

电力工程在可研决策阶段的技术经济分析

马晶晶 张猛

江苏省电力公司盐城供电公司

DOI:10.18686/bd.v1i8.731

[摘要] 现在随着科学技术的进步,国家的大力发展。出现了很多的工程项目。电力工程的建设项目也越来越多了。这样,可研性的决策阶段的技术经济分析就十分重要了。文章根据具体情况,阐述了电力工程里面的技术经济分析。提出了一些深度的要求和解决常见问题的策略。希望能够给大家一些参考。

[关键词] 电力工程;可研决策阶段;技术经济

现在,我们国家的电力工程给整个国家的经济建设提供着重要保障。但是,在电力工程进行建设的时候,也有很大的盲目性,这样就会出现很多问题。所以,对于社会的回报也不是想象的那么好。所以,现在要增强对电力工程的可行性大研究,这是在电力工程进行建设时候的重要内容。在对电力工程进行推广的时候,包括通用的设计,还有通用的设计,造价等,这都能过增强电力工程的标准化建设。有很重要的意义。作者经过多年的工作经验,对电力工程的可研决策的技术经济进行简单的阐述。

1 电力工程技术经济分析

对电力工程进行可行性的研究,对于整个电力工程来说有很重要的作用,尤其是在工程建设的前期,一定要做好可行性研究主要包括,从经济和技术上面研究整个电力工程项目大可行性和必要性。从而确定出最适宜的方案,包括

整个工程的规模和工程的工期等。另外,也要确定工程进行时候的线路,确定技术方案。这样能够达到事半功倍的效果。所以,电力工程的项目进行设计和施工时候要充分根据可行性报告进行。

电力工程进行可研性的报告的主要内容包括,编写投资的文件,技术路线的比较,评价项目的财务指标,做好经济性分析,包括社会效益和经济效益等。所以,进行技术经济分有很明显的行业特点:首先是电力工程师一种技术性和专业性很强的工程,所以,施工时候非常复杂,这样造价的比较因素比较少。第二点是工程量比较粗略,通常就是参考已有的工程来分析。第三点是,有很多因素都会影响工程的造价。

2 进行电力工程可研决策阶段技术经济分析的常见错误

电力工程进行可研决策的时候,从经济技术的分析到预算估算的编制,都会出现一些问题,需要我们重视。

2.1 裕度不合理会导致可研费增加

电力工程在可研决策的时候,有时候设计人员的专业能力不高,对工程的掌握不够,或者是其它的原因等,容易忽略工程裕度的合理性,这样就会让工程最后的可研费用增多。

2.2 装置材料费用增加

电力工程进行可研决策的时候,工程装置材料的费用要特殊对待,不能按实际的情况计入到工程中,而是要进行估算,或者是把其中的调试费用也要放入到工程经费里面,不能放入到别的经费里面。

2.3 技术经济分析不深刻

在电力线路工程进行分析的时候,没有按照严格的技术经济进行分析,很多时候不满足可研文件的技术规范和深度的要求,这样就会有一些问题出现,而后期进行审核的时候也没有发现,所以会带来很大误差。

2.4 工程设备的费用预算不合理

对于工程的设备来说,在电力工程里面会有很多的设备,所以价格也不相同。在实际进行预算的时候,对运输还有设备涨价等情况没有考虑,而且也没有考虑大型设备大运输方案,所以,在实际时候费用就会偏高。

3 增强电力工程可研决策阶段的办法

电力工程是一个比较复杂的工程,所以要做好可研性的经济分析,避免以后出现不必要的损失。在电力工程项目进行投资和决策时候,编制的文件是否合理非常关键。具体,从以下几个方面入手。

3.1 保证选择优质的承包商

电力工程的招投标工作里面,一定要严格按照程序进行,保证选择出资质最好的承包商还有相关的设计企业。在

进行可行性研究的时候,就要建立严格的管理制度,不要出现越级的现象,还有不合格的预算和施工设计。

3.2 提高对技术经济分析的重视

进行电力工程的时候,所有的部门都要注意,从思想上要高度重视,包括投资的单位,还有承包商等完对可研决策阶段的技术经济进行充分分析。可研工作的技术性非常强。对工作人员的要求非常高。所以,要求相关工作人员有很强的责任感和专业技术水平。而且也要做好技术经济的审查工作。

发现问题,及时修改。

3.3 形成电力工程的数据库和统一的信息网络平台

现在,对于电力工程来说,还没有统一的数据库和网络平台。这样就在很大程度上影响了电力工程的经济技术分析工作。所以,相关的管理部门要增强对数据库的建立工作,推动形成电力工程的预算数据库。这样,就能够在统一的平台上进行操作。及时知道市场的情况,根据市场情况进行更新数据。保证在工程里面的材料,仪器设备等都有很强的时效性和准确性。

综上所述,电力工程的可研决策的技术经济分析是十分重要的。对于电力工程来说有至关重要的作用。在进行分析研究的过程中,一定要严格按照国家的要求进行,增强技术经济分析的科学性和合理性。

参考文献

- [1]张村.电力工程可研决策阶段的技术经济工作[J].四川电力技术,2008,(1):76-77.
- [2]黄浩.电力工程建设可行性研究的作用[J].电网技术,2007,(6):174-175.
- [3]印玺.电力工程造价控制方法研究[J].现代商贸工业,2011,(18):183-184.