安全生产的意识,尤其在施工过程中,更要重视安全工作。首先,加强思想政治教育和安全教育。在正式施工前

开展安全教育主题工作会议,明确安全是第一生产要义,在施工过程中务必要坚守安全底线,施工现场的管理人员要加强安全管理,完善安全管理工作,施工人员也要主动配合,自觉遵守安全规章制度。其次,加大安全监管力度。在施工现场成立安全监管小组,负责施工现场内的安全管理工作,监督工作人员是否按要求佩戴安全头盔,是否做好安全防护,如果没有做好安全防护,要对其进行批评教育,并罚款,加大惩罚力度。

3 结束语

综上所述,水利工程团队在施工过程中存在管理不到位、工程团队专业素养不高,安全意识不强等问题,为解决问题,企业要完善施工管理制度,做好前期准备工作,加强培训,提升技术水平,加强安全管理,增强安全意识。

参考文献:

- [1] 孙东亚,徐哲燕.水利工程施工技术中存在的问题及其解决措施分析[J].决策探索(中),2020(11):52.
- [2] 梁井梅.水利工程施工技术中存在的问题及解决措施[J].科技资讯,2020,18(12):32-33.
- [3] 虎小伟.浅析水利工程施工技术中存在的问题及解决措施[C]//《建筑科技与管理》组委会.2019年12月建筑科技与管理学术交流会议论文集.2019年12月建筑科技与管理学术交流会议论文集,2019:33-35.