

道路桥梁造价管理问题与完善策略探究

吴方应

中交第三航务工程局有限公司交建工程分公司, 上海 200940

[摘要] 伴随着当前经济持续进步和发展, 交通工程建设行业也在快速上升, 特别是道路桥梁工程项目建设规模持续扩大。道路桥梁建设工作从优势上来讲, 能够有效满足当前社会交通出行基本需要; 而从劣势上来讲在施工过程中没有进行合理的控制管理, 特别是造价管理问题的存在影响了工程项目经济效益。道路桥梁工程项目作为重要交通基础, 与社会经济生活有着密切联系, 因此必须要加强道路桥梁工程建设, 特别是道路桥梁造价管理。文章首先就道路桥梁工程造价管理的影响因素展开论述, 然后分析道路桥梁工程在造价控制中的主要问题, 最后就完善策略提出几点建议。

[关键词] 道路桥梁; 造价管理; 存在问题; 完善策略

DOI: 10.33142/ec.v4i2.3334

中图分类号: U415.1;U445.1

文献标识码: A

The Cost Management of Road and Bridge and the Improvement Strategy

WU Fangying

Traffic Construction Engineering Branch of CCCC Third Harbor Engineering Co., Ltd., Shanghai, 200940, China

Abstract: With the continuous economic progress and development, the traffic engineering construction industry is also rising rapidly, especially the scale of road and bridge engineering projects. The construction of road and bridge can effectively meet the basic needs of social transportation and travel in terms of advantages; but from the disadvantage, there is no reasonable control management in the construction process, especially the existence of cost management problems affects the economic benefits of the project. As an important traffic foundation, road bridge project is closely related to social and economic life. Therefore, it is necessary to strengthen the construction of road bridge engineering, especially the cost management of road bridge. This paper first discusses the factors influencing the cost management of road and bridge engineering, then analyzes the main problems in the cost control of road and bridge engineering and finally puts forward some suggestions on the improvement strategy.

Keywords: road and bridge; cost management; problems; improvement strategy

引言

道路桥梁工程项目作为国家交通运输必不可少的组成部分, 关乎区域经济与人们日常出行, 因此必须要重视道路桥梁工程项目施工。对于道路桥梁工程项目, 由于项目具有一定复杂性, 同时施工工期相对也比较长, 如果施工沿线环境比较恶劣那么会极大增加项目施工难度。道路桥梁工程项目各企业建设的目的在于获取经济效益, 因此必须要充分重视工程造价管理工作, 对施工现场资金投入额度进行合理安排, 统筹好施工现场机械设备、人员、材料等资源, 优化造价管控实现道路桥梁工程经济效益最大化。因为道路桥梁项目工期长且规模大, 造价管理工作难度大, 在造价管理活动中一旦出现问题易导致项目亏损, 所以研究道路桥梁造价管理问题与完善策略具有重要现实意义。

1 道路桥梁工程造价管理的影响因素

1.1 工程决策层面的因素

对于道路桥梁工程项目, 工程决策对项目规模以及最终投资成效都有直接影响。在项目工程决策阶段, 其对造价管理影响主要包括以下几个方面: 首先, 决策层面会对项目整体实施规划与相关要求造成影响; 其次, 会对项目技术执行标准造成影响; 最后, 项目具体建设规模以及资金投入都是决策层面需要考虑的因素。

1.2 工程设计层面的因素

对于道路桥梁工程项目来讲, 工程设计层面非常重要。工程设计的好坏将直接影响到项目建设是否全面科学, 项目施工部署是否合理。工程设计的科学性会直接影响工程造价是否合理, 因此需要对工程技术标准以及工程造价重点把控。在项目设计阶段, 针对工程项目基本建设方案、项目结构模式、建设具体标准以及建设规模, 并结合项目设计具体内容来确定工程造价。对于道路桥梁工程项目, 在充分保障基本功能这一前提下, 通过反复比较甄选出最合

适、最科学设计方案，确保工程造价合理。

1.3 招投标层面的因素

除了设计层面因素，招投标工作也是影响造价管理活动重要因素。随着社会主义市场经济体系持续完善和优化，必须要充分重视招投标工作。对于道路桥梁项目投资方而言，经常会选择多样化招投标方式，在质量以及工期确保完成的前提下，选择报价最低的施工企业中标来减少投资成本。招投标环节对于造价管理活动影响比较大，因此需要充分注意并加以控制。作为投资方，在项目招投标阶段要采取合理措施，合理制定招标控制价与标底，选择资质优良的施工企业，坚决杜绝中标价低于成本价的情况出现。

1.4 道路桥梁施工层面的因素

对于道路桥梁工程项目，施工层面也是影响工程造价重要因素。施工单位需要制定科学、精确的成本管理策略，并在施工过程中进行动态管理否则会在无形之中增加项目建设成本。在项目出现成本偏差的情况下，作为施工企业通常会采取相对应措施加以弥补，这些措施有可能会是不正确的，因此需要正确对待。

2 道路桥梁工程在造价控制中的主要问题

2.1 控制体系不完善

在具体落实道路桥梁项目施工过程中，因为造价管理对象以及管理范围相对比较宽泛，因此只有制定完善的造价控制体系，才能够为造价管理工作提供保障和指导。现阶段，很多道路桥梁项目造价控制体系不够完善，缺乏完善造价控制体系使得道路桥梁工程实际开展时受到诸多阻碍。在具体实际项目施工过程中，工程项目参与主体、参与部门都是很多的，这些因素都会对工程造价产生或多或少影响，如果无法进行协同工作就会导致造价控制体系较为混乱，使得造价管理工作开展受到阻碍。

2.2 造价管理水平不高

在道路桥梁工程项目具体实践过程中，工程造价作为项目管理重点内容，管理人员专业素质将直接影响造价管理工作是否可以顺利完成。当前阶段，造价管理工作过程中造价管理人员缺乏专业素养，对工程项目管理、造价控制、经济理论等学科知识未进行深入学习，这样就使得造价管理水平无法满足道路桥梁工程项目实际需要，项目无法取得预期效果。

2.3 管理人员综合素质不高

对于道路桥梁工程项目，在具体施工过程中离不开管理人员互相之间有效配合，因此道路桥梁最终完成质量受管理人员综合素质直接影响。特别是造价管理领域，需要管理人员对数字有良好感知，具备良好的逻辑分析能力并能够对项目中各部分资金使用情况准确列出。当前很多施工企业没有配备高素质造价管理人员，导致无法有效解决工程项目施工过程中资金具体使用情况，这些问题的存在对道路桥梁工程项目能否顺利完成产生直接影响。所以，针对管理人员综合素质不高的问题需妥善处理，保证道路桥梁工程项目可以顺利完成。

3 完善策略

3.1 健全造价管理体系

造价管理工作中，造价管理体系是重点和核心，在具体落实造价管理工作过程中，要求建立健全造价管理体系，将造价管理规范性全面提升。要求施工单位能够结合项目现场实际情况，健全造价管理体系，构建规范标准的造价管理部门，约束项目各项造价管理活动。造价管理体系中，要对造价管理内容以及形式进行充分明确，对工作人员进行科学调动与分配，确保工作人员可以根据管理体系规范落实各项活动。作为施工单位，通过制定完善的造价管理制度以及造价管理措施，可以让造价管理人员更好的完成安排的各项任务。对于健全造价管理体系，要求按照图 1 所示流程来完善，保证造价管理活动具备高效性、实效性。

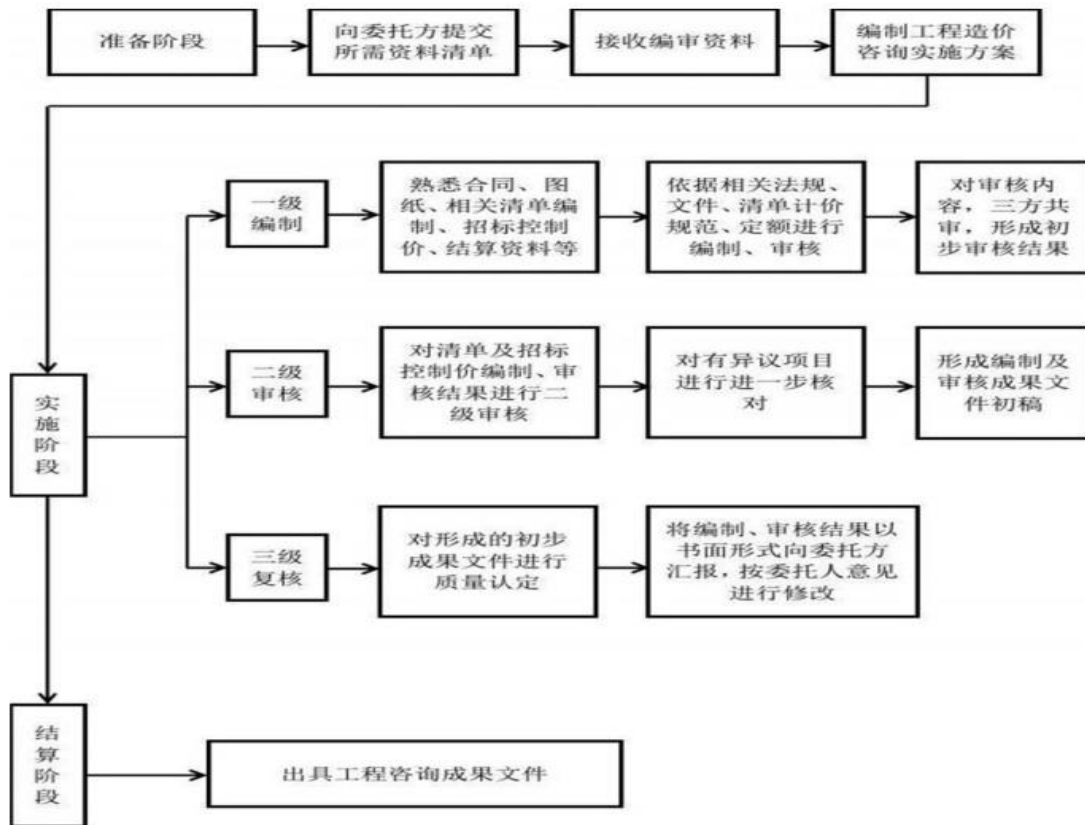


图1 造价管理流程

3.2 合理全面地控制造价

对于道路桥梁工程项目，会涉及到非常多的工程造价问题，因此需要更加全面地关注造价管理活动。在进行道路桥梁施工过程中，需要考虑的因素非常多，其中包括大量人员、材料以及机械设备，造价管理工作重点需要考察现场施工人员操作是否熟练，材料质量是否合格以及机械设备是否满足施工要求。道路桥梁工程项目正式开展施工之前，造价工作人员需要对成本进行科学合理策划，选择口碑良好的供应商，保证供应商能够提供较好服务；项目正式落实进场施工时，要对劳务分包单位操作人员技术操作熟练程度进行考察，对物资设备等展开全方面检查，禁止不合格产品进入到施工现场影响工程施工质量。还有就是，作为造价管理人员需要对工程规模以及实际工程进度充分了解，通过制定科学施工组织设计，对施工过程中所需要用到的各种材料、设备等全面动态掌握，尽量避免资金浪费情况出现。

3.3 制定完善的管理制度

对于道路桥梁工程项目，需要制定完善的管理制度，管理制度的完善需要充分注意以下几点：首先，进行责任制度建立。作为道路桥梁工程项目领导机构，要求将项目部管理权限进行划分，将具体责任落实到个人身上。还有就是，项目部要制定严格的考核制度，对造价人员实行激励措施，确保造价管理水平维持在高水准；其次，管理人员做好监督管理活动。作为造价管理人员，在施工现场要加强造价监督管理，严格遵循有关规范尽量避免因为质量达不到标准和要求出现的返工问题；然后，对安全管理制度进行严格落实，加强安全方面监督管理避免出现施工现场人员伤亡；最后，由于道路桥梁工程项目现场较为复杂，在施工现场各个环节中都有可能出现意外，因此需要造价人员做好突发情况的紧急预案制定，将损失尽可能降低到最低限度。

3.4 强化造价人员的管理

对于道路桥梁工程项目来讲，最终是否能够顺利达到预期效益，与造价人员实际能力有着直接关系。所以，必须要加强造价人员管理，提升造价人员专业能力。施工单位需要招聘专业素养高的工作人员，然后定期进行培训保证其专业能力可以适应岗位要求。对于造价人员责任心也要强化，以充分保证道路桥梁工程项目可以顺利完成。

4 结语

总而言之，道路桥梁工程项目造价控制与管理具有重要工作意义，造价管理工作人员必要充分认识到这一工作重要性，积极采取有效管控措施强化造价管理，实现道路桥梁成本合理管控，保证企业获得最大化经济效益。

[参考文献]

- [1]王娜.道路桥梁造价管理问题与完善策略研究[J].中国住宅设施,2018(5):109-110.
- [2]程艳江.探析道路桥梁工程造价管理的风险因素与解决措施[J].建材与装饰,2017(15):158-159.
- [3]李晓光.道路桥梁工程造价管理与控制对策[J].交通科技,2016(4):179-180.

作者简介：吴方应（1994.11-）男，汉，安徽省安庆市，本科，助理工程师，研究方向：工程造价。