

# 基于经济发展背景下铁路通信信号工程项目成本控制途径研究

李 想

通信信息集团有限公司 北京 丰台 100071

**摘 要：**纵览我国铁路发展历史就会发现铁路通信信号工程在我国的铁路发展的过程中占据着重要地位。那么铁路通信信号工程项目的成本就成为了一项重大的支出，所以对铁路通信信号工程项目的成本控制变得尤为需要，加强铁路通信信号工程项目的成本控制，有助于实现铁路工程建设的发展。

**关键词：**经济发展；铁路通信；工程项目；成本控制

随着经济的快速发展，铁路工程项目也在不断的涌现，成为了我国经济发展的重要手段之一<sup>[1]</sup>。铁路交通是当代人们代步的主要方式，在这样的形式下，需要大力扩大铁路工程的延伸范围，但在同时，铁路工程的成本也在不断的增加，从而使得工程投资额不断升高，其中，铁路通信信号工程项目的成本占了主要部分，所以加强对铁路通信信号工程项目的成本控制可以有效的增加经济效益，促使我国经济高速发展。

## 1 铁路通信信号工程项目成本控制的重要性

### 1.1 保证施工的质量和安全性

在我国的铁路通信信号工程项目的建设过程中，基本都是建筑施工企业采用招标的方式取得铁路通信信号工程项目的建造权，通过招标将项目确定下来之后，这项工程项目的总造价也就随之确定了下来，那么，工程项目被确定下来之后，不容置疑的，该项目如若想要在项目工程完工后取得较高的经济效益，就需要从其他方面进行成本的控制，从而达成获取较高经济效益的目标，对项目的成本进行控制之后，铁路通信信号工程项目的质量和安全性就很难保证，这样，人们的安全也就无法保证，因此，在项目施工建造的过程中要想保证施工的质量的安全性，就要时刻加强对铁路通信信号工程项目的成本管控<sup>[2]</sup>。

### 1.2 提高建造企业竞争优势

有效的对铁路通信信号工程项目成本进行管控可以在一定程度上提高建造企业的竞争优势<sup>[3]</sup>。如今，在我国相关政策的大力开展下，各行各业都在蓬勃的发展，所

以行业竞争也变得越来越，企业要想提高在行业中的竞争优势，就需要从其他企业还没注意到或是没有解决办法的方面下功夫，针对铁路通信信号工程项目的成本管控进行研究并提出解决方法，进而提高企业在行业当中的竞争力。对项目进行成本控制需要在满足企业的竞争战略前提下采取各种各样的解决方法，降低铁路通信信号工程项目的成本的同时提高建造企业的竞争优势。对竞争企业的竞争战略进行深层剖析，找到竞争战略的核心思想，降低项目的建造成本，让建造企业能够在竞争中取得成本小的优势之外，在落成铁路通信信号工程项目后取得较高利润<sup>[4]</sup>。而且，对铁路通信信号工程项目成本进行管控可以及时发现建造企业在经营中存在的各种问题，有助于建造企业更好的针对相应问题提出解决方案，有效的提升建造企业的外在形象，促使建造企业提高企业内部的管理水平，从而提高建造企业在行业竞争当中的优势，所以对铁路通信信号工程项目成本进行控制极其重要。

### 1.3 提高建造企业的经济效益

铁路工程建设其中一个重要部分就是铁路通信信号工程建设。在铁路通信信号工程项目中，确定了建造项目的总价后，强化施工中的成本控制，减少施工材料的浪费，合理的对施工资源进行有效的循环利用，合理置办工程设施，相应的减少建造投入，就会增加建造企业的经济效益，促进企业快速发展<sup>[5]</sup>。

## 2 铁路通信信号工程项目成本控制的现状

### 2.1 缺少生产成本的管理

在铁路通信信号工程的建设中所应用的建造设备通常是信号继电器，信号机，轨道电路，转辙机等，其作用主要是保证列车运行与调车工作的安全以及提高铁路的通过能力；在进行项目的施工时，需要大量的建造工人，然而这样庞大数量的施工人员同样加大了建造的成本<sup>[6]</sup>。强化设备和人员的成本控制，需要建造企业合理的进行分配相

**通讯作者：**李想，出生于1993年6月，民族：汉，性别：女，籍贯：天津市宝坻区 单位，通信信息集团有限公司，职位：员工，职称：助理工程师，学历：硕士研究生（在读研究生须注明博士研究生或硕士研究生），邮编：100071，邮箱：825550620@QQ.COM，研究方向：铁路通信

依比例,但就目前的企业情况来看,大部分企业没有合适的生产成本控制体系,有的汽油味甚至不存在生产成本的控制体系,所以极大的影响了企业提高经济效益。

## 2.2 缺少有效的成本控制方法

部分建造企业为了能够快速提高企业的经济效益,盲目的使用成本控制办法,不适应本企业的经营管理状况,在一定程度上反而增加了企业的成本支出。同时,建造企业在进行成本控制时,基本采用的方法都是通过降低施工人员的工资,或者减少施工人员,只聘用劳动轻度高的施工人员,这样的成本控制方法在没有使用科技技术的前提下,根本无法得到有效的成本控制。没有减少成本方面的问题,生产效率也没有提高。面对施工人员的素质过低,没用对工人进行素质培训,使得施工资源没有得到有效利用,造成浪费资源的现象,没有达到企业进行成本控制的目标。

## 2.3 缺少先进创新的成本管控办法的运用

在工程项目建造过程中,随着时代进步,建造企业的成本管控办法并没有进行更新,一味地沿用传统的老旧的成本管控模式,并不能有效的进行企业的成本管控。在铁路通信信号工程项目实施前,建造企业并未对设计成本进行控制,只是在项目的建造过程中进行简单的成本控制,成本管理理念得不到生华就时刻跟不上时代的变化需求,建造企业的成本管控办法落后,导致企业我无法从项目建造过程中获取利益,最后只能被时代所淘汰<sup>[7]</sup>。

## 3 铁路通信信号工程项目成本控制途径

### 3.1 加强生产成本管理,提高成本管控意识

在铁路通信信号工程项目施工过程中,选择经济实惠并且质量相对较好的通信设备,减少不必要的成本增加。在项目建造施工的过程中,设计图纸和实际的施工情况出现误差时不可避免的,当设计图纸完成后,施工道路很有可能出现临时变故,这样的变故就会增加建造企业的成本,面对这种情况,建造企业就要提前制定相应解决办法,减少建造成本的增加。并且在进行建造设备的安装时,尽可能的采取减少成本的方法,避免建造成本的增加现象的产生。注重建造成本的控制与管理里,从根源减少成本的增加,建设有效的生产成本建造体系。针对项目施工现场实际出现的施工人员工作懈怠和施工人员不珍惜施工材料的问题,充分应用科学技术,将摄像头安装在施工现场进行实施监督,监控施工人员的实际施工情况,对于浪费施工资源的工人进行处罚以警示其他施工人员。积极进行施工人员的素质培训,提高施工人员的综合素质,增加施工资源的循环利用,减少资源浪费,同时减少成本的增加。

### 3.2 建设有效的成本控制方法

选择明确的成本控制项目,针对施工设施和施工人员的成本比例进行合理分配,在工程项目的设计和施工阶段,针对不同成本控制目标,明确相关人员的责任,从设计、管理以及实施等不同环节,确定成本控制目标,有效的完成成本控制的目标。建造企业可以根据将要施工的施工位置和环境特点,采用合理正确的施工方案,对不良因素进行有效的控制。

### 3.3 创新成本控制办法,优化施工方案

在进行项目建造过程中,积极采用科学技术,将高效的信息技术代入成本控制办法中,改善成本的增加现象。优化施工方案,使生产变得安全高效,满足资源的优化配置,针对铁路工程项目的施工特点,优化施工方案,将建筑实施过程进行分层,分成不同的阶段进行施工,提高生产效率的同时减少建造成本的增加。在选用施工管理人员时尽可能的选用复合型人才,充分发挥技术人员的专业知识,减少施工管理费用的浪费。将成本支出尽可能的细化分解,明确每一项支出,在针对每一项细化的支出进行科学合理的管控,今儿减少成本。

结束语:综上所述,铁路通信信号工程项目的成本控制,在铁路的建造项目中起着重要作用,强化工程项目对成本的管理和控制,可以有效的促进我国经济的发展,提高建造企业的行业竞争能力,改善建造企业的经营现状。在项目施工中,加强每个环节之间的联系,合作减少每个环节不必要的支出,健全和完善成本的的控制体系,使得铁路通信信号工程项目更加规范、更加科学、更加合理以及更加先进。

### 参考文献:

- [1] 龙真真,王锐东,刘孝凡. 基于经济发展背景下铁路通信信号工程项目成本控制途径研究[J]. 经济师,2022(2):291-292.
- [2] 安泉成. 铁路通信信号工程项目成本控制途径[J]. 数字通信世界,2018(4):225,231.
- [3] 畅学思. 铁路通信信号工程项目成本控制途径[J]. 建筑工程技术与设计,2018(25):2965.
- [4] 刘斌. 铁路通信信号工程项目成本控制途径[J]. 建筑工程技术与设计,2018(31):1009.
- [5] 姚元飞. 超短波通信电台的低成本信号处理模块设计[J]. 电讯技术,2010,50(8):71-75.
- [6] 张啸天. 浅析铁路通信信号工程项目成本控制[J]. 百科论坛电子杂志,2019(24):355-356.
- [7] 唐晓庆,谢桂辉,余亚军,等. 基于直接数字频率合成的远距离散射通信方法[J]. 电子与信息学报,2019,41(12):2802-2809.