

# 水利工程施工管理的重要性和措施分析

辛坤

黑龙江省八五〇农场水务局

DOI:10.12238/hwr.v5i4.3793

**[摘要]** 科学技术的创新发展推动了社会的进步,水利工程项目也获得了快速发展,其在工业与农业发展中具有极为关键的作用。因此,在水利工程施工过程中应高度重视管理工作,确保所有施工作业流程有序开展,提升水利工程项目施工质量,让水利行业获得持续、健康发展的同时,为人们的生产以及生活提供更多便利。

**[关键词]** 水利工程;建设;施工管理;重要性

**中图分类号:** TV211.3 **文献标识码:** A

## The Importance and Measures of Water Conservancy Project Construction Management

Kun Xin

Heilongjiang Province 850 Farm Water Bureau

**[Abstract]** The innovative development of science and technology has promoted the social progress, and the water conservancy engineering projects have also achieved rapid development, which plays a crucial role in the development of industry and agriculture. Therefore, in the construction process of water conservancy projects, we should attach great importance to management, ensure that all construction processes are carried out in order, and improve the construction quality of water conservancy projects, so that the water conservancy industry can achieve sustainable and healthy development, and provide more convenience for people's production and life.

**[Keywords]** water conservancy projects; construction; construction management; importance

### 引言

在水利项目工程发展过程中要求相关部门要重视水利项目工程施工管理方面的工作,分析其中潜在的问题,并且对其进行解决,确保水利项目工程施工作业的顺利开展。

### 1 水利工程施工管理的重要性

水利工程实施过程中,如何保证管理成效已经成为重点问题,只有将施工管理渗透到水利工程建设全过程,并且将施工质量、成本、进度等控制在合理范围内,才能保证项目建设的整体品质。结合我国水利工程施工管理现状来看,其重要性主要体现在以下方面:(1)保证施工进度高效落实,通过严格审核施工图纸,针对每个施工节点科学分配施工任务,从而规避工期延误的问题;(2)保证施工质量达到预期目标,施工过程中容易出现各种突发状况,通过建立规章

制度,可以及时发现问题、解决问题,以更高保证完成工程建设任务及目标;(3)提高施工安全性,通过管理人员对施工现场进行系统化检查 and 安全教育宣传,有效降低安全风险值,避免造成施工人员生命财产损失。由此可见,施工管理对监督和控制工程各项指标起到重要作用,不仅可以提升施工质量,创造安全可靠的施工环境,还可以获得可观的经济收益、社会效益,助力于水利工程的良好发展。

### 2 影响水利工程施工管理控制的主要因素

#### 2.1 管理人员专业性

水利工程的发展前景非常乐观,随着建设规模和数量的扩增,对管理人员的需求量越来越多,很多水利工程技术人员已经有了一定的积累,但是在管理方面欠佳,主要原因总结如下:(1)多数

管理人员已经从事这一行业很多年,但是没有跟随水利工程的发展步伐改进管理模式,导致施工管理过程中,出现各种新问题,而管理人员完全按照自己的主观意识及传统观念、经验开展管理工作,缺乏对管理工作的创新,最终影响施工管理水平的提升;(2)水利工程的发展,大量新型技术得到快速发展和应用,管理人员要对这些新技术进行全面了解,才能在施工过程中及时发现问题,避免技术问题的延展,从而获得良好的管理效果。确保管理人员满足水利工程施工管理需求,逐渐规范水利工程施工管理工作,营造良好的行业市场环境。

#### 2.2 施工材料及设备管理

水利工程中会使用不同种类的建材,同时这些建材也是保证项目安全和质量的关键要素,必须要引起高度重视,但是很多施工单位为了谋取私利,故意选择

价格低廉或劣质材料、设备,给整个工程建设埋下了偌大的安全隐患,后期进行工程维修或改造,造成大量成本浪费,直接影响工程整体效益,产生这一问题的主要原因则是管理人员忽视材料及设备管理的重要性,没有对材料及设备的采购、使用等环节进行严格把控,难以保证水利工程建设质量,还会影响工程建设的综合效益。

### 2.3 施工技术

虽然我国水利工程的发展势头非常迅猛,但是在施工技术方面还是存在一些漏洞,很多施工新技术、新工艺没有得到良好的运用,仅仅在思想上给予高度关注,相应的施工方法难以完善和提升,甚至可以看到施工人员仍然使用传统的技术,凭借经验施工。另外,受到施工技术成本高及施工水平的影响,导致先进的施工技术难以普及应用,无法改善施工水准,因此,要及时改进和优化施工技术中存在的缺陷,充分发挥技术能效,促进施工技术体系的进一步完善。

## 3 水利工程项目开展施工管理工作的有效措施

### 3.1 构建合理、有效的施工管理工作制度

水利项目工程施工管理工作开展需制定针对性的管理工作制度,有序开展管理工作。管理者要明确施工作业规范、标准,强化部门的监管,明确自身权利与职责,部门间相互配合,针对具体工作有效协调,为水利项目工程的施工质量提供保证。管理工作人员将工作内容与权利、职责等结合起来,对所有施工作业者严格要求,遵照制度条例开展工作,让水利工程施工现场所有工作者能够各司其职,约束不良行为。同时,不断完善管理制度,开展标准化管理,有效协调多方关系,确保水利工程项目有效落

实,提升施工管理工作质量与成效。

### 3.2 科学管理施工前期的筹备工作

在水利工程施工前期需要进行筹备工作,其中包含项目构成、风险等。因此,管理者一定要做足准备,深入了解水利项目的社会效益与经济效益,对诸多数据进行严格检查,辨别其同实际情况的相符程度,奠定后期施工作业的坚实基础。管理者要具备质量第一的意识,对质量责任制度进行有效完善,拟定完善有效的水利工程项目质量监管方案,不仅能够确保施工质量,更能够减少成本资金的投入,让水利工程能够充分发挥自身作用。在对施工材料进行采购时,采购成本方面要根据实际情况进行合理预算,保证施工成本资金投入的有效性。由于很多因素都会对水利项目工程的施工质量产生影响,在水利工程实际施工以前,要根据项目的实际特征,综合环境对其中可能存在的问题进行提前预测,制定合理有效的针对性举措。全面掌控施工作业的整个流程,针对相关的工序、检验数据等,判断施工质量,为整个水利工程施工建设工作的顺利开展提供保障。设置对施工质量进行管控的要点内容,对施工作业流程实施管控,保证整个施工建设工作都处在可管控的范围之内,确保水利工程施工建设工作的质量和安全。

### 3.3 提升管理意识

所有施工企业明确施工建设管理工作在整个水利工程中的重要作用,中标后要遵照水利工程项目施工管理工作要求,严格管理。出现施工管理工作落实到位导致水利工程产生安全问题时,要予以处罚,让施工企业重视施工管理相关工作。把水利工程项目施工管理工作融合到所有施工环节,保证水利项目工程施工作业的安全性,确保管理工作的

执行成效。

### 3.4 施工作业人员方面

施工安全在整个水利工程的施工建设中极为关键,管理人员一定要营造良好的施工作业环境,对施工作业人员实施有针对性的安全教育培训。每个施工人员在开展工作时要按照要求进行安全护具的佩戴,让所有施工作业人员都具备应有的安全意识。在施工建设现场对安全通道进行合理设置,对于危险地带,一定要设置突出的标志牌,及时清理施工建设现场中的道路。管控施工建设中的诸多危险因素,确保施工质量与施工安全,让水利工程能够充分发挥自身作用。

## 4 结束语

水利工程施工管理工作能够为施工质量、制度等提供保证,能够确保施工现场的稳定性与安全性,让水利工程获得较好的经济效益。管理者一定要高度重视施工管理工作,制定全面合理的施工管理工作制度,做好施工管理的筹备工作,减少施工作业过程中的非必要性成本资金投入。强化提升对所有部门的监管,使所有部门工作者都能够明晰自身职责,部门相互之间协调配合,保证水利工程施工作业的有序开展,促进水利工程项目健康、持续的发展。

## [参考文献]

- [1]张广功.水利工程施工管理的重要性和对策措施[J].工程技术研究,2018(2):188-189.
- [2]高松.水利工程施工管理的重要性与对策措施探讨[J].科技创新与应用,2018(21):195-196.
- [3]曾真斌,李阳.水利工程施工管理的重要性与对策措施探讨[J].建材与装饰,2018(12):280.