

# 公路桥梁工程概预算编制计价要点探析

霏锦义

西安方舟工程咨询有限责任公司 陕西 西安 710067

**摘要:** 在社会经济不断发展的如今,我国交通运输行业越来越发达,特别是公路桥梁工程建设方面。公路桥梁工程具有生产使用周期长、项目投资大的特点,这些特点都关乎着项目决策,而决策的重要依据是成本,只有项目成本准确性与较高,才能促进项目顺利开展。在实际进行公路桥梁工程预算的编制当中,材料价格、工程设计、工程量计算以及人员素质,都是其中需要重点注意的部分。所以管理人员应重视这一部分内容,详细分析工程预算编制要点,针对实际进行编制时产生的问题进行具体分析,并且需要提出有效解决措施,从而提高工程预算准确性,为项目的有序开展打下基础。

**关键词:** 公路桥梁; 工程概预算; 计价要点

在我国公路桥梁建设发展过程中,长期使用预算计价方式进行工程预算。在公路桥梁工程预算编制实际开展过程中,首先需要准确计算工程量,根据不同定额对直接费用与间接费用进行计算,然后将计算的信息进行综合汇总,从而完成工程整体造价任务。预算计价模式是新诞生的一种计价模式,其优势非常明显,例如科学化、系统化、公平化,为投标工作以及报价工作的有效开展提供有效帮助。但是在实际进行造价预算时,需要根据实际施工要求进行预算,同时还需要,充分满足建设、施工、建立这些单位各个方面的利益,从而达到促进公路桥梁建设的目的。

## 1 公路桥梁工程概预算的质量因素分析

在实际概预算编制过程中,需要全面收集工程前期资料,保证收集资料较为完整,能为下一步的概预算编制提供更加有利的依据,从而使概预算编制质量得到有效提升。在实际进行工作时,相关工作人员应结合所收集资料详细分析工程中可能遇到的问题,并且对实际施工情况进行核对,保证施工情况与资料保持一致。但是在具体概预算工作开展时,由于工作人员不重视资料收集与整理工作,并且在整理信息期间没有实际进行核对,只是根据资料进行概预算编制,这会严重影响概预算编制质量,无法确保工程施工稳定性<sup>[1]</sup>。

概预算编制人员技能水平高低会直接影响概预算编制质量,所以编制人员需要不断提升自身专业水平,才能确保概预算编制准确性。在实际进行概预算编制时,通常会存在编制人员专业水平高低不一的情况,所以,在收集整理材料时,会出现达不到实际要求的情况,这就导致资料收集整理缺乏全面性。在工程预算实施过程中,会与概预算编制情况差异较大,严重降低概预算编

制参考价值。另外,在现代市场当中由于相关专业人员较为缺乏,导致在实际施工期间概预算编制人员数量较少,难以组织高质量编制团队,会对实际工作质量产生严重影响<sup>[2]</sup>。

在实际施工过程中,大多数建设单位对概预算编制计价的管理标准以及执行标准没有充分的认知。虽然工程概预算在实际公路桥梁工程中运用时间较长,但是许多工程造价人员并未重视概预算编制,这会对概预算编制工作的长期发展产生不利影响。另外,在实际落实概预算编制过程中,未能与招投标管理机构实现统一,导致相应工作难以顺利开展。在我国经济较为发达的地区概预算编制计价能有效落实,但是在落后一些的地区会有许多阻碍。相应企业没有完善的定额,没有全面了解市场价格体系,这会对工程量概预算编制计价工作的良好发展产生不利影响<sup>[3]</sup>。

## 2 公路桥梁工程概预算的价值分析

公路桥梁是我国交通系统中的重要组成部分,其中工程造价问题非常重要,并且在公路桥梁建设中占据重要位置。如果桥梁工程造价存在不准确问题,会出现公路工程造出现不同程度的偏差。所以,一定要保证工程造价编制准确性,避免因准确性低影响工程造价精度。从工程项目角度来说,合理进行工程造价编制,能使工程造价可靠性得到确保,只有将桥梁工程造价编制工作做好,才能使桥梁工程建设成本得到降低,为企业节省建设资金,同时还能保证企业利润<sup>[4]</sup>。

针对每一个公路桥梁施工来说,都需要利用编制工程预算进行总造价确定,只有对产品价格进行正确计算,才能为后续实际施工提供可靠的依据。通过编制预算提供的依据,还可以有效确保设计方案的科学性与合

理性，合理建立施工中经济核算体系。所以，概预算编制工作在公路桥梁施工中非常重要，是整个施工中不可或缺的一部分内容。只有在施工中做好概预算编制工作，才能确保每个施工环节都能按照计划进行，以免出现与现实不符情况，给下一步施工带来极大的难题，从而耽误施工进度，不利于施工的顺利开展。

从公路桥梁施工开始到结束，都需要按照合同中的权利与义务开展施工，对施工单位以及建设单位的责任、权利以及利益进行有效明确。在签订合同过程中，需要利用工程要预算为设计方案提供依据，在确保建设单位工程造价的同时，还能为项目管理提供便利。另外，在实际进行招标工作时，工程预算对评标有着重要作用，所以，需要重视这一部分内容。在公路桥梁施工过开始之前，需要将各个单位的职责与权利还有利益明确好，这样才能将责任落实到相应单位中，如果出现突发情况便于追究责任，同时还能通过明确各个单位权利，避免出现管理混乱的情况，这对施工顺利开展非常有利<sup>[5]</sup>。

### 3 公路桥梁工程概预算编制计价要点

#### 3.1 基础工程分析

在实际进行公路桥梁建设过程中会涉及到许多基础工程，比如混凝土与砌体基础结构。在进行实际基础施工是，工作人员需要结合不同项目的基础工程特点，对工程造价进行合理编制，通常会包括几个方面内容：其一如果在公路桥梁施工过程中，运用砌体基础结构进行施工，有关施工人员首先需要对砌体进行编号处理，通过改变不同编号，以确保砌体机构的质量。其二如果利用混凝土结构进行公路桥梁基础结构施工，工作人员需要对施工图纸中的重要参数进行研究，充分考虑影响混凝土结构的因素，提前采取预防措施，使混凝土基础结构质量得到有效提升。其三，在造价基础工程编制过程中，工作人员需要对桥梁工程的地质条件进行分析，结合地质情况不同，合理选择施工设备，从而确保桥梁施工质量，还能使工程造价编制质量得到有效提升。在实际进行工程计价编制工作时，需要根据基础工程实际情况进行预算，同时还需要充分考虑影响施工质量的因素，这样才能有效提升施工质量，确保施工计价预算准确性，为实际项目施工提供数据支持<sup>[6]</sup>。

在基础施工之前需要重视的是基坑开挖环节，这是公路桥梁施工必要的阶段，会对公路桥梁工程造价编制效果产生严重影响。针对这一情况，工作人员需要详细了解编制要点，其中包括两个方面内容：其一，工作人员在开挖路桥时，需要详细分析石料以及土方等工程，

根据周边河床水位变化不同，选择有效措施确保施工安全。其二，工作人员需要根据公路桥梁基坑开挖的实际规律确定好计价数量，从而确保公路桥梁造价质量。只有将施工基础工程以及基坑开挖工程预算编制计算好，才能进行下一步工程，如果前期工作没有做好，会对后续施工产生严重影响，不利于公路桥梁施工顺利开展，还会影响施工单位收益<sup>[7]</sup>。

#### 3.2 下部结构分析

在公路桥梁工程投入使用后，通常会因为一些因素的影响，降低公路桥梁稳定性，实际影响公路桥梁稳定性的因素有许多种，相关工作人员应针对具体问题进行分析，提出合理的解决措施，这样才能在确保桥梁稳定性的同时，保证公路桥梁工程造价编制质量。针对这一情况，工作人员需要做好公路桥梁施工下部准备工作，主要可以通过以下几点开展：其一，工作人员在实施下部工程时，需要将公路桥毛石和块石混凝土计算加大，为之后的工程造价工作做铺垫。其二，墩台砌体工程具有较强复杂性，在实际进行测量过程中，工作人员应严格按照实际图纸确定好块石以及片石的比例，确保其比例合理性。其三，如果下部结构形式采用的是预浇筑混凝土，工作人员应合理计算混凝土预制数量，保证其数值满足实际施工要求。只有将下部工作准备好，确定各个环节材料比例问题，才能更好的确保其质量，为后续施工顺利开展提供支持<sup>[8]</sup>。

#### 3.3 上部结构分析

在一般情况下，公路桥梁上部工程编制要点包含几方面内容，分别是：其一，在建设公路桥梁上部工程时，会受到预制场地面积限制，致使公路桥梁发展规模大大下降，针对这一问题，工作人员需要结合实际桥梁施工情况，合理调整相关施工内容，有效解决预制场地受限问题。其二，在以前进行工程造价编制过程汇总，工程量漏记情况时有发生，因此，相关工作人员需要重视这一问题，对工程量进行详细计算，使工程造价编制质量得到确保。其三，如今，在开展公路桥梁施工时会遇到许多问题，比如工程变更、临时工程这类问题，对此，工作人员需要对上部工程工程量单价进行详细计算，还需要充分考虑桥梁的梁板运距。在实际开展工程预算过程中，需要对实际上部工程施工进行充分考虑，详细了解其中影响工程造价编制质量的因素，并且提出有效解决措施，从而确保工程造价编制质量<sup>[9]</sup>。

### 4 公路桥梁工程概预算编制的注意事项

桥梁工程预算编制需要根据基础下部结构上部结构以及其他工程施工顺序进行，合理进行主体工程数量计

算,同时还需要注意与其相关辅助工具的数量。通常在设计图纸中已经确定好主体工程数量,只需要按照实际设计方案进行施工即可,但是在实际施工过程中需要根据相关定额说明、注意事项以及适用范围,进行套用定额计算造价,而辅助工程的数量图纸中却没有明确,具有极大的可塑性,会严重影响到造价质量,所以,需要根据实际施工情况以及工程要求,并且参考以往的经验与数据,对辅助工具数量进行正确计算,确保编制预算能符合相应情况。在实际进行工程概预算编制的过程中,需要根据实际施工情况以及工程需求进行计算,这样才能在满足施工要求的基础上,确保概预算编制准确性,同时还能符合工程标准,促进工程顺利开展。

结束语:在实际开展公路桥梁施工时,造价工程质量与概预算编制计价工作质量关系十分密切,为了进一步提升公路桥梁施工质量,合理进行工程造价控制,首先需要从工程造价结构方面开始改革,在施工开展前夕,需要进行材料收集,实地进行施工环境考察,有效评估影响公路桥梁施工的因素,提前做好预防准备,使工程概预算编制工作质量得到有效提升。公路桥梁工程概预算编制计价工作具有较强综合性。不仅对造价人员专业人水平有较高的要求,还需要工作人员具备丰富的实际施工经验。工作人员需要对工程每个施工环节内容

以及定额熟悉,才能更精准的进行定额套用,合理控制施工成本,促进施工企业经济效益得到提升。

#### 参考文献

- [1]梁雪婷.桥梁工程造价计算与概预算编制分析[J].工程技术研究,2023,8(16):145-147.
- [2]姜金龙.公路工程与铁路工程概预算编制办法差异研究[J].铁路工程技术与经济,2023,38(03):19-22.
- [3]丛福龙.桥梁工程造价计算与概预算的编制分析[J].运输经理世界,2023,(14):50-52.
- [4]欧阳喆.高速公路工程决算编制流程分析及问题[J].黑龙江交通科技,2023,46(04):182-185.
- [5]王昂.对工程概预算编制方案的创新性研究[J].林业科技情报,2020,52(03):103-104.
- [6]张妍.城市轨道交通运营改造工程概预算编制难点及对策研究[J].现代城市轨道交通,2020,(07):104-108.
- [7]李海龙.工程造价概预算的编制现状及审核问题优化思索[J].散装水泥,2023,(02):28-30+33.
- [8]周敬梓.码头工程中的沉箱施工与概预算编制方法[J].珠江水运,2023,(07):114-116.
- [9]贾翠.浅析工程概预算编制对工程造价的影响[J].居业,2023,(03):151-153.