

影响高速公路造价的因素及有效的造价控制措施研究

薛美燕

身份证号码: 3206831988****6421

摘要:近年来,我国高速公路工程项目建设受到了较大的重视,很多施工单位都开始创新施工方法,致力于提高工程总体建设施工质量。就目前的工程建设施工管理来说,最重要的就是需要做好相应的造价管理工作,致力于获得最高的效益,为施工单位的可持续发展提供稳定性保障。文章主要通过分析影响高速公路造价的因素,提出相关的造价控制措施,为工程项目建设施工管理效益的强化提供可靠性保障。

关键词:高速公路;造价控制;影响因素

在我国城市化发展进程不断加快的当下时期,高速公路工程建设规模逐渐增大,给施工单位提出了越来越高的要求,其中存在的问题也暴露地愈发明显。在此基础上,高速公路工程项目建设就需要以现代化社会发展形势作为基础,以科学的管理方法确保每一项管理工作的实施都能够达到具体要求。所以,在控制施工造价时,施工单位要加大重视程度,针对其中的影响因素采取可行性措施,进一步提高单位的建设发展效益水平。

一、高速公路造价控制原则

施工单位在组织施工管理人员控制高速公路工程造价时,最基础的就是需要满足全面性原则、目标管理原则及动态性原则。全面性原则的体现要求施工单位管理人员对各个环节的工作形式和内容予以重视,尤其是需要在项目施工过程中需要做好造价审核工作,在后期也要进行竣工决算验收,形成统一的工程施工成本造价控制意识。目标管理原则要求施工管理人员以既定的成本目标作为主旨,争取以最少的成本投入取得最佳的成本效益,同时还要有效控制高速公路建设施工进度和质量等,将其贯彻在整个施工过程中,从而提高成本管理实效性。动态性原则是让施工管理人员提高自身在实际操作当中的灵活性,其需要结合高速公路工程项目建设施工的实际处理其中存在的成本控制问题,避免工程施工中产生与设计不相同的情况,从而防止产生不必要的工程损失。所以,管理人员可以对施工单位各个环节的操作进行跟踪管理,尤其是对施工材料、设备及人工等的应用进行灵活管理,达到造价控制的根本要求。

二、影响高速公路造价的因素分析

1. 设计变更因素

设计变更问题在高速公路建设施工中比较常见,整体工程项目在建设的过程中具有一定的系统性,在实际操作当中会涉及到工程初步设计、图纸设计、工程施工及工程验收等内容,一旦在设计阶段产生问题就会在后续操作当中引发更多难以解决的问题。在实施高速公路工程建设施工操作时,会受到多方面因素的影响产生工程变更问题,其中的变

更最主要的就是工程设计图纸内容与现场施工情况不相符,从而引发了工程项目建设施工质量控制问题。施工人员在现场操作当中很可能会发现存在桥涵位置变化、设计线高程变化等问题,都会影响工程造价成本支出,不利于高速公路造价控制工作的开展。

2. 材料价格变动因素

材料价格变动问题在高速公路建设施工中比较常见,主要是由于工程项目建设施工中的材料价格受到了市场因素的影响产生波动,部分施工单位需要消耗大量工程材料,在材料价格超出预期时就会影响造价控制效果。在高速公路工程建设施工中,施工材料的价格占据总体成本的65%以上,在材料价格发生变化之后,会显著增加施工成本,给施工单位带来一定的压力,还会直接影响工程项目建设经济效益。就目前的工程项目建设情况来看,影响高速公路工程建设施工材料价格的因素较多,其中主要有材料出厂价格的变动、材料来源的变动及材料运输费用的变化等。所以管理人员需要加大对这些因素的控制,为材料造价成本的控制提供稳定性保障。

3. 人工费用变动因素

人工费用也是高速公路建设施工的成本支出内容,许多高速公路工程项目的建设施工周期较长,总体工程量较大,在施工的过程中需要消耗大量人力资源。在现代化社会经济建设发展当中,我国很多区域的人力成本都处于不断增长之中,在实施工程造价操作时,很可能会产生人工费用变动的情况给施工单位造价控制造成较大的影响。在人工费用无法得到有效控制时,会显著增加工程造价费用,从而影响项目建设的施工效益。

二、高速公路造价控制优化措施

1. 严格审批项目设计变更情况

在优化高速公路造价控制措施时,施工单位要严格审批项目设计变更情况,针对其中可能产生的问题进行严肃分析和处理,避免项目在执行的过程中产生不必要的变更问题。在开展这项工作时,施工单位要建立完整的审批制度,

充分发挥制度的约束作用,让各个岗位的工作人员都可以严格按照制度内容和要求规范自身的行为操作,充分体现工作职能,降低产生工程变更问题的几率。管理人员在审核的过程中如果发现项目存在重大变更事项,就需要将其回报给上级管理部门,并且经过部门审批之后实现工程变更。这种方式可以确保工程项目建设施工管理按照目标顺利完成,从而进一步提高工程建设经济效益。

2. 重视施工环节造价控制

施工环节的工作内容繁多,施工单位在组织管理团队优化项目建设施工成本管理模式下,需要重视施工环节的造价控制,科学分析施工中的突发情况,在确保项目建设施工质量达到标准的基础上优化成本管理方法。其可以按照图1的模式在施工环节中落实质量成本管理,将工程建设施工质量与成本控制相结合,实现施工环节造价控制目标。在开展高速公路项目建设施工造价控制操作时,管理人员要合理应对各种突发情况,尤其是需要结合各个施工阶段的情况综合分析施工现场的情况,合理调整施工周期,促使工程造价控制可以发挥相应的功能效用。

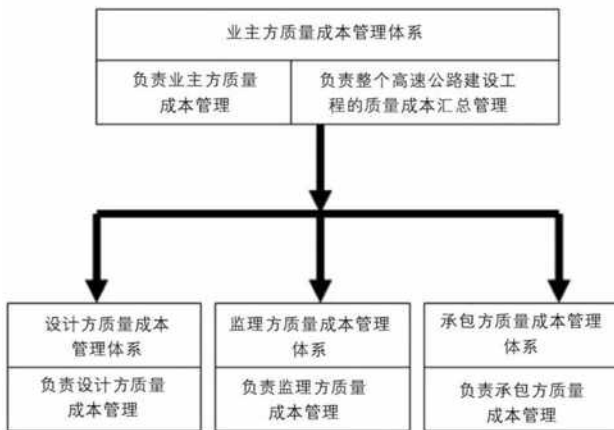


图1 高速公路质量成本管理模式

3. 完善市场监督体系

部分施工单位在高速公路工程项目造价管理中产生问题是由于受到了市场环境的影响,导致工程项目建设施工效用不高。在新时期发展的过程中,政府部门就需要完善市场

监督管理体系,在日常监督管理当中加大对建筑市场的监督力,对其中的垄断现象予以打击,从而确保工程建设施工材料及设备价格的合理性。在完善市场监督体系时,还需要结合市场的实际发展情况对不断增多的高速公路项目进行有效控制,为施工单位需要利用的材料及设备价格的合理制定提供可行性保障。施工单位则需要遵循市场监督体系的各项内容,在落实工程项目建设施工质量管理操作时全方位保证工程实际施工质量,防止在后期建设施工中产生返工现象损害施工效益。

4. 加强竣工阶段造价控制

在工程项目竣工之后,施工单位要与建设单位共同开展阶段审计计算工作,为工程项目建设施工造价的确定提供有利依据。在完成高速公路工程项目建设施工任务之后,施工单位要组织管理人员开展竣工造价管理工作,及时编写工程结算书,提高工程结算的可靠性,为施工效益的优化打好基础。造价管理人员要严格按照法律规定开展相关操作,杜绝结算编制中的造假和违规等不良行为,全面提高竣工结算造价控制的规范性。

三、结语

在促进高速公路工程项目造价控制效用时,造价管理人员要深入了解工程造价管理的影响因素,针对其中存在的问题采取相应的措施,加强对工程各个阶段的造价控制管理,全面提高造价管理实效性,为公路交通运输行业的可持续发展保驾护航。

参考文献:

[1] 郭笑. 影响高速公路造价因素及有效造价控制措施[J]. 四川建筑, 2021,41(03):274-275
[2] 段晓燕. 影响高速公路造价的因素及有效的造价控制措施研究[J]. 中国设备工程, 2021(08):227-228
[3] 张百爽. 高速公路工程造价的影响因素及控制措施[J]. 黑龙江交通科技, 2020,43(08):247-248
[4] 徐林祥, 郑东翔. 高速公路造价影响因素及控制措施[J]. 交通世界, 2017(17):123-125
[5] 杨永霞. 浅议影响高速公路造价的因素及有效的造价控制措施[J]. 现代国企研究, 2016(02):96