

关于电力工程经济造价问题以及对策

刘涛

国网山西送变电工程有限公司

DOI:10.32629/ej.v2i3.170

[摘要] 电力建设工程是一个复杂的项目。一般来说整个施工期较长、投资较大,施工过程中的技术难度也较高。因此,在电力工程的建设中成本是特殊的。电力建设工程成本主体多元化以及工程建设阶段性强。因此,造价工程也表现出多阶段的变化性,在这个多阶段复杂的成本体系中,如何使经济造价具备经济、科学、合理是本文的重点。

[关键词] 电力工程经济; 造价; 问题; 对策

1 电力工程造价经济产生的原因

1.1 设计阶段存在的缺陷

首先,参与电力工程的设计人员对电力工程建设的现状缺乏全面而正确的认识。设计的起点太简单了。只希望电力工程的设计能够满足电力建设的需要,而忽略了建设造价控制,从而使设计方案脱离现实,需要在设计方案中使用更昂贵的电力工程建筑材料和施工设备,这大大增加了成本控制的难度并且设计人员和成本控制不是及时。因此,一个令人尴尬的局面是电力工程设计方案不断优化,但投资资金过大,造价资金无法满足施工的实际需要导致设计方案无法满足完全实现。

其次,在电力工程招标投标阶段,过分强调设计方案设计的设计效果和施工规划,不能科学计算设计方案的技术难度、成本投入和人员费用等。电力工程的完成需要其他后续项目的合作。只有在项目的参与下才能充分利用电力项目的社会价值,不完整的投标和投标阶段将不允许为后续的电力项目建设提供足够的资金。项目建设将对电力项目的施工质量产生负面影响,而项目建设成本无法预测和控制。一些涉及电力工程建设的企业使用劣质电力建筑材料来减少资金投入。那么采用这种方法来降低资金投入和控制成本最终会导致电力工程建设质量下降,影响电力工程社会价值的实现。

最后,工程信息的收集并不全面。为了充分发挥电力工程的作用,在保证工程建设质量的前提下,最大限度地保证能源供应的稳定性和安全性要求,在电力工程设计阶段不仅要有现有电力设备,技术手段有更全面的了解和把握。它还需要清楚地了解电力项目所处的自然环境,并将当地自然环境纳入设计方案中,并将其作为电力工程的标准。合理选择线路塔架和绝缘导线的类型,以避免盲目追求高价格忽视实际使用效果,大大提高电力工程造价控制,但从现实电力工程的确定过程中电力工程设计方案中,设计规划师只涉及抽象数据并在此基础上,对设计方案进行设计和优化,缺乏对电力周围环境的现场调查和数据采集。工程施工现场设计方案未完全适应客观环境大大降低资金使用效率、投入成本浪费、成本控制难度增加,导致成本失控电力企业发展和施工单位的负面影响。

1.2 施工阶段引发造价原因

由于电力公司的特殊性,市场尚未在电力工程中发挥应有的作用。行政部门在电力工程中仍扮演着非常重要的角色。在某些情况下,它会忽视市场价值规律并急于开展电力工程。该工程得到确认,有些面子工程只关注工程施工速度,忽视了质量和实际使用效果。此行为导致原始构造过程被破坏。许多电力工程在没有必要的施工准备的情况施工,为了弥补施工准备的不足,往往在工程开发过程中添加各种工程改进设计,导致预算成本增加以及导致造价失控。

1.3 参与电力工程造价控制的人员素质较低

电力工程造价控制是一项系统工程。它不仅需要相关人员的专业知识支持,还需要相关经济常识和法律知识的配合。它从各个方面分析造价控制并协调所有环节,但从实际情况出发。鉴于此事,从事电力工程造价控制的相关人员具有较为扎实的专业知识,但缺乏协调影响成本控制的各种因素的能力。他们的专业知识和技能不利于造价控制。在控制电力工程造价的过程中,很难根据我国现有的国情,实际的法律制度和经济条件进行必要的调整从而使电力工程的造价失控。

2 电力工程经济造价因素

电力建设工程项目的前期工作是整体建设的基础。在这个阶段设计单位往往缺乏责任感,收集数据、价格查询和购买设备存在不确定性导致基本成本上涨。在设计阶段特定建筑的变化估计也不足,而且也可能导致建筑造价的不科学性。在分析工作时将具体的理论值与特定的工程数据相结合,以使造价保持在科学水平。然而在许多造价制定工作中,存在无效数据的重复应用导致造价失真。在造价工作中该计划是其基础的重要依据。该方案的设计可以通过多种方式进行,如专家分析、会议讨论、营销基础理论等,但在实际方案选择中,方案的选择方式往往与具体结构不符情况导致造价不准确。

3 电力工程经济造的问题

3.1 电力工程设计阶段不达标

在电力工程的初始阶段,设计工作容易出现设计整体质量不高,设计深度不足的问题。此外,电力建设工程的造价不

在整体成本控制范围内。在我们的长期计划经济体制下,传统电力公司竞争力不够、经济效益不高、这是主要原因。

3.2 相关指标定额制定不合理

造价制定过程中最重要的数据配额和相关指标往往偏离现实,不根据建设工程的具体情况制定。在项目建设过程中,涉及的土地、备和材料缺乏相关的信息参考,因此这些配额指标的参考值工程严重打折导致最终造价不合理。

3.3 造价的分析过程缺乏合理性

目前我电力公司在建设过程中的造价成持续上升没有科学合理的分析,找到原因更加困难。只是将原因归结为造价主体不合格工作。

3.4 其他影响因素

首先,各种社会和经济指标的影响是巨大的。在政府的宏观决策中,汇率和税收抵免等各种经济因素的变化将影响电力建设工程的材料采购和设备采购的具体成本。通货膨胀,价格变化也会对工作成本产生影响,因为电力建设工程的建设期很长,因此初始造价阶段的估计成本终结算期间将不可避免地发生变化,从而导致在成本上是不准确的。其次,在整体工程建设中,人为因素也是一个不容忽视的重要原因。管理决策中的错误,未来条件估计的偏差以及管理者自身质量的缺陷都会影响成本的客观性。第三,不可忽视的自然因素。在电力建设项目中,具体施工阶段可能会遇到各种自然的不利影响,这将影响整个施工期,导致总造价,并且还会显示造价的不合理。

4 电力工程经济造的问题的对策

4.1 电力建设工程造价决策的科学性

在成本工作开始时提供科学合理的数据支持。这要求用于首先造价的方法是科学合理的,收集信息、价格查询和这些实际调查是必不可少的。此外,有必要估计整个施工阶段可能发生的情况,并根据合理的估计数作出具体的造价。最后,决策部门应根据总价格结果来衡量是否能保证企业的利益。能否顺利推进电力工业建设应了解造价动态变化及其经济风险。

4.2 设计工作更加科学

为确保设计工作顺利健康的发展,先确定最大造价限

额。参与大造工作的技术人员应该对项目的每个步骤进行科学合理的分析。同时,设计主管部门也应做好监督验证工作,以便公司获得最大的利益。

4.3 完善造价的招投标制度

通过招标制度基本完成大规模经济项目,最大限度地保证了经济建设的科学合理性。为了改善造价工作的招标工作,必须保证招标基础的合理性,招标单位的专业性,招标规则的客观性和评价的科学性。

4.4 完善造价施工细节

在具体的施工工作中,由于施工周期长,难度大,施工条件和材料,设备和劳动力价格可能随时变化。为了在这种动态变化中保持造价的合理性,必须要求施工单位严格。按照施工计划工作。一旦施工变更必须根据具体的签证制度进行更改。最后,要完善相关的资金支付制度,努力用最有效的资金支付制度完成整个工作,确保造价工作的落实。

4.5 加强审计工作

审计工作是一种具体的监督检查手段,在项目建设和造价实施中发挥着重要作用。这要求审计人员经常到施工现场进行检查,及时发现施工难题,及时审查施工变更签证,确保施工资金的正确使用,从而有效控制电力建设项目的造价。同时,按照有关法律法规,宣传预防问题。

5 结束语

电力建设工程是一个复杂的项目,整个施工期较长、投资较大、施工过程中的技术难度也较高。因此在电力工程的建设中,造价是特殊的电力建设工程成本主体多元化,因此造价工程也表现出工程建设阶段性强以及多阶段的可变性,因此,在这个多阶段复杂的成本体系中应从具体的设计完善、合理施工、合法审计三个层面来完善造价的科学合理性。

[参考文献]

[1]刘桂莲.电力公司工程全过程财务管理研究[D].华北电力大学,2014(02):56.

[2]蔡绍宽,钟登华,刘东海.电力工程经济造价管理的理论与实践[M].北京:中国水利水电出版社,2018(13):41.

[3]林智斌.电力工程技术经济分析在造价控制中的作用[J].通讯世界,2018(07):149-150.