

基于技术经济管理角度研究电力工程造价风险识别的方法

马晶晶 张猛

江苏省电力公司盐城供电公司

DOI号: 10.18282/hwr.v1i2.774

[摘要] 现在,我们国家的经济在不断发展,出现了很多的工程。电力工程作为国民经济的重要支撑,也越来越多了。但是,在电力工程进行的时候,还有很大的风险。这样就对电力工程的造价产生了一定的影响。所以,我们必须要有识别风险的办法,从而为应对风险提供可行的措施。文章从技术经济的角度对应对风险进行了阐述。

[关键词] 电力工程; 技术经济管理; 造价风险识别

1 前言

现在,电力工程的数量在不断增多,在电力施工企业里面也有了一些工程造价的识别方法,从概预算,到投标,还有施工的管理,原材料的价格等很多方面展开了研究。这样就能够对造价形成有效的控制,准确识别造价大风险,选择有效的办法进行规避,避免出现经济损失。

2 电力工程造价风险识别的内容

2.1 确立不确定因素

在电力工程里面,造价风险非常多,并且也不容易发现。比如在电力线路的施工工程里面,会需要很多的变压器,并且型号也不尽相同。所以,这些不同型号的变压器之间的价格差距也非常大。因此,在变压器的选择上,要根据具体情况来进行选择。但是,在实际工程里面,有很多不确定的隐蔽因素,这样,设计人员就很难再客观的角度进行分析和判断。

也很容易出现判断错误的情况。有时候,实际工程里面的变压器要求的规格比较高,但是实际施工采用的则是规格低的变压器。这样就满足不了实际的需要。后期进行维护的时候,成本也比较高。有时候,实际工程队变压器的要求不高,不需要很高规格的变压器,但是由于没有做好合理的判断,购买了规格比较高的变压器,这样就造成了资源的不合理利用,增加了成本。

电力工程里面的造价风险,都不能够明显看出来,非常隐蔽。所以,我们平时工作的时候不能够及时发现。所以要求我们平时认真对待。尤其是那些不确定的因素,要特别加以注意,区别对待。

只有我们工作人员把电力工程的不确定因素明确以后,才能够识别出造价风险,有效进行控制,做好自己的工作。

2.2 打造造价风险系统

上文中分析了不确定的因素,我们掌握了这些不确定的因素。我们把这些因素整理以后,用一个统一的方式进行分类,作为在工程造价进行时候时候的控制根据。比如说,对于110kV的变电站里面的施工设计,里面有很多断

路器的保护装置,还有电容的保护装置,电抗器应用的保护装置,对于这些设备的单体进行调试的时候,在进行综合造价的时候,就会出现分析的失灵,还有不能够确定用那种的三相保护。

另外,找到了电力工程里面的不确定因素以后,就要分析这些因素,根据不同的因素进行分类整理。所以,要想做好电力工程的造价,就必须要把这些不同的影响因素进行分析。

不管做任何事情,不经过分析就盲目干,肯定不会有好的效果。把不确定的因素分类整理以后,能够提高我们的电力工程造价的风险管理水平。对于变电站进行施工设计的时候,要充分考虑里面用到的元器件还有线路,尤其是继电保护相关的设备还有装置等一定要考虑到系统不能正常工作时候的解决方案,或者是压力太大的情况,还有就是有关三项保护里面,这时候可以用电气的调试来进行定额。

综上,在进行工程造价的时候,要能够识别出风险,形成一个整体的体系,这样有利于工作的进行。

2.3 风险信息收集和整理

有关风险信息的收集和整体工作,这是一个专业性很强的问题。在电力工程的信息进行整理和收集的时候,一定会有各种的专业性的问题,所以,可以请相关的专家进行咨询,这样就能够解决一些问题,把风险信息找到。比如说,电力工程里面的量价合一的模式,这样就没有一个准确的定额进行指导。

如果遇到指令性不高的情况,肯定就和市场的动态管理脱节了,这样就要考虑重新进行定额。所以这种情况下,也不能只是依靠工程的实践进行总结,因为内容有可能会偏离。最好是根据专家的意见,进行从“定额指导”和“市场量价管理”方面进行考虑。这样就能够满足工程的实践,了解合理的信息管理的办法。我们知道,电力工程比较复杂,涵盖很多方面的内容。由于电力工程的专业性比较强,这样在识别出风险,进行整理的时候,就会出现很多的专业问题。

面对这些专业问题,工作人员要提高自己的学习能力,不断学习,深入到电力工程相关领域去研究。有不明白的问题及时请教相关专业的专业人员还有专家,提升自己的工作能力。要想做好电力工程造价里面的风险控制,就要能够识别出风险,对风险加以整理。对于控制风险来说非常重要。

3 电力工程造价风险识别的方法

3.1 招投标阶段的风险识别

在电力工程进行的时候,很多都是招投标进行的。所以,招投标的工作是进行技术经济管理的非常重要的一部分内容。造价管理工作就从招投标开始,要求每个参与的单位能够根据自己的实际情况,制定合理的目标,包括长期目标和短期目标。然后把这些目标和具体的招投标工作联系起来。

很多时候,在电气工程里面参与招投标,是为的挣钱,盈利。所以,这时候选择造价管理,就是根据投资的多少还有投资的风险决定的。最后看看是不是能够挣钱。是不是能够在工期内造成任务。根据我们的调查和研究,在实际招投标的工作中,很多单位都从自身的利益出发,在写投标文件的时候,把很多的不利于施工企业进行造价控制的内容也写了进去。而施工的单位觉得自己的地位很低,所以,就降低了自己的业务,被迫签下合同。这样就形成了风险。

所以,在招投标工作进行的时候,所有的参与单位都要根据实际情况,把投标文件和相关的合同都仔细阅读。发现隐晦词语就及时询问,有不明白的也要及时进行咨询。这样避免在工程进行的时候,有关资金方面出现不必要的争端。

现在工程进行的时候,比较流行招投标的方式。这样能够保证各方的利益,同时选择最适合的施工方。所以,电力工程里面的招投标工作是技术经济管理里面最为重要的部分。

所以,工程的造价管理也是从招投标开始进行的。招投标的时候,参加活动的相关单位要能够根据自己实际情况和实际需要,制定出合理的目标,而且相关单位在发展的时候,每一步都有比较具体的计划,保证计划能够落地实施。

在电力工程里面,进行招投标的各单位是为了自己的发展才进行招投标的活动,也是为了实现稳定的效益。这就更要做好造价的控制,选择合理的造价管理办法。在进行造价管理的时候,要根据投资情况,包括投资的成

本还有风险的投资进行考虑。只有这样才能够实现企业的经济效益和社会效益。

3.2 施工阶段的风险识别

工程在施工的时候,也有很多的风险。施工单位要根据相关造价的法律法规,爱说说在财务方面,审批方面等科学控制施工工程的工程费用,以降低不必要的支出,增加相应的利润。

具体工程进行的时候,有很多的人工费用,材料费用,还有施工的设备费用,节能减排的费用,企业里面的管理费用等。所以,费用非常多。在实际工程进行的时候,一定要把合同的内容详细了解,规避合同的风险。如果遇到索赔的情况,就要把工程的备忘录,联系单,还有具体工程的照片,会议的记录等准备好。

3.3 其他风险识别

电力工程进行的时候,也会需要很多的原材料,所以,要在一个统一的平台上,充分利用现在的网络技术,识别材料造价的风险。形成一个能够查询材料价格的信息系统,用计算机网络进行资料的收集和分析。这样就能够选择性价比高的材料。

举一个例子,在一个工程进行的时候,甲方能够提供塔杆的材料,还有绝缘的材料,光缆电线等。而相关的施工单位就要提供其它的材料。工程没有开始之前,企业要充分进行准备工作,按照价格低的多准备,价格高的少准备的原则进行控制。

在工程进行的时候,要了解工程的进度,根据工程具体需要再进行购买。这样做不仅保证了工程材料的正常供给,还能节约资金,实现了材料的有效控制。让企业把钱可以投资到更有价值的地方。除此以外,施工相关的单位还要洞察材料市场的情况,进行低价采购。

4 结束语

经过文章的分析,在电力施工工程,工程造价的风险非常多。要从多个角度进行考虑,积极消除风险带来的影响。

参考文献:

- [1] 李清正. 浅谈工程量清单计价模式下的招投标问题探讨 [J]. 陕西建筑, 2011(06): 42-44.
- [2] 陈会民. 浅谈工程量清单计价模式下工程造价的有效控制 [J]. 企业导报, 2012(6): 42-43.
- [3] 涂娜娜. 电力工程造价风险管理探析 [J]. 海峡科学, 2015, (11): 47-48.