

# 浅析水利工程施工管理的质量控制措施

马向红

640300199101260618

**【摘要】**对任何工程而言,保证质量与安全是第一要求。我国在水利工程方面的建设历史悠久,它代表着一个时代的发展状况,对我们的生活产生着直接的影响。然而在不断发展的建筑市场中,我们对它的质量提出了更高的要求,要做好施工管理,控制工程质量,为此才能够发挥出水利工程的真正作用。在具体施工中,工程质量与施工管理密切相关,在施工阶段存在许多影响质量的因素。为了使水利工程的使用效率得到提升,我们必须分析工程施工管理的特点,以及实际施工管理中存在的问题,从而提出工程质量的控制措施。

**【关键词】**水利工程; 施工管理; 控制措施; 质量; 因素; 特点

## 前言

当前我们对水资源的利用存在浪费现象,水资源污染现象严重。而建设水利工程能够解决这些问题,同时也能促进经济的发展,满足我们的用水需求。而保证工程正常运行,最重要的是要做好施工管理,对施工阶段的工程质量进行控制。根据工程建设的实际状况,分析管理的特点,并且分析施工管理质量中存在的问题,从而提出质量控制措施,使水利工程建设质量得到保证。

## 1 施工管理的特点

要保证管理效果,我们就要加深对施工管理的认识,分析施工管理的特点,为之后开展质量控制提供依据。

### 1.1 涉及多种工程

由于水利工程的复杂性,在实际施工过程中,除了其主体工程外还有许多工程,如电气施工、地基开挖施工,工程类型众多。要确保水利工程能够发挥出作用,要求要对资源进行科学配置,分析工程建设的施工环境。根据地质特点、水资源分布状况以及气候条件,开展工程建设与施工管理。同时管理人员要具备综合知识与丰富的管理经验,能够灵活应对在管理过程中可能出现的问题,从而提升管理效果。

### 1.2 缺乏管理标准

进行施工管理涉及到多个领域的知识,而且工程的规模较大,存在同一工程项目中有多个施工单位的情况,他们的管理标准不一致,进行施工管理时,对各个工程结构的质量要求也不同,最终会对工程的质量造成影响。一些工程项目中即使有了统一的管理标准,然而它们只

是流于形式,对整个施工管理没有进行具体、可量化的管理标准设定。我们在进行质量控制时,没有标准进行参考,难以对工程质量的好坏进行判断。

### 1.3 受到各种因素的影响

工程质量会受到人为因素和自然因素的影响,如施工环境就是影响工程质量最主要的自然因素。

因为水利工程对水资源有着较高的要求,不仅要保证水量,同时也要保证水质能够满足日常生活所需。同时工程的规模较大,我们要确保地基的承载力,避免工程出现不均匀沉降。而自然灾害具有不可预测性,我们难以进行抵抗,当自然灾害发生时,会影响工程的建设进度,危害人身安全,带来极大的经济损失。

人为因素主要是会受到施工人员的技术水平,管理人员的管理水平的影响。在具体施工的过程中,缺乏对工程质量的重视,忽视了质量控制,导致水利工程中存在许多质量隐患。

## 2 施工管理中存在的问题

我们在水利工程中进行施工管理,主要是要保证工程安全、工程质量、控制建设成本、达到工程建设目标。然而我们在对这些内容进行管理时,依然存在着以下问题。

### 2.1 工程安全问题

因为工程的施工环境较为复杂,在其中存在许多安全隐患。管理人员安全意识较低,对施工工序没有进行科学组织,对材料和机械设备没有进行有效的管理,整个施工现场非常混乱。施工单位不重视安全管理,对安全管理的投资较少,没有建立起相应的安全防护措施。

我们在施工管理中进行安全管理,就存在着极大的阻碍。

## 2.2 工程质量问题

施工管理中,导致水利工程质量存在问题,主要是由于管理人员他们的综合素质较低,管理理念比较落后,与当前实际施工状况的要求不符合。在进行管理时,不能够将先进的科学技术和机械设备的作用发挥出来,会浪费工程建设成本,同时工程的管理效率低下,管理质量达不到目标。管理人员往往只是片面的根据理论知识来开展管理工作,没有根据实际状况,缺乏管理经验,会影响质量管理的质量。

## 2.3 建设成本问题

为了使工程的整体效益提升,我们必须解决成本管理中存在的问题。首先要降低在招投标阶段可能出现的经济风险,确保工程建设能够顺利进行。在进行成本管理时,要求要将各种管理制度落到实处。在市场竞争中,施工单位也要不断学习先进的管理理念,提高的自身竞争力,提高成本管理的效果。

## 2.4 工程目标问题

我们开展施工管理最重要的目的就是要达到预期目标,而当前受到管理人员、管理模式等的影响,导致在施工管理中,目标管理存在问题。主要是由于各个施工单位存在推卸责任的状况,在工程任务划分时,对各个部门的责任没有进行明确规定。而且管理人员的管理理念比较落后,缺乏对施工现场的管理,管理制度与工程实际需求不符。在管理的过程中,存在拖延竣工时间的现象。没有按照规范的签订合同,合同制定不完善,施工管理制度只是流于形式,没有落到实处,都会对工程质量造成影响,难以达到施工管理的目标。

## 3 施工管理质量控制措施

我们进行施工管理就是要保证水利工程能够正常运行,为我们的生活服务。我们为此针对管理中存在的问题,提出质量控制措施。

### 3.1 重视安全管理

要求管理人员要树立起高度的安全意识,确保在施工中建立起“安全第一”的管理理念。为了避免出现推卸责任的现象,我们要对管理责任进行明确的规定,实行生产责任制度,保证施工现场的安全性。而且施工人员也要严格按照标准来进行规范操作,遵守安全规定。建立监督制度,确保制定的安全规章能够贯彻于整个施工管理过程,从而来保证水利工程的安全性。

### 3.2 提高管理人员的综合素质

为了保证环境质量,我们必须提升管理人员的综合素质。要求他们在进行管理时,必须重视对质量的控制。

应用先进的管理方法,结合之前的管理经验与工程实际状况来开展管理工作。相关的施工企业应该建立起对管理人员的培训制度,在培训过程中,管理人员也不断的学习新的管理理念和管理方法,从而使施工管理质量得到提高,确保施工现场的有序性和规范性,使工程质量得到保证。

### 3.3 控制建设成本

我们在进行管理时,要保证能够降低工程建设的成本,使工程项目自身的效益得到提高,保证工程在市场发展过程中,自身竞争力得到提高。首先我们要确保能够精确地开展预算工作,对工程中可能产生的资金投入进行提前预估,建立起资金预算的管理体系。并且我们要根据建筑市场的波动状况,制定施工管理方案,将工程建设成本控制合理范围内。

### 3.4 加强管理过程的监管

我们要达成工程建设目标,首先要保证合同的规范。对施工设计图进行审核,从源头上杜绝工程质量出现问题。同时要针对施工现场,建立起质量控制理论。在管理的过程中,建立监督小组,对制度的落实进行检查。同时对一些关键部位和隐蔽工程重点检查其质量是否达标,从而来保证施工管理工作发挥出作用。

## 4 结语

当前在建设现代化社会的要求之下,就必须大力建设水利工程,通过水利工程缩小城乡差异,同时在建设中也保证工程的质量和效益。而通过施工管理工作,能够对工程质量进行控制。为了提高管理效果。推动工程的发展,我们要对施工管理的特点进行分析,探讨在进行管理时存在的问题。针对这些问题,做好施工安全、施工成本和施工质量管理,保证工程管理目标达成。为此就能够使水利工程的质量得到提高,确保水利工程够安全、稳定的运行。

## 【参考文献】

- [1] 高进强. 水利工程施工管理特点及质量控制措施探讨[J]. 江西建材, 2017(14):112-113.
- [2] 傅豪函. 水利工程施工管理特点及质量控制刍议[J]. 河南水利与, 南水北调, 2017(6):79-80.
- [3] 焦一峰. 水利水电工程施工质量控制措施[J]. 科技创新与应用, 2017(11):225.