

电力工程造价管理及控制的有效措施

吕军

国网甘肃省电力公司庆阳供电公司

DOI:10.32629/hwr.v4i3.2823

[摘要] 电力工程在推动我国经济发展的过程中,扮演着重要的角色。随着其规模不断壮大,电力工程的造价控制问题引起了人们的重视。良好的造价控制,是电力企业健康持续发展的基础。同时,对电力施工项目进行造价管理控制,能够在最大程度上提高企业的经济效益。

[关键词] 电力; 工程造价; 措施

1 电力工程造价管控中存在的问题

1.1 电力工程造价管控体制有待进一步完善

科学合理的电力工程造价管控体制是进行电力工程造价管控工作的制度保障。然而,现实中的电力工程造价管理体制较为落后,没有随着社会经济快速发展进行相应的体制调整,进而造成电力工程造价管控工作无法顺利进行。尤其我国当下诸多电力企业的工程造价管控工作仍然处于初级发展阶段,也无法与当下快速发展的建筑行业均衡发展,进而无法实现当下电力资源的优化配置,并影响到建筑行业的持续性发展。

1.2 设计阶段存在的问题

工程设计阶段对工程建设、竣工等阶段的造价控制水平产生了直接的影响,然而如今,设计人员没有意识到造价控制的意义,仅仅负责设计,而不负责经济,这种现象的产生直接造成了造价控制工作和工程设计方案的相互脱离,减少了投资效益。并且因为电力工程项目很多,而且一些项目的工期进度要求很严格,于是设计人员通常没有充分的时间与资源去探讨具体的设计方案。这就导致了一个非常严重的问题,因为详细工程的现实情况具有很大的区别,设计方案也许和现实情况具有冲突,造成工程建造阶段的可行性下降,在此形势下,就很难确保工程造价的控制水平。

1.3 施工方问题

施工方式在一个工程当中花钱最多的一方,耗时长,涉猎的范围及其广泛,这就很难以避免一些问题的发生。最简单的就是施工方在材料的选择问题上,如果并没有在合同当中明确材料的选择和价格问题,就会导致施工方会为了最低成本的完成一个项目,在质量等会上会更加的减少注重力。在施工中因为材料造价问题产生冲突,将会延长工期,甚至会造成更加可怕的后果。设计图的不合理,会导致后期施工方工程上的延误,工程变更,使得工期再次加长,而造价也会增长,但是一个工程涵盖的范围及其广泛,影响到的因素众多,这是一个不可避免的问题。

2 电力工程造价管理及控制的有效措施

2.1 强化设计阶段的工程造价管理

在电力工程项目的设计阶段,应该进一步考虑重要的决策问题,保证经济效益评价、项目经济评价与工程造价计算等步骤具有一定的连贯性。此外,还应该进一步审查以及管理设计工作,能够从以下几个方面出发:首先,落实限额设计。在实施设计工作的进程中对设计任务书、投资估算以及设计概算数据进行有效设计,并且利用价值工程原理让电力工程造价不断细化,从而提升设计的科学、合理性,在设计强度等级以及梁与柱截面的时候,选取最合适的方案来控制造价,设计人员不但应该考虑降低投资与设计限额方面的问题,而且应该联系实际开展优化选择,提升限额设计的合理性。其次,借助价值工程进一步控制电力工程造价。价值工程首先研究项目功能,在满足用户所需的功能基础上运用最低的成本,进而提升

工程项目的经济效益。另外,应该考虑电力工程的功能以及安全上的问题,合理运用新型方案、技术与工艺等,从而有效控制投资。电力工程造价人员都是通过《国家电网公司输变电工程通用造价》控制造价的。

2.2 明确工程的规模和成本

对于电力建设来说,其投资和决策都会对整个造价造成影响。因此,在进行施工之前,一定要对所需要施工的项目和环境进行深入的调查和了解,把影响工程造价的潜在因素都找出来,并且对影响因素进行分析和研究。这样,才能够为工程造价的控制打下良好的基础。再根据分析得到的结果,制定符合工程现状的科学建设方案。一定要对工程的投资金额进行评估,从而让企业投入的资金能够更加明确。对工程的规模和成本要有严格的把控,在后期才能够为工程的造价提供一定的数据支撑和帮助。从而在最后使工程的造价达到最优。

2.3 设计阶段决策

在建设电力工程之前,其项目一定会进行相应的决策。在这一过程中,一定会涉及到电力工程的设计问题。在进行方案设计的时候,需要对工程所需要的物质清单进行考虑。因为这对于电力工程的总体造价能够产生很大影响。同时,要对其设计阶段有良好的把控。从设计方面进行把控,主要包括以下3点:第一点,设计时要尽可能地把握工程施工的重点。同时,对工程的规模和成本进行精准的评估。在基础之上,确定电力工程所需要投资的金額。第二点,进行综合的设计。在这一步骤里面,要对整个电力建设工程的设计进行推算,从而能够得出整个电力工程的造价。第三点,综合进行对比。可以适当制定多套的工程建设造价控制方案,然后再进行对比,从而在众多的控制方案中,选择最合理、最经济的方案。这样才能够在最大程度上让工程的施工成本降下来,还能够达到企业进行工程造价控制的目的。

3 结束语

电力工程造价管理的问题需要尽快的得到改善,这样才能保障电力工程的健康问题,使用科学合理的方法来进行完善,并建立完善的监督管理制度,使得电力工程当中的每一项环节都能严格的进行,这就在一定程度上保障了电力工程的造价问题,确保电力工程造价管理的质量和效率问题能够得到提升。这是一个比较复杂的工程,做好电力工程造价管理的各个方面,将电力工程推向一个更加健康的发展。

[参考文献]

- [1]初永军.电力工程造价控制与管理研究[D].华北电力大学,2011.
- [2]刘君霞,石性敏.电力工程的造价管理与控制措施[J].中国城市经济,2010(12):55.
- [3]陈粟.工程造价的动态管理和有效控制措施[J].黑龙江科技信息,2008(17):108.