

电力造价控制的影响因素及改善对策

曹卫国

张家界创远发展有限责任公司 湖南 张家界 427000

摘要: 电力工程造价控制就是运用经济 and 手段, 有效控制管理电力工程的费用。由于国家政策法规与制度日渐健全, 以及信息化程度的提升, 近年来, 中国电力造价管理技术水平也有了提高。但是, 如同其他的工业建设项目一样, 电力工程也存在着投入大、建设周期长、建筑技术复杂等特点。电力工程造价控制的复杂性主要表现为主体复杂性、技术专业性和项目阶段性和施工动态性。作为电力造价管理人才, 必须充分考虑电力造价管理的特点, 理论上结合社会实际, 认识影响电能造价的控制各种因素, 并提出有效方法, 进而从根本上加强电力工程造价管理。

关键词: 电力造价控制; 影响因素; 改善对策

引言: 电力造价控制的定义是运用先进的技术手段和经济手段, 科学合理管控工程造价。我国电力工程的相关规章制度逐渐健全, 信息化普及越来越广泛, 因此这几年电力造价控制水准有明显提高。但是电力工程难以对比其它施工项目, 因其自身施工技术复杂、周期长和投资大等特点的影响性较大。电力造价控制工作人员, 需要足够了解电力造价控制的性质, 学习理论的同时展开实践, 最大程度做到优化电力工程造价控制。

1 电力工程造价管理简述

1.1 电力工程造价管理的含义

电网工程造价主要是指电力工程实施的价格核算, 进行划分来看应该包括电力工程、造价、技术三个领域, 分别开展来说: 电力工程, 指的是围绕着电力工程建设所产生的工程项目; 造价, 指的是企业利用相应的固定资产进行经济活动支持; 而管理则指的是企业运用知识和技术, 所形成的经济规划与管理。电力工程造价的构成主要包括了工程项目决策、项目方案设计、项目施工管理以及建设项目的完工检验四大主体阶段, 所有阶段都是一个线性的联系, 如果需要对整个的工程项目进行合理地管理, 所以所有过程都必须严格执行, 如果任何一个存在差错, 就可以失之毫厘差之千里, 使整个的实施效率产生无法衡量的影响。

1.2 加强电力工程造价管理的原因

一是, 加强对电网工程造价的管理工作从宏观经济上来讲是对我国社会主义经济建设的主要保障, 而不是对电力企业进行建设的主要保证, 也无法帮助广大的中小企业取得牢固的经济效益; 二是, 工程公司对电力工程的造价和控制是国家对电力资金安全的一个屏障, 如果缺乏对电力资金的有效管理, 将无法从经济上有效促进公司的有序竞争发展; 三是, 随着我国在进入世贸组

织(WTO)之后面临着全球市场一体化的新格局, 中国必然地要迎接挑战进行国际竞争, 如果没有中国电力的优质供应, 就无法反映出中国企业的优势所在。

2 电力工程造价的特点

2.1 工程造价的多主体性

电力公司、政府部门、行业协会、造价部门、施工部门、设计部门同时承担着电力工程造价的主要职责, 自此发现电力工程造价拥有多个主体, 上述各个部门均在电力工程造价中发挥着重要作用。本文的主体是站在电力公司从工程造价控制的角度研究电力工程造价。

2.2 工程造价的阶段性的

一个电力工程项目同时包括协商项目可行性、开展工程设计、开展工程招标投标、建设施工、工程竣工验收等不同环节, 与上述不同阶段相对应, 其工程造价包括工程总投资评估、概算预算、制订标底、工程结算。针对不同时期制订的工程造价分别承担着不同的职能。虽然不同时期存在着不同的工程造价, 但这些工程造价具有不可分割的联系。这就是电力工程造价表现出来的时期性, 同时不同阶段存在着不同的重点问题, 应用的处理措施也不同。

2.3 工程造价的动态性

电力工程造价处于不断发展变化当中: 第一, 电力工程造价内容与重点在不同阶段有着不同的表现, 它们不是一成不变的。第二, 电力工程造价本身也在发展变化。电力工程建设中必然会存在着大量不可预料的因素, 如物价的变化、社会环境的变化、自然条件的变化等。所以电力工程造价处于不断发展变化当中^[2]。

3 电力造价控制的重要性

电力造价控制是电力工程建设中非常重要的一环, 其控制的好坏直接影响到电力工程的投资效益和运营成

本。电力造价控制的重要性主要表现在以下几个方面：首先，电力造价控制可以有效降低工程投资成本。在电力工程建设中，造价控制是工程投资的重要组成部分，其控制的好坏直接影响到工程的整体投资效益。通过科学合理的造价控制，可以有效避免工程建设中出现浪费和不必要的开支，合理利用资金，降低工程投资成本。其次，电力造价控制可以提高电力工程的经济效益。在电力工程建设中，造价控制不仅仅是控制工程投资成本，更重要的是通过合理的造价控制来提高电力工程的经济效益。通过对工程建设全过程的造价控制，可以更加科学地管理和调配资源，提高电力工程的生产效率和经济效益。第三，电力造价控制可以保证电力工程的施工质量。在电力工程建设中，造价控制不仅仅是控制工程投资成本，更是对整个工程建设过程进行全面的和管理和控制。通过对工程建设全过程的造价控制，可以及时发现和解决工程建设中出现的问题和风险，保证工程建设的施工质量和进度。最后，电力造价控制可以促进电力工业的发展。随着国民经济和社会发展对电力需求的不断增加，电力工业面临着越来越激烈的市场竞争。通过科学合理的造价控制，可以提高电力工程的投资效益和经济效益，增强电力企业的竞争力和盈利能力，促进电力工业的健康发展。

4 电力工程造价控制过程中的影响因素

4.1 缺乏对招标阶段的控制

在电力工程建造阶段，其核心的关键环节之一便是招投标环节，而电力工程招投标管理也有着十分关键的意义，所以在电力企业转型时必须完善内部监管，建立健全的制度，才能顺利完成电力工程施工以及管理，增强公司的竞争能力。但是，当前我国电力工程招投标过程中，不少地方出现了工程项目价格过高、过低、漏项等情况，工程量清单、控制价审核不到位，从而造成了招投标活动的公平、公正、性不强，最后产生了施工单位质量不合格等问题。

4.2 管理工作不够完善

电力建设的工程造价和建设机构、施工单位之间存在不可分割的关联，所以在对建设工程造价的实际控制时产生了管理并存的问题，同时工程造价的实施都与各方之间存在着经济利益的挂钩，而各方都是以追求自己利益为先，就难免出现了意见矛盾的情况，最后造成一个计划不可以有效的实现各自的利益。由于国内电力工程行业的迅速发展，部分负责于造价的人员还根据企业的管理加以控制，不完全有效的适应用电项目的变化，从而导致电网工程造价产生的诸多不良现象^[1]。

4.3 造价人员的专业素养不足

电力工程区别于普通的基础建设工程，其设计期限相对较长，实际建设阶段与时间衔接得较为紧密，对工程的各阶段管理与执行过程影响也较为突出，该项目的控制情况也较为复杂。在这些前提下，电力工程造价管理项目对于人员的专业知识水平要求也会比较严格。造价管理人员不但必须掌握最基本的造价管理业务能力，而且还要对电力工程的整个流程，以及各个环节具体工程设计与执行特征都了如指掌。但是在实际实践中，由于部分电网工程造价技术人员并没有针对电力工程的造价管理工作经历，又或者对电力工程建设的有关规章制度并不了解，对建筑工程各环节造价的专业理论应用经验不足。从而使得企业在实际的工程造价管理中，容易由于自身管理疏忽产生许多的管理难题^[4]。

4.4 缺少全过程控制意识

在当前电力行业发展与创新过程中，全过程的制度与管理影响因素多，由于产业竞争比较大，企业为经济效益，可能出现不正当竞争的现象。此外企业为获得项目，可能盲目压缩费用，在招标项目的进行中经费问题也成为很大的难题，工程设计公司、施工单位和监理公司的专业能力欠缺，造成工程隐患众多，严重影响了后期的服务质量。

5 电力造价控制改善对策

5.1 营改增政策下电力造价控制

营改增对于中国电力建筑行业而言，是把双刃剑。如果用的不好，很可能会增加工程造价管理的复杂度。而如果用好了的话，经营改增也能带动整个电力建筑行业工程造价的精细化管理。在核算工程造价时，工程造价管理人员必须更加敏锐地分析费用调整所带来的价格变动，以便更好地管理费用。电力造价管理人员除了在计算设备费用和材料耗力，还必须先把进项税金全部抵扣后再来核算公司各部分项的施工费用^[5]。同时，员工们也必须重视公司管理费的调整。对于措施项目费用，需再次进行评估后调整费用。在内部控制层面，电力企业要及时查阅和妥善保管的抵扣票据，以保证能够最大程度的抵扣发票。电力企业要进一步提高招投标管理水平，并降低营改增后税收的风险，充分预见新增增值税所带来的各种冲击。合同条款还应当根据这些因素约定具体的条款，以避免损失和转嫁负担。

5.2 设计阶段

设计阶段对工程造价的整个流程都产生了重要影响，因为设计阶段往往会影响建设的产品方案、具体工艺流程和施工规模等，在设计完成图纸后，人们根据工

程量编制工程概预算,因此实现总体设计方案高效性、科学合理,一方面可以减少工程周期,降低建设成本,同时又在满足条件的情况下科学解析了总体设计方案,以确保在整个施工过程中,都能够设计出科学合理的方案。在电网投资的活动中,投入和决策都会给工程造价带来波动,所以在监控投入过程要在前期做好研究,并对电网工程造价的情况做好研究,并制订出科学化、合理化的方案,以实现全方位估算投资。在此情况下,不仅能够对投资人进行分析,也能够为后期造价控制操作提供依据。

5.3 招投标阶段

(1)合理的设置工程招标问责制度,以确保工程招标清单的正确、避免漏项,并保证工程价格的科学性,便于投标方的自主报价。

(2)对于投标人,应准确把握招标文件,特别是对各方的承担责任与义务等规定。确保价格调整的真实性,评估方案的科学性。

5.4 施工过程

施工阶段本身就是一项庞大的系统工程,横跨时间周期很长,涉及范围广泛,财力物力人力很多,这也造成了这个阶段同时也是工程最难以管控的一个阶段。工程项目的领导必须强化对施工整个过程的监管,确保工程项目的质量问题的同时,必须提高工程项目的造价控制。严格地依照程序办理工作,在施工之前做好了各个方面人员的培训与管理工作,同时做好对安全方面的培训。合理的规划与使用资金等,促使整个工程在建设阶段顺畅的展开^[1]。

5.5 加强信息化建设

信息化建设也是造价管理中十分关键的发展内容。在当前我国信息技术与互联网信息技术不断发展的大背景下,利用现代信息化技术手段促进造价管理的发展更加十分必要。在传统的评价工作中,评价员必须采用各种途径收集数据,并处理和分析数据以保证评估结论的正确性。由于所采集数据的准确性较低,这对造价管理也产生了一定的负面影响。利用现代数据处理技术在数字信息处理方面的运用,可以有效的改进工作效率。所以,必须提高对信息化发展的认识,掌握正确的预测结果,减小预测结论和现实状态间的偏差。另外,通过利

用现代化的信息组成系统,对项目进行规划与评价,推进各个环节的进度,从而实现电力工程的顺利开展,同时为项目提供有力保障,增加电力项目投资的效益。信息化技术不仅是把信息数字化,更应利用大数据分析技术对历史数据加以分析,以便于进行更好的决策与管理。所以,工程管理者们必须重视和完善工程信息化建设,以促进造价管理的有效性与实际效率。

5.6 提高专业人员的综合素质水平

工程造价管理的基础是电力工程造价的管理人才,造价管理人才的能力水平将直接制约工程造价管理质量,联系以上用电工程造价管理中出现的现象加以研究,表明当前用电工程造价管理技术人员整体管理水平低下。对用电工程造价管理会造成严重干扰,甚至可能发生价值损失的现象,所以要提高造价管理人才的全面素质。首先要进行培养在职造价管理人才,确保在岗造价管理人才专业素质能够满足职业需要。其次针对电网建设工程造价管理人才的敬业精神和协调能力等各方面开展培养,以便有效提升电网工程造价人员的综合素质。

结束语

电力产业转型的迅猛发展,也促进了中国的经济和技术的迅猛发展,可是随着每个工程的建成程度和数量还有其他的各种原因,给电力工程造价控制带来了新的研究课题,电力造价控制的好坏也影响到了电力工程安全质量问题,但只要找出了根本原因的存在,并提供了适当的改善方法,就可以在保证安全质量的同时,又能促使电力企业的安全科学健康的发展。

参考文献

- [1]李勇.电力工程造价管理与控制研究[J].工程技术研究,2018(13):117-118.
- [2]叶子菀,姜楠,杨健,等.电网工程造价水平影响因素分析[J].中国电力企业管理,2018,540(27):70-71.
- [3]虞涵峰,王友庆.电力工程的造价管理与控制对策探析[J].价值工程,2018,37(22):97-99.
- [4]吕艳.电力工程造价控制过程中的问题及应对措施探讨[J].智库时代,2018(50):126+128.
- [5]赵树利.浅析电力工程造价管理与控制措施[J].城市建设理论研究(电子版),2018(34):8.