

公路工程项目施工全过程的成本控制

李小军

甘肃省天水公路局, 甘肃 天水 741611

[摘要]近年来,在多方面利好因素的影响下,我国社会经济水平得到了显著的提升,从而为基础设施的建设工作的开展起到了一定的助动的作用,在这种发展形势下人们对公路工程项目提出了更高的要求。相信在未来的时间里,很多地区会加大公路工程建设工作的力度,并且会从不同的角度入手来扩展公路工程的规模,从而为社会的稳定快速发展打下坚实的基础。

[关键词]公路工程项目;全过程;施工成本

DOI: 10.33142/ec.v4i4.3613

中图分类号: U415.13

文献标识码: A

Cost Control in the Whole Process of Highway Project Construction

LI Xiaojun

Tianshui Highway Bureau of Gansu Province, Tianshui, Gansu, 741611, China

Abstract: In recent years, under the influence of many favorable factors, Chinese social and economic level has been significantly improved, which has played a certain role in supporting the development of infrastructure construction. In this development situation, people put forward higher requirements for highway engineering projects. I believe that in the future, many areas will increase the strength of highway engineering construction work, and from different angles to expand the scale of highway engineering, so as to lay a solid foundation for the stable and rapid development of society.

Keywords: highway engineering project; the whole process; construction cost

引言

在公路工程行业快速发展的同时,整个行业内的竞争形势越发的严峻,施工企业为了能够保证自身能够稳定发展,那么最为重要的就是需要结合实际情况来不断提升自身的综合实力,积极的落实公路工程项目施工全过程成本控制工作,创造出绿色施工工程这也是当前公路工程行业的主流发展趋势。这篇文章主要围绕公路工程项目施工全过程成本管理工作展开全面深入的研究分析,希望能够对我国社会经济的未来良好发展有所帮助。

1 公路工程施工项目成本管理重要性分析

1.1 做好公路工程施工项目成本管理能够帮助企业更好地控制成本

就公路工程施工单位来说,积极的落实施工项目成本管理工作,不仅保证公路工程可以在既定的计划内完成施工建造,并且还可以对工程建设中所存在的问题加以判断,这样就可以制定出针对性的问题解决方案,为工程各项工作的开展给予良好的辅助。

1.2 做好公路工程施工项目成本管理能够提高公路工程的综合效益

在实际组织实施公路工程施工建造工作的时候,项目成本管理与施工管理工作存在一定的关联,所以公路工程施工单位务必要加强对施工成本的管理工作,从而为公路工程项目实现既定的质量目标打下坚实的基础,确保工程项目能够在既定的期限内完成,促使公路工程项目获得更加丰厚的经济收益^[1]。

2 公路工程成本管控存在的问题

2.1 设计环节存在问题

在实际组织实施公路工程设计工作的时候,应当对项目自身以及环境因素加以综合考虑,如果任何一项工作存在问题,都会导致设计图纸与实际施工工作存在不统一的情况,最终就会对后续各项施工工作的实施造成诸多的限制,也会导致施工单位的经济损失的问题发生。针对施工工作中的重点和难点工作,设计工作人员如果不能加以高效的处理,那么是无法在施工过程中加以弥补的,最终就会对导致资源浪费的情况发生。所以,不管是设计部门还是一线工作人员都需要严格遵从规范要求落实各项工作,从而切实的保证工作的整体质量和效率^[2]。

2.2 施工过程中造成的浪费

首先, 人员方面的问题, 如果工程施工工作人员不具备良好的专业水平和综合实践能力, 那么是无法对施工质量加以根本保证的, 并且也会引发资源浪费的情况。

其次, 施工工作不规范的情况, 经过对施工现场实际情况进行综合分析我们发现, 大部分施工单位都存在一定的违规操作的情况, 这样做所造成的不良后果就是资源的浪费, 部分施工材料在运送到施工现场的时候, 因为没有进行合理的存放恶化管理, 从而导致施工材料的质量被严重的损害, 无法满足施工工作的需要。

最后, 施工技术方面。对于建造在不同地区, 不同环境的工程项目来说, 需要采用不同的施工技术, 这样才可以切实的对施工效率和质量加以保证, 并且控制施工材料的损耗^[3]。

2.3 公路工程现场管理存在纰漏

公路工程的施工单位在实际落实现场管控工作的时候, 施工单位针对施工现场进行的管控工作的质量和效果往往都与工程成本存在一定的关联。很多施工单位尽管制定了相应的制度, 但是在实际执行过程中因为受到多方面因素的影响, 所以工作效果较差。虽然也针对性的编制了监管标准和考核机制, 但是却并没有加以严格的落实, 这样就造成了过程管理哦给您做存在诸多的疏漏, 无法实现对现场施工工作的全面把控。其次, 现场施工材料存在明显的浪费的情况, 为了切实的规避上述问题, 施工单位内部所有工作人员都需要严格遵从规范标准来落实各项工作, 提升公路工程施工质量和施工安全。

3 施工准备阶段的成本控制

3.1 编制技术标和商务标

在正式开始建筑工程施工建造工作之前, 还需要积极的落实投标工作, 从而结合标准来设计技术标和商务标。商务标以及技术标在实践运用过程中存在明显的差别, 商务标的核心作用就是中标, 而技术标的目的就是获得经济效益。编制商务标的工作所奉行原则是提升整体报价, 就实际招标工作情况来说, 采用的是不平衡的报价方式, 利用这种方法来实现调整单价的作用。技术标牵涉到工程施工的各个细节, 但是需要将重点加以突出, 如果编制工作时间较为紧张, 资料收集缺少全面性, 那么就会在编制技术标的时候遇到诸多的问题, 为了切实的规避中标之后遇到被动的局面, 需要在进行方案编制的时候积极的做好前期准备工作, 从而为造价的合理调整给予更多的协助^[4]。

3.2 签订总承包合同

在签署投标文件之后, 务必要严格遵从文件中的各项要求落实工作, 投标文件或者是设计中存在任何的问题, 各方都需要进行沟通 and 协商, 借助有效的方式方法来对合同条款加以优化。在正式开始公路工程施工建造之中, 应当安排专业人员制定工程预算, 并且将项目中可能存在的索赔问题加以综合分析, 制定预防和解决方案。

3.3 标后预算的合理编制

在开始工程施工工作之前, 需要结合各方面情况来编制针对性的工程成本, 并且将编制的成本当做成本控制工作的依据, 这样才能促使施工单位能够获得更加丰厚的经济和社会效益, 这一方法的运用从某种层面上来说也可以缓解财务部门在成本管理工作中所存在的滞后性的问题, 确保财务报表具备良好的实用性^[5]。

4 施工实施阶段的成本控制

4.1 确定合适的质量成本

一般来说, 公路工程的最佳质量水平, 并不是单纯的指工程质量达到良好的水平, 而是在保证施工质量的基础上, 尽可能的缩减工程的成本, 这种工程的最终质量不但能够达到相关行政部门制定的标准要求, 并且还可以将项目工程的效益加以有效的提升。

4.2 加强工程材料成本管理

在进行公路工程施工材料挑选工作的时候, 应当在保证施工材料质量达到施工要求的基础上, 尽可能的选择当地的施工此阿里, 并且结合实际情况选择最为经济的运输方法, 最大限度的对材料成本加以切实的把控。结合行业未来发展趋势对工程施工技术进行优化和创新, 提升施工材料的利用效率。

5 竣工验收阶段的成本控制

5.1 及时收集各种竣工资料

在项目完成之后, 要及时地将使用过的材料等进行回收和保管。在保障各项材料齐全的情况下, 实事求是地对工

地的工程进行检测,对涉及工程技术资料、安全施工资料以及补充的各项联系单等及时进行处理,坚决抵制在数据材料整理时出现的弄虚作假行为,也不能够对委托单位和审计单位隐瞒实际成本,试图提高经济收替。

5.2 及时收回拖欠款

加强资金周转完成项目施工之后按照之前签订的合同,在短时间内将工程的款项和质量保证金等收回,不能因为各项原因而长期拖欠,以避免对企业的资金周转产生影响。若是业主寻找各种理由拖欠工程款项,施工方要不断增强对业主的压力,通过合理合法的手段进行催收,对催收帐款有成效的工作人员给予一定的奖励。

6 结语

总的来说,在实际组织实施公路工程项目施工建设工作的时候,综合各方面实际情况来进行工程设计工作,保证设计结果具有良好的科学性和合理性,并且在施工过程中严格遵从设计来落实各项工作,积极的落实工程成本管理工作,从而提升工程项目的最终收益。

[参考文献]

- [1]史秀珍.公路工程项目施工全过程的成本控制[J].住宅与房地产,2020(18):44.
 - [2]刘睿超.公路工程项目施工全过程的成本控制[J].工程建设与设计,2020(5):263-264.
 - [3]吕玉强.公路工程项目施工全过程的施工成本控制[J].工程建设与设计,2019(18):209-210.
 - [4]李春森,陈亮.公路工程项目施工全过程成本控制[J].湖南财经高等专科学校学报,2017(6):74-75.
 - [5]张永飞,贺培峰.浅谈公路工程项目施工全过程的成本控制[J].内蒙古科技与经济,2016(7):104-105.
- 作者简介:李小军(1982-)男,学历:本科,毕业院校:北京交通大学。职位:桥梁工程师。