

公路工程成本控制内容及应采取的措施研究

郭凯华

(江西中煤建设集团有限公司, 江西 南昌 330000)

摘要 时代的迅猛发展促进了社会经济的大幅度提高,随着城市日新月异,建设行业的发展也得到了快速的发展,其中公路工程建设数量不断增加,行业整体呈现积极繁荣的发展趋势,因此,建设行业中的竞争变得更加激烈,为了增强其竞争力水平应采取多种措施,其中对成本方面的把控便是其重要措施之一,尤其是对公路建设的成本进行把控。但当前有些企业在其工程建设的成本把控上仍存在一些问題,这对其质量方面会产生一定影响,不利于工程的顺利建设。本文将针对工程建设中成本方面的把控展开相关阐述,并对其具体内容进行分析,以此对成本把控方面的对策展开研究。

关键词 公路工程 成本控制 人工费 材料费 机械费

中图分类号:U412

文献标识码:A

文章编号:1007-0745(2022)09-0071-03

自改革开放以来,社会经济进入高速发展的阶段,各行业领域都开始飞速发展,城市现代化建设进程不断加快,人们对于城市相关建设的要求标准也在不断提高,而对公路工程建设便是城市规划中的重点内容,公路的建设有利于城市交通的便利,进而也会提高整个社会的经济效益。公路的建设属于道路工程中的一种,与其它工程相较而言,公路的建造也具备一定的优势,其成本方面相对较低,且给人们的日常生活出行提供了极大的便利。

1 公路工程中成本把控的重要意义

建设行业的飞速发展,使得行业竞争力加剧,其中如何对其建设成本方面进行把控是所有相关企业关注的重要内容。在工程建设过程中,科学、合理地运用成本、避免不必要的损耗是当前需要讨论的热点内容。科学合理地对工程开展相关预算,保证其建造成本的合理运用,可促进工程建设的顺利完成。而作为城市规划建设中的重点内容,公路建设中成本方面的控制管理会直接影响其建设的顺利进行,且公路成本方面的把控工作综合性相对较高,在公路的建造过程中,其建设可能会受到各方面原因的影响,施工地点不同其环境状况也会有所不同。^[1]因此,在公路项目的建设过程中,必须对其成本控制方面进行深入讨论,以保证对成本的充分合理运用,避免不必要的损耗,进一步推动我国经济的繁荣发展。公路的建设复杂多样,其建设质量会受到多种因素的影响,因此,每个环节中都要进行严格把控,而其成本把控方面的工作

更是首要的重点工作,所以,下文将会对公路工程中其成本把控环节的意义展开阐述分析。

1.1 合理运用公路建设的成本资金

公路的建设会涉及多方面的因素,其成本把控方面的过程也比较复杂,但成本管控可以提升建设成本资金的合理运用,并能对工程建设展开相关的成本监控。公路建设在成本方面的管控措施促使其资金运用越发合理、科学,其中,建设过程中的每个环节都能得到合理的资金分配,这便会提高相关建设资源方面的使用率,避免甚至减少工程建设中不必要的资金损耗。工程项目的成本管控会减少整个建设过程中资金方面的风险,进而在不影响工程建设质量的前提下降低成本损耗。

1.2 促进公路建设的顺利完成

公路项目的建设过程复杂多样,因此,在不同情况下其影响因素也不相同。工程建造在成本把控方面的工作也是颇为复杂,其中成本管控会涉及每个环节的资金预算、成本的分配等内容,但其在公路工程的顺利完成中,发挥着至关重要的作用,会促进公路建设质量方面的提升。在公路建设过程中,要对每个环节的资金成本进行科学合理的分析,进而保证在实际的施工过程中,能有效把控其具体成本的投入,提高相关企业的整体利润,且在此过程中确保资金投入的合理性。相关工作人员可根据其成本把控的具体内容并结合实际状况,对工程的施工进行相关调整,防止其它因素的影响致使建设环节中出现不当操作,确保

整个工程的进展顺畅有序。

1.3 加强公路建设过程的监控

公路施工会受到多方面因素的影响,其过程相对比较复杂,有些相关工作人员为了获取不正当的利益,会提供错误的成本资金,通常面对这种问题,相关人员可以对其成本方面进行相关管控,保证建设环节中各种价格的准确性,并以此对工程建设展开相关监督。^[2]有关部门人员要对整个工程建设进行监督管理,通过相关制度对工程建造的各项成本造价数据进行详细采集。实际施工中,按照各环节的实际需求对成本资金展开合理分配,防止工程项目中成本资金方面出现问题,从而保证对公路建设过程展开有力监控,促进公路工程的有序完成。

2 公路建设中成本把控方面的相关内容

公路项目的成本把控是对建设环节中其建设成本展开相关监控,如若出现偏差也能对其及时改正,确保整个成本消耗在其预算范围中,因此,在开展工程项目的成本管控时,要对其目的标准进行掌握,严格按照标准进行成本方面的控制,对其建设中出现的各种问题及时上报,并对此详细分析,从多方面进行考虑。另外,在公路建造过程中受多方面的影响,其实际成本消耗与预算的标准额数有一定差异,这就需要对其进行详细分析,进而确定其出现误差的原因,同时,对原本的相关成本标准进行相关调整。^[3]成本把控方面的内容是非常重要的,而其主要包括建设前的成本管控及实际建设过程对成本的管控。公路建设之前,会对其相关建设展开预算,对其成本资金的投入展开相关分析。成本方面的把控是对其建设过程中多方面的内容进行管控,对准备工作展开检查,在实际的建设过程中,严格按照工程成本方面的监控文件进行把控,将其成本管控的措施与实际的施工结合起来,以实现其成本方面的降低,进而将成本管控与工程建设的控制联系起来。而其建设过程成本把控中主要包括人工费、材料费、机械费等多方面控制内容,下文将对此进行阐述。

2.1 人工费方面

公路建设过程中,需要大量施工人员的参与,而这需要对其相关人员的工薪进行相关预算,计算工程建设中人工费方面的消耗。对人工费成本的把控,其成本标准应该按照相关工作人员其全年的人工费总额进行合理管控,防止出现人工费成本方面出现过度损耗的情况。其人工费方面的成本把控应注意建设过程

中,相关工作人员的数量问题,对不必要人员的数量进行把控,防止因人员数量过高致使其成本消耗不合理。另外,对相关工作人员的施工时间方面进行把控,如若相关工作人员的薪资酬劳是按照施工天数进行支付的,存在个别情况,为了增加薪酬,选择缩短其施工时间,进而将工程建设周期拉长,不仅使得人工费方面的成本增加,也会造成某些不必要的损耗。因此,在公路建设中,人工费方面的把控是非常重要的,是成本预算所考虑的重点内容,在开展成本把控时,必须对人工费进行合理运算,对相关人员的建设过程进行监控,降低其人工费方面的成本。

2.2 材料费方面

不论任何工程在建设过程中都离不开相关建设材料的参与,所以必须对其材料方面的成本进行把控。^[4]在材料费把控方面,对相关材料进行科学合理的管控,严格监控材料的成本,对此制定相关的材料成本把控文件,并提出相关材料节省的对策,防止材料的浪费。而材料成本的管控主要是在其材料采购、保管方面减少或避免其相关材料的非必要损耗,在进行成本预算时,对材料价格、材质等方面进行把控,严格对待建设材料保管方面的把控,避免因材料保管不当,而导致材料无法使用,进而使得整个材料成本出现极大的损耗。合理运用相关材料资源,并对材料数量方面进行把控,对工程建设需要的材料数量进行合理运算,防止出现材料购买数量过多、无法完全利用,造成相关材料的浪费。此外,为了避免出现工程建设成本预算的虚报,或者材料的以次充好而影响其公路建设的质量,因此,在工程建设中必须对其材料成本进行管控,必须严格把控材料的使用,降低工程成本的资金投入。

2.3 机械费方面

公路项目在建设过程中,除了需要相关人员的参与外,还需要相关大型机械设备参与施工,而这些机械施工同样也需要一定的机械费。如若在施工过程中安排不合理,选择不符合规格的机械便会造成其建设质量方面出现问题。如果整个建设过程中机械方面的运用不合理,其施工效率便无法得到保障,对机械使用时间过长,进而对机械方面的损耗增加。另外,当相关工作人员对机械使用时间安排不恰当,可能会出现机械闲置的现象,增加不必要的机械成本。故此,在进行成本建设的过程中,必须严格把控其每个环节中机械的合理使用,严格把控其机械的维修费、租赁费等,进而使得机械费成本方面得到把控。

3 公路建设成本管控方面的相关措施

通过对工程项目成本把控方面的分析,便可以此探究其相关措施,对公路建造成本进行管控,下文将会对其相关措施进行叙述。

3.1 加强工程建设环节的合理安置

在进行实际的工程建设前,应加强公路建设中每个环节的安排,结合公路建设的实际情况,对其具体施工环节的方案、相关成本控制方案等进行设计,通过工程设计展开建设,从而使得整个建设流程更加规范合理。严格遵守相关规则,把控其工程建设的节奏,确保整个施工过程中,环节之间衔接流畅,如此相关工作人员按照建设流程中的具体安置情况,对相关建设材料及机械进行合理安置使用,使得每个环节的成本方面都能得到合理把控,避免材料、机械方面的浪费现象出现,促进公路成本的控制。

3.2 对相关人员在成本管控方面进行培训

对公路项目开展建设时应结合实际的建设状况对其成本方面进行相关管控,但有些相关人员对其成本管控方面的职责不明确,会影响其成本方面的把控。因此,有关企业单位应对工作人员在成本管控方面展开相关培训,明确其成本管控的内容,了解成本把控的职责,并将其对相关部门进行落实,监督其成本管控方面的工作状况。^[5]经对相关工作人员的成本管控培训后,提高其在工程建设中对成本的把控意识,督促工作人员加强对公路项目的成本管控,合理分配资源。

3.3 控制工程建设质量的相关风险

工程建设的质量安全是建设行业中的关键问题,是保障建设行业迅速发展的必要条件。在公路项目的建设过程中,要重视其工程建设的质量安全,如若公路项目的建设质量出现问题,则很容易出现各种安全事故,而这会导致企业出现重大亏损,造成工程成本的损耗大大提高。项目质量有所保障,其与质量问题相关的成本损失便会下降,所以必须对其工程建设的风险进行把控。对工程中材料质量方面进行相关把控,确保其符合施工标准,提高相关建设人才的专业性,预防工程建设的各种风险,防止因质量问题造成的返工事故,降低工程成本方面的损耗,促进建设过程中成本方面的管控。

3.4 关注项目建设中安全方面的控制

公路项目的建设过程比较复杂,其相关影响因素比较多,所以其安全方面应得到重视。在建设过程中

对各项安全事故进行防护,对安全性比较低的位置进行相关监控,防止相关人员出现安全方面的问题,降低安全事故的发生。可以通过建立相关的安全责任机制,对其相关人员的安全意识进行一定的培训,同时,也可以进行相关的安全演练。在机械安全方面,避免因机械安全管控不当致使维修成本方面的损耗,因此,需要加强建设过程中的机械安全管控。

3.5 采用科学合理的成本管控方案

公路建设的过程十分复杂,受到多方面因素的影响,其成本管控方面也极为复杂,需要相关人员结合实际的建设状况,设计更加科学合理的方案来进行成本管控。随着时代发展,各种科学技术不断发展,在成本管控过程中,也可以采用某些现代科技以协助成本方面的控制,并采用科学合理的相关管控方案,降低成本方面的不必要损耗。

3.6 全面管控建设中的成本费用

工程项目的成本主要包括:人工、材料、机械方面的成本费用,为了降低建设过程中的成本投入,避免各种不必要的成本损耗,需要对其成本进行全面控制。首先,材料方面对其材料采购、运送、保管等环节严格把控,防止出现材料浪费;其次,人工方面的成本要进行详细规划,防止因施工周期变长而引起成本增加,增强其相关工作效率;最后,机械设备方面,同样对其使用过程严格把控。另外,受公路施工环境的影响,其工程会出现变动,这就需要相关人员结合实际情况对其不同情况进行控制。

4 结语

综上所述,成本方面的控制已经成为各公路项目中的重点问题,需要相关人员对其高度重视,采用相关科学合理的方法进行控制,进而促进企业的繁荣发展。

参考文献:

- [1] 赵建华.公路施工项目成本控制方法应用研究[J].交通世界,2021(36):147-148.
- [2] 甘孝鹏.公路工程施工管理中成本控制问题探讨[J].审计与理财,2021(12):58-60.
- [3] 罗付建.高速公路工程中PPP项目的施工成本控制策略探讨[J].商讯,2021(33):155-157.
- [4] 李文娟,王文娟.公路工程预算编制及成本控制要点分析[J].商讯,2021(32):182-184.
- [5] 曾蓉琴.浅谈公路施工合同管理与成本控制[J].居舍,2021(32):130-132.