

基于清单计价模式的石油化工行业工程量招投标管理探讨

张艳洪

中国石油工程建设有限公司 北京 东城 100120

【摘要】就我国的国民经济发展情况来看,石化工业依然是比较基础性的一项支柱产业,国民生产总值当中石化工业也占据着非常大的比例。如今国民经济水平飞速发展,石化行业作为开发能源以及能源供给的行业,对于国家发展有越来越重要的作用,相对的,石化工程的造价工作也伴随着社会发展和进步呈现出较为明显的改革和发展。由开始人工、材料以及设备的消耗以及劳动定额逐步发展为预算定额,最终形成如今清单计价模式,石化工程自身也进行了改革。

【关键词】石化行业;清单计价模式;招投标管理

中国加入WTO之后逐渐和世界各地国家以及不同的技术领域接触和融合,诸多行业都呈现出了新的发展态势,石化行业也不例外,其发展过程中始终在吸纳世界范围内的各种先进技术以及现代化的管理经验,逐渐完善行业内部存在的诸多不足之处。在进行招投标的过程当中,石化行业普遍应用清单计价模式展开改革工作,该措施较好地控制了工程的总体造价,全面提升工程的整体质量,有效实现工程招投标的透明度以及公平性。不过从整体上来看,石化行业的工程招投标模式因为起步相对比较滞后,且管理模式存在一定的不统一性、处理细节较为模糊,导致和发达国家的石化工业招投标依然存在一定的落差。本文将就基于清单计价模式的石油化工行业工程量招投标管理展开研究,旨在为该行业的发展提供理论参考。

1 清单计价模式概念

所谓“工程量清单”,其指的是将合同当中明确规定的预备落实的工程项目以及工程内容依照工程部位和工程性质、各自数量和单价等整合起来,明确列出,有助于投标报价以及中标工程价款计算等过程的参考,工程量清单在合同当中也是比较重要的组成内容,依照招投标的相关要求以及施工设计图纸中的相关要求,针对拟招投标工程项目以及内容进行统一计算,分析分部分项工程的实物量,标注在清单中,有助于投标单位参考工程的实际情况以及市场变化情况、市场风险等因素明确工程投标报价。

以近些年的实际情况来看,清单计价模式取代了传统的定额计价模式,在石油化工行业有了广泛的实际应用,也一跃成为针对石化行业招投标管理最常用的模式,其必要性可以从两个方面来说:

其一,政府治理过程从较为传统的管控性治理转变成了公共服务性的治理,我国诸多行业在早期发展过程中大多会因为物资缺乏、外资储备不足、技术水平偏低等问题只能依靠政府主导和监督促进发展,不过在最近这些年,因为WTO和经济全球化的影响,我国也逐渐拓宽了和世界交流

的渠道,而且也逐渐完善了高新技术产业链,令政府职能从单纯管控发展到促进市场经济自由化发展的进程。石化行业招标投标的主体角色从单一政府角色变成了中央政府、地方政府联合民间社会经济的“三足鼎立”局面,这可能会在无形之中影响到石化行业的工程造价,令其必须面对市场波动造成的影响;其二,当前阶段石化行业技术水平存在较大的落差,而且技术种类相对比较复杂,令项目工程数据指标以及布局都有偏重化趋势。定额计价因为招标和投标的设计方案以及总体造价都具备一定的雷同性,已经很难满足石化行业的实际需求,所以,清单计价模式归根到底也是时代发展的必然结果。

2 基于清单计价模式的石油化工行业工程量招投标管理

对石化行业来说,工程量清单招投标报价管理当中必须要注意招标文件、设计图纸、企业定额、工程量清单编制、合同、工程变更等若干方面,具体来说分成以下几点。

2.1 仔细阅读并深入研究招标文件

在石化行业工程量清单计价模式环境中,招投标工程涉及到的文件都必须要经过相关人员的重点阅读以及深入研究,整体而言,招标文件会对招投标整个工程起到指导作用,常规招标文件当中都会明确标注投标的具体范围、涉及到的工作内容以及有关商务活动的要求等内容,并且注明工程当中可能会使用到的一些特殊材料或者特殊设备、明确是否有固定的供货厂商渠道、验货过程是否有固定的第三方保障、明确工期以及结算要求等是否可以调整(如果可以调整还要明确调整允许范围)、工程允许的误差范围等。针对招标文件进行系统的研究,能够了解招投标的整体要求,假如有存疑部分,需要尽快咨询并予以澄清,全面提升招标文件质量以及招标效率。

2.2 全面提升设计图纸的设计深度

石化行业工程量清单计价模式借助综合单价进行计价,其中涉及到的人力消耗、材料使用、机械设备、管理成本、

利润资金、税务支出等都必须要在整体施工期间保证不会在综合单价上发生明显波动,假如发现综合单价发生了变化,就可能对整体工程量的清单计价结果产生显著影响。如果发现可能出现变动,那么就必须要在前期的时候进行协商,并明确约定,才可以予以后期调整,避免可能会影响招标底价编制工作,并且影响到投标报价和竣工结算。

制作工程清单、明确计价方式的过程都需要参考相关单位给出的工程量计量规则中的规定予以计价,通常而言,设计图纸必须要和实际施工情况保持对应,随时协调施工图纸以及现场情况。不过在实际工作中,编制内容大多依照前期项目完成的可行性报告展开图纸设计,势必会在实际施工当中发现一定出入,所以必须要深化图纸设计深度,确保初步设计阶段的图纸设计工作比起施工阶段的图纸主体均没有明显变化,随时完善施工前后的各项工作任务,保证设计图纸满足招标需求,协助中标。

2.3 参考已成型经验建立企业定额

招投标工程在石化行业的工程量清单计价模式中的目的主要是保证市场竞争的公平性,这就需要投标单位进行定额计价基础之上必须要发挥出公司自身所具备的独特优势,从企业自身的实际情况以及施工状态予以明确,确保工程的施工质量,针对人工和材料的消耗数量、机械设备投入量、管理成本等展开精准判断,构建适合企业实际情况的定额。建立定额必须要充分考虑企业已经完成的项目工程的成功经验,准确衡量利润和投入成本之间的联系,针对资料展开讨论以及深入研究,明确不同的时期和不同的位置所具备的特征,全面加强定额科学性以及合理性。

2.4 加强工程量清单编制整体水平

因为有很多工程在编制工程量清单的过程当中存在不合理之处,造成最终工程发生索赔方面的争议,所以,必须要全面提升编制工程量清单的水平和技巧,强化工程清单的高度准确性,随时针对施工图纸予以审核,涉及到综合单价的内容必须要进行重点研究和讨论,一旦发现问题必须要及

时和设计单位进行妥善处理,全面提升工程量清单质量水平,推动市场环境下的公平竞争,实现多方互惠互赢。另外,工程量清单的编制人员自身所具备的技术能力也必须要不断予以完善和提升,熟练掌握工程量计算能力,并且还需要和工程的实际情况相互融合,降低编制中可能会出现风险隐患。

2.5 借助合同管理掌控工程的变更

假如工程量清单出现变动,那么工作人员必须尽快重新对综合单价进行判断,并明确组价方式是否科学合理,防止因为综合单价上出现的变动造成最终支付公平失衡的情况,另外,变更过程也必须要满足变更流程的要求,针对发生变更的具体原因、变更合理性等进行系统的研究,做出准确判断,假如变更的合理性比较高,就需要展开妥善处理。除此之外,针对承包商所提出的关于索赔方面的事项也需要理清责任,并及时进行妥善处理,实施全面的反索赔方案,将损失控制在最低水平上。

3 结束语

总的来说,石化行业的工程招投标模式因为起步相对比较滞后,且管理模式存在一定的不统一性、处理细节较为模糊,导致和发达国家的石化工业招投标依然存在一定的落差。如今科学技术呈现出继续迅猛发展的态势,越来越多新型施工工艺出现,这就要求从事工程造价工作的人员持续性地进行自我提升,并熟悉新兴技术。如果造价工作人员不能充分了解工程技术,那么势必会导致工作不能顺利展开,因此,除了了解设计的基本意图之外,工作人员还必须要掌握施工方案以及技术措施,才能够从根本上准确且精准地反映出工程造价。整体而言工程造价属于专业性和政策性均比较强的工作,必须要在实际工作当中进行持续性积累和学习,才能够更好地适应市场经济环境的变化以及建筑行业的更新发展,令工程造价工作得以全面完善。

【参考文献】

- [1] 柴月敏. 石化行业工程量清单计价模式下的招投标工程管理探讨 [J]. 现代营销 (下旬刊), 2019 (04): 182.
- [2] 周凯功. 石油化工行业工程量清单计价模式下的招投标工程的几点建议 [J]. 品牌: 理论月刊, 2013 (03): 35-37.
- [3] 罗映娴. EPC 总承包模式下工程量清单招投标运用研究 [J]. 区域治理, 2018 (019): 45-46.
- [4] 朱玉珍. 浅析工程量清单计价模式 [J]. 石油化工设计, 2009 (04): 26, 82-84.
- [5] 朱学红, 罗德敏. 基于工程量清单计价模式的招标投标 [J]. 建筑管理现代化, 2003 (03): 29-31.
- [6] 张彩明. 工程量清单计价对石油化工行业造价精细化管理的问题研究 [J]. 中国石油和化工标准与质量, 2017 (022):

55-56.