

# 关于公路工程项目概算的影响因素分析

贵人龙

重庆中环建设有限公司 重庆市 400000

**【摘要】**公路工程项目在实施过程中所需要的资源投入规模巨大,包括人力、物力以及其他很多要素,同时还有很多不可预期的风险和影响因素,最终都会转化为工程造价,这无疑会加大造价管理的复杂程度。从公路项目造价管理内容看,在工程建设方面包括:工程质量、工期安排等;在人员及物资管理方面包括:人力资源、建筑物资、设备仪器等;在其他方面,还需要考虑现场施工、流程管理、环境保护等问题。整个工程建设中所有与实施相关的内容,都会导致工程成本的改变,且这些复杂因素之间还可能存在一定的联动关系,一旦某些环节出现变动,就会产生一系列影响,导致造价管理的难度直线上升。

**【关键词】**公路工程;造价;项目概算;影响因素

## 1 公路工程项目概算的影响因素

### 1.1 工程设计不合理

公路项目在实际建设中需要面对各种复杂环境和条件,这使得每一个公路工程项目的建设都是独一无二的过程,在具体工程设计中,需要将各种影响因素统筹考虑,进而设计形成最具性价比的实施方案。但对于设计单位来说是一项非常大的挑战,往往最终工程设计都是有瑕疵的。因为这些工程设计中的瑕疵,使得工程造价增加,以控制造价为宗旨的造价管理更难以实现其目标,造价管理的有效性被严重限制。

### 1.2 签订合同存在问题

施工合同是进行公路工程项目建设的根本依据,在正常合同中需要对施工工序、项目造价、建设质量等都要有非常明确的要求。工程合同是进行施工管理和造价控制的基础,对于工程建设过程中可能出现赔偿等比较复杂的成本影响问题,也会有较为清晰的规定。从目前来看,我国很多公路工程项目的合同签订以及配套管理存在一定的缺陷,尤其是因为工程质量或者工伤等情况发生经济纠纷和索赔问题时,基于合同对这些问题进行解决,常常暴露出很多缺陷和弊端,不但增加了成本支出,还可能会加重工期延误,最终对造价管理形成非常大的负面影响。

### 1.3 相关利益方关系未能有效协调

公路建设不仅是施工企业的自身行为,还需要相关利益方在建设过程中提供必要的支持。这些相关利益方不仅包括合同中所涉及的甲方和乙方等,还有政府、监理单位、环保部门、公路工程所在地群众等,如果某一方面关系未能充分协调,并在施工过程中发生问题,将严重影响工程施工工期和工程质量,甚至还有其他一些不可预见的造成成本增加的问题。相关问题发生,使得工程造价管理面临很大压力,难以按照确定目标进行成

本控制,进而使得工程造价控制不能有效落实。

## 2 公路工程项目概算管理措施分析

### 2.1 优化施工方案

公路工程设计必须将造价控制作为一项最重要的内容,并将之体现在实际施工设计的每项内容里。对施工方案反复研究论证,确保各个环节都能够达到较高水准,能够满足工程建设在质量和造价等各个方面的要求。

### 2.2 控制工程费用支出

施工过程中的各项成本控制,是实现造价精细化管理的最关键环节,在具体管理中,应该针对三个方面费用进行严格控制。

#### (1) 人工费用。

公路工程项目的施工过程中,必须强化人员管理,根据工序及建设进度确定人力需求计划,根据用人计划进行人工费用预算。严格按照工人考勤情况及人力资源市场价格对人工费用进行动态化计算,同时还要对限额进行有效控制。

#### (2) 施工材料费用。

施工材料费用是公路项目造价控制的关键内容,对施工材料用量进行严格控制,杜绝浪费,同时还要按照施工计划来领取施工材料,使得施工材料费用控制能够达到更高水平。对施工材料采购过程进行严格控制,充分掌握市场价格及其发展趋势,在确保施工材料规格和质量的前提下,合理制定采购策略,在不影响工程施工的条件下,选择性价比更高的施工材料,使得施工材料的成本能够得到有效控制。

#### (3) 施工机械设备费用。

公路工程项目施工需要用到大量机械设备,这些施工机械设备无论是租还是买,都需要支出一定费用。即便是施工企业已有施工机械设备,也需要保养并面临损

坏和折旧的问题，这些都会转化为项目造价，需要通过造价管理进行费用控制。具体来说，要结合施工现场实际记录使用情况，确保机械设备完好率和使用率，并加强日常维护以避免损坏。在实际作业中，还要严格操作规程和施工流程，将机械设备造成的施工风险控制最低程度。

### 2.3 强化公路工程合同管理

公路工程的施工需要严格依据合同规定，因此，强化对工程合同的管理，是非常重要和必要的工作。首先，要对合同的制定保持非常严谨的态度，所有环节都会与工程造价管理产生关系，任何细节都需要反复研究斟酌，确保万无一失。其次，在合同执行过程中必须严格落实相关要求，工程造价预算等内容都会体现在合同具体条款中，严格落实合同细节，也是保证造价管理与预算吻合的基本条件。最后，要将合同相关内容与具体岗位人员挂钩，将合同中所涉及的造价管理任务落实到具体的责任人身上，进而对造价管理提供更有效的保障。

### 2.4 加大施工方案审核力度

公路工程施工方案的更改会对工程造价管理造成很大影响，不但大幅度增加工作量，而且会让造价控制难度持续增大。为避免这种情况出现，需要对施工方案进行更高层次的审核，相关工作必须在施工前就达到非常高的水准，确保其准确性和合理性。如果公路项目施

工方案不得不进行更改，则更需要加强更改后方案的可行性审核。整个审核工作需要施工、设计、监理等相关方深度参与，并且要将造价控制作为一项核心内容加以研究，使得工程造价控制更加合理有效。

### 2.5 加强索赔管理

公路工程施工过程中，由于工期较长，可能会因不确定因素引发索赔问题，大部分涉及索赔的内容在合同中基本都有约定，其管理需要正确解读合同并按其执行。如果合同中没有相关约定内容，在实际管理中需要由权威部门对其进行定性，在此基础上完成后继的索赔程序。

## 3 结论

综上所述，公路项目投资巨大，工期较长，且涉及变化和影响因素多，使得造价管理非常困难。为更加有效地提升公路项目造价管理水平，有必要在管理的精细化程度方面加大投入，进而全面优化项目造价控制能力，以获得更高性价比的建设效果。通过分析工程项目造价管理的影响因素，并给出造价估算方法，在此基础上，提出了强化造价精细化管理的具体措施。

### 【参考文献】

- [1]张柏玲.公路工程项目概预算超标的原因及造价控制措施[J].华东公路,2022(4):79-80.
- [2]刘乾.公路工程造价超概算成因及控制措施[J].居业,2022(7):3.