

# 分析公路工程项目施工过程中的工程造价控制措施

徐腾

江西建工交通建设有限责任公司

DOI:10.12238/jpm.v3i10.5390

**[摘要]** 在城镇化进程的不断推进下,我国公路工程项目越来越多,政府部门对该工程的建设也投入了大量资金。为了能够进一步的减轻政府的经济负担,在实际施工过程中有必要做好造价控制工作。本文通过梳理工程造价以及公路工程造价控制的基本原则,从以下几个方面提出具体的控制措施,确保在公路工程项目施工过程中合理地使用资金。

**[关键词]** 公路工程项目; 工程造价; 控制措施

**[Abstract]** With the continuous progress of urbanization, there are more and more highway construction projects in China, and government departments have also invested a lot of money in the construction of this project. In order to further reduce the economic burden of the government, it is necessary to do a good job of cost control in the actual construction process. Through sorting out the basic principles of project cost and highway project cost control, this paper proposes specific control measures from the following aspects to ensure the reasonable use of funds in the construction process of highway projects.

**[Key words]** highway engineering project; Project cost; control measures

## 引言

在城市发展过程中,建设公路是城市发展中最为重要的一项工程,在这一过程中需要投入大量的资金,而为了节省更多资金来获得高质量的工程,就必须要对工程造价进行控制。通过控制工程造价,能够更好地规划出整个工程在施工时投入的资金情况,如果存在着有些环节不必投入大量资金的情况,此时就可以将该环节中的资金用于其他环节。然而,公路工程在实际建设过程中还存在着非常多值得注意之处,同样的造价控制也并不容易,此时就需要采取合理的措施进行,以下就对其展开深入探究。

## 一、工程造价的内涵

工程造价实际上就是在建设一项工程过程中所需资金,具体来说涉及了两方面的内涵。

第一,在建设工程过程中所花费的所有费用。站在投资者的角度上来说,工程造价实际上就是在建设某一项工程过程中所花费的所有费用。投资者在选定一个项目以后,就必须要对其中展开投资管理,确保工程顺利推进。对于这些投资程序中需要支付的所有费用就会形成固定、无形资产,此时就出现了工程造价。单从这一角度上来说,工程造价实际上就是对某个工程投资的所有费用,其中投资的固定资产也归属于工程造价中<sup>[1]</sup>。

第二,工程价格。站在社会主义商品经济、市场经济的角

度上来说,工程造价的另外一种内涵就是工程价格,其中涉及建设完成一项工程后,所有交易活动中形成的建筑安装工程价格以及建设工程的总价格。依托于招投标、承包包或者是其他形式的交易方式,在经过了多方评估以后最终会出现市场价格。单从这一角度上来看,工程造价也可以称之为工程承包包的价格。

## 二、公路工程造价控制的基本原则

### (一) 全员控制

在公路工程中,成本控制工作的推进也会受到各个部门、员工的影响,而且也与每一位员工的利益有着千丝万缕的关系。所以,在进行成本控制过程中有必要提高各个部门、员工的重视度,保证每一位员工都能够树立起公路成本控制的理念,通过这种方式来控制整个工程的造价情况。

### (二) 全过程工程成本控制

在整个公路工程中,公路成本会一直贯穿其中,从刚刚开始准备阶段一直到竣工阶段再到质量保修阶段,成本控制一直都在。所以,在准备阶段中,施工部门就需要制定出合理的施工方案,确保资源的有效利用,同时提高整个工程的质量,降低整个工程的成本。与此同时,还需要控制好项目的返工、保修费用。对项目进行验收阶段时,也需要及时的办理工程结算工作,通过采取这种方式能够进一步的控制公路工程的成本<sup>[2]</sup>。

### 三、公路工程造价控制的重要性

#### (一) 顺应了时代发展的要求

在我国经济的不断发展下,公路建设发挥着重要的作用,同时也受到我国政府部门的高度重视。所以,随着国家相关部门对公路建设的投资力度不断加大,使得公路工程项目不断增加,在进行管理中通过采取先进的管理方式,在降低建设成本的同时,也顺应了时代的发展要求。

#### (二) 保证投资更为合理

为了能够更加符合我国所倡导的工程施工更加科学、现代、适时化的理念,保证在进行投资过程中更加的合理,在最大程度上优化成本预算,提高造价管理过程中的效率,在这一过程中有必要采取先进的管理方式,控制工程造价,这样也在一定程度上实现了我国社会向着经济型社会转变的趋势。

#### (三) 可以有效改变传统的管理模式

公路工程在整个施工时间上相对较长,而且在这一过程中需要消耗的资金也较大,想要控制好整个施工的成本也存在着较大的难度,随着我国现代化经济的不断发展,传统公路工程造价控制方式已经不能新时代的发展。为了能够保证在公路工程施工过程中人力、物力以及财力可以发挥到最大,更加需要不断地加强对公路工程设计阶段中的造价管理,控制整个施工阶段的造价,这样可以确保社会、经济效益发挥到最大。所以,在公路工程造价过程中,采取合理的造价控制方式非常的有必要。

### 四、公路工程项目施工中影响工程造价的因素

#### (一) 质量、造价控制之间的矛盾

公路工程在实际施工中,人们关注的主要是整个工程的质量,所以这也导致对工程造价控制不够重视。在实际施工阶段中,由于人们太过于重视工程的质量,因此会在施工阶段采取先进的技术以及高质量的施工材料,虽然重视整个工程的质量没有错,但是也需要考虑到工程造价的控制,这与整个工程的质量存在着紧密的联系。所以,在公路施工阶段有必要考虑到对整个公路的投入情况,不能因为只考虑到公路的质量而忽视了造价控制,否则对造价管理工作的开展也会产生影响。

#### (二) 施工流程的改变对工程造价产生的影响

公路工程施工过程中,工程造价控制中也需要对各种投入的资金进行汇总,然后估算出整个的总成本,后期施工中也需要针对每一部分的资金投入情况进行管理,通过这种方式能够有效地控制好项目的投资,避免出现资金浪费的情况。然而,公路工程在实际施工时,造价管理过程中的整个施工流程也会产生一定的变化,如果流程出现了变动,那么对工程造价控制也会产生影响。在施工流程进行改变后,会导致资金的分配情况也会发生混乱的情况,甚至还有可能会导致整个造价控制重新设定,每一环节的资金投入情况也需要进行重新划分,这对整个工程的施工来说也会产生影响,拖慢了整个工程的进度。

#### (三) 签订合同对工程造价产生的影响

公路工程项目建设中也会签订合同,而签订的这个合同对

整个公路工程的资金运转情况也有很大的影响,同样地对工程造价控制来说也是最为重要的一部分内容<sup>[3]</sup>。施工阶段,所需要签订的合同有很多,如,与工作人员签订劳动合同、与建筑材料商签订合同等,签订的这些合同都准确划分出了双方需要履行的义务以及应付的权利,只要是签订了合同,双方都必须严格按照合同中做出的相关规定进行。双方签署合同过程中,必须清楚地了解到合同中的内容,在保证自身利益的同时,还需要仔细严格合同中资金赔偿情况,这样可以有效避免后期因为合同内容条款模糊,最终带来一定的影响。在整个公路工程建设过程中,签订合同是资金投诉中最为重要的一部分,同样的也是造价控制过程中最为重要的内容。在实际签订过程中如果存在着一些漏洞,此时就非常可能会导致后期公路工程在实际建设过程中面临着一些问题,如果资金上出现了一些分歧,还有可能会出现资金赔付的情况,这样在无形之中也会对工程造价控制产生破坏,影响整个工程的进度。

#### (四) 工程造价监督对整个工程造价产生的影响

公路工程在施工中一般会受到单位对造价控制的监督,但是这种监督力度还相对较小。在整个工程项目中,如果监督单位可以有效地对工程造价进行控制,那么可以保证整个工程投入资金更加合理,将资金用到有用的地方,避免了资金的浪费。然而,实际工程造价控制中,监督的作用力非常小,并没有起到良好的监督作用,公路工程造价控制、管理依旧还处于单独奋斗的形势,在缺少监督单位监督的情况下,必定会增加造价控制出错概率。

### 五、公路工程项目施工过程中的工程造价控制措施

#### (一) 政府部门对造价进行宏观管理

公路工程项目管理过程中,政府部门需要发挥出自身作用,对工程造价进行统筹管理,掌握好政策、组织协调、监督等方面的工作。尝试利用经济管理的方式,准确地把握好国家公路建设发展的目标,依托于相关法律的方式,针对行业中的相关行为提供法律上的保障,制定出合理的政策措施,确保市场的稳定性,并保证公路工程建设向着规范、法制化的方向发展。此外,也需要监督完成法定职责的情况,保证工作人员自身的守法意识得到明显的提高。依托于宏观调控的方式,可以有效协调好公路市场中各个造价参与主体间存在的关系,加强政府部门的宏观调控,以此控制好整个工程的造价情况<sup>[4]</sup>。

#### (二) 建立市场主体的责任机制

在我国市场经济的快速发展下,我国行政机构也开始不断改革,此时要求政府部门、设计单位、监理单位、承包商都清楚地了解到现下的发展趋势,准确把握好自己的位置以及工作的重心。通过实行公路工程项目法人责任制,明确了投资责任主体,保证在整个工程建设中承担起应有的责任。所以,通过这种方式可以有效地控制好公路工程造价,以此提高公路建设过程中的整体质量。

#### (三) 严格地按照施工流程进行

公路工程在具体施工中,如果整个施工流程太过于混乱,

那么也会影响到工程造价控制工作,对后期阶段施工发展来说产生了很大的影响,所以这就需要不断优化工程建设中的流程。造价管理工作实际上就是根据具体的施工流程进行规划的,为了保证该工程能够贯彻落实造价管理工作,有必要在施工阶段严格按照相关规定进行,通过这种方式不仅不会影响到造价管理工作的开展,还能够有效避免因为改变施工步骤而对整个工作的开展产生影响。在施工阶段,如果施工流程发生了变化,那么前期阶段做出的预算也会受此影响,此时有必要重新预算该环节的投入资金,这样对整个施工进度也会产生影响。基于此,有必要在施工初期就严格按照施工流程进行。

#### (四) 做好合同签订工作

在工程造价控制、工程资金投入成本中,合同发挥着重要的作用,因此,在进行造价控制时也需要做好合同管理工作,签订合同时也需要对双方所要承担的责任以及具体需要完成的工作有一定的了解,仔细地阅读合同中的内容,如果存在疑问之处当下就进行解决,这样可以避免后期因为合同问题影响到自身利益。此外,在双方签订合同以前,也需要仔细的了解关于合同中提到的资金投入、赔偿方面的问题,这是因为在造价控制中资金投入是其中最为重要的内容,所以在签署合同时有必要提到资金方面的内容,在完成合同签订后也需要严格按照合同中的相关内容和要求,有效地控制工程造价<sup>[5]</sup>。

#### (五) 加强公路工程市场的监督机制

针对公路工程市场中的监督机制也需要不断增强,通过这种方式能够确保政府部门有效监督工程市场涉及的各方主体。

第一,严格执行各项管理制度,通过这种方式能够保证整个工程市场有效推进,维护好各方主体的利益,预防出现腐败的情况。

第二,加强市场监督机制,可以确保相关法律不断完善,在执行该项目时更加的合理。此外,通过实行不同的市场管理制度,能够在一定程度上发挥出市场机制中的调节作用。

第三,将监理单位、中介组织中的作用充分发挥出来,在一定程度上能够确保实现监督履行约定的目的。

第四,不断推进建设市场法律服务,能够有效维护市场主体中的权益,还可以处置存在的纠纷。

第五,采用用户监督、舆论监督的方式,能够在一定程度上提高全社会对建设市场的监督意识,保证整个工程在建设中的质量得到全面提高。

#### 结论

结合以上研究显示,公路造价控制属于一项系统性、复杂性的工作,所以有必要全面地认识到整个造价管理的重要性,不断转变造价管理的理念,完善监督机制,保证工程造价控制有效进行。

#### [参考文献]

- [1]吴迎新.加强公路工程造价控制的策略研究[J].交通世界,2022(20):52-54.
- [2]党世伟.公路工程项目施工过程中的工程造价控制措施[J].四川建筑,2022,42(03):333-334.
- [3]靳静.工程预算在公路工程造价控制中的运用[J].交通建设与管理,2022(02):80-81+138.
- [4]高明.研究公路工程造价全过程控制措施建议[J].黑龙江交通科技,2021,44(09):189+193.
- [5]许芳芳.探讨公路工程造价控制与管理的策略[J].绿色环保建材,2021(01):99-100.