

浅析农村公路工程工程量清单预算编制

刘天瑶¹ 郭振宝² 程学强³

1. 身份证号码: 2113221994****8528

2. 身份证号码: 2201221992****5918

3. 身份证号码: 2202822000****4112

摘要:在农村公路工程项目中,工程量清单不仅有效的反映出工程的实际情况,还能了解到施工中消耗问题。农村工程项目要想获得更大的经济效益,就要加强工程量清单预算编制工作的重要性。目前,伴随着人工、材料、设备等费用的增加,也导致了整个项目的成本上升,因此要想确保农村公路工程项目的施工质量,就要从各个环节把控施工成本。在农村公路工程工程量清单预算编制中,由于涉及的方面较多,十分的复杂性,并且极易受到多种因素的影响,因此要按照具体现状合理的采用针对性的解决措施,才能实现农村工程项目的经济和社会效益。

关键词:农村公路造价;工程量清单;编制要点

Preliminary Analysis of Budget Compilation for Quantity List of Rural Highway Engineering Projects

Tianyao Liu¹ Zhenbao Guo² Xueqiang Cheng³

1. ID No.: 2113221994****8528

2. ID No.: 2201221992****5918

3. ID No.: 2202822000****4112

Abstract: In rural road engineering projects, the bill of quantities not only effectively reflects the actual situation of the project, but also provides insights into the consumption issues during construction. To achieve greater economic benefits in rural engineering projects, it is important to strengthen the preparation of the bill of quantities and budget. At present, with the increase in labor, material, equipment and other costs, the overall cost of the project has also risen. Therefore, in order to ensure the construction quality of rural road engineering projects, it is necessary to control construction costs from all aspects. In the budget preparation of rural road engineering quantity list, due to the involvement of many aspects, it is very complex and easily influenced by various factors. Therefore, targeted solutions should be adopted reasonably according to the specific situation in order to achieve the economic and social benefits of rural engineering projects.

Keywords: rural road cost; bill of quantities; key points of preparation

1 引言

在农村公路工程建设中,工程量清单预算编制和管理工作属于两个十分重要的内容,要加强公路工程造价控制,才能有效的降低成本。在农村工程项目中,工程量清单预算编制中要结合不同项目的特点和具体现状,才能提高工程量清单预算编制的有效性。

2 农村公路工程预算编制工作流程及工作内容

在农村公路工程量清单预算编制中,包含下面的流程和内 容。其中,有预算编制的拟定、设计图纸和施工四周环境的勘察、确定施工方案、制定预算项目的清单、计算工程量、明确定额预算、计算材料的单价等,这些数据都要确保精确性。

3 农村公路工程项目工程量清单预算编制中存在的问题

3.1 尚未考虑成本控制因素

从目前的农村公路工程量清单预算编制中可以看出,会受到来自不同方面的影响,其中有材料市场的价格波动,施工工序的选择,施工变更,施工地质条件等方面,都会造成预算编制过程中难度增加,同时也导致了设计变更等问题。若在农村公路工程建设中,设计变更频繁,此时会导致施工成本增加,同时也会影响到施工效率,影响到整个项目的经济效益。如果尚未通过有效的措施加强管控,会给投资方带来严重的经济损失。另外,施工人员、施工材料等都会有来自市场方面的波动影响,价格会出现上升的趋势。因此,作为工作人员在编制预算期间,要从市场因

素方面下手,同时要避免价格波动太大。除此之外,在定额套用方法应用中还存在很多问题,主要是工作人员尚未充分的了解定额套用的内容,在计算中有遗漏或者是重复计价的情况发生,同时未将人工费用纳入,计算中,从而预算编制工作的精确性无法提高,也给日后的施工工序带来了很大的影响。

3.2 现场管理存在很多问题

在进行预算编制过程中,工作人员由于自身的成本控制意识淡薄,在管理和分析能力方面欠缺,施工中往往重视施工进度,忽视了对于成本控制,出现的问题尚未及时的处理。在农村公路工程项目建设中,由于项目周期较长,在设计图纸和每一个环节都关系着施工成本。若一个环节出现问题会影响到成本控制,同时也会造成工程量清单预算编制缺乏真实性。作为施工企业,在施工现场尚未及时的管控,缺乏有效的监管,导致了成本控制和监督工作浮在表面,尚未严格的按照规定和制度进行监管,从而导致了工程量清单预算编制工作无法有效的开展,从而影响到整个农村公路项目的经济效益。

3.3 预算编制没有系统性

在进行公路工程项目预算中,施工企业要整合所有部门提交的数据和信息,但是很多的施工企业尚未认识到这些内容的重要性,忽视了和各个部门之间的联系性,从而导致了预算编制工作难度增加,缺乏精确性。另外,由于农村公路项目工程量清单预算编制工作量较大,也给编制工作带来了难度,由于预算编制部门会产生预算变更的问题,主要是因为预算编制尚未有系统化,无法把控好农村公路施工项目的成本。

4 农村公路工程量清单预算编制中坚持的原则

4.1 整体性原则

通常情况下,在农村公路工程项目中由于资金投入较大,规模大,涉及的环节较多,预算编制工作极易受到多方面因素的影响。在施工中,若缺乏资金的支持,会给整个项目的成本造成影响。资金不到位,会出现施工过程停滞等问题。因此,在农村公路工程量清单预算编制中要将整体性放在首位,才能给预算编制工作奠定基础。

4.2 准确性原则

在农村工程建设中,预算编制发挥着重要的作用,同时也会和成本管理的最终效果有着很大的联系。因此,工程量清单预算编制工作要确保科学、合理性,对于施工中每一个环节都要加大成本管控。在进行预算编制期间,首先要确定好目标,每一个环节都要符合施工规定和要求。

5 农村公路工程量清单预算编制措施

5.1 公路工程预算编制的要点及策略

5.1.1 工程变更管理

在进行农村公路工程建设中,设计变更属于十分

重要的内容,也是项目管理中经常发生的一种情况。在项目的工程量清单预算编制中,和成本投入有着很大的关系,尤其是在项目管理中,设计变更会和整个项目的管控效果挂钩。通常情况下,农村工程项目建设周期很长,若发生了设计变更,就要立即的找出问题所在,同时要通过有效的措施高效的解决。对于工程量清单和设计方案来说,要做出评价和评估工作。另外,作为工作人员来说,要做好前期项目的调研工作,掌握相关的数据和信息,针对设计变更影响因素要进行分析 and 总结,如天气、人为等因素方面,在施工现场要做好人员、材料等方面协调工作,才能确保预算编制工作的精确性。

5.1.2 提升预算编制人员专业技术水平

在进行预算编制之前,作为施工企业要针对所有的人员进行专业性的培训和指导工作。与此同时,施工人员在工程量和预算编制期间,要增强自身的责任意识,同时要具有节约意识,从各个环节把控,尤其是施工材料,人员等方面都要降低浪费问题。另外,在预算编制之前,工作人员要深入到施工现场实地进行勘察,掌握材料的用量,材料的运输路线,距离,施工人员成本等,同时要把握市场的价格波动,才能更好的开展预算编制工作,提升预算编制的质量。

5.1.3 套用定额的合理利用

在农村公路工程预算编制中,要提高定额认识的水平,同时要加大施工材料、人工方面的消耗量计量标准。在进行定额之前,需要做好定额概念和标准的了解,同时要掌握工程量的计算原则。与此同时,在定额和预算定额之间计算中,会有很大的差异,如在路基填筑期间,路基压实不会纳入填筑工程量中,要利用设计工程量进行计算。因此在套用定额中,要防止出现重复的计算,少计算或者失误。另外,通过套用定额,要让工程量和定额的单位统一性,才能避免在换算的过程中出现失误,降低误差的存在。

5.2 工程量的准确计算

要想确保农村公路项目的顺利开展,设计图纸要提高重视程度,在进行工程量清单预算编制过程中,设计图纸是参考的资料,要精确的计算工程量。在计算工程量清单中,要分析设计图纸中涉及的各种参数,确保设计人员都是按照设计图纸的规定进行计算。另外,要确保交底工作的有序性,结合项目的现状,做好统计工作。在统计工程量过程中可采用计算机技术,将分项的工程量进行核实,避免发生误差。与此同时,要将工程总量表和计价规格的方式进行检查,要确保二者的统一性,防止出现重复的计价(见图1)。

5.3 把控市场材料价格

在进行农村公路工程项目预算编制过程中,材料的成本属于十分重要的内容。通常农村公路项目周期很长,材料的价格会因为市场等因素出现价格方面的波动,也给农村公路工程预算编制工作带来不小的难度。与此同时,材料的价

格、规格方面，由于供应商、购买渠道等方面都有很大的差异性。例如，概预算材料和实际购买的量都会有着直接的关系，因此也给采购人员是一种挑战，也会影响到材料的质量。因此，作为工作人员要深入到材料市场，掌握项目的具体用量，进行分批的购买，才能确保施工进度，更好的开展预算编制工作。

程项目的规模不断扩大，数量不断增多，从而也给施工企业增加了一定难度，公路工程项目要想确保经济和社会效益，就要提高工程量清单预算编制的工作的有效性，要从多个方面下手，其中有加强材料采购，采用合理的套用定额方法等，才能确保编制工作的有效性，提高项目的经济和社会效益。

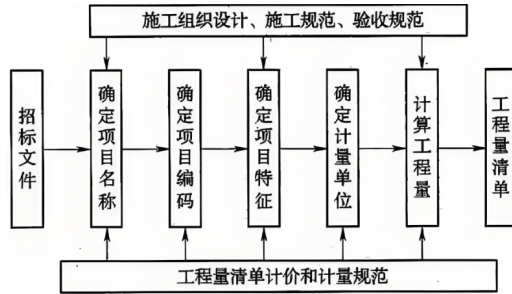


图 1 工程量清单计价

6 结语

综上所述，伴随着农村经济的快速发展，农村公路工

参考文献：

- [1] 董海鸿,付晓慧,李东海.工程量清单审核和控制价的编审要点分析[J].价值工程,2017(17):73-74.
- [2] 魏学霞.农村公路造价工程量清单编制要点分析[J].科技资讯, 2018,16(5):123.
- [3] 兰晓笛,宋俊杰.浅谈工程量清单在建筑工程造价管理中的应用 [J].建筑设计管理,2015(10):51-53.
- [4] 于妮.农村公路工程施工投标的预算编制及报价技巧研究[J].科技创新导报,2019,16(8):31+33.

作者简介：刘天瑶（1994-），女，本科，工程师，从事公路工程造价研究。