

## 电力工程造价管理存在的问题及改进措施

斯学仁

杭州交联电气工程有限公司, 浙江 杭州 310000

**[摘要]**当前我国在全面建成小康社会,我国社会正处于一个关键的时期,对电力资源的需求在不断地加大,电力建设的规模在不断的扩大。在电力行业电力工程造价是决定投资金额的一个关键的指标,也是确保电力行业快速发展的一个重要保证,因此,想要进一步的加快小康社会的建设,就一定要保证电力行业的发展和进步,文章主要对电力工程造价进行详细的分析,针对其中出现的问题进行了深入的探讨。

**[关键词]**电力工程;造价管理;措施

DOI: 10.33142/hst.v3i4.2219

中图分类号: TM73

文献标识码: A

## Problems and Improvement Measures in Power Engineering Cost Management

SI Xueren

Hangzhou Jiaolian Electrical Engineering Co., Ltd., Hangzhou, Zhejiang, 310000, China

**Abstract:** At present, China is building a well-off society in an all-round way. Our society is in a critical period. The demand for power resources is constantly increasing and the scale of power construction is constantly expanding. In power industry, the project cost is a key indicator to determine investment amount and also an important guarantee to ensure the rapid development of power industry. Therefore, in order to further accelerate the construction of a well-off society, it is necessary to ensure the development and progress of power industry. This paper mainly analyzes the cost of power engineering in detail and discusses the problems in it deeply.

**Keywords:** power engineering; cost management; measures

所谓的工程造价有两种不同的含义,工程造价的管理也含有两种不同的方式,一种是建设工程的施工过程当中,对于投资费用的管理,而另一种则是工程本身价格的管理,作为建设工程的投资费用管理,应该属于投资管理的范畴之内,建设工程投资费用管理的主要工作以及主要的含义内容是为了确保投资实现预期的目标。在一个确定的工程设计规划内,设计方案的具体条件下,通过进行预测和计算,以及对工程施工进行监控来明确工程投资的一个系统活动。

### 1 电力工程造价管理存在的问题

#### 1.1 设计阶段电力工程造价管理中的不足

对电力工程进行设计投资的限制额度所具有的本质特征,主要在于投资控制的主动性,因而对限额的设计进行贯彻,其中最重要的一个环节就是在于进行施工设计之前,一定要体现出投资对于工程的主动性,如果在设计完成之后,发现工程经过实施,会出现超出预算的现象,那么就需要对原先的工程设计进行变动,以各种不同的方式满足投资金额限制的需求。但是在这种情况下,投资方就处于一种被动的位置,所以限额设计还需要进一步的进行完善,可操作性也需要采取一定的措施,不断的完善。

电力工程的限额设计基本上过于强调限额设计的重要性,主要关注的就是投资金额的数量,确保工程的成本不超出最初的预算,在价值工程当中,有两种方式能够有效的提高电力工程限额设计中的价值。使用这种方法可以保证工程的最初设计造价不发生变化,但是所进行的工程具有的功能就会不断地提高造价提高的情况下,功能一般情况下也会得到相应的提高。

#### 1.2 招标投标阶段电力工程造价管理存在的问题

由于电力行业当中进行施工的企业,包括对电力工程进行管理的企业,一般情况下都属于电力系统内部的企业,所以在工程还未开始的阶段,也就是工程面向社会进行招标,社会上企业进行投标的时候,一定要遵循相应的原则,比如说公平公正公开。不能够在招标,或者是投标的过程当中对某个企业进行照顾,这容易导致竞争关系发生变动,失去平衡,使得招标投标的最初竞争的性质无法充分的体现出来,整个过程都会流于形式。当前在招标投标的过程当

中经常出现不公平的竞争,以及地方保护的现象,这些都影响电力工程的发展,以及电力工程的质量水平。比如说在前几年的一个省份的电力工程的招标过程当中,就存在这些不公平的现象,经过公开的报价以后,有的企业价格非常的高并且这些企业施工能力却不是很好拿到了竞标的资格,但是综合成绩排在第一名的施工企业根本没有拿到竞标的资格,奈雪儿排在后面的能力不强的施工企业,却由于一些单位领导的照顾而取得了竞标的资格,最终拿到了工程的施工资格。

### 1.3 施工阶段,电力工程造价管理存在的问题

电力建设项目在工程的施工完成之后,就代表这一个项目的实体形成阶段已经过去了,但是这个阶段在过程当中非常的不容易,相对于别的工程来说,这一工程的工作量非常的大,施工的规模也在不断的扩大,涉及的专业面比较广,施工的时间总体来说比较长。对工程造价造成影响的因素有很多,在这一阶段根本无法严格的按照施工的基础顺序进行,也无法完全履行施工的合同,对整体的施工质量造成了严重的影响。在电力工程承包合同当中,对工程双方都有着非常严格的规定。要明确合同双方各自遵守的条约,明确不同的责任和不同的义务,对工程造价造成影响的变动因素,也要提前进行约定,确保后续施工可以顺利的进行,在合同当中,对所有的变动量以及变动的因素进行考虑,以及其中的设计变更和索赔处理都需要进行详细的说明,以免在后续发生这种情况时出现影响。

### 1.4 多头管理项目审批中存在的问题

工程造价的管理和多个单位有着非常紧密的联系,无论是设计单位还是建筑施工单位,都有着直接的关系,在现阶段项目工程进行资金审批和资金发放的单位不一样,也就是说,用钱和还钱的单位不是一个单位,而工程造价的变动和这些单位的联系都非常的紧密,但是和这些单位的利益挂钩的程度是不一样的,因此,在工程施工的时候,这些单位对工程造价所能够造成的影响也有一定的差异,一般情况下,在电力工程当中,一定要设立一个主管的部门,对所有的部门进行管理,确保所有的工程造价工作都能顺利的开展。当前并没有这种部门能够对所有的单位进行统一的管理,因此在工程造价管理的过程当中经常会出现审批漏洞,这种审批项目的漏洞也是造成工程造价管理失败,投资失控的一个重要的原因。

## 2 关于电力工程造价管理的改进措施

### 2.1 设计阶段,电力工程造价管理的改进措施

限额设计是使用比较多的工程设计方式,控制工程造价就是通过限额设计进行的,再设计部门需要按照国家规定的可行性研究报告以及投资估算进行工程的设计,使得各个专业在满足一定的前提下,确保电力工程施工后能够具有的相关功能,严格的控制,在设计阶段出现的不合理变更,确保项目的总投资金额不发生较大的变化,在设计当中,工程量的控制就是对造价控制进行一个核心工作。价值分析控制工程造价,价值工程主要就是通过对工程当中各项工作以及产品功能所具有的价值进行分析,从而能够使用最低的成本达到最高的效益,保证用户需要的功能都能够拥有,有效的提高工程所具有的经济方面的价值。这种工程管理方式虽然属于刚刚起步的一种工程管理方式,但是,经过长期的实践可以看出,这种工程设计对于工程投资的控制有着大的作用,能够有效地提高工程所具有的价值。

### 2.2 招标投标阶段的电力工程造价管理的改进措施

招投标从市场经济上来看,这是一种市场行为,它主要是指工程的发起方,通过招标活动来确定工程的最佳承担者,投标人通过选择将要负责的项目进行施工,从而获取更加丰厚的利润。招投标的过程当中,由于各个工程单位都存在一定的竞争能力,因此,对于招标文件的指定非常的严格,招标文件的编制是一个至关重要的环节,它不仅仅是招标文件的一个重要的依据,也是签订合同时的一个重要内容,因此,招标文件的编制能够顺利的完成招标的过程,这是一个非常明显的标志,对于工程造价的控制管理也具有较大的意义。

合理的对工程所具有的工作量进行划分,也是非常重要的一个环节,在划分标段的时候,应该考虑到各个标段所具有的工作任务,如果划分的工作量较大,那么工程完成的质量就会受到一定的影响,而如果工程量比较小,那么承包商进行投标时,所具有的积极性就不是很高,也会影响工程的质量水平。

对于电力工程标底作为评价的客观尺度这一点,是当前电力工程当中一个合理的标准,能够在招标和投标的过程

当中发挥至关重要的作用，对最终的质量水平也有着关键的影响。

### 2.3 施工阶段的电力工程造价管理改进措施

电力建设项目在工程建设实施的阶段，需要采取多种措施对工程的造价进行管理和控制，这一个阶段也是项目实体形成的重要阶段，整个项目完成的过程当中，这一阶段使耗费资源量以及最终的资源最多的一个阶段。由于在这个施工阶段当中工作量比较大，涉及的工作范围专业也非常的广泛，整体的施工周期比较长，因此产生的对于工程造价影响因素也非常的多，对于最终的质量有着非常重大的影响，这一项目的监控法人需要从多方面进行管理，采取多种措施对工程进行全面的监督，有效的提高工程的建设质量水平，控制工程的造价管理，整个过程当中一定要按照相应的程序进行，只有这样才能够加强施工过程当中的管理，合理的对工程的资金进行安排。避免在工程当中进行一些不必要的程序，从而对最终的工程质量造成非常严重的影响。工程建设的双方都需要严格的履行工程当中规定的职责，加强施工当中对于各项工作的管理，避免工程因为各种不必要的原因受到影响。对于不履行合同的工程施工方，或者说是工厂的管理方都要严格地进行处理。

### 3 结语

对工程造价进行了管理，应该是多方面的管理，全方位，多层次的运用高科技技术，从而有效地提高对工程管理的质质量，通过对工程建设过程当中电力工程造价的预测，以及相关措施的优化控制分析等等获取资源的最佳配置和整个项目建设出来的最大经济效益，电力工程造价管理的关键环节，就是对工程造价进行控制，因此一定要检查工程是否按照预先确定好的造价和资金使用计划进行，及时的发现工程施工过程当中出现的偏差，确保工程建设目标顺利的实现。

#### [参考文献]

- [1]赵庆. 基于 ASP.NET 的电力工程造价管理系统的研究与实现[J]. 大连理工大学, 2016(02): 118.
- [2]毕晓因. 电力工程造价管理过程中存在的问题及改进措施研究[J]. 商业建筑, 2015(50): 4.

作者简介：斯学仁（1991-），男，毕业院校：浙江水利水电学院； 所学专业：工程造价，当前就职单位：杭州交联电气工程有限公司，职务：经营人员，职称级别：助理工程师。