高速公路路基施工合同管理实践与经验

李迪

(云南交投集团云岭建设有限公司, 云南 昆明 650000)

摘要 高速公路工程属于大型工程项目, 建设周期长、投资额大, 对社会经济发展的影响也比较大。因此在高速公路的施工过程中, 要做好施工合同管理, 确保各方的利益不受到损失, 保证公路的质量和安。由于高速公路的特殊性, 在实际的施工中, 往往会出现一些问题, 例如: 工期延误、资金投入过大、施工现场环境恶劣等, 这些都会对企业的正常运营产生不利的作用; 高速公路线路的不断完善, 对高速公路的施工提出了更高的要求和挑战。要想促进公路的快速稳定地进行下去, 就必须重视合同管理, 加强合同的管理与控制, 以保障项目顺利实施。本文主要从以下几个方面来阐述: 首先, 分析了高速公路的特点以及其意义; 其次, 介绍了当前我国公路的现状存在的不足; 最后, 针对以上的原因提出相应的解决措施, 以提高公路的综合效益。

关键词 高速公路 路基施工 合同管理

中图分类号: D923.6; U416

文献标识码: A

文章编号: 1007-0745(2022)01-0091-03

在公路建设中, 施工合同是一项非常重要的工作内容, 它是在整个公路项目中进行的一种经济活动, 并且具有一定的法律效力, 因此需要对其加以重视, 并对其实施有效的管理与控制。高速公路路基的施工主要包括以下几点: (1) 施工前的准备阶段。在施工前, 要做好相关的地质勘察, 并根据所要完成的任务制定出相应的方案和措施, 然后再将这些资料交给有关部门, 最后交由总工负责审批; (2) 施工人员的管理与监督。施工人员的素质直接关系到工程的质量和安, 所以必须加强对施工人员的培训教育, 提高他们的专业技术水平, 从而保证施工的顺利开展。同时也要严格地按照合同的规定来执行, 避免出现因不熟悉而导致的问题而引起的纠纷等。另外还要建立起一套完善的责任制度, 确保每一个参与的人员都能够明确自己的职责所在; (3) 竣工后的验收与检验。

1 高速公路路基施工合同管理

为了确保高速公路路基施工的顺利进行, 需要对高速公路的施工合同管理展开分析研究, 并制定出一套完善的管理体系。在实际的公路工程中, 要根据具体的施工情况, 对合同的内容和要求做出详细的规定和说明, 从而使其具有一定的针对性。在签订合同时, 要严格遵守相关的法律法规, 并且还要做好相应的记录工作, 这样才能保证合同的有效履行。另外还应注意, 在签署合同时, 还应明确双方的权利义务, 并对其出现的问题及时的解决, 以免造成不必要的损

失; 最后, 还应该建立起一个完整的合同管理制度, 以保障整个项目建设的安全运行。总而言之, 高速公路路基的施工是一项复杂的系统化的过程, 因此必须加强对于施工人员的专业技能的培训与指导, 提高他们的综合素质, 以促进我国的高速发展。同时也可以通过采用一些先进的技术来减少人工成本, 降低劳动强度, 使企业获得更多的经济效益^[1]。

1.1 高速公路路基工程施工阶段

施工前, 要对施工现场进行全面细致的调查工作, 包括地质勘查、水文分析等, 并根据实际情况制定出相应的施工方案, 以确保高速公路的质量和安。在公路的建设过程中, 要严格按照设计的要求来进行材料的选择, 以保证高速公路的整体性能。在具体的施工中, 要结合当地的气候环境, 合理安排施工人员, 避免出现盲目性, 提高施工人员的责任心, 减少不必要的损失; 同时, 还可以利用先进的技术手段, 来降低成本, 实现经济效益的最大化。此外还需要做好相关的记录与报告, 并将其作为重要的依据之一。最后还要加强对工程的监督管理力度, 防止发生意外事故。高速公路路基的施工阶段是整个高速公路的基础阶段, 也是最关键的一个环节。所以为了有效地控制好这一阶段的风险问题, 就要采取一定的措施来预防^[2]。

1.2 高速公路路基施工合同管理工期

工期是指完成工程项目建设的时间长短。在高速公路的施工过程中, 合同管理的关键是要确定合同的

签订期限。在高速公路的施工中,要根据实际的情况进行合理的调整和变更,确保合同的顺利执行。同时还要对合同的内容和条款做出明确的规定和说明,以保证双方的权利义务得到有效地落实;另外,还应该对施工的进度、质量等方面的问题加以重视,以保障整个项目的正常开展。总之,高速公路路基的施工工期的控制与管理的好坏,直接关系到公路的使用寿命,因此必须做好相关的管理工作来满足高速公路的要求并提高其经济效益^[3]。

1.3 高速公路路基施工合同管理成本

项目成本是指施工过程中所消耗的生产材料的价值和实际的费用之比。在公路建设的全生命周期内,成本是所有工作的总成本的基础和前提。因此要想降低工程的总成本,就需要对项目的各个阶段进行合理的规划与控制,以达到减少不必要的损失、提高经济效益的目的;同时也要考虑到施工的进度、质量等因素,从而使整个项目的综合造价得到有效地提升;另外,还要对合同的签订与履行情况做一个全面的分析研究,以保证合同的顺利实施。高速公路路基的施工合同管理的主要内容包括:(1)制定出一套完整的合同体系,并在其内部建立起完善的制度规范。(2)根据具体的地质条件,结合当地的气候环境,确定出最适合的方案来满足设计的要求;并通过科学的计算来得出最佳的设计方案以及最可行的技术措施。(3)在施工的全周期内,将各项资源的利用率最大化,并且将各种材料的使用量最小化,使其能够符合安全的标准范围^[4]。

2 国内外高速公路路基施工合同管理经验

国外的高速公路建设中,合同管理是其成功的关键因素之一。在公路项目中,合同管理工作是非常重要的内容和步骤,它关系到项目的成败。在实际的施工过程中,我们要根据具体的情况制定出合理的合同管理方案,并且要严格地遵守法律法规,保证每一个参与其中的人员都能按照规定的要求进行工作。我国的高速公路工程的发展起步较晚,所以对其的认识也比较落后,因此在国内的高速公路施工的合同管理方面的经验也相对较少。但是随着社会的不断进步,国家对于高速公路的相关政策的出台以及实施,使得人们的生活水平有了很大程度地提高和改善,这就为公路的快速、稳定、安全地发展提供了良好的基础条件。同时也为我国公路的健康可持续发展奠定了坚实的物质保障^[5]。

2.1 国内外高速公路路基施工合同管理的发展历程

我国的高速公路建设起步较晚,在公路工程的施工中,合同管理是其中一个非常重要的内容之一,它是保证高速公路项目按时完成的关键环节,也是确保合同顺利履行的基础保障。国外的一些国家的高速公路施工合同管理的发展大致经历了三个阶段:第一个时期就是美国的“特许经营”,第二个时期则是从英国的“综合预案”到日本的“总承包商责任制”。第三个时期的高速公路施工合同主要有两种形式:一种是由业主委托的专业公司来负责的;另一种则由政府的法律机构来承担。这三种模式都有其各自的优点和缺点,在实际的操作过程中,要结合当地的环境以及具体的情况进行选择^[6]。

2.2 国外高速公路路基施工合同管理特征

从国外的道路建设发展来看,公路工程施工合同管理是一项非常重要的内容和工作。在国外,高速公路项目施工合同的签订是比较复杂的一个环节,它涉及到很多方面的法律法规,并且还需要有相关的专业知识,因此在进行合同管理工作时,必须要有一定的经验和能力。(1)合同条款的制定与修改。由于我国的高速公路行业起步晚,所以对于这方面的立法也不够完善,导致了国内的许多企业在施工中没有足够的经验可循,而国外的一些国家的有关部门也只是根据自身的情况来对其做出相应的规定和指导,这就使得他们的管理水平得到了提高,同时还可以借鉴这些先进的管理理念,从而促进公路事业的不断进步;(2)合同的订立与履行。为了保证双方的利益都能实现,我们要对其做到充分的了解并严格执行。

2.3 国内外高速公路路基施工合同管理建设状况

国内的高速公路建设起步较晚,在合同管理方面的理论研究也比较滞后,因此我国的高速公路施工合同管理建设还处于初级阶段。(1)国外的公路工程的合同管理模式与我国有所不同。在国际上,以美国为代表的西方国家,其合同管理的主要内容包括:签订、履行、变更和索赔等;而在中国,则是以日本为典型的英美法系为主。(2)国内外的高速公路施工的合同管理的法律法规体系的建立情况:由于发达国家的经济发展水平较高,所以他们的道路桥梁的设计和施工都有一套较为完善的规范制度,并且这些规定都具有

一定的强制性；而对于我们的相关部门，则是根据自身的具体条件，制定出符合实际的规章条例。

2.4 国外高速公路路基施工合同管理的必要性

经济的发展和公路建设的不断进步，使得高速公路在国家的地位越来越重要，因此在高速公路的施工中，合同管理工作是必不可少的一部分内容。（1）加强合同管理可以提高企业的竞争力由于市场竞争的激烈程度，为了更好的生存和发展，许多公司开始重视对工程项目进行管理，并制定了一系列的规章制度，如《质量法》、《安全文明施工条例》等。这些法律法规的颁布与实施，为我国公路事业健康有序的发展提供了良好的基础条件。（2）有利于保障业主的合法权益合同是双方权利义务的一种约定，它具有一定的约束力，能够有效地保护承包商的利益不受侵害，从而保证其自身的财产不被非法占有。所以说，要想确保合同的顺利执行，必须要有一个完善的体系来支撑。

3 高速公路路基施工合同管理实践的实际应用

3.1 高速公路路基施工合同管理实践简介

由于高速公路的建设是一项复杂的工程项目，在施工过程中需要大量的资金和技术，因此在公路的施工阶段，合同管理的重要性就凸显出来了。合同管理是一种较为先进的管理理念，它能够有效地控制和协调各方的利益关系，从而保证双方的经济效益。为了更好地进行高速公路的施工管理工作，合同管理的作用就显得尤为重要。首先要做好合同的签订工作，明确相关的责任划分，对每一方的权利与义务都要有一个清楚地认识；其次，要加强对合同的监督与审查，确保其符合法律法规的要求；最后，还要建立健全的档案记录，为日后的索赔提供依据。总而言之，在高速公路的施工期间，我们必须重视对其的关注度，认真对待，并将这些作为监理单位的主要任务。同时也应将安全放在第一位，以保障施工人员的人身财产安全，提高施工资质，降低成本，促进企业的发展进步。

3.2 高速公路路基施工合同管理实践的工作过程

首先，要明确合同管理的目标和内容。在施工前，要对施工现场的情况进行全面的调查分析，并结合实际的工程项目，确定合同的签订时间、地点、方式等，并根据这些因素制定出相应的合同条款。其次是对施工中的材料设备的使用状况和保管环境等方面的了解。最后是在施工过程中，对于各种费用的控制与监督。

公路建设的主要任务就是保证高速公路的安全运行，因此需要做好以下几个工作：（1）认真编制施工方案，并且严格按照设计方案的要求来执行；（2）在整个高速公路的设计与实施过程中，要充分的考虑到成本的问题以及工期的合理安排，同时还要注意到各个部门的配合协调，确保各单位的利益都能够得到保障；（3）为了提高施工人员的综合素质，应该加强施工资源的管理工作力度，使其具有较高的职业道德水平，这样才能更好地促进企业的发展与进步。

4 结语

本文主要研究了高速公路工程施工中的合同管理，并结合实际情况，提出了高速公路施工合同管理的一些措施：（1）在进行公路项目建设时，应严格按照合同的规定和要求，对施工现场的环境、地质条件等做出详细的调查和分析，并根据这些调查结果制定出合理的施工方案；（2）在签订合同时，应明确双方的责任与义务，避免出现因一方的原因而导致的工期延误。同时还需对材料的供应及价格作出科学的预算与核算，以确保质量的合格性；（3）在完成合同的过程中，需要做好安全教育工作，提高施工人员的素质水平，以保证整个项目的顺利实施。此外还需注意的是，要加强对施工地区的环境保护意识，防止由于人为因素而造成的不必要的损失；最后，还要注重对施工地区的交通管制，减少交通事故的发生频率。总之，为了保障高速公路的正常运行，必须重视施工的前期准备阶段。

参考文献：

- [1] 李修博. 高速公路路基施工技术及其质量控制 [J]. 黑龙江交通科技, 2019(08):2.
- [2] 吴正军. 高速公路路基施工质量控制 [J]. 科技创新与应用, 2010,03(22):144.
- [3] 公晋芳. 高速公路路基施工与工程质量管理运用 [J]. 建材发展导向, 2020,317(16):92-93.
- [4] 冯超. 高速公路路基施工技术 [J]. 黑龙江交通科技, 2013,36(03):118,120.
- [5] 雷声. 瑞雷波法用于高速公路路基工程质量无损检测试验研究 [J]. 2020(17):2021.
- [6] 刘明俊, 陈建. 冲击碾压技术在高速公路路基施工中的应用研究 [J]. 黑龙江交通科技, 2020,315(05):86,88.