

电力工程预结算的影响因素及改进路径

唐书娟¹ 胡伟²

1.北京环境工程技术有限公司 北京朝阳 100101

2.北京首创环境投资有限公司 北京朝阳 100028

摘要:近些年来随着我国用电总量逐渐增加,就导致我国的电力工程规模逐渐增加,对工程造价预结算造成严重的影响。同时电力工程涉及内容复杂繁多,所以在电力工程预结算过程中只要有一点考虑不周,就会对资金的使用效率严重影响,造成资金的浪费。所以就需要在电力工程的预结算过程中,对其影响因素进行全面考虑,只有这样才能保证资金的最优化使用。下面本文将对电力工程预结算的影响因素以及改进路径做一个探究。

关键词:电力工程;预结算;影响因素;改进路径

在电力工程的建造过程中,通过对电力工程的预结算进行参考,对了解电力工程可行性以及将来的经济价值有着重要作用。在电力工程的建设过程中,通过良好的预结算工作,可以有效地提高建筑工程方案的实施效果,同时能够使工程资金做到最优化使用,从而逐渐降低工程的造价成本,使电力工程的经济效益得到显著提高,逐渐推动电力企业的发展与进步。这就需要在实际的工作过程中,对影响工程预结算的因素进行充分考虑,制定出最优化的改进路径,从而逐渐提高工程预结算的工作效率。

一、电力工程预结算影响因素

1.受到工程阶段性的影响

在电力工程的建设过程中,一般都会经历工程准备阶段,工程施工阶段,以及工程竣工阶段。在工程的前期准备阶段,很多的电力工程建设都会采用公开招标的形式,由于现今大部分电力工程都是采用清单的形式对工程量的价格进行记录。这就导致在电力工程中的施工准备过程中,对工程的成本预算在工程的设计环节之前,所以就造成工程的成本预算不够准确。在进行工程图纸设计过程中,图纸设计与工程预算方案有着很大的出入,从而对工程的准确施工造成影响。在很多的电力工程建设过程中,会选择一边设计图纸一边进行施工,在对这种施工方式的工程预算过程中,由于缺乏完整的工程效果图作为指导,就会导致成本预算不准确。

2.受到工程变更的影响

电力工程施工过程中,由于电力工程的施工周期较长,就会导致在施工中由于环境变化以及天气因素等不可抗力的影响,导致工程的施工周期的延长或者对原有设计方案进行修改,这就为电力工程成本预结算造成了很大的不可控性,就导致电力工程的成本预算准确率受

到严重影响。同时因为环境因素对工程的设计方案进行修改过程中,由于涉及对施工技术以及施工材料的改变,所以对原有的工程成本预结算结果造成不利影响。

3.工程的实际费用影响

在电力工程的施工过程中,由于建筑材料的价格以及施工机械的价格会出现很大的变动,建筑材料的价格会随着时间的变化不断改变。同时在成本预结算过程中,对于施工材料价格的变动很难做到有效的分析,由于电力工程施工时期很长,不同时期不同的施工材料的价格更是差异明显,这就导致在施工前期进行的施工材料成本预算,在实际的施工过程中,会因为材料价格与实际的施工费用造成很大的冲突,从而导致电力工程成本预结算准确率不足,对工程的施工造成不利影响。

4.工程量计算影响

在电力工程的工程预结算过程中,工程量的准确计算对工程的预结算结果有着很大的影响,这也就导致对工程量的计算逐渐成为了工程预结算的主要工作。工作人员在进行成本的预算过程中,设计图纸内容的分析结果以及合理性计算方式的选择,都会对电力工程的工程量的准确性造成严重的影响,从而对电力工程的预结算结果造成影响。

二、电力工程造价预结算的改进路径

1.明确工程预结算内容

在电力工程施工过程中,由于电力工程涉及的内容比较多,所以对成本的预结算工作带来了很大的挑战。这就需要相关的工作人员一定要对电力工程所有涉及的工作内容进行明确,只有这样才能逐渐提高成本预结算的准确性。同时在进行电力成本预结算过程中,一定要对电力工程的招标文件以及项目合同进行详细的了解,从而对施工过程中的所有细节内容做到熟练掌握,这其

中就包括总包公司与分包公司的工程划分,以及责任界定等等。同时在工作过程中,一定要注重对施工图纸的了解,通过施工图纸与设计方案的详细对比,以免出现漏项,加项的问题,对工程的预结算结果造成严重的影响,通过对施工图纸的详细了解从而逐渐提高工程预结算的准确性。同时在施工过程中要对施工中影响预结算结果的内容进行充分了解,在施工过程中,加强对这些内容的监管,保证施工内容与设计方案保持一致,只有这样才能逐渐提高电力工程预结算的准确性,逐渐推动电力企业的发展^[1]。

2. 提高工程量计算准确性

在电力工程的预结算工作过程中,工程量计算的准确程度对工程预结算的准确性有着重要作用。所以这就需要相关的工作人员在工作过程中,一定要逐渐提高工程量的计算准确性。这就需要工作人员在工作中,一定要对施工图纸列出的工程项目与实际工程量计算中的项目进行详细比较,一定要确保工程项目保持一致,同时在工程的工程量计算过程中,工作人员一定要对施工图纸以及设计方案进行反复研究,同时对工程的各个项目的工程计算方式以及工作内容有着充分的了解,并且在实际的工程预结算过程中,对所有项目进行详细的清单陈列避免出现多算漏算的问题。同时在施工过程中,一定要严格按照工程量进行施工,严格保证施工过程的规范安全,逐渐提高电力工程预结算的准确性。

3. 采用定额单价制度

在电力工程的施工过程中,由于工程涉及施工内容众多,施工技术复杂,所以对电力工程的预结算工作一定要从施工的实际情况出发,并且要严格按照统一的计价标准对工程成本进行预结算。同时在预结算方案确定以后,不遇到不可抗力情况下不得对预结算方案进行变动。在进行定额单价制度实行过程中,一定要注重规范操作,对工作内容以及施工技术进行详细地记录。同时在定额单价的确定过程中,一定要对施工材料,施工机

械,以及施工人员进行多方面的比较,然后进行定额单价的确定逐渐提高定价的准确性,降低环境对实际造价的影响,逐渐提高工程预结算的准确性^[2]。

4. 加强现场施工签证管理

在电力工程的施工过程中,加强对施工签证的管理,对提高电力工程预结算的准确性有着重要作用。这就需要工作人员对施工过程中的所有的施工环节进行检查,同时通过与设计方案进行比较,从而起到控制施工成本的作用。同时在现场签证管理过程中,对相同内容的签证一定要进行二次确定,以免因为重复签证对工程预结算工作的准确性造成影响,同时在实际的工作过程中,相关人员要对实际的施工情况进行详细了解,熟练掌握各项施工数据,同时加强与施工方进行交流,保证各项施工数据的严格准确。同时还要对施工现场的施工情况进行仔细核查,保证施工情况与设计方案完全保持一致,避免在施工过程中出现重复上报的现象,导致电力工程预结算结果不准确,从而对整个电力工程的顺利进行造成阻碍,对电力企业的发展造成不良影响^[3]。

三、结束语

综上所述,随着现今电力工程规模逐渐增加,工期逐渐延长,对电力工程的预结算工作带来了很大的困难,这就需要相关的工作人员在实际工作中,明确预结算内容,准确进行工程量计算,以及加强施工过程管理,只有这样才能逐渐提高电力工程预结算工作的准确性,逐渐推动电力工程的顺利进行。

参考文献:

- [1]李育水.影响电力工程造价预结算审核的因素及控制对策分析[J].中国战略新兴产业,2019,(6):82-83.
- [2]赵玲立.探讨电力工程造价的预,结算的内容与审核方法[J].今日财富,2019(3):134-134.
- [3]吴宇.提高电力工程预结算准确性的实践策略[J].低碳世界,2020,v.10;No.207(9):187-188.